

未央区三家庄城改小区配建小学教学
办公设备及设施采购项目

招标文件

采购项目编号：ZKGSF(ZB)-20221572

采购人：西安市未央区教育局

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

二零二二年七月



目 录

第一部分	招标公告	1
第二部分	供应商须知前附表	11
第三部分	供应商须知	16
第四部分	合同格式及条款	31
第五部分	采购内容及技术要求	40
第六部分	评标办法	202
第七部分	投标文件格式	250

第一部分 招标公告

项目概况

未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购项目的潜在供应商应在西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基中心 A 座 406 室获取招标文件，并于 2022 年 07 月 29 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZKGSF(ZB)-20221572

项目名称：未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：5,920,716.00 元

采购需求：

合同包 1(学校教学办公设备功能部室及设施)：

合同包预算金额：1,350,112.00 元

合同包最高限价：1,350,112.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	办公设备零 部件	学校教学办公 设备功能部室 及设施	1(批)	详见采购文件	1,350,112.00	1,350,112.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 2(智慧黑板及校园监控系统)：

合同包预算金额：738,375.00 元

合同包最高限价：738,375.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	办公设备零 部件	智慧黑板及校 园监控系统	1(批)	详见采购文件	738,375.00	738,375.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 3(教学功能部室设备及设施)：

合同包预算金额：952,206.00 元

合同包最高限价：952,206.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	办公设备零 部件	教学功能部 室设备及设 施	1(批)	详见采购文件	952,206.00	952,206.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 4(学校网络无线电等设备)：

合同包预算金额：1,158,580.00 元

合同包最高限价：1,158,580.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
4-1	办公设备零 部件	学校网络无线 电等设备	1(批)	详见采购文 件	1,158,580.00	1,158,580.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 5(学校图书馆设施及设备)：

合同包预算金额：690,000.00 元

合同包最高限价：690,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算 (元)	最高限价(元)
5-1	办公设备零 部件	学校图书馆设 施及设备	1(批)	详见采购文件	690,000.00	690,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 6(食堂设施及设备)：

合同包预算金额：413,763.00 元

合同包最高限价：413,763.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
6-1	办公设备零 部件	食堂设施及设 备	1(批)	详见采购文件	413,763.00	413,763.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 7(空调)：

合同包预算金额：327,720.00 元

合同包最高限价：327,720.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
7-1	办公设备零 部件	空调	1(批)	详见采购文件	327,720.00	327,720.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

合同包 8(办公教学桌椅等设备)：

合同包预算金额：289,960.00 元

合同包最高限价：289,960.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参 数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
8-1	办公设备零 部件	办公教学桌 椅等设备	1(批)	详见采购文件	289,960.00	289,960.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(学校教学办公设备功能部室及设施)落实政府采购政策需满足的资格要求如

下：

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号); (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号); (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包2(智慧黑板及校园监控系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号); (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号); (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包3(教学功能部室设备及设施)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号); (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号); (8) 《关

于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包4(学校网络无线电等设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号); (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号); (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包5(学校图书馆设施及设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号); (7) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号); (8) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包6(食堂设施及设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

(1) 财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库[2004]185号); (2) 财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号); (3) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号; (4) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号); (5) 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号); (6) 财政部、民政部、中国残疾人联

合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（8）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包7(空调)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

（1）财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；（2）财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号；（4）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；（5）财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；（6）财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（8）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

合同包8(办公教学桌椅等设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

（1）财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；（2）财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号；（4）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；（5）财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；（6）财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（8）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19号。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(学校教学办公设备功能部室及设施)特定资格要求如下：

（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

（2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执

行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包 2(智慧黑板及校园监控系统)特定资格要求如下：

（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

（2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 3(教学功能部室设备及设施)特定资格要求如下：

（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

（2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 4(学校网络无线电等设备)特定资格要求如下：

（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

（2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

gp.gov.cn) 政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 5(学校图书馆设施及设备)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 6(食堂设施及设备)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 7(空调)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动

的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

合同包 8(办公教学桌椅等设备)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

三、获取招标文件

时间：2022 年 07 月 08 日至 2022 年 07 月 14 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间, 法定节假日除外）

地点：西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基中心 A 座 406 室

方式：现场获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 07 月 29 日 09 时 30 分 00 秒(北京时间)

地点：西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基中心 A 座 406 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本项目开标地点：西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基中心 A 座 406 室

1、本项目合同包 1、合同包 3、合同包 5、合同包 6、合同包 8 专门面向中小企业采购，供应商须为中型企业或者小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位，合同包 2、合同包 4、合同包 7 不专门面向中小企业采购。

2、本项目招标共分为八个合同包，采取兼投不兼中原则。评标顺序为合同包 1、合同包 2、合同包 3 等，在合同包 1 中被推荐为第一中标候选人的单位不得成为合同包 2 推荐的第一中标候选人，以此类推。

3、购买招标文件时请携带加盖公章的经办人身份证复印件、介绍信及经办人身份证原件。

4、各标包内容如下：

合同包 1：美术教室、体育器材、音乐教室、室内 IP 广播、户外广播室、科学实验室、录播教室；合同包 2：智慧黑板、视频监控安防系统；合同包 3：电子琴教室、古筝教室、乒乓球室、围棋室、医务室、科技馆；合同包 4：校园电视台、室内无线设备、办公网络设备、办公电脑、党员及腾讯会议室；合同包 5：图书馆；合同包 6：食堂设备；合同包 7：空调；合同包 8：课桌椅等；具体内容详见招标文件。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：西安市未央区教育局

地址：未央区纬 30 街

联系方式：029-86239743

2. 采购代理机构信息

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基大厦 A 座 406 室

联系方式：029-81310033

3. 项目联系方式

项目联系人：张俊姣、徐芷涵

电话：029-81310033

中科高盛咨询集团有限公司

2022 年 07 月 07 日

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	细则
1	项目名称及编号	项目名称：未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购项目 项目编号： ZKGSF(ZB)-20221572
2	采购人	采购人：西安市未央区教育局 地 址：未央区纬 30 街 电 话： 029-86239743
3	代理机构	采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司 地 址：西安市经济技术开发区凤城八路 158 号保亿隆基大厦 A 座 406 室 联系人：张俊姣、徐芷涵 电 话：029-81310033、17792634642
4	资金来源	财政资金
5	采购内容及要求	(1) 本次招标、投标、评标和合同授予均以包为单位，供应商必须就一个包进行响应，不完整的投标将被拒绝。 (2) 具体采购内容详见招标文件第五部分采购内容及要求。
6	交货期及交货地点	交货期：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。 交货地点：采购人指定地点
7	质保期	质保期大于等于 1 年，且不得低于产品生产商对产品保修期标准。
8	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
9	质量要求、验收标准	质量要求：达到国家现行技术合格标准。 验收标准：达到现行国家有关验收规范合格标准。
10	付款方式	银行转账，验收合格后，视财政资金情况支付不超过合同总价款 95%，剩余合同总价款 5% 作为设备尾款，根据设备种类双方协商约定时间一次性付清。
11	投标保证金	不要求
12	合同签订	中标通知书发出后 2 日内采购人与中标供应商依据招标文件、补充文件、投标文件等技术文件签订合同。
13	投标文件份数	正本一份、副本二份、电子版一份（电子版文件与纸质文件应一致，电子版应为 U 盘，格式包含 PDF 版, WORD 文档各一份）。
14	签字盖章要求	招标文件中要求加盖公章或法定代表人 或其委托代理人签字或盖章的均应加盖公章或签字。全套投标文件应无涂改或行间插字和增删，如有修改，修改处应由供应商加盖供应商的印章或由投标文件签字人签字或盖章，否则为无效文件。

序号	内容	细则
15	投标文件密封及装订要求	密封及装订要求：投标文件推荐双面打印。正、副本分别装订成册装入标袋密封，不允许活页夹装订，由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等，责任自负。 封套上写明： 项目名称： 项目编号： 包号： 供应商名称： 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封；
16	供应商资质要求	1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； （1）供应商具有独立承担民事责任的能力：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行近三个月出具的资信证明； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供说明及承诺函； （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供开标前近 6 个月内任意 1 个月的缴纳税收的凭证或免税证明及社会保障资金缴纳专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障资金免缴纳证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）； （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 2、特定资格条件： （1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）； （2）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。 （3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 注：以上资格要求均为必备资格，缺少其中任何一项，其投标文件视为无效文件。投标文件正本中的法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖供应商公章。
17	是否允许采购进口产品	不允许
18	现场踏勘	本项目不组织统一踏勘
19	联合体投标	不接受

序号	内容	细则
20	分包或转包	不允许分包或转包
21	开标时间和地点	开标时间：2022年7月29日09:30分(北京时间)。 开标地点：西安市经济技术开发区凤城八路158号保亿隆基大厦A座406室。
22	投标文件递交截止时间及地点	同开标时间及开标地点
23	质疑	<p>供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：</p> <p>1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。</p> <p>2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>供应商应知其权益受到损害之日，是指：</p> <p>（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；</p> <p>（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；</p> <p>（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。</p> <p>3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：</p> <p>3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>3.2 质疑项目的名称、编号；</p> <p>3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>3.4 事实依据；</p> <p>3.5 必要的法律依据；</p> <p>3.6 提出质疑的日期。</p> <p>质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。</p> <p>供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人）、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>4、供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（负责人）、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：</p> <p>5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；</p> <p>5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；</p> <p>5.3 质疑未以书面形式提出；</p> <p>5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；</p> <p>5.5 以非法手段取得证据、材料的；</p> <p>5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；</p> <p>5.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。</p> <p>6、质疑答复</p> <p>采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。</p> <p>7、质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人（负责人）、主要负责人、自然人提交</p>

序号	内容	细则
		质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。
24	供应商信用信息查询	依据财库〔2016〕125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的规定，供应商信用信息查询具体规定如下： 企业信用：供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录， 查询节点应在招标文件发售期至投标截止时间之间。 (采购人、采购代理机构有权对各供应商信用记录情况进行甄别查询，并对查询结果予以截图留存。对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动。)
25	招标代理服务费	1、中标单位在领取中标通知书前向代理机构缴纳代理服务费； 2、招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）收费标准收取。
26	投标报价	1、投标报价包括但不限于货物（设施）、运输、安装、调试、技术培训及相应保险、验收费用、安装及放置场所室内空气质量检测费用、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。 2、任何有选择的报价，采购人不予接受。 3、超出采购预算的报价为无效报价。
27	供应商入库	符合《政府采购法》第二十二条规定的合格供应商通过陕西省政府采购网（ http://www.ccgp-sfaanxi.gov.cn/ ）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。未入库的供应商在后期采购过程中出现问题我公司概不负责。
28	供应商须知	对领取采购文件而不参与项目投标也未在规定期限内以书面形式告知集中采购（代理）机构以及不按照中标合同约定履约的供应商，财政部门将及时进行备案登记，年度内出现三次违约行为，将被列入失信供应商名单，按照《政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》进行处理。
29	知识产权	构成本采购文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本采购项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交供应商投标文件中的技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
30	其他	1、合同包1、合同包3、合同包5、合同包6、合同包8专门面向中小企业采购，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，供应商提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，供应商应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，供应商应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。 2、合同包2、合同包4、合同包7不专门面向中小企业采购。
31	核心产品	合同包1：科学教育云中心、多功能教室终端、图像定位主机； 合同包2：86寸智慧黑板、128路录像机； 合同包3：航空航天发展历程（滑屏）； 合同包4：真三维虚拟演播室系统、智能摄像机、防火墙、移频器； 合同包5：RFID图书馆自动化管理系统； 合同包6：电磁灶、低空排放油烟净化器；

序号	内容	细则
		合同包 7: 3P 变频立柜式空调机; 合同包 8: 课桌椅。
	标的所属行业	合同包 1: 工业、软件和信息技术服务业 合同包 2: 工业、软件和信息技术服务业 合同包 3: 工业、软件和信息技术服务业 合同包 4: 工业、软件和信息技术服务业 合同包 5: 工业、软件和信息技术服务业 合同包 6: 工业 合同包 7: 工业 合同包 8: 工业
33	履约担保	本项目无需提交履约担保。

第三部分 供应商须知

A 总则

1 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的服务。

1.2 本次采购属货物类政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2 定义

2.1 “采购人”系指西安市未央区教育局。

“采购代理机构”系指中科高盛咨询集团有限公司。

2.2 “供应商”系指响应采购人要求提交投标文件的供应商。

2.3 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）的有关规定，本投标文件涉及的所有采购内容，均必须采购国产产品。

2.4 “进口产品”特指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.5 “服务”系指除了货物和工程外的其他政府采购对象。包含除货物以外规定由供应商承担的与货物有关的辅助服务。

3 合格的供应商

3.1 凡符合供应商资格要求且有能力提供本项目采购内容的供应商均可参加采购活动。

3.2 供应商必须在招标公告载明的地点购买招标文件并登记备案，未经购买招标文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次投标。

3.3 供应商应参照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

3.4 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供应商才能参加本次投标。

4 合格的货物和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源（提供产品来源渠道合法的证明文件：包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5 费用

供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 招标文件说明

6 招标文件的构成

6.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评审的重要依据，具有准法律文件性质。公开招标文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款。招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。供应商没有对招标文件全面做出实质性响应是供应商的风险。评标委员会有权拒绝没有对招标文件要求做出实质性响应的投标。

7 招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的供应商，均应在投标文件截止时间十五日前以书

面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

8 招标文件的修改

8.1 在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，供应商在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

8.3 为使供应商在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以书面形式通知所有已购买招标文件的供应商。

8.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C 投标文件的编写

9 投标文件编制的原则

9.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

9.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

9.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。

10 投标文件语言

由供应商编写的投标文件和往来信件应以中文书写。

11 计量单位

除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12 投标文件的组成

12.1 采购人只接受供应商提供的唯一投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求响应，提供了选择方案和（或）报价的，其投标将被拒绝。

12.2 供应商编写的投标文件包括但不限于下列部分：

12.2.1 投标函、开标一览表以及所有附件内容。

12.2.2 按照供应商须知要求出具的供应商资格证明文件。

12.2.3 按照供应商须知要求，供应商出具的证明材料符合招标文件规定的证明文件及其认为需加以说明的其他内容。

12.2.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

13 投标文件格式

供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”以及其他相关格式。

14 投标报价

14.1 供应商应对采购内容的所有要求按包进行响应，不得将采购内容拆开。

14.2 投标报价包含完成本项目采购所产生的全部费用。投标报价将不会因国家政策调整及市场变化因素而得到调整。

14.3 凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏，或因市场行情了解不清，造成的后果和风险由供应商自负。

14.4 采购人只接受供应商提供的唯一报价。

15 投标货币

采购人只接受人民币作为唯一投标报价货币。

16 投标保证金

16.1 投标保证金按照供应商须知前附表的要求提交。

16.2 对于未能按要求提交投标保证金的供应商，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

16.3 投标保证金的退还：

16.3.1 未中标的供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内退还。

16.3.2 中标单位的投标保证金，在中标单位与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

16.4 如发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

16.4.1 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；

16.4.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

16.4.3 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

16.4.5 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标单位不与采购人签订合同的；

16.5 投标保证金用于保护采购人免受因供应商行为而蒙受的损失。

17 投标有效期

17.1 投标文件自开标之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应投标，采购人有权拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

18 投标文件的签署及格式

18.1 投标文件应打印或用不褪色的墨水书写，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字加盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书（投标文件中凡是需要法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行）。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效投标。正本与副本不一致时以正本为准。

18.2 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的授权代表在旁边签字才有效。

D 投标文件的递交

19 投标文件的数量、包装和标记

19.1 投标文件的数量一套正本、二套副本、一套电子版。每套投标文件封面应注明“正本”、“副本”，正本与副本不一致时，以正本为主。

19.2 供应商应在投标文件密封文件袋封面加盖供应商公章以保证文件密封性完整。

19.3 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。供应商应当将投标文件正本以密封袋/箱单独密封，所有的副本以密封袋/箱单独密封，电子版以密封袋/箱单独密封或者正、副本、电子版密封袋/箱放入一个密封包装箱里。所有密封袋/箱和投标文件封面须标明项目名称、项目编号、包号、供应商名称及“正本”、“副本”、“电子版”等字样。

19.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购人有权拒绝供应商的投标文件。

20 投标截止时间

20.1 所有投标文件都必须按文件中规定的投标文件递交截止时间前送达。

20.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按修改通知规定的时间递交。

20.3 在投标文件递交截止时间之后递交的投标文件将被拒绝接收。

20.4 拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

21 投标文件的修改与撤回

21.1 供应商在递交投标文件后，在投标截止时间前，可以修改或撤回其投标，并以书面形式通知代理机构。

21.2 供应商的修改或撤回通知应按规定密封、标记和递交。其送达时间不得迟于投标截止时间。

21.3 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改。

E 开标和评标

22 开标

22.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点接受供应商递交的投标文件。供应商根据文件要求派代表签到，并参加开标。如果未按前述规定签到、参加开标会议，视为对会议内容无异议。

22.2 开标现场由供应商和监标人共同查验各供应商投标文件密封情况并签字认可。

22.3 采购代理机构当众拆封，宣读开标一览表的内容。

22.4 在开标时没有启封的投标文件（包括按照供应商须知递交的修改书），在评标时将不予考虑。提交了可接受的“撤回”的投标文件将不予开封并退回给供应商。

22.5 采购代理机构将做开标记录，参会供应商法定代表人或其授权的代表应在开标记录上签字确认。

22.6 开标程序

22.6.1 介绍与会各方人员；

22.6.2 介绍供应商；

22.6.3 宣布开标会议纪律；

22.6.4 签署拒绝商业贿赂承诺书；

22.6.5 由供应商法定代表人或其授权的代表、监标人检查投标文件的密封情况，并对密封情况确认；

22.6.6 开启投标文件并宣读报价；

22.6.7 休会，进入评审阶段；

22.6.8 会议结束。

23 评标委员会

23.1 采购人将根据本次招标项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定组建评标委员会。

23.2 评标委员会成员由采购人及有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济类专家人数不少于总人数的 2/3。

23.3 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出中标候选人。

23.4 评审小组组成：5 人，评审专家均从陕西省政府采购网专家库中随机抽取技术、经济方面的专家，并符合国家有关评标委员会组成的规定。

24 投标文件的初审

24.1 投标文件资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依据招标文件的规定对供应商的资格进行审查。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

24.2 投标文件符合性审查：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度以及是否按要求提交投标保证金进行审查，以确定是否响应招标文件的实质性内容。

24.3 经过对供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

24.3.1 供应商没有经过正常渠道购买标书或供应商的名称与登记领取投标文件单位的名称不符；

24.3.2 投标文件没有法定代表人授权书（法人直接参加除外）或授权书的合法性或有效性不符合投标文件规定；

- 24.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；
- 24.3.4 供应商未按招标文件要求提供投标保证金的；
- 24.3.5 投标有效期不足的；
- 24.3.6 响应内容出现漏项或数量与要求不符；
- 24.3.7 投标文件的主要条款响应与招标文件要求不一致，附加了采购人难以接受的条件；
- 24.3.8 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；
- 24.3.9 投标报价超出采购预算的；
- 24.3.10 提供虚假证明、资料，开具虚假资质，出现虚假应答的；
- 24.3.11 供应商有违法违规行为的；
- 24.3.12 其他法律法规规定的废标情况。

25 投标文件的澄清

25.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

25.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人（负责人）或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26 投标文件的比较和评价

26.1 评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

26.1.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件，评标委员会将遵循公平、公正、科学和择优的原则，采用综合评审的方法推荐中标候选人。

26.1.2 如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

26.1.3 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

26.1.4 正本与副本不一致的，以正本为准；

26.2 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

26.3 按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行详细评审，综合比较和评价。最低报价不做为中标的唯一条件。

26.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5 评标程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，初步评审合格的供应商进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人。

27 评标原则及主要方法

27.1 评标委员会将遵循公开、公平、公正和择优的原则，对所有供应商的投标文件评审，都采用相同的程序和标准。

27.2 评审过程的保密：在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝。

27.3 评标办法：综合评分法：即在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分顺序推荐中标候选人。具体评分办法见招标文件第七部分评标办法。

27.4 政策性扣减范围

27.4.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

27.4.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，

即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

27.4.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

27.4.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

27.4.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

27.5 政策性扣减方式：(如为专门面向中小企业的标包，不执行第27.5.1、27.5.2、27.5.3条款。)

27.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%的扣除。

27.5.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企

业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除;组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

27.5.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的,不重复享受政策。

27.5.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的,可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

27.6 特殊情况的处理

27.6.1 单一产品采购项目中,提供相同品牌的产品的不同供应商参加同一合同项下投标的,按以下方法处理:

(1) 使用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商,其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格,其他同品牌供应商不作为中标候选人。

27.6.2 非单一产品采购项目中,提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的,按以下方法处理:

(1) 使用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标;投标报价相同的,由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商,其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的,按一家供应商计算,评审后

得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(3) 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

28 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

供应商试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

F 授予合同

29 定标及合同授予

29.1 采购代理机构应在评标结束后 2 个工作日内，将评标报告送采购人确认。

29.2 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行严格审核后确定中标单位，复函采购代理机构。

29.3 采购代理机构在接到采购人的定标复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并向中标单位发《中标通知书》。

29.4 采购代理机构向中标单位发出《中标通知书》，对于其他未中标单位，将在保证金有效期内退还其投标保证金。

29.5 《中标通知书》将作为签订合同的依据，招标文件、中标单位的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

29.6 《中标通知书》发出 2 天内，如果已中标的供应商不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格，并扣除其投标保证金。

29.7 中标单位如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同。

30 腐败和欺诈行为

30.1 定义

30.1.1 “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

30.1.2 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

30.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

31 招标代理服务费

31.1 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费。

31.2 招标代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定收费标准收取。

32. 其他

32.1 开标后，如果供应商的报价超过了招标文件公布的采购预算或者最高限价的，采购人不能支付的，应按无效投标处理。如果供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的，根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，应予废标。废标后，报告同级人民政府财政部门同意，重新组织招标或采用其他方式继续采购。

32.2 投标文件递交截止时间后，提交投标文件的供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，由采购人自主选择以下其中一种方式：

32.2.1 按废标处理；

32.2.2 按照中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第 43 条规定，经采购人报财政部门批准后现场改变采购方式，继续采购活动。

32.3 如果采用竞争性谈判方式继续进行采购，则按照以下程序进行：

32.3.1 按照中华人民共和国财政部令第 87 号--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、中华人民共和国财政部令第 74 号--《政府采购非招标采购方式管理办法》、《陕西省财政厅关于政府采购有关问题的通知》陕财办采资[2016]53 号的规定，本次评审采用最低评标价法，即从质量和服务均能满足招标文件要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。谈判报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序或由全体谈判小组成员无记名投票，得票高者排序在前。

32.3.2 谈判步骤为：分别谈判---第二次报价---评审推荐成交人。

32.3.3 原招标文件转为谈判文件，投标文件转为报价文件（谈判响应文件），原投标报价为谈判第一次报价。

33. 融资担保

根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）和《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）文件精神，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购 中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四部分 合同格式及条款

合同条款及格式前附表

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容
1	采购人名称：西安市未央区教育局 联系方式：029-86239743 地 址：未央区纬 30 街 项目名称：未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购项目
2	项目实施地点：采购人指定地点
3	交货期：自合同签订之日起 20 日历天内完成所有产品的供货、安装、调试工作。 交货地点：采购人指定地点
4	质保期：质保期大于等于 1 年，且不得低于产品生产商对产品保修期标准
5	1、合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，投标报价包括但不限于货物（设施）、运输、安装、调试、技术培训及相应保险、验收费用、安装及放置场所室内空气质量检测费用、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。 2、付款方式： 银行转账，验收合格后，视财政资金情况支付不超过合同总价款 95%，剩余合同总价款 5%作为设备尾款，根据设备种类双方协商约定时间一次性付清。
6	本项目要求所有设备和设施明确品牌、产地、型号和规格，且安装调试到位，正常使用，达到交钥匙工程。
7	中标单位不得转包，私自更换产品，提供产品必须与投标产品相符。
8	运输、安装、调试要求： 1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从制造厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。 2. 由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。 3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1‰）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

	<p>4.安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。</p> <p>5.供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。</p>
9	<p>技术支持：</p> <p>提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。供货过程中出现重大问题，项目总协调人应能及时赶到现场。供应商更换项目负责人和主要技术人员，须将变更人及其工作影响、替换人资历等情况以书面材料报告项目采购人审核，经同意后方可更换。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。</p> <p>供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。</p>
10	<p>技术培训：</p> <p>应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间为采购人免费培训技术人员，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。</p>
11	<p>技术资料要求：</p> <p>供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件、保修卡等； 2.制造厂商的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供； 3.产品验收标准； 4.技术说明书及必须的其它技术资料 5.零部件目录； 6.备品备件、易损件清单； 7.项目交货后提供验收报告； 8.合同中要求的其他文件资料。
12	<p>质量保证：</p> <p>供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招</p>

	<p>标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。</p> <p>供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。</p>
13	<p>验收：</p> <p>由采购人对项目进行整体验收，供应商协助配合。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色、以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。</p> <p>1.所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。</p> <p>2. 项目验收前由供货商提供空气质量检测报告，须由具有相关资质的环境检测机构，对所供货物安装或摆放的室内空间进行空气质量检测，符合国家最新的室内空气质量标准要求（学校或幼儿园），并出具检测报告，若由于所供货物造成检测不符合标准或不合格，供应商应及时进行整改或免费更换，直至检测合格后再进行设备验收。</p> <p>3.若发现中标人有弄虚作假的，故意或随意夸大产品技术性能，采购方除要求退货外，有权要求成交供应商赔偿采购人相应的损失。</p> <p>3.验收标准：产品按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。产品质量、设计等各项指标均应符合验收标准及要求。</p> <p>4.验收合格后，填写验收单，双方签字生效。</p> <p>5.验收依据：</p> <p>（1）本合同文本；</p> <p>（2）招标文件、投标文件及澄清函；</p> <p>（3）国家和行业制定的相应的标准和规范。</p> <p>（4）产品验收清单（注明产品的名称、型号、数量、参数和原产地或制造厂商）。</p>

14	<p>质保及维保服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。 2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。 3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。 4. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。 5. 服务方式:现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供终身维修（护）。在保证质量期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤48小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。 6. 质保期内提供 7*24 小时电话服务，设备故障 2 小时响应、4 小时到场处理 7. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。 8. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。 9. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。 10. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。
----	--

15	<p>知识产权:</p> <p>供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。</p>
16	<p>违约责任:</p> <p>依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定执行。</p> <p>中标供应商未全面履行合同义务、未按合同或招标文件要求提供产品、供应的产品质量不能满足采购人技术要求，采购单位有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。</p> <p>采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。</p>

未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购

项目合同

(示范文本)

采购人（全称）：西安市未央区教育局

供应商（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：未央区三家庄城改小区配建小学教学办公设备及设施采购项目（包号：）；

2. 项目地点：_____；

3. 项目内容：_____

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

合同金额（大写）：_____（¥_____）。

合同总价即中标价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，投标报价包括但不限于货物（设施）、运输、安装、调试、技术培训及相应保险、验收费用、安装及放置场所室内空气质量检测费用、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。

四、结算方式

(1) 结算单位：由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具全额发票给采购人，付款时供应商须出具收货单位签字盖章的验收报告单方可进行结算。

（附详细清单）

(2) 付款方式：详见招标文件合同条款及格式前附表。

五、交货期及质保期

详见合同条款及格式前附表。

六、权利和义务

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 乙方组织安装人员进行设备安装，遵守甲方的安全保卫制度，安装中出现的安全事故由乙方负责。乙方对安装现场进行封闭围挡，保证现场内货物和人员的安全，严格履行消防责任，产生的废料垃圾自行清理。

6. 售后服务包括设备的检修维护、保障系统的正常运行、系统的使用指导和相关培训等。

七、内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

八、项目实施地点

采购人指定地点。

九、运输、安装、调试要求：

详见合同条款及格式前附表。

十、技术支持：

详见合同条款及格式前附表。

十一、技术培训：

详见合同条款及格式前附表。

十二、技术资料要求：

详见合同条款及格式前附表。

十三、质量保证：

详见合同条款及格式前附表。

十四、验收：

详见合同条款及格式前附表。

十五、质保及维保服务（提供售后服务承诺书）

详见合同条款及格式前附表。

十六、保密

须严格保密，对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十七、知识产权

详见合同条款及格式前附表。

十八、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

十九、不可抗力情况下的免责约定，双方约定不可抗力情况包括：五级以上地震、大风、大雨、大雪。

二十、合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，双方同意向西安市仲裁委员会申请仲裁。

二十一、违约责任

详见合同条款及格式前附表。

二十二、其他（在合同中具体明确）

二十三、合同订立

1. 订立时间： 年 月 日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式____份，具有同等法律效力，采供双方各执____份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

采购人：____（盖章）

供应商：____（盖章）

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人或其授权

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

的代理人：（签字）_____

开户银行：

账号：

电话： 传真：

日期：

开户银行：

账号：

电话： 传真：

日期：

第五部分 采购内容及技术要求

一、产品要求：

1、电子类（包括但不限于智慧黑板、电脑、监控设备、视频音频设备、网络、广播、电话、智慧校园设备设施等）产品必须具备后期扩展性、兼容性、稳定性以及能与学校现有的省市区三级网络设备和平台相匹配对接功能和端口。计算机不得是组装机。计算机教室功能必须满足学校正常教学外，还要满足学校计算机相关考试功能的要求。

2、没有明确颜色的设备项目，以与学校装修风格相匹配（实际供货前由双方协商一致书面确定）为准。厨具设备按国家相关规定使用食品级别的材料。

二、技术参数：

合同包 1：

1. 美术教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	版画工具	不低于木刻刀 5 把，笔刀 1 把，笔刀片 3 件，35W 电烙铁 1 把，木磨托 1 把，胶辊 1 套≥10cm、7cm、5cm，油石 1 件，调墨刮刀 2 把≥17.5cm，去刺刮刀 1 把≥11cm，6B 中华绘图铅笔 2 只，中空吹塑定位包装箱。	套	50
2	纸工工具	不低于①切割垫板 1 块：A4、②剪刀 1 把：无刃、圆头，总长度≥160mm、③直尺 1 件：长度≥300mm、④花边剪 1 把：≥150mm、⑤打孔器 1 件：单孔、⑥蛇形尺 1 件：长度≥300mm、⑦订书器 1 件：≥125mm、⑧美工刀 1 把：≥150mm、⑨笔刀 1 件：合金手柄≥100mm、⑩笔刀刀 3 片、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	套	24

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
3	4开版画机	印4开画幅版画印刷机：用于铜版画、凸版画印制，版面 $\geq 45 \times 80$ cm，胶木版床厚度 ≥ 1 cm，双滚筒，长度 ≥ 45 cm，手动调节工作行程	台	1
4	小型编织机	规格：约540mm \times 520mm \times 85mm，织物幅宽约45cm，桌式，木制或采用ABS工程塑料配件，防脱式经线梳约480mm \times 65mm，编织机表面光滑无毛刺，结实耐用。可织围巾、手提袋、茶杯垫、手机套、个性项链、纸巾等多种物品，原料可采用毛线、绒线、布条、丝带等任何绳状材料，配教学使用光盘	台	1
5	泥塑工具	不低于切割线1套、海绵1块、型板1块、泥塑刀6把、刮板1件、刮刀2把、环形刀3把、喷壶1个、拍板1件、小转台1件、中空吹塑定位包装，便于携带、存放	套	24
6	绘画工具	不低于水粉画笔1-12#各1支、油画笔1-12#各1支、24眼调色盘1件、17眼调色板1件、毛笔8支；加健毛笔大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹、中空吹塑定位包装、便于携带、存放	套	50
7	水桶	可折叠 ≥ 3 L	个	48
8	木制关节人	规格：高不低于400mm，材质：椴木，关节金属件连接。	个	2
9	写生灯	1. 规格：立式三节可升降、调节高度 ≥ 2400 mm、照射角度 $0^\circ - 120^\circ$ ； 2. 材质：球形灯罩直径 ≥ 260 mm，深度 ≥ 190 mm：金属材料；灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；五角底座，带滚轮，可移动； 3. 要求：表面光滑、无锈斑、划痕； 4. 带2200mm长的优质电线，开关、插头； 5. 美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数 ≥ 95 ， $R9 > 60$ ；光通量 ≥ 500 lm，波动深度 $\leq 5\%$ ，支持调光功能10%-100%，支持调色温2700K-5400K，可自定义色温；支持zigbee协议，可实现无线调节多档色温，照度；实现冷暖色温自动切换。	个	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
10	写生台	60x100x60cm, 带背板, 背板与低板成 100 度角, 接缝无开裂, 表面平整光滑无毛刺, 使用环保板材, 浅色或木本色, 下带柜子, 对开门, 可制动脚轮。	张	2
11	衬布	棉布, 各色, 尺寸: 1000*2000mm	块	10
12	石膏像	≥15cm 石膏像洁白、无毛刺、无裂纹、棱角分明, 轮廓清晰	个	10
13	写生教具 (2)	≥10cm 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件共 15 件	套	1
14	静物	蜡果 (苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子); 器皿 (花瓶、砂锅、玻璃杯、瓷盘、瓷碗、编织篮、陶罐、铝壶各两件); 玩具 (毛绒、塑料、布质、木质)	套	1
15	民间美术及写生样本	国结 1 件 ≥90cm, 纸质京剧脸谱 1 件 ≥26cm, 扎染作品 1 件 ≥70×70cm, 蜡染作品 1 件 ≥70×70cm, 皮影 1 张 ≥20cm、年画 1 张 (配镜框玻璃) ≥50×30cm, 木板年画 1 张 (配镜框玻璃) ≥50×30cm, 剪纸 1 张 (配镜框玻璃) ≥30×30cm, 面具社火马勺 1 件 ≥17×27cm, 泥塑凤翔挂饰虎 1 件 ≥30cm, 布老虎 ≥12cm, 秸秆插接五鼓传统风车 1 件 ≥24×26cm, 纹样 1 件 ≥140×70cm, 尼龙布彩印风筝 1 件 ≥70×90cm, 唐三彩马 1 件 ≥20×30cm、彩陶器 1 件直径 ≥20cm, 瓷器 1 件高度 ≥28cm	套	1
16	美术教学用品柜	材质: 采用 ≥18mm 厚优质环保型 E1 级三聚氰胺浸渍板, 规格: 1000mmx500mmx2000mm、特点: 上下两层, 上层采用玻璃门, 下部为板式对开门	个	4
17	美术教学挂图	48 幅, 对开, 国家正式出版物。	套	1
18	画架	画架: 规格, 58*60*173 (235) cm, 夹画 ≥126cm; 材质: 榉木。	个	18
19	工作台	美术工作台, 规格: 1600×800×750mm, 台面厚 40mm, 材质: 台面采用松木齿接板, 表面环保烤漆处理, 金属支架, 表面喷塑处理。特点: 可折叠, 桌面角度可调, 适用于中小学。	个	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
20	美术课桌椅	尺寸：规格：2400*1200mm 桌子高度 730mm 材质：橡胶木桌面。黑色钢腿。长*宽*高），尺寸参数可上下浮动 10mm；材质：松木，喷油性漆；工艺：运用现代工艺和传统工艺相结合，结构严谨，做工细腻；含 6 个凳子(钢木结构学生方凳，参考规格 340mm*240mm*450mm)；每张桌子可供 6-8 人使用。	套	8
21	画车	材质：红榉木、400x720x880mm、三层、带脚轮、可移动、表面光滑无毛刺	个	2
22	拷贝台	透图面 A3，不小于 520×320mm、柔性亚克力，LED 光源，工作电压：USB-5V≥1A，功率≥5W，导光方式：LED 全反射，3 档调光，带刻度，USB 插头，可接电脑、充电宝和电源。	个	2
23	影像资料	幻灯片不少于 180 帧，配参考书 2 本（国家正式出版），与教材同步光盘，数字化美术教学资源库	套	1

2. 体育器材

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	计算器	1、LCD 液晶屏；2、≥12 位数，塑胶按键，具有报数功能、音乐闹铃和时间日期显示功能；	个	4
2	录放音机	多功能教学专用，外置 CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB/蓝牙播放功能，复读功能，多功能遥控操作系统，LCD 显示，重复播放功能，FM 多波段收音机、立体声耳机插座，直交流两用电	台	2
3	电动充气泵	1、工作电压：AC220V，单缸 2、气流量≥35L/分钟，金属≥30MM 加大气缸，适用各种球类等。 3、打气速度快，操作简单，使用方便 4、用于篮球、排球、足球充气。	台	2
4	打气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气。	个	3
5	布卷尺	10m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣。	盒	2
6	布卷尺	20m，仿皮外壳，苧麻布卷尺，防水，防腐蚀；铜制卡扣和收放扣。	盒	1
7	数字秒表	三排显示，60 时段记忆功能（1/100 秒精确计时）预置倒数计时，专设步频节拍器可显示最快、最慢、平均时间时间、日历、定时闹响（12/24 小时制式转换）锂电池，电池寿命 3 年，二种秒表功能模式。	个	6
8	体育器材架	规格：200*50*200，5 层板。立柱为≥30*50*0.7mmC 型钢冲孔为：蝴蝶孔横梁为≥30*50*0.7mmP 型钢。层板为≥0.4mm 厚的钢板共 5 层，每层 2 张板。产品描述：立柱采用蝴蝶孔结构，横梁挂件与蝴蝶孔相卡拆装方便。横梁采用 P 型钢管焊接挂片，结合立柱蝴蝶孔卡扣使用。层板下面电焊轧制时超强型增强筋，每层隔板不少于四根加强筋，存放货物在承载受力时不易变形。立柱采用 C 型钢，柱片蝴蝶孔。底脚焊有底片，可以增强货架与地面的摩擦力，能更好的增强稳固性。货架采用立柱、横梁与层板结合的结构形式；货架均可自由装拆，每层层高可根据货物要求自行调整，调距为 75mm。6. 货架零部件均经过除锈、除油、酸洗、磷化、喷雾等表面处理。	个	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
9	体育器材橱(柜)	1800*850*400mm 国标优质冷轧钢板,上部 1000mm,三层可调节,玻璃对开门带锁,下部 800mm,二层可调节,铁质对开门带锁,板材不低于 0.8mm,外表静电喷塑,五金配件及锁具	个	2
10	接力棒	长 280mm-300mm,直径 30mm-42mm,质量不小于 50g,铝合金	根	50
11	跳高架	1.底座 $\geq 320*320$ mm 厚 2.5mm 2.固定立柱与移动立柱选用铝合金型材,表面氧化处理,固定立柱采用 $\geq 40*50$ mm 的铝合金方管,刻度调节范围 300-2300mm,升降立柱采用 $\geq 38*25$ mm,的铝合金管,两端塑料塞封口。 3.底部设有 PU 滚轮。 4.跳高架横杆托架 40*60mm 采用塑料材质 5.跳高架底座底部设有微调机构,通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6.产品涂层厚度 70-80um,铅笔硬度达 3H+,具有耐酸碱,耐湿热,抗老化,能适合潮湿和酸雨环境,涂料配方不含有毒元素,避免损害使用者的健康。	付	2
12	跳高垫	3000mm \times 2000mm \times 300mm 采用牛津布外皮;内胆为 26#优质高弹海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实.色泽均匀一致。表面层不得由对视觉由干扰的图像或标志。可在长度方向对半折叠,两侧各有提手、便于移动,聚乙稀高泡海绵。	个	2
13	跳高横杆	长 3000mm~4000mm,直径 25mm~30mm,质量不超过 2000g,采用不宜折断的适宜材料制成,不应采用金属材料,除两端外,横截面应呈圆形,颜色醒目。横杆固定在立柱上,中心自然下垂应小于 20mm	根	2
14	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm,宽度 70mm;栏架底座长 700mm,四档高度调节分别为:550mm、650mm、760mm 和 840mm,铝合金材料制成,可拆卸组装。	付	10
15	起跑器	长 690mm,宽 ≥ 100 mm,三角体抵脚板,长 160mm,宽 120mm,高 130mm,倾斜度可调整	付	8
16	发令枪	可同时装 2 发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力,无后坐力设计带子弹 ≥ 100	支	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		粒		
17	多功能标志筒	高度为 38cm，呈圆锥体状，放置平稳；筒身 13 个定位孔。	个	20
18	实心球	圆周长 350mm~780mm, 质量 1000g±30g, 采用适宜的软性材料，球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	个	24
19	投掷靶	铁框架，木靶面，靶面 800mm×800mm，中心孔直径为 40mm，孔中心距地面 1.1m~1.4m	套	4
20	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为≥30mm×30mm 的方管，圈体为≥Φ20mm 的圆管。圈体直径为 600mm~750mm	个	8
21	铅球	质量 3.000kg~3.030kg，，直径 90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3
22	铅球	质量 4.000kg~4.030kg，直径 95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于 6mm	个	3
23	标志杆	高 1.2m~1.6m，立柱直径≥25mm，三角形红色旗面	根	20
24	起跳板	1220*300*100 实木，跳远专用	块	1
25	划线器	干粉划线器，总高约 730mm 长 500mm 宽 300mm，轮子 Φ100mm，扶手铁管 Φ25mm 线宽 45mm；可装粉 ≥15 升；三轮车斗式，带手推把柄，推手处圆管直径 22mm。带轮 可移动，滑轮设置合理，推动灵活，放置平稳，漏石灰均匀。	个	1
26	软式练习跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm，	付	24
27	软式练习标枪	枪身长 800mm~900mm，直径：45mm~50mm，软质材料制成	支	24
28	掷准练习标枪	枪体长 300mm~320mm；呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成，	支	24

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
29	塑胶标枪	枪体长 680mm, 直径 35mm, 质量 300g, 枪头由柔软塑胶材料制成	支	12
30	彩带软球	整体呈彗星状, 长度 650mm~700mm; 前部分球体直径 60mm~70mm, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度 600mm;	个	24
31	软式壶铃	直径 180mm~200mm, 质量 550g~650g; 由球体与把手构成, 球体由柔软塑胶材质制成, 可充气; 软式塑胶材料制成	个	12
32	软式铁饼	直径 180mm~200mm, 质量 550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成	个	12
33	软式教学铁饼	直径 200mm~220mm, 质量 400g; 空心结构, 边缘为锯齿状, 有把手, 标有旋转方向箭头, 柔软塑胶材料制成	个	12
34	橡胶实心球	直径 160mm~190mm, 质量: 1000g, 外胆由橡胶材料制成	个	12
35	软式练习铅球	直径 85mm~100mm, 质量: 1000g, 外胆由柔软塑胶材料制成	个	12
36	软式练习接力环	外圈直径 170mm~190mm, 内圈直径 90mm~100mm, 环身有防滑纹, 可充气, 柔软塑胶材料制成	个	18
37	十字跳垫	5 个正方形垫子呈十字形连接; 每个垫子边长 450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4	个	10
38	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度: 25mm~30mm; 可向里外任意方向进行四折叠	个	4
39	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度 500mm, 黑白或彩色相间; 可随意摆放成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成	个	4
40	数字圆跳垫	直径 470mm, 厚度 5mm, 每个垫子分别印有 0-9 数字	个	18
41	软式跳高横杆	长度 3500mm, 杆体直径 25mm~30mm; 中间穿高强度弹力绳, 两边连接塑料绳扣, 通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接, 杆体由柔软泡沫材料制成	个	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
42	投掷数字锥	高 260mm~300mm; 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成	个	16
43	彩色标志杆组合	由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成; 杆长 1200mm~1500mm, 底座直径 200mm~250mm, 底座可充沙子, 塑料制成	套	20
44	体育场地标志胶带	长 \geq 18m, 宽 40mm~60mm	卷	3
45	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, I 型长 \times 宽 \times 高为 760mm \times 550mm \times 175mm	块	2
46	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长 \times 宽 \times 高为 900mm \times 500mm \times 150mm	块	2
47	山羊	山羊全高: 680mm~1080mm; 山羊头长: 420mm~460mm; 头宽: 280mm \pm 5mm; 头高: 180mm~220mm, 立轴升降间距: 50mm \pm 3mm, 山羊腿外直径 \geq 30mm, 山羊腿壁厚 \geq 3mm	台	3
48	跳箱	箱长 900mm~1000mm, 箱高 900mm, 其余符合国家标准	套	2
49	小跳垫	采用泡沫塑料, 帆布外皮, 长 1200mm \pm 5mm, 宽 600mm \pm 5mm, 厚 \geq 50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧应各有提手, 四周加装粘扣	块	50
50	大跳垫	采用泡沫塑料, 帆布外皮, 长 2000mm \pm 5mm, 宽 1000mm \pm 5mm, 厚 \geq 100mm。	块	15
51	体操棒	采用木质或塑料。塑料采用硬质塑料, 壁厚不小于 5mm。长 9000mm, 截面直径 25mm~30mm	根	50
52	体操凳	I 型: 长 3000mm \pm 10mm, 宽 300mm \pm 5mm, 高 300mm~400mm, 板面厚度 50mm~70mm	张	4
53	体操凳	II 型: 长 2000mm \pm 10mm, 宽 200mm \pm 5mm, 高 300mm, 板面厚度 50mm~70mm	张	4
54	艺术体操球	直径 18cm~20cm, 质量约 400g	个	24
55	艺术体操圈	内径 80cm~90cm, 质量约 300g	个	24

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
56	艺术体操棒	长 40cm~50cm, 质量至少 150g	根	24
57	艺术体操绳	长度应与学生身高相称	根	24
58	艺术体操带	带长 6m, 宽 40mm~60mm, 重 35g 以上; 棍长 500mm~600mm, 直径不超过 10mm	条	24
59	小学生用篮球 5 号	圆周长 645mm~670mm; 质量 420g~480g	个	50
60	小学用篮球架	1. 室外用可拆装箱式配重; 2. 国标篮圈及篮网, 篮圈距地高度 2350mm; 3. 篮板为钢化玻璃篮板, 篮板尺寸: 1200mm×800mm; 4. 支柱钢管采用 120×120mm 的异形钢管, 方钢管壁厚≥3.0mm; 横梁采用 120×120mm 方钢管制成 壁厚 3.0mm, 伸臂长 1200mm; 5. 配重箱长 1600×800mm, 箱体钢板厚≥2.2mm; 6. 篮圈采用高弹性材料, 内部有钢簧, 圈条为直径 20mm 的实心钢。篮网用锦纶绳体编织而成; 7. 篮球架金属外表, 采用喷砂抛丸, 静电喷涂处理。	副	2
61	篮网	篮网长 400mm~450mm, 网口直径 450mm, 网底直径 350mm	付	2
62	小学生用排球	圆周长 600mm~620mm; 质量 200g~240g	个	24
63	软式排球	3 号: 圆周长 560mm~580mm, 质量 170g~220g	个	20
64	气排球	圆周长为 610mm~630mm, 质量 150g~170g	个	20
65	排球网柱	移动配重式, 可调, 网柱高度: 1920mm±5mm, 拉网中央高度 1800mm±5mm	付	1
66	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 700mm±25mm	个	2
67	少年足球	4 号, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	个	50

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
68	软式足球	3号, 圆周长 535mm~560mm; 质量 250g~290g, 充气内胆填充柔性材料	个	50
69	足球门	3号足球门, 门内口宽度 3000mm±10mm, 高度 2000mm±10mm, 门柱及横梁直径不小于 76mm。足球门应能承受的水平拉力≥1000N, 足球门横梁应能承受≥2700N 的静负荷	副	1
70	足球网	根据选定的球门, 选择符合相应标准要求的足球网	付	1
71	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂	个	120
72	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘结合力应≥4N	付	24
73	乒乓球网架	网架长度 152.5mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	付	4
74	乒乓球网	球网高度≥145mm	付	4
75	乒乓球台	室外乒乓球台 1、球台规格: 长 2740*宽 1525*高 760mm; 2、尺寸: 球台面采用 smc 材料, 甲醛 24 小时释放量≤0.015mg/m ³ 、苯 24 小时释放量≤0.002mg/m ³ 、甲苯 24 小时释放量≤0.001mg/m ³ 、二甲苯 24 小时释放量≤0.03mg/m ³ 、总挥发性有机物 TVOC24 小时释放量≤0.2mg/m ³ ,	张	6
76	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片	个	120
77	羽毛球拍	总长度≤580mm, 宽度≤230mm, 拍弦面长度≤280mm, 质量≤80g, 握柄直径 23mm~25mm	付	24
78	羽毛球网柱	喷塑支架, 网柱高度为 1550mm±8mm, 拉网中央高度 1450mm±5mm	付	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
79	羽毛球网	羽毛球网长度 \geq 6100mm, 宽度 500mm \pm 25mm	件	2
80	网球	1#软性球, 质量 46.0g \sim 53.0g, 直径 62mm \sim 68.58mm, 弹性 1100mm \sim 1400mm	个	120
81	短式网球拍	小学: 长度 53cm \sim 58cm, 质量 200g \sim 230g, 拍弦面长度 29cm \sim 30cm, 拍弦面宽度 22cm \sim 23cm, 拍弦面面积 715c m ² \sim 775c m ²	付	24
82	网球网柱	调整高度: 1070mm \pm 5mm, 拉网中央高度 914mm \pm 5mm	付	1
83	网球网	网球网长度 12800mm \pm 30mm, 宽度 1070mm \pm 25mm	件	2
84	板羽球	球重 4 \sim 6, 用三根白色羽毛插在圆状木托或橡皮托上	个	92
85	板羽球拍	总长度 \leq 580mm, 宽度 \leq 230mm, 拍弦面长度 \leq 280mm, 质量 \leq 80g, 握柄直径 23mm \sim 25mm	付	24
86	毽球	键毛应采用 4 支鹅翎, 羽毛宽 32mm \sim 35mm, 成十字型插在毛管内, 插毛管高 22mm \sim 24mm, 键垫直径 38mm \sim 40mm, 厚度 15mm \sim 20mm, 球高 130mm \sim 135mm, 球重 13g \sim 15g	个	100
87	装球车	不锈钢 可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角材质 安全: 无毒、环保, 能安全地在不同运动场地面上推拉 不锈钢	辆	2
88	棍	木制品, 直径 20mm \sim 30mm	根	23
89	跳绳	短跳绳, 绳长度 2600mm \sim 2800mm, 直径 6mm \sim 7mm, 质量 60g \sim 80g, 柄(2 个): 长度 140mm \sim 170mm, 直径 26mm \sim 33mm, 质量 70g \sim 90g	根	150
90	跳绳	长跳绳, 绳长度 4000mm \sim 6000mm, 直径 8 \sim 9mm, 质量 140g \sim 235g; 柄(2 个): 长度 140mm \sim 170mm, 直径 26mm \sim 33mm, 质量 70g \sim 90g	根	50
91	拔河绳	长 30m, 采用天然麻棕线绞制	根	3

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
92	花毽	毽毛应采用 8 支~10 支彩色鸡羽, 扎成圆形, 毽垫直径 30mm~32mm, 厚度 3mm~4mm, 球高 130mm~180mm, 球重 13g~15g	个	100
93	塑料圈(呼啦圈)	直径 80cm, PVC 管	个	100
94	小沙包	帆布制作, 质量约 200g	只	100
95	铁环	铁环直径约 50cm, 附特制的铁钩。用铁钩推着, 铁环可向前滚动	套	30
96	软式飞盘	直径≥20cm 聚氨酯发泡	个	23
97	橡皮拉力带	轻阻力, 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作, 环保, 无味, 弹性好, 强度高, 不易断裂, 不易老化	条	12
98	木哑铃	木制小哑铃 长度 20cm	付	30
99	身高体重测试仪	身高: 量程: 90cm~210cm, 分度值 0.1cm, 允差: ±0.2cm, 体重: 量程: 5.0kg~150kg, 分度值 0.1kg 允差: ±0.1kg (≤100kg) ±0.15kg (>100kg)	台	1
100	肺活量测试仪	量程: 100ml~9999ml, 分度值 1ml, 允差: ±2.5%	台	1
101	坐位体前屈测试仪	量程: -20cm~35cm, 分度值 0.1cm, 允差: ±0.2cm	台	1
102	仰卧起坐测试仪	计时: 60s, 允许误差: ±3s 量程: (0~99) 次, 分度值: 1 次, 允差: ±1 次	台	1
103	立定跳远垫	长 3.5 米宽 90cm PVC 材质	张	5
104	小学体育教学挂图	应为国家正式出版物	套	1
105	广播体操教学挂图	应为国家正式出版物, 内容为第九套广播体操, 9 幅, 对开, 铜版纸材质。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
106	多媒体教学软件	应为国家正式出版物	套	1
107	多媒体教学光盘	应为国家正式出版物	套	1
108	图书、手册	应为国家正式出版物，安全与健康，每年级一册，共 6 册。	套	1
109	陆地冰壶	冰壶直径为 200mm，壶体采用玻纤尼龙，上盖采用食品级 ABS，滚珠直径 15mm，采用轴承不锈钢，抗撞击，耐老化，使用寿命长。	个	16
110	PVC 陆地冰壶赛道	专用 PVC 塑胶复合地板卷材，便携式可卷，厚度 2.0mm，赛道耐磨层厚度 0.5mm，密实层厚度 1.5mm，内置图层。整体误差±0.1 毫米。尺寸为 2*13m，其他尺寸可以定做	条	1
111	冰壶擦	(1) 杆身：静电喷涂；(2) 擦头：高密度聚乙烯一体注塑成型；擦头包布为无纺布，具有抗折性和耐磨性；(3) 杆尾封帽：高密度聚乙烯一体成型	个	2
112	记分牌	1. (1) 记分牌高约 1220mm；宽约 950mm (2) 记分牌牌面高约 600mm；宽约 890mm，共两行 8 列标记格。2. 部件材质 (1) 记分牌材质坚固耐用 (2) 万向轮 4 个可移动，带磁扣≥16 个。	个	1

3. 音乐教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	智慧云音乐教室教学系统	<p>智慧云音乐教室教学系统为集成化的辅助音乐教师进行高效教学的一款软件，满足教学大纲的要求，涵盖歌唱教学、音乐创编三大模块。</p> <p>用户登录</p> <p>包含演奏设置、节拍器设置、谱曲播放教学、男生唱名播放、女生唱名播放、范唱播放、伴唱播放、男声节奏、女声节奏、女声试唱、真人唱名九种播放模式。（需在软件测试报告上体现此条参数）</p> <p>系统具有账号登录功能，支持本地验证（证书文件验证）和网络验证（通过账号密码或手机号验证码）两种登录形式供选择。音乐课不再受到空间的限制，任何班级随时可上音乐课。</p> <p>系统首页</p> <p>包括歌唱教学、音乐创编、乐理教学、器乐教学、音乐欣赏五个模块。</p> <p>一、歌唱教学</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持包含简谱、五线谱、节奏谱、钢琴谱乐谱课件。 乐谱在创编结束时已完成五线谱和简谱的自动转换，无需人工手动转换。在歌唱教学时，可根据实际需求，对使用中的曲谱进行“一键切换”。并支持选中小节/音符的自动对应和高亮显示，便于对照教学。 可实现多种类型谱表的任意组合和同屏显示，在同一界面下可同时显示五线谱+简谱+歌词+节奏谱。（避免给学生造成视觉混乱，歌词仅呈现一次） 五线谱、简谱乐谱均支持范唱播放、伴唱播放、旋律播放，节奏播放，唱名播放等多种播放模式。 可播放的五线谱、简谱乐谱可直接一键显隐课件中的歌词。 五线谱、简谱曲谱播放时，音符、歌词和虚拟音乐键盘同步高亮显示当前播放内容； 五线谱、简谱曲谱播放时，五线谱音符、简谱音符、歌词、节奏谱垂直对齐，当前播放的位置具有高亮色带提示功能。 简谱乐谱和五线谱乐谱在旋律播放过程中可直接改变音色。 支持当原乐谱调式变换后，相应的五线谱音符自动随着曲谱调号的改变而改变。 	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>10、支持通过选择曲谱的任意位置确定播放范围。支持跨小节播放，支持播放单个音符；支持通过选择歌词确定播放范围，包括多段落与跨段落歌词选择；</p> <p>11、为了贴合课本，方便老师教学，曲谱中可展示课堂中所涉及的知识点，如作者生平、相关的作品、乐器介绍等。</p> <p>12、节拍器具有速度直选功能，可直选的数量不低于 35 种；拍型可自定义，自定义范围不低于 12 种。</p> <p>二、创作编曲</p> <p>1、包含简谱创编、五线谱创编、节奏谱创编等模式。</p> <p>2、具有钢琴大谱表和复合谱表等常用谱表。</p> <p>3、支持总谱打谱，无限添加谱表，可设定每个谱表为不同的音色，可设置钢琴谱表、器乐合奏谱、合唱谱。</p> <p>4、支持对音符的音高、时值、符干方向、连音线、减时线、音阶、倚音、和弦、多音符、异部曲、歌词时值、歌词连线、符号记号、（包括但不限于指法记号、呼吸与停顿、演奏记号、装饰音）曲谱标注、乐器图库、乐器图标等设置。</p> <p>5、支持通过区域选择总谱、单个谱表、单个或多个小节或音符（连音）等，并进行复制、删除、播放等操作。</p> <p>6、支持歌曲名称、标题、副标题、作者信息、版权、演奏形式、演奏速度等基本信息的录入和修改；</p> <p>7、支持单个或多个小节的复制、粘贴、删除。任意位置插入新小节，另支持不完全小节和多声部小节；</p> <p>8、创编过程中支持根据拍号和音符时值，对小节的时值自动进行计算和休止符自动填充；</p> <p>9、支持单个或多个音符的选择、连音的单选，倚音的单选，歌词的单字选择以及替换和删除；</p> <p>10、在打谱时可以通过一体机（触控屏）、电脑键盘、电子键盘、虚拟 MIDI 键盘进行音符的快捷录入。可以点击按钮来改变音符音高属性，乐谱录入后可自动转换为对应的五线谱或简谱，无需手动操作。且转换后的谱表可以继续进行乐谱的编辑和播放。（支持五线谱、简谱两种形式的创作、改编和互转）；</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>11、五线谱创编和简谱创编均支持快捷键录入的方式，详细设置请查看说明书对应部分；</p> <p>12、五线谱创编、简谱创编状态下快捷键数量不低于 40 个。</p> <p>13、支持多段歌词编辑，用于多段落歌词填写方便快捷，可添加段落数量大于 10 个；</p> <p>14、简谱创作至少包含十六分音符、三十二分音符、六十四分音符、一百二十八分音符、连音线、延音线、高音、低音、单附点音符、双附点音符、常用记号等；</p> <p>15、曲谱拍速默认 120，可根据曲谱进行左右量的调节，所见即所得。</p> <p>16、通过虚拟 MIDI 键盘可自动识别音高、和弦音并录入。</p> <p>17、具有播放、循环播放、撤销、重做按钮。</p> <p>18、可将曲谱以任意小节处进行换行操作。</p> <p>19、选中曲谱中的任意音符，均可对音符间距进行加宽或减宽处理。</p> <p>20、支持谱号、调号、拍号、小节线、倚音、线条记号、琶音与滑音、呼吸与停顿、连谱号、装饰音与演奏记号、力度记号、指法、临时升降记号、震音、重复与跳转等符号和记号的快速搜索查找、插入和删除功能。</p> <p>三、白板教学</p> <p>1、支持乐谱（包含大谱表、曲谱）的直接引入便于教学。</p> <p>2、支持在白板中嵌入网页超链接。</p> <p>3、可以支持在五线谱与简谱混合编辑页面内直接插入表格，插入时可选择行数和列数。表格编辑支持行/列的增加和删除。</p> <p>4、支持包含大谱表、音符图标、文字输入框、表格、基本图形、常用图形、乐器图库、记号图标、课本资源、乐器百科、中外音乐历史资料等资源。</p> <p>5、支持对未编辑完成白板内容以草稿形式保存和打开。用户可直接打开草稿文件，对白板进行再次编辑。</p> <p>6、支持在白板中添加系统资源中的曲谱文件，并支持位置调整、删除、编辑、播放、另存等操作。</p> <p>7、支持在白板中添加系统资源中的图片文件（格式包括但不限于 JPG/PNG 等），并支持位置调整、删除、更换等操作。</p> <p>8、支持在白板中添加系统资源中的视频文件（格式包括但不限于 MP4/AVI 等），并支持位置调整、</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>删除、更换、播放、暂停等操作。</p> <p>9、远程教学：老师端：屏幕分享、下发、学生更新；可以点击学生头像，一对一通话、互动；关闭本地音频；远程教学、互动、通话。学生端：接收屏幕共享；视频与语音沟通；作业接收、作业完成。（需在软件测试报告上体现此条参数）</p> <p>10、支持以文档和图片等格式文件的方式对白板内容进行导出。</p> <p>11、白板支持左侧、右侧两个方向引出，工作区无限高度和宽度的白板，并可通过拖拽操作控制白板显示区域的高度和宽度。</p> <p>12、单面白板对高度和宽度均无限制，数量可达到无限制级别。</p> <p>13、标注功能按钮（铅笔，半透明的荧光笔、自动消失的激光笔，笔记粗细可支持六度调节，颜色可调7色（红橙黄绿青蓝黑），手势黑板擦，橡皮擦（支持按线擦除和按形状擦除），擦除全部。</p> <p>14、支持多种图元的任意组合和拆分。</p> <p>15、支持对电子白板的按比例放大和缩小，标注的笔迹等内容同步缩放。</p> <p>16、支持使用手势对白板进行平移、放大/缩小、擦除等操作。</p> <p>17、指定区域按键截图。</p> <p>18、局部快照导入包含：以图片形式插入到乐谱教学系统内，以背景形式插入到乐谱教学系统内，插入到视频展台的参照窗口；</p> <p>19、音乐知识包含了乐器知识、音乐理论知识，中国戏曲、中外音乐史、东西方音乐家介绍等。可插入图片、文件，进行文字、图片混合教学应用。</p> <p>20、背景更换：支持纹理、纯色、渐变、透明等多种背景切换。</p> <p>21、支持一键授课功能，点击授课按钮将进入白板的授课状态，此时可通过标注功能按钮进行授课时必要的标记、备注等操作 SX-RLZ-r</p> <p>以上所有功能以及教学模块必须在同一个独立软件内实现，而非多个软件（插件）拼凑而成。</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
2	钢琴	<p>1. 工作条件：成品应放在室内保管。相对湿度为 40%—70 的条件下应能正常工作。</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>2.1 尺寸和重量</p> <p>2.1.1 高度：： 1180mm 左右</p> <p>2.1.2 长度： 1506mm 左右</p> <p>2.1.3 宽度： 590mm 左右</p> <p>2.1.4 琴弦：采用进口原装德国罗丝劳（ROSLAU）琴钢丝，1#低音弦长度\geq1143mm</p> <p>2.1.5 弦槌：采用日本进口呢毡，重量：约 6—10 克。</p> <p>2.1.6 音板：采用复合音板，上下两层实木木皮加强音板的抗拉张力，音板尺寸：1435\times888mm²左右</p> <p>2.2 材料：</p> <p>2.2.1 音板：采用实木音板。</p> <p>2.2.2 弦轴板：采用钢琴专用色木多层板。</p> <p>2.2.3 弦码：采用钢琴专用色木多层板。</p> <p>2.2.4 弦轴：45# 钢（调质处理）。</p> <p>2.2.5 中踏瓣：钢丝拉线。</p> <p>2.2.6 键盘盖：不带缓降装置。</p> <p>2.2.7 键盘：全音域 88 键。</p> <p>2.2.8 踏板：全功能三瓣式。</p> <p>2.2.9 外观涂装：底层为高密度聚脂板，再涂饰底漆及高硬度防裂亮光面漆。</p>	台	1
3	乐器储藏柜	<p>规格：\geq850*390*1800mm；</p> <p>结构：上玻下柜</p> <p>采用优质冷轧钢板\geq1.0mm 厚。严格按照国家质量体系要求及完整的工艺流程，经过剪、冲、焊、磨、抛及除油、除锈、酸洗、磷化、静电喷漆等工序制作，从配置到装箱和各配件均经过严格的检验。</p>	个	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
4	音乐教学挂图	国家正规出版物，含乐器、音乐家、识谱知识三种，总数量不低于 70 幅，无纺布包。	套	1
5	功率放大器	<p>功能特性</p> <p>1. 两通道专业级功放 左右声道独立操控，高中低音独立调节，混响延时独立调节；</p> <p>2. 专业铝合金面板</p> <p>3. 音乐输入：USB/SD/AUX/DVD/蓝牙</p> <p>4. 话筒输入：3 路</p> <p>5. 后板连接：可外接均衡，录音输出</p> <p>6. 完善的保护电路，防冲击，过温短路及直流保护 。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 额定功率(8Ω)：350W*2</p> <p>2. 额定功率(4Ω)：450W*2</p> <p>3. 频率响应$\geq 20\text{HZ}-20\text{KHZ}$</p>	台	1
6	音箱	<p>频率响应$\geq 48\text{Hz}\sim 18\text{KHz}(\pm 3\text{dB})$</p> <p>单元数量:LF:1x10"(2"voicecoil),HF: 1.35"(voice coin 34mm) x 1;</p> <p>标称阻抗:8ohms</p> <p>承受功率$\geq 250\text{W}$</p> <p>推荐功放:400W into 8ohms</p> <p>灵敏度$\geq 95\text{dB}$</p> <p>指向性$\geq 90^\circ \text{ Hx}, \geq 60^\circ \text{ V}$</p> <p>最大声压级:115dB</p> <p>箱体喷漆工艺:耐磨环保水性漆喷涂</p> <p>保护网工艺:内六角孔钢网</p> <p>连接插座:2xNeutrik NL4</p>	对	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
7	无线话筒	接收机规格： 频率范围 $\geq 600-940\text{MHz}$ 可调信道数 100+100 解调方式 DQPSK 接收灵敏度 $\geq -95\text{dBm}$ 音频频响 $\geq 40\sim 18000\text{Hz}$ 失真度 $\leq 1\%$ 信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 音频输出 (XLR) 卡侬座独立平衡输出和 $\Phi 6.35$ 插座混合不平衡输出 电源规格 DC6V/500mA 消耗规格 $\leq 8\text{W}$ 麦克风规格： 频率范围 $\geq 600-940\text{MHz}$ 可调信道数 ≥ 100 频率稳定性 $\pm 10\text{ppm}$ 调制方式 DQPSK 射频功率 $\leq 30\text{mW}$ 音频频响 $\geq 40\sim 18000\text{Hz}$ 失真度 $\leq 1\%$ 音头规格动圈式 心型指向 电池规格 $2 \times 1.5\text{V AA Size}$ 续用时间 $8\sim 15$ 小时	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
8	机柜	铁质（20U）机柜壁厚，立柱 2.0mm，其余厚度 1.2~1.5mm，带轮可移动。用于放置功放、无线话筒、课本等。	个	1
学生音乐器材				
1	钟琴	钟琴：钢制，木架，音域 4 个八度（高、中、低音）	套	1
2	沙锤	木沙锤：木制把手松木，头为桦木，头部直径为 65mm，长度为 90mm。总长度为 230mm。彩色刻花。两个一对，内装铁砂。	对	2
3	卡巴撒	卡巴撒：大号尺寸：长≥180mm，直径≥110mm。 材质：桦木，NC 底漆+NC 面漆，电镀珠链。 特质：木质手柄方便拿取，金属圆珠将音效显著提升，音色穿透力强。	个	2
4	双响筒	双响筒：材质为椿木，原木色，环保清漆。圆筒形，筒长为 190mm 筒外径为 42mm 左右，内径为 27mm 左右。两端掏孔、开缝，一端孔深为 60mm 左右，缝长为 49mm 左右，另一端孔深为 70mm 左右，缝长为 57mm 左右，缝宽均为 2mm 左右。附插把，圆柱形，长为 160mm 左右，直径为 15mm 左右。另附：打棒一支，长为 165mm 左右，圆柱形。	副	2
5	木鱼	木鱼：材质为椿木，八个为一组（8 音）；每个尺寸分别为（宽±5mm×高±5mm）：95mm×80mm、90mm×78mm、87mm×77mm、82mm×75mm、75mm×68mm、70mm×65mm、65mm×55mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色。手工制作，设有发音孔。附敲击槌 1 个，槌头 1 个；槌头直径为 25mm 左右，圆球形；把为圆柱形，直径为 5mm 左右，全长为 195mm 左右。敲击发出不同的声音。	套	1
6	铃鼓	铃鼓：桦木九层板鼓圈，环保清漆，木本色。鼓圈直径为 200mm 左右，高 46mm 左右，壁厚 8mm。装铃片孔的长度为 47mm 左右，高为 12mm 左右。8 对铃片，钢合金材质；铃片直径为 36mm 左右，≥1mm 厚。一面带鼓皮。材质：羊皮，泡钉固定鼓皮，泡钉数量不少于 30 个，均匀排列。	套	2
7	三角铁	三角铁：钢制，边长分别为 15cm、20cm、25cm，三件一套	套	1
8	碰铃	碰铃：1、材质：黄铜，系丝带型，	副	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		2、规格：直径为 43mm 左右，高度为 40mm 左右，壁厚为 $\geq 1\text{mm}$ ；两个一对，手持碰撞发声。		
9	口风琴	国内知名品牌，37 键，高级品，配包、教材。	套	10
10	竖笛	八孔，高级品，塑料，布袋包装。	支	10
11	陶笛	单管十二孔中音 C 调（AC）等	个	10
12	葫芦丝	中音 C 调，真葫芦，三音可拆。	支	10
13	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm~32cm，高 33cm 左右，带架	套	1
14	大锣	材质：响铜；直径：300mm $\pm 5\text{mm}$ 。质量 $\geq 1\text{kg}$ 。 扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。 音质要求：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。 配锣锤，表面无疤痕	个	1
15	小锣	材质：响铜；直径：150mm $\pm 5\text{mm}$ 。 扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。 音质要求：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。 配锣锤，表面无疤痕	个	1
16	棒铃	21 铃 尺寸：长 210mm 左右。 材质：榉木手柄，NC 底漆+NC 面漆。 特质：铃声音色饱满，丰富。手柄操作性强，确保动态控制	个	1
17	响板	尺寸：直径 50mm 左右。	个	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		材质：木质，弹力绳子。 特质：传统木质乐器，音色干净，使用简单、方便演奏。		
18	响棒	尺寸：长 \geq 175mm。 材质：木质。 特质：由极高密度的硬木制成，音色明亮，切割音色穿透力强。	副	1
19	刮棒	长 \geq 195mm，直径 \geq 22mm	副	1
20	蛙鸣器	尺寸：长 380mm 左右。 材质：木质，彩色外观。 特质：鱼型刮奏乐器，音色明亮，穿透力好。	套	1
21	六面体凳	规格尺寸：24cmX30cmX40cm 左右六面体结构，颜色分红色、黄色、蓝色、绿色等，材料：外型采用 PVC 吹塑而成，内部泡沫填充，三面有防滑橡胶垫，承受压力 \geq 100 公斤，装有隐藏式提手、重量轻适合学生自行搬动，没有锐角，清洗方便。移动轻便、不易磨损、清洗方便、使用寿命 10 年等。	个	50
22	地面处理	实木复合木地板，厚度大于 8mm	m ²	80
23	环境建设	四周墙面吸音棉降噪处理、环境氛围渲染	平方米	80

4. 室内 IP 广播

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	主机	<p>1、IP 网络广播触摸控制中心（7U），金属机箱，工业一体化键盘鼠标, SSD 固态硬盘；</p> <p>2、17.3 英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用；</p> <p>3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合；</p> <p>4、系统提供灵活的终端点播管理功能，具有丰富的点播节目库，供终端点播灵活选择，支持多台终端同步点播管理；</p> <p>5、支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构，并实现了多网合一传输；</p> <p>6、全数字化传输，服务器以独立的固定 IP 地址以国家互联网或者本地局域网为主要传输，手机 APP 支持移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式；（投标时需提供软件功能截图，加盖厂家公章）</p> <p>7、智能音频终端支持逻辑分区，可任意选择，图形化状态显示，工作状态一目了然，直观明了；支持快捷播放操作，快捷播放任意音源；所有网络数字音频设备自动发现，自动监测状态变化，方便管理；（投标时需提供软件功能截图，加盖厂家公章）</p> <p>8、支持智慧“云”广播系统系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供智慧“云”广播系统系统管理软件 API 标准开发协议，实现系统之间的相互整合；</p> <p>辅助技术参数：</p> <p>1. 支持 7*24 小时不间断运行；</p> <p>2. CPU：≥Intel(R) CORE(TM) I5 十代；</p> <p>3、显示屏：≥17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏（1920*1080）；</p> <p>4、内存：≥DDR4 2133MHz，8G DIMM，可扩展至 128G；</p> <p>5、硬盘：≥240G 固态硬盘；</p> <p>6、输入电源：AC220V/50Hz~60Hz 300W 工业开关电源；</p>	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		7、操作系统： Linux 操作系统，sqlite3 数据库，SSH 服务器； 8、触摸屏： 电阻式触摸屏； 9、硬盘扩展接口： ≥一个 pcieM.2 接口， ≥四个 SATA 3.0 Connectors； 10、主板扩展接口： ≥一个 PCI-E X16 Slot 接口, 一个 PCI-E X1 Slot 接口； 11、显示接口： ≥1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口； 12、网口： ≥1 个， 支持 100/1000Mbps； 13、串口： ≥1 个； 14、USB 接口： ≥两个 USB 3.0 Connectors ， ≥六个 USB 2.0 Connectors； 15、话筒接口： 3.5 话筒输入接口*1； 16、线路输入： 3.5 线路输入接口*1； 17、线路输出： 3.5 线路输出接口*1； 18、电源开关： 带灯轻触按键； 19、鼠标键盘接口： ≥1 个 PS/2； 20、电源接口:三位凤尾插接口；		
2	软件	1、广播系统管理和控制软件， 安装于网络广播控制中心或机架式服务器， 是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。软件是整个系统的运行核心， 统一管理系统内所有音频终端， 包括寻呼话筒、广播终端和消防接口设备， 实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等设备即时状态； 2、智慧云平台， B/S 架构， 支持国家互联网和本地局域网， 支撑系统智慧音频设备的运行， 负责音频流媒体传输管理， 响应各音频终端播放请求和音频全双工交换， 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、调度处理等功能；（投标时需提供软件功能截图， 加盖厂家公章） 3、管理节目库资源， 为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务， 响应各终端的节目播放请求； 音频采集； 话筒寻呼； 视频调控等为各智能终端设备提供数据媒体传输服务。 4、系统支持日志查询， 运行日志、播放日志、消防日志、寻呼日志；	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>5、支持系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量、正在执行任务、已经执行任务数量，未执行任务数量、且未执行任务数量会在系统显示倒计时功能；</p> <p>6、支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端，触发方案包括短路输出、音乐播放；</p> <p>7、编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行方案的设置周期，支持定时任务多种音源；</p> <p>8、支持多套定时打铃方案，支持打铃方案复制，每套定时打铃方案支持多次任务，支持一键启用/停用方案。支持单个任务、多个任务的启用与停用功能；</p> <p>9、支持 Web 模式远程登录、指定终端设备的后台分类管理；</p> <p>10、支持终端设备在线绑定功能，支持与海康威视、大华等主流摄像头联动；</p> <p>11、支持 TCP/UDP、单播/组播模式下混合应用，支持国家互联网和本地局域网，兼容各种复杂的网络环境，支持多台服务器分布式布署与服务器集群；</p> <p>12、支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务；</p> <p>13、支持终端登陆密码统一管理，支持多用户、支持分控管理，实现远程节目播放管理；</p> <p>14、基于 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫功能，支持 7X24 小时不间断工作；</p> <p>15、支持数字音频智能识别功能，智慧音频终端设备能在系统主页面自动显示状态，无需添加；</p> <p>16、支持智能蓝牙（5.0 版本）终端加密设置，监控摄像头绑定功能；（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章）</p> <p>17、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法（QOS），多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有流行、舞曲、摇滚、古典、人声、柔和以及自定义十段均衡器调节：分别有 31Hz、62Hz、125Hz、250Hz、500Hz、1KHz、2KHz、4KHz、8KHz、16KHz 频点的 ±10dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；</p> <p>18、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统；</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		19、支持 TTS 文字转语音广播，可实现将文本合成语音，支持文本定时播放功能，语音清晰自然； 20、系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理； 21、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播、广播、喊话功能，兼容 Android 系统 22、支持模拟音频采集功能，播放到任意指定终端，支持本地广播、终端监听； 23、支持设置任意时间和特殊日期，实现指定时间启用、禁用定时任务； 24、支持广播接收方播放提示音，广播接收方响应广播喊话任务时，加入提示音； 25、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持智慧“云”广播系统系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 26、支持数据备份、还原、导入、导出； 27、支持修改定时任务的时间、音量、歌曲文件等；		
3	触摸屏话筒	1、支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP； 2、音频格式：MP3/WAV；采样率：8K~48KHz； 3、音频模式：16 位 立体声 CD 音质； 4、线路输入灵敏度：500MV，3.5 线路输入接口； 5、频率响应：80Hz~16KHz； 6、输入电源：AC220V/50Hz；（电源适配器）；DC12V/1A；	台	1
4	监听音箱	技术参数： 1. 网络接口：网络接口≥1； 2. 支持协议： TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 3. 音频模式： 立体声 CD 音质； 4. 频率响应： 80Hz~16KHz； 5. 功放额定输出功率： 20W*20W； 6. 最大声压级 106dB；	只	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
5	音频采集器	技术参数： 1、网络接口：标准 RJ45 输入； 2、网络传输速率：100Mbps； 3、音频模式：16 位 立体声 CD 音质； 4、线路输入接口：4 路 2 位莲花座； 5、话筒输入灵敏度：10MV； 6、话筒输入接口：2 路 6.35 插座； 7、电源输出接口：国标三插接口；	台	1
6	教室部分			
7	网络音箱	技术参数： 1. 网络接口： RJ45×1； 2. 支持协议： TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 3. 音频模式： 立体声 CD 音质； 4. 音频格式： MP3/WAV； 5. 频率响应： 80Hz~16KHz； 6. 音箱阻抗、额定功率： 8Ω，15~25W； 7. 功放额定输出功率： 20W*20W；	只	40
8	副音箱	技术参数： 1. 音箱阻抗，8Ω； 2. 额定/峰值功率：15~20W； 3. 输出频率：80Hz~18KHz； 4. 灵敏度:95±3 dB； 5. 信噪比：≥90dB；	只	40
9	室外部分			

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
10	网络功放	技术参数： 1. 网络接口： RJ45×1； 2. 支持协议： TCP/IP、UDP、IGMP（组播）； 3. 音频模式： 立体声 CD 音质； 4. 音频格式： MP3/WAV； 5. 频率响应： 80Hz~16KHz； 6. 强切电源输出： DC24V 1.5-2A； 7. 输出接口： 定压 0V-70V/0V-100V 输出/定阻 4-16Ω 输出, 定压定阻两用； 8. 额定功率： ≥540W； 9. 输入电源： AC220V/50Hz	台	1
11	防水音柱	1. 额定功率： ≥60W 2. 输入电压： 70V/100V 3. 频率响应： 120Hz - 18KHz 4. 喇叭单元： 4.5” ×2, 1” ×1 5. 灵敏度： ≥91dB 6. 最大声压级： ≥104dB	条	8
12	网络部分			
13	交换机	千兆 24 口交换机	台	3
14	网线	超六类非屏蔽双绞线	箱	10
15	光纤收发器	接口类型 SC 线缆类型 单模单芯光纤线 传输距离 20 (km) 传输方式 光纤 发射波长 1310-1550 (nm) 发射功率 -5 (dbm) 电压输入 5 (V) 尺寸 95*70*25 (mm)	对	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
16	光纤	8 芯中心束管式单模光纤	米	300
17	广播线	2*1.5	米	500
18	机柜	9u 采用厚度为 1.5mm 的冷轧板，表面喷塑处理；机柜里自带 PDU 装置及风机设备；配有具有刹车功能移动滑轮，可根据需要自由移动	套	4
19	机柜	42u 采用厚度为 1.5mm 的冷轧板，表面喷塑处理；机柜里自带 PDU 装置及风机设备；配有具有刹车功能移动滑轮，可根据需要自由移动	套	1
20	辅料及配件	pvc 线槽、连接线、接头等，满足用户使用	项	1

5. 户外广播室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	线阵主扩音箱	技术参数： 1、单元配置：2个1.4寸铁氧体全频高音单元(36mm)；1个10寸铁氧体低音单元(65mm)； 2、频率范围：不劣于60Hz-16KHz； 3、灵敏度≥100dB； 4、额定阻抗：8Ω 5、最大声压级：≥128dB； 6、额定功率：≥350W； 7、最大输入功率≥700W； 8、覆盖角度(H×V)：80°或120°×10°； 9、输入连接器：2个Speakon® NL4ftP； 10、箱体结构：梯形	只	8
2	线阵低音音箱	技术参数： 1、单元配置：1个15寸铁氧体低音单元(100mm音圈) 2、频率范围：不劣于45Hz-120Hz； 3、灵敏度：≥99dB； 4、额定阻抗：8欧； 5、最大声压级：≥128dB； 6、额定功率：≥600W； 7、最大输入功率≥1200W； 8、体结构：正方形，采用≥15mm桦木板； 9、输入连接器：2个Speakon® NL4ftP	只	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
3	数字调音台	<p>功能参数:</p> <p>1、不少于十二路通道输入, ≥12 路输出 (2 路主输出+4 编组输出+1 路 MONO 输出+4 路辅助输出+1 路立体声监听输出;</p> <p>2、单通道输入每路具备 100Hz 低切功能, 单通道每路输入带 PAD 衰减按键 (可以衰减信号 20dB);</p> <p>3、单通道每路输入带卡侬和 6.35 两种输入口, 单通道每路带断点功能 (即 INSERT 插入功能), 方便单路外接设备;</p> <p>4、单通道输入高中低 3 段均衡, 中频可扫频; 立体声高低两段均衡;</p> <p>5、不少于四路辅助输出, AUX1 和 AUX2 为推子前信号, AUX3 和 AUX4 为推子后信号; AUX4 和效果发送旋钮共用;</p> <p>6、每路带信号指示灯和峰值指示灯;</p> <p>7、输入通道每路带 PFL 监听按键;</p> <p>8、USB 播放模块支持 WAV 等多种音频格式, 可以显示歌曲名字和歌词; 播放模块具备蓝牙功能和 USB 录音功能;</p> <p>9、DSP 内置效果器, ≥32 种效果模式可选;</p> <p>10、辅助输出, 每路带 AFL 推子后监听开关;</p> <p>11、每路编组的信号可以独立的加入到主输出左或主输出右, 具有独立的选择开关;</p> <p>12、主输出为平衡的卡农接口, 输出信号由一个双联的 100mm 推子控制;</p> <p>13、具备 RCA(莲花座) 的录音输入输出接口, 录音输入由选择开关切换信号是否加入到主输出, 录音输出信号和主输出同步;</p> <p>14、立体声监听输出, 可以耳机监听, 也可以外接有源音箱监听, 监听输出大小由独立的旋钮控制, 可以监听 PFL, AFL 或主输出信号;</p> <p>15、电平指示为 4 组 12 段 LED 光柱, 具备切换开关;</p> <p>16、频率响应:20 HZ~20 KHZ(+1, -3 db);</p> <p>17、总谐波失真:<%1(额定条件: 20 HZ-20 KHZ);</p> <p>18、等效输入噪音:≤-110 dBm;</p>	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		19、输入通道均衡特性： 低频:80 Hz/±15 dB；中频:0.25-6.0 kHz/±15 dB；高频:12 kHz/±15 dB； 20、线路输入时的最大增益:≥20 dB； 21、传声器输入时的最大增益:≥60 dB； 22、输入阻抗： 话筒输入: ≥1.0 KΩ；录音输入: 47 KΩ；线路输出: ≥10 KΩ； 辅助返回输入:20 KΩ； 23、输出阻抗： 左总输出: ≤300 Ω；右总输出: ≤300 Ω；监听总输出: ≤300 Ω；录音输出: ≤10 KΩ； 效果激励器输出: ≤10 KΩ； 24、效果器： 转换器:24-BIT SIGMA-DELTA；效果种类≥32 种效果；采样速率:48 KHZ； 25、整机功率:≤40 W； 26、电源:AC220v/50Hz； 27、所投调音台须通过国家强制性 CCC 认证，产品型号与 CCC 证书标注型号一致，提供 CCC 认证证书扫描件或复印件及中国质量认证中心官网链接截图，加盖供应商公章； 28、提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。		
4	田字架	标配（单边一组）： 1、2 条，2 吨/2M 的飞机带； 2、一个工字架、连接片； 3、U 形扣；	个	2
5	舞台返听音箱	技术参数： 1、高音单元：34 芯钛高音×1； 2、低音单元：≥12 寸低音×1； 3、额定功率：≥300W； 4、阻抗：8 Ω；	只	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		5、峰值功率 $\geq 1000W$; 6、频率响应: 60Hz-17KHz($\pm 3dB$) 1watt@1m ; 7、灵敏度: $\geq 90dB /W(1m)$; 8、最大声压级: $\geq 95dB$ MAX; 9、分频点: 12dB/Octave 1900Hz; 10、吊挂硬件: 20xM8 吊点、底托;		
6	专业数字音频处理器	1、3进6出 2、具有压缩器、限幅器、分频器、延时器、均衡器等功能; 3、任意通道输入都可以切换到任意的输出通道; 面板操作有多种混音模式; 4、每路输入、输出通道都有电平指示灯, 并配置有快速切断的哑音开关; 5、每个输入、输出通道各有7段参数均衡 (PEQ), 每段参数均衡 (PEQ) 有参数、Low-Shelf, High-Shelf, ALLPASS 多种滤波器类型选择; 6、每路输出通道均具有高通、低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择; 7、每个输入/输出通道可设置最长延时达 $\geq 1000ms$, 带延时开关; 8、每路输入、输出通道带相位反转功能; 9、可以实现输入/输出通道任意联调功能, 可同步设置多个通道参数; 可以实现同类设备多台分组联调, 同步设置不同设备的相同参数; 13、配有 USB、RS232、TCPIP 等多种联机方式, 简体中文; 14、 ≥ 30 个存档模式; 15、手机 APP 可同时添加多台设备分别控制其输入, 输出音量和静音, 场景调用, IP 地址设置, 设备名称修改等功能。	台	1
7	电源时序器	1、不少于 12 个月的定时开关机功能; 2、可连接电脑, 通过软件进行设备编程功能, 可以随意的更改通道间的延时开关机时间; 3、控制方式包括, USB, RS485, RS232, 远程线控; 4、不少于 12 个 10A 及 16A 电源插座及 2 个直通插座, 均采用国家标准电源插座;	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		5、实时的指示电网电压； 6、具有锁定面板按键功能； 7、能与同型号的电源分配器多台级联。 12、工作电压：单相 220V（±20%）； 13、工作频率：50Hz（±5%）； 14、电源输入：连接单相 3 芯接线座； 15、电源输出：总输出 40A，单路最大输出不超过 16A；		
8	数字反馈抑制器	1、显示分辨率≥144×32 的 LCD 显示屏； 2、可任意对每通道 24 个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制； 3、通道具有压缩、限幅、噪声门等功能； 4、LCD 屏显示系统已搜索到的啸叫点； 5、输入输出通道分别提供同轴、AES、光纤数字信号接口平衡式模拟信号接口； 6、采用 92KHz 采样频率，32-bit 高性能 DSP 处理器及 24-bit A/D 及 D/A 数模转换芯片； 7、可通过面板的 bypass/on 按键切换工作模式为直通或抑制； 8、单机可存储≥30 组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数；	台	1
9	低音炮功放	1、失真限制输出功率：8Ω ≥1200W*2，4Ω ≥1800W*2； 2、桥接功率：8Ω ≥2400W； 3、总谐波失真（1KHz）≤0.05%； 4、信噪比（A 计权）：≥104dB； 5、阻尼系数：550：1； 6、频率响应：20Hz-20KHz（±0.5dB）； 7、输入灵敏度：：0.775V/1V/1.44V； 8、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 9、电源：220V, 50Hz； 10、具备 8Ω/4Ω/2Ω 一键切换功能，显示功放工作状态，工作模式；	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		11、产品型号与 CCC 证书标注型号一致。提供 CCC 认证证书扫描件或复印件及中国质量认证中心官网链接截图，加盖供应商公章；		
10	线阵功放	1、失真限制输出功率： $8\Omega \geq 800W*2$ ， $4\Omega \geq 1200W*2$ ； 2、桥接功率： $8\Omega \geq 1600W$ ； 3、总谐波失真（1KHz） $\leq 0.07\%$ ； 4、信噪比（A 计权）： $\geq 106dB$ ； 5、阻尼系数：550； 6、频率响应：10Hz-50KHz（ $\pm 1dB$ ）； 7、输入灵敏度：：0.775V/1V/1.44V； 8、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 9、面板指示灯:Signal, active, clip/limiting； 10、电源：220V, 50Hz； 11、具备 $8\Omega/4\Omega/2\Omega$ 一键切换功能，显示功放工作状态，工作模式； 12、产品型号与 CCC 证书标注型号一致。提供 CCC 认证证书扫描件或复印件及中国质量认证中心官网链接截图，加盖供应商公章；	台	2
11	返听功放	1、失真限制输出功率： $8\Omega \geq 600W*2$ ， $4\Omega \geq 900W*2$ ； 2、桥接功率： $8\Omega \geq 1200W$ ； 3、总谐波失真（1KHz） $\leq 0.08\%$ ； 4、信噪比（A 计权）： $\geq 106dB$ ； 5、阻尼系数：500: 1； 6、频率响应：20Hz-20KHz（ $\pm 1dB$ ）； 7、输入灵敏度：0.775V； 8、输入阻抗：10K ohms-20K ohms； 9、电源：220V, 50Hz； 10、具备 $8\Omega/4\Omega/2\Omega$ 一键切换功能，显示功放工作状态，工作模式；	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		11、产品型号与 CCC 证书标注型号一致。提供 CCC 认证证书扫描件或复印件及中国质量认证中心官网链接截图，加盖供应商公章；		
12	双手持无线麦克风	1、具备红外自动对频功能； 2、两个话筒，一个主机。 3、频率范围：640-690MHz； 4、可调信道数：100×2； 5、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）； 6、频率稳定度：±10ppm； 7、接收灵敏度：-95~-67dBm； 8、音频频响：不劣于 40-18000Hz； 9、谐波失真：≤0.5%； 10、信噪比：≥110dB； 11、音频输出：平衡输出和混合输出； 12、发射功率：3-30mW； 13、调制方式：调频（FM）； 14、需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；	套	2
13	无线领夹麦克风	1、具备红外自动对频功能； 2、两个话筒，一个主机。 3、频率范围：640-690MHz； 4、可调信道数：100×2； 5、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）； 6、频率稳定度：±10ppm； 7、接收灵敏度：-95~-67dBm； 8、音频频响：不劣于 40-18000Hz； 9、谐波失真：≤0.5%；	套	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		10、信噪比：≥110dB； 11、音频输出：平衡输出和混合输出； 12、发射功率：3-30mW； 13、调制方式：调频（FM）； 14、需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；		
14	大合唱话筒	1、类型：气相镀纯金大振膜电容传声器； 2、指向性：超心型； 3、频率响应：20Hz-20000Hz； 4、灵敏度：-40dB±2dB（0dB=1V/Pa at 1KHz）； 5、信噪比 ≥80dB； 6、输出阻抗：75Ω；	个	2
15	机柜	42U 机柜 600*600*1200 采用厚度为 1.5mm 的冷轧板，表面喷塑处理；配有具有刹车功能移动滑轮，可根据需要自由移动	个	1
16	音响线 辅材	金银铜喇叭线，HIFI 标准，高保真音质，双层护套更耐用满，足用户使用	批	1

6. 科学实验室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		一、基础配置		
1	教师讲台	<p>规格：2400*700*850mm 铝塑钢结构</p> <p>1、台面≥12.7mm 厚实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度≥25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>2、演示台组成:顶脚：520*500*90mm，地脚 520*500*100mm，采用≥4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。立柱采用 110*50mm，壁厚≥1.5mm 的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。前后横梁采用 45*30mm，壁厚≥1.5mm 的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。拉杆 80*14mm 采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。抽屉框架：1793*409mm 采用≥1.2mm 金属型材，表面经过防腐氧化处理，带两个 534*145*300mm 抽屉，可用于主控电源系统装置，一个键盘架，抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。背面挡板：采用用≥1.2mm 金属型材，镂空花格式装饰设计，表面经过防腐氧化处理，与地面用鸭嘴式脚钉固定，使整体更加稳固，美观。</p> <p>3、过线桶：箱体长 320*宽 220*高 750mm，由 2 个 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p>	张	1
2	教师椅	<p>椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，圆五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。</p>	张	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
3	学生实验桌	<p>1、六边桌边长约 700mm，对角 1400*1212.4mm，高 780mm</p> <p>2、台面：采用≥ 12.7mm 实验室专用实芯理化板，缘加厚至 25.4mm，具有防火、抗强酸强碱（自配）。</p> <p>3、主体采用 采用≥ 4mm 厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和≥ 1.5mm 厚铝型材立柱的弧度相吻合，固定台面不易脱落，并用高强度内六角螺丝连接，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>4、带 3 个由 ABS 塑料工程一次性注塑成型的书包斗。</p> <p>5、台面固定支撑架：方钢结构，无缝焊接，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p>	张	9
4	水槽柜	<p>新型水柜规格约 502*602*808mm。结构：榫卯连接结构并布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>水槽：采用 PP 材料，壁厚 4mm，塑料注塑模一次性成型四周有 10mm 高挡水沿；水槽规格：474*488*363mm，耐强酸强碱耐$< 80^{\circ}\text{C}$ 有机溶剂并耐 150°C 以下高温；水槽内带溢水口。</p> <p>下水系统：采用国际公认的 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水槽盖：采用 pp 材料，503*603*95mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>水柜体：490*520*750mm，采用 ABS 材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。</p> <p>水柜前后门：采用 ABS 材料，472*45*550mm，塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，榫卯结构，带专用锁具。</p>	套	2
5	教师电源	<p>教师控制电源部分采用抽屉式：①设教学安全电源控制台，分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能；</p>	副	1
6	学生电源	<p>每张六边桌实验台中间安装多功能塔式电源，外壳采用 ABS 注塑一次成型.接收教师演示台送来的信号控制电源：1、供电系统：输入电源：AC220V$\pm 10\%$、频率 50Hz，输出交流电压 220V，具有过载保护功能，电流输出 2A，带有透明防护盖。</p>	个	9

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
7	学生实验圆凳	凳面约 300(直径)*440(高)mm, 凳面采用 5mm 厚 PP 工程塑料注塑成型; 支撑柱采用直径 56mm 圆钢管, 顶端为 175*175*2mm 钢板, 采用全周满焊焊接, 用四颗直径 10mm 的六角螺丝连接凳面, 结构牢固, 长期使用也不会出现摇晃松散现象; 下端五星脚采用铝材压铸一次性成型, 无焊点, 表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理, 具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色可选。产品符合 GB/T3325-2017 标准下检测, 外观要求、椅凳类强度和耐久性、椅凳类稳定性。	个	54
8	全室布电系统	铜芯 24 芯, 耐压 500V, 高低压两路电缆线穿 ϕ 32mm, ϕ 20mmPVC 管埋地 (不含土建施工)。	间	1
二、科学教育云中心				
1	科学教育云中心 (核心产品)	<p>平台应用模块至少包括同步资源、创新课程、课标&教研、校本课程、公开课、用户中心等。在服务期内应满足:</p> <p>(1)提供基于学科内容的数据更新和维护支持, 核心栏目例如“同步资源”、“公开课”、“核心期刊”等栏目数据保持 5%-10%的年度更新率;</p> <p>(2)持续进行系统功能模块的运维及升级服务;</p> <p>(3)提供基于云端的空间租用服务, 包括服务器容量、网络带宽、数据使用及备份、运维等内容。</p> <p>小学科学教学专属的学科私有云。该系统分为“同步资源、创新课程、课标&教研、校本课程、公开课等栏目, 其中同步资源包括教科版、苏教版、湘教版、人教版科学教育备课资源: 教学设计、课件、素材、试题等, 同时提供 20 余种科学期刊全文。以云计算为架构实现创客资源信息集中管理。在继承私有云的封闭特性的同时, 兼顾资源横向共建共享。</p> <p>一、同步资源: 展示苏教版的相关教学素材, 素材包括, 教学设计, 教学课件, 教学素材, 器材 耗材, 同步测试等内容。</p> <p>二、创新课程: 包括课标课程, 主题课程, STEM 课程三个二级栏目</p> <p>1. 课标课程: 覆盖三个学段, 四大领域的上百种实验素材, 包括实验说明, 实验准备, 实验目的, 教学过程,</p>	年	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>实验拓展，实验指南，实验评价，阅读资源，视频资源，评价表等各项内容的详细展示。</p> <p>2. 主题课程： 通过思维导图的形式展示二十六个实验箱所包含的实验。</p> <p>3. STEM 课程： 展示十二个主题课程的课程详情，包括项目简介，课时建议，项目任务，材料准备，项目引入，项目实施，项目成果，项目评价，项目反思等各项内容。同时这十二个主题也覆盖了六个年级，可以满足每个年级的教学需求。</p> <p>三、 课标&教研： 包括课程标准，科教期刊，教学参考三个二级栏目</p> <p>4. 课程标准： 完整的展示小学科学课程标准，以及相关的课标解读的文章。</p> <p>5. 科教期刊： 包含了二十七本期刊，每一篇文章都可以在线预览或者下载。</p> <p>6. 教学参考： 课后之余的辅助教学素材展示</p> <p>四、校本课程： 作为学校共享资源的栏目，教师可上传教学内容供全校教师参考，学校也可使用该栏目管理整个学校科学课的教学内容。</p> <p>五、公开课： 展示来自全国各地的优秀科学课，包括视频，课件，设计，心得等内容。</p> <p>六、用户中心： 用户可以在此修改个人资料，管理个人教学素材。</p> <p>七、现场演示： 科学教育云中心的功能模块（包含首页、同步资源、实验箱、创新课程、公开课、教研中心、名师空间、活动与展示等栏目，其中同步资源匹配本次招标的苏教版课程并提供教学设计、课件、</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		素材、试题等备课资源。同时提供超过 20 余种科学期刊全文。以云计算为架构实现学科资源信息集中管理。在继承私有云的封闭特性的同时，兼顾资源横向共建共享。)		
三、基础试验箱				
1	一年级上册第一单元——走近科学 (sj)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 滚小球支架-底座、滚小球斜坡、毛巾、塑料罐、塑料瓶、量筒、滚小球支架-支撑杆、柱卡扣、纤维棒、塑料球、不锈钢球、双头铅笔延长杆、铅笔节能套、短铅笔、铅笔延长器、吸管、透明胶带、安全剪刀、橡皮筋、色素-蓝, 满足学生实验需求。	箱 (每箱 4 组器材)	3
2	一年级上册第二单元——用感官观察 (sj)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 水果叉、眼罩、蜡烛、火柴、品尝杯、菊花茶罐、红茶罐、绿茶罐、带灯放大镜、简易显微镜、听诊器、闻香盒, 满足学生实验需求。	箱 (每箱 4 组器材)	3
3	一年级上册第三单元——用大脑思考 (sj)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 碰碰球、暗盒、玻璃球、泡沫块, 满足学生实验需求。	箱 (每箱 4 组器材)	3

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
4	一年级上册第四单元--用双手创造(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:大米塑料罐、研钵、擀面杖、吸管1、吸管2、木棒、双面胶、安全剪刀、气球、透明胶带、车轮、车轴、鹅卵石、贝壳、纽扣、螺母、木块、玻璃球、回形针、纸盒、塑料小车车身、衣食住行卡片盒、衣食住行卡片,满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3
5	一年级下册第一单元--石头与泥土(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:白石子、青石子、木纹石、绿玉石、机制黄大粒、鸡血沙大粒、黑工沙大粒、橡皮筋、带灯放大镜、大头针、大头针、塑料盘、泥土罐、筛子5目、筛子20目、筛子80目、培养皿、河沙罐、水的净化底座、水的净化材料桶、水的净化连接件、塑料瓶、铝箔,满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5
6	一年级下册第二单元--水(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:塑料杯、五角星瓶、圆形瓶、方形瓶、锥形瓶、小水轮叶片、小水轮中间件、柱卡扣、小铁架台固定块-长、纤维棒、小铁架台固定块-紧锁螺丝、反冲不锈钢支柱、元宝螺母、硅胶管、导管夹、玻璃滴管、不锈钢药勺、搅拌棒、滤纸、盐、红糖、沙子、面粉、圆形水槽、水轮架、小铁架台底板,满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
7	一年级下册第三单元--空气(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:保鲜袋、马夹袋、粉笔、砖块、石子、泡沫、玻璃球、塑料瓶、长条气球、螺旋气球、圆形气球、心形气球、带灯放大镜、脚踏打气筒,满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3
8	一年级下册第四单元--动物与植物(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:蜡笔、皮尺、动物分类卡片、动物卡片、动物局部图卡、动物图卡,满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3
9	二年级上册第一单元--关心天气(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:天气符号卡片、蜡笔、纸花、喷瓶、盐、24节气卡片,满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3
10	二年级上册第二单元--天空中的星体(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置	箱(每箱2组器材)	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		本箱包含：单筒伸缩望远镜、教学激光笔、星空投影、月相观察底板、月相观察转子、塑料瓶、黑色自封袋，满足学生实验需求。		
11	二年级上册第三单元--用力以后(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：儿童拉力器、橡皮筋、铁丝、橡皮、海绵、气球、滑块盒、轮胎、轮毂、小车-纤维棒、吸管、乒乓球、钩码、吸管、底板、面板、挂钩，满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5
12	二年级上册第四单元--奇妙的光(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：电筒、垫纸板、塑料杯、风向标、硫酸纸、保鲜袋、木块、红色玻璃板、黄色玻璃板、蓝色玻璃板、玻璃纸、安全剪刀、透明胶、双面胶、纸盒，满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5
13	二年级下册第一单元--它们是用什么做的(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：陶瓷片、玻璃片、石子、布片、木板、纸片、塑料片、铁片、塑料杯、不锈钢杯、木杯、玻璃杯、陶瓷杯、一次性纸杯、纸杯托、蜡烛，满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
14	二年级下册第二单元--玩磁铁(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:曲别针、燕尾夹、钥匙、铃铛、铝盒、铁珠、铁钉、直尺、缝衣针、泡沫球、木块、磁环立柱、原木棒、大头针、组合指南针、指南针、圆柱形磁铁、条形磁铁、U型磁铁、、环形磁铁、磁环底座、旋转支架、旋转托架、方形水槽,满足学生实验需求。	箱(每箱4组器材)	3
15	二年级下册第三单元--土壤与生命(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:塑料薄片、黑卡纸、自吸水花盆、水培装置、带灯放大镜、蚂蚁饲养观察装置、塑料瓶、植物油、塑料试管、胶头滴管、安全剪刀、透明胶、双面胶、园艺工具,满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5
16	二年级下册第四单元--打开工具箱(sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:一字螺丝刀、十字螺丝刀、扳手、羊角锤、铁钉、老虎钳、不锈钢直尺、三角梁、十字沉头螺丝、一字沉头螺丝、十字盘头螺丝、一字盘头螺丝、外六角法兰面螺丝、外六角法兰面螺丝、外六角十字螺丝、木板木条盒、木板1、木板2、、木条60、木条100、木条110、木条120、木条126、螺丝、木条、钢锯,满足学生实验需求。	箱(每箱2组器材)	5
17	三级上册第一单元	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm	箱(每箱	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
	-认识空气 (sj)	箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 主要配置及用材: 粉笔, 塑料杯, 注射器, 橡皮泥, 塑料瓶, 漏斗, 平衡尺, 脚踏打气筒, 电子秤, 小铁架台底板, 篮球, 集气瓶, 风的形成实验盒, 保鲜袋, 塑料盒, 硅胶塞, 平衡刻度盘, 天平刀口, 滑块短, 纤维棒, 小铁架台支柱, 气球自封袋, 线绳, 橡皮擦, 粉笔, 蜡烛, 纸蛇袋, 火柴, 线香, 通风管, 蜡烛底座, 毛玻璃片, 电池, 塑, 水槽	1 组器材)	
18	三级上册第二单元 -研究土壤 (sj)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 主要配置及用材: 纸巾, 放大镜, 铲子, 塑料烧杯, 塑料罐, 沙质土, 黏质土, 壤土, 水的净化底座, 水的净化材料筒, 水的净化连接件, 自封袋, 塑料盘, 浇花花洒头, 塑料瓶	箱 (每箱 2 组器材)	5
19	三级上册第三单元 -固体和液体 (sj)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置; 主要配置及用材: 纱巾, 面粉, 食盐, 羽毛, 自封袋, 塑料烧杯, 塑料盒, 玩偶 1, 玩偶 2, 羊角锤, 安全剪刀, 安全水果刀, 蜡烛, 牙签, 水平泡, 棉球, 搅拌棒, 药匙, 粉笔, 食用油, 蜂蜜, 量筒, 塑料瓶, 黄豆, 玉米粉, 绿豆, 木屑, 铁屑, 红糖, 沙子, 培养皿, 水的净化底座, 水的净化材料筒, 水的净化连接件	箱 (每箱 1 组器材)	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
20	三级上册第四单元 -地球上的水资源 (sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置; 主要配置及用材:塑料盘,塑料烧杯,浇花花洒头,塑料瓶,陶泥,仿真植物,仿真松针,仿真小佛座莲,水的净化底座,水的净化材料筒,水的净化连接件,混彩石子,混彩石子,沙子罐,沙子,食盐,塑料盆,塑料杯,石头,棉球,胶头滴管,不锈钢勺,搅拌棒,药匙,蒸发皿,保鲜膜,标签,注射器	箱(每箱 1组器材)	10
21	三级上册第五单元 -人的呼吸和消化 (sj)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置; 主要配置及用材:人体躯干模型,平口袋,自封袋,肺活量测试仪,塑料瓶,图卡袋,自封袋,呼吸器官图卡,食物旅行图卡,消化系统围裙,碘酒,食物卡片盒,食物卡片,皂基,塑料罐,硅胶模具,蜂蜜,精油,干花,色素(红色),色素(蓝色),一次性吹嘴,弯头吸管,滴管,电池9V,电源适配器	箱(每箱 2组器材)	5
22	三年级下册第一单 元-植物的一生 (SJ)	箱体外观尺寸(mm)约485×370×150mm 箱体颜色:灰色 箱体材料:高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造:采用EPV珍珠棉隔离填充材料,每种实验器材有相对应插槽,每种实验器材设有固定位置 本箱包含:番茄种子,黄瓜种子,冬瓜种子,自吸水花盆,园艺工具,浇花花洒头,蚕豆,苹果种子,红松种子,红枣种子,不锈钢勺子,塑料罐,塑料尺,吸水纸,塑料试管,平底烧瓶,美	箱(每箱 2组器材)	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		工刀, 食用色素-红色, 镊子等实验器材, 满足学生实验需求。		
23	三年级下册第二单元-植物与环境 (SJ)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 带灯放大镜, 不锈钢勺子, 塑料碟, 湿巾, 蜡纸, 牙签, 自吸水花盆, 美工刀, 防水布, 手持简易显微镜, 碗莲种子, 青苔标本, 卷柏等实验器材, 满足学生实验需求。	箱 (每箱 2 组器材)	5
24	三年级下册第三单元-声音的奥秘 (SJ)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 保鲜袋, 塑料尺, 安全剪刀, 透明胶, 硫酸纸, 气球, 线绳, 塑料试管, 音钹, 小鼓, 音叉 256hz, 音叉 512hz, 音叉座, 鼓槌, 两用气筒, 真空装置, 手机防水袋, 铁架台底板, 铁架台支柱, 短滑块, 纤维棒, 纸屏架, 泡沫小球, 鼓膜振动模拟装置, 共鸣盒, 钢片琴, 钢片琴架, 三角铁, 玻璃杯, 风铃管等实验器材, 满足学生实验需求。	箱 (每箱 2 组器材)	5
25	三年级下册第四单元-身边的材料 (SJ)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色: 灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置 本箱包含: 棉花, 腈纶棉, 木板, 复合板, 打印纸, 蜡光纸, 牛皮纸, 皱纹纸, 胶头滴管, 食用色素-红, 砂纸, 铜棒, 铁棒, 铝棒, 铜丝, 铁丝, 铝丝, 羊角锤, 铜片, 铁片, 铝片, 铜柱体, 铁柱体, 铝柱体, 托盘天平, 砝码, 塑料尺, 不锈钢尺, 塑料袋, 纸袋, 塑料碗, 瓷碗, 羊毛线,	箱 (每箱 2 组器材)	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		塑料绳等实验器材，满足学生实验需求。		
26	三年级下册第五单元-观测天气(SJ)	箱体外观尺寸 (mm) 约 485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：气温计，塑料瓶，安全剪刀，雨量器，纸标尺，风向标，风力计，冰格，食盐等实验器材，满足学生实验需求。	箱（每箱1组器材）	10
四、思维训练箱				
1	巧板与拼图系列	箱体外观尺寸 (mm) 约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质实木，包括： 学具一：双人双马； 学具二：T 字之谜； 学具三：H 字之谜； 学具四：K 字之谜； 学具五：F 字之谜； 学具六：八仙过海； 学具七：伤脑筋十三块； 学具八：4T 之谜； 学具九：华容道； 学具十：五巧板； 学具十一：六巧板；	箱	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		学具十二：七巧板。		
2	数独与幻方系列	箱体外观尺寸（mm）约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质实木，包括： 学具一：和为十； 学具二：交通灯； 学具三：幻方； 学具四：六星 26； 学具五：幼儿数独； 学具六：数独游戏； 学具七：五色土； 学具八：五色数独。	箱	10
3	多人游戏系列	箱体外观尺寸（mm）约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质实木，包括： 学具一：三维 X0； 学具二：蛇与梯子； 学具三：赛马； 学具四：立体四子棋； 学具五：推理大师； 学具六：坎拉哈大战；	箱	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		学具七：奇谋巧对。		
4	巧解环扣系列	箱体外观尺寸（mm）约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质金属，包括： 学具一：QQ 扣； 学具二：天鹅扣； 学具三：海马扣； 学具四：天平扣； 学具五：蛙扣； 学具六：X 扣； 学具七：锁心； 学具八：铁钉扣； 学具九：巧解手铐； 学具十：MW 扣； 学具十一：双 S 扣； 学具十二：三角扣； 学具十三：88 扣；	箱	10
5	绳套解锁系列	箱体外观尺寸（mm）约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质实木，包括： 学具一：献爱心；	箱	10

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		学具二：月光宝盒； 学具三：奶酪困鼠； 学具四：椭圆3连环； 学具五：双塔奇谋； 学具六：井中之鼠； 学具七：哥俩好； 学具八：困鼠游戏。		
6	古典益智系列	箱体外观尺寸（mm）约 485*360*160 箱体颜色：蓝色 箱体材料：PP 塑料箱 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种器具具有相对应插槽并设有固定位置。 器具材质：所配学具材质为优质实木，包括： 学具一：神奇的钥匙； 学具二：拯救海胆； 学具三：鲁班锁； 学具四：智力取球； 学具五：X 战警； 学具六：神龙摆尾； 学具七：木桶之谜； 学具八：繁花似锦。 学具九：九连环	箱	10
7	实验箱货架	L1060×D400×H1680×7 层可放置 14 个实验箱 立柱：38×38×1.0mm 横梁：50×14×1.1mm 刨花板：9mm	个	14

7. 录播教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	智慧校园平台服务器	<p>一、硬件参数</p> <p>1、处理器：≥E3-1230V3，最多只能支持 1 颗 CPU；</p> <p>2、核心数量：四核心；</p> <p>3、线程数量：八线程；</p> <p>4、主频：≥3.3GHz；</p> <p>5、动态加速频率：≥3.7GHz；</p> <p>6、L3 缓存：≥8MB；</p> <p>7、主板</p> <p>（1）PCI-E 扩展槽：≥ 1 PCI-E 3.0 x8 (in x16), 1 PCI-E 3.0 x8, and 1 PCI-E 2.0 x4 (in x8) slots；</p> <p>（2）网络：主板集成双千兆网络端口 .Dual Gigabit Ethernet LAN ports (1 Intel? i217LM & 1 Intel? i210AT)；</p> <p>8、内存：≥16GB DDR3 最高扩展至 32G 内存经过厂家兼容测试，单条最大可支持到 8GB；</p> <p>9、硬盘</p> <p>（1）容量：≥4T；</p> <p>（2）硬盘位：4x 3.5" Hot-swap SATA2 HDDs；</p> <p>10、机箱：1U 机架式服务器机箱,最大支持 4 块 SATA 接口的 3.5 企业级硬盘；</p> <p>11、散热片：被动 1U 散热器；</p>	台	1
2	智慧校园管理系统	<p>1、后台管理</p> <p>（1）学校管理，用户管理，校区管理，教室管理，分析和考勤分析等功能操作；支持教室信息的导入功能，角色管理，教师管理，学生管理，班级管理，课程管理；</p> <p>（2）设备管理：支持设备注册功能，设备注册时需要填写所在教室等信息，平台端会显示所有接入设备的名称、类型、设备状态、设备地址等信息；</p> <p>2、录播计划</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>(1) 支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作，方便用户对课表进行管理；</p> <p>(2) 录播设置：每节课表都可以设定录播策略，直播设置：包括是否开启、直播封面、观看密码、直播状态设置（公开、发布、默认）、直播人数限制、直播画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面）、可设定直播评论是否开启；录播设置：包括是否开启录制、录制状态设置（公开、发布、默认）、录制画面选择（教师画面、学生画面、屏幕画面、全景画面）、可设定视频评论是否开启；</p> <p>3、录播管理</p> <p>(1) 录播管理：支持对所有教室的录播设备运行和录播状态的的监控；</p> <p>(2) 支持统计教师视频、学生视频、计算机视频网络链接正常和异常情况的统计功能；</p> <p>(3) 支持对单个教室录播手动管理功能，可手动开启直播、录制；</p> <p>4、直播课堂</p> <p>支持多路视频观看模式，可自由切换三分屏、两分屏、单画面模式，可以对多路视频设定观看权限，设定某个用户或者某个角色只能指定的视频画面，如设定学生可观看教师画面和课件画面，而不能观看学生画面；</p> <p>备注：单台服务器支持 100 用户直播，超过 100 用户建议使用云直播服务；</p> <p>5、在线巡视（教学督导）</p> <p>6、专递课堂</p> <p>(1) 可自定义设置主讲教室和听课教室（主讲教室只有一间）；</p> <p>(2) 可支持手机端加入专递课堂；手机安装智慧课堂 app，扫描专递课堂二维码即可作为听课端进入远程互动；</p> <p>7、学情分析</p> <p>学情分析结果以折线图形式显示，可显示每个时间节点中实到人数和抬头人数统计；备注：需要配合学情工作分析站使用。</p> <p>1. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>件并加盖鲜章。</p> <p>2. 提供《在线编辑系统》《云录播管理系统》软件著作权证书及检测报告。</p> <p>3. 信息系统安全等级保护备案证明</p> <p>4. 网络安全等级保护智慧课堂云平台系统等级评测报告</p>		
3	直播系统	<p>1. 支持多种浏览器（IE、Safari、谷歌、火狐等），多种 PC 终端、移动终端（Android、IOS）收看直播，无需安装客户端软件或插件即可收看，直播延时不超过 1 秒</p> <p>2. 具有手动直播控制功能，可以对直播进行人数控制和密码控制，默认的人数上限为 400 人。</p> <p>3. 具有自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播。</p> <p>4. 无论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN。</p> <p>5. 支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置。</p> <p>6. 进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后会自动重连。</p> <p>7. 支持语音消息、文字消息的实时发送，使教室终端能及时接收控制室端的指令，便于双方沟通。</p> <p>8. 支持视频监控功能，通过网络同步监听与监看所有教室内教师授课声音、图像及电脑屏幕画面，根据不同教室，显示多路音视频和屏幕画面。</p> <p>9. 支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p> <p>10. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发的与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书。</p> <p>11. 提供由第三方检测机构颁发的软件检测报告。12. 为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌</p>	套	1
4	互动导播教学系统	<p>互动教学系统</p> <p>1、配合现有的设备无须做端口映射，即可开启互动，可实现日常常态化视频会议功能。方便用户进行远程视频会议的开展工作。支持创建管理互动课堂，实现异地互动，形成网络互动课堂。</p> <p>2、支持组建单点网络互动课堂，即一间主讲教室与一间听课教室交互。系统采用通用标准 H. 323 协议和 SIP 协议，支持与采用通用协议的视频会议系统以及第三方录播系统进行互动对接。兼容</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>市场主流的视频会系统</p> <p>3、支持组建多点的网络互动课堂，即一间主讲教室与多间听课教室同时交互，最多可支持一组 40 间教室互动。</p> <p>4、支持互动课堂管理功能，具有多种用户权限的设置，包括建立互动小组，添加、删除、修改互动教室，开始和停止互动过程等。</p> <p>5、互动课堂管理员在课堂开始前、进行中、结束后进行全管理控制。</p> <p>6、可设置互动设备参数、查看互动状态、控制互动发言等</p> <p>7、在互动课堂进行交互时，可监看监听主讲教室和听课教室的音视频画面。</p> <p>8、当互动时，具有申请发言功能，可以对听课教室做静音，哑音等操作。</p> <p>9、支持在互动视频中添加教室文字水印。</p> <p>10、当多间教室同时互动时，支持在主讲教室中轮询浏览所有听课教室。互动模式下，两台录播主机之间可任意实现“一对一”视频互动。可通过导播系统实现对本地摄像机画面、电脑画面、远端教室画面的实时预览和布局自由组合控制，并输出到远端互动点。</p> <p>11、通过网络，将教学互动过程直播出去，直播画面可全真展现互动课堂的全过程。支持教学互动过程录制成互动模式课件，用浏览器即可播放，无须安装其他软件。</p>		
5	交换机	千兆 24 口交换机	台	1
6	机柜	规格：600*1200*2 米以上；采用厚度为大于等于 1.5mm 的冷轧板，表面喷塑处理；机柜里自带 PDU 装置及风机设备；	个	1
7	直播互动显示器	<p>55 寸液晶电视；</p> <p>显示主播画面及教师电脑画面等。屏幕尺寸：≥55 英寸；分辨率：3840x2160；屏幕比例：16:9；</p> <p>能效等级：三级；</p> <p>电视类型：LED 电视；</p> <p>电视接口；≥HDMI 接口数量：2 个；</p> <p>接口类型：AV HDMI RF 射频接口 LAN 端子 USB；</p>	台	3

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		视频显示格式 2160p;		
8	多功能教室终端 (核心产品)	<p>一、硬件参数</p> <p>1、不少于 6 路本地高清信号采集接口，接口类型分别为≥ 4 路 SDI，≥ 2 路 DVI，其中前两路 SDI 支持 POC 功能，分辨率可达 1080P 和 1080I 等；</p> <p>2、≥ 2 路本地视频输出接口，接口类型为≥ 2 路 HDMI 高清数字接口，≥ 2 路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为 1080P60；</p> <p>3、≥ 10 路本地音频信号采集接口，接口类型分别为≥ 8 路吊麦（接口标识 MIC），≥ 2 路 3.5mm 耳机接口立体音输入，用于接入无线麦克、PC 音频信号。其中 8 路吊麦支持 48V 供电；</p> <p>4、≥ 1 个 SATA 接口，单个 SATA 接口支持 1TB 硬盘（标配 1T 硬盘）；</p> <p>5、≥ 2 路 POC，即：可以通过同轴电缆实现供电功能，还可以传输串口控制信号。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、系统采用嵌入式 Linux 操作系统。整体结构为中控主机、音频处理器、串口服务器、录播主机、视频会议终端等；</p> <p>2、当用于中控主机时，是一台可编程的中控主机，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面等；</p> <p>3、当用于中控主机时，可通过导播规则将中控的按键码关联，实现多种外部触发机制；</p> <p>4、支持暂停录制功能，同时将功能融合到外接控制终端，如中控，键盘控制器；</p> <p>5、两路 SDI 接口支持 POC 功能，即：可以通过同轴电缆实现供电功能，还可以传输串口控制信号。</p> <p>提供中国质量认证中心颁发的 3C 证书复，节能证书，印件加盖公章；提供由国家级检测机构出提供无故障时间(MTBF)大于 20 万小时的证书或检测报告复印件加盖公章。</p> <p>提供噪声试验结果均小于 26dBA</p>	台	1
9	多功能教学系统	基于 B/S 架构，兼容 IE 等主流浏览器。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA 处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播平台集视频监控、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制；	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		2. 需具备不少于 12 路信号的加载、预监功能（摄像机信号*5、多媒体信号*3、远程同频互动*2），能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA 等画面进行智能切换； 3. 支持设定时间间隔切换不同视频画面； 4. 支持通道备份功能，支持 3 路资源录制备份，分辨率可达 1920×1080 并向下兼容； 5. 具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持 1080P/60 帧，音频采用 AAC 编码，视频采用 H. 264 编码，并具备自动上传功能； 6. 可选不少于两路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，文件格式为 MP4； 7. 具备远程导播功能，可实现主播画面监看，通过配套的移动设备终端可控制录播、互动模式切换； 8. 具备主播通道的直播、点播功能，并且具有三路视频信号实时传输功能； 9. 具有双码流直播功能，主播通道能够同时直播高清和标清视频； 10. 支持不少于 4 种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置； 11. 支持多画面显示功能，具有双分屏幕，三分屏，画中画模式； 12. 支持添加字幕功能； 13. 支持不少于 6 路预置位调节； 14. 支持硬盘存储空间显示功能； 15. 需具备软件，硬件接口直连两种方式进行采集教师机教学内容； 16. 提供由中华人民共和国国家版权局颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖鲜公章； 17. 提供由第三方检测机构颁发的软件检测报告复印件并加盖公章； 18. 提供软件界面截图，加盖厂商公章加以验证。 为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。		
10	多功能触摸控制器	产品介绍 录播中控是一款高性能、扩展性强、操作便捷的嵌入式无线液晶控制终端系列产品。具有高精度、高可靠性滤波处理，以及多点触控体验等	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>一：硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥10.1 英寸 LED 液晶屏。 2. ≥一路 RJ45 网口，支持集成 10/100/1000M 速度自适应。 3. ≥2 个 USB 口。 4. 最高分辨率，支持 720P/1080P 分辨率自适应。 5. 处理器：RK3288，4 核，2G 内存。 6. 内置存储器：8G。 7. 整机功耗 < 30W。 8. 待机功耗 < 0.5 W。 9. 电源接口：DV12 4A 10. 触摸点数：标配 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能。 11. 刷新频率：60Hz 12. 工作温度：0℃-40℃。 <p>二：软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统支持实时显示录播设备的 PGM 预监画面。 2. 中控可根据用户自定义新建命令按钮，自定义修改命令按钮名称，自定义按钮大小，自定义按钮图标，自定义摆放按钮位置，自定义设置按钮发送命令。 3. 发送命令协议支持 RS232 串口协议，TCP 协议，UDP 协议。 4. 可自定义组合键，实现一键开始和一键关闭的功能。 5. 按钮可设置是否跳转。 6. 可自定义桌面背景图片。 7. 可实现系统安全保护，自由设置密码。 8. 控制录播主机的开始停止录制。 9. 控制录播主机的通道切换功能。 10. 可控制视频会议的发起，管控，及关闭功能。 		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
11	图像定位主机 (核心产品)	<p>一、主机:</p> <p>1. 嵌入式一体化设计, 可 Web 远程管理。</p> <p>2. 接口: ≥ 4 个 USB 接口、≥ 1 个 HDMI 接口、≥ 1 个千兆 RJ45 网口。</p> <p>3. 提供由中国质量认证中心颁发的 3C 证书和节能证书复印件并加盖鲜章。</p> <p>4. 提供由国家级检测机构出具的无故障时间(MTBF)大于 20 万小时的证书或检测报告复印件加盖鲜章。</p> <p>为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。</p>	台	1
12	图像跟踪跟踪定位系统	<p>1. 定位精准识别率高、跟踪柔和稳定, 无需安装任何元器件及其他任何感应设备, 安装配置便捷;</p> <p>2. 系统抗干扰能力强, 能够有效排除教室里学生来回走动现象及窗帘光源的干扰; 可以设置不规则的有效区域, 排除部分区域对学生定位的影响等, 保证图像跟踪定位的安全性、稳定性;</p> <p>3. 教师定位: 采用图像分析算法, 根据教师的教学活动进行教师视频的跟踪拍摄, 摄像机自动变焦跟踪, 跟踪速度柔和。支持双模式跟踪策略: 第一种模式, 对老师采用特写优先模式拍摄, 当老师缓慢行走时, 特写摄像机跟踪拍摄; 当老师移动速度过快时, 自动切换到全景摄像机, 特写摄像机持续跟踪, 推焦到位后切换老师特写摄像机。; 第二种模式: 对老师采用全景切换模式拍摄, 当老师移动一定身位时, 自动切换到全景摄像机, 当老师停下时, 推焦到位后切换老师特写摄像机。根据教师身高的不同自动调整教师特写镜头的高度, 使教师头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。提供由中华人民共和国国家版权局颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖鲜章; 提供由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件并加盖鲜章;</p> <p>4. 学生定位: 采用基于人体面部特征的多人识别定位算法, 无需定位辅助摄像机, 即可实现学生多人识别(提供多人面部识别跟踪界面截图, 加盖鲜章, 提供由中华人民共和国国家版权局颁发与此软件功能一致的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖鲜章; 提供由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件并加盖鲜章;</p> <p>5. 板书拍摄: 采用伴随式跟踪拍摄, 可根据教师书写板书位置进行伴随式跟踪, 突出教师书写重点, 并且自动适应长黑板及推拉式黑板;</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>提供由中华人民共和国国家版权局颁发与跟踪定位系统一致的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖鲜章。</p> <p>提供由国家级检测中心颁发的软件检测报告复印件并加盖鲜章。</p> <p>为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。</p>		
13	高清摄像机	<p>主要特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本产品集成了业界领先的高清成像技术和云台运动控制技术，全新外观设计，结构精密，运行平稳，定位准确。 2. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码；支持全高清 1080P60 视频输出；支持 3G-SDI、HDMI、IP 网络流高清视频输出； 3. 12 倍光学，16 倍数字；. 支持多种协议及多种控制接口，支持菊花链组网； 4. 在超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。 5. 支持桌面安装、吸顶安装、壁挂安装、吊杆安装四种安装方式。 <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图像传感器：≥1/2.7 寸 CMOS 2. 有效像素：≥207 万像素 3. 光学变焦：≥12 倍，数字变焦：≥16 倍 4. 预置位数量：255 个 预置位精度：0.1° 5. 高清视频输出帧率：1080p/60、1080i/60、1080p/30、720p/60、1080p/50、1080i/50、1080p/25、720p/50 6. 支持非常完善的接口：HDMI 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离为 150 米（1080p30）。HDMI、SDI、网络三路可同时输出，并支持 CVBS 标清输出。 7. 支持网络输出，网络视频压缩：H.265、H.264，音频压缩：AAC 13. 支持双码流视频输出，支持多级别视频质量配置 <p>三、硬件接口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频输出：≥一路 HDMI，≥一路 SDI，≥一路 CVBS(标清)。 	台	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		2. 网络接口：≥一路 RJ45 网口，≥10/100M 自适应以太网口。 3. 音频接口：≥一路 3.5mm 的音频采集接口。 4. USB 接口：≥一路 USB2.0 接口，A 型接口。 5. 通讯接口：≥一路 RS232IN 8 针小型 DIN（VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议），≥一路 RS232OUT 8 针小型 DIN（VISCA 协议组网），≥一路 RS485 2 芯凤凰口（VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议）。 为保证系统之间良好兼容性需与录播主机同一品牌。		
14	音频处理器	含“智能语音切换跟踪系统”软件 全频 AEC 回声抑制功能 ≥8 路平衡式话筒输入，4 路平衡式线路输入，采用裸线接口端子 ≥6 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子 支持 48v 幻象电源 采样率 48KHZ，A/D 和 D/A、24bit 用于软件设置/控制的以太网端口 以太网接口用于多台设备联机工作 串行接口用于第三方 RS-232 远程控制 信号路由功能，对音频信号进行切换和分配 提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度 智能混音和话筒优选技术。 动态自适应降噪技术，降噪电平达 15DB。 滤波模块：高通、低通 均衡器模块：≥10 段图示均衡	台	1
15	录播拾音设备	1、传感器类型：电容式 2、频率响应：不劣于 40Hz~18kHz 3、灵敏度：-37dB±2dB(0dB=1V/Pa @ 1kHz) 4、输出阻抗：200Ω平衡输出	只	8

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		5、供电方式： 48V 幻像电源 6、信噪比 $\geq 72\text{dB}(1\text{kHz}@1\text{Pa})$ 7、输出接口： XLR-3 公型 8、尺寸 $\Phi 40 \times 113\text{mm}$ 9、要求隐藏式吸顶安装，保证教室、录制画面美观, 话筒最低处离天花板 5cm		
16	功放	支持 4-8 Ω 音箱连接；双声道信号指示灯；带 RS232 控制接口； MP3 自动音乐播放器，支持 USB 介质； \geq 二路话筒输入（实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）、 \geq 四路音频输入， \geq 一路音频输出； 机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 全中文界面, 易于国内用户使用； 主要应用教学扩音； 产品通过 3C(非 OEM)、RoHS 环保认证。	台	1
17	音箱	主要功能特点：两分频设计，动态性能良好；箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；音质清晰自然、人声表达准确； 适用于多媒体课室、小型会议室；标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 主要技术参数： 额定功率：65W；最大功率：130W；，额定阻抗：4 Ω ； 频率响应： $\geq 75\text{Hz}-20\text{kHz}$ ；驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前纸盆高音；灵敏度： 87dB/1W/1M；最大声压级：120dB；分频器：1.8KHz； 安装：标配壁挂架；安装：吊挂系统	对	2
18	无线话筒	1、相位锁定频率合成（PLL）技术。 2、超外差二次变频设计，接收稳定性高。 3、接收机选择频率，一键红外对频确定发射器工作频率。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		4、发射机不区分通道，使用更加方便。 5、发射机电路采用升压设计，电池电量下降不影响发射功率。 6、续航时间大于 10 小时。 7、频率范围：600-690MHz 8、调制方式：FM 9、最大频偏：±50KHz 10、音频响应：不劣于 60Hz-16KHz (±3dB) 11、动态范围：≥105dB 12、发射器参数 (1) 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 (2) 音频输出：0-300mV (3) 音频输出阻抗：300 Ω (4) 谐波抑制：≥85 dB (5) 工作电源：DC 12V/400mA 13、发射器参数 (1) 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 (2) 频率稳定度：≤ ±0.005% (3) 发射功率：10mW, 最大 30 mW (4) 最大声压级：126 dB (5) 工作电源：2 节 AA 1.5V 电池 (6) 腰包麦克风输入接口：XLR-3p		
19	时序电源	8 路液晶电压表显示万用插座电源时序器/16 路液晶电压表显示万用插座电源管理器； 额定输入/输出电压：交流 110V~240V，50HZ/60HZ； 继电器最大输出电流：AC250V/30A，美式插座最大输出电流：AC250V/10A；全球通用万用插座最大输出电流：AC250V/13A；	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		单路定额输出功率最大极限 2000W，安全输出总功率实际 5000-6500W； 可控制电源 4 位美式插座+4 位全球通用万能插座输出，液晶电压表显示输入/输出电压指标； 全打开模式，1 路 BNC 座输出 12V/400mA 外接 DJ 灯； 每路动作顺序开启/关闭延时间隔时间：1 秒		
22	操作台	钢木结构操作台，，尺寸约为（长×宽×高）≥2000mm×600mm×750mm，	套	1
23	观摩室老师座椅	优质环保西皮（≥1.5 mm厚），不助燃高弹定型海绵，符合国家耐火标准，定型海绵由 PU 材料发泡而成，面棉密度≥21kg/m ³ ，底棉密度≥48kg/m ³ ，泡棉回弹性可达 35%。符合人体工学原理。钢架弓形结构, 电镀椅架, 管壁厚度≥1.5mm	套	4
24	录播控制键盘	控制键盘采用 CNC 铝面板细砂氧化上壳加 PC+ABS 底壳的全新设计，高端大气，独特的表面氧化处理，外观简洁美观；采用工业级液晶屏模组显示效果出色，字符细腻清晰。支持 VISCA、ONVIF 协议，且 VISCA 全兼容，扩展性强。可配合嵌入式录播主机使用，实现对录播主机的操控。 产品特点： 1、四维控制摇杆。 2、高亮度 OLED 屏幕显示，按键自动背光。 3、支持录播控制操作。 4、支持导播手动、自动控制模式。 产品功能： 1、可实现 9 路主备播通道切换功能。 2、支持 8 种转场特效无缝切换。 3、支持 6 种视频模板叠加切换功能。 4、支持 10 个摄像机预置位设置和调用，其中包括 0 号预置位。 5、支持控制摄像机放大、缩小功能，并且可调节控制摄像机档位速度。 6、支持电影和资源模式两种录制模式切换。 7、支持自动和手动两种导播策略切换。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		8、支持配合图像定位主机使用中，开关老师跟踪和学生定位。 9、支持一键锁定功能，防止误操作		
25	控制电脑	1. 技术参数:CPU 型号：不低于酷睿 i5-十代 CPU 主频：≥3.2GHz 内存容量：≥8GB 硬盘容量：≥512GB 显卡类型：独立显卡 显示设备：液晶 显示设备：≥21 英寸	套	1
26	有源音箱	声道：2.0 类型：2.0 多媒体音响 理论功率：15x2=30w 信噪比：>=85 (THD+N=1%) 频响范围：45Hz-20KHz 音箱控制：侧板旋钮调节 扬声器单元：4 英寸*2；1 英寸*2 低音调节：旋钮 线控功能：无	套	1
27	路由器	路由器类型：企业级路由器 传输速率：10/100/1000Mbps 处理器：≥MIPS 64 位 500MHz 产品内存：内存：64MB	台	1
28	机柜	采用厚度为 1.5mm 的冷轧板，表面喷塑处理；机柜里自带 PDU 装置及风机设备；配有具有刹车功能移动滑轮，可根据需要自由移动；台面为实木台面，可放置显示设备。机身自有录播主机品牌标识，与录播主机同一品牌；机柜内还可配备的设备有录播工作站、教师跟踪机、学生跟踪机、全场景智能调音台。	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		机柜具有设备“工作状态”指示功能，工作时机柜内部为蓝色环境，关机时颜色消失；自带电源控制器和设备之间的连线；有独立的键盘抽屉和检修门，充分体现不仅外形美观、布线简单、方便检修等特点。		
29	装修	<p>教室面积 70 平方米，含材料及人工，装修效果达到校方满意为止；</p> <p>1. 地面：教室处理地面自流平，满铺静音、易清洁、耐磨和防滑、防潮的环保 PVC 塑胶地板（2mm）或其他地面材料。</p> <p>2. 门窗：根据现场情况加装隔音材料包教室门窗、窗户。</p> <p>3. 顶面：宜采用白色矿棉穿孔板等材料的吸音吊顶。</p> <p>4. 墙面：墙面基层设 30*30 公分铺设龙骨，岩棉填充，木工板找平；地面至 1.2 米高使用米黄色穿孔木质吸音板饰面，其余墙面用阻燃聚酯吸音板饰面；</p> <p>5. 窗帘：采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。</p> <p>6. 综合布线：室内线路采用强弱电分离敷设。室内电源应设总控开关，设备系统、照明和电源插座用电应分路设计和分别控制，墙面预装多功能墙面插座至少 2 组。布线采用暗线敷设，应预先埋设地槽或 PVC 管。室内设有 2 个千兆网络接口。</p> <p>7. 接地：室内应有可靠的保护接地线，录播系统音视频设备所需的接地线单独设置。</p> <p>8. 灯光：均匀布光，采用环保 LED 灯。照度要求：老师区域不低于 800LX，学生区域不低于 500LX。</p> <p>9. 灯光控制：老师区域可单独控制，学生区域可分组控制，交叉打开。</p> <p>所有涉及装修的部分必须按国家相关标准执行。</p>	间	1
30	系统集成	布线穿线管（槽）六类网线线、电源线、音频线等辅材。专业音频设备必须采用 300 支无氧铜的专业音箱线和 128 网的话筒线. 五类网线的电源线、音频线。	套	1

合同包 2:

1. 智慧黑板

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	86 寸智慧黑板 (核心产品)	<p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机主副屏过渡平滑并在同一平面，外观尺寸：宽$\geq 4000\text{mm}$，高$\geq 1100\text{mm}$，厚$\leq 100\text{mm}$。 2. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。 3. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 8\text{H}$。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 4. 整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 80\%$，灰度等级≥ 256 级。 5. 整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 6. 整机扬声器总功率不小于 30W。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 7. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$。 8. 电容触控支持 Windows 系统中进行 10 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。 9. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 <p>二、接口及按键</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、熄屏的操作。 2. 整机具备至少 6 个前置按键。 3. 外接电脑设备通过 Type-C 数据线连接至整机，可在外接电脑上控制黑板内置设备。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 4. 在任意信号源通道下，可通过屏幕和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图） <p>三、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机内置摄像头，可拍摄≥ 800 万像素数的照片，摄像头视场角≥ 120 度。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 	台	9

		<p>2. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。</p> <p>3. 整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写。</p> <p>4. 嵌入式系统版本不低于 Android 8，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>四、OPS 模块</p> <p>1. 主板南桥采用 H410 或 H510 芯片组以上，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU 以上</p> <p>2. 内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。</p>		
2	教学软件	<p>1、支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；</p> <p>2、支持分享者可将教学课件等云资源精准推送至指定人员；接收者可以在网页端通过打开链接地址，即可下载和预览文件；</p> <p>3、支持易用的文本编辑功能，在文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体等，方便用户编辑文字；</p> <p>4、软件支持 PPT 的二次编辑功能；</p> <p>5、软件具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；</p> <p>6、软件内置图片处理功能；</p> <p>7、课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、判断对错等互动类游戏；（提供相关证明材料</p> <p>8、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>9、智能填写支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，快速完成课堂活动制作，提高老师制作课堂活动的效率；</p> <p>10、数学工具：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算；</p> <p>11、多学科题库：提供涵盖小学、初中的总知识点，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、</p>	套	9

		<p>实验题、作图题等丰富题型；可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件；试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析；</p> <p>12、软件支持投屏功能，并可选择画笔批注、擦除笔记；</p> <p>13、以上软件为保证后期升级，要求软件与智慧黑板硬件为同一品牌并提供软件著作权；（提供相关证明材料、相应的功能证明材料，包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p>		
3	有源音箱	<p>1. 音箱内置功率放大器，2. 4G 无线话筒接收器</p> <p>2. 两单元二分频：不劣于 5"全纸盆低音，3" 纸盆高音。</p> <p>3. 功率：≥50W/4Ω</p> <p>4. 频率范围：不劣于 70Hz-20KHz，信噪比：≥82dB（A 计权）。</p> <p>5. 调节形式：具有音量调节功能。</p> <p>6. ≥1 路幻象话筒输入、≥1 路 3.5mm 音频输入、≥1 组立体声莲花音频输入；</p> <p>7. ≥1 组立体声莲花音频输出，1 组副机音频输出。</p>	副	9
4	2.4G 无线话筒	<p>1. 频率范围：2400 - 2483MHz, 有效接收半径≥20 米。</p> <p>2. 调制方法：GFSK，开机自动进入对频状态, 对频成功后自动开启发射。</p> <p>3. 射频稳定度：≥0.005%（at25c）。发射功率：10dbm</p> <p>4. 发射器采用内置式麦克风设计（随机配置头戴麦克风）。</p> <p>5. 发射器配置 LED 液晶显示屏，可显示电池电量、充电状态、信号强弱、音量大小、工作模式等信息。</p> <p>6. 发射器配置红外线激光教鞭功能。</p> <p>7. 发射器自带音量调节按键，具有一键静音功能。</p> <p>8. 配置 2.4G 和红外对频两种模式可切换。</p> <p>10. 发射器检测到与接收端断开连接，可自动关机；</p> <p>11. 具有自动休眠功能，发射器无信号输入时，具有自动静音功能，可自动关机。</p>	个	9

5	展台	<p>硬件部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 800万像素摄像头。 2. 支持展台成像画面实时批注。 3. 整机采用圆弧式设计，无锐角。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯。 <p>为保证兼容性及稳定性，视频展台需与为智慧黑板同一品牌厂家，提供国家认证认可监督管理委员会认可的证书（例如 CCC 证书、自声明证书）复印件证明。</p>	个	9
---	----	--	---	---

2. 视频监控安防系统

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	半球型高清网络摄像机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 1920x1080。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（公安部检验报告证明）</p> <p>最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx。</p> <p>红外补光距离≥50 米。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。（公安部检验报告证明）</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。（公安部检验报告证明）</p> <p>信噪比≥59dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具 100dB 宽动态。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持区域遮盖功能，必须支持≥8 块区域。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>可开启或关闭智能后检索功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式、视频水印等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有 2 路报警输入、2 路报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出接口。（公安部检验报告证明）</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。（公安部检验报告证明）</p> <p>≥1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p>	台	46

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>需支持本地 SD 卡存储，SD 卡\geq128G。</p> <p>支持 1 个 BNC 模拟视频接口。（公安部检验报告证明）</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（公安部检验报告证明）</p>		
2	筒型清网络摄像机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 1920x1080。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（公安部检验报告证明）</p> <p>最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级\geq11 级。（公安部检验报告证明）</p> <p>红外补光距离\geq50 米。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1920x1080@50fps，第三码流最大 1920x1080 @ 50fps，子码流 704x576@25fps。（公安部检验报告证明）</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。（公安部检验报告证明）</p> <p>信噪比\geq59dB。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加\geq10 个 IP 地址。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持智能后检索功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式、噪声过滤等功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>需具有 1 路报警输入和 1 路报警输出接口，具有 1 个音频输入、1 个音频输出接口。（公安部检验报告证明）</p>	个	51

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>≥IP67 防尘防水等级。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部检验报告证明）</p> <p>需支持本地 SD 卡存储，SD 卡≥128G。</p> <p>支持 1 个 BNC 模拟视频接口。（公安部检验报告证明）</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（公安部检验报告证明）</p> <p>支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。（公安部检验报告证明）</p>		
3	支架	<p>壁装支架 材料 铝合金</p> <p>适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>调整角度 水平≥360°，垂直≥-45°~45°</p>	个	51
4	智能能球	<p>摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置 GPU 芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>视频图像分辨率与帧率≥1920×1080、25 帧/秒（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持 25 倍光学变倍</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0003 lx，黑白 0.0001 lx（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围≥-15°~90°（以公安部检验报告为准）</p> <p>设备可对监视画面中≥30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持车牌识别（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，支持≥1 路音频输入和输出接口（以公安部检验报告为准）</p>	台	9
5	支架	壁装支架/白色/铝合金/	个	9
6	50 寸监视器	<p>监视器需提供 CE、CB、FCC 认证证书复印件</p> <p>监视器需提供 HDMI 认证证书复印件。</p> <p>监视器需符合《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》及 CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求。</p>	套	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>灰度等级≥ 16级；在 95K Lux 亮度下能正常工作。</p> <p>监视器需通过抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测。 具有调整 γ 曲线的功能。</p> <p>监视器支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。</p> <p>图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。</p> <p>监视器待机功耗≤ 0.3W。</p> <p>监视器内置黑白精显模式。</p> <p>可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。</p> <p>监视器支持智能温度控制，可选择智能模式或全速模式；智能模式由设备自动控制风扇，根据设备运行温度来控制风扇的启停及转速；全速模式下风扇全速运转为设备散热。</p> <p>显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持≥ 9个等级的去雾处理能力。</p> <p>具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。</p>		
7	8 系列主机	<p>2U 标准机架式</p> <p>≥ 2 个 HDMI, ≥ 2 个 VGA, HDMI+VGA 组内同源</p> <p>≥ 8 盘位, 可满配 10T 硬盘</p> <p>≥ 2 个千兆网口</p> <p>≥ 2 个 USB2.0 接口、≥ 1 个 USB3.0 接口</p> <p>≥ 1 个 eSATA 接口</p> <p>支持 RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘</p> <p>报警 IO: 16 进 4 出 (可选配 8 出)</p> <p>软件性能:</p> <p>输入带宽: 320M</p> <p>32 路 H. 264、H. 265 混合接入</p> <p>最大支持 16\times1080P 解码</p>	套	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		支持 H.265、H.264 解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份		
8	128 路录像机 (核心产品)	<p>主控板接口：≥2 个 HDMI 接口、≥1 个 VGA 接口、≥4 个 RJ45 网络接口、≥4 个千兆光口，≥1 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥9 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、≥1 个 eSata 接口、≥2 个 miniSAS 扩展接口；≥具有 1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥48 路报警输入接口、≥24 路报警输出接口，可内置≥16 块 SATA 接口硬盘。可选配≥2 块拼控板，每块有 6 个 HDMI 输出接口和 1 路 HDMI 输入接口。内存容量可扩展至 64GB。（以公安部检测报告为准）</p> <p>可接入≥128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps，最大回放带宽 1024Mbps（以公安部检测报告为准）</p> <p>可同时显示输出≥40 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时输出≥10 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码≥8 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或输出≥1 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像；（以公安部检测报告为准）</p> <p>接入的拼接摄像机在多屏模式下，支持自动跟踪或手动跟踪。自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标并将相应视频抠取出来显示在 5 个小窗口中。手动跟踪：利用 1+5 分屏，在原视频画面上设置 5 个区域，可将该区域内目标抠取出来显示在 5 个小窗口中。（以公安部检测报告为准）</p> <p>可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 AI 硬盘；（以公安部检测报告为准）</p> <p>可插拔式安装主板、风扇、电源模块，并且风扇、冗余电源模块可热插拔。（以公安部检测报告为准）</p> <p>可同时通过主控板卡 2 个 HDMI 接口分别将接入的分辨率 4096x2160 的视频图像显示输出在 2 个分辨率为 4096x2160 的液晶显示器上。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持≥1 路 8160×3616 格式、H.265 编码、25fps 的视频实时预览。（以公安部检测报告为准）</p> <p>具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车</p>	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；（以公安部检测报告为准）</p> <p>录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间、通道号等，录像文件编辑或转码后，水印消失。（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持 IPv4 和 IPv6 网络协议；支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式登录、取流、配置、检索等功能；支持以 IPv6 方式接入海康 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能（以公安部检测报告为准）</p> <p>接入带有人体测温功能的 IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”“体温异常”。支持按体温状态、温度范围检索人脸图片。（以公安部检测报告为准）</p> <p>当同时选择多个带有客流统计功能的 IPC 时，可自动将多个 IPC 的客流数据统计求和，并按日、周、月、年统计生成报表；（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持组合报警模式，可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件，只有当两个报警事件在预先设置的时间段内同时触发才能产生组合报警事件；组合报警支持 IPC 的遮挡报警、移动侦测、人脸侦测、人脸抓拍、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测等事件（以公安部检测报告为准）</p> <p>o 支持多台设备组成集群，对外唯一 IP，集中管理，统一布防。支持 N+0 集群模式。支持通过客户端远程添加工作机、删除、修改工作机，添加、删除、修改 IPC。支持查看集群内各工作机的工作状态，各 IP 通道的在线状态。支持通过集群 IP 远程预览 IP 通道的实时视频、远程回放、下载 IP 通道的录像。（以公安部检测报告为准）</p> <p>预览分辨率支持：8160×3616（25 帧/秒）、8208x3072（25 帧/秒）、8160×2304（25 帧/秒）、6912x2800（25 帧/秒）、5760x1696（25 帧/秒）、5520×2400（25 帧/秒）、4096×2160（25 帧/秒）、4000×3000（25 帧/秒）、3840×2160（25 帧/秒）、3072×2048（25 帧/秒）、2560×2048（25 帧/秒）、2048×1536（25 帧/秒）、1920×1080（25 帧/秒）、1280×720（25 帧/秒）、704×576（25 帧/秒）（以公安部检测报告为准）</p> <p>具有磁盘阵列功能：支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；RAID 开启后，设备带宽不下降（以公安部检测报告为准）</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>支持多级扩展柜存储：可通过 miniSAS 接口外接 2 台存储扩展柜进行录像存储，可扩展 48 块 SATA 硬盘。（以公安部检测报告为准）</p> <p>接入具有断网续传功能的 IPC，当设备与 IPC 之间网络中断并恢复后，可自动接收 IPC 内存储的视频图像（以公安部检测报告为准）</p> <p>接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持设置一台设备为最多 32 台的热备机，当主设备断网时，备份设备替换主设备进行录像工作；当主设备正常时，备份机可回传录像文件至主设备。支持 N+M 热备功能，可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器，可配置高速/中速/低速回传（$1 < M < N$）（以公安部检测报告为准）</p> <p>可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断，可生成诊断信息并导出查看（以公安部检测报告为准）</p> <p>○接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报；（以公安部检测报告为准）</p> <p>只允许白名单中的 IP 地址所对应的设备或平台对本机进行校时，在黑名单中的 IP 地址所对应的设备或平台不能对本机进行校时；（以公安部检测报告为准）</p> <p>最大可接入 128 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片（以公安部检测报告为准）</p> <p>支持自动维护功能，可根据设置时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行。（以公安部检测报告为准）</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
9	双路标准机架式服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU: ≥1 颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10 核, 主频≥2.2GHz 内存: ≥32G*2 DDR4, ≥16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: ≥4 块 600G 10K 2.5 寸 SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: ≥2 个千兆电口 其他接口: ≥1 个 RJ45 管理接口, 后置≥2 个 USB 3.0 接口, 前置≥2 个 USB2.0 接口, ≥1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 操作系统: HIK OS		1
10	综合安防管理平台 (DS)	同时在线最大支持管控 1000000 个人脸, 每个人脸可涉及人脸、指纹、卡支持多样的人员信息采集途径, 并支持人脸照片质量评分。采集途径包括但不限于: ①通过多功能采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息; ②在公网或内网环境下, 通过 APP 方式实现人脸照片采集; ③通过人证比对设备实现离线或在线自助采集人脸照片; ④通过平台批量导入人脸照片, 人脸照片可通过人脸照片预处理工具校验照片命名、大小和质量是否符合规范⑤人脸采集还可以通过 h5 页面进行采集支持 AD 域支持多类数据自定义扩展, 包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展 支持组件集群高可用, 包括但不限于: 设备接入服务和智能设备接入服务集群高可用、媒体网关服务集群高可用、视频联网网关服务集群高可用、视频点播服务集群高可用 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近 7 天每日的用户活跃数统计 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 支持多色彩 (红、橙、黄) 展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近 7 天每日告警数统计, 支持评分量化系统监控指数, 显示系统运行状态		1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等</p> <p>支持软件包（组件包、设备驱动包、语言包、皮肤包）上传、搜索查询、移除、更新、查看；支持对服务的参数配置进行查看、修改、下发、查询；支持告警策略配置查看、设置、修改、启用；支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活；支持在线、离线授权反激活</p> <p>支持知识库搜索查询、导入、导出，支持经验分享</p> <p>监控点最多管理容量为 1000000 路</p> <p>支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测</p> <p>支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲</p> <p>支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、紧急录像和录像下载时叠加</p> <p>支持设备录像回传至中心存储，支持计划回传和手动回传两种模式</p> <p>支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件</p> <p>支持灯光控制设置，可对单个灯或灯光组进行开关控制和开关计划配置</p> <p>支持 M1 卡指定扇区加密，加密的 M1 卡可以按权限在加密或不加密的设备上使用</p> <p>支持人脸建模的大规模批量下发；支持初始化全量下发、增量异动下发</p> <p>支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门</p> <p>支持可设置门禁权限为长期有效；权限时间支持精确到秒；门禁权限手动冻结、解冻；自动清理长期未使用的门禁权限</p> <p>支持跨门禁主机的多门互锁</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员</p> <p>支持门禁测温设备刷身份证显示健康码</p> <p>支持接入安卓访客机，实现在 支持接入安卓访客机，实现在 访客登记 时采集并展示访客体温</p> <p>支持来访人通过移动端（H5）自助预约，预约成功后收到短信通知</p> <p>支持访客多级审批流程管理</p> <p>支持访客足迹查看，包含门禁人员出入事件、可视对讲出入事件、人脸监控记录、梯控事件、停车场出入事件</p> <p>支持按次预约和按时段预约功能</p> <p>支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行</p> <p>支持纯车牌，车主卡辅，纯卡片，卡主车辅四种识别模式；支持新能源车牌识别</p> <p>固定车包期规则支持闲时月包，包期类型可以自定义：可以按照日期、星期设置不同时间段的收费策略，其余时段按照临时车收费</p> <p>支持通过人工缴费客户端、自助寻车缴费客户端、手持缴费终端提前缴费；支持模糊查询、按时间查询和无牌车查询；手持缴费终端支持直接扫描车牌；支持通过现金、微信、支付宝三种方式缴费；支持缴费小票打印</p> <p>支持普通车位、固定车位、VIP 车位、新能源车位的占用管控，</p> <p>支持从平台发布广告图片到自助设备并可设置图片变化时间间隔</p> <p>支持出入口管理终端设备通过非固定 IP 主动注册到平台</p> <p>支持不同车辆类型（黑名单、特殊车、群组车、预约车、固定车、临时车）进出停车场时在出入口 LED 显示屏上用不同的文字和颜色进行提示</p> <p>支持中心对前端车辆的语音对讲和广播</p> <p>支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警</p> <p>支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线</p> <p>支持以脸搜脸多图模式，上传一张图片中有多个脸，系统可以支持搜索多个目标人脸，最大不超过五个</p> <p>支持高频人员识别应用，包括高频人员包括出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹等，并将人员加入分组进行一键布控</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测</p> <p>支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组实现快速布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度，如有相似人脸则进行提示并可选择是否加入</p> <p>支持高空抛物行为实时监控告警</p> <p>支持高空抛物行为回溯，可查看多点位录像回放</p> <p>支持高空抛物物体掉落轨迹查看</p> <p>支持高空抛物视频监控画面隐私遮掩能力，防止室内隐私视频泄漏</p> <p>三台高空抛物相机在不同距离架设的条件下，支持对 100 米层高建筑物的高空抛物行为监测</p> <p>支持一定时间段内重复报警自动合并，时长规则可配</p> <p>支持批量处理报警事件并记录处理意见，处理单个报警事件时可选预置处理意见实现快速处理、转其他用户处理、上传事件现场相关处理图片或视频素材；已处理的报警事件支持补充处理意见</p> <p>支持将视频预览画面、门禁出入信息、出入口进出信息、智能监控实时监控信息融合在一个客户端页面进行展示</p> <p>支持单个窗口绑定 或移除 或移除 或移除 单个或多资源点（最多支持绑定 ≥ 1 个监控点+≥ 9 个门禁或 ≥ 1 个监控点 +≥ 9 个出入口）</p> <p>支持可以按照测温分组、测温点和测温时间维度来筛选测温数据，根据测温数据制作统计报表，统计报表包括检测数据总览、未登记情况统计、登记情况统计、登记状态占比、来自疫区占比图</p> <p>支持设置报告模板，支持通过测温分组、测温点、测温时间维度在线生成测温报告，测温报告中附件包含测温登记记录</p> <p>在线报告支持保存本地或报告库中，报告库中包含历史保存到报告库中的在线报告，可以通过生成日期搜索报告库中的报告，可以在线预览和保存到本地</p> <p>支持开启自动发现，可通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		支持查看拓扑页面中的资源告警和线路告警；支持点击告警自动定位到拓扑图中的相应节点；支持对告警进行处理； 支持对拓扑图进行编辑操作，包括拓扑布局修改、拓扑节点查询、拓扑节点搜索、拓扑路线编辑； 支持查看监控点到服务器之间的网络连 支持查看监控点到服务器之间的网络连接和流量情况		
11	高清视音频解码器	采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠 输入接口：≥1 路 HDMI，≥ 1 路 DVI 输出接口：≥4 路 HDMI，≥2 路 BNC 输入分辨率：4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60 Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz 输出分辨率： HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz BNC: 支持 PAL、NTSC 制式 编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 解码能力：2 路 2400W，或 4 路 1200W，或 8 路 800W，或 12 路 500W，或 20 路 300W，或 36 路 1080P，或 72 路 720P 及以下分辨率同时实时解码 画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。 接口参数： 网口：≥1 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 ≥1 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应		1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		串行接口：≥1 个 RS-232 接口（RJ45），≥1 个 RS-485/RS232 复用接口（RJ45） 音频输出接口：≥4 个 3.5mm 接口独立音频输出		
12	核心交换机 24 口	交换容量≥336G 包转发率≥51Mpps 固化 10/100/1000M 以太网端口≥24，固化 1G SFP 光接口≥4 个； 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供国家认可的检测机构出具的 IK 防护等级测试报告并加盖产品厂商公章 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng	套	7
13	线缆	超六类非屏蔽双绞线	箱	25
14	光纤	8 芯中心束管式单模光纤	米	500
15	收发器	千兆单模光纤收发器	对	10
16	电源线	电源线 2*1.0	米	5000
17	电视墙机柜	电视墙机柜 金属材质 机柜壁厚 1.2~1.5mm ≥9U	套	1
18	网络机柜	6U 金属材质 机柜壁厚 1.2~1.5mm	套	10
19	辅材	线管、水晶头、终端盒、法兰、跳线等	批	1
20	安装及辅材	根据学校现场实际环境安装，达到使用需求	点位	106

合同包 3:

1. 电子琴教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	电子琴	键盘：61 键(仿钢琴琴键) 力度键盘：力度感应：3 种、关闭 音源：AIX 最大复音数：48 音色：600（包含：印度音色 21 种，中国音色 21 种） 效果器：系统混响类型：20 种 节奏：195（包含印度节奏 26 种；中国节奏：15 种） 变奏：2 节拍器：是 琵琶器：100 种 音乐预设：310 种 乐曲：160 首；移调；调音；八度升降 MIDI 录音；轨道：6 轨 弯音轮 扬声器：12cm x 2 放大器：2.5W + 2.5W 为保证设备、服务的可靠性，要求供应商提供以下必备资质： 1、提供生产厂家授权书和售后服务承诺书加盖厂家鲜章 2、提供所投产品 3C 认证，检测报告（复印件加盖厂家红色公章）彩页加盖厂家红色公章 3、质量、环境、职业健康体系认证（复印件加盖厂家红色公章） 4、提供有害物质限量检测结果 5、提供中国环境标志产品验证证书	台	21
2	电子琴架	Z 型架，高低可调	个	21

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
3	琴凳	X 型琴凳， 高低可调	个	21
4	施工，辅材	线槽	套	1

2. 古筝教室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	古筝	材质：硬木材质 外观：老红木色 音色：高音区明亮清脆、中音区圆润柔美、低音区浑厚结实、无杂音、余音长、音色均匀。 含古筝、古筝包、调音板手、码位图、指甲一副、清单列表提供检测报告	台	20
2	古筝凳	仿古凳，红木色，高度 44*凳面 33CM.	个	20
3	谱架	可折叠、可伸缩、便携式。	个	20

3. 乒乓球室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	球台	可移动折叠式规格尺寸：2740x1525x760mm	张	5
2	发球机	R2 自编程，出球频率 26-95 球/分钟，出球速度：4-50 米/秒；可调范围≥40 度；出球落点：定点及全台≥11 点。	台	1
3	集球网	钢架+涤纶网	个	1
4	多球盆	烤漆杆子，PVC 塑料盆	个	2
5	挡板	不锈钢支架，防水布	块	32
6	乒乓拍	LX-2542 盒装长柄	支	4
7	乒乓球	赛顶一星	个	200
8	清洗剂	≥110ML 民用液体清洁剂	瓶	2
9	海绵擦	海绵	块	4

4. 围棋室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	围棋	仿玉子 361 颗珠罐	付	12
2	棋牌	密度板约 44x47cm	张	12
3	教学磁性围棋	磁性 80x80cm	套	1
4	围棋桌	环保实木、长约 120 厘米，宽度约 52 厘米、高 60cm	张	6
5	椅子	长 30*30*65cm	张	24

5. 医务室

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	高精度精准额温枪	红外线额温枪，至少三色背光显示，语音播报，红外线传感测温。	个	2
2	身高体重秤	超声波身高体重秤测量仪，液晶数字显示，语音播报。可测人体身高、体重、体脂等多项身体数据。	台	1
3	握力计	电子式，材质：塑料，电子；测量范围：1-90 KGF；分辨率：0.1 KGF；测量精度：0.2%FS；电源电压：6.5-12V（电池），标准 9V。	个	1
4	肺活量计	电子式 1. 供中小学卫生室测试学生肺活量使用。2. 规格：电子式，液晶屏尺寸：60*26mm 测量范围：0-10000mL，最小分辨率：1mL。3. 测量误差≤±5%。4. 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用。5. 配一次性吹嘴。	台	1
5	血压计	台式；测量范围：0-300mmHg(0-40KPa)；基本误差：±3.75mmHg；灵敏度≥2.25mmHg；外形尺寸：约 350*92*50mm。	台	2
6	听诊器	单用 A 型，铜镀铬耳挂和铜质三通，橡胶导管，加厚扁型听头。	个	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
7	胸围尺	150cm, 测量范围: 0-150cm 材质: ABS。PVC 塑料质, 顶端粘附金属薄片; 2. 双面刻度, 分度值 \leq 1mm, 有效量程: \geq 1500mm。	条	3
8	串镜	检查眼镜屈光度专用, 精致铝盒装。串镜片: 规格型号 30 型, 每排 5 片, 共 6 排 30 片。	个	2
9	五官科检查器械	WG-I 医用, 窥听器(直径 2, 3, 4 毫米) \times 4 窥鼻器(直径 8) \times 1 鼻扩张器 \times 1 喉镜杆 \times 1 反光喉镜(Φ 15/ Φ 18/ Φ 21) \times 3 塑料压舌板 \times 1 电筒手柄 \times 1 备用电珠(2.5V/0.3A) \times 4 电源: 1.5V \times 2 “C” 型电池(2 号)	套	1
10	诊察床	平板诊察床, 规格尺寸: 1880mm*600mm*670mm, 床框采用 40mm*20mm*1.2mm 厚的矩管焊接; 床腿采用 32mm*32mm*1.0mm 的圆管焊接; 床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。	张	1
11	口腔科器械	器械盒由牙探针、口镜、镊子、托盘、围巾、棉球六件组成, 采用环氧乙烷气体灭菌, 供医护人员对口腔科病人进行诊疗时使用。	套	30
12	检眼镜片箱	检查眼镜视力专用, 精致铝盒装。串镜片: 规格型号 30 型, 每排 5 片, 共 6 排 30 片。	个	1
13	对数灯光视力表箱	5mLED 型标准对数视力表灯箱, E 字型。由 LED 灯条、电源适配器、视力表面板及箱体组成。 1、产品尺寸约 895 \times 295 \times 10mm 2、功能: 供医疗单位检查眼睛视力时用。3、主要参数 1) 正常工作条件 a) 环境温度: 5 $^{\circ}$ C \sim 40 $^{\circ}$ C; b) 相对湿度: \leq 80%; c) 大气压力: 80kPa \sim 106kPa; d) 使用电源: 交流 220V、50Hz。	个	1
14	化学消毒剂	酒精、碘伏、双氧水、84 消毒液	套	1
15	血糖仪	著名商标, 250 组记忆, 8 秒快速检测	个	1
16	冰袋	不小于 100ml, 至少 100 个。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
17	担架	折叠式, 约 2100×530×180mm 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg 的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象;	付	1
18	冰箱	规格 产品尺寸 (深 x 宽 x 高) mm 约 594x543x1770 包装尺寸 (深 x 宽 x 高) mm 约 668x604x1855 电压/频率 220v/50Hz 产品重量 (kg) 51 功能总容积(升) 217 冷冻室(升) 59 微冷冻室(升)≥40 冷藏室(升)≥118 能效等级≥二级能效 除霜模式 手动除霜 制冷方式 直冷 定频/变频 定频 制冷类型 压缩机制冷 运转音 dB(A) ≤36 冷冻能力(kg/24h) ≥ 1.2kg/12h 耗电量(KWh/24h) ≤ 0.51 制冷剂 , R600a	台	1
19	高压灭菌设备	规格: 手提电热式; 容积: 不小于 15L; 电源电压: 220V±10% 50±1Hz; 起闭压力 0.14-0.165MPa, 功率: 2kw ±10% 材质: 锅体采用优质不锈钢材质制成, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀; 加热方式: 电加热; 最高工作温度: 126℃ -128℃; 由放汽阀、锅盖、排气管、三角搁架、压力表、安全阀、消毒桶、锅体、电热管等部分组成, 装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受 0.165MPa 的放汽阀。	台	1
20	紫外线灯	紫外线波长为 253.7A, 电源电压 220V50Hz, 功率为 2*30W, 灯臂可以调节, 调节角度 0-180 度。采用双灯管结构, 也可单独使用, 不用时可垂放, 关上保护门, 以免灯管破坏, 又能保持灯管清洁。本产品传动部位采用了内置式分离结构, 使用高强度韧性工程塑料, 具有耐氧化, 抗辐射, 使用寿命长等特点。灯架部分线束采用新型内置排线, 定位灯脚座, 解决了原有产品的间距不固定, 易变形的问题。底座人性化设计, 安装方便, 解决用户安装不便的难题。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间, 定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。	台	2
21	体温计	一、适用范围: 适用中学卫生保健室。二、技术要求: 1. 体温计的刻度为 35℃~42℃, 精确度 1/10℃。2. 39℃ 以下, 误差小于 ±0.15℃, 39℃ 以上, 误差小于 ±0.2℃。3. 水银柱能恒定到准确度数, 用后回到液泡里, 液泡内不有明显的气泡, 水银柱不中断、不自流、不难甩, 玻璃管无爆裂现象。	个	4
22	急救箱	纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏, 口对口人工呼吸器等	套	1
23	一次性压舌板	医用木质、100 根/包	盒	2
24	一次性止血带	医用一次性使用捆扎止血带, 点连式, 50 条/盒, 用于静脉输液或抽血时暂时阻断静脉回流。	盒	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
25	方盘	不锈钢约 20*30*4cm	个	2
26	污物桶	不锈钢, 脚踏翻盖式 1. PVC 内桶, 外筒不锈钢制; 2. 带开盖踏板, $\Phi \geq 300\text{mm}$ 。	个	2
27	医用手电筒	笔式 LED、口腔耳鼻喉科用	个	1
28	医用镊子	12.5cm 14cm 16cm 18cm 20cm 25cm 各一个	套	1
29	器械缸	10cm 8cm 带盖药缸至各一个	套	1
30	放大镜	手持式, 金属外圈, 10 倍放大	个	1
31	弯盘	不锈钢大中小号等	套	1
32	镊子筒	不锈钢: 大号 1 个 中号 1 个 小号 1 个	套	1
33	敷料缸	不锈钢 14cm 12cm 各一个	套	1
34	棉球缸	直径 8cm 9cm 各一个	套	1
35	医用剪刀	14cm 16cm 18cm 20cm 22cm 各一个	套	1
36	酒精灯	$\geq 400\text{ML}$, 不锈钢	个	1
37	轮椅	加厚坐垫, 大轮稳固, 牛筋布坐垫, 轻便折叠, 带手刹, 承重 $\geq 100\text{kg}$ 。	个	1
38	医用工作服	涤平 (抗菌型), 易洗耐磨, 抗皱不起球, 透气性好。	套	2
39	诊察床床上用品	含枕头, 床单, 被套, 被子等	套	1

6. 科技馆

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
一、宇宙太空探索主题展区					
1	宇宙的起源	主机硬件	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度：1-5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。	台	1
		互动程序	互动软件定制开发。触摸屏画面制作：显示画面及 UI 制作，3 级界面。内容：叙述宇宙是如何起源的。空间和时间的本质是什么。这是从 2000 多年前的古代哲学家到现代天文学家一直都在苦苦思索的问题。直至 20 世纪，有两种“宇宙模型”比较有影响，一是稳态理论，一是大爆炸理论。互动程序开发：软件程序开发。	套	1
2	星球称重互动演示系统	主控套件	工作电压 5V 输入电压（推荐）7-12V 输入电压（范围）6-20V 数字 IO 脚 14(其中 6 路作为 PWM 输出) 模拟输入脚 6 IO 脚直流电流 40mA FlashMemory16or32KB（其中 2KB 用于 bootloader） SRAM1KBor2KB EEPROM0.5KBor1KB（ATmega328） FT232RLFTDIUSB 接口芯片 工作时钟 16MHz”	套	1
		触控一体机	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；	台	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
			响应速度：1-5ms；显示设备：面板尺寸：42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨：1920x1080；背光类型：LED；响应时间：5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。		
		互动套件	使用传感器，通过传感器识别一至-主控控制器-至--显示屏信号及灯控显示。	套	1
		互动软件	1、展品通过触控的方式，让参与者选择需要了解的行星知识点。通过语音结合图文画面的方式叙述行星科普知识点。通过配套互动套件在语音讲解的过程中用触控的方式点亮对应的“行星”。通过语音及图文的方式学习相关知识点，进行知识问答。问答的内容均以围绕八大行星知识点进行 2、行星称重通过称重传感器读取体验者体重，对应选择触摸显示屏下方的各个地球上显示的重量，直观的了解各星球的重力值。个性化的展示学生在不同星球上的体重值，通过物联网技术让不可见变为可见。需提供互动系统软件著作权登记证书复印件盖章。	套	1
		附件	八大行星亚克力 UV 印刷，亚克力厚度不小于 6mm；配套灯光。利用互动套件程序控制“星球”亚克力模型亮灯。 设备管线及控制线。	套	1
3	虚拟空间站	VR 主机	•CPU 类型≥Intel/英特尔酷睿-i5 系列 CP•内存≥DDR4 16G 内存•硬盘类型:固态硬盘≥250GB•显卡类型:独立显卡•独立显卡≥16GB	台	1
		显示器	触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度：≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框；	台	1
		VR 眼镜	显示类型 VR 头显刷新率 90Hz 分辨率≥1200×800 视角 100 度传感器 9 自由度陀螺仪通信功能蓝牙,wifi 输入接口 USB2.0, HDMI1.3	套	1
		人体侦测仪	配套展项及区域位置定制开发。	套	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
		互动软件	展项：本展项通过 VR（虚拟现实交互）方式，模拟中国未来空间站的组成、结构、功能等，实现三维虚拟体验，了解学习中国航空航天科普知识。展项共分三模块： 1、中国空间站模拟：模拟未来空间站的结构，功能，组成动画等。 2、核心舱体验：模拟体验核心舱内环境，了解航天服功能与结构。 3、国际空间站探索：体验国际空间站的结构，了解相关信息等	套	1
		互动程序开发	软件程序开发，陀螺仪互动交互。	套	1
二、航天科学					
1	万有引力	主控套件	处理器≥ATmega328 输入电压（推荐）7-12V 输入电压（范围）6-20V 数字 I/O 脚 14(其中 6 路作为 PWM 输出) 模拟输入脚 6 I/O 脚直流电流 40mA FlashMemory16or32KB（其中 2KB 用于 bootloader） SRAM1KBor2KB EEPROM0.5KBor1KB（ATmega328） FT232RLFTDIUSB 接口芯片 工作时钟 16MHz”	套	1
		触控一体机	显示屏：屏幕尺寸≥10 英寸。视频显示格式:1080p。分辨率≥1920x1080HDMI。接口数量:2 个。 背光灯类型:LED 发光二极管。屏幕比例:16:9	套	1
		互动套件	使用声呐传感器，通过传感器识别一至-主控控制器-至--显示屏信号及灯控显示，数量为 1 套。	套	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
		互动软件	<p>展项：万有引力是指任何物体之间都有相互吸引力，力的大小与他们的质量成正比，与距离平方成反比，即 $F=(Gm_1m_2)/r^2$，G 为万有引力常数。本展项通过模拟演示人体在不同星球能够跳起的高度，来阐述万有引力理论。</p> <p>操作说明</p> <p>展项共分两种模式。</p> <p>A 讲解模式：通过触摸板，模拟地面跳起的高度，灯光显示各个星球对应能够跳起的高度；</p> <p>B 互动模式：参与者按语音与图像提示，检测自己跳起高度，软件测算出其在每星球能够跳跃的高度，并驱动 LED 灯光亮起，显示各个星球对应的高度。需提供互动系统软件著作权登记证书复印件盖章。</p>	套	1
		Led 灯光显示系统	<p>LED 全彩灯控模块</p> <p>功率:0.5W;颜色分类:注塑 140 度透镜晶元高亮 3 灯全彩点控;工作电压:12V;灯头接口（灯头型号）:其它;能效等级:一级</p>	套	1
		附件	设备管线及亚克力背 U 设备装饰板	套	1
2	航天科学	主机硬件	<p>触控一体机：硬盘 $\geq 120G$ 固态硬盘；CPU 型号 $\geq I7$ 系列 CPU 双核四线程；内存容量 $\geq 8G$；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框 ≥ 43 寸，6 点触控；分辨率 $\geq 1920*1080$；扫描频率：>200 帧/s；响应速度 $\leq 5ms$；显示设备：面板尺寸 ≥ 42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨 $\geq 1920x1080$；背光类型：LED；响应时间 $\leq 5ms$；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框；</p>	台	1
		互动程序	<p>展项围绕航天相关物理知识，通过丰富的图文方式，介绍了三大宇宙速度、引力、重力、失重等等物理知识；通过三维离心力模拟平台模型，展示离心力与速度的关系；通过三维动画，展示火箭发射升空到卫星环绕地球的一系列动态过程。展品让参与者尽情体验的同时，感受航天魅力，了解与拓展航天知识。</p> <p>操作说明</p> <p>展项操控方式为触摸屏式，根据画面内容，点击触摸屏，完成学习和体验。</p>	套	1
三、航天探索					

序号	展项名称	产品名称	单位	数量	
1	航空航天发展历程（滑屏） （核心产品）	触控一体机	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。	台	1
		滑屏管道	双轨支撑架，触摸屏移动支架	套	1
		滑轨感应套件	使用距离传感器，通过传感器识别一至-主机-至--显示屏信号显示	套	1
		互动内容	触摸屏画面制作：显示画面及 UI 制作。 中国航天事业是在 50 年代中期开始的。中国航天事业在 1960 年 2 月发射成功第一枚探空试验火箭，同年 11 月又发射成功第一枚自制的运载火箭，在 60 年代后期又研制成功中程和中远程运载火箭，为中国航天事业的发展奠定了基础。中国于 60 年代中期制定了研制和发射人造地球卫星的空间计划。1970 年 4 月 24 日，中国第一颗人造地球卫星“东方红”1 号发射成功。1971 年 3 月 3 日发射成功的第二颗人造地球卫星向地面发回了各项科学实验数据。1975 年 11 月 26 日首次发射成功返回型人造地球卫星。1981 年 9 月 20 日首次用一枚大型运载火箭把三颗空间物理探测卫星送入地球轨道。至 1985 年 10 月，中国依靠自己的力量共发射了 17 颗不同类型的人造地球卫星。10 月 15 日到 16 日神州 5 号载人飞船发射成功，是中国高科技领域又一座光辉的里程碑。	套	1
		程序开发	触摸屏画面制作：显示画面及 UI 制作。滑动轨道屏幕，触摸屏和显示画面互动，实时显示内容效果	套	1
		附件	移动管线，支撑导轨，背架等	套	1
四、生命科学与健康					

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
1	生命韵律—心跳	硬件套件	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。	台	1
		互动程序	展项：心脏是血液循环的动力源泉，推动血液周而复始地流动，向器官、组织提供充足的血流量，供应氧和各种营养物质，带走代谢物，使细胞维持正常的功能。一旦心脏停止跳动，身体新陈代谢就无法进行。展品由心率检测装置、多媒体装置和操作手柄组成，以科技化效果展示心脏工作原理及相关保健保养与救护知识。通过对体验者心跳指数的采集，来同步高精度 3D 心脏模型跳动，并显示心脏的结构与功能等科普信息。 操作说明 双手握住手柄并保持数秒钟，显示屏中显示所检测到的心率数据。数据稳定后，开始同步高精度虚拟 3D 心脏。检测结束后，定时播放心脏的结构、功能、保健及如何实施心肺复苏等科普知识视频。	套	1
2	认识脑	硬件套件	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。	台	1
		互动程序	展项：神奇的脑究竟蕴藏着怎样的奥秘呢？脑是人体的总司令部，赋予人们思想意识和个性特征，是人体活动的控制中心。脑虽然只占人体重量的 2%，却消耗了人体 20% 的能量。脑是个繁忙的器官，长期吸烟、睡眠不足、懒于用脑，过度用脑等都不利于脑的健康，所以要劳逸结合、健康用脑、科学用脑。 操作说明：展品由脑模型和多媒体装置组成。将“探测仪”固定在对应脑区块上，显示屏就会演示相应区域的名称、功能和作用等视频图文信息。同时，按下侧边控制按钮，了解更多关于脑的知识。	套	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
3	脑电波竞赛	硬件套件	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。	台	1
		互动程序	展项：人身上都有磁场，但人思考的时候，磁场会发生变化，形成一种生物电流通过磁场，而形成的东西，就把它定义为“脑电波”。展品以脑电波设备，配合虚拟互动游戏，通过专注力的凝聚和放松，来实现不同的游戏体验。目的是培养和开发专注力的控制，以帮助青少年提高心理调节能力，加强学习能力和优化休息质量等。 操作说明 1、正确佩戴脑电波头带，确保前额和耳垂的有效接触，通过触摸屏选择对应游戏进行体验。 2、展品包含脑力拔河，脑控机械手，静待花开等多个互动脑力游戏。“脑力拔河”分多种难度可选，通过加强专注力实现拔河动作；“脑控机械手”需要专注与放松互相切换，实现手的张与合动作；“静待花开”需要足够放松，花才能开放。提供互动系统软件著作权登记证书复印件盖章。	套	1
五、生物科学					
1	生物编年史	触控一体机	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。	台	1
		互动内容	展项通过生物起源、人类进化、部落创造三个板块，系统阐述了人类演化总过程。 生物起源包含了多种理论，皆以图文形式进行展示介绍。 人类进化部分包含了南方古猿、能人、直立人、智人的多阶段阐述。	套	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
			3、部落创造部分以图文与智力模拟游戏方式，展示部落的产生与发展。 显示界面、菜单制作等 内容脚本编写、制作 图片制作要求：分辨率≥1920*1080；72dpi，图像格式 JPG 音频格式：wav 格式 44.1K 制式		
		程序开发	根据展项内容定制开发人机互动程序，自主循环展示系统，多点触控程序开发，支持多人交互，音视频及触摸屏的人机交互程序开发，开发平台 unity3d，支持多点互动，支持多平台包含 Windows、安卓等	套	1
2	动物传奇	触控一体机	触控一体机：硬盘≥120G 固态硬盘；CPU 型号≥I7 系列 CPU 双核四线程；内存容量≥8G；显卡类型：集成显卡集成显卡；触摸框≥43 寸，6 点触控；分辨率≥1920*1080；扫描频率：>200 帧/s；响应速度≤5ms；显示设备：面板尺寸≥42 英寸；屏幕比例：16:9；最佳分辨≥1920x1080；背光类型：LED；响应时间≤5ms；机身材料：钢化玻璃、铝合金外框。提供合法有效的权威机构出具的中国国家强制性产品认证证书。	台	1
		互动内容	展项：动物世界存在着很多未知的秘密，每一种动物都有独特的生活方式。本展项以视频的方式展示不同动物的生活特征、栖息环境、生活习性等内容。展品种类包括：哺乳类（54）、昆虫类（30）、两栖类（7）、鸟类（49）、爬行类（22）。共计 162 种动物。参观者可以通过自行选择，了解相关动物。 操作说明 1、展项操控方式为触摸屏式，根据画面内容，点击不同区块进行体验 2、五大区块：哺乳类、昆虫类、两栖类、鸟类、爬行类。提供互动系统软件著作权登记证书复印件盖章。	台	1
		程序开发	根据展项内容定制开发人机互动程序，自主循环展示系统，多点触控程序开发，支持多人交互，音视频及触摸屏的人机交互程序开发，开发平台 unity3d，支持多点互动，支持多平台包含 Windows、安卓等	套	1

序号	展项名称		产品名称	单位	数量
3	环创设计及布展	科学、科普 知识点关联	<p>作针对展项科学知识内容、展区主题内容个性化设计相关科学技术、科普等方面知识、代表性人物图文内容，主题及展项文字标识。主要用途为贯穿科学探索体验馆整体知识点内容，拓展相关展项重点科学知识点。衬托主题区域，完善互动展区内容。</p> <p>主要材质：墙纸印刷、亚克力雕刻制作、雪弗板造型雕刻、图文内容写真印刷、油布印刷。安装方式：粘贴。工艺要求：不起皱、无气泡。</p> <p>需提供详细响应的环创布展内容及明细，包含但不限于布展内容小样彩图、制作工艺、材料说明、安装方式、布展位置。</p>	套	1
4	工程布展装饰	室内环创布展 装修工程	<p>现场施工制作。</p> <p>1、供应商结合本次项目中的采购需求提供工程布展装饰详细方案，方案内容包括吊顶制作方案、墙面造型制作方案、采购设备安装方案、布电点位方案等。方案中包含但不限于布展造型详细尺寸、材料要求、设备安装位尺寸等；方案应该具备可行性。供应商提供设备布局、安装、文创布展、室内环境装饰等实施方案。要求符合项目实地实际功能需求，有完善的空间平面布局图、参观学习流程图、网络及用电点位图，并提供文字详细说明（需要包含主题区域划分、设备名称、设备内容等）；</p> <p>2、供应商提供环境装饰、文创布展、设备安装交付面的三维效果图（含鸟瞰图），效果图展示的区域及展项内容需同平面布局内容一致。为了便于评委了解供应商提供的项目实施方案，需提供区域及展项布展位索引资料（资料中供应商需在平面布局图、鸟瞰图、布展立面图中逐一标注本次采购的设备详细位置，并提供文字说明）；</p> <p>3、供应商需提供文创制作、布展安装内容制作详细尺寸图、设备安装尺寸图（包含但不限于立面尺寸及剖面尺寸），图中标注材料要求，并在对应位置标注所安装的采购设备内容；供应商提供的布展制作尺寸图和设备安装尺寸图位置需在鸟瞰图及平面图中标注（提供索引，便于评委评审）；</p>	m ²	135

合同包 4:

1. 校园电视台

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	校园电视台系统主机	1. CPU: \geq i7 9700K; 2. 工业级高稳定内存, \geq 16G; 3. \geq 120G SSD 系统盘, \geq 2T 数据盘; 4. 不低于 D6 6G 192bit 显卡; 5. 采集分辨率: 4K30P、1080、720; 6. \geq 1 路 4K, 3 路 1080 高清输入; 7. ★主机内置无线接收功能, 可任意接收通用等手持设备的无线信号, 信号分辨率高达 1080P, 并支持对手持设备的拍摄信号实时抠像处理; 8. 前置 \geq 2 个高速 USB2.0 接口。 9. 4U 专业机架式。 10. 视频采集: 采用硬件编码方式对前端音频、视频信号进行采集编码; 11. 视频输出: HDMI \times 2、DVI \times 2、DP \times 2, 支持多种高清接口同时环出。 12. 系统采用通用 X86 架构。 13. 系统具备专业的音频输入输出接口, \geq 2 路卡侬和大三芯两用接口输入, 平衡音频输入, 支持线性输入和麦克风输入, 支持+48V 幻象供电, 提供+48V 幻象供电硬件开关, 提供输入增益调节硬件旋钮; \geq 1 路大三芯耳机监听输出, 提供监听增益调节硬件旋钮, 支持同时监听输入和输出, 提供混音硬件旋钮控制输入和输出监听音量; \geq 2 路卡侬和大三芯两用接口输出, 平衡音频输出; 提供输出增益调节硬件旋钮。 14. 机箱采用铝镁合金材质; ”	台	1
2	操作台	定制, 标配两把座椅。	把	2
3	真三维虚拟演播室系统(核心产品)	1、四路虚拟导录播系统, 独立完成传统演播室中的导播、字幕叠加、节目播出、信号录制、虚拟布景、流媒体发布等。 2、不少于 4 个输入通道, 6 个预监窗口, 5 路高标清混切, 包括摄像机输入信号、USB 摄 1 播系统(高清像设	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>备、NDI/RTSP/IP 流、PPT/word/PDF 文档、3D 场景、图片、视频；（需提供软件界面截图）图文件）</p> <p>3、内置 4 路输入通道和 1 路混合通道虚拟调音台，可对每个通道音频进行独立控制，支持选择通道进行混合输出或音频输出模式；系统内置 10 段均衡器和不少于 5 种虚拟效果器，支持左右声道平衡输出；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>4、系统预监通道和导播窗口支持音频波段显示，实时指示当前切换音频大小；</p> <p>5、不少于 3 路独立广播级色键抠像器，每个通道抠像设置互不影响，支持对所有输入信号源同时抠像；</p> <p>6、每个抠像通道支持穿帮镜头裁切，可对上下左右 4 个方向进行裁切；</p> <p>7、支持一键抠像模式，系统自带抠像颜色吸管，可吸取任意颜色进行抠像；</p> <p>8、同时支持≥5 路录制，其中不少于≥1 路 4K/30P 模式，录制码率、分辨率、音频采样率、录制格式等可选，录制时可选择音频输入源进行加嵌混合录制；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>9、支持 MP4、MKV、MOV、AVI、FLV 格式录制；</p> <p>10、所有录制通道均支持暂停录制，暂停录制模式不得以生成二个文件形式实现；</p> <p>11、所有录制通道均支持单独设置音频延时功能，保证录制的文件视音频同步；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>12、单独通道录制时支持选择输入音频通道进行加嵌混合使用；</p> <p>13、系统支持高达 5 个通道同时推流直播，最高支持到 4K 分辨率；推流直播时可选择音频输入源进行加嵌混合直播；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>14、支持本地≥4 路视频同时播放或≥4 路 3D 场景预览或 4 路 IP 流或 4 路 USB 信号或 4 路 PPT/Word 文件导入和预览；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>15、系统支持虚拟机位编辑功能，、编辑后可保存为 8 个机位，支持虚拟机位切换及运动轨迹的推拉摇移动作；</p> <p>16、真三维虚拟演播室功能，具体真三维渲染引擎，采用虚拟无轨跟踪技术，无须使用云台、摇臂等硬件设备，即可实现推、拉、摇、移以及航拍等效果；</p> <p>17、支持多种 3D 格式文件导入，包括 obj、3ds、dxf、glTF、bvh、dae、stl、ply 等格式；</p> <p>18、三维场景中灯光反射强度、角度可设置，三维场景中支持导入不少于 3 个背景视窗内容，包括：外部输入信号、本地视频、图片、ip 流、PPT/word，并可对背景视窗内容进行抠像处理，实现远程连线；</p> <p>19、支持修改场景虚拟部件的三维空间位置、大小、形状等；</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>20、支持抠像裁切调节，穿绑镜头可利用虚拟场景进行填充；</p> <p>21、所有媒体源支持以文件夹形式添加，添加后可生成预览文件夹，进入预览夹自动以列表形式展示，方便用户选择使用；</p> <p>22、支持导入台标文件，台标文件大小位置可调，可一次添加不少于3个台标文件到场景上；</p> <p>23、支持导入 gif 文件为台标，同时应台标具备入场与出场特效，特效果模式不少于上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等6种；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>24、支持画中画模式，如单画面模式，2画面模式，4画面等至少6种模式，画中画位置、大小可调，实现多画面连线，信号源可设置为外部输入、IP流、本地视频、PPT/word/PDF内容等；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>25、系统自带题词器功能，同时输出屏幕可选，可设置输出字幕大小、滚动速度、镜像，支持导入txt文件；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>26、系统自带不少于20种字幕背景文件，支持导入txt文档作为字幕，可设置为滚动或静止模式；</p> <p>27、支持将gif文件将字幕头文件，同时具有入场与出场特效，特效果模式不少于上入下出、下入上出、小入小出、左入左出、右入右出等6种模式；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>28、一个场景可添加不少于5个以上的字幕文件进行组合，包括：字幕背景图片、静态或动态字幕头文件等，可制作成专业的图文包装效果；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>29、支持暖场播出功能，暖场可添加一个图片文字作为标题；暖场支持倒计时或正计时开始模式；支持待定一个通道内容作为开播后的通道，并可自动切换播出；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>30、系统支持快捷键编辑功能，且不应少于20个可自定义的快捷键，包含：机位切换键、机位移键、导播切换、录制、推流键、模板保存；</p> <p>31、支持导入mp3、wma、wav、mid、rmi、aac格式音频文件和lrc歌字文件，歌字文字大小位置可调；（需提供软件界面截图文件）</p> <p>32、系统自带不少于400个真三维场景，包括：新闻类演播室、节目访谈、写实工作室、儿童卡通类、艺术类、历史地理类、舞美舞台类；（需提供软件界面截图文件）</p>		
4	情景互动模	1 视频：视频编辑、逐帧拍摄、定时拍摄、显示移动拍摄轨迹（洋葱皮），淡入淡出多种转场效果等；视频输	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
	块	<p>出格式自适应兼容，无需任何设置；</p> <p>音频：音频编辑、实时录音、文本转声音、音效资源、背景音乐、淡入淡出；音频输出格式自适应兼容，无需任何设置；</p> <p>字幕：文字编辑、制作片头片尾、设置文字动态效果、插入文字对话框（气泡）。</p> <p>抠像：任意颜色抠像、自动识别抠像颜色、可多颜色同时抠像、擦除与反向擦除。</p> <p>插入：背景素材（支持所有视频和图片格式）、前景素材（支持所有视频、图片格式）。</p> <p>变声：改变男女声音调应用于特定场景；</p> <p>滤镜：改变画面风格，应用于不同情节的动画。</p> <p>播放：从开始播放、从当前位置播放、播放片尾指定的片段和播放选定的帧。</p> <p>格式：自定义视图显示比例、帧率、视频分辨率和导出格式。</p> <p>上传：上传到指定服务器和第三方网站。</p> <p>生成电子观影卷，扫描观看。</p> <p>2、窗口界面：</p> <p>工具栏：拍照、播放、声音、字幕、抠像和画笔。</p> <p>预览窗口：可任意调整预览窗口和画面大小。</p> <p>添加轨道：可任意添加多个音、视频轨道，任意调整上下层轨道，设定视频轨道透明度。</p> <p>时间线：时间显示、滑动时间针、可任意缩放时间轴长度。</p> <p>快捷工具：复制、粘贴帧、删除帧、翻转帧、合并帧，剪切、改变片段速度。</p> <p>复制指定：将对当前帧的绘制复制到下一帧或所有帧。</p> <p>3、动画素材：300个以上的特效道具的动画素材，可在电脑画面中实时添加特效和道具，一键点击生成多帧连续的动态画面。”</p>		
5	网络直播系统	<p>单机状态下，最高支持四路 1000 个点同时并发（默认单路直播 100 个点）；</p> <p>支持安卓苹果终端实时收看；</p> <p>直播延时时间 3s 以内，1s 内响应，无需安装播放器，浏览器收看模式；</p> <p>Flash 编码系统，直播码流、分辨率可调；</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		支持录像任务，启动直播后即可录像； 直播过程中支持插入台标和字幕； 支持 Rtmp 推流到服务器； 硬采集模式编码模式； B/S 系统结构，具备穿网能力，支持广域网、城域网时时直播； 为保证视频完整对接，直播系统须和虚拟电视台主机同一品牌。”		
6	专业高清摄像机	传感器类型：BSI MOS 传感器尺寸：≥（1/3.1）英寸 有效像素：≥603 万 光学变焦：≥20 倍 扩展变焦智能变焦 OFF：≥20 倍 智能变焦 ON：≥40 倍 实际焦距：f≥4.08-81.6mm， 最大光圈：≥F1.8 滤镜直径：≥49mm 液晶屏类型：LCD 显示屏 液晶屏尺寸：≥3 英寸 取景器描述：≥0.24 英寸广角 EVF（约 1.555 千点） 对焦方式：自动对焦，手动对焦。d；	台	2
7	云台摄像机	1. 800W 像素高品质图像传感器, 分辨率 1920x1080, 输出帧率 60 帧/秒。 2. 自动聚焦，低噪音。 3. 支持 HDMI, SDI, 有线 LAN; SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。”	套	2
8	存储卡	不小于 128G 存储卡。	个	2
9	摄像机电池	电池类型：锂电池；电池容量：≥6600mAh。	块	2

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
10	三脚架	快拆式固定板/底座（爪球）：不小于 $\phi 65\text{mm}$ /承重范围：不小于 5kg/重量：不大于 3.2kg/最大高度：1500mm/ 最小高度：750mm/级数：三级	套	2
11	显示器	不小于 22 英寸，带 HDMI、VGA 视频接口	台	2
12	调音台	系统拥有 12 路调音台系统，实时预览； 内置混音和音频跟随功能； 支持实时导入 MP3 音频文件播放； 每路音频轨均可单控制，包括：音量大小、静音和音量状态指示； 八路通道中均可设置是否导入本地音频；”	台	1
13	桌面话筒	载波频率：UHF510-960 MHz 频带宽度：25 MHz、50 MHz、100 MHz 适用于新闻播音，嘉宾访谈节目，外观新颖，音质清晰！ 频率范围： $\geq 20 - 20000\text{ Hz}$ 灵敏度： -34 dB (@1kHz) 指向性：超心形 声压级： $\geq 128\text{ dB}$ (@THD $\leq 0.5\%$, 1KHz) 输出阻抗： $100\ \Omega$ 等效噪声级：21dBA	只	2
14	监听音箱	木制监听音箱，重低音可调，美观大方. 功率：15W*2 高音+18w*2 低音。	只	2
15	提词器	1、超薄镀膜单反射光学玻璃，显示器采用特殊控制电路，字符大，亮度高，文字清晰。全中文操作平台和专用的提词器软件。 2、高画质：提词器的反射屏为专业设计 TFT 液晶平板显示器。进口超薄介质光学玻璃。视距大于 3 米，图像鲜艳，分辨率高，1024x768 像素。广视角：水平 140° ，垂直 130° 。在很亮的演播室环境下图像也很清楚。高对比度视频电路设计，可达 150: 1。6、19 寸液晶屏。 3、高性能：对画面进行最适当的调节。软件与 XP、W7 兼容。应用方便，操作灵活； 4、自检屏可以辅助播音员利用自己眼睛的余光来调整自己的状态。 5、配备专业提词器软件：专业提词器软件，中文 XP、W7 平台，方便操作，具有多种功能，如镜像、A、B 播音员分色播出、滚动速度任意调整，方便灵活；字号、字体任意设置，边缘锯齿，字色、背景色任意搭配等。操作便携，主要功能通过鼠标操作即可达成使要求。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
16	非编系统	<p>”编捷、多元化、人性化编辑支持素材场景自动分割，并提供最小分割帧数设置。</p> <p>通过简单分割、普通分割和精细分割素材可快速分割镜头，并提供最小分割帧数设置为方便协作载片、编辑之用。</p> <p>多机位编辑系统支持多机位编辑功能，利用这一功能用户可方便快捷对不同机位素材进行编辑，并且打点的位置可以任意拉动修改，；特殊的音频处理方式，可以直接关掉其他音频只留一轨音频，合并多机位时视频自动放到视频轨 1 和视频轨 2，音频不变。</p> <p>支持多格式混编</p> <p>支持 YUYV、DV25、MPEG1、MPEG2 I、MPEG2 IBP、DVD、MOV、P2、XDCAM、WMV、MPEG4、HDV, 3GP, MP4 等多种视频格式可以任意混编，实现了跨平台的素材共享</p> <p>支持多故事版编辑</p> <p>时间线上可以添加多个故事版，多个节目可以同时编辑，故事版之间可以对素材和特技任意调用编辑。</p> <p>支持带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件</p> <p>利用这一技术，用户可以方便地对带 Alpha 通道的 RGBA 视频文件进行编辑。</p> <p>强大的内嵌和外挂双字幕制作</p> <p>内嵌字幕和挂接字幕可同时编辑，也可以单独编辑。</p> <p>两字幕同时编辑为用户提供更全面，更多功能的字幕编辑。</p> <p>高级的色键、亮键 抠像</p> <p>强大的色键、亮键 抠像功能使您不仅在对单纯背景进行抠像时保证高质量视觉效果，即使在复杂的自然背景中抠像，也能保证颜色精确和边缘平滑。</p> <p>☆直观的特技参数调整</p> <p>系统所有轨道内、轨道间特效关键帧均能够实现精确到帧的直观调整。用户还可以通过添加、减少关键帧，更大幅度地加大了用户创作编辑的自由度。</p> <p>☆多种特技混编</p> <p>提供了近 600 种的切换特技并支持用户自己创建的特技模板。各种特技效果按照不同的类别分别放在不同的文件夹中。特技使用特技窗进行管理。不同的特技可以同时编辑，在时间线上，用户可以任意创建特技模板。</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>☆人性化软件界面设计 以人为本，全新设计更加人性化的用户操作界面。操作者可以根据工作需要和个人喜好自由设置所有面板的位置、大小、模块以及模块中按键数量、布局，任意摆放界面。</p> <p>☆支持双屏双显 根据用户需要，系统提供符合编辑需要的双屏显示，双屏编辑；更方便用户的自由快捷的编辑。</p> <p>☆网络化非线性编辑 系统完全按照非编网络化工艺流程要求，以网络化数据库管理的节目及素材资源管理策略，全面解决集中式双采集，数据中心化的节目编辑及存储。优秀的网络化非编，组成优秀的非编节目制作网络。</p> <p>☆多用户管理 可以通过设置用户设置，建立多个用户多管理，通过视频、音频、临时文件路径和用户路径对素材进行分类摆放；各个用户的素材都可以调用。 在用户设置里 可以任意添加用户，删除用户和修改用户。</p> <p>☆支持三维场景 支持 3ds-max 导出的三维场景文件，可以在非偏中对场景中的灯光，视角，大小，视点等参数进行调整。可以做为背景和摄录的前景扣像叠合，从而达到虚拟演播室的效果</p> <p>☆支持速度工具调节速度，支持差值慢动作 视频支持差值慢动作，并可以使用速度工具无级调节速度，使之和相应的位置对齐。</p> <p>☆自动添加轨间特技 可以选择自动添加轨间特技，选择自动添加轨间特技后，当移动或删除素材时，上下轨的特技都可以跟随特技的位置的改变而改变。</p> <p>☆支持基于时间线的拍打唱词，唱词文字内容可以直接在时间线显示。</p>		
17	非编题词工作站	CPU: I5 以上; 内存: 8GB 以上; 硬盘: ≥ 2T 素材加 128 固态, 显卡: 支持 3D 实时渲染的带 ≥2G 显存显卡 (NVIDIA)	台	1
18	预览电视	≥60 寸, 供直播画面现场预览使用, 必须含网口、H D M I 接口等, 2 台带壁挂架, 1 台带移动支架。	台	3
19	抠像幕布	电动抠像幕布, 电动轴宽度 ≥4 米。大于等于 2 轴, 幕布颜色蓝色和蓝色。	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
20	演播桌	定制。	套	1
21	线材	电源线、音响线、HDMI 高清线、HDMI 延长器、HDMI 分配器等线材、六类网线等。	批	1
22	演播室装修	<p>1、演播厅需要一个好的声音环境，以此来满足对电视节目的需要。演播厅的声学装修主要是减震、隔音、消音、吸音，拾音空间首先具有较好的语言清晰度、可懂度，其次是要有良好的声音丰满度。</p> <p>2、要求虚拟演播室内各处要有合适的响度和均匀度，具有相应的满足拾音要求的混响频率特性。</p> <p>3、主要演播用房应有合理的平面位置，应尽量避免与噪声及振动的房间为邻，抑制影响听、拾音音质的声缺陷，防止出现声聚焦、驻波、颤动回声、低频嗡声等。</p> <p>4、演播室有合适的平剖面体形及长宽高比例，避免在室内产生颤动回声及驻波等声缺陷问题。建声设计将结合装修作一定的调整，并采用一定的声扩散处理。</p> <p>5、根据演播室等技术用房的混响时间频率的特性及总吸声量的需要，并结合装修美观要求，在技术用房内墙面及天花将设计配置不同材料及形式的吸声结构，不同形式的声扩散体，使各技术用房达到预期的混响特性要求。内墙面的声学装饰考虑装饰大方美观、造型新颖。</p> <p>6、声学设计中对声吸收和声扩散处理的均采用分散和均匀配置的原则，又利于改善室内声场扩散特性。</p> <p>7、所有设计所选用的隔声材料均满足阻燃、防火的特性，以达到消防规定的有关要求；访谈区域沙发茶几定制。</p> <p>8、地面塑胶地板，墙面聚酯纤维吸音板，方钢灯架，舞台。</p>	m ²	100
23	背景用平板式柔光灯	<p>供电方式：90-265VAC50/60Hz;DC12-24V</p> <p>相关色温：3200K/5600K/3200K-5600K 可调节</p> <p>LED 类型：Φ5 超亮度高透光率灯珠</p> <p>显色指数：Ra 值≥95</p> <p>TLCI (Qa)：>95</p> <p>光源寿命：>50000H</p> <p>通道数量：1-3</p> <p>调光 Dimming:0—100%调节</p>	台	40

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		控制协议: DMX512/1990 数字调光协议 调光方式: DMX512 信号控制/灯具本地控制/LCD 液晶屏遥控功能 固定方式: 手持、影视灯架, 水平及俯仰 360 度可随意旋转		
24	多功能教学终端	<p>一、基本接口</p> <p>1、≥2 路本地高清信号采集接口, ≥2 路 DVI, 最高分辨率可达 1080P 和 1080I 等。</p> <p>2、≥2 路本地视频输出接口, 接口类型为 2 路 HDMI 高清数字接口, ≥2 路输出视频各不相同, 分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用, 最高分辨率为 1080P60。</p> <p>3、≥10 路本地音频信号采集接口, 接口类型分别为 8 路吊麦 (接口标识 MIC), 2 路 3.5mm 耳机接口立体音输入, 用于接入无线麦克、PC 音频信号。其中 8 路吊麦支持 48V 供电。</p> <p>4、≥1 个 SATA 接口, 单个 SATA 接口支持 1TB 硬盘 (标配 1T 硬盘)。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、系统采用嵌入式 Linux 操作系统。整体结构为中控主机、音频处理器、串口服务器、录播主机、视频会议终端等。</p> <p>2、备播通道最多可扩展至 12 通道, 可加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等,</p> <p>3、支持导播切换, 能根据课堂教学进程, 对教师画面、学生画面等多路视频信号进行合乎逻辑的实时切换, 最后形成完整的实况录像。</p> <p>4、具有自动和手动两种方式, 实现教师教学、学生听课、板书、电脑、师生互动等多场景的自动或手动切换。</p>	台	5
25	职能摄像机 (老师)	<p>一、功能特性</p> <p>1、842 万像素 1/2.8 英寸 4K CMOS 传感器;</p> <p>2、单镜头可输出全景和特写两个景别;</p> <p>3、支持 4 码流, 即特写双码流和全景双码流, 并可支持特写和全景同时 RTSP 推流;</p> <p>4、RJ45 接口支持 POE;</p> <p>5、支持多速度等级的电子云台控制;</p> <p>6、支持老师跟踪功能, 单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄;</p> <p>二、技术参数</p>	套	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS，842 万像素 镜头：7.9mm 水平视场角：水平 43° ，垂直 24° 智能功能：教师跟踪 分辨率：最大 4k @ 30fps 视频压缩：H. 265/H. 264 音频压缩：AAC 网络协议：HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE 浏览器访问：支持 多码流：4 路码流：特写双码流、全景双码流 视频输出：网络输出， 音频接口：1 路 LINE IN 网络接口：RJ45 10/100M，支持 POE USB 接口：1 路 USB2.0 控制协议：VISCA/ PELCO-D		
26	智能摄像机 (学生)	一、功能特性 1、842 万像素 1/2.8 英寸 4K CMOS 传感器； 2、单镜头可输出全景和特写两个景别； 3、支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTSP 推流； 4、RJ45 接口支持 POE； 5、支持多速度等级的电子云台控制； 6、支持学生定位功能，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄； 二、技术参数 图像传感器：1/2.8 英寸 CMOS，842 万像素	套	4

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		镜头：3.4mm 水平视场角：水平 82°，垂直 52° 智能功能：学生定位 分辨率：最大 4k @ 30fps 视频压缩：H.265/H.264 音频压缩：AAC 网络协议：HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE 浏览器访问：支持 多码流：4 路码流：特写双码流、全景双码流 视频输出：网络输出 音频接口：1 路 LINE IN 网络接口：RJ45 10/100M，支持 POE USB 接口：1 路 USB2.0 控制协议：VISCA/ PELCO-D		
27	智能摄像机 (核心产品)	<p>一、概述</p> <p>采用一款专门为录播量身打造的一体化终端，内嵌双摄像头拍摄，分别输出近景、全景的高清 1080P 图像。内置老师跟踪算法以及学生定位算法，与传统云台摄像机相比，具有明显优势，传统摄像机为了实现老师跟踪或学生定位功能，还需要配置辅助摄像头，大大增加了系统的复杂性，一体化终端可利用自身的镜头进行图像识别完成云台跟踪控制功能；另外可以用于录播模式下使用，可支持吊麦 48V 幻象供电，同样具备导播切换，画面拼接等常用功能；并且还可以用于视频会议终端的听课教室使用，实现与远程教室零距离沟通，在音频处理上，支持噪音抑制、回声抑制、自动增益、高通滤波等音频算法集成，实现高保真音频质量。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1、2 路 1080P30 输出，1xSDI，1xHDMI（用于与电视机连接，包含音频输出）：SDI 接口输出导切后的画面，HDMI 用于输出远端互动画面，可输出音频。</p>	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>2、SDI 输出接口支持 POC 功能，即：可以通过同轴电缆实现供电功能，还可以传输串口控制信号。</p> <p>3、6 路吊麦音频输入，自带 6 路 48v 幻象供电。</p> <p>4、摄像头采用 12 倍光学变焦。</p> <p>三、摄像头参数</p> <p>跟踪摄像机：</p> <p>图像传感器:1/2.8 ” CMOS,214 万像素 ， 光学变焦:12 倍， 聚焦系统:自动、手动、PTZ 触发</p> <p>曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先快门速度:1/1-1/10,000 秒，增益:自动/手动，白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯</p> <p>最低照度:0.5lux（彩色）</p> <p>全景摄像机:传感器:1/2.8 英寸 CMOS，有效像素:214 万像素，白平衡:自动</p> <p>四：软件功能</p> <p>1、系统采用嵌入式 Linux 操作系统。整体结构为音频处理器、录播主机服务器、视频会议终端等。</p> <p>2、备播通道最多可扩展至 12 通道，可加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等。</p> <p>3、支持导播切换，能根据课堂教学进程，对教师画面、学生画面等多路视频信号进行合乎逻辑的实时切换，最后形成完整的实况录像。</p> <p>5、具有自动和手动两种方式，实现教师教学、学生听课、板书、电脑、师生互动等多场景的自动或手动切换。</p> <p>6、支持 8 个预置位切换功能，且可自由定义预置位名称。</p> <p>7、支持 6 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，默认提供对话模式，画中画，三分屏经典模式，四分屏多画面模式等。</p> <p>8. 支持对 VGA 画面图像分析功能，根据授课 PPT 切换形成无需手动干预的智能切换功能。</p> <p>9、支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能。</p> <p>10、支持应用程序网络升级模块，可自动检测服务器的最新版本进行一键升级。</p> <p>11、支持软件调音台功能，可对应系统四种工作模式自动跳转音频配置，可自由混音音频源输出接口。</p> <p>12、支持多账户分级管理功能，管理员身份控制系统的应用和配置，老师账户不能做任何配置修改，只能访问首页和录制文件页面。</p>		

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		<p>13、支持视频会议功能。视频会议的协议为国际电信联盟的标准协议 H323, 可实现音频、视频</p> <p>14、支持老师图像识别跟踪, 跟踪模式分为两种, 两种模式可以自由切换, 第一种模式: 对老师采用特写优先模式拍摄; 当老师移动速度过快时, 自动切换到全景摄像机; 特写摄像机持续跟踪, 推焦到位后切换老师特写摄像机; 第二种模式: 对老师采用特写-全景切换模式拍摄; 当老师移动一定身位时, 自动切换到全景摄像机; 当老师停下时, 推焦到位后切换老师特写摄像机。</p> <p>15、支持学生定位, 通过面部识别, 精准定位学生起立位置, 来对学生进行特写拍摄”</p>		
28	无线话筒	<p>工作频率: 690-850MHz</p> <p>调制方式: 宽带 FM</p> <p>信道数目: 200</p> <p>信道间隔: 250KHz</p> <p>频率稳定度: $\pm 0.005\%$</p> <p>动态范围: 100dB</p> <p>音频频率响应: 80Hz-18KHz ($3 \pm \text{dB}$)</p> <p>综合信噪比: $> 105\text{dB}$</p> <p>综合失真: $\leq 0.5\%$</p> <p>工作距离: 约 100m (在没有干扰的情况下)</p> <p>接收机指标</p> <p>接收机方式: 二次变频超外差</p> <p>中频: 110MHz, 10.7MHz</p> <p>无线接收: BNC/50 Ω</p> <p>灵敏度: 12dBuV (80dB S/N)</p> <p>灵敏度调节范围 12-32dBuV</p> <p>杂散抑制: $\geq 75\text{dB}$</p> <p>最大输出电平: + 10dBV</p> <p>发射机指标</p>	套	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		天线：手持麦克风内置螺旋天线佩发射机 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW		
29	多功能触摸控制器	一. 硬件参数 1. ≥ 10.1 英寸 LED 液晶屏。 2. 一路 RJ45 网口，支持集成 10/100/1000M 速度自适应。2 个 USB 口。 3. 最高分辨率，支持 720P/1080P 分辨率自适应。 4. 处理器： \geq RK3288， ≥ 4 核， $\geq 2G$ 内存。内置存储器： $\geq 8G$ 。 5. 触摸点数：标配 10 点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能。 二：软件功能 1. 系统支持实时显示录播设备的 PGM 预监画面。 2. 中控可根据用户自定义新建命令按钮，自定义修改命令按钮名称，自定义按钮大小，自定义按钮图标，自定义摆放按钮位置，自定义设置按钮发送命令。 3. 可自定义组合键，实现一键开始和一键关闭的功能。 4. 控制录播主机的开始停止录制，控制录播主机的通道切换功能。 5. 可控制视频会议的发起，管控，及关闭功能。	套	6
30	全向麦克	一：处理器硬件参数： 1、支持 2 路麦克风级联输入；通过主、从麦连接器，再通过主麦连接； 2、支持 1 路立体声回声抑制参考信号输入，采用 3.5mm 标准音频接口； 3、支持 2 路立体声线性输出，采用 3.5mm 标准音频接口； 4、全频带动态自适应降噪技术，降噪电平最高达 18dB； 5、采样率 48kHz，A/D 和 D/A、24-bit； 6、输入、输出独立的音量调节旋钮； 7、主麦连接器 迷你卡侬头接口（迷你 XLR-3 公型接口），连接远讲有线主麦克风； RJ45 级联输入口，通过网线连接从麦连接器 RJ45 级联输出口。	套	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		输出接口：RJ45 输出口，通过网线连接音频处理器 RJ45 输入口。 8、从麦连接器 输入接口：迷你卡侬头接口（迷你 XLR-3 公型接口），连接远讲有线从麦克风； 输出接口：RJ45 级联输出口，通过网线连接主麦连接器 RJ45 级联输入口。 9、频率响应（20Hz~20kHz @ +4dBu）：； 麦克风通道： +0/-2dB； 线路输入通道： +0/-0.5dB 10、THD +N（1kHz @ +4dBu）： 麦克风通道： < 0.009%； 线路输入通道： < 0.007% 11、等效噪声： < -84dBu（20Hz~20kHz@22dB） 12、动态范围： > 105dB（20Hz~20kHz@0dB） 13、最大增益。麦克风通道： 50dB； 线路输入通道： 0dB 14、输入阻抗。麦克风通道： 2.2k Ω ； 线路输入通道： 20k Ω 15、输出阻抗： 400 Ω 二：麦克风硬件参数： 1、传感器类型： Φ 24 背极式驻极体电容极头 2、指向性： 360 度全向拾音，拾音半径可达 8 米 3、频响： 50Hz-20kHz 4、灵敏度： -44 \pm 3dB（0dB=1V/Pa@1kHz） 5、信噪比： 75dB（S:（f=1kHz@1Pa） N:（A-Weighted curve）） 6、最大声压级： 115dB（f=1kHz，THD<1%） 7、动态范围： 104dB（20Hz-20kHz@2.5k Ω ） 8、最大输出电平： 1.6dBV（20Hz-20kHz，THD<1%@2.5k Ω ）		
31	互动电视	≥50 寸，供直播画面现场预览使用，必须含网口、HDMI 接口等，4 台带壁挂架，1 台带移动支架	套	5

2. 室内无线设备

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	无线控制器	1、采用多核多线程硬件架构，最高可管理≥384个AP； 2、提供16个GE电，8个SFP接口，2个SFP+接口，2*USB接口，配置冗余电源； 3、提供32AP管理许可。支持对802.11a/b/g/n/ac/ax协议AP的管理； 4、支持IPv4/IPv6双协议栈；支持智能AP负载分担，支持Rogue防御、畸形报文检测、非法用户下线等，支持智能感知无线业务流量，支持wIDS/wIPS，支持实时频谱保护，支持同一AC和不同AC间二、三层漫游，漫游域不受子网的限制；支持分层AC架构； 5、支持多核控制平面、智能运维、边缘计算、物联网、安全等融合特性需求。	台	1
2	面板 AP	1、整机双射频四条空间流，可同时工作在802.11ax模式； 2、整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4Gbps，2.4G速率≥0.575Gbps。 3、内置智能天线设计。 4、≥1个10/100/1000M上行接口；≥4个10/100/1000M下行接口；支持内置BLE5.1功能模块。5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式。	台	8
3	放装 AP	1、整机采用双频四流设计，可同时工作在802.11ax模式； 2、整机协商速率≥2.975Gbps，其中5G射频速率≥2.4Gbps，2.4G射频速率≥0.575Gbps。 3、内置智能天线设计； 4、固化接口数≥2个，其中1个100/1000M/2.5G光口，1个10M/100M/1000M电口，内置蓝牙5.1功能模块。 5、支持壁挂、吸顶和面板安装方式。	台	14
4	室外 AP	1、整机三射频十条空间流，可同时工作在802.11ax模式，整机协商速率≥5.375Gbps； 2、万兆电口≥1，千兆电口≥2，内置物联网BLE（蓝牙）和RFID功能模块， 3、支持至少10个外置物联网模块链式扩展，内置GPS模块，内置硬件智能天线； 4、防护等级≥IP68，工作温度：-40°C~65°C。	台	2
5	POE 交换机	1、交换容量≥3T，转发性能≥90M； 2、千兆电口≥8，千兆SFP光口≥2，支持10KV业务端口防雷；	台	5

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		3、支持 POE+，整机 POE 功率 \geq 125W； 4、支持横向虚拟化，实现单一 IP 管理，跨设备链路聚合； 5、支持 RIP、OSPF，支持 OpenFlow 1.3 标准； 6、支持端口隔离，支持 ARP 防御，支持单端口多认证 Triple； 7、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准； 8、内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。		
6	网络机柜	42U	台	1
		21U	台	5
7	网线	超六类	箱	4
8	安装调试	安装，调试，测试	项	1

3. 办公网络设备

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	防火墙 (核心产品)	<p>1、非 X86 多核架构，具备可插拔冗余电源模块；</p> <p>2、吞吐量$\geq 3\text{Gbps}$，并发连接≥ 250 万， IPsec VPN 隧道$\geq 1\text{K}$；</p> <p>3、主机自带 16 个千兆电，6 个 SFP 光接口，4GE Combo，2SFP+，2 个扩展插槽，可扩展 4 端口千兆、4 端口万兆接口，可扩展 1T SATA 或 480G SSD 硬盘；</p> <p>4、可同时支持防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能。</p> <p>5、支持双机堆叠技术，融合后可统一管理配置并实现负载分担和业务备份；</p> <p>6、支持基于 CPU、内存等硬件划分资源的完全虚拟化，可分配吞吐量、新建、并发；</p> <p>7、支持 IPV6 状态防火墙、IPV6 动态路由协议、IPV6 攻击防范；僵尸网络分析，支持攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现。</p>	台	1
2	上网行为管理	<p>1、多核处理器，非 X86 工控机架构；</p> <p>2、吞吐量$\geq 1.2\text{G}$，最大连接数≥ 25 万，</p> <p>3、10 个千兆电，1 个千兆 SFP 光；</p> <p>4、支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；支持 BYOD 特征库，可识别 ios 版和安卓版移动互联网软件；内置 URL 分类库，支持自定义 URL 过滤，可广泛识别恶意网站、违法网站；支持即时通讯、P2P、网络社区应用管控的精细化管理；</p> <p>5、支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；能够查看指定时间段内、指定用户/用户组/应用/应用组的带宽、流量、连接数；</p> <p>6、支持 Portal 认证和微信认证功能。</p>	台	1
3	核心交换机	<p>1、交换容量$\geq 307\text{Tbps}$，转发性能$\geq 56000\text{Mpps}$，业务插槽数≥ 6；</p> <p>2、冗余主控、冗余电源，支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、40G 端口、100G 端口。</p> <p>3、实配 24 个千兆电接口，20 个千兆光接口，4 个万兆光接口；</p> <p>4、支持 4 框虚拟化，支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用；</p> <p>5、支持 MPLS/VPLS，支持 OPENFLOW 1.3，支持 VXLAN 路由交换；</p>	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		6、支持入侵防御、应用控制、负载均衡、SSL VPN、EPON OLT、SDN 控制、物联终端管控等业务插卡； 7、支持硬件级加密 Macsec 技术，支持 OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等路由协议，支持各种 IPv6 隧道技术；支持快速环网保护，支持 BFD, 实现链路/网络的 50ms 级切换； 8、支持 SNMP V1/V2/V3、RMON 1/2/3/9、Syslog，支持 Telemetry 流量可视化。		
4	接入交换机	1、交换容量≥3T，转发性能≥125M； 2、千兆电口≥24，千兆 SFP 光口≥4，支持 10KV 业务端口防雷； 3、支持横向虚拟化，实现单一 IP 管理，跨设备链路聚合； 4、支持 RIP、OSPF，支持 OpenFlow 1.3 标准； 5、支持端口隔离，支持 ARP 防御，支持单端口多认证 Triple； 6、符合 IEEE 802.3az (EEE) 节能标准； 7、内置智能管理功能，支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级。	台	17
5	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	块	20
6	机柜	42U	个	1
		12U	个	4
7	系统集成	包含设备的安装、调试、测试	项	1

4. 办公电脑

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	台式一体机	1. CPU: CPU ≥六核, ≥2.9GHz 主频; CPU: 酷睿 i5 11 代及以上; 2. 主板: ≥ B300 系列以上芯片组 3. 内存: ≥8G DDR4 3200MHz 内存; 4. 硬盘: ≥512GB SSD 固态硬盘 5. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 +802. 11AC 无线网卡 6. 音频设备: 集成数字阵列麦克风, 内置音箱 7. 显示屏: ≥23. 8 寸全高清 FHD 液晶显示屏 (1920x1080) 8. 键盘、鼠标: USB 键盘鼠标; 9. 安全: USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 提供功能性截屏; 10: 接口至少包括: 4 个 USB 接口 (其中至少 1 个 Type-c 接口)、1 个 HDMI-Out、耳麦二合一接口; 11. 操作系统: 预装 Windows 10 正版操作系统 ; 12: 原厂三年保修售后服务, 原厂三年硬盘不返还服务及数据拯救服务。	台	14

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		4. 独立显卡：显存≥2G 5. 屏幕尺寸：14 英寸		
3	壁挂音柱	5 寸会议线性音柱 带 1 个低音喇叭，25 芯高性能号角高音 铝合金外壳, 铝网 覆盖射程远，声场饱满，频响宽，人声突出	只	4
4	功放	国际名厂音频输出管，功率强劲，低漏磁变压器供电，采用专业数码混响 IC，话筒特设立体声效果，运用最新卡拉 OK 线路，采用先进专业 MP3 播放技术，USB 接口，SD 卡接口，两路话筒接入口，两路线路接入口，线路输出孔，录音输出口，混响功能，优良的内部电路，自然有不凡的音质，完美的模式结构使功放的两个通道能更加稳定地工作，开机延时、短路、过载、直流、超高温保护功能。	只	1
5	视频处理器	支持常见的视频接口，包括≥1 路 3G-SDI，≥2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 USB 播放。 支持≥3 个窗口和≥1 路 OSD。 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 视频输出最大带载≥390 万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 支持创建≥10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 USB 播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 - 视 频 编 码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson	套	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		H263、H. 264、HEVC (H. 265) 、RV8/9/10 和 RV40。 - 音频编码: MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II) 、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。		
6	视频会议摄像头	支持≥2 路码流输出 (YUY2、MJPEG、H. 264 任两路), 减轻主机编解码压力。 输出 H. 264 码流支持 Slice 和 SVC 编码模式, 适应高端 USB 会议视频应用。 使用 RS232 和 USB, 可对摄像机进行控制。 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 大幅降低了图像噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰, 图像信噪比高达 55dB 以上。 采用 70° 高品质超广焦镜头, 光学变焦达到 12 倍, 并支持 16 倍数字变焦。 USB 2.0 支持 UVC v1.1 协议, 支持市面上几乎全部的视频会议软件。 采用全新一代松下 1/2.7 英寸、207 万有效像素高品质 HD CMOS 传感器, 实现 1920x1080 高分辨率优质图像。 全功能 USB2.0 接口, 支持音频, 支持编码输出, 支持 UVC V1.1 协议。	套	1
7	无线麦	一拖四无线红外线自动对频会议话筒 频率 620-950MHz 自动对频追锁及锁定功能, 100 信道可调 LCD 液晶显示。	套	1
8	移频器 (核心产品)	超宽频响电路技术, 频响达 20HZ-20KHZ, 以独特的算法处理话筒啸叫, 加以最大限度的抑制啸叫产生。接收到话筒信号时, 不断分析输入信号与输出信号的频率和相位, 如频率和相位达到一定程度的叠加时, 即会把信号加以智能处理, 以防止正反馈的发生, 达到抑制啸叫。 本产品具有全自动检测现场啸叫点功能, 通过 DSP 系统对声音进行过滤, 低音补偿自动混音智能高速反馈处理全数字化, 最大限度消除回输, 同时使用多个话筒时, 自动适应声学环境, 无需调试, 快速校正功能, 保证音质, 减少延时, 高中低三档输入电平选择, 防止峰值输入失去, 有效增加话筒拾音距离 30~100CM 技术特点	台	1

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		1. 超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。 2. 数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。 3. 超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。 4. 可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。 电压：220V±10% 50Hz 采样率：32KHz 频率响应：125Hz~15KHz (Voice mode)/20Hz~15KHz 失真率：<0.1%@1KHz 信噪比：>90dB 信号延迟：7ms (Music mode)/11ms (Voice mode) 阻抗：20K Ω 温度范围：-10~55℃		
9	电源时序器	输出路数：8路时序；最大总输 63A(AC220V)； 每路最大输出：30A/60s or 10Arms； 时序间隔：1sec；U口电力输出：5V/100mA	台	1
10	交换机	8口千兆	台	1
11	智能配电柜	20KW 标准配电柜（含 PLC），满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能。	套	1
12	机柜	21u	套	1
13	施工	屏体安装，屏外布线，线材，辅材，安装调试	项	1

合同包 5:


1. 图书馆

类别	序号	产品名称	图片	技术参数	单位	数量
软件类	1	RFID 图书馆自动化管理系统 (核心产品)	/	<p>1. 图书管理软件采用 Client/Server、Browse/Server 体系结构,运用中间件技术,后台数据库使用 MS SQL SERVER 数据库,全面兼容主流数据库版本(如 SQL SERVER2000、SQL SERVER2005 和 SQL SERVER2008 等)。</p> <p>2. 遵循国家著录标准和编目规则,支持 MARC 数据的导入、导出,支持 CNMARC 系统并且支持用户自定义 CNMARC 的字段。支持资料目录的 excel 文档导入。</p> <p>3. 支持远程编目,只需要输入资料的 isbn 码就可以从远程编目服务器获取资料目录,不需要手工录入。</p> <p>4. 典藏资料时,系统会根据资料的分类自动生成索取号、种次号、图书条码编号。</p> <p>5. 办理读者会员,系统允许定义多个读者类型,不同的读者类型分配不同的权限。读者的基本信息属性名称可以自定义修改。</p> <p>6. 系统具有工作量统计功能,可设定时间范围统计出每个图书管理员的书籍新增、书籍借出、书籍归还、期刊新增、期刊借出、期刊归还、读者新增的工作量。</p> <p>7. 系统提供书标打印,可以随意设置书标的组成内容、颜色、纸张大小、页边距和补打。</p> <p>8. 书籍清点的时候可以支持:按照书籍名称清点、按照分类号清点、按照典藏时间清点、按照典藏批次清点、按照馆藏地清点。</p> <p>9. 按照分类号清点的时候可以自动统计出每个类别的藏书量、在图书馆中所占的百分比、种数、价格、以及在馆量等,同时支持按照 22 类清点以及按照 5 大类清点。</p>	套	1

			<p>10. 为方便数据统计，系统中需有详细的借阅排行榜，可以设置统计某个时间范围内，读者借阅排行、图书借阅排行、分类借阅排行等，且需要可以以平面图方式、立体图方式、数值字方式显示，再以立体图方式显示时，可以以 3D 视图角度控制，方便管理人员对于借阅排行榜的查看。</p> <p>11. 条形码打印可以根据各自图书馆的要求而自定义添加条形码，并且可以打上中文。还可以条形码打印纸张的大小和页边距。</p> <p>12. 过刊管理：系统提供过期期刊合订成本，回溯建库处理，可以直接增加合订本馆藏，使得过刊的回溯性建库更灵活、更快捷、清晰，方便用户对期刊快速管理。</p> <p>13. 支持期刊远程编目，只需要输入期刊的 ISSN 码就可以从我们公司的服务器便可快速获取资期刊目录，不需要手工录入，为图书管理人员节省人力物力。</p> <p>14. 期刊登到、典藏：期刊具有一定规律性，可以直接进行刊期号管理。单刊管理：对每个当期到的期刊可以直接进行刊期号管理，不用繁琐录入。</p> <p>15. 系统支持多个馆藏地管理，可设置读者馆藏地借阅权限。</p> <p>16. 系统支持多个馆藏地通借通还，实现馆际互通，并可在系统中查看图书所在馆以及所属馆，精准追踪图书去向。</p> <p>17. 图书编目可以自定义添加扩展属性，图书典藏可以根据客户需要自定义添加典藏归类，管理员和读者可以通过典藏归类进行图书检索。</p> <p>18. 用户可以在系统内自定义发布公告，让其他用户都能看到。增进用户工作间的交流。软件的 LOGO 和软件标题名字用户可以根据各个图书馆的具体情况而自定义设计。</p> <p>19. 软件生成索取号时，既可以使用种次号方式，也可以使用通用汉语著者号方式，可以满足不同图书馆的个性化需求。</p> <p>20. 不同客户端的管理用户可以自定义选择所需要的项目字段，用户之间</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>界面显示互不干扰。</p> <p>21. 系统支持校园一卡通和条码扫描枪，兼容国内主流一卡通产品，支持CPU卡作为借阅证，同时支持身份证阅读器，方便用身份证登记读者信息。</p> <p>22. 系统中可以设置读取M1卡序列号，设置可以直接在软件中写入M1卡内容，读取M1卡各扇区内容，读卡器需同时支持M1卡和CPU卡。</p> <p>23. 系统自带了出版社信息、中图分类号供用户直接获取，可以自定义添加馆藏地和损坏方式。</p> <p>24. 系统具有“条码检查”功能，在进行编目的时候，工作人员经常会因为疏忽导致某些资料漏录或者录入错误，可以利用系统的“条码检查”功能根据资料在典藏时所分配的条码编号进行判断，根据制定编号产生规律找出漏录或者录入错误的记录。</p> <p>25. 书籍典藏后即可连接条码打印机直接打印一边条码一边书标的不干胶纸，条码书标无需分步打印，给图书录入建库提供更便捷的操作。</p> <p>26. 系统界面采用集成的方式，需将读者状态及权限信息、借书、还书、续借、预借、丢失及借阅历史查询、借阅流水集成在一个用户界面下，使用快捷键转换调用，提高了系统的运行效率。</p> <p>27. 系统具有采购管理功能，方便图书馆在采购新书时，进行采购查重以及采购登到的工作。</p>		
	2	电脑	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: ≥Intel Core i5 10100 2. 内存: ≥4G DDR4 2133MHz 内存 3. 声卡: 集成标准声卡, 支持5.1声. 4. 硬盘: ≥256固态硬盘 5. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡 6. 键鼠: 防水键盘、抗菌鼠标; 7. 接口: 前置: 1个耳机 / 麦克风组合插孔; 8个 USB (USB3.1 Gen2) 	台	1

				端口;		
	3	OPAC 查询系统	/	<p>Opac 图书馆公共检索系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 首页读者可输入关键词检索图书馆的图书，可通过书名、作者、ISBN、出版社等进行检索，可自行选择检索模式，如：任意匹配、完全匹配、前方一致、后方一致等。 2. 读者可以选择从所有书库中检索，也可以选择从最近新书库中检索。 3. 在首页具有相关推荐模块，可以展示最新图书、最热图书、好书推荐，给读者提供更多选择。 4. 具有本馆概况、读者指南、公告信息，便于图书馆编辑相关的文章以及制度，展示图书的相关信息，发布图书馆活动公告。 5. 读者点进图书详情页后，可查看图书基本信息、摘要，以及馆藏信息，可以查看该书在图书馆的数量以及在馆状态，如果是已经借出状态，则可显示该书的借出日期以及应还日期。 6. 如果是多个分馆（馆藏地），读者可以检索到图书的所属馆和所在馆。 7. 读者也可以根据公共检索系统上的最新图书，最热图书以及好书推荐来选择自己比较感兴趣的图书。 8. 读者检索出自己想要借阅的图书后，可以进行在线预借操作，预借后到图书馆就有优先借阅该书的权利。 9. 读者可以就图书馆的图书进行在线留言评论、评分、读后感等，便于其他读者借阅参考。 10. 系统支持读者图书荐购功能，图书管理人员可根据读者的推荐，后期进行参考采购图书。 11. 在我的图书馆，读者可以查阅自己的借阅记录，借阅权限，并且可以在我的图书馆中对自己推荐的图书评论进行删除修改等操作。 12. 图书公共检索系统本身可以进行分类查询，读者可以选择对应的分类名来检索出该类的图书。 	套	1



				<p>13. 图书公共检索系统支持按照馆藏地来展示图书,读者可以直接查看对应馆藏的馆藏图书。</p> <p>14. 图书管理人员可以将图书馆的电子图书内容通过 PDF, TXT, WORD 等格式上传到公共检索系统的上。</p> <p>15. 管理员上传电子图书后,读者登陆后可以点击进去浏览图书的具体内容并且可以下载电子图书。</p> <p>16. 图书管理人员可以通过公共检索系统后台设置,查阅各地分馆的图书总量,读者数量,图书外借量,流通次数,人均册书和人均借阅量。</p>		
硬件类	4	RFID 自助借还书机		<p>1. 设备具备严格的安全标签读写设计,杜绝借还过程中出现漏读、误读现象。</p> <p>2. 为方便售后维护,设备各部件可单独更换;</p> <p>3. 为方便后期设备维护,自助借还系统需具有自检功能,具有一键检测读卡器模块连接情况的功能。</p> <p>4. 系统界面采用类似 win8 风格设计,界面可根据客户要求定制设计。</p> <p>5. 自助借还系统界面具有图片轮播展示区域,可自定义更换展示图片,便于学校展示更多校园风采或者操作指南;</p> <p>6. 系统支持同时多本图书借还,最少一次 5 本以上,支持读者借书、还书、查询、续借。</p> <p>7. 为满足客户多样化的需求,设备可支持多种读者证读写机具协议,可根据要求选配加载各种读写机具,支持各种读者卡比如:RFID 读者证读取、二代身份证读取、条码读取、ID 卡读取、M1 卡读取等。</p> <p>8. 自助借还书机设备能够在读者完成借书或还书的同时,对所借还的多本图书进行安全标志位的设置,便于和安全通道门之间建立报警感应。</p> <p>9. 自助借还书机边角采用更加人性化的圆角设计,防止读者磕碰误伤。</p> <p>10. 系统密码设置支持两种,一个是读者自助借还操作可以设置密码,一个是管理员退出自助系统的密码,密码设置隐蔽性好。</p>	台	1

			<p>11. 系统支持多种报警状态修改，支持过滤标签报警，支持 EAS 报警。</p> <p>12. 读者在操作过程中，全程支持语音指导功能，可根据需要在后台设置是否启用语音功能；</p> <p>13. 为满足客户个性化需求，系统支持真人语音和 TTS 语音功能，支持自定义编辑文字语音播报。</p> <p>14. 自助借还系统具备安全设计，防止借阅过程中一卡登入，被他人冒用身份借阅图书，具有二次验证身份功能。</p> <p>15. 设备具有良好的兼容性，自助借还系统可以支持高频和超高频，可以通过自助借还系统后台随意设置。</p> <p>16. 为证明自助借还系统可兼容高频和超高频的设备，在自助借还系统后台中，需具有单独的高频和超高频的设置页面。</p> <p>17. 为方便后期设备维护，自助借还系统后台需具有一键测试读卡器模块连接情况的功能。</p> <p>18. 在自助借还系统后台中，基本设置里可设置是否在流通操作完成后自动刷新图书标签。</p> <p>19. 根据客户需要，自助借还书机可加装集成自助借还、自助办证、自助查询三合一的系统。</p> <p>20. 为满足不同用户需求，自助借还系统支持定制和校园智慧平台、微校等平台之间的对接。</p> <p>21. 提供自助借还系统计算机软件著作权证书（复印件加盖公章）。</p> <p>技术指标</p> <p>标准协议：ISO15693</p> <p>工作频率：902-928MHZ</p> <p>阅读范围半径：≥300mm</p> <p>显示屏：≥19 英寸触摸屏</p> <p>通讯接口：10M/100M 自适应网口</p>		
--	--	--	---	--	--

				需提供生产厂商的授权书原件及售后服务承诺书原件		
5	RFID 电子标签			<p>协议标准：ISO18000-6C 标准、EPC CLASS1 GEN2；</p> <p>标签内存：TID:64Bits； EPC:128Bits； User:512Bits；</p> <p>工作频率：860~960MHz；</p> <p>标签规格：约 5.00×124.00mm；</p> <p>芯片使用寿命：读写 ≥10 万次，有效期≥10 年。</p>	根	5000
6	标签转换工作站			<p>设备功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标签转换系统可对一个 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的能力。 2. 支持单个图书标签修改，也可以多标签进行修改操作， 3. 标签转换系统中需具有图书典藏的模块，方便在典藏图书的同时转换好标签。 4. 标签转换系统中具有往读者卡（M1 卡）中写入数据的功能。 5. 标签转换系统可兼容高频和超高频的设备。 6. 标签转换系统中，系统设置模块可以对高频和超高频进行对应的参数设置。 7. 系统提供双重功能，可以处理 RFID 标签，支持扫描图书条形码。 8. 系统可集成多种读写器，选配支持对 RFID 读者证、条码、二代身份证等多种类型证件的识读。 9. 需和本项目参数中提交的图书馆自助借还书机兼容。 <p>技术参数</p> <p>支持 UHF EPC Gen2 (ISO18000-6C)、ISO18000-6B 协议电子标签</p> <p>工作频率 902~928MHz (可以按不同国家或地区要求调整)</p> <p>输出功率达至 30dBm (可调)；</p> <p>4dbi 天线配置选择，典型读取距离 0-4 米；</p> <p>支持 usb 接口</p>	套	1

7	读卡器		<p>电源接口 USB 接口取电 通讯方式 USB2.0 通讯 通讯波特率 USB2.0 全速 12M 连接线 ≥1.5 米 接触式模块 支持卡片类型 符合 ISO7816 标准的 T=0, T=1 协议的 CPU 卡, 储存卡, SLE/4442/4428, 卡座规格 1 个推拔式 IC 大卡座 卡读写速度 9600bps~115200 bps 卡座触点 8 个, 有卡到位信息。所有触点都带有短路保护, 还有过流保护, 最大程度保护读写器和卡片 卡座寿命 不小于 10 万次 非接触式模块 支持卡片类型 符合 ISO14443 标准的 TypeA 协议的 CPU 卡, mifare Std 1k、mifare Std 4k、mifare UltraLight 协议 ISO14443 /1/2/3/4 T=CL 协议, MIFARE 协议 工作频率 13.56MHz±7kHz 卡读写速率 106 Kbps 卡读写距离 0-50mm, 实际距离与卡片有关 SAM 卡安全模块 数量 最多可支持 2 个 PSAM 卡座 支持卡型 符合 ISO7816 标准的 PSAM 卡 符合协议 ISO7816 T=0、T=1 协议 读写速率 9600bps~115200bps 人机界面 指示灯 3 个指示灯, 其中 1 个红灯为电源指示灯, 1 个绿灯为卡到位指</p>	台	1
---	-----	---	--	---	---

				示灯, 1个绿灯为通讯指示灯 蜂鸣 单调音 支持系统 Windows 2000/NT/XP/Vista/Windows 7		
	8	读者借阅卡		RFID 读者证主要用于读者的身份识别, 通过 RFID 非接触式的识别, 借阅卡封面支持定做, 可以印制单位 logo、文字、图片信息等。	张	1000
	9	条码扫描枪		光源类型 650nm 纳米可视激光二极管 使用方式 手持式或支架安装 误码率 1/500 万 安全性能 符合国家二级激光安全标准 条码类型 EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, EAN128, Codaber, Industoal 2 of 5, Interleave 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, 中国邮政码等。 支持接口 RS232, PS2 键盘, USB 等接口。 扫描方式 自动或手动 传输速率 RS232 Baudeate:2400-38400 解析度 (4mil) 景深(可调) 15-600mm(pcs0.9) 读码速度 100 次/秒 读取仰角 60° 读取倾角 45°	支	1
耗材类	10	条形码标签		自定义条码编号, 一般是六到十位数。上面可以打印文字, 下面打印编号。	个	5000

	11	A4 不干胶标纸		A4 大小空白书标纸，每张书标纸有 45 个小书标。一包有 4500 个书标。	包	5
	12	书标保护膜		50*40mm 一卷书标膜可以贴 2000 个书标。	卷	15
藏书区	13	纸质图书	/	<p>1、供应商所供图书必须是正版图书，必须是正规出版社出版及印刷的精品图书，内容必须符合小学生阅读，适用于教师辅助教学、教参。</p> <p>2、图书印刷质量及装订执行标准：</p> <p>①《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。</p> <p>②CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。</p> <p>③CY/T 27-1999 装订质量要求及检验方法精装。</p> <p>④CY/T 28-1999 装订质量要求及检验方法平装。</p> <p>⑤CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。</p> <p>2.1 封面印刷：套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。</p> <p>2.2 插图印刷：</p> <p>2.2.1 插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。</p> <p>2.2.2 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。</p> <p>2.2.3 墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。</p> <p>2.3 正文印刷：</p>	册	5000

				<p>2.3.1 压力：压力适度，全书前后轻重一致。</p> <p>2.3.2 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。</p> <p>2.3.3 套印：版面端正，正反套印准确。</p> <p>2.3.4 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。</p> <p>2.3.5 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。</p> <p>2.4 装订；</p> <p>2.4.1 开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。</p> <p>2.4.2 书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。</p> <p>2.4.3 全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。</p> <p>2.4.4 其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。</p> <p>3、图书采购目录（详见附件一），供应商必须严格按照图书采购目录供货，供货率不得低于 95%。</p> <p>4、按样书目录提供样品（详见附件二）。</p>		
14	图书编目上架	/		<p>中标供应商须提供到项目学校进行图书加工上架服务：中标供应商应将新供图书进行编目加工及上架，要求图书编目加工、数据录入应做到标准无差错，书标条码粘贴整齐经久耐磨，保持长久，所需材料（条码、书标）磁条及加工费用由中标供应商承担。图书加工所需材料需满足采购单位要求，图书加工需严格遵守采购单位加工标准执行。</p> <p>1、图书分类的要求： 按《中图法》第五版要求进行分类。</p> <p>2、盖馆藏章的要求： 盖 1 个红色馆藏章，置于题名页正文正中空白位置。</p>	册	5000

				<p>3、贴条形码的要求： 铜板纸不干胶条形码，每册书贴一个条形码。条形码标识端正、清晰、整洁。</p> <p>4、贴书标的要求： 书标衬边为红色。书标粘贴前必须借用专用工具划线，然后根据划线位置粘贴书标。</p> <p>5、加保护膜的要求： 为了避免书标在借阅过程中出现严重的损坏，以保障书标和条形码的规范性，要求用透明不干胶覆盖书标，同时要注意粘贴端正。</p> <p>6、上架要求： 根据用户图书馆书库的实际位置，严格按《中图法》第五版二十二个大类进行排架。</p>		
	15	双柱六层钢木书架		<p>约 900 宽*450 深*2000 高 mm 六层双面双柱钢木书架</p> <p>1. 材料：冷轧钢板。架体主要由柱子、顶封板、搁板、挂板、侧板等组成。顶板可防止高处灰尘掉落在书籍上，层板间隔可根据需进行调整。</p>	组	12
阅览区	16	6 人位阅览桌		<p>规格：1800*900*750mm</p> <p>技术参数：桌面板材为 25mm 厚三聚氰胺饰面板，符合国家环保 E1 级标准。四周采用 2mm 厚 PVC 封边条，采用全自动热熔封边机一次成型，喷塑粉采用环保型喷塑粉末高温塑化而成。</p>	张	10

<p style="text-align: center;">装 修 区</p>	<p style="text-align: center;">17</p>	<p style="text-align: center;">装修拆除+吊顶+塑胶地板+墙面刷白+饮水机+空调+灯具等（图书馆面积 233 平方）</p>	<p>(1) 色调：桌椅、墙面、地面等着色配合协调，整体颜色效果与校园风格协调，充分体现经济性、实用性、同时具有一定的特色。</p> <p>(2) 吊顶：拆除原有吊顶，采用 600mmx600mm 矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为 0.9mm；降噪系数：0.55；隔音系数：36；防火等级：A 级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人工。</p> <p>(3) 墙壁工程：墙面 1.2 米以下应做墙裙，地脚线，墙面 1.2 米以上做涂料或者吸音材料装饰。墙面上设计文化氛围。</p> <p>(4) 地面：对原有教室瓷砖地面通过专用材料做自流平；要求其无有机挥发物排放，绿色环保，附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆镟漆 1-2 遍。铺设塑胶地板，色调要与墙面及桌椅协调。20000*1830*2.1mm；耐磨层，0.50mm；密度：1380 Kg/m³；耐磨转数：1500 转。</p> <p>(5) 窗帘：加装双层中空窗，窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。</p> <p>(6) 灯光：600*600mmLED 灯盘，铝合金边框。流明：100 LM（流明）48W（组）；色温为 4500K。讲台要增加面光灯采用 36W 嵌入 H 管补光灯，色温 4500k。</p> <p>(7) 强电改造：强电采用≥2.5 纯铜线缆，单组控制、弱电采用 6 类网线。开关面板、插座的合理部位。</p> <p>(8) 布线要求：安装 12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离，排列整齐。</p> <p>(9) 要求预留空调插座及墙面开孔，装修要符合相关标准和规定。</p>	<p style="text-align: center;">项</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
--	---------------------------------------	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------

家具区	异形沙发		根据现场环境进行定制，提供整体布局效果图。	批	1
	教师阅览室沙发+地毯+阅读吧+定制书架	 	根据现场环境进行定制，提供整体布局效果图。	批	1
	异形书架		根据现场环境进行定制，提供整体布局效果图。	批	1

合同包 6:

1. 食堂设备

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
1	电磁灶 (核心产品)	1350*1350 *800	<p>1. 具有故障自检并能显示故障代码（提供集成数字电表功能检测报告）。</p> <p>2. PPS“齿”形线圈组件，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不烧线圈。</p> <p>3. 智能微电脑控制系统，超温保护、自动故障检测、电压过高过低及缺相等 18 重安全保护设置。</p> <p>4. 全不锈钢板材，台面一体成型，标准防护设计，电磁炉在 $(-10 \pm 2)^\circ\text{C}$ 或 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 的环境中通电在额定工作状态下放置 48h，符合期间电磁炉正常工作，在 $(65 \pm 2)^\circ\text{C}$ 的环境中不通电状态下放置 48h，试验后取出电磁炉，电磁炉正常工作，炉身面板国标厚 1.2MM，其余国标厚 1.0MM（提供防护等级、高温贮存、低温运行、高温运行测试检测报告）。</p> <p>5. 电磁炉按照额定电压供电，锅内加入 2/3 额定容量的水，在最大功率档位下连续工作 48h，当锅内水量减少至 1/3 时，加水至初始值。测试后，电磁炉应无绝缘漆脱落、冒烟和散发刺激性气味的异常状况（提供电磁炉线圈盘寿命试验检测报告）。</p> <p>6. 电磁炉线圈盘在 GB/T 10125--2012 规定的试验环境中，进行 48h 中性盐雾测试，试验后取出样品，自然风干 0.5h-1h，然后用不超过 40°C 的清水清洗，清洗后吹干，线圈盘无锈蚀、点蚀或腐蚀现象（提供中性盐雾测试检测报告）</p> <p>7. 火力输出热值高，加热均匀、加热面积大；</p> <p>8. 10 档数码显示调节，精准掌控火力，宽电压范围，恒功率输出。开关组件在 30°C 环境中 0 到 10 档，实验 20 万次能正常使用。（1、提供开关 20 万次摇摆测试试验检报告。2、提供档位开关（IPX8 测试）检验报告）。</p> <p>9. 显示功能：（1）功率显示（显示屏带有中文故障原因，方便维修处理）。（2）电压显示、用电量显示（显示屏显示用电量，每天或每个月的能耗一目了然节能看得见）。（3）运行时间显示（显示工作累计时间）。（4）菜单提醒（进入菜单模式，固定菜单完成后，可语音提醒）。（5）编程烹饪（LED 无损触屏启动 15 个自编菜单可以使用；每个菜单分别对：工作段、时间、火力参数进行设定编程）（6）故障代码显示（双 LED 显示系统，都可以显示用电量，当前输出功率，故障代码都有清晰的中文显示）。</p> <p>（a、提供功率实时显示检测报告。b、集成电压显示功能检测报告。C、运行时间显示检测报告。d、</p>	台	2

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
			<p>菜单提醒检测报告。e、编程烹饪检测报告。f、故障中文显示检测报告)</p> <p>10. 电磁炉具有预约开机时间功能，调节加热时间和自动停止加热功能。（提供预约开检测报告。）</p> <p>11. 双控系统：(1)双系统火力控制，可启动 LED 无损触屏和磁控两种火力调节，其中一个损坏，另外一个可以正常使用。(2)可以通过 LED 无损触屏快速启动 3 种常用功能：定时(精确至秒)，定温(精确至度)，预约(精确至秒)，缺一不可，(a、提供双系统火力控制检测报告。b、提供定时关检测报告)。</p> <p>12. 制造商提供由中国质量认证中心 CQC 颁发的中国节能产品认证证书（复印件加盖制造商鲜章）；</p> <p>13. 制造商具有全国工业产品生产许可证、提供由中国质量认证中心 CQC 颁发的食品接触产品安全认证证书、提供电磁灶厂家第三方产品责任保险，且承保金额≥8000 万、提供厂家七星级售后服务认证证书、提供电磁灶符合 GB4806. 1-1994/GB9684-2011 标准的食品接触产品卫生认证证书、ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、GZS045001 职业健康安全管理体系认证证书（复印件加盖制造商鲜章）提供由省级或以上机构根据。GB4706. 1-2005/GB4706. 52-2008 检测的工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、输入功率和电流、接地措施检测报告。</p> <p>14. 提供制造商针对本项目盖鲜章投标授权书；</p>		
2	双门蒸饭车	24 盘	<p>柜身：采用 304/≥1.5mm 厚的磨砂贴膜不锈钢板；门采用：≥1.2mm 厚的磨砂贴膜不锈钢板；新颖门绞锁，开关自如，经久不变，门封条采用嵌入式设计，使用无毒、耐高温的硅橡胶作材料；内壳：用≥ 1.2mm 优质不锈钢板；轮子：采用 φ150 重型万向活动轮；配 304 不锈钢饭盘，采用 2B 模压盘；配温控、定时器；自动进水、进气、安全阀，压力表；特设意外缺水干烧保护功能，缺水自给，满水自停。功率 380V，约 12KW*2</p>	台	1
3	电饼铛	5KW	<p>双温双控；无油不沾锅；整体采用优质不锈钢制造；（双层铝锅）上下锅底采用全铝制、并进行不沾处理、采用盘管式加热方式、杜绝了局部受热不均匀的状况；双层双控、温度自动控制功率；约 5KW/380V</p>	台	1
4	压面机	125 型	<p>外型尺寸：约 990*560*1255；功率：约 1.5kw/380V；生产能力：125kg/h；材质：不锈钢；不锈钢面斗及托盘钢棍、配两把刀。</p>	台	1
5	和面机	50KG	<p>整体 304 全不锈钢制作，带减速机、和面仓采用不锈钢制作；双向和面，自动翻斗；进口轴承，配国标名牌电机；电机：约 380V*3KW。</p>	台	1

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
6	四门冰箱	1.0 立方	冰柜外壳：304/≥1.0mm 不锈钢板材；冰柜内壳：≥0.8mm 不锈钢板材；风冷式制冷方式，自动除霜；换热效率高隔热，制冷效果好。温度显示精确控制箱温。适用于标准 GN1/1，或 2/1 盆；不锈钢底板，圆角内胆设计及活动式配件，方便清洁而卫生，环保型 75MM 零 ODP 泡沫隔离层。功率约 220W/220V.	台	2
7	平冷工作台	1800*800*800	功率：≥175W/220V 工作温度：+10℃~-5℃ 制冷方式：直冷产品特点：优质不锈钢板，整体发泡，底板、门衬板为一次拉伸成型，自动回归门，不锈钢折边拉手。	台	1
8	木案工作台	1800*800*800	面板采用 ≥50mm 厚松木面板，台面下有防潮衬板附加强撑，可调高低式地脚。	台	1
9	双通工作台	1800*800*800	采用优质 SUS304 不锈钢制作，台面厚度≥ 1.5mm,下附厚度≥1.2mm 减震板，围板、底板、层板厚度≥ 1.2mm，加强筋及支架厚度 1.2mm。箱体、内胆厚度 S≥1.2mm 不锈钢；柜外壳厚度≥ 1.2 mm 不锈钢板，柜门板材厚度≥ 1.2mm 不锈钢板。	台	3
10	双层工作台	1800*800*800	采用优质 SUS304 不锈钢制作，台面厚度≥ 1.5mm,下附厚度≥1.2mm 减震板，围板、底板、层板厚度 ≥1.2mm，加强筋及支架厚度≥1.2mm。	台	4
11	保温餐车	1800*700*800	板材选用 SUS304 不锈钢板 1.台面：S=1.5mm 不锈钢，2.台脚通：不锈钢连调节脚，灵活稳固；3.箱体、内胆厚度 S≥1.2mm 不锈钢；4.柜外壳板材厚度≥ 1.2 mm 不锈钢板，柜门 1.2 不锈钢板；5.内带二层拉门餐具存放台，采用加热板加热方式。6、每台保温台功率 220V，约 3KW.	台	2
12	三斗水池	1800*600*800	采用优质 SUS304 不锈钢制作，台面厚度≥ 1.5mm,池斗≥ 1.2mm，加强筋及支架厚度≥1.2mm；围板厚度≥ 1.2mm，支柱采用方管，厚度 ≥1.2mm，优质不锈钢子弹脚。（包括排污组件）	台	3
13	热风消毒柜	1350*680*1800	采用 SUS304 不锈钢板，外层全部 厚度≥1.2mm 不锈钢板，内胆厚度≥ 1.2MM 不锈钢板。整体采用进口高密度的聚氨酯保温材料。配厚 1.2mm 不锈钢篮筐。加热器采用进口加热器，热循环风消毒；消毒温度高于 120℃；数字液晶显示器；电脑控制板；功率 220V/4.4KW。	台	2
14	留样柜		冰柜外壳：304/1.0mm 不锈钢板材；冰柜内壳：0.8mm 不锈钢板材；风冷式制冷方式，自动除霜。换热效率高隔热，制冷效果好。温度显示精确控制箱温。适用于标准 GN1/1，或 2/1 盆；不锈钢底板，圆角内胆设计及活动式配件，方便清洁而卫生，环保型 75MM 零 ODP 泡沫隔离层。	台	1

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
15	保洁柜	1200*500*1800	采用优质 304 不锈钢制作, 主面厚度 $\geq 1.2\text{mm}$, 围板, 底板, 层板, 顶板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 门板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 加强筋及支架厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	台	3
16	双层送餐车		材料采用 304 不锈钢砂纹板制作, 支撑板 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚;主管采用不锈钢结构管焊接; 配承重型不锈钢科顺脚轮四个(两定向两万向)。	台	10
17	四层货架	1200*500*1600	采用 SUS304 不锈钢板制作, 主材采用 1.5mm 不锈钢, 平板采用 1.2mm 不锈钢型材制作, 立柱采用 $\phi 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢可调节脚, 横格支撑采用 $25 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢板折边成长条装, 并压死边。	台	5
18	米面架	1200*400*300	所有不锈钢板材均选用 304 磨砂贴塑不锈钢板; 面板厚度 1.2mm, 四条腿均用 $\phi 38 \times 38 \times 1.2\text{mm}$ 无缝不锈钢管; 拉管 $\phi 38 \times 38 \times 1.0\text{mm}$ 直通不锈钢管; 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
19	工作台	1800*600*800	所有不锈钢板材均选用 304 磨砂贴塑不锈钢板; 台面板用 $\geq 1.2\text{mm}$ 磨砂贴塑不锈钢板材; 台面底部增加防火加强板, 主立管选用 $\geq 38 \times 38 \times 1.0\text{mm}$ 不锈钢管; 层板 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材; 加强筋用 $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材; 配不锈钢可调子弹脚。	台	2
排烟系统					
1	不锈钢油网烟罩	7500*1300*500	采用优质 SUS304 不锈钢制作, 烟罩板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$, 加强筋及支架厚度 $\geq 1.0\text{mm}$; 滤油板 $\geq 0.8\text{mm}$, 免边处理; 配 LED 连体灯。	平米	9.75
2	排烟风柜	11KW	1、风量: 28000-36000m ³ /h。2、功率: 约 11KW/380V。3、全压: 542Pa。4、弦弧结构离心风轮, 叶片成导流状, 风阻系数 < 0.15 , SS441 钢加强焊接, 动与静平衡校正, 误差在 $\pm 0.3\text{g}$ 。5、外箱体全、GS 钢板外套静电喷涂高温烤熔附着, 双层保护, 防止腐蚀; 活动的两侧检修门, 承载式的吊装底座 6、锥形带座独立轴承, 转倒向三位轴承座, 三点一线, 同心度高, 加注防冻型润滑油。7、压翘式电机座, 可调节皮带的松紧, 半开式安全皮带	台	1
3	变频启动保护器	11KW	外壳选用钢板喷涂制作; 外壳安装电源, 运行指示灯及启, 停按钮; 箱体内部安装电机变频启动器;	台	1

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
4	风柜基座	配风柜	—8#槽钢制作；做防锈处理； —槽钢支架与楼面接触处需要做 200*200 的橡胶垫。	套	1
5	减震器	200KG	弹簧采用自然频率值设计，烤漆处理耐候性佳；防振效率高，底部防滑反螺栓设计，荷振挠度 25mm，承重 $\geq 200\text{Kg}$ 。	个	4
6	低空排放油烟净化器 (核心产品)	32000 风量	<p>1、符合《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范（试行）》（HJ/T62-2001）和《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）的要求，油烟最高允许排放浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$。（提供检验报告证明）</p> <p>2、设备采用智能数字电源，具有智能检测电场清洁情况能自动调节电流大小，并可选择高效或智能运行模式。具有短路保护功能。当过滤组件的电极持续短路不超过 0.2S 时，高压电源应能自动停止高压输出；具有高压开路保护，当高压电源的输出与过滤组件的电极持续开路超过 0.5S 时，高压电源能自动停止高压输出。（提供检验报告证明）</p> <p>3、设备外壳采用优质碳钢冷板抗紫外线，耐用性极好，适合户外使用，外壳采用热固性纯聚酯粉末涂料喷涂处理，外壳厚度不低于 1.2mm。</p> <p>4、设备电场采用钢性好、不易变形、使用寿命长的不锈钢材质，蜂巢式+板式组合电场，可单独拆卸方便安装以及清洗维护维护；不锈钢材质盐雾测试符合 GB/T 2423.17-2008 和 GB/T 10125-2012 标准。（提供检验报告证明）</p> <p>5、设备面板带有数字显示屏，显示运行电流、故障代码。数码显示屏符合 GB/T 2423.3-2016 恒定湿热测试，在温度 80°C，湿度 95%RH 条件测试 8H 后仍正常运作。（提供检验报告证明）</p> <p>6、设备电气元件布局合理以降低电磁波的相互干扰，必要处应有屏蔽措施。每个电箱有独立开关，具备开门断电功能。（提供检验报告证明）</p> <p>7、产品通过中国环境标志（II 型）产品认证，CQC 中国环保产品认证证书、CEP 国家环境保护产品认证证书、CE 认证。（提供证书证明）</p> <p>8、油烟净化器设备由权威保险机构承保，每次事故保额不低于 2000 万，累计不低于 5000 万；（提供保险单证明）</p> <p>9、油烟净化器设备提供电源电磁兼容 EMS 性能测试项目，设备 EMS 测试符合 GB/T 17799.2-2013、GB/T 17626.2-2018、GB/T 17626.5-2019、GB/T 17625.1-2012 要求，谐波电流、静电放电抗扰度、</p>	台	1

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
			浪涌（冲击）抗扰度、结果为合格（A）。（提供检验报告证明） 10、油烟净化器陶瓷绝缘子符合 GB/T 2423.2-2008 高温测试，同时符合 HG/T 3210-2002《耐酸陶瓷材料性能试验方法》的要求，耐酸度 $\geq 95.2\%$ ，耐碱度 $\geq 99.9\%$ 。（提供检验报告证明） 11、油烟净化器配置工作状态指示装置，提示设备运行的正常或故障状态。当电场极板油污达到一定厚度，电场工作电压降至临界点时，设备能自动报警，提示及时清理极板油污。（提供检验报告证明） 12、设备核心部件电源温度循环测试符合 GB/T2423.22-2012 测试标准的要求，电源耐高低温范围在 $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 。（提供检验报告证明） 13、油烟净化器电场依据 GB/T 351-2019，出具对电导率和导电率的检测报告。（提供检验报告证明）		
7	油烟净化器基座	配净化器	—8#槽钢制作；做防锈处理； —槽钢支架与楼面接触处需要做 200*200 的橡胶垫。	套	1
8	排烟风管	1000*800	风管整体选用 $\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板材； 风管法兰选用最小选用 L30*30*3 的热镀锌角钢； 主管道比较大时，法兰参照《暖通》规范； 安装及制作依据 GB50243-2002 的相关规定执行；	平米	185
9	法兰	配管道	国标 L30*30*3 热镀锌角钢	副	80
10	变径	配管道	$\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板材	套	3
11	弯头	配管道	$\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板材	个	5
12	软连接	配管道	采用三防布	套	2
13	防火阀	配管道	整体厚度为 $\geq 2.0\text{mm}$ 的钢板，安装在穿越防火墙的位置；内置 150 度感温器，在厨房发生事故时，切断于外部的连接，防止火源外泄。	个	1
14	沙箱	1500*1500*300	$\delta \geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板材	个	1
15	出风口 45 度	配管道	$\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌板材	个	1

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
小件					
20	双层不锈钢碗	16CM	食品级 304 不锈钢	个	500
21	铁木筷子		食品级无漆实木	双	1500
22	收纳箱	600*450*400	采用聚乙烯加厚材料	个	20
23	收纳箱	450*400*350	采用聚乙烯加厚材料	个	15
24	收纳箱	300*250*100	采用聚乙烯加厚材料	个	15
25	电子秤	50KG	量程：≥50kg；精度：≤50g；准确等级：国家三级标准；	个	1
26	8两炒勺	8两	食品级 304 不锈钢	个	4
27	打菜勺	10两	食品级 304 不锈钢	个	20
28	打汤勺	10两	食品级 304 不锈钢	个	20
29	塑料垃圾桶	600*400	采用聚录乙烯新材料加厚材质；脚轮可承重 200KG 橡胶大轮；	个	3
30	脚踩垃圾桶	300*500*300	采用钢化塑料材质；	个	3
31	PE 菜板	φ 450	1、无毒无味，耐腐蚀，经久耐用，使用寿命十年以上。 2、韧性强防滑不伤刀,美观大方,不沾水，不生菌，不发霉。 3、对大肠杆菌，葡萄球菌，黄青霉菌抵御能力达到 99.6%。 4、易清洗，清水一冲即可面目如新。	个	6

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
			5、硬度适中，可以剁骨剁馅。		
32	PE 菜板	400*600 (白色)	1、无毒无味，耐腐蚀，经久耐用，使用寿命十年以上。 2、韧性强防滑不伤刀,美观大方,不沾水，不生菌，不发霉。 3、对大肠杆菌，葡萄球菌，黄青霉菌抵御能力达到 99.6%。 4、易清洗，清水一冲即可面目如新。 5、硬度适中，可以剁骨剁馅。	个	1
33	PE 菜板	400*600 (黄色)	1、无毒无味，耐腐蚀，经久耐用，使用寿命十年以上。 2、韧性强防滑不伤刀,美观大方,不沾水，不生菌，不发霉。 3、对大肠杆菌，葡萄球菌，黄青霉菌抵御能力达到 99.6%。 4、易清洗，清水一冲即可面目如新。 5、硬度适中，可以剁骨剁馅。	个	1
34	PE 菜板	400*600 (绿色)	1、无毒无味，耐腐蚀，经久耐用，使用寿命十年以上。 2、韧性强防滑不伤刀,美观大方,不沾水，不生菌，不发霉。 3、对大肠杆菌，葡萄球菌，黄青霉菌抵御能力达到 99.6%。 4、易清洗，清水一冲即可面目如新。 5、硬度适中，可以剁骨剁馅。	个	1
35	菜刀	2#	不锈钢	个	15
36	砍刀	1#	不锈钢	个	2
37	片刀	2#	不锈钢	个	2
38	刀架	3 格	不锈钢	个	3
39	大盆	70CM	食品级不锈钢加厚材料	个	15
40	大盆	50CM	食品级不锈钢加厚材料	个	10

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
41	大盆	40CM	食品级不锈钢加厚材料	个	20
42	大盆	30CM	食品级不锈钢加厚材料	个	15
43	油盆	30CM	食品级不锈钢加厚材料	个	3
44	调料盒	18CM	食品级不锈钢加厚材料	个	8
45	调料盒	16CM	食品级不锈钢加厚材料	个	10
46	笊篱	20CM	食品级不锈钢加厚材料	个	10
47	笊篱	35CM	食品级不锈钢加厚材料	个	10
48	密笊篱	φ 28	食品级不锈钢加厚材料	个	1
49	油漏	φ 30	食品级不锈钢加厚材料	个	1
50	锅刷	26cm	竹制	个	10
51	大锅铲	1 米	食品级不锈钢加厚材料	个	10
52	榨水车	中号	加厚材料经久耐用	个	4
53	拖把池柜	1200*600* 1600	采用优质 SUS304 不锈钢制作, 台面 1.5mm, 池斗 1.2mm, 加强筋及支架厚度 1.2mm; 围板厚度 1.0mm, 支柱采用方管, 厚度 1.2mm, 不锈钢子弹脚。(包括排污组件)	个	2
54	抹布	红	500*500MM	个	20
55	抹布	绿	500*500MM	个	20
56	抹布	蓝	500*500MM	个	20
57	抹布	灰	500*500MM	个	20

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
58	分数盒	300*200*180	食品级不锈钢加厚材料	个	80
59	收碗台	1200*700*700	材料：sus304/≥1.5mm 不锈钢制作，珐纹处理，氩焊处满焊，打磨处理，边框厚度 $\delta \geq 1.2\text{mm}$ ，脚为 38*1.2 不锈钢管，脚为不锈钢调节脚	个	1
60	小铲	中号	食品级不锈钢加厚材料	个	2
61	夹菜夹	中号	食品级不锈钢加厚材料	个	20
62	油刷	8CM	羊毛	个	10
64	擀杖	长	实木	个	2
65	擀杖	短	实木	个	2
66	饼夹	大号	食品级不锈钢加厚材料	个	2
67	磨刀石	粗细面		个	4
68	保温桶	50#	食品级不锈钢加厚材料；填充高密度发泡保温材料。	个	8
69	桌椅	四人连体		个	30
70	长筷	50cm	食品级实木加长	个	5
71	平板车	900*600	不锈钢板制作，珐纹处理，氩焊处满焊，用材厚度 1.2mm 304#不锈钢，车轮选用 4 寸轮。	个	2
72	更衣柜	6 门	1. 整体采用优质食品级不锈钢板制作；2. 柜体材质厚度：≥1.0mm；3. 侧板、背板、门板材质厚度：≥0.8mm；4. 柜子共 2 层 6 格，每格分为上下两层，上层放衣服，下层放鞋，每格单独配锁；5. 人的肢体所能接触处全部做回边、倒钝、无锐边、毛刺等工艺处理。6. 可根据现场实际情况适当的调整尺寸。	个	2

序号	产品名称	规格	技术参数	单位	数量
73	文件柜	900*400*1850	1、材料：采用优质宝钢冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。2、柜面：采用自动喷淋式磷化，亚光环氧/聚脂形粉末静电喷涂涂膜不易脱落，环保耐用，光洁美观。3、隔板：文件柜隔板，经过加强处理，坚固耐用，秉承性能好，可存放大量书籍。 4、抓手：一次成型塑料抓手。	个	1
74	水桶	30*35CM	食品级不锈钢加厚材料	个	20

合同包 7:


1. 空调





序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	1.5P 变频壁挂式空调机	规格: KFR-35GW 能效等级: ≥ 3 级 冷暖类型: 冷暖 额定制冷量 (W): ≥ 3500 (200-4000) 额定制热量 (W): ≥ 4500 (200-5500) 额定制冷功率 (W): ≤ 990 (90-1800) 额定制热功率 (W): ≤ 1400 (90-1980) 电辅热 (W): ≥ 1000 内机噪音 dB (A) (低档-高档): 19-42 外机噪音 dB (A): ≤ 51 循环风量 (m ³ /h): ≥ 650 电源规格 (PH-V-Hz): 1-220-50	台	24
2	3P 变频立柜式空调机 (核心产品)	规格: KFR-72LW 能效等级: ≥ 3 级 冷暖类型: 冷暖 额定制冷量 (W): ≥ 7200 额定制热量 (W): ≥ 9050 额定制冷功率 (W): ≤ 2400 额定制热功率 (W): ≤ 3100 电辅热 (W): ≥ 2100 内机噪音 dB (A) (低档-高档): 36-45 外机噪音 dB (A): ≤ 56	台	33





序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		循环风量 (m ³ /h) : ≥1210 电源规格 (PH-V-Hz) : 1-220-50		





合同包 8:


1. 课桌椅等

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
教室					
1		课桌椅 (核心产品)	<p>1. 桌面：环保 ABS 塑料一体成型，桌面靠胸前位置设有外凸鸭嘴边，方便书写流畅，前面设有文具槽，文具槽参考 250*30mm 放置书写文具，设有杯槽，杯槽参考规格 55*55mm，其抗外力冲击强度更强，邻苯二甲酸酯、重金属、多环芳烃等含量符合国家相关规定标准，参考规格 450D*600W*（650-760）Hmm。</p> <p>2. 主架、支架：桌腿单侧、单柱升降式外套椭圆管 60mm×30mm，内套椭圆管 50mm×20mm，双边单柱间横管连接 50mm×25mm，椭圆管。地脚管为 55mm×30mm 椭圆管。</p> <p>3. 置物篮：桌架上设有置物篮。采用国标优质圆管焊接，结构结实耐用，设计结构合理，耐冲击，耐抗压，耐磨。</p> <p>4. 桌屉：书斗采用环保 PP 塑料，一次注塑而成，书斗外参考规格 500mm*365mm*16mm，书箱底部靠胸前位置设有笔槽，笔槽参考规格 380mm*30mm，方便学生放置文具。</p> <p>5. 升降装置：升降固定装置外套管管面单侧打孔后，内置管单侧冲压打丝轨后，上入下套结合后 8mm 盘头内六角螺丝打紧固定。</p> <p>6. 焊接：光洁平整、无锐角、整体美观。</p> <p>二、课椅</p> <p>1. 靠背：靠背采用环保 PP 塑料，根据人体脊椎学原理一次注塑而成，靠背尺寸约 380mm*265mm。</p> <p>2. 坐板规格：座板采用环保 PP 塑料，根据人体脊椎学原理一次注塑而成，椅座尺寸约 410mm*355mm。</p> <p>3. 主架、：椅腿单侧、单柱升降式外套椭圆管 60mm×30mm，内套椭圆管 50mm×20mm，横管连接≥ 40mm×20mm，椭圆管。地脚管为 55mm×30mm 椭圆管。</p> <p>4. 置物篮；椅子架下面设有置物篮。采用国标优质圆管焊接，结构结实耐用，设计结构合理，耐冲击，耐抗压，耐磨。</p> <p>5. 脚套：课桌的两条脚管的两端均配专用脚套，脚套采用 ABS 工程塑料聚烯。经注塑，冲压一次成型，耐磨，凹凸设计具有防滑作用。确保 5 年内不会开裂、脱落。</p> <p>6. 焊接：光洁平整，保证产品的强度；整体美观，450mm*600mm 环保 ABS 塑料一体射出成型。</p>	套	200



序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
2		讲桌	1. 环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保热熔 pVc 封边。2. 五金配件均采用国标产品, 开合次数不少于 5 万次。门推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	套	6
3		收纳柜	1. 环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保热熔 pVc 封边。2. 五金配件均采用国标产品, 开合次数不少于 5 万次。门推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	门	220
办公室					
4		校级办公桌	1. 1600Wx800x760H-优质环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保. 国标环保水性漆。 2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具, 开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	张	2
5		校级办公椅	五脚转椅, 中班蝴蝶底盘带原位锁定, 不带底壳, #100 沉口 4 公分黑色汽杆, 340 尼龙高脚, φ 50MM 黑色尼龙轮。	把	2

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
6		行政办公桌椅	<p>1. 1400W*600D*750H-优质环保 E1 级环保 MFC 板材厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。</p> <p>2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具，开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。</p> <p>3. 甲醛释放量符合 GB/T14732---93 规定游离甲醛释放量。</p>	套	4
7		教师办公桌椅	<p>1. 1400W*600D*750H-优质环保 E1 级环保 MFC 板材厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。</p> <p>2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具，开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。</p> <p>3. 甲醛释放量符合 GB/T14732---93 规定游离甲醛释放量。</p>	套	16
8		三人沙发	1800W*740D*840H 靠背和座垫海绵：采用高密度聚氨酯发泡海绵，靠背及座垫海绵密度均为 55kg/m ³ ，座板及靠背外板表面采用高档环保聚脂漆油漆面，整体造型根据人体工程学和力学原理设计。	套	6
9		两人沙发	1100W*740D*840H 靠背和座垫海绵：采用高密度聚氨酯发泡海绵，靠背及座垫海绵密度均为 55kg/m ³ ，座板及靠背外板表面采用高档环保聚脂漆油漆面，整体造型根据人体工程学和力学原理设计。	套	4

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
10		行政长茶几	1、基材采用国标环保型不小于 16mm 厚的中密度板。所有板材，经过烘干、防虫、防腐处理。结构配件均采用国际通用的“32”系列连接件。	张	6
11		行政小茶几	2、各棱角为均 R 型，脚腿带防滑橡胶软垫脚。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。选用胡桃色木皮贴面。	张	2
12		行政茶水柜	3、采用无毒绝缘的环保聚酯漆配方。	个	6
13		行政三门书柜	1. 1200Wx400Dx2000H-优质环保 E1 级 MFC 板材，厚度大于 16mm. . 国标环保水性漆。2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具，开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲醛释放量符合 GB/T14732---93 规定游离甲醛释放量。	组	6

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
14		校级二门书柜	1. 1200Wx400Dx2000H-优质环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保水性漆 2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具, 开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	组	2
15		更衣柜	900Wx500Dx1850H-冷轧低碳钢板主体 0.8mm 厚, 背板为整块钢板, 层板厚 1.0mm 含两道加强横筋, 表面经酸洗磷化, 全封闭环保静电粉末喷涂, 采用优质门锁及不锈钢扣手, 含妆镜及挂衣杆。表面处理光滑, 无颗粒, 无气泡, 焊点平整、无毛刺。	个	20
会议室					
16		接待室会议桌	1. 5000Wx1600Dx750H-优质环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保水性漆 2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具, 开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	套	1
17		会议椅	椅的腿、撑、架采用烘干的硬杂木(青杠、桦、槐、榆等)无虫眼、无腐朽、无死节。海绵坐垫厚不低于 35mm、靠背厚不低于 15mm、回弹力不低于 45%。黑色西皮达到 0.6mm 厚以上。喷漆部分色泽一致, 均匀。	把	30

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
18		茶水柜	1. 800Wx400Dx800H-优质环保 E1 级 MFC 板材, 厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具, 开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。 3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。	个	1
19		接待室资料柜	1. 6000W*400D*2000 厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具, 开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。	个	1
档案室					
20		密集架	900Wx600Dx2100H-冷轧低碳钢板主体 0.8mm 厚, 层板厚 1.0mm 含两道加强横筋表面经酸洗磷化, 全封闭环保静电粉末喷涂。	组	35
21		书梯	钢制	组	1
22		书车	钢制	组	1

序号	产品图片	产品名称	技术参数	单位	数量
23		办公桌椅	<p>1. 1200W*600D*750H-优质环保 E1 级环保 MFC 板材厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。</p> <p>2. 五金配件均采用国标产品。三节滑道锁具，开合次数不少于 5 万次。门、抽屉推拉自如、间隙合理、均匀。</p> <p>3. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。</p>	套	1
餐厅					
24		餐厅桌椅	<p>1. 环保 E1 级 MFC 板材。面板厚度大于 16mm. 国标环保热溶 pVc 封边。软包座椅。</p> <p>2. 五金配件均采用国标产品。</p> <p>2. 甲苯释发量符合 GB/T14732---93 规定游离甲苯释发量。</p>	套	15

附件一：图书采购目录

序号	书名	出版社	数量
1	(2016 教育部推荐书目) 台来花草原动物记——牧羊犬赤那	湖北教育	4
2	(2016 教育部推荐书目) 台来花草原动物记——头羊玛喇勒	湖北教育	4
3	(2016 教育部推荐书目) 台来花草原动物记——消逝的狼群	湖北教育	4
4	[2016 年教育部推荐书目] 青少年最想知道的百科知识丛书——社会文明的标志·化学[四色]	江西高校	4
5	[2016 年教育部推荐书目] 青少年最想知道的百科知识丛书——文明的记录·科技发明[四色]	江西高校	4
6	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 白雪图书馆[插画]	山东人民	4
7	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 大战黑衣怪鸟[插画]	山东人民	4
8	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 动物远征队[插画]	山东人民	4
9	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 小水精骑豚旅行记[插画]	山东人民	4
10	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 预言家的警告[插画]	山东人民	4
11	[2019 年教育部推荐] 英娃生态童话系列丛书: 长腿邮递员和山雀[插画]	山东人民	4
12	[20 年教育指定指导阅读目录] 义务教育语文新课标推荐必读书目: 格林童话[四色]	吉林	4
13	[20 年教育指定指导阅读目录] 义务教育语文新课标推荐必读书目: 假如给我三天光明[四色]	吉林	4
14	“爱·尚” 作文: 小学生日记起步[四色注音]G	新蕾	4
15	“爱·尚” 作文: 小学生一句话日记[四色注音]G	新蕾	4
16	“翰林书院” 帝王史系列: 汉高祖秘史	中国华侨	4
17	“翰林书院” 帝王史系列: 明成祖秘史	中国华侨	4
18	“翰林书院” 帝王史系列: 明太祖秘史	中国华侨	4
19	“翰林书院” 帝王史系列: 乾隆秘史	中国华侨	4
20	“翰林书院” 帝王史系列: 隋文帝秘史	中国华侨	4
21	“翰林书院” 帝王史系列: 唐太宗秘史	中国华侨	4
22	“翰林书院” 帝王史系列: 武则天秘史	中国华侨	4
23	“呵护纯美童心·中国儿童诗” 丛书: 不听话的小路[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
24	“呵护纯美童心·中国儿童诗” 丛书: 菜园子里的赛诗会[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
25	“呵护纯美童心·中国儿童诗” 丛书: 橘子里的月牙儿[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
26	“呵护纯美童心·中国儿童诗” 丛书: 田·献给外婆的歌[四色精装]	黑龙江少年儿童	4

27	“呵护纯美童心·中国儿童诗”丛书：童年版图[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
28	“呵护纯美童心·中国儿童诗”丛书：找两颗星星系吊床[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
29	“呵护纯美童心·中国儿童书”丛书：太阳的味道[四色精装]	黑龙江少年儿童	4
30	“小甜点”作文：小学生看图说话写话[四色注音]G	新蕾	4
31	“小甜点”作文：小学生日记起步[四色注音]G	新蕾	4
32	“小甜点”作文：小学生一句话日记[四色注音]G	新蕾	4
33	“小甜点”作文：小学生作文起步[四色注音]	新蕾	4
34	“新蕾杯”首届青春文学新星选拔赛获奖作品精选 G	新蕾	4
35	爱国教育系列丛书：冰山上的来客	中国电影	4
36	爱国教育系列丛书：党的女儿	中国电影	4
37	爱国教育系列丛书：吉鸿昌	中国电影	4
38	爱国教育系列丛书：泪痕	中国电影	4
39	爱国教育系列丛书：南征北战	中国电影	4
40	爱国教育系列丛书：七七事变	中国电影	4
41	爱国教育系列丛书：上甘岭	中国电影	4
42	爱国教育系列丛书：生死抉择	中国电影	4
43	爱上科学·一定要知道的科普经典：超能的力[四色]	中国华侨	4
44	爱上科学·一定要知道的科普经典：课堂上学不到的化学[四色]	中国华侨	4
45	爱上科学·一定要知道的科普经典：能量帝国[四色]	中国华侨	4
46	爱上科学·一定要知道的科普经典：神秘的光[四色]	中国华侨	4
47	爱上科学·一定要知道的科普经典：神奇的电[四色]	中国华侨	4
48	爱上科学·一定要知道的科普经典：声音的魔力[四色]	中国华侨	4
49	百部原创儿童文学丛书·故事：青春花开粉嘟嘟[四色]	金盾	4
50	百部原创儿童文学丛书·故事：榕树下的秘密[四色]	金盾	4
51	百部原创儿童文学丛书·故事：我们的理想[四色]	金盾	4
52	百部原创儿童文学丛书·故事：我是愤怒的青蛙[四色]	金盾	4
53	百部原创儿童文学丛书·故事：珍珠泪[四色]	金盾	4
54	百部原创儿童文学丛书·诗歌：春天是满地的花开[四色]	金盾	4
55	百部原创儿童文学丛书·诗歌：大地的眼睛[四色]	金盾	4
56	百部原创儿童文学丛书·诗歌：田字格里种生字[四色]	万卷	4
57	百部原创儿童文学丛书·童话：风中的铃铛[四色]	万卷	4
58	百部原创儿童文学丛书·童话：芦花花和她的孩子们[四色]	万卷	4

59	百部原创儿童文学丛书·童话：柠檬火车[四色]	万卷	4
60	百部原创儿童文学丛书·童话：山坡上的南瓜屋[四色]	万卷	4
61	百部原创儿童文学丛书·童话：山羊阿姨的魔术[四色]	万卷	4
62	百部原创儿童文学丛书·童话：桃树上的红纱女[四色]	金盾	4
63	百部原创儿童文学丛书·童话：跳出鱼缸的鱼[四色]	金盾	4
64	百部原创儿童文学丛书·童话：小精灵探核记[四色]	金盾	4
65	百部原创儿童文学丛书·童话：小兔子兔兔的故事[四色]	万卷	4
66	百部原创儿童文学丛书·童话：最男孩的童话屋[四色]	万卷	4
67	百家规：名人家规家训故事·立志勤学[四色]	江西美术	4
68	百家规：名人家规家训故事·品行典范[四色]	江西美术	4
69	榜样·影响时代的力量：告诉你一个诺贝尔的故事	天津人民	4
70	榜样·影响时代的力量：告诉你一个秦始皇的故事	天津人民	4
71	榜样·影响时代的力量：告诉你一个丘吉尔的故事	天津人民	4
72	榜样·影响时代的力量：告诉你一个莎士比亚的故事	天津人民	4
73	榜样·影响时代的力量：告诉你一个托尔斯泰的故事	天津人民	4
74	榜样·影响时代的力量：告诉你一个卓别林的故事	天津人民	4
75	辫子姐姐神奇小种子：梦神老师超级棒[四色注音]G	明天	4
76	辫子姐姐星座物语·双鱼座：大门牙姑娘有美梦[四色]	天天	4
77	辫子姐姐星座物语·天蝎座：我把自己弄丢了[四色]G	天天	4
78	辫子姐姐星座物语·金牛座：我遇到另一个我[四色]G	天天	4
79	辫子姐姐星座物语·摩羯座：我不是地球女孩[四色]G	天天	4
80	别怕作文：小学生日记周记起步·小学1-3年级适用[四色注音]G	吉林出版集团有限责任公司	4
81	冰波童话精选系列：大脚板鸭子[四色]	现代	4
82	冰波童话精选系列：好天气和坏天气[四色]	现代	4
83	冰波童话精选系列：会变大变小的狮子[四色]	现代	4
84	冰波童话精选系列：绿色的帆船[四色]	现代	4
85	冰心儿童图书奖获奖作家作品选：陈列室里的录取通知书	台海	4
86	冰心儿童图书奖获奖作家作品选：飞进屋里的蝴蝶	台海	4
87	博物之旅：探究式学习·科学实验[四色]	安徽美术	4
88	博物之旅：危险来自你的身边·安全[四色]	安徽美术	4
89	博物之旅：文明的传承·文化[四色]	安徽美术	4
90	博物之旅：遥望太空·宇宙[四色]	安徽美术	4
91	博物之旅：真理的钥匙·科学[四色]	安徽美术	4

92	博物之旅：知书达礼的艺术·礼仪[四色]	安徽美术	4
93	博物之旅：智慧点亮生活·科学发明[四色]	安徽美术	4
94	不可不读的最奇妙的幻想故事[四色]	天地	4
95	不可不读的最神秘的冒险故事[四色]G	天地	4
96	不可不读的最悬疑的侦探故事[四色]	天地	4
97	不可不读的最益智的哲理故事四色	天地	4
98	不可不读的最勇敢的胆略故事[四色]	天地	4
99	不可不读的最有趣的动物故事[四色]	天地	4
100	不可思议的世界未解之谜：地球未解之谜[四色]	江西教育	4
101	不可思议的世界未解之谜：军事未解之谜[四色]	江西教育	4
102	不可思议的世界未解之谜：恐龙未解之谜[四色]	江西教育	4
103	不可思议的世界未解之谜：生命未解之谜[四色]	江西教育	4
104	不朽的丰碑：骨峻风清·彭德怀纪念馆	吉林出版集团股份有限公司	4
105	不朽的丰碑：小村大情·西柏坡中共中央旧址	吉林出版集团股份有限公司	4
106	不一样的超级百科全书：超惊人的宇宙发现[四色]G	晨光	4
107	不一样的超级百科全书：超精彩的历史故事 2[四色]G	晨光	4
108	不一样的超级百科全书：超奇妙的文化 I [四色]G	晨光	4
109	不一样的超级百科全书：超先进的未来科学[四色]G	晨光	4
110	彩色图说：中国学生军事学习百科[四色]	汕头大学	4
111	彩色图说：中国学生历史学习百科[四色]	汕头大学	4
112	彩色图说：中国学生生物学习百科[四色]	汕头大学	4
113	彩色图说：中国学生艺术学习百科[四色]	汕头大学	4
114	彩色图说：中国学生宇宙学习百科[四色]	汕头大学	4
115	超级明星经典动画故事：乐观励志我最棒[四色]G	长江少年儿童	4
116	超级明星经典动画故事：美好品格做自己[四色]G	长江少年儿童	4
117	超级明星经典动画故事：心怀梦想最美丽[四色]G	长江少年儿童	4
118	超级明星经典动画故事：正义勇敢有担当[四色]G	长江少年儿童	4
119	超级明星经典童话故事：快乐出发我第一[四色]G	长江少年儿童	4
120	超有趣的昆虫记：蝉[四色注音]	北方妇女儿童	4
121	超有趣的昆虫记：蜣螂[四色注音]	北方妇女儿童	4
122	超有趣的昆虫记：松毛虫[四色注音]	北方妇女儿童	4
123	超有趣的昆虫记：螳螂[四色注音]	北方妇女儿童	4

124	超有趣的昆虫记：螽斯[四色注音]	北方妇女儿童	4
125	成功班主任案头必备——班主任的班集体建设	航空工业	4
126	成功班主任案头必备——班主任的故事育人策略	航空工业	4
127	成功班主任案头必备——班主任工作难题新解	航空工业	4
128	成功班主任案头必备——班主任快速成功金钥匙	航空工业	4
129	成功班主任案头必备——班主任新型工作方法精选	航空工业	4
130	成功班主任案头必备——班主任怎样和学生说话	航空工业	4
131	成功班主任案头必备——班主任主题班会精选	航空工业	4
132	成功班主任案头必备——成功班主任素养修炼	航空工业	4
133	成功班主任案头必备——今天我们如何做好班主任	航空工业	4
134	成功班主任案头必备——名校班主任教育案例精选	航空工业	4
135	成功班主任案头必备——优秀班主任的师德修养	航空工业	4
136	成功班主任案头必备——优秀班主任心育实录	航空工业	4
137	成长必读：三字经·百家姓·弟子规[四色精装][注音]	北方妇女儿童	4
138	成长必读：一千零一夜[四色精装][注音]	北方妇女儿童	4
139	大师名家故事：物理学家的故事	四川大学	4
140	大头儿子小书坊：奇妙学校·男生部落	少年儿童	4
141	大头儿子小书坊：奇妙学校·女生部落	少年儿童	4
142	大自然是最好的老师：春[四色]	北方妇女儿童	4
143	大自然是最好的老师：冬[四色]	北方妇女儿童	4
144	大自然是最好的老师：秋[四色]	北方妇女儿童	4
145	大自然是最好的老师：夏[四色]	北方妇女儿童	4
146	带你走进科学的世界：日新月异的绿色农业	北京联合	4
147	读故事玩语文：好玩的语文·汉字故事[下][四色]	北方妇女儿童	4
148	儿童国学经典诵读：百家姓[四色注音]G	吉林美术	4
149	儿童国学经典诵读：弟子规[四色注音]G	吉林美术	4
150	儿童国学经典诵读：古诗[四色注音]G	吉林美术	4
151	儿童国学经典诵读：三字经[四色注音]G	吉林美术	4
152	儿童速读版：十万个为什么·兵器·交通[四色注音]	汕头大学	4
153	儿童速读版：十万个为什么·动物·植物[四色注音]	汕头大学	4
154	儿童速读版：十万个问什么·宇宙·地球[四色注音]	汕头大学	4
155	儿童小说：圣诞男孩[精装]	浙江文艺	4
156	儿童小说：圣诞女孩[精装]	浙江文艺	4

157	风雨中华帝国：帝国朝阳·细说秦汉	辽海	4
158	风雨中华帝国：帝国拐点·宋朝山河	辽海	4
159	风雨中华帝国：帝国涅槃·两晋南北朝	辽海	4
160	风雨中华帝国：帝国盛世·隋唐盛世	辽海	4
161	风雨中华帝国：帝国铁血·金戈蒙元	辽海	4
162	风雨中华帝国：帝国夕阳·明清余辉	辽海	4
163	疯狂思维全脑训练：我是猜谜高手·升级版[四色]	知识	4
164	疯狂思维全脑训练：我是趣味实验高手·升级版[四色]	知识	4
165	疯狂思维全脑训练：我是图形观察高手·升级版[四色]	知识	4
166	父子书：新民间故事	中国纺织	4
167	格林童话[四色拼音]	北京工艺美术	4
168	共和国故事：德政工程·国家安居工程正式启动	吉林出版集团有限责任公司	4
169	共和国故事：宣威奥运·中国运动员奋战第二十五届巴塞罗那奥运会	吉林出版集团有限责任公司	4
170	共和国故事：雪龙出征·中国首次赴北极进行科学考察	吉林出版集团有限责任公司	4
171	共和国故事：迎战雪灾·南方十七省战胜特大暴风雪袭击	吉林出版集团股份有限公司	4
172	共和国故事：永远丰碑·爱国主义教育示范基地名单公布	吉林出版集团股份有限公司	4
173	共和国故事：优先战略·全国教育体制改革全面启动	吉林出版集团股份有限公司	4
174	共和国故事：再次突破·国家新划一百四十个市县为沿海开放区	吉林出版集团股份有限公司	4
175	共和国故事：再举利剑·全国掀起新一轮反腐败斗争高潮	吉林出版集团股份有限公司	4
176	共和国故事：泽被千秋·社会主义新农村建设战略正式实施	吉林出版集团股份有限公司	4
177	共和国故事：正义审判·在押日本战犯全部审判完毕	吉林出版集团股份有限公司	4
178	共和国故事：中华健儿·中国在雅典奥运会上实现历史性突破	吉林出版集团股份有限公司	4
179	共和国故事：众志成城·中国取得防治非典型肺炎工作全面胜利	吉林出版集团股份有限公司	4
180	共和国故事：骤然涌起·中国三次经商浪潮滚滚而来	吉林出版集团股份有限公司	4
181	古代智慧生活发明：都铎和斯图亚特王朝[四色]G	天津人民	4
182	古代智慧生活发明：工业时代[四色]G	天津人民	4
183	古代智慧生活发明：古埃及时代[四色]G	天津人民	4
184	古代智慧生活发明：古希腊时代[四色]G	天津人民	4

185	故事会原创儿童文学书系·第1辑：精灵咪萌的冒险之旅·变成信封的孩子[四色]	上海文化	4
186	关爱成长系列读本·影响女孩一生的励志故事书：做个更棒的女孩	江西人民	4
187	国际大奖动物小说：犬神	江西高校	4
188	国际大奖动物小说：神犬英豪	江西高校	4
189	国际大奖动物小说：乌鸦天使	江西高校	4
190	国际大奖动物小说：雪狼传奇	江西高校	4
191	国际大奖动物小说：雪原狼犬	江西高校	4
192	国际大奖动物小说：一犬救三军	江西高校	4
193	国学经典读本：菜根谭[四色]	华文	4
194	国学经典读本：二十四史[四色]	华文	4
195	国学经典读本：古文观止[四色]	华文	4
196	国学经典读本：三十六计[四色]	华文	4
197	国学经典读本：史记[四色]	华文	4
198	国学经典读本：宋词三百首[四色]	华文	4
199	国学经典读本：孙子兵法[四色]	华文	4
200	国学经典读本：资治通鉴[四色]	华文	4
201	孩子王趣讲故事系列：孩子王奇幻历险故事书	中国纺织	4
202	汉字里的中国·咬文嚼字文库：汉字的味道	上海锦绣文章	4
203	红色爱国教育丛书：万家灯火	中国电影	4
204	红色经典：51号兵站	台海	4
205	红色经典：兵临城下	台海	4
206	红色经典：打击侵略者	台海	4
207	红色经典：地雷战	台海	4
208	红色经典：风暴	台海	4
209	红色经典：海鹰	台海	4
210	红色经典：红旗谱	台海	4
211	红色经典：红日	台海	4
212	红色经典：红色娘子军	台海	4
213	红色经典：洪湖赤卫队	台海	4
214	红色经典：粮食	台海	4
215	红色经典：柳堡的故事	台海	4
216	红色经典：南征北战	台海	4

217	红色经典：霓虹灯下的哨兵	台海	4
218	红色经典：奇袭	台海	4
219	红色经典：铁道游击队	台海	4
220	红色经典：停战以后	台海	4
221	红色经典：野火春风斗古城	台海	4
222	红色经典：战上海	台海	4
223	红色经典：智取华山	台海	4
224	红色经典：祖国的花朵	台海	4
225	洪汛涛经典童话：乌牛英雄[注音]G	现代	4
226	黄金鼠传奇：穿越时空的救援 G	天津人民	4
227	黄金鼠传奇：恐怖的雪貂 G	天津人民	4
228	黄金鼠传奇：天降英雄 G	天津人民	4
229	记住乡愁·留给孩子们的中国民俗文化：第十二辑·民间技艺辑-年画[四色]	黑龙江少年儿童	4
230	记住乡愁·留给孩子们的中国民俗文化：第十二辑·民间技艺辑-酿造[四色]	黑龙江少年儿童	4
231	记住乡愁·留给孩子们的中国民俗文化：第十二辑·民间技艺辑-陶瓷[四色]	黑龙江少年儿童	4
232	记住乡愁·留给孩子们的中国民俗文化：第十二辑·民间技艺辑-文房[四色]	黑龙江少年儿童	4
233	记住乡愁·留给孩子们的中国民俗文化：第十二辑·民间技艺辑-印染[四色]	黑龙江少年儿童	4
234	纪连海推荐并作序：名人名言·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
235	纪连海推荐并作序：木偶奇遇记·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
236	纪连海推荐并作序：欧也妮·葛朗台·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
237	纪连海推荐并作序：青鸟·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
238	纪连海推荐并作序：莎士比亚喜剧集·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
239	纪连海推荐并作序：世说新语·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
240	纪连海推荐并作序：水浒传·插图版[全2册][精装]	北方妇女儿童	4
241	纪连海推荐并作序：宋词三百首·插图版[全2册][精装]	北方妇女儿童	4
242	纪连海推荐并作序：孙子兵法·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
243	纪连海推荐并作序：汤姆·索亚历险记·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
244	纪连海推荐并作序：雾都孤儿·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
245	纪连海推荐并作序：西游记·插图版[全2册][精装]	北方妇女儿童	4
246	纪连海推荐并作序：希腊神话·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
247	纪连海推荐并作序：小飞侠彼得·潘·插图版[精装]	北方妇女儿童	4

248	纪连海推荐并作序：小海蒂·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
249	纪连海推荐并作序：小鹿斑比·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
250	纪连海推荐并作序：孝经·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
251	纪连海推荐并作序：歇后语大全·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
252	纪连海推荐并作序：学生百事问·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
253	纪连海推荐并作序：羊脂球·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
254	纪连海推荐并作序：伊索寓言·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
255	纪连海推荐并作序：中华上下五千年故事·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
256	纪连海推荐并作序：中外民间故事·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
257	纪连海推荐并作序：子夜·插图版[精装]	北方妇女儿童	4
258	假期故事——精彩寒假（四色）	航空工业	4
259	假期故事——快乐暑假（四色）	航空工业	4
260	假期故事——我们的六一（四色）	航空工业	4
261	假期故事——祖国的生日（四色）	航空工业	4
262	建筑科普馆：异彩纷呈的民居建筑[四色]	天津科技翻译	4
263	建筑科普馆：别有洞天的园林建筑[四色]	天津科技翻译	4
264	建筑科普馆：日新月异的现代建筑[四色]	天津科技翻译	4
265	建筑科普馆：传承久远的古塔建筑[四色]	天津科技翻译	4
266	教师公文包·教师必备知识丛书：班主任工作	航空工业	4
267	教师公文包·教师必备知识丛书：读书之乐	航空工业	4
268	教师公文包·教师必备知识丛书：教海采珠	航空工业	4
269	教师公文包·教师必备知识丛书：教师保健	航空工业	4
270	教师公文包·教师必备知识丛书：精神文明	航空工业	4
271	教师公文包·教师必备知识丛书：旅游天地	航空工业	4
272	教师公文包·教师必备知识丛书：谜语集锦	航空工业	4
273	教师公文包·教师必备知识丛书：作文题库	航空工业	4
274	教师用书系列：教海淘沙	北京教育	4
275	教师用书系列：课堂的境界·新课改理念下的课堂文化建设	北京教育	4
276	教师用书系列：美德教育心得	北京教育	4
277	教师用书系列：素养与语文·大都市环境中的素养语文实践	北京教育	4
278	教师用书系列：网络与语文·新媒体条件下的语文自主学习	北京教育	4
279	教师用书系列：文字的秋千·大成长背景中的创新写作教育	北京教育	4
280	教师用书系列：信息化课堂·大数据时代中的课堂技术改造	北京教育	4

281	教学相长-名师蔡敏胜工作室团队教育教学成果荟萃	东北师范大学	4
282	教育研究论丛：中小生命教育课程开发的理论与实践	中央编译	4
283	解码科学：品味热的世界	天津人民	4
284	解码科学：世博与能源	天津人民	4
285	金曾豪动物小说精选集：戴领结的鹅	四川文艺	4
286	金曾豪动物小说精选集：鹤唳	四川文艺	4
287	金曾豪动物小说精选集：紫色的猫	四川文艺	4
288	金曾豪动物小说选集：警犬出击	四川文艺	4
289	金色童年悦读书系：格言联璧[四色注音]	延边人民	4
290	金色童年悦读书系：龙文鞭影[四色注音]	延边人民	4
291	金色童年悦读书系·宋词故事（注音版）	延边人民	4
292	金色童年悦读书系·孙子兵法（注音版）	延边人民	4
293	金色童年悦读书系·童谣（注音版）	延边人民	4
294	金色童年悦读书系·笑话故事（注音版）	延边人民	4
295	金色童年悦读书系·谚语（注音版）	延边人民	4
296	金色童年悦读书系·元曲（注音版）	延边人民	4
297	金色童年悦读书系·中国上下五千年（注音版）	延边人民	4
298	经典传承读本：圣经的故事[四色]	华文	4
299	经典解读：菜根谭	辽海	4
300	经典解读：论语	辽海	4
301	经典解读：儒家四书	辽海	4
302	经典解读：史记[白话精选版]	辽海	4
303	经典解读：四大名著	辽海	4
304	经典解读：庄子	辽海	4
305	经典解读：左手兵家，右手法家	辽海	4
306	经典名篇；学生读本：世界上下五千年（小学版）	南京大学	4
307	经典名篇；学生读本：小故事大道理（小学版）	南京大学	4
308	经典名篇·学生读本：感动学生心灵故事（小学版）	南京大学	4
309	经典名篇·学生读本：心灵鸡汤（小学版）	南京大学	4
310	经典名篇·学生读本：影响一生的情商故事（小学版）	南京大学	4
311	经典名篇·学生读本：中外优秀童话故事（小学版）	南京大学	4
312	经典名篇·学生读本：中外优秀寓言故事（小学版）	南京大学	4
313	经典名著：格林童话[精装]	汕头大学	4

314	经典名著：汤姆·索亚历险记[精装]	汕头大学	4
315	经典名著：王尔德童话[精装]	汕头大学	4
316	经典名著轻松读：艾青诗选	天津人民美术	4
317	经典名著轻松读：爱的教育	天津人民美术	4
318	经典名著轻松读：爱丽丝漫游奇境	天津人民美术	4
319	经典名著轻松读：安徒生童话	天津人民美术	4
320	经典名著轻松读：八十天环游地球	天津人民美术	4
321	经典名著轻松读：白洋淀纪事	天津人民美术	4
322	经典名著轻松读：契诃夫短篇小说选	四川人民	4
323	看图说话写话·二年级提高篇[四色]	河北人民	4
324	看图说话写话·一年级提高篇[四色]	河北人民	4
325	科技城十日游：爱迪生公园小憩（四色）	航空工业	4
326	科技城十日游：拜访阿基米德公馆（四色）	航空工业	4
327	科技城十日游：参观诺贝尔工厂[四色]	航空工业	4
328	科技城十日游：穿越安培走廊（四色）	航空工业	4
329	科技城十日游：达尔文书房畅想（四色）	航空工业	4
330	科技城十日游：观光牛顿街（四色）	航空工业	4
331	科技城十日游：居里路兜风（四色）	航空工业	4
332	科技城十日游：邂逅孟德尔花园[四色]	航空工业	4
333	科技城十日游：瞻仰惠更斯陵园（四色）	航空工业	4
334	科普图书馆·领先一步学科学：低碳与新能源	上海科学普及	4
335	科普图书馆·领先一步学科学：改变世界的发明	上海科学普及	4
336	科普图书馆·领先一步学科学：海上旅行记	上海科学普及	4
337	科普图书馆·领先一步学科学：回到侏罗纪	上海科学普及	4
338	科普图书馆·领先一步学科学：看不见的小水滴	上海科学普及	4
339	科普图书馆·领先一步学科学：谁来保护我们的家园	上海科学普及	4
340	科普图书馆·领先一步学科学：我是环保狂	上海科学普及	4
341	科普图书馆·领先一步学科学：我是运动狂	上海科学普及	4
342	科普图书馆·领先一步学科学：显微镜下的怪物	上海科学普及	4
343	科普图书馆·领先一步学科学：与细菌作战	上海科学普及	4
344	科普图书馆·领先一步学科学：植物惊奇	上海科学普及	4
345	科普图书馆·领先一步学科学：走进微观粒子世界	上海科学普及	4
346	科学大发现：动物王国[四色]	北方妇女儿童	4

347	科学大发现：海洋世界[四色]	北方妇女儿童	4
348	科学大发现：世界地貌[四色]	北方妇女儿童	4
349	科学大发现：世界建筑[四色]	北方妇女儿童	4
350	科学大发现：世界战争[四色]	北方妇女儿童	4
351	科学就在你身边系列：“小宇宙”中的大精彩·微观粒子探秘	上海科学普及	4
352	科学就在你身边系列：还有多少未知与可能·世界神秘之地	上海科学普及	4
353	科学就在你身边系列：你的未来不是梦·能源与可持续发展	上海科学普及	4
354	科学就在你身边系列：禽言兽语真奇妙·动物的交流艺术	上海科学普及	4
355	科学就在你身边系列：让智慧点亮生活·影响你我的发明	上海科学普及	4
356	科学就在你身边系列：善待与共存何以可能·环保的过去·现在与未来	上海科学普及	4
357	科学就在你身边系列：探索微观世界的精灵·细菌与人类	上海科学普及	4
358	科学就在你身边系列：寻找解码生命的密钥·谈进化的未解之谜	上海科学普及	4
359	科学就在你身边系列：在深蓝中与你同行·海洋生物点评	上海科学普及	4
360	科学就在你身边系列：在生命的旅途中与你同行·生活中的动物	上海科学普及	4
361	科学新导向丛书：低碳生活·节能减排小常识	成都时代	4
362	科学新导向丛书：仿生·向生物界学习	成都时代	4
363	科学新导向丛书：海上争霸·世界舰艇博览	成都时代	4
364	科学新导向丛书：活力之源·地球能源大盘点	成都时代	4
365	科学新导向丛书：时光奥秘·走向预知的那一天	成都时代	4
366	科学新导向丛书：未来战争·军事科技新发展	成都时代	4
367	科学新导向丛书：武器·致命的威胁	成都时代	4
368	科学新导向丛书：物质新探·新材料用途知多少	成都时代	4
369	科学新导向丛书：走向未来·科技发展大趋势	成都时代	4
370	科学新导向丛书：天下一家·网络联通世界	成都时代	4
371	科学原来如此：身体内流动的氧气[四色]	金盾	4
372	科学原来如此：生命的神秘杀手[四色]	金盾	4
373	科学原来如此：食物的神奇旅行[四色]	金盾	4
374	科学原来如此：危险就在我们嘴边[四色]	金盾	4
375	科学原来如此：无处不在的力[四色]	金盾	4
376	科学原来如此：隐藏在肚子里的战场[四色]	金盾	4
377	科学原来如此：隐藏最深的怪物[四色]	金盾	4
378	科学原来如此：有趣的货币秘密[四色]	金盾	4
379	可可：不要跑[精装]	黑龙江少年儿	4

		童	
380	课本背后的故事：好玩的英语	江西高校	4
381	课本背后的故事：奇妙的数学	江西高校	4
382	课本背后的故事：神奇的物理	江西高校	4
383	课外阅读百部文库·励志篇：成功有效的沟通技巧	广西美术	4
384	课外阅读百部文库·励志篇：因为努力，所以杰出	广西美术	4
385	课外阅读百部文库·文学篇：让梦想不再遥远	广西美术	4
386	酷科学·科技前沿：改变世界的新材料	安徽美术	4
387	酷科学·科技前沿：全球化的信息时代	安徽美术	4
388	酷科学·科技前沿：数字化的人类生存	安徽美术	4
389	酷科学·科技前沿：替代人类工作的机器人	安徽美术	4
390	快乐故事屋：冒险故事[四色注音]	武汉大学	4
391	快乐小学生校园成长记：好孩子天天向上[四色注音]	知识	4
392	快乐小学生校园成长记：学习其实很快乐[四色注音]	知识	4
393	快乐学成语系列：成语练习 800 条	新华	4
394	老掉牙的儿童故事丛书：成语故事	辽宁少年儿童	4
395	老掉牙的儿童故事丛书：动物故事	辽宁少年儿童	4
396	老掉牙的儿童故事丛书：民间故事	辽宁少年儿童	4
397	老掉牙的儿童故事丛书：民俗故事	辽宁少年儿童	4
398	老掉牙的儿童故事丛书：神话故事	辽宁少年儿童	4
399	老掉牙的儿童故事丛书：生活故事	辽宁少年儿童	4
400	老掉牙的儿童故事丛书：俗语故事	辽宁少年儿童	4
401	老掉牙的儿童故事丛书：童话故事	辽宁少年儿童	4
402	老掉牙的儿童故事丛书：仙话故事	辽宁少年儿童	4
403	老掉牙的儿童故事丛书：笑话故事	辽宁少年儿童	4
404	老掉牙的儿童故事丛书：寓言故事	辽宁少年儿童	4
405	历史盲必读的历史小故事：讲给孩子的春秋战国历史	北京红旗	4
406	零基础：中小學生跟名家雪国画[四色][全 4 册]	黑龙江少年儿童	4
407	另类成长：高晓上的天使 G	长江少年儿童	4
408	另类成长：七月与七月草 G	长江少年儿童	4
409	另类成长：月亮是甜的 G	长江少年儿童	4
410	另类成长：再见，摩天轮 G	长江少年儿童	4
411	另类成长：乍放的玫瑰 G	长江少年儿童	4

412	刘洋老师教语文	东北师范大学	4
413	绿野仙踪系列：奇幻之旅 G	长江少年儿童	4
414	马克思主义学生读本：什么是邓小平理论？	吉林出版集团股份有限公司	4
415	马克思主义学生读本：什么是封建主义？	吉林出版集团股份有限公司	4
416	马克思主义学生读本：什么是共产主义？	吉林出版集团股份有限公司	4
417	马克思主义学生读本：什么是和谐社会？	吉林出版集团股份有限公司	4
418	马克思主义学生读本：什么是科学发展观？	吉林出版集团股份有限公司	4
419	马克思主义学生读本：什么是毛泽东思想？	吉林出版集团股份有限公司	4
420	马克思主义学生读本：什么是社会主义？	吉林出版集团股份有限公司	4
421	马克思主义学生读本：什么是社会主义核心价值体系？	吉林出版集团股份有限公司	4
422	马克思主义学生读本：什么是资本主义？	吉林出版集团股份有限公司	4
423	麦克唐纳学校系列丛书：还差 14 万！[四色]G	湖北少年儿童	4
424	麦克唐纳学校系列小说：小心校长[四色]G	湖北少年儿童	4
425	麦乐农场 3：报晓总动员[四色注音]G	现代	4
426	妙趣的科学实验：诺琳实验室·基础版[四色]	江西美术	4
427	妙趣的科学实验：诺琳实验室·进阶版[四色]	江西美术	4
428	名家科学眼：动物的生存策略·会变色的魔术师[四色]	上海科学普及	4
429	名师名校导读书系：论语通译	新华	4
430	名师名校名校长书系：参与式教学的理论与实践	东北师范大学	4
431	名师名校名校长书系：纯粹语文行思录	东北师范大学	4
432	名师名校名校长书系：给孩子一个爱的理由	东北师范大学	4
433	名师名校名校长书系：跟着课本去旅行·小学语文拓展课程探索与实践	东北师范大学	4
434	名师名校名校长书系：孩子们创作的歌	东北师范大学	4
435	名师名校名校长书系：和雅教育建构与实践	江西高校	4
436	名师名校名校长书系：辉光日新智慧课堂·新港小学教育创新探索文集	东北师范大学	4
437	名师名校名校长书系：回到经典小学国学教育探索	东北大学	4
438	名师名校名校长书系：基于思维能力培养的原始生物学问题导学研究	江西高校	4
439	名师名校名校长书系：教育部推荐小学生课外阅读书目·经典童书阅读课堂设计	吉林出版集团股份有限公司	4

440	名师名校名校长书系：我们的“西”游记小学智慧英语课程集锦	东北师范大学	4
441	名师名校名校长书系：在研究中遇见更好的自己	光明日报	4
442	名师名校名校长书系：造完美教育·我们的探索与实践	光明日报	4
443	名师名校名校长书系：这样做班主任·全国十佳班主任谭爱平讲演录	光明日报	4
444	名师名校名校长书系：中小学教师教育科研课题指导	光明日报	4
445	名师名校名校长书系：走进红树林	光明日报	4
446	名校教师推荐·轻松爱上学习：有趣的数学故事	江西高校	4
447	名校教师推荐·轻松爱上学习：有趣的英语故事	江西高校	4
448	名校教师推荐·轻松爱上学习：有趣的语文故事	江西高校	4
449	名校名师导读书系：父与子全集	新华	4
450	名校名师导读书系：海狼	新华	4
451	名校名师导读书系：呼兰河传	新华	4
452	名校名师导读书系：荒野的呼唤	新华	4
453	名校名师导读书系：假如给我三天光明	新华	4
454	名校名师导读书系：列那狐的故事	新华	4
455	名校名师导读书系：猎人笔记	新华	4
456	名校名师导读书系：绿山墙的安妮	新华	4
457	名校名师导读书系：名人传	新华	4
458	名校名师导读书系：小海蒂	新华	4
459	名校名师导读书系：小战马红脖子	新华	4
460	名校名师导读书系：自然史	新华	4
461	魔法动物：穿越色彩梦境的奇幻之旅	北京联合	4
462	魔幻科学系列：感悟科学的精确与美丽·有趣的测来测去[上]	天津人民	4
463	魔幻科学系列：感悟科学的精确与美丽·有趣的测来测去[下]	天津人民	4
464	魔幻科学系列：头脑的魔鬼训练与思维狂欢	天津人民	4
465	你好，小木耳：小木耳和打喷嚏书[四色注音]G	明天	4
466	你好，小木耳：小木耳和微笑的信[四色注音]G	明天	4
467	努努历险记：童话中的心灵成长故事[四色]	上海教育	4
468	诺贝尔奖获奖者散文丛书：撒丁岛风情	江苏凤凰文艺	4
469	诺贝尔奖获奖者散文丛书：三个时空的西班牙人	江苏凤凰文艺	4
470	诺贝尔奖获奖者散文丛书：上帝之城	江苏凤凰文艺	4
471	诺贝尔奖获奖者散文丛书：生命的尽头	江苏凤凰文艺	4
472	诺贝尔奖获奖者散文丛书：生命的力量	江苏凤凰文艺	4

473	诺贝尔奖获奖者散文丛书：无声的叹息	江苏凤凰文艺	4
474	诺贝尔奖获奖者散文丛书：雾中驰骋	江苏凤凰文艺	4
475	破解科学系列：是真还是假？·巧辩科学的真与伪	天津人民	4
476	破解科学系列：太空的探索与开发	天津人民	4
477	破译科学系列：古墓探秘	延边大学	4
478	破译科学系列：揭秘地球宝藏之谜	延边大学	4
479	破译科学系列：揭秘世界文化未解谜团	延边大学	4
480	破译科学系列：揭秘中国历史文化谜团	延边大学	4
481	破译科学系列：未破解的古文明之谜	延边大学	4
482	破译科学系列：中国地理未解之谜	延边大学	4
483	破译科学系列：中国近代未解疑案	延边大学	4
484	破译科学系列：中外历史文化悬疑大揭秘	延边大学	4
485	奇趣科学玩转地理：解密南极和北极	安徽美术	4
486	奇趣科学玩转地理：人类的氧吧森林	安徽美术	4
487	奇趣科学玩转地理：沙漠的秘密	安徽美术	4
488	奇趣科学玩转地理：水的神秘世界	安徽美术	4
489	奇趣科学玩转地理：形形色色的岩石	安徽美术	4
490	潜能激发·小学生思维能力训练：分析力+目标思维[四色]	四川少年儿童	4
491	潜能激发·小学生思维能力训练：观察力+形象思维[四色]	四川少年儿童	4
492	潜能激发·小学生思维能力训练：判断力+推理思维[四色]	四川少年儿童	4
493	潜能激发·小学生思维能力训练：思维力+逆向思维[四色]	四川少年儿童	4
494	潜能激发·小学生思维能力训练：想象力+联想思维[四色]	四川少年儿童	4
495	潜能激发·小学生思维能力训练：应变力+交叉思维[四色]	四川少年儿童	4
496	潜能激发·小学生思维能力训练：专注力+聚合思维[四色]	四川少年儿童	4
497	潜能激发小学生思维能力训练：创造力+发散思维[四色]	四川少年儿童	4
498	嵌式阅读：巴黎圣母院	现代	4
499	嵌式阅读：大森林里的小木屋	现代	4
500	嵌式阅读：浮士德	现代	4
501	嵌式阅读：格林童话	现代	4
502	嵌式阅读：古希腊神话与传说	现代	4
503	嵌式阅读：海底两万里	现代	4
504	嵌式阅读：假如给我三天光明	现代	4
505	嵌式阅读：昆虫记	现代	4

506	嵌式阅读：柳林风声	现代	4
507	嵌式阅读：论语	现代	4
508	嵌式阅读：绿野仙踪	现代	4
509	嵌式阅读：孟子	现代	4
510	嵌式阅读：秘密花园	现代	4
511	嵌式阅读：尼尔斯骑鹅旅行记	现代	4
512	嵌式阅读：牛虻	现代	4
513	嵌式阅读：欧也妮·葛朗台	现代	4
514	青少年成长必备丛书——伴你健康成长的经典故事（四色）	吉林文史	4
515	青少年成长必备丛书——伴你健康成长的美德故事（四色）	吉林文史	4
516	青少年成长必备丛书——伴你健康成长的哲理故事（四色）	吉林文史	4
517	青少年成长必备丛书——成长励志小故事（四色）	吉林文史	4
518	青少年成长必备丛书——从小培养创造力（四色）	吉林文史	4
519	青少年成长必备丛书——和自己的身体对话（四色）	吉林文史	4
520	青少年成长必备丛书——揭秘生活中的科学密码（四色）	吉林文史	4
521	青少年成长必备丛书——紧急自我求助故事（四色）	吉林文史	4
522	青少年最想知道的百科知识丛书——地球的绿色卫士·植物[四色]	江西高校	4
523	青少年最想知道的百科知识丛书——发现秩序宇宙·物理[四色]	江西高校	4
524	青少年最想知道的百科知识丛书——丰富的微观世界·微生物[四色]	江西高校	4
525	青少年最想知道的百科知识丛书——海洋护卫·海上武器[四色]	江西高校	4
526	青少年最想知道的百科知识丛书——庞大的生物家庭·昆虫[四色]	江西高校	4
527	青少年最想知道的百科知识丛书——人类的朋友·动物世界[四色]	江西高校	4
528	青少年最想知道的百科知识丛书——神秘的水世界·水族万象[四色]	江西高校	4
529	青少年最想知道的百科知识丛书——逝去的统治者·恐龙帝国[四色]	江西高校	4
530	青少年最想知道的百科知识丛书——武器中的王者·陆地武器[四色]	江西高校	4
531	青少年最想知道的百科知识丛书——鹰隼突击·空中武器[四色]	江西高校	4
532	青少年最想知道的百科知识丛书——战争进化史·军事百科[四色]	江西高校	4
533	青少年最想知道的百科知识丛书——自由的漂浮·航天知识[四色]	江西高校	4
534	轻松读国学：道德经[精装]	吉林文史	4

535	轻松读国学：论语[精装]	吉林文史	4
536	轻松读国学：三十六计[精装]	吉林文史	4
537	轻松读国学：孙子兵法[精装]	吉林文史	4
538	轻松读国学：易经[精装]G	吉林文史	4
539	趣味科学系列：趣味天文学[四色]	江西教育	4
540	趣味科学系列：趣味物理学问答[四色]	江西教育	4
541	趣味手绘儿童百科全书：哇，恐龙复活啦！[四色注音]	北京理工大学	4
542	趣味手绘儿童百科全书：我说玛雅人是“外星移民”你信吗？[四色注音]	北京理工大学	4
543	趣味手绘儿童百科全书：消失在历史迷雾中的古国[四色注音]	北京理工大学	4
544	趣味手绘儿童百科全书：宇宙爆炸前是一颗大鸡蛋吗？[四色注音]	北京理工大学	4
545	趣味手绘儿童百科全书：战争，可不是孙悟空打小妖精[四色注音]	北京理工大学	4
546	趣味手绘儿童百科全书：震撼世界的恐怖灾难[四色注音]	北京理工大学	4
547	趣味语文探秘 600 则	中国纺织	4
548	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 个未解之谜[四色]	陕西科学技术	4
549	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 个宇宙奥秘[四色]	陕西科学技术	4
550	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 个植物奥秘[四色]	陕西科学技术	4
551	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 个中国之最[四色]	陕西科学技术	4
552	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 个自然奇观[四色]	陕西科学技术	4
553	全景百科·学生版：令孩子着迷的 100 种科学知识[四色]	陕西科学技术	4
554	全景阅读·引领学生健康阅读：人类历史上 100 个伟大发明[四色]	陕西科学技术	4
555	全景阅读·引领学生健康阅读：人类历史上 100 个伟大发现[四色]	陕西科学技术	4
556	全景阅读·引领学生健康阅读：人类历史上 100 件大事[四色]	陕西科学技术	4
557	全景阅读·引领学生健康阅读：人类历史上 100 位名人[四色]	陕西科学技术	4
558	全景阅读·引领学生健康阅读：中国成语故事[四色]	陕西科学技术	4
559	全景阅读·引领学生健康阅读：中国古代故事[四色]	陕西科学技术	4
560	全景阅读·引领学生健康阅读：中国神话故事[四色]	陕西科学技术	4
561	全景阅读·引领学生健康阅读：中国寓言故事[四色]	陕西科学技术	4
562	全民科普·创新中国：怪兽家族秘档[四色]	汕头大学	4
563	全民科普·创新中国：机器人全档案[四色]	汕头大学	4
564	全民科普·创新中国：宇航员出舱漫游记[四色]	汕头大学	4
565	全民科普·创新中国：植物生存天地[四色]	汕头大学	4

566	全民科普·创新中国：侏罗纪是什么样[四色]	汕头大学	4
567	全民科普·创新中国：主战坦克大传奇[四色]	汕头大学	4
568	全民科普·创新中国：钻探地球最深处[四色]	汕头大学	4
569	全民科普·创新中国：做动物的亲密朋友[四色]	汕头大学	4
570	全民科普·创新中国：做个太空旅行者[四色]	汕头大学	4
571	全优儿童培养丛书：培养审美的民间故事 G	湖北少年儿童	4
572	让孩子受益一生的经典读本：365 夜故事[四色注音]	知识	4
573	让孩子受益一生的经典读本：百家姓[四色注音]	知识	4
574	让孩子受益一生的经典读本：三十六计故事[四色注音]	知识	4
575	让孩子受益一生的经典读本：十万个为什么[四色注音]	知识	4
576	让孩子受益一生的经典读本：中外名人名言[四色注音]	知识	4
577	融合之路：中小学数字绘画跨学科教学创新案例	光明日报	4
578	莎士比亚戏剧故事：理查三世[四色]	黑龙江少年儿童	4
579	莎士比亚戏剧故事：麦克白[四色]	黑龙江少年儿童	4
580	莎士比亚戏剧故事：尤利乌斯·凯撒[四色]	黑龙江少年儿童	4
581	山水家园：美丽乡愁·江西历史名村文化档案[四色]	江西美术	4
582	少儿心灵成长自助启发书：我是最棒的·我要自信、勇敢面对未知世界[双色]	黑龙江科学技术	4
583	少儿心灵成长自助启发书：我为你鼓掌·我学会了不嫉妒别人[双色]	黑龙江科学技术	4
584	少儿心灵成长自助启发书：我想快乐的学习·学习其实是一件快乐的事[双色]	黑龙江科学技术	4
585	沈石溪动物小说·珍藏书系：沈石溪十二生肖故事·猴鸡狗猪	现代	4
586	沈石溪动物小说·珍藏书系：沈石溪十二生肖故事·龙蛇马羊	现代	4
587	沈石溪动物小说·珍藏书系：沈石溪十二生肖故事·鼠牛虎兔	现代	4
588	生物科学丛书：动物百科影集[四色]	武汉大学	4
589	生物科学丛书：动物未解百谜[四色]	武汉大学	4
590	生物科学丛书：动物知识档案[四色]	武汉大学	4
591	生物科学丛书：动物最新解读[四色]	武汉大学	4
592	生物科学丛书：花草谜团破解[四色]	武汉大学	4
593	生物科学丛书：花草魔法奇葩[四色]	武汉大学	4
594	生物科学丛书：魔兽超级搞怪[四色]	武汉大学	4
595	十万个为什么：它们怎么来的[四色注音]G	济南	4
596	识字大王·讲国学：百家姓趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团	4

		股份有限公司	
597	识字大王·讲国学：菜根谭趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
598	识字大王·讲国学：成语接龙趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
599	识字大王·讲国学：错别字趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
600	识字大王·讲国学：道德经趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
601	识字大王·讲国学：弟子规趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
602	识字大王·讲国学：反义词趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
603	识字大王·讲国学：古诗词趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
604	识字大王·讲国学：笠翁对韵趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
605	识字大王·讲国学：论语名言趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
606	识字大王·讲国学：孟子名言趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
607	识字大王·讲国学：名言警句趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
608	识字大王·讲国学：千字文趣味识字诀[上册][四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
609	识字大王·讲国学：千字文趣味识字诀[下册][四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
610	识字大王·讲国学：三十六计趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
611	识字大王·讲国学：三字经趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
612	识字大王·讲国学：声律启蒙趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
613	识字大王·讲国学：现代诗韵趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
614	识字大王·讲国学：孝经·朱子家训趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
615	识字大王·讲国学：增广贤文趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
616	识字大王·讲国学：中庸名言趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
617	识字大王·讲国学：庄子名言趣味识字诀[四色注音]	吉林出版集团股份有限公司	4
618	世界传世童话宝库意大利童话 18 篇四色	天地	4
619	世界传世童话宝库英国童话 17 篇四色	天地	4

620	世界大奖小说书系·花狐狸童书馆：佩特内拉和巨人树	四川美术	4
621	世界儿童文学精选：汤姆·索亚历险记[四色注音]	北京少年儿童	4
622	世界儿童文学精选：小王子[四色注音]	北京少年儿童	4
623	世界经典文学名著：呼啸的山庄[全译本]	安徽师范大学	4
624	世界经典文学名著金库：汤姆叔叔的小屋[四色注音]G	华夏	4
625	世界散文集：亲爱的小孩，我把世界读给你听[四色精装]	四川人民	4
626	世界上下五千年经典全集 小学版	南京大学	4
627	世界尚未解开的 1001 个军事之谜[四色注音]	汕头大学	4
628	世界尚未解开的 1001 历史之谜[四色注音]	汕头大学	4
629	世界尚未解开的 1001 艺术之谜[四色注音]	汕头大学	4
630	世界尚未解开的 1001 宇宙之谜[四色注音]	汕头大学	4
631	世界尚未解开的 1001 自然之谜[四色注音]	汕头大学	4
632	世界四大经典童话：伊索寓言[四色注音]	华夏	4
633	世界伟人传：白衣天使·南丁格尔[四色注音]	九州	4
634	世界伟人传：不朽的诗人·莎士比亚[四色注音]	九州	4
635	世界伟人传：大发明家·爱迪生[四色注音]	九州	4
636	世界伟人传：航海英雄·哥伦布[四色注音]	九州	4
637	世界伟人传：军事天才·拿破仑[四色注音]	九州	4
638	世界伟人传：科学的主宰·牛顿[四色注音]	九州	4
639	世界伟人传：科学巨人·爱因斯坦[四色注音]	九州	4
640	世界伟人传：美国国父·华盛顿[四色注音]	九州	4
641	世界伟人传：欧洲近代音乐之父·巴赫[四色注音]	九州	4
642	世界伟人传：伟大的乐圣·贝多芬[四色注音]	九州	4
643	世界伟人传：艺术大师·毕加索[四色注音]	九州	4
644	世界伟人传：音乐神童·莫扎特[四色注音]	九州	4
645	世界五千年科技故事丛书：制服怒水泽千秋·李冰的故事	吉林科学技术	4
646	世界五千年科技故事丛书：智慧之光·中国古代四大发明的故事	吉林科学技术	4
647	世界五千年科技故事丛书：中国博物学的无冕之王·李时珍的故事	吉林科学技术	4
648	世界五千年科技故事丛书：中国的狄德罗·宋应星的故事	吉林科学技术	4
649	世界五千年科技故事丛书：中国近代民族化学工业的拓荒者·侯德榜的故事	吉林科学技术	4
650	世界五千年科技故事丛书：中国近代气象学的奠基人·竺可桢的故事	吉林科学技术	4
651	世界五千年科技故事丛书：中国领先世界的科技成就	吉林科学技术	4

652	世界真奇妙：动物世界	辽海	4
653	世界真奇妙：山河湖海	辽海	4
654	世界真奇妙：神秘生物	辽海	4
655	世界真奇妙：失落的文明	辽海	4
656	世界真奇妙：外星人与 UFO	辽海	4
657	世界真奇妙：宇宙世界	辽海	4
658	世界真奇妙：植物大观园	辽海	4
659	苏霍姆林斯基教育经典案例赏析	吉林文史	4
660	苏霍姆林斯基经典案例中的教育智慧	吉林文史	4
661	孙悟空作文兵法：花果山卷 G	北方妇女儿童	4
662	它们是如何工作的：机械设备[四色]	上海科技教育	4
663	它们是如何工作的：家用电器[四色]	上海科技教育	4
664	它们是如何工作的：交通工具[四色]	上海科技教育	4
665	它们是如何工作的：日常用具[四色]	上海科技教育	4
666	探索与发现奥秘：带你探秘地球上的宝藏	安徽美术	4
667	探索与发现奥秘：动物世界大猎奇	安徽美术	4
668	探索与发现奥秘：匪夷所思的奇谜	安徽美术	4
669	探索与发现奥秘：海底世界的秘密	安徽美术	4
670	探索与发现奥秘：身体的秘密	安徽美术	4
671	探索与发现奥秘：世界地理未解之谜	安徽美术	4
672	探索与发现奥秘：为什么会出现日食和月食	安徽美术	4
673	探索与发现奥秘：银河系的秘密	安徽美术	4
674	探索与发现奥秘：月球的秘密	安徽美术	4
675	探索与发现奥秘：在宇宙遨游	安徽美术	4
676	探寻法布尔足迹·感悟生命真谛：超有趣的昆虫记·蟋蟀[四色注音]	北方妇女儿童	4
677	汤姆·斯威夫特登上幻影卫星	江西科学技术	4
678	唐诗三百首[四色注音]	四川美术	4
679	唐诗三百首全鉴	中国纺织	4
680	糖果校园最开怀：未来没有班主任 G	河北少年儿童	4
681	糖果校园最热闹：隔壁班来了个卧底生 G	河北少年儿童	4
682	糖果校园最无敌：一天一个鬼主意 G	河北少年儿童	4
683	糖果校园最幸福：回到恐龙时代 G	河北少年儿童	4
684	天天读唐诗——讽喻诗（四色）	航空工业	4

685	天天读唐诗——怀古诗（四色）	航空工业	4
686	天天读唐诗——抒情诗（四色）	航空	4
687	天天读唐诗——田园诗（四色）	航空工业	4
688	天天读唐诗——乡愁诗（四色）	航空工业	4
689	天天读唐诗——咏物诗（四色）	航空工业	4
690	天天读唐诗——赠别诗（四色）	航空工业	4
691	童话故事会系列：能一口气读完的智慧童话[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
692	童话作品集：格林童话精选[精装]	中国华侨	4
693	童话作品集：亲爱的小孩，猜猜世界多有趣[四色精装]	北京联合	4
694	图画故事：亲爱的小孩，从这里发现世界[四色精装]	北京联合	4
695	图画故事：亲爱的小孩，和世界一起长大[四色精装]	北京联合	4
696	图画故事：亲爱的小孩，牵你小手看世界[四色精装]	北京联合	4
697	图书角快乐阅读、漂流书系：礼仪之邦·懂礼貌[四色注音]	安徽美术	4
698	图书角快乐阅读、漂流书系：礼仪之邦·讲文明[四色注音]	安徽美术	4
699	图书角快乐阅读、漂流书系：礼仪之邦·我来当回家[四色注音]	安徽美术	4
700	图书角快乐阅读、漂流书系：礼仪之邦·知礼仪[四色注音]	安徽美术	4
701	图书角快乐阅读、漂流书系：身心健康伴成长·对与错[四色注音]	安徽美术	4
702	图书角快乐阅读、漂流书系：身心健康伴成长·快乐相伴[四色注音]	安徽美术	4
703	图书角快乐阅读、漂流书系：身心健康伴成长·有错必改[四色注音]	安徽美术	4
704	图书角快乐阅读、漂流书系：我身边的安全知识·出行安全[四色注音]	安徽美术	4
705	图书角快乐阅读、漂流书系：我身边的安全知识·身体安全[四色注音]	安徽美术	4
706	图书角快乐阅读、漂流书系：我身边的安全知识·我的安全观[四色注音]	安徽美术	4
707	图书角快乐阅读、漂流书系：我身边的安全知识·正确对待陌生人[四色注音]	安徽美术	4
708	图书角快乐阅读漂流书系：图解标志知识小百科[四色注音]	天津科学技术	4
709	图书角快乐阅读漂流书系：图解车标知识小百科[四色注音]	天津科学技术	4
710	图书角快乐阅读漂流书系：图解国花知识小百科[四色注音]	天津科学技术	4
711	图说世界名人：爱迪生·最伟大的发明家[四色]	江西高校	4
712	图说世界名人：爱因斯坦·完美解释宇宙的人[四色][除了自己业务单其他不配]	江西高校	4
713	图说世界名人：安徒生·世界文学童话创始人[四色]	江西高校	4

714	图说世界名人：巴尔扎克·人间喜剧大师[四色]	江西高校	4
715	图说世界名人：拜伦·伟大的浪漫主义诗人[四色]	江西高校	4
716	图说世界名人：贝多芬·音乐世界的英雄[四色]	江西高校	4
717	图说世界名人：俾斯麦·德意志帝国的缔造者[四色]	江西高校	4
718	图说世界名人：毕加索·现代艺术的创始人[四色]	江西高校	4
719	玩转科学系列：透视翱翔蓝天的秘密·飞机中的科学	上海科学普及	4
720	玩转科学系列：我们只有一个地球·节能和低碳生活方式	上海科学普及	4
721	玩转科学系列：续写陆地上行走的奇迹·汽车中的科学	上海科学普及	4
722	玩转科学系列：再造另一个你自己·克隆与仿生	上海科学普及	4
723	玩转科学系列：在钢铁中铸入灵魂·玩转机器人	上海科学普及	4
724	玩转科学系列：做健康生活的领跑者·运动中的科学	上海科学普及	4
725	王尔德不童话[四色]	黑龙江美术	4
726	维可兔的寓言故事：科学寓言[四色]	北方妇女儿童	4
727	维可兔的寓言故事：励志寓言[四色]	北方妇女儿童	4
728	维可兔的寓言故事：美德寓言[四色]	北方妇女儿童	4
729	维可兔的寓言故事：情商寓言[四色]	北方妇女儿童	4
730	维可兔的寓言故事：智慧寓言[四色]	北方妇女儿童	4
731	我的第一本心灵地图阳光心灵：爱心不报销·感恩篇[四色]	航空工业	4
732	我的第一本心灵地图阳光心灵：不要放手·坚持篇[四色]	航空工业	4
733	我的第一本心灵地图阳光心灵：撑起命运的帆·自信篇[四色]	航空工业	4
734	我的第一本心灵地图阳光心灵：快乐在唱歌·乐观篇[四色]	航空工业	4
735	我的第一本心灵地图阳光心灵：美丽的梦想·理想篇[四色]	航空工业	4
736	我的第一本心灵地图阳光心灵：逆境的转角·勇气篇[四色]	航空工业	4
737	我的第一本心灵地图阳光心灵：说到做到·诚信篇[四色]	航空工业	4
738	我的第一本心灵地图阳光心灵：一句话的力量·沟通篇[四色]	航空工业	4
739	我的第一套：十万个为什么·奇妙科学[四色注音]	华夏	4
740	我的第一套百科全书：交通百科[四色注音]	吉林科学技术	4
741	我的第一套百科全书：未解之谜[四色注音]	吉林科学技术	4
742	我的第一套小百科：儿童世界名胜小百科[四色注音]	北方妇女儿童	4
743	我的母语课·5级：普及版	青岛	4
744	我的童年我做主：难题我也能搞定[四色注音]	北方妇女儿童	4
745	我的童年我做主：我就是学霸[四色注音]	北方妇女儿童	4
746	我最着迷的探索宝典：我最着迷的海洋世界探索宝典[四色]	天津科技翻译出版有限公司	4

747	我最着迷的探索宝典：我最着迷的恐龙世界探索宝典[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
748	我最着迷的探索宝典：我最着迷的万物由来探索宝典[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
749	我最着迷的探索宝典：我最着迷的远古文明探索宝典[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
750	伍美珍作品·阳光姐姐校园小密探：班上来了“臭美王”[四色]	现代	4
751	伍美珍作品·阳光姐姐校园小密探：快来“目瞪口呆岛”[四色]	现代	4
752	伍美珍作品·阳光姐姐校园小密探：校园流行朋友圈[四色]	现代	4
753	伍美珍作品·阳光姐姐校园小密探：雪山上的宝物[四色]	现代	4
754	现代民族音乐文化与古筝舞台艺术	吉林出版集团 股份有限公司	4
755	献给孩子的中英双语诗绘集：树上的太阳 [四色]	黑龙江少年儿 童	4
756	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：藏羚羊跪拜	九州	4
757	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：成长的感觉真好	九州	4
758	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：刀剑笑	九州	4
759	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：我的名字叫鹰	九州	4
760	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：我们听到青蛙的歌唱	九州	4
761	相约名家·冰心奖获奖作家作品精选：昨日海·今日浪	九州	4
762	小耕读记·第1辑：吃的故事[四色]	现代	4
763	小耕读记·第1辑：母亲河[四色]	现代	4
764	小耕读记·第1辑：那些年失去的小伙伴[四色]	现代	4
765	小耕读记·第1辑：亲情笔记[四色]	现代	4
766	小耕读记·第1辑：少年的远行[四色]	现代	4
767	小耕读记·第1辑：舌尖上的老师[四色]	现代	4
768	小耕读记·第1辑：我的抗争[四色]	现代	4
769	小耕读记·第1辑：写给所有的生命[四色]	现代	4
770	小公主波比·甜梦小说5：芭蕾舞之梦 G	晨光	4
771	小故事大道理系列·心灵鸡汤爱国篇：留取丹心照汗青[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
772	小故事大道理系列·心灵鸡汤感恩篇：妈妈，谢谢您[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
773	小故事大道理系列·心灵鸡汤故事篇：心，点亮回家的灯[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
774	小故事大道理系列·心灵鸡汤励志篇：一屋不扫何以扫天下[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
775	小故事大道理系列·心灵鸡汤美德篇：阿姨，您请坐[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4

776	小故事大道理系列·心灵鸡汤勤学篇：程门立雪来拜师[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
777	小故事大道理系列·心灵鸡汤寓言篇：请坐，动物朋友告诉你[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
778	小故事大道理系列·心灵鸡汤智慧篇：望梅止渴鼓士气[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
779	小故事大道理系列·心灵鸡汤做人篇：不为五斗米而折腰[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
780	小故事大道理系列·心灵鸡汤做事篇：咕咚来了，快跑！[四色]	天津科技翻译 出版有限公司	4
781	小酷哥哥讲故事：怪兽村的传说[四色]	黑龙江少年儿 童	4
782	小喇叭丛书：佳佳变魔术·故事集	辽宁少年儿童	4
783	小喇叭丛书：奇怪的耳朵·童话集	辽宁少年儿童	4
784	小喇叭丛书：谁演小老鼠·故事集	辽宁少年儿童	4
785	小喇叭丛书：小白兔搭桥·童话集	辽宁少年儿童	4
786	小喇叭丛书：小刺猬理发·说唱集	辽宁少年儿童	4
787	小练笔大文章	中国致公出版 社	4
788	小米粒故事坊：哭泣精灵3·爱的历险[四色注音]G	现代	4
789	小木屋的故事：草原上的小木屋[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
790	小木屋的故事：草原小镇[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
791	小木屋的故事：大森林里的小木屋[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
792	小木屋的故事：快乐的金色年代[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
793	小木屋的故事：漫长的冬季[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
794	小木屋的故事：农庄男孩[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
795	小木屋的故事：在梅溪边[插图全译本]	内蒙古科学技 术	4
796	小木屋的故事：在银湖边[插图诠释本]	内蒙古科学技 术	4
797	小牛顿科学与人文·成语中的科学：飞蛾为什么要扑向危险的火苗？·成语中的动物世界[四色]	现代	4
798	小牛顿科学与人文·成语中的科学：海市蜃楼是真实存在的吗？·成语中的神奇现象[四色]	现代	4
799	小牛顿科学与人文·成语中的科学：盘古真的开辟了天地吗？·成语中的宇宙探险[四色]	现代	4
800	小牛顿科学与人文·成语中的科学：水真的可以滴穿石头吗？·成语中的地球奥秘[四色]	现代	4

801	小牛顿科学与人文·成语中的科学：为什么看着酸梅可以止渴？·成语中的人体医学[四色]	现代	4
802	小牛顿科学与人文·故事中的科学：白娘子为什么怕喝雄黄酒？·故事中的神秘化学[四色]	现代	4
803	小牛顿科学与人文·故事中的科学：曹冲称象为什么会用船？·故事中的趣味物理[四色]	现代	4
804	小牛顿科学与人文·故事中的科学：快乐王子为什么让燕子飞回南方？·故事中的动物世界[四色]	现代	4
805	小牛顿科学与人文·故事中的科学：廉颇为什么背着荆棘请罪？·故事中的植物秘密[四色]	现代	4
806	小牛顿科学与人文·故事中的科学：卖火柴的小女孩怎么取暖？·故事中的物理奥秘[四色]	现代	4
807	小牛顿科学与人文·故事中的科学：孙悟空为什么难灭火焰山的火？·故事中的天文地理[四色]	现代	4
808	小企鹅世界少儿文学名著：爱的教育[四色注音]	天津人民	4
809	小企鹅世界少儿文学名著：爱丽丝梦游仙境[四色注音]	天津人民	4
810	小企鹅世界少儿文学名著：安妮日记[四色注音]	天津人民	4
811	小企鹅世界少儿文学名著：安琪儿[四色注音]	天津人民	4
812	小企鹅世界少儿文学名著：八十天环游地球[四色注音]	天津人民	4
813	小书本大世界：88位中外名人故事	吉林美术	4
814	小书本大世界：白话史记	吉林美术	4
815	小书本大世界：菜根谭	吉林美术	4
816	小书本大世界：地球未解之谜	吉林美术	4
817	小书本大世界：地球之最	吉林美术	4
818	小书本大世界：周易	吉林美术	4
819	小小百科体验馆：建筑真伟大[四色注音]	北方妇女儿童	4
820	小学课标必读丛书：钢铁是怎样炼成的[四色注音]	南京大学	4
821	小学课标必读丛书：格林童话[四色注音]	南京大学	4
822	小学课标必读丛书：雷锋日记[四色注音]	南京大学	4
823	小学课标必读丛书：鲁滨逊漂流记[四色注音]	南京大学	4
824	小学课标必读丛书：绿野仙踪[四色注音]	南京大学	4
825	小学生好词好句好段[四色注音]	中国人口	4
826	小学生课堂同步作文：3年级上册	漓江	4
827	小学生课堂同步作文：4年级上册	漓江	4
828	小学生课堂同步作文：5年级上册	漓江	4
829	小学生课堂同步作文：6年级上册	漓江	4
830	小学生名家经典快乐读书系：金波作品选·一起长大的玩具·树上的鞋·根鸟[四色注音]	黑龙江少年儿童	4

831	小学生名家经典快乐读书系：金波作品选·一起长大的玩具·影子人·二年级下[四色注音]	浙江少年儿童	4
832	小学生名家经典快乐读书系：七色花[四色注音]	黑龙江少年儿童	4
833	小学生名家经典快乐读书系：七色花[四色注音]	浙江少年儿童	4
834	小学生名家经典快乐读书系：七色花·二年级下[四色注音]	浙江少年儿童	4
835	小学生名家经典快乐读书系：神笔马良[四色注音]	黑龙江少年儿童	4
836	小学生名家经典快乐读书系：神笔马良[四色注音]	浙江少年儿童	4
837	小学生名家经典快乐读书系：神笔马良·二年级下[四色注音]	浙江少年儿童	4
838	小学生名家经典快乐读书系：愿望的实现[四色注音]	黑龙江少年儿童	4
839	小学生名家经典快乐读书系：愿望的实现[四色注音]	浙江少年儿童	4
840	小学生人文阅读系列：童声古韵·经典古诗文小学生手绘悦读书·共享悦读本[四色注音]	江苏凤凰教育	4
841	小学生思辨读本：小小思想家·寓言故事篇	上海教育	4
842	小学生同步作文·六年级[上册]	时代文艺	4
843	小学生同步作文·六年级[下册]	时代文艺	4
844	小学生同步作文·三年级[上册]	时代文艺	4
845	小学生同步作文·三年级[下册]	时代文艺	4
846	小学生同步作文·四年级[上册]	时代文艺	4
847	小学生同步作文·四年级[下册]	时代文艺	4
848	小学生同步作文·五年级[上册]	时代文艺	4
849	小学生同步作文·五年级[下册]	时代文艺	4
850	小学生新课标经典阅读汇：妈妈，您辛苦了！让孩子懂得感恩的好故事[四色注音]	黑龙江美术	4
851	小学生新课标经典阅读汇：千字文[四色注音]	黑龙江美术	4
852	小学生新课标经典阅读汇：声律启蒙[四色注音]	黑龙江美术	4
853	小学生新课标经典阅读汇：世界著名童话[四色注音]	黑龙江美术	4
854	小学生新课标经典阅读汇：小宇宙在燃烧·让孩子更积极的正能量故事[四色注音]	黑龙江美术	4
855	小学生语文阅读与写作阶梯训练：2 年级[注音]	漓江	4
856	小学生语文阅读与写作阶梯训练：3 年级	漓江	4
857	小学生语文阅读与写作阶梯训练：4 年级	漓江	4
858	小学生语文阅读与写作阶梯训练：5 年级	漓江	4
859	小学生语文阅读与写作阶梯训练：6 年级+小考	漓江	4
860	小学生作文起跑线系列：小学生好词好句好段[四色注音]	中国人口	4

861	小学生作文起跑线系列：小学生看图说话写话[四色注音]	中国人口	4
862	小学生作文起跑线系列：小学生日记起步[四色注音]	中国人口	4
863	小学语文新课标必读丛书·素质版：爱的教育[四色注音]	南京大学	4
864	小学语文新课标必读丛书·素质版：爱丽丝漫游仙境[四色注音]	南京大学	4
865	小学语文新课标必读丛书·素质版：八十天环游地球[四色注音]	南京大学	4
866	小学语文新课标必读丛书·素质版：百家姓[四色注音]G	南京大学	4
867	小学语文新课标必读丛书·素质版：宝葫芦的秘密[四色注音]G	南京大学	4
868	小学语文新课标必读丛书·素质版：吹牛大王历险记[四色注音]G	南京大学	4
869	小学语文新课标必读丛书·素质版：稻草人[四色注音]	南京大学	4
870	小学语文新课标必读丛书·素质版：格林童话[四色注音]	南京大学	4
871	小学语文新课标必读丛书·素质版：海底两万里[四色注音]G	南京大学	4
872	小学语文新课标必读丛书·素质版：红脖子[四色注音]G	南京大学	4
873	校园图书角必备藏书：谜语大全[注音版]	新华	4
874	校园图书角必备藏书：脑筋急转弯[注音版]	新华	4
875	校园图书角必备藏书：小故事中的大道理·成长版	新华	4
876	校园图书角必备藏书：小故事中的大道理·男孩版[注音版]	新华	4
877	校园图书角必备藏书：校园赠言	新华	4
878	校园图书角必备藏书：谚语大全[注音版]	新华	4
879	校园图书角必备藏书：字谜大全[注音版]	新华	4
880	校园笑话大搜奇之：爆笑集中营	新华	4
881	校园笑话大搜奇之：笑话乐翻天	新华	4
882	校园笑话大搜奇之：幽默集装箱	新华	4
883	新编少儿百科全书：百大地球之谜[四色注音]	吉林科学技术	4
884	新编少儿百科全书：百大动物趣事[四色注音]	吉林科学技术	4
885	新编少儿百科全书：百大海洋奇迹[四色注音]	吉林科学技术	4
886	新编少儿百科全书：百大科学真相[四色注音]	吉林科学技术	4
887	新编少儿百科全书：百大人体探秘[四色注音]	吉林科学技术	4
888	新编少儿百科全书：百大未解谜团[四色注音]	吉林科学技术	4
889	新编少儿百科全书：百大先进武器[四色注音]	吉林科学技术	4
890	新编少儿百科全书：百大宇宙奥秘[四色注音]	吉林科学技术	4
891	新编少儿百科全书：百大植物奥秘[四色注音]	吉林科学技术	4
892	新编少儿百科全书：百大自然奇观[四色注音]	吉林科学技术	4
893	新课标必读丛书：安妮日记[精装]G	北京联合	4

894	新课标必读丛书：茶花女[精装]G	北京联合	4
895	新课标必读丛书：地心游记[精装]	北京联合	4
896	新课标必读丛书：哈姆雷特[精装]	北京联合	4
897	新课标必读丛书：汤姆·索亚历险记[精装]G	北京联合	4
898	新课标名著小书坊：钢铁是怎样炼成的·青少版[四色]	河北少年儿童	4
899	新课标同步课外阅读书系：安徒生童话[四色注音]	黑龙江美术	4
900	新课标同步课外阅读书系：格林童话[四色注音]	黑龙江美术	4
901	新课标同步课外阅读书系：论语[四色注音]	黑龙江美术	4
902	新课标同步课外阅读书系：唐诗[四色注音]	黑龙江美术	4
903	新课标同步课外阅读书系：一千零一夜[四色注音]	黑龙江美术	4
904	新课标同步课外阅读书系：伊索寓言[四色注音]	黑龙江美术	4
905	新课标同步课文阅读书系：弟子规[四色注音]	黑龙江美术	4
906	新课标同步课文阅读书系：三字经[四色注音]	黑龙江美术	4
907	新课标无障碍经典阅读：昆虫记	北方妇女儿童	4
908	新课标语文必读丛书：尼尔斯骑鹅旅游记	北京教育	4
909	星星树·带着爸妈去旅行：世界卷·北美洲[四色]	天津人民	4
910	星星树·带着爸妈去旅行：世界卷·大洋洲[四色]	天津人民	4
911	星星树·带着爸妈去旅行：世界卷·非洲[四色]	天津人民	4
912	星星树·带着爸妈去旅行：世界卷·欧洲[四色]	天津人民	4
913	学生版趣味书系列：学生趣味科学书[四色]	新华	4
914	学生版趣味书系列：学生趣味数学书[四色]	新华出版	4
915	学生版趣味书系列：学生趣味作文书[四色]	新华	4
916	学生速读版：十万个为什么·兵器[四色]	汕头大学	4
917	学生速读版：十万个为什么·动物[四色]	汕头大学	4
918	学生速读版：十万个为什么·交通[四色]	汕头大学	4
919	学生速读版：十万个为什么·植物[四色]	汕头大学	4
920	学生速度版：十万个为什么·地球[四色]	汕头大学	4
921	学生速度版：十万个为什么·宇宙[四色]	汕头大学	4
922	学生探索必读：你最想知道的十万个兵器之谜[四色]G	北京联合	4
923	学生探索必读：你最想知道的十万个地球之谜[四色]G	北京联合	4
924	学生探索必读：你最想知道的十万个动物之谜[四色]G	北京联合	4
925	学生探索必读：你最想知道的十万个科学之谜[四色]G	北京联合	4
926	学生探索必读：你最想知道的十万个恐龙之谜[四色]G	北京联合	4

927	学生探索必读：你最想知道的十万个人体之谜[四色]G	北京联合	4
928	学生探索必读：你最想知道的十万个生命之谜[四色]G	北京联合	4
929	学生探索必读：你最想知道的十万个宇宙之谜[四色]G	北京联合	4
930	学生文体娱乐系列：小学生硬笔书法	辽宁少年儿童	4
931	学生幽默大比拼：爆笑连篇	新华	4
932	学生幽默大比拼：开心一刻	新华	4
933	学生幽默大比拼：糗事大全	新华	4
934	学生幽默大比拼：笑话集锦	新华	4
935	学习小冠军阅读系列：优秀小学生快乐做作业的 50 个学习习惯 G	新世界	4
936	学习小冠军阅读系列：优秀小学生提高读写能力的 50 个学习习惯 G	新世界	4
937	学习小冠军阅读系列：优秀小学生掌握快速记忆法的 50 个学习习惯 G	新世界	4
938	羊皮卷经典全集(小学版)	南京大学	4
939	阳光姐姐注音童书：马拉松哭泣[四色注音]G	天天	4
940	阳光阅读·经典珍藏系列：爱的教育 G	阳光	4
941	阳光阅读·经典珍藏系列：城南旧事 G	阳光	4
942	阳光阅读·经典珍藏系列：稻草人 G	阳光	4
943	阳光阅读·经典珍藏系列：繁星·春水 G	阳光	4
944	阳光阅读·经典珍藏系列：复活	阳光	4
945	阳光阅读·经典珍藏系列：海底两万里 G	阳光	4
946	阳光阅读·经典珍藏系列：简·爱 G	阳光	4
947	阳光阅读·经典珍藏系列：昆虫记 G	阳光	4
948	阳光阅读·经典珍藏系列：战争与和平 G	阳光	4
949	一画一故事：读明清名画[四色]	江西美术	4
950	一画一故事：读宋元名画[四色]	江西美术	4
951	一画一故事：读隋唐五代名画[四色]	江西美术	4
952	义务教育语文新课标推荐必读书目：安徒生童话[四色]	吉林	4
953	义务教育语文新课标推荐必读书目：吹牛大王历险记[四色]	吉林	4
954	义务教育语文新课标推荐必读书目：木偶奇遇记[四色]	吉林	4
955	义务教育语文新课标推荐必读书目：神秘岛[四色]	吉林	4
956	义务教育语文新课标推荐必读书目：伊索寓言[四色]	吉林	4
957	驿路清音	线装书局	4
958	意林·新阅读时代·小学版：好奇鬼探秘大自然[四色]	吉林摄影	4

959	意林·新阅读时代·小学版：经典国学你别跑[四色]	吉林摄影	4
960	意林·学科大爆炸 1：地幔危机	湖南少年儿童	4
961	意林·学科大爆炸 2：元素争霸	湖南少年儿童	4
962	意林·学科大爆炸 3：生化风暴	湖南少年儿童	4
963	引路人的责任与担当：献给中小学班主任老师们	黑龙江人民	4
964	应知应会课外系列丛书：教你上好每一堂课	成都地图	4
965	应知应会课外系列丛书：课堂笔记其实很好做	成都地图	4
966	应知应会课外系列丛书：提高阅读能力的好方法	成都地图	4
967	应知应会课外系列丛书：中小学生学习工具书的正确使用	成都地图	4
968	樱桃小学数学志二年级[下]：别以为你会喝可乐[四色]	北京联合	4
969	樱桃小学数学志一年级[下]：不找零的文具店[四色]	北京联合	4
970	影响孩子一生的世界名著：格列佛游记	黑龙江美术	4
971	影响孩子一生的世界名著：昆虫记	黑龙江美术	4
972	影响孩子一生的世界名著：绿野仙踪	黑龙江美术	4
973	影响孩子一生的世界名著：尼尔斯骑鹅旅行记	黑龙江美术	4
974	影响孩子一生的世界名著：神秘岛	黑龙江美术	4
975	影响孩子一生的世界名著：汤姆索亚历险记	黑龙江美术	4
976	影响孩子一生的世界名著：童年	黑龙江美术	4
977	影响孩子一生的世界名著：小王子	黑龙江美术	4
978	影响孩子一生的世界十大名著：爱的教育[四色注音]	汕头大学	4
979	影响孩子一生的世界十大名著：安徒生童话[四色注音]	汕头大学	4
980	影响孩子一生的世界十大名著：格林童话[四色注音]	汕头大学	4
981	影响孩子一生的中国十大名著：杨家将[四色注音]	汕头大学	4
982	影响孩子一生的中国十大名著：岳飞传[四色注音]	汕头大学	4
983	优秀小学生向课堂要成绩的 50 个学习习惯 G	新世界	4
984	优秀小学生自主高效学习的 50 个学习习惯 G	新世界	4
985	优秀学生必读必知丛书：学生必读的百科全书[注音版]	新华	4
986	优秀学生必读必知丛书：学生必读的经典故事[注音版]	新华	4
987	优秀学生必读必知丛书：学生必读的中华上下五千年	新华	4
988	优秀学生必读必知丛书：学生必读的中外名人故事[注音版]	新华	4
989	优秀学生必读必知丛书：学生必知的世界未解之谜[注音版]	新华	4
990	语文教学与思维创新	天津科学技术出版社	4
991	语文新课标必读丛书：爱丽丝漫游奇境	北京教育	4

992	语文新课标必读丛书：安徒生童话	北京教育	4
993	语文新课标必读丛书：稻草人	北京教育	4
994	语文新课标必读丛书：福尔摩斯探案集	北京教育	4
995	语文新课标必读丛书：红楼梦	北京教育	4
996	语文新课标必读丛书：简·爱	北京教育	4
997	语文新课标必读丛书：森林报·春	知识	4
998	语文新课标必读丛书：森林报·冬	知识	4
999	语文新课标必读丛书：森林报·秋	知识	4
1000	语文新课标必读丛书：森林报·夏	知识	4
1001	语文新课标必读丛书：小海蒂	知识	4
1002	语文新课标必读丛书：小海蒂	北京教育	4
1003	语文新课标必读丛书：小王子	知识	4
1004	语文新课标必读丛书：一千零一夜	知识	4
1005	语文新课标必读丛书：中国神话故事	北京教育	4
1006	遇见另一个台儿庄`四色	华夏	4
1007	阅读 1+1 工程：安徒生童话	延边人民	4
1008	阅读 1+1 工程：彼得·潘/小王子	延边人民	4
1009	阅读 1+1 工程：大卫·科波菲尔	延边人民	4
1010	阅读 1+1 工程：格兰特船长的儿女	延边人民	4
1011	阅读 1+1 工程：格林童话	延边人民	4
1012	阅读 1+1 工程：古希腊神话	延边人民	4
1013	阅读 1+1 工程：基督山伯爵	延边人民	4
1014	阅读 1+1 工程：克雷洛夫寓言	延边人民	4
1015	阅读 1+1 工程：苦儿流浪记	延边人民	4
1016	阅读 1+1 工程：聊斋志异	延边人民	4
1017	阅读 1+1 工程：绿野仙踪	延边人民	4
1018	阅读 1+1 工程：秘密花园	延边人民	4
1019	阅读 1+1 工程：名人传	延边人民	4
1020	阅读 1+1 工程：飘	延边人民	4
1021	阅读 1+1 工程：三字经·百家姓·弟子规	延边人民	4
1022	阅读 1+1 工程：山海经	延边人民	4
1023	阅读 1+1 工程：神秘岛	延边人民出版社	4
1024	阅读 1+1 工程：唐诗 300 首	延边人民	4

1025	阅读 1+1 工程：堂吉诃德	延边人民	4
1026	阅读 1+1 工程：雾都孤儿	延边人民	4
1027	阅读 1+1 工程：小学生必背古诗词	延边人民	4
1028	阅读 1+1 工程：野性的呼唤	延边人民	4
1029	阅读 1+1 工程：战争与和平	延边人民	4
1030	阅读 1+1 工程：中国上下五千年	延边人民	4
1031	阅读 1+1 工程：资治通鉴故事	延边人民	4
1032	阅读 1+1 工程·升级版：爱丽丝漫游仙境记	延边人民	4
1033	阅读 1+1 工程·升级版：巴黎圣母院	延安人民	4
1034	阅读 1+1 工程·升级版：边城·雪晴	延边人民	4
1035	阅读 1+1 工程·升级版：朝花夕拾·呐喊	延边人民	4
1036	阅读 1+1 工程·升级版：成语故事	延边人民	4
1037	阅读 1+1 工程·升级版：吹牛大王历险记	延边人民	4
1038	阅读 1+1 工程·升级版：福尔摩斯探案选	延边人民	4
1039	阅读 1+1 工程·升级版：格列佛游记	延边人民	4
1040	阅读 1+1 工程·升级版：中国古代寓言	延边人民	4
1041	阅读 1+1 工程·升级版：中外名人故事	延边人民	4
1042	阅读 1+1 工程·升级版：朱自清散文精选	延边人民	4
1043	阅读与心智养成：寓言故事[四色注音]	辽宁美术	4
1044	阅读阅环保·拯救濒危动物科学童话：鲑鱼还能回家吗？[四色注音]	未来	4
1045	阅读阅环保·拯救濒危动物科学童话：消失的海底城堡[四色注音]	未来	4
1046	悦读文库：奋斗是青春厚重的底色	江西教育	4
1047	悦读文库：尘世里的暖	江西教育	4
1048	悦读文库：剪一段时光，缓缓流淌	江西教育	4
1049	悦读文库：也曾陌上花似锦	江西教育	4
1050	越猜越聪明的谜语	中国纺织	4
1051	越读越聪明书系：让男孩更聪明的 62 个智慧故事[四色]	新华	4
1052	越读越聪明书系：让男孩拥有远大理想的 68 个成功榜样[四色]	新华	4
1053	越读越聪明书系：让女孩热爱学习的 62 个故事[四色]	新华	4
1054	越读越聪明书系：让女孩拥有良好习惯的 62 个故事[四色]	新华	4
1055	越读越聪明书系：让女孩拥有美好性格的 62 个故事[四色]	新华	4
1056	怎么办课外系列丛书：课堂上遇到这些问题该怎么办	成都地图	4

1057	怎么办课外系列丛书：劳动中遇到这些问题该怎么办	成都地图	4
1058	怎么办课外系列丛书：生活中遇到这些问题该怎么办	成都地图	4
1059	怎么办课外系列丛书：有了厌学情绪怎么办	成都地图	4
1060	找到回家的路：关于勇气、成长和爱的故事[四色]G	新世界	4
1061	智慧加油站丛书：学生脑筋急转弯 1000 个	新华	4
1062	智慧加油站丛书：学生趣味谜语 1000 条	新华	4
1063	智慧加油站丛书：学生校园笑话 500 则	新华	4
1064	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 1·万全之策	现代	4
1065	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 2·适可而止	现代	4
1066	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 3·持之以恒	现代	4
1067	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 4·海纳百川	现代	4
1068	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 5·投桃报李	现代	4
1069	中国成语章回新小说·第二部：大森林传奇 6·齐心协力	现代	4
1070	中国当代短篇小说：深蓝	吉林文史	4
1071	中国当代儿童文学散文十家：牵手阳光 G	晨光	4
1072	中国当代儿童文学系列：中国动物小说佳作选	辽宁少年儿童	4
1073	中国当代儿童文学系列：中国短篇童话佳作选	辽宁少年儿童	4
1074	中国当代儿童文学系列：中国科幻小说佳作选	辽宁少年儿童	4
1075	中国当代儿童文学系列：中国民间故事佳作选	辽宁少年儿童	4
1076	中国当代儿童文学系列：中国校园小说佳作选	辽宁少年儿童	4
1077	中国当代儿童文学系列：中国幽默佳作选	辽宁少年儿童	4
1078	中国当代儿童文学系列：中国寓言佳作选	辽宁少年儿童	4
1079	中国当代儿童文学系列：中国中篇童话佳作选	辽宁少年儿童	4
1080	中国儿童动植物百科：奇异王国[四色]	江西教育	4
1081	中国儿童动植物百科：认识植物[四色]	江西教育	4
1082	中国儿童动植物百科：无脊椎动物[四色]	江西教育	4
1083	中国古代教育智慧：传习录的教育智慧	中国商业	4
1084	中国古代教育智慧——论语的教育智慧	中国商业	4
1085	中国古代教育智慧——吕氏春秋的教育智慧	中国商业	4
1086	中国古代教育智慧——孟子的教育智慧	中国商业	4
1087	中国古代教育智慧——三字经的教育智慧	中国商业	4
1088	中国古代教育智慧——师说·童心说的教育智慧	中国商业	4
1089	中国古代教育智慧——孝经的教育智慧	中国商业	4

1090	中国古代教育智慧——荀子的教育智慧	中国商业	4
1091	中国古代教育智慧——庄子的教育智慧	中国商业	4
1092	中国古典名著精华——楚辞	阳光	4
1093	中国古典名著精华——六韬	阳光	4
1094	中国古典名著精华——温公家范	阳光	4
1095	中国古典名著精华——盐铁论	阳光	4
1096	中国古典名著精华——庄子	阳光	4
1097	中国古典文学故事：才子故事	辽海	4
1098	中国古典文学故事：佳人故事	辽海	4
1099	中国古典文学故事：谴责故事	辽海	4
1100	中国古典文学故事：神魔故事	辽海	4
1101	中国故事：励志卷	希望	4
1102	中国故事：美德卷	希望	4
1103	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书：兵器宝库[四色注音]	汕头大学	4
1104	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书：地球真相[四色注音]	汕头大学	4
1105	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书：动物王国[四色注音]	汕头大学	4
1106	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书：艺术迷宫[四色注音]	汕头大学	4
1107	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书：宇宙探秘[四色注音]	汕头大学	4
1108	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书·历史时空[四色注音]	汕头大学	4
1109	中国孩子特爱看的中国儿童百科全书·自然魔法[四色注音]	汕头大学	4
1110	中国好课程经典文库：校园常用手语	九州	4
1111	中国教师丛书：教学组织方法	北京教育	4
1112	中国教师丛书：教育技术新视点	北京教育	4
1113	中国教师丛书：教育新理念	北京教育	4
1114	中国教师丛书：课堂教学艺术	北京教育	4
1115	中国教师丛书：师生沟通艺术	北京教育	4
1116	中国教师丛书：探究性学习之课堂组织技巧	北京教育	4
1117	中国教师丛书：现代教育技术·走向信息化教育	北京教育	4
1118	中国教师丛书：新课程课堂教学指导	北京教育	4
1119	中国文化知识读本：古代版画艺术	吉林出版集团股份有限公司	4
1120	中国文化知识读本：官商大鳄·桑弘羊	吉林出版集团股份有限公司	4
1121	中国文化知识读本：孔府孔庙孔林	吉林出版集团股份有限公司	4

1122	中国文化知识读本：拉卜楞寺	吉林出版集团股份有限公司	4
1123	中国文化知识读本：悬空寺	吉林出版集团股份有限公司	4
1124	中国文化知识读本：中国瓷器	吉林文史	4
1125	中国文化知识读本：中国电影的起源	吉林文史	4
1126	中国文化知识读本：中国古代的法律形式	吉林文史	4
1127	中国文化知识读本：中国古代赋税徭役	吉林文史	4
1128	中国文化知识读本：中国古代家庭教育	吉林文史	4
1129	中国文化知识读本：中国古代名将	吉林文史	4
1130	中国文化知识读本：中国古代司法制度	吉林文史	4
1131	中国文化知识读本：中国古代选举制度	吉林文史	4
1132	中国文化知识读本：中国古代音乐	吉林出版集团有限责任公司	4
1133	中国文化知识读本：中国古代哲学的总结者·王夫之	吉林出版集团有限责任公司	4
1134	中国文化知识读本：中国历代名案	吉林文史	4
1135	中国文化知识读本：中国十大传世名画故事	吉林出版集团有限责任公司	4
1136	中国文化知识读本：中国食俗	吉林出版集团有限责任公司	4
1137	中国文化知识读本：中国书籍发展简史	吉林文史	4
1138	中国文化知识读本：中国四大玉石	吉林出版集团有限责任公司	4
1139	中国文化知识读本：中国五十六个民族	吉林文史	4
1140	中国文化知识读本：中华饮食老字号	吉林文史	4
1141	中国文化知识读本：中秋节	吉林出版集团有限责任公司	4
1142	中国文化知识读本：中西会通·徐光启	吉林出版集团有限责任公司	4
1143	中国文化知识读本：中医外科与华佗	吉林出版集团有限责任公司	4
1144	中国文化知识读本：纵横家与“合纵连横”	吉林文史	4
1145	中国小小说名家档案：爸爸，我是卡拉	吉林出版集团股份有限公司	4
1146	中国小小说名家档案：白玉双鱼	吉林出版集团股份有限公司	4
1147	中国小小说名家档案：高叫你的名字	吉林出版集团股份有限公司	4
1148	中国小小说名家档案：捡回的忧伤	吉林出版集团股份有限公司	4

1149	中国小小说名家档案：精彩马上回来	吉林出版集团股份有限公司	4
1150	中国小小说名家档案：开往梅陇的地铁	吉林出版集团股份有限公司	4
1151	中国小小说名家档案：母亲节的康乃馨	吉林出版集团股份有限公司	4
1152	中国小小说名家档案：你的家园之梦	吉林出版集团股份有限公司	4
1153	中国小小说名家档案：善良的回报	吉林出版集团股份有限公司	4
1154	中国小小说名家档案：谁是我心中美丽的凤凰	吉林出版集团股份有限公司	4
1155	中国小小说名家档案：同一首歌	吉林出版集团股份有限公司	4
1156	中国小小说名家档案：一辈子也不说	吉林出版集团股份有限公司	4
1157	中国小小说名家档案：遇见红灯向右拐	吉林出版集团股份有限公司	4
1158	中国小小说名家档案：正步走	吉林出版集团股份有限公司	4
1159	中国小小说名家档案：指尖花开	吉林出版集团股份有限公司	4
1160	中国小学生成长速读故事：激励小学生勤奋进取励志故事[四色]	汕头大学	4
1161	中国小学生成长速读故事：开拓小学生创意思维的创新故事[四色]	汕头大学	4
1162	中国小学生成长速读故事：培养小学生真诚善良的品德故事[四色]	汕头大学	4
1163	中国小学生成长速读故事：启迪小学生聪明才智的智慧故事[四色]	汕头大学	4
1164	中国小学生成长速读故事：启发小学生明理董事的真情故事[四色]	汕头大学	4
1165	中国小学生成长速读故事：塑造小学生乐观自信的幽默故事[四色]	汕头大学	4
1166	中国学生百科图书馆：十万个为什么·学生版·自然科学卷[四色]G	江西教育	4
1167	中国学生成长阅读精品书系：中国学生智力开发百科全书	北京	4
1168	中国学生素质拓展自助阅读：今天你微笑了吗[四色]	天津科学技术	4
1169	中国学生素质拓展自助阅读：每一个梦想都美丽[四色]	天津科学技术	4
1170	中国学生素质拓展自助阅读：说到就要做到[四色]	天津科学技术	4
1171	中国学生素质拓展自助阅读：我不哭[四色]	天津科学技术	4
1172	中国学生素质拓展自助阅读：我为你喝彩[四色]	天津科学技术	4
1173	中国学生素质拓展自助阅读：我想说声谢谢[四色]	天津科学技术	4
1174	中国学生素质拓展自助阅读：我真棒[四色]	天津科学技术	4

1175	中华复兴之光·深厚文化底蕴：琉璃辉煌金碧[四色]	汕头大学	4
1176	中华复兴之光·深厚文化底蕴：兴盛体育项目[四色]	汕头大学	4
1177	中华复兴之光·深厚文化底蕴：中华精武神功[四色]	汕头大学	4
1178	中华复兴之光·神奇建筑之美：古村人间佳境[四色]	汕头大学	4
1179	中华复兴之光·神奇建筑之美：古街千年风貌[四色]	汕头大学	4
1180	中华复兴之光·神奇建筑之美：古塔天工瑰宝[四色]	汕头大学	4
1181	中华复兴之光·神奇建筑之美：皇宫辉煌壮景[四色]	汕头大学	4
1182	中华复兴之光·万里锦绣河山：道教人间仙境[四色]	汕头大学	4
1183	中华复兴之光·伟大科教成就：儒家信仰之道[四色]	汕头大学	4
1184	中华复兴之光·悠久文明历史：金融丰富形态[四色]	汕头大学	4
1185	中华魂·百部爱国故事丛书：为国家争光为民族争气·中国铁路之父詹天佑	吉林人民	4
1186	中华魂·百部爱国故事丛书：为抗战发出怒吼·人民音乐家冼星海	吉林人民	4
1187	中华魂·百部爱国故事丛书：为了新中国前进·舍身炸碉堡的董存瑞	吉林人民	4
1188	中华魂·百部爱国故事丛书：为民主与和平拍案而起·民主斗士闻一多	吉林人民	4
1189	中华魂·百部爱国故事丛书：为宪法流血的第一人·民主斗士宋教仁	吉林人民	4
1190	中华魂·百部爱国故事丛书：文学大师激流勇进·著名作家巴金	吉林人民	4
1191	中华魂·百部爱国故事丛书：文学巨匠京味大师·人民作家老舍	吉林人民	4
1192	中华魂·百部爱国故事丛书：问鼎长天强我国威·两弹元勋邓稼先	吉林人民	4
1193	中华魂·百部爱国故事丛书：我自横刀向天笑·维新志士谭嗣同	吉林人民	4
1194	中华魂·百部爱国故事丛书：物竞天择适者生存·资产阶级启蒙思想家严复	吉林人民	4
1195	中华民族优秀传统文化教育丛书：仁的系列故事	四川大学	4
1196	中华民族优秀传统文化教育丛书：恕的系列故事	四川大学	4
1197	中华民族优秀传统文化教育丛书：孝的系列故事	四川大学	4
1198	中华民族优秀传统文化教育丛书：信的系列故事	四川大学	4
1199	中华民族优秀传统文化教育丛书：忠的系列故事	四川大学	4
1200	中华优秀传统文化读本·国学经典：周易[四色注音]	知识	4
1201	中外兵法故事经典全集（小学版）	南京大学	4
1202	中外教育名著导读书系：陈鹤琴教育名著导读	吉林文史	4
1203	中外教育名著导读书系：杜威教育名著导读	吉林文史	4
1204	中外教育名著导读书系：韩愈、柳宗元教育名著导读	吉林文史	4

1205	中外教育名著导读书系：康有为，梁启超教育名著导读	吉林文史	4
1206	中外教育名著导读书系：叶圣陶教育名著导读	吉林文史	4
1207	中外教育名著导读书系：朱熹、王守仁教育名家导读	吉林文史	4
1208	中外巨人传：蔡伦	辽海	4
1209	中外巨人传：杜甫	辽海	4
1210	中外巨人传：李白	辽海	4
1211	中外巨人传：孙思邈	辽海	4
1212	中外巨人传：岳飞	辽海	4
1213	中外巨人传：张衡	辽海	4
1214	中外巨人传：张良	辽海	4
1215	中外巨人传：赵匡胤	辽海	4
1216	中外巨人传：郑板桥	辽海	4
1217	中外巨人传：朱熹	辽海	4
1218	中外巨人传：朱元璋	辽海	4
1219	中外巨人传：诸葛亮	辽海	4
1220	中外巨人传：卓别林	辽海	4
1221	中外巨人传；车尔尼雪夫斯基	辽海	4
1222	中外巨人传；大卫·休谟	辽海	4
1223	中外巨人传；莫扎特	辽海	4
1224	中外文学名著典藏系列：假如给我三天光明[精装]G	吉林出版集团有限责任公司	4
1225	中外文学名著典藏系列：简·爱[精装]	北京联合	4
1226	中外文学名著典藏系列：昆虫记[精装]G	北京联合	4
1227	中外文学名著典藏系列：老人与海[精装]G	吉林出版集团有限责任公司	4
1228	中外文学名著典藏系列：培根随笔[精装]	北京联合	4
1229	中外文学名著典藏系列：人间词话[精装]G	吉林出版集团有限责任公司	4
1230	中外文学名著典藏系列：童年[精装]G	吉林出版集团有限责任公司	4
1231	中外文学名著典藏系列：伊索寓言[精装]G	北京联合	4
1232	中小生成长指南：中小学生道德修养指南	成都地图	4
1233	中小生成长指南：中小学生品德修养指南	成都地图	4
1234	中小生成长指南：中小学生人生健康指南	成都地图	4
1235	中小生成长指南：中小学生社会交往指南	成都地图	4
1236	周锐幽默系列：超级球迷	现代	4

1237	周锐幽默系列：弹坑旁边是鸟窝	现代	4
1238	周锐幽默系列：动物英雄	现代	4
1239	周锐幽默系列：两个王子和一千头大象	现代	4
1240	周锐幽默系列：五虎将与五虎酱	现代	4
1241	周锐幽默系列：要不要买一个岛	现代	4
1242	周锐幽默系列：一觉睡了一千年	现代	4
1243	猪猪侠之百变联盟 08：许愿！虹金鱼的秘密！[四色注音]	天津人民	4
1244	走出这个世界：外星洞穴探险者[四色]	上海辞书	4
1245	走出这个世界：小行星追逐者[四色]	上海辞书	4
1246	走出这个世界：宇宙烟花探测器[四色]	上海辞书	4
1247	最美最美的新童话[第一辑]G	天地	4
1248	最受读者喜爱的散文精粹：人间琐语	北京联合	4
1249	最新学校与教育系列丛书：把微笑留给孩子	安徽人民	4
1250	做个自然小侦探：荒野[四色]	天天	4
合计数量		5000	

附件二：样书目录

序号	书号	书名	出版社	作者	数量
1	9787538030129	小木屋的故事：漫长的冬季[插图全译本]	内蒙古科学技术	[美]劳拉·英格斯·怀德	1
2	9787209110716	[2019年教育部推荐]英娃生态童话系列丛书：长腿邮递员和山雀[插画]	山东人民	英娃	1
3	9787553479101	[20年教育指定指导阅读目录]义务教育语文新课标推荐必读书目：假如给我三天光明[四色]	吉林	海伦·凯勒	1
4	9787518026029	孩子王趣讲故事系列：孩子王奇幻历险故事书	中国纺织	冰夫	1
5	9787514378900	冰波童话精选系列：好天气和坏天气[四色]	现代	冰波	1
6	9787512030855	驿路清音	线装书局	陈洪波	1
7	9787514518443	小练笔大文章	中国致公出版社	杨宇蓉	1
8	9787558168031	现代民族音乐文化与古筝舞台艺术	吉林出版集团股份有限公司	王亮	1
9	9787557664534	语文教学与思维创新	天津科学技术出版社	李媛	1
10	9787547276365	中国当代短篇小说：深蓝	吉林文史	凌子轩	1

第六部分 评标办法

1、评标办法

本项目采用综合评分法，即在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分顺序推荐中标候选人。

2、评审程序

2.1 初步评审

初步评审分为资格评审和符合性评审。由采购人或采购代理机构依据本章规定的评审标准对投标文件进行资格性评审，由评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，不得进入下一步的评审。

2.1.1 资格性评审

评审内容	评审标准
基本资格条件	供应商具有独立承担民事责任的能力：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行近三个月出具的资信证明
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供说明及承诺函（格式详见附件 2）
	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供开标前近 6 个月内任意 1 个月的缴纳税收的凭证或免税证明及社会保障资金缴纳专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障资金免缴纳证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函（格式详见附件 3）。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目合同包 1、合同包 3、合同包 5、合同包 6、合同包 8 专门面向中小企业采购，投标产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位。投标产品的制造商为中型、小型、微型企业的，供应商提供《中小企业声明函》；投标产品的制造商为监狱企业的，供应商应提供投标产品制造商为监狱企业的证明文件；投标产品的制造商为残疾人福利性单位的，供应商应提供投标产品制造商为残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。

特定资格条件	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；
	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位；提供信用中国及中国政府采购网截图，由采购人或采购代理机构查询复核。
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，提供声明函（格式详见附件4）。

2.1.2 符合性评审

评审内容		评审标准
有效性审查	签字盖章	投标文件正、副本内签字盖章符合招标文件要求
	供应商名称	所有提交的证件、资质、文件与印章一致
	文件格式	投标文件格式应符合“投标文件格式”要求
	报价唯一	只能有一个有效报价，且不得高于采购预算
完整性审查	投标文件份数	正本一份、副本二份、电子版U盘一份
	投标文件的内容	字迹清晰，易于辨认
	投标文件装订	符合招标文件要求
响应性审查	投标内容	符合招标文件要求，无任何采购人不能接受的附加条件
	投标有效期	符合招标文件要求
	交货期	符合招标文件要求
	付款方式	符合招标文件要求
	质保期	符合招标文件要求

2.2 综合评审

评标委员会对通过初步审查的所有投标，依据下列规定的详细评审标准独立进行综合评价、比较打分。以评审总得分顺序推荐中标候选人。

评审内容	分值	评审原则与标准
------	----	---------

<p>报 价</p>	<p>30 分</p>	<p>1.经初审合格的投标文件的投标报价为有效投标价。（其中合同包 2、合同包 4、合同包 7：对符合政策性扣减的有效投标价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。）</p> <p>2.有效最低报价为基准价得 30 分。</p> <p>3.报价得分=（评标基准价/投标报价）*价格分（30）</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》及《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
<p>产品说明</p>	<p>30 分</p>	<p>1、合同包 1、合同包 2、合同包 3、合同包 4、合同包 6、合同包 7、合同包 8 按照以下评分标准：</p> <p>根据投标产品技术参数、性能的满足程度赋分：响应产品技术参数清晰明确，符合使用要求，数量准确无缺漏项，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足采购需求的计基本分 25 分；每优于一项加 1 分，最多加 5 分，每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。供应商应对技术参数进行应答，并提供充足的佐证材料（包括但不限于检验报告、产品彩页、产品说明书、官网功能截图等），予以证明参数的技术响应性。</p> <p>2、合同包 5 按照以下评分标准：</p> <p>供应商须提供 RFID 图书馆自动化管理系统软件各项功能演示视频：（1）遵循国家著录标准和编目规则，支持 MARC 数据的导入、导出，支持 CNMARC 系统并且支持用户自定义 CNMARC 的字段。支持资料目录的 excel 文档导入。（2）办理读者会员，系统允许定义多个读者类型，不同的读者类型分配不同的权限。读者的基本信息属性名称可以自定义修改。（3）系统具有工作量统计功能，可设定时间范围统计出每个图书管理员的书籍新增、书籍借出、书籍归还、期刊新增、期刊借出、期刊归还、读者新增的工作量。（4）系统提供书标打印，可以随意设置书标的组成内容、颜色、纸张大小、页边距和补打。（5）书籍清点的时候可以支持：按照书籍名称清点、按照分类号清点、按照典藏时间清点、按照典藏批次清点、按照馆藏地清点。（6）</p>

	<p>按照分类号清点的时候可以自动统计出每个类别的藏书量、在图书馆中所占的百分比、种数、价格、以及在馆量等，同时支持按照 22 类清点以及按照 5 大类清点。（7）为方便数据统计，系统中需有详细的借阅排行榜，可以设置统计某个时间范围内，读者借阅排行、图书借阅排行、分类借阅排行等，且需要可以以平面图方式、立体图方式、数值字方式显示，再以立体图方式显示时，可以以 3D 视图角度控制，方便管理人员对于借阅排行榜的查看。（8）系统支持多个馆藏地通借通还，实现馆际互通，并可在系统中查看图书所在馆以及所属馆，精准追踪图书去向。（9）用户可以在系统内自定义发布公告，让其他用户都能看到。增进用户工作间的交流。软件的 LOGO 和软件标题名字用户可以根据各个图书馆的具体情况而自定义设计。</p> <p>（10）软件生成索取号时，既可以使用种次号方式，也可以使用通用汉语著者号方式，可以满足不同图书馆的个性化需求。</p> <p>（11）系统中可以设置读取 M1 卡序列号，设置可以直接在软件中写入 M1 卡内容，读取 M1 卡各扇区内容，读卡器需同时支持 M1 卡和 CPU 卡。（12）系统具有“条码检查”功能，在进行编目的时候，工作人员经常会因为疏忽导致某些资料漏录或者录入错误，可以利用系统的“条码检查”功能根据资料在典藏时所分配的条码编号进行判断，根据制定编号产生规律找出漏录或者录入错误的记录。（13）书籍典藏后即可连接条码打印机直接打印一边条码一边书标的不干胶纸，条码书标无需分步打印，给图书录入建库提供更便捷的操作。</p> <p>评审依据：</p> <p>① 供应商需录制一段视频（视频放在电子版文件中）佐证以上各项技术参数，录制要求如下：（1）可以通过录屏软件或者直接视频拍摄，但画面稳定清晰。（2）配有人声解说，先由演示人员讲解接下来要演示的参数，然后在搭建的环节下按照参数内容进行实物操作，并随时讲解正在演示的内容；每满足一项得 2 分，最多得 26 分；未提供或不满足，该项不得分。</p> <p>② 由于市场图书质量仅凭书面材料不能准确说明，故供应商需根据附件二：样书目录提供样品，提供样书信息即书名，出版社，作者，版期等必须与目录信息相符，样书提供率达到 100%</p>
--	---

		<p>的得 4 分，每少提供 1 本扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商需按照样书目录的清单顺序打包，以便评委审查。</p>
项目实施方案	15 分	<p>项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。</p> <p>①方案内容完整、全面、详细的计 15 分；</p> <p>②方案内容有 1 到 3 项欠缺、较薄弱的计分 10 分；</p> <p>③方案内容有 3 项以上严重欠缺、薄弱的计分 5 分；</p> <p>④未提供项目实施方案不计分。</p>
产品渠道	4 分	<p>产品进货渠道正规。确保供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法的来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），合法来源渠道证明材料种类齐全、详细、充分，计 4 分；合法来源渠道证明材料不齐全、不充分，计 2 分，未提供不得分。</p>
质量保证	5 分	<p>所投产品提供合格证和检测报告（如有），包括但不限于以下资料：释放甲醛等有害气体产品提供检测合格的检测资料、塑料等材料制品提供邻苯二甲酸酯，重金属，多环芳烃等含量符合国家相关规定标准的证明材料，证明材料种类齐全、详细、充分，计 5 分；证明材料不齐全、不充分，计 2 分，未提供不得分。</p>
业绩	3 分	<p>供应商以合同或中标通知书形式提供 2019 年至今同类项目业绩，每份计 1 分，计满 3 分为止，须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。</p>
售后服务方案	6 分	<p>售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。</p> <p>①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计 6 分；</p> <p>②售后服务方案内容欠缺、薄弱的计 3 分；</p> <p>③未提供售后服务方案不得分。</p>
培训方案	5 分	<p>培训方案：培训方式、时间、地点、人员、培训内容。</p> <p>①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计 5 分；</p> <p>②培训方案内容欠缺、薄弱的计 2 分；</p>

		③未提供培训服务方案不得分。
节能环保产品	2分	供应商所投产品认定为节能产品的得1分（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分）；认定为环保产品的得1分（若项目为单一产品，得1分；若非单一产品，每种产品得0.5分，最高得1分）；既是节能产品又是环保产品可同时得分，非节能、环保产品的不得分。

3、评标委员会各评委独立评分，按评标后综合得分由高到低顺序排列，推荐中标候选单位。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，比较业绩得分，业绩得分高者排在前。

4、评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”；评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会确定后，再行评定。

5、与采购人、采购代理机构和评标委员会接触、供应商试图对采购人、采购代理机构和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

6、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品或服务的质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效标处理。

7、串标行为认定：供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

8、在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

9、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的投标文件相互混装；
- （六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

第七部分 投标文件格式

(封面)

(正本/副本)

未央区三家庄城改小区配建小学教学 办公设备及设施采购项目

投标文件

采购项目编号：

标包：

供应商名称： _____ (盖公章)

法定代表人或

其委托代理人： _____ (签字或盖章)

日 期： _____

目 录

一、 投标函

致：中科高盛咨询集团有限公司

根据贵方采购项目名称：_____采购项目编号：_____标包：_____招标文件要求，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本一份、副本一式二份、电子版一份。

- (1) 投标函；
- (2) 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件；
- (3) 供应商资格证明文件；
- (4) 已缴纳投标保证金，金额为_____元。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
2. 供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
3. 投标报价自投标文件截止之日起有效期为 90 个日历天；
4. 如果在规定的宣读投标报价时间后，供应商在投标有效期内撤回投标报价，其投标保证金将被贵方没收；
5. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标报价或收到的任何投标报价。
6. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、 开标一览表

项目名称	
项目编号	
标包	
供应商	
投标总报价 (人民币)	小写金额： 大写金额：
交货期	
质保期	
付款方式是否响应	
备注	

说明：1、供应商报价不能超出采购预算，超出采购预算视为无效报价。

2、付款方式是否响应请填写“是”或者“否”。

3、投标报价包括但不限于货物（设施）、运输、安装、调试、技术培训及相应保险、验收费用、安装及放置场所室内空气质量检测费用、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

三、分项报价表（格式）

供应商名称：_____（供应商单位公章）

项目编号：_____

标包：_____

序号	名称	品牌、产地	型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价（人民币元）	总价（人民币元）	备注
货物合计（人民币元）									¥：	
安装调试费							售后服务费			
运输费（含保险）							技术培训费			
税费							伴随费用等			
总计（人民币元）									¥：	

注：1、报价保留小数点后两位。

2、供应商应根据项目情况自行编制，但不得减少信息内容。

3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

四、货物说明一览表（格式）

供应商名称：_____（供应商单位公章）

项目编号：_____

标包：_____

序号	名 称	品牌及型号	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	数量	交货期

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

五、资格证明文件

1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

（1）供应商具有独立承担民事责任的能力：出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2021 年度财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行近三个月出具的资信证明；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供说明及承诺函（格式见附件 2）；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供开标前近 6 个月内任意 1 个月的缴纳税收的凭证或免税证明及社会保障资金缴纳专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障资金免缴纳证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供声明函（格式见附件 3）；

2、特定资格条件：

(1) 法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（法定代表人参加投标只需提供本人身份证）；

(2) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”当事人名单的单位，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的单位。

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（格式见附件4）；

注：以上资格要求均为必备资格，缺少其中任何一项，其投标文件视为无效文件。投标文件正本中的法定代表人授权委托书或法定代表人身份证明必须附原件，其他资格证明文件提供复印件并加盖供应商公章。

附件 1： 法定代表人身份证明书

供应商名称： _____

统一社会信用代码： _____

注册地址： _____

成立时间： ____年 __月__日； 经营期限： _____

经营范围： 主营： _____ ； 兼营： _____

姓名： _____ 性别： ____ 年龄： ____ 系 _____（供应商名称）的法定代
表人。

特此证明。

附： 法定代表人身份证正反面复印件。

法定代表人身份证复印件正反面

供应商名称： _____（公章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

日期： ____年__月__日

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我(法定代表人姓名)系注册于____(供应商地址)的____(供应商名称)的法定代表人，现代表公司授权下面签字的(被授权人的姓名、职务)为我公司合法代理人，代表本公司参加____(采购项目名称、标包)(采购项目编号)的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。本授权书于 年月日签字/盖章生效特此声明。

本授权书于 年月日签字(或盖章)生效，有效期自开标之日起 90 日历天，特此声明。

法人身份证复印件 正反面	被授权人身份证复印件 正反面
---------------------	-----------------------

注：此授权书的有效期限应与投标文件有效期一致。

法定代表人：_____ (签字或盖章)

被授权代表：_____ (签字或盖章)

供应商名称：_____ (公章)

日期：_____年____月____日

附件 2：履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

（采购人名称）：

（供应商名称）于__年__月__日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为（_____），营业（生产经营）面积为（_____）。主要设备有（_____品种、数量），其中用于履行本合同所必需的设备有（_____品种、数量）；现有员工数量为（_____），其中与履行本合同相关的专业技术人员有（_____专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

履行合同所必需的设备清单				
序号	设备或材料名称	品牌及型号	数量	备注（自购/租赁）
1				
2				
3				
...				

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 4 供应商企业关联关系说明书

1、供应商在本采购项目中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1-3、单位负责人：_____。

2、其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

5-2 残疾人福利性单位声明函（如是须附）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____单位的____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，由供应商自行申明，并对申明真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

5-3 监狱企业单位声明函（如是须附）

说明：根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：不符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商无需提供附件 4。

七、技术响应

（格式自拟，各供应商根据采购内容及评审办法，自主编写）

- 8.1 产品说明
- 8.2 项目实施方案
- 8.3 产品渠道
- 8.4 质量保证
- 8.5 业绩
- 8.6 售后服务方案
- 8.7 培训方案
- 8.8 节能环保产品

附件 6 技术规格响应偏离表

项目名称：

项目编号：

标包：

序号	产品名称	招标文件要求☆1	投标文件响应☆2	偏离情况	说明	证明材料对应页码

声明：

1、☆1 指招标文件中的技术规格(参数), 供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。

2、☆2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格(参数), 供应商应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

3、在偏离情况栏, 必须注明“正偏离”、“负偏离”或“完全响应”, 如有偏离应予以说明。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权代表： _____（签字或盖章）

日期： _____年____月____日

附件 8 同类项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	项目内容	合同期限	合同金额	业主名称、联系人及电话
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：1、提供 2019 年至今承担的类似项目业绩，须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或被授权代表： _____（签字或盖章）

日期： _____年____月____日

附件 9 投标产品属节能、环境标志产品列表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计：	大写： 小写：				
占投标总价 的百分比 (%)					
备注	保留小数点后两位。				

说明：1、供应商提供的属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的产品，须按招标文件要求提供相关证明材料。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

八、 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位（盖章）： _____

被授权人（签字）： _____

地 址： _____

邮 编： _____

电 话： _____

年 月 日

九、供应商认为需提供其他资料