

项目编号: TCZB-AK-2026-008



紫阳县第三小学书法音乐美术等 部室建设项目

招标文件

采购单位: 紫阳县教育体育局

代理机构: 陕西安康天诚工程项目管理有限公司

日期: 二〇二六年五月

2026.5.28

项目编号：TCZB-AK-2026-008



紫阳县第三小学书法音乐美术等部室 建设项目

招标文件

采购单位：紫阳县教育体育局

代理机构：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二六年五月

目 录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知前附表
第三部分	投标须知
第四部分	采购内容及技术要求
第五部分	商务要求
第六部分	合同主要条款
第七部分	投标文件格式

第一部分 招标公告

紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省安康市）获取招标文件，并于 2026 年 06 月 23 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TCZB-AK-2026-008

项目名称：紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,149,766.00 元

采购需求：

合同包 1(紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目)：

合同包预算金额：2,149,766.00 元

合同包最高限价：2,149,766.00 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)
1-1	教具	书法音乐美术等学校部室建设	1(批)	详见采购文件	2,149,766.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：30 天

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(紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《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）；

（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）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（6）《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）；

（7）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；

（8）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）。

（9）其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目）特定资格要求如下：

（1）供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人或其他组织、企业法人应提供营业执照组织机构代码证、税务登记证（或统一社会信用代码的营业执照）等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；

（2）供应商应授权合法的人员参加投标：其中法定代表人直接参加投标，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致，法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件；

（3）投标供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年或2025年财务审计报告或开户银行出具的近半年资信证明）；

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商提供开标截止时间前6个月内至少已缴存1个月的完税证明（依法免税的供应商应提供相关文件证明）和社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单或

参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）】；

（5）通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体无失信记录（评标委员会现场通过网站对信用记录进行查询）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。

（6）参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行出具声明书并加盖公章）；

（7）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明。

（8）本项目专门面向中小企业采购，投标企业须提供中小企业声明函。供应商自行根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号、工信部联企业〔2011〕300号文件自行划分，若声明与实际不符须承担相应责任。

（9）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026年06月01日至2026年06月05日，每天上午08:00:00至12:00:00，下午14:00:00至18:00:00（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省安康市）

方式：现场获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年06月23日09时00分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省安康市）线上

开标地点：本次采用“不见面开标”方式（本项目为线上不见面开标，

请于2026年6月23日 9时00分00秒前进入全国公共资源交易平台(陕西省)不见面开标系统进行开标)。
<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>

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

1、使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息。2、未完成网上投标成功的或未经采购代理公司确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，导致无法完成后续流程的责任自负。3、本项目采用电子化投标及不见面开标的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。4、电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000。

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：紫阳县教育体育局

地址：紫阳县紫府路

联系方式：13325352928

2. 采购代理机构信息

名称：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

地址：安康市黄沟路兴科明珠商铺4-03

联系方式：19991510067

3. 项目联系方式

项目联系人：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

电话：19991510067

陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

2026年5月29日

第二部分 投标须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目
2	项目内容	详见第四部分采购内容及技术要求
3	交货期	30 天
4	投标人资格要求	详见招标公告
5	投标有效期	九十个工作日（从投标截止之日算起）。
6	投标预备会	无
7	采购方式	公开招标
8	投标时间及地址	投标文件递交截止时间：2026 年 06 月 23 日 09 时 00 分 00 秒 地点：全国公共资源交易平台（陕西省安康市）不见面开标系统。（ http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login ）
9	投标文件递交截止期	2026 年 06 月 23 日 09 时 00 分 00 秒
10	踏勘现场	不统一组织：投标单位可根据实际情况自行踏勘。踏勘的相关费用及安全由投标单位自行承担。
11	评标方法	综合评分法
12	投标保证金	不收取

13	签字盖章要求	投标文件封面、投标函及其它有要求处均应加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字。由委托代理人签字的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删，如确需修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由投标文件签字人签字。
14	开标程序	1. 介绍参会人员并宣布开会纪律；2. 公布截止投标时间前提交投标文件的投标人名称；3. 开启标书，公开宣读投标人“投标报价表”中的全部内容。4. 评审投标文件；5. 会议结束。

第三部分 投标须知

一、名词解释

- 1、采 购 单 位：紫阳县教育体育局
- 2、监 督 机 构：紫阳县财政局
- 3、招标代理机构：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司
- 4、标 书：招标文件与投标文件的统称
- 5、供 应 商：参加本次招标活动的的制造商或代理商

二、招标文件

- 1、招标文件包括目录中所列的七部分。

2、投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都作出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

- 3、招标文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足十五日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

- 4、质疑提出与答复

(1) 投标单位认为采购文件、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。针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。属于采购程序问题的，向采购代理机构提出质疑；属于采购需求的（包括资质要求、技术指标、参数、评分办法等），应向采购人提出质疑；

- (2) 提出质疑的投标单位应当是参与本项目采购活动的投标单位。

(3) 潜在投标单位已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件（以投标单位确认报名时间为准）起 7 个工作日内提出。

(4) 投标单位提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应包括下列内容：

- ① 投标单位的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑项目的名称、编号；
- ③ 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 必要的法律依据；
- ⑥ 提出质疑的日期。

(5) 投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章并加盖公章。

(6) 投标单位可以委托代理人进行质疑和投诉。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。投标单位为自然人的，应当由本人签字；投标单位为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章并加盖公章。

(7) 采购人负责投标单位质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。

(8) 接收质疑函的方式和联系方式：

① 接收质疑函的方式：书面递交质疑函纸质版（当面递交）或 PDF 格式扫描件（发至电子邮箱），业务受理时间为工作日的 08:30 至 17:30。

② 联系方式

采购人信息：紫阳县教育体育局

联系人：邓先生

联系地址：紫阳县城关镇紫府路西段

联系电话：13325352928

采购代理机构：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

地 址：安康市黄沟路兴科明珠商铺 4-03

联系方式：19991510067

邮 箱：932142619@qq.com

5、投诉：

（1）质疑投标单位对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

（2）投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标单位数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

① 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

② 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

③ 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

④ 事实依据；

⑤ 法律依据；

⑥ 提起投诉的日期。

（3）投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

（4）投诉人提起投诉应当符合下列条件：

① 提起投诉前已依法进行质疑；

② 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）的规定；

③ 在投诉有效期限内提起投诉；

④ 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

⑤ 财政部规定的其他条件。

（5）投标单位投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

6、投标人必须从招标代理机构购买标书，投标人自行转让或复制标书视为无效。标书一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

7、各投标人应认真仔细阅读招标文件，如有问题或异议及时函告。否则，视为同意招标文件的一切条款和要求并承担由此引起的一切法律责任。

8、标书的解释权归招标代理机构。

三、投标要求

1、投标内容：

本次投标内容为紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目。

2、投标要求：

(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人或其他组织、企业法人应提供营业执照组织机构代码证、税务登记证（或统一社会信用代码的营业执照）等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；

(2) 供应商应授权合法的人员参加投标：其中法定代表人直接参加投标，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致，法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件；

(3) 投标供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年或2025年财务审计报告或开户银行出具的近半年资信证明）；

(4) 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商提供开标截止时间前6个月内至少已缴存1个月的完税证明（依法免税的供应商应提供相关文件证明）和社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单或参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）】；

(5) 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体无失信记录（评标委员会现场通过网站对信用记录进行查询）。对列入失信被执行人、重大税收

违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准。

（6）参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行出具声明书并加盖公章）；

（7）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明。

（8）本项目专门面向中小企业采购，投标企业须提供中小企业声明函。供应商自行根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213 号、工信部联企业〔2011〕300 号文件自行划分，若声明与实际不符须承担相应责任。

（9）本项目不接受联合体投标。

投标单位要保证在投标文件中仍有上述资质复印件并加盖公章。以便投标时进行资格审查。经审查不合格的投标单位，其投标文件按废标处理。

3、投标文件的编制

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容（包括但不限于）：

- （一） 投标响应函
- （二） 投标报价表
- （三） 投标人资格证明文件
- （四） 招标文件确认书
- （五） 货物（设备）说明一览表
- （六） 技术规格响应偏离表
- （七） 商务响应偏离表
- （八） 响应方案
- （九） 投标单位拒绝政府采购领域商业贿赂承诺

(十) 投标人认为需要补充提供的其他资料

3-2 投标报价:

3-2-1 投标单位应在投标文件中的投标报价表(唱标报告)上,填写分类报价和投标总报价,标明工期,任何有选择的报价招标代理机构不予接受。

3-2-2 投标报价为产品到达指定交货地点,具备运行条件所包含的一切费用,包括供货费(为货到采购人指定地点的价格)及运杂费(含保险费)安装费、验收及维护保养、保修等全过程费用,不得高于采购预算。

3-2-3 投标报价表中标明的投标总价即为合同价格,在合同执行过程中是固定不变的,不受市场价格变化的影响。

3-2-4 凡因投标单位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均由各投标单位自负。

3-3 投标货币:人民币。单位:元(精确到小数点后两位)。

3-4 投标单位不得以低于成本的报价参加投标,投标单位的投标报价明显低于其他投标单位的报价,经评审委员会质询后不能在规定时间内说明理由,或说明理由经评审委员会认为不成立,则按无效标处理。)

4、投标费用自理。

5、本项目不接受联合投标。

6、招标投标文件有效期为自投标之日起九十个日历日,中标投标单位的招标投标文件有效期延长至合同执行完毕。

四、开标

1、招标代理机构组织招标、开标、评标工作,招标整个过程接受监督机构的监督。

2、评标委员会的组成及要求

为确保评标工作公平、公正,依法成立评标委员会。评标委员会由采购人及有关专家组成,专家比例不少于评委总数的三分之二。专家名

单由有关方面在政府采购专家库中随机抽取。评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

2-1 遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，审查投标文件是否符合招标文件的要求，并做出评价；

2-2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

2-3 按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；

2-4 对评标过程和结果以及投标人的商业秘密保密；

2-5 参与评标结果报告的起草；

2-6 配合招标人、招标代理机构答复投标人提出的质疑；

2-7 配合有关部门处理投诉工作；

3、招标代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标，投标人须委派代表参加，并签名报到以证明其出席。

4、开标时，招标代理机构以公开唱标的形式将投标报价表的内容公布。

5、开标结束到向中标单位授予合同期间，凡与审查、澄清、评价和比较评标的有关资料及评审意见等内容，评标委员会均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

6、最低报价不作为唯一中标原则。

五、安康市公共资源交易平台全流程电子化政府采购项目内容（此部分内容请着重阅读）

1、关于需要特别提醒投标单位的内容

1.1、本项目采用电子化投标的方式投标单位须使用数字认证证书对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。开标时请务必携带数字认证证书，如因投标单位自身原因未携带数字认证证书造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

1.2、制作电子投标文件

招标投标单位须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”

1.3、递交电子投标文件

登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）

（<http://www.sxggzyjy.cn/>），选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

2、关于报名

2.1、报名须知：使用捆绑省交易平台的CA锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息；

2.2、未完成网上投标成功的或未经采购代理公司确认或未在规定时间内在平台上下载文件的，无法完成后续流程；

2.3、本项目采用电子化投标的方式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；

2.4、电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000。

3、关于文件的制作和签名

3.1. 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

投标单位登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）》，下载网址：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20180827/c8c8fb15-a7cc-4011-a244-806289d7cf3b.html>，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》，下载网址：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20170821/c3afa05b-f5e6-4e64-9fb0-e397ef73413d.html>；

（3）制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。

4、关于投标文件递交与解密

4.1. 文件递交

（1）电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标单位应登录全国公共资源交易中心

平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传投标文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

4.2. 文件开启与解密

（1）开标时，投标单位须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在全国公共资源交易平台（陕西省）不见面开标系统自行解密电子投标文件。涉及到二次报价的，一定携带主锁报价，只有主锁才有签章功能，二次报价才能完成。

（2）采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

（3）在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

- a. 投标单位拒绝对电子投标文件进行解密的；
- b. 因投标单位自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- c. 上传的电子投标文件无法打开的；
- d. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

4.3. 关于不见面开标系统

（1）采购代理机构组织远程不见面开标、评审工作，开标整个过程接受监督部门的监督。

（2）采购代理机构在规定的的时间和地点组织远程不见面开标，投标单位无须委派代表出席开标现场。

（3）不见面开标系统：打开页面网址
(<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>) 选择点击右上角“登录”，在左侧选择“投标单位”身份，插入 CA 锁登录，输入密码后，点击“登录”，投标单位登录之后可以

看到当前投标单位今日开标项目：1、选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。

（4）开标签到：投标单位等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到了之后就不能签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，开标前 60 分钟可以签到。签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。

（5）开标时，投标单位须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在自备电脑上自行远程解密电子文件，系统默认解密时长为 20 分钟（如在规定时间内未解密文件，视为无效文件），投标单位需在解密时间规定内完成文件解密。所有投标单位解密完成后由工作人员将投标文件导入开评标系统。

5、特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，代理机构应及时与公共资源交易中心工作人员联系，故障在 2 小时内可修复的，可延续电子开标评标流程；2 小时内无法修复的，由采购人根据《安康市公共资源交易平台电子化交易应急处置管理办法（试行）》的通知选择处理方法。

六、评标

1、符合性评审

（1）评委会对各投标人的投标文件进行符合性评审，主要包括以下几个方面：

1-1 投标文件项目名称、项目编号与招标文件不一致的；

1-2 投标文件无投标人公章、无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权书的；

1-3 投标报价超出采购预算的；

1-4 交货期不符合招标文件要求的；

1-5 投标有效期不符合招标文件要求的；

1-6 投标文件未按招标文件要求逐条响应、缺项的；

1-7 其他情况：招标文件或法律法规有关废标或否决投标规定的其他情形。

(2) 通过对投标人及投标文件的符合性审查，出现下列情况者，按无效标处理：

2-1 投标人未经过正常渠道或未完成线上报名领取标书。

2-2 要求提供必备资质的合法性或有效性不符合要求的。

2-3 投标人无法定代表人授权书，投标文件未加盖单位公章，无法定代表人或合法授权人签字。

2-4 投标内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

2-5 无投标技术方案或投标技术方案不符合要求；

2-6 设备技术指标达不到招标文件要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能；

2-7 投标文件的商务主要条款响应与招标文件要求不一致（交货、付款、验收、售后服务等项），附加了采购人难以接受的条件；

2-8 规定不接受选择方案和选择报价的，投标人提供了选择方案和选择报价；

2-9 投标报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

2-10 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

2-11 投标企业有违规违纪行为。

2、商务评审

投标文件商务部分主要评审和比较内容如下：

2-1 投标报价的校核。

2-2 审查全部报价数据计算的正确性。

2-3 分析报价构成的合理性和可行性。

3、技术部分评审

3-1 技术部分主要评审和比较内容如下：

3-1-1 投标产品技术指是否满足招标文件要求。

3-1-2 产品的可靠性是否满足招标文件要求。

3-1-3 售后服务是否全面、可行。

3-2 出现技术指标响应不一致的情况，依据顺序是制造认可表、检测报告及投标人自行列出的偏差表。

4、询标

4-1 为了有助于评标委员会对投标文件进行审查、分析和比较，评标委员会可分别要求经过以上步骤评审合格的投标人，对其投标文件有疑义不清楚的内容进行询标澄清，有关询标澄清、补正、说明的内容应以书面形式（包括电传、传真）提交。

4-2 招标文件、投标文件作为评标的依据，澄清、补正、说明的内容只作为评标参考。询标澄清时投标人只作说明和解释，不得借此对投标报价、交付期、主要技术参数、设备配置等实质性内容做任何修改。如澄清、补正、说明的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效标。

5、评标办法及内容

采用综合评分法，即在最大限度地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。具体评审因素和分值如下。

类别	总分	评标因素
价格 评审	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标单位的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标

类别	总分	评标因素
		报价) × 30% × 100
技术响应	20 分	投标人提供所投设备主要技术指标（参数）相应的证明材料（包括但不限于检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料）。完全响应招标文件要求，没有负偏离的得 20 分，带“▲”号项为设备的重要参数，提供包括但不限于检测报告、官网和功能截图等证明材料。▲参数负偏离一项扣 2 分，非▲参数负偏离一项扣 1 分，扣完为止。注：1、完全复制招标文件技术指标要求的，给予 10 分扣分。2、若佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。
实施方案	15 分	根据本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①供货方案；②运输、包装方案；③安装、调试方案；④质量保障方案；⑤进度保障方案； 评审标准：实施方案各部分全面详细、合理、有针对性、程序规范、符合本项目采购需求得 15 分，每缺一项内容扣 3 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：对同一问题前后表述矛盾的，或逻辑错误的，或缺少关键节点，或涉及的规范及标准错误，或表述内容不完整，或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形，一处扣 0.5 分，扣完为止；每有一项要求的方案内容有一处描述不切合项目实际的，一处扣 1 分，扣完为止。
质量保证	9 分	根据项目实际需求，提供质量保证方案。内容包含：①产品性能、使用寿命及效果②项目进度控制方案；③质量控制方案及保证措施。 评审标准：质量保证方案各部分全面详细、合理、有

类别	总分	评标因素
		针对性、程序规范、符合本项目采购需求得 9 分，每缺一项内容扣 3 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：对同一问题前后表述矛盾的，或逻辑错误的，或缺少关键节点，或涉及的规范及标准错误，或表述内容不完整，或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形，一处扣 0.5 分，扣完为止；每有一项要求的方案内容有一处描述不切合项目实际的，一处扣 1 分，扣完为止。
产品 渠道	2 分	能提供所投核心产品（共 4 项）的合法来源渠道证明文件（不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议等），每提供一个产品计 0.5 分，满分 2 分，未提供不计分。
售后 服务	9 分	根据项目实际需求提供售后服务方案。内容包含：①售后服务范围及保障措施②售后服务流程③售后服务响应时间及响应方式； 评审标准：售后服务方案各部分全面详细、合理、有针对性、程序规范、符合本项目采购需求得 9 分，每缺一项内容扣 3 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：对同一问题前后表述矛盾的，或逻辑错误的，或缺少关键节点，或涉及的规范及标准错误，或表述内容不完整，或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形，一处扣 0.5 分，扣完为止；每有一项要求的方案内容有一处描述不切合项目实际的，一处扣 1 分，扣完为止。
培训 方案	9 分	根据本项目实际需求提供培训方案。内容包含：①培训服务方案及目标②培训方式、培训时间安排③培训范围

类别	总分	评标因素
		及内容； 评审标准：培训方案各部分全面详细、合理、有针对性、程序规范、符合本项目采购需求得 9 分，每缺一项内容扣 3 分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。 注：评审内容“缺陷”是指：对同一问题前后表述矛盾的，或逻辑错误的，或缺少关键节点，或涉及的规范及标准错误，或表述内容不完整，或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形，一处扣 0.5 分，扣完为止；每有一项要求的方案内容有一处描述不切合项目实际的，一处扣 1 分，扣完为止。
业绩	6	提供 2023 年 5 月 1 日起至今类似项目业绩，每提供一个有效业绩计 3 分，本项最高得 6 分。（时间以中标通知书或合同时间为准，须在响应文件中附项目业绩中标通知书或签约合同的扫描件加盖单位公章）。

6. 本项目需要落实的政府采购政策

6.1 投标企业政府采购政策

1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的有关规定。

②在政府采购活动中，投标单位提供的货物、工程或者服务符合下列情形的（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业），享受中小企业扶持政策：

A. 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；

B. 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；

C. 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。

其中在货物采购项目中，投标单位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，不享受中小企业扶持政策。

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。

③投标单位应同时出具财库【2020】46 号文件规定的《中小企业声明函》，由评委会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。

2) 监狱企业应符合《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）文件规定，并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，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供 本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标单位应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

6.2 投标产品政府采购政策

1) 节能产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19 号）的规定为准。

2) 环境标志产品依据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18 号）的规定为准。

3) 投标单位在投标文件中对所投标产品列入节能、环保、环境标志品目清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于品目清单内产品的证

明资料（提供节能环保环境标志产品认证机构出具的证明文件，节能环保环境标志产品认证机构 参照国家市场监督管理总局发布的《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》），未在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比的或未提供节能、环保、环境标志产品的证明资料的不给予优惠。

4) 若节能、环保、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

5) 同一地段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于品目清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

6) 节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

7) 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标单位公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

6.3 价格优惠比例

1) 投标企业优惠比例

①未预留份额专门面向中小企业的货物、服务采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标单位，价格给予 10%的扣除（不重复优惠，最高为 10%），用扣除后的价格参与评审。

②未预留份额专门面向中小企业的工程采购项目：符合招标文件规定的小微企业优惠条件的投标单位，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

③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，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 4%（工程项目为 1%）的扣除（不重复优惠，货物和服务最高为 4%，工程项目为 1%），用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微

型企业。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。

④适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价 优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。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。

注：专门面向中小企业的项目不享受上述价格优惠。

本项目所属行业为：工业

2) 投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志品目清单中的产品，符合招标文件要求的，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

3) 同时为节能产品、环境标志产品和两型产品的，由投标单位选择其一享受评审优惠；只有同时又符合国家促进中小企业发展政策的，可以重复享受评审优惠。同一项目中只有部分产品属于评审优惠政策范围的，评审时指对该部分产品 实行优惠。

6.4对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

6.5 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作

实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的投标单位提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。中标（成交）投标单位缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；投标单位如果需要融资贷款服务的，可凭中标（成交）通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

6.6 投标单位为中小企业的，可依据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）申请信用融资，投标单位获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。并根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，银行根据投标单位的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求投标单位提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件。银行为参与政府采购融资的投标单位提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。具体可登陆 <http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi>（陕西省政府采购信用融资平台）查看办理。

7. 评审小组对进入详细评审的投标单位进行综合评分，根据得分由高到低，推荐出一个以上三个以下中标候选人单位。如果综合评分出现两个投标单位得分相同的情况，按下列顺序排列：

- (1) 投标价格低的；
- (2) 技术评估得分高的；
- (3) 服务承诺优的。

七、确定中标单位

1、依据评审结果编写评标结果报告，送招标单位。

2、在投标文件规定的有效期内，招标人在审查评标结果报告的基础上确定中标单位，招标组织单位向确定的中标单位发出“中标通知书”。

八、合同

1、中标通知书发出后，中标单位与招标人洽谈合同条款，并签订合同。招标文件及中标单位投标文件均作为合同的组成部分。

2、监督机构在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、招标内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

九、中标服务费

1、成交服务费及其他费用依据《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）标准收取，由成交单位支付，领取成交通知书的同时提供纸质版正本一份，副本一份。

2、成交服务费缴纳方式：现金缴纳或银行转账。

十、其它事项

1、开标时，实际投标单位或有效投标单位不足三家，报请有关监督部门确定，可以进行重新招标或采用其他采购的方式组织招标。

2、定标或确定中标单位后，中标单位无正当理由拖延或拒签合同，采购人有权取消其中标资格，并按评标结果顺序重新确定中标单位，同时报请监督机构予以通报，取消其进入政府采购市场的资格，其投标保证金不予退还。

3、拒绝商业贿赂

投标人必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》（格式见投标格式第七部分）编制在投标文件中。

4、公开招标拟转为竞争性谈判程序

招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标单位只有两家时，采购人、采购代理机构依据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十七条第二款规定并经本级财政部门批准后可以与该两家投标单位进行竞争性谈判采购，具体程序如下：

4.1 谈判小组

(1) 原公开招标组建的评标委员会现转为谈判小组。

(2) 谈判小组负责谈判工作，对谈判投标文件进行审查和评估，并向采购人提交书面提交评审报告，推荐成交候选人。

4.2 谈判程序：

谈判的全过程分为第一次谈判报价（原参加公开招标的投标单位的投标报价作为第一次谈判报价）、资质审查、谈判过程、第二次谈判报价、最终评审等阶段，最终报价采取集中报价形式。

通过资质审查合格的各投标单位，只有在谈判投标文件（原参加公开招标的投标单位的投标文件作为谈判投标文件）及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的才有最终报价和评审的机会。谈判小组按其最终承诺和报价内容，推荐成交候选单位排序。

(1) 第一次报价：原参加公开招标的投标单位的投标报价作为第一次谈判报价

(2) 符合性评审：主要对各投标单位资格以及谈判投标文件进行商务和技术符合性的审定。

(3) 谈判过程：谈判小组应在符合性评审的基础上对各投标单位的谈判投标文件认真阅读，并对采购内容等有关要求进行谈判

① 谈判方案（原投标方案）

② 服务措施

③ 综合评定，推荐候选成交单位。

④ 谈判澄清：采购代理机构有权就谈判投标文件中有疑义之处或前后表述不一致的问题，向投标单位提出询问或澄清。投标单位必须在谈判文件规定的时间内派技术和商务人员进行澄清，有关澄清的内容应以书面形式（包括电传、传真）提交，并由投标单位法定代表人或被授权人签名确认。

(4) 第二次谈判报价

通过资质审查合格，投标单位的谈判投标文件及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的，在规定的时间内报出第二次谈判报

价。

（5）最终评审

谈判小组根据符合采购需求、质量和服务，以综合评审有效报价（第二次谈判报价）最低者推荐为成交第一候选人，其次低价者第二候选人，以此类推。若成交候选人的报价相同时，谈判小组将分别依次序以：技术方案、商务响应的优劣的原则，确定成交候选人排序。

29.3 谈判小组根据原始谈判记录和谈判结果编写谈判结果报告，报采购人。

第四部分 采购内容及技术要求

创客教室（1 间）				
序	产品名称	参数	数量	单位
1	图形化编程平台	1、交互式图形化编程软件； 2、自动识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态； 3、能实现图形模块与 Arduino 指令的转换，支持 S4A 协议。 4、集成 Arduino 编程环境。 5、软件支持外部库导入、导出和管理功能 6、支持使用 python/c/c++等高级编程语言进行控制，同时，软件支持 Arduino 和 micro:bit 等市面上最为常用的开源硬件平台。	1	套
2	AI 硬件编程套装	套装采用图形化编程，包含按键传感、避障传感、声音传感电机驱动等模块。 1、采用图形化编程软件，支持 ZMblock 图形化编程和 C 语言编程； 2、可编程主控板可兼容乐高小颗粒 9686 积木，内置 800amh 充电电池，具有可编程 IO 口资源，集成电源管理系统、至少含有 1 个总开关、1 个无源蜂鸣器、5 个外接接口，可以连接多种传感器、处理器和执行器。 3、统一标准接口； 4、支持在线调试和代码离线下载； 5、主控板数据口和充电口统一为 microUSB，用于充电和程序下载； 6、至少配有避障传感器、电机驱动、声音传感器、按键传感器等模块。 7、配套结构件不少于 390 个颗粒，含有多规格齿轮、轴、梁。 ▲8、配套语音模块，可进行语音识别、语音交互、语音控制等功能，具备 wifi 模块，后台可连接 deepseek 等大数据库进行大数据分析（提供满足国家认可的第三方检测机构出具的 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）。 9、包含至少 32 课时编程普及课以及 16 课时人工智能互动课程。	24	套

3	AI 机器人套装	1. 采用 ZMBlock 编程软件，支持 Scratch3.0 图形化编程和 C 编程； 2. 主控板具有丰富的可编程 I/O 接口资源，集成电源管理系统、1 个总开关、1 个按键、1 个 LED 灯、1 个无源蜂鸣器、2 路总线 RGB 灯、2 路电机驱动和 5 路 USB 接口。板载 USB3 复为串行通信接口，可用于插接 WiFi、蓝牙、2.4G 等通信模块；板载 USB5 复为 IIC 总线接口，可用于插接陀螺仪、指南针、多路拓展等总线模块；板载电机驱动模块为 2 路 H 桥驱动模块，驱动电流可达 1.8A；板载充电数据口为 microUSB 接口，用于充电和程序下载。 3. 接口统一使用 USB2.0； 4. 支持在线调试和代码离线下载； 5. 主控板数据口和充电口统一为 microUSB； 6. 配套至少有循迹传感器、超声波传感器、2.4G 遥控和 LED 显示屏，其中显示屏至少集成 8*16 颗 LED，可用于显示表情、数字、英文字母等；2.4G 接收板和 2.4G 遥控手柄配合使用。 7. 通讯方式：标准 microUSB 数据线 8. 供电方式：锂电池 工作电压：DC 5V 9. 配有不少于 24 节课程包含识机械结构、电路知识、掌握图形化编程逻辑，可完成避障机器人、循迹机器人、动感音乐等作品。	24	套
4	人工智能实物编程 实验箱	1. 实验箱至少含有实物编程板、不少于 38 张芯片卡、4 根连接线和 1 个遥控器，实物编程版可分为传感区域、主控区域、刷卡区域和输出执行区域； 2. 传感区域至少集成有：声音传感器、光敏传感器、触摸传感器、红外传感器、开关模块、按键模块、红外接收和超声波模块；设有专门的电源区域，内置充电电池，可以进行充放电； 3. 主控区域集成不少于蜂鸣器、2 个按键、2 个 RGB 灯、2 个输入口、2 个输出口和 1 个 2 位数码管，按键可以调节数码管显示数字并可实时记忆； ▲4. 刷卡区域可实时读取卡片指令，把卡片指令编译成代码传输至主控，实现自动化控制，输出执行区域包含有风扇模块、蜂鸣器、双色灯、数码管和录放模块（提供满足国家认可的第三方检测机构出具的 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件或影印件证明，并加盖厂家公章）； 5. 采用卡片实物编程；	24	套

		6. 配套不少于 32 节课程。		
5	PBL 人工智能物联网 套装	1. 主控：基于 ESP32 芯片，结构兼容乐高，主控设有 6 个 PH2.0-4P 防呆输入输出口，4 路舵机，2 路直流电机自带驱动，一个总开关，一个 Type-c 接口，即可作为充电口又可以作为程序下载接口，集成有充电指示灯，电量指示灯，板载灯，网络指示灯。 2. 传感器至少配有温湿度传感器、OLED 显示屏、蜂鸣器、红外传感器、RGB 灯组、4 个舵机、排气扇一个、风车马达一个、6 块塑封木板、舵机固定架等。可采用 ZMblock 图形化编程软件，配套不少于 18 节课程。 ▲3. 其他功能： ①安保警报系统：保障小屋安全，一旦检测到异常情况，系统会立即发出警报，在 app 上有弹窗提示。 ②远程门锁系统：可通过手机 app 远程控制小屋的门锁，确保小屋的安全性与私密性。 ③自定义 OLED 屏：可以根据使用者喜好为小屋设置名称，并在 OLED 屏上显示，让小屋更具个性化特色。内置温湿度传感器实时监测并反馈室内的温度和湿度信息，帮助您更好地调节室内环境，确保舒适宜居。 ④个性化风车：为小屋增添独特的风格与情调，同时也可起到通风作用。 ⑤排气扇：自动调节室内空气质量，保持空气清新，让您的生活空间更加舒适。 ⑥智能车库：模拟真实车库场景，实现智能停车与管理。 ⑦远程控制晾衣架：通过手机 app，可以远程操控晾衣架的升降。 ⑧智能推拉窗：便于通风和采光，同时也可以与智能系统集成，实现自动化控制	24	套
6	编程无人机	产品颜色：灰白/黑 产品尺寸：约 19*16*4.5cm（轴距 14cm） 机身电池：约 3.7V，≥800MAH 模块化电池 遥控距离：≥50-80 米左右（图传距离≥40-50 米） 飞行时间：不少于 8 分钟 分辨率：不小于 720（光流）200 万像素 镜头角度：可调节≥90° 具备功能如下： 1. 智能航拍、720P 高清画质传输、360 度花样翻滚；	20	套

		2. 指南针无头模式; 3. 支持图形化编程, 可通过手机 WiFi 编程, 手机屏幕实时传输; 4. 飞行/悬停稳定, 降落平稳、一键起飞, 一键下降, 跟随功能。		
7	3D 打印机	1. 成型方式: 熔融沉积成型 (FDM); 2. 设备结构: 塑料机身; 3. 打印成型尺寸: $\geq 150*150*150$ mm; 4. 标准打印速度: ≥ 220 mm/s; 5. 最快打印速度: ≥ 300 mm/s; 6. 最小打印层厚: ≤ 0.05 mm; 7. 最高挤出温度: $\leq 260^{\circ}\text{C}$; 8. 控制屏幕: 不小于 3.5 寸全彩触摸屏, 具有 U 盘三维数据预览功能; 9. 打印材料: PLA(聚乳酸)/ABS; 10. 打印平台: 柔性平台品; 11. 加热平台: 最高加热温度约为 100°C ; 12. 数据传输方式: 包含 USB、Wi-Fi; 13. 数据格式: 包括但不限于 OBJ、STL、Gcode; 14. 配套切片软件; 15. 支持断电续打, 断电重启后可恢复打印; 16. 支持断丝检测, 耗材断丝后可自动暂停; 17. 支持打印喷头模块快拆快换;	10	台
8	六边形学生桌椅	规格: 不小于 $1400\text{mm}*700*750\text{mm}$ 台面: 采用环保、12.7 实芯理化板, 耐磨。台面尺寸为直径 1400 的六角桌, 台身高度 720-725mm。 台身架构: 所有部件采用高分子环保 ABS 结构 (整桌无木质材料), 两个组位之间采用榫卯连接结构, 牢固易安装。可接触面部件需做圆弧或 R 角处理。 台身颜色: 采用白色, 蓝色组位交替组合搭配。 台身功能: 台身采用 ABS 注塑件相互连接, 整体牢固, 防水, 防霉, 坚固耐用, 桌身内含学生书包斗, 下部位是综合功能柜。整体尺寸比例符合人体工程学设计。	4	套

		学生凳不小于 6 个： A：凳面（圆形） 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、建议尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、建议尺寸：40*20*1.9mm 3、全圆满焊接完成，表面经高温粉体烤漆处理。 C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。 D：实验凳整体高度：450-500mm，凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度。		
9	教师讲桌、椅	教师讲桌 1、规格：不小于 1000*700*1000（长宽高）mm。 2、材料采用不小于 0.8mm 冷轧钢板，采用钢木结合构造，上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，有左右实木扶手。 3、工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，所有尖角倒圆角不小于 R3。 4、讲桌桌面采用钢质台面，实木扶手，防火、防尘、防水。 二、教师椅 1、规格：不小于 46*46*85cm, 五轮升降转椅 2、椅面、椅背选用高弹力网布面料； 3、坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，符合人体工学设计。 4、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮 5、配件：采用螺丝五金配件。	2	套

书法教室（1 间）

序号	设备名称	核心规格参数	单位	数量
1	书法讲义系统	1. 书法讲义系统包含老师创作课件、自主研发课件。 2. 老师创作课件系统提供课件创作工具，老师可自定义课件目录分类存放自己创作的课件，目录下可创建多个课件，课件名称可修改。创建的课件以列表显示课件名称和创建时间，课件列表可删除，课件内容保存在老师账号下，老师可对自己创作的课件内容进行多次修订。 3. 系统提供的课件创作工具支持创建多页面，页面显示页码，支持新增页面，删除页面和拖动页面来调整页面顺序。 4. 系统可以在制作好的课件中，右键克隆页面，支持复制课件页面，复制的页面可以直接粘贴到新的课件中进行二次编辑。 5. 课件页面支持上传图片来设置页面图片背景，也可通过 ARGB 色板来设置页面背景色。 6. 创作课件页面中支持插入文字，文字支持字号大小和字体调整，文字和通过 ARGB 色板来调整文字颜色，文字框可进行大小和旋转操作，可拖动文字框设置文字到合适的排版位置，可通过旋转操作调整文字旋转角度。 7. 可以从其他文件包括网页、文本文件、doc 文件等文件中直接复制文字到课件中，复制的文字可以进行编辑调整。 8. 在课件中插入的文字、图片、字帖都支持复制操作，可以将复制的内容，粘贴到新的页面或是新的课件中，实现跨课件操作，进行二次编辑使用，使课件创作更加便利。（提供功能截图） 9. 课件页面中支持插入图片，插入的图片可设置图片对齐方式，可拖动图片来调整图片位置，可通过图片操作手柄来调整图片大小和旋转角度，可调整图片在页面中的显示层级。 10. 课件页面中支持插入字帖，插入时支持自定义字帖排版，可滑动选择插入多行多列的字帖。字帖格子支持米字格、田字格、九宫格等 6 种格子，格子支持 ARGB 色板来设置多种颜色。插入的字帖可设置原帖、单钩、双钩、运笔图、修复图来显示，字帖位置整体	套	1.00

		可拖动。 11. 课件页面中支持插入视频，在界面中可调出内置的书法视频资源库或是在老师自己录制的微课视频，都可选择插入到课件页面中，在页面中可拖动调整视频位置。 12. 在课件创作时，系统支持自动保存，防止创作的课件数据丢失。		
2	书法直播教学系统	1. 支持多摄像头从不同角度，展示书法书写过程，支持不低于 1080P 高清信号实况直播；支持同步高清录像和课件录制；支持摄像机以不低于每秒 30 帧同步拍摄； 2. ▲可以从字帖系统直接选择字帖进行直播书写演示，在直播界面显示字帖和字帖书写示范视频以及直播摄像机画面，可以拖动、缩放这些画面达到满意的直播演示效果。（提供功能截图） 3. 提供多种视频模式选择，可选择指定单摄像头直播或是双摄像头以及多摄像头；在多摄像头时可一键切换摄像头布局，一键画中画等。 4. 可调整不同摄像机画面层级关系。 5. 任意摄像头可任意切换画面的分辨率，提供多种分辨率任意选择； 6. 支持一键同步高清录像并保存为微课，支持一键截图； 7. 支持多摄像头画面之间的一键切换，支持一键进行录像画面旋转； 8. 支持同步录制声音； 9. 录制时支持设置显示录制时间和时长； 10. 录制生成视频支持三种播放速度模式（快速、正常、慢速），播放过程中可点击暂停、循环播放、锁屏、调节音量大小等功能； 11. 视频按日期存放，可按录制日期快速调出视频。可打开保存的文件管理界面，进行批量删除、重命名等操作；也可将其他的视频存放进去，在系统中打开进行教学。	套	1.00
3	书法视频教学系统	1. ▲系统包含毛笔视频、硬笔视频教学资源库；视频资源不少于 5 千个，教学视频需提供正版授权。 2. 视频均为书法家严格按照原碑帖书写示范，视频配有文字拼音和简写汉字，方便低年级学生识字。视频配有语音书写要点讲解和书写要点字幕；视频在书写的关键点配有红色辅助线来直观表现字形特点。 3. 毛笔视频涵盖篆书、隶书、楷书等不同书体，支持碑帖分类检索，支持单字和多字搜索；	套	1.00

		4. 硬笔教学视频使用中性笔书写示范。视频为专业硬笔书法老师讲解书写示范，每个字都按照三步书写讲解，第一步先讲解字的字形和笔画书写要点，第二步边写边讲，示范讲解相结合，第三步再整体连贯书写示范。 5. 系统支持老师创建视频课程，可将老师自己录制的视频课程上传到系统，按课时编排自定义的课程；系统支持创建课程章节和课时，在课时中可使用系统内置的视频资源也可使用自己上传的视频，按自己的教学规划来安排教学课时顺序。 6. ▲支持视频动态批注，老师可以一边播放视频一边在视频上批注讲解，批注过程不影响视频播放；（提供功能截图） 7. 视频一键锁定防止误操作，支持一键循环播放，支持控制音量，支持加速、正常、慢速播放。 8. 视频可分屏显示书写的字帖，碑帖支持格式框和颜色切换，学生可边看视频讲解，边在碑帖上覆纸摹写。		
4	书法名家碑帖系统	1. 碑帖资源包含教育部《中小学书法教育指导纲要》要求的全部碑帖资源，提供自先秦至近现代碑帖资源不少于 110000 幅。 2. 支持关键字模糊搜索碑帖，支持按朝代、作者、碑帖名检索。 3. 碑帖支持原图、黑白、底片、高亮、红外、浮雕等模式查看字帖。 4. 每个碑帖均为高清大图，可任意放大缩小不变形。 5. 可随时一键调取碑帖的相关内容，包含碑帖简介和作者简介，可让学生进行拓展学习。 6. 支持上下翻页查看碑帖。 7. 提供缩略图模式，对于多图的碑帖方便老师进行选择，多图碑帖自动按序排列，缩略图可智能收起。	套	1.00
5	书法字库排版学习系统	1. 可通过鼠标滑动操作控制生成多行多列的字帖，最大支持 8 行 10 列的 80 格布局。 2. 字帖格子支持米字格、田字格、方格、叉子格、回字格、九宫格等至少 6 种不同的格式，可通过 ARGB 色板来设置多种线框的颜色。 3. 老师可拖动字帖按来自动排布不同数量的字帖，系统会智能按照界面显示大小来自动缩放字帖并按行列排布字帖。 4. ▲系统可以选择碑帖，列出碑帖中所有单子字帖，单个字帖也可以一键进入字帖对应的碑帖页面，在碑帖页上点击，可自动插入对应的字帖到字帖排版中。（提供功能截图）	套	1.00

		5. 老师可通过输入法，输入单字或者多字一键搜索字帖，字帖包含楷书以及行书、隶书、篆书等书体，可将调取的字帖任意混排。对搜索的字帖还可按书体、作者分类进行筛选，方便教学。 6. 字帖排版支持鼠标或者触控进行单选或者多选，选中之后可单击选择单字生成，也可拖动单字到目标格子生成字帖。 7. 字帖可一键生成五步或七步学习法，其中包括原帖摹写、双钩摹写、临写、运笔图、临写、单钩摹写、临写五个步骤；支持一键单钩、一键双钩、一键还原、一键移除等功能，支持双击删除和一键清除操作，支持一键全屏显示字帖。 8. ▲字帖可一键查看名家视频示范书写，可查看汉字笔顺动画和拼音。（需提供正版授权） 9. 排好的字帖支持保存，保存的字帖可查看保存历史，字帖按日期存放，可很快调出某日排布的字帖。可进入保存的文件进行删除、改名等操作；也可将其他的字帖图片存放进去，在系统中打开进行教学。 10. 保存的字帖图片，可以在老师创作课件时，直接打开插入到课件中，作为课件资源使用。		
6	云端互动提升系统	1. 支持使用微信小程序绑定云端账号，用户可自己设置云端账号密码、所在学校、所在班级、身份等个人信息。 2. 在云端互动空间登录之后，可通过手机或是书法演示仪拍摄自己的书法作品，并将自己的书法作品上传到云端和其他使用云端空间的用户分享展示自己的作品。 3. 系统支持老师发布云端作业，系统将作业发送到对应的学生，学生完成作业后进行作业提交。老师批阅完后，学生可查看批阅后的评分和评语。 4. 老师可查看管理的班级学生提交的作业，对作业从用笔、结构、美观三个维度进行评分，可输入评语进行点评。 5. ▲云端数据互通，在微信小程序上提交的作业、作品等信息，与网页版云空间数据实时同步。（提供功能截图）	套	1.00
7	教师中控台	中控台： 1. 参考外观尺寸：180cm×80cm×80cm； 2. 古典款式设计，烤漆处理；	套	1.00

		3. 桌面采用橡木，厚度不小于 25mm，配有桌仓设计 2. 桌体配置一体化控制柜，分体控制教室内电源、大屏幕、临摹台等设备； 3. 配套实木方凳 1 个。 二、设备参数： 1. CPU 型号 Intel i5 及以上； 2. 内存容量：不低于 8GB； 3. 硬盘容量：1TB，SSD； 4. 数据接口：4×USB2.0+2×USB3.0； 5. 音频接口：耳机输出接口，麦克风输入接口； 6. 软件及资源全部内置于本地存储，资源数据量不小于 230G 7. 软件须过加密锁方可打开，以保证系统的安全性。		
8	学生临摹台	1. 外观尺寸：≥140cm×60cm×80cm（双人位）；古典款式设计，烤漆处理； 2. 实木方凳（2 个）：≥35cm×30cm×40cm，跟临摹台面颜色和图案纹理一致； 3. 桌面配有洗笔装置，并可通过面板开关手动控制清洗时间； 4. 嵌入式墨盒防侧滑、泄露，配有砚台 1 个； 5. 前板具有嵌入式临摹台开关及扩展接口， 6. 条案底部有抽屉，方便放书写宣纸； 7. 临摹桌后板采用整块镂空花格挡板； 8. 书法临摹终端能无缝嵌入至学生临摹桌，嵌入后临摹终端与临摹桌表面水平，为一体化设计。 9. 显示部分不小于 21.5 寸 IPS 液晶屏，分辨率：不低于 1920*1080；可视角度：不小于 178°； 10. 终端表面防划，抗砸，耐磨，有效过滤蓝光，润眼护眼； 11. 高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹。支持纸张在临摹区内对电子字帖进行摹写和临写；摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕； 12. ▲书法桌甲醛释放量符合 GB18584-2001&GB/T17657-2013 标准，提供相关检测报告。	位	48.00
9	书法演示仪	1. 整体采用全金属构架，可无底座式嵌入桌面； 2. 配置不小于 3 台摄像机，均采用 POE 网络供电模式，帧速率：每秒不小于 30 帧；每	台	1.00

		台摄像机可 360° 旋转，拍摄幅面可以达到 A2 幅面，可清晰拍摄软硬笔的书写； 3. 每台摄像机都配备不少于 3 个红外镜头，规格：有效总像素不低于 600 万；电子快门：1/3-1/100000 秒，可手动或自动调节；接口：CS 接口； 4. 支持单镜头，双镜头和三镜头同时拍摄直播和录像功能，可同时进行正常拍摄和特写拍摄。		
10	书法专用手写屏	1. 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；亮度： ≥ 250 cd / m ² ； 2. 对比度： $\geq 600:1$ ；背光源：LED 背光； 3. 可视角度： $\geq H:160^\circ$ ， $V: \geq 160^\circ$ ； 4. 响应时间： $\leq 25\text{ms}(\text{Tr}+\text{Tf})$ ； 5. 接口：USB； 6. 手写技术：电容感应； 7. 定位精度： $\pm 0.5\text{mm}$ （屏幕中心），最大偏差 $\pm 2\text{mm}$ （边缘和角落）； 8. 反应速度： ≥ 220 pps； 9. 配电容笔 1 支	台	1.00
11	高清推送系统	1. 核心频率： $\geq 675\text{MHz}$ ； 2. 显存频率： $\geq 3600\text{MHz}$ ； 3. 显存类型： $\geq \text{GDDR5}$ ； 4. 显存容量 $\geq 1024\text{MB}$ ； 5. 最大分辨率： $\geq 2560 \times 1600$ ； 6. 接口类型：PCI Express 2.0 16； 7. I/O 接口：DisplayPort 接口/Mini HDMI 接口/DVI 接口； 8. 电源接口：6pin+6pin； 9. 支持 HDCP、NVIDIA SLI 技术，支持 PhysX 物理加速技术，支持节能技术。	点	49.00
12	学生镇尺	竹子压缩材质，整体光滑厚重，长度不低于 18 cm。	对	49.00
13	学生毛笔	中号毛笔，适合软笔初学者使用。	支	49.00

14	学生笔架	山字形状笔架，小巧玲珑，节约临摹台空间。	个	25.00
15	学生用纸	书法专用临摹纸，规格约 34*46 cm。	张	1,000.00

陶艺教室（1 间）				
序号	设备名称	核心规格参数	数量	单位
1	拉坯机	1. 外型尺寸：约 410mm*540mm*420mm 2. 电源：AC220V 3. 功率：约 400W 4. 电机：DD 直驱电机 5. 转盘转速：0~300 转 6. 转盘直径：300mm 7. 转盘盘面上下跳动≤0.10mm 8. 整机噪音 ≤40dB	20	台
2	高温电窑	外观尺寸不小于 740*1080*1190mm 实用容积不小于 350*420*550mm 额定功率：不小于 8KW 额定电压：AC220V 使用棚板：300*340mm 相、线电流：23A 进电空开 D 型 2P/63A，带漏保，进电电缆国标铜芯 6-10 平方，最高使用温度：1300℃ 常规使用温度 1240℃ 采用按键控制器。	1	台
3	泥板机	外形尺寸不小于 860×550×1010mm、压泥辊电镀，压泥宽度不小于 400mm，压泥辊最大提高度 50mm，可调。	1	台

4	泥条机	1. 设备类型：电动台式泥条机。 2. 电压功率：电压 220V，电机功率少于 550W。 3. 出泥规格：可更换模具口径 16~30mm，泥条直径均匀，长度可按需裁切。 4. 材质结构：料斗及出泥部件采用不锈钢材质。 5. 生产效率：每小时可制泥条 80~120 条。 6. 外形尺寸：约 550×350×750mm。 7. 安全性能：配备防护开关与过载保护。	1	台
5	吹釉柜	喷釉柜尺寸：不小于 W720×D1000×H1670(mm) 电压：AC220V 频率：50HZ 功率：≥1.3KW 扬程：32M 电机转速：不小于 2800r/min 1. 喷釉柜抽风机采用低噪声轴流式调速风机； 2. 抽水泵采用单相自吸电泵，旋涡式青铜叶轮。出水口径 25mm，额定扬程 35 米。 3. 喷釉柜框架和平台采用 304 以上型号的不锈钢材料成型； 4. 喷釉柜玻璃采用≥4mm 加厚玻璃进行隔音吸尘处理； 5. 具有吹釉及清洗分离操作； 6. 预留吹风水循环系统空间； 7. 采用万向脚轮装置； 8. 采用循环水泵沉底设置，输送水管道内侧设置。	1	台
6	磨底机	外形尺寸：不小于 W350×D340×H250(mm)，工作台面直径约 225mm。 电压：AC220±10%；功率：550W；转盘转速：≥1400r/min 1. 磨底机电机采用单相异步电机，防护等级 IP44，电流 2.17A，绝缘等级 B 级全铜电机。 2. 磨底机磨片橡胶金刚砂磨片。 5. 盘面为凹形设计，膜片嵌入于盘面内。	1	台
7	拉坯凳	尺寸：不小于 L330×W230×H300mm； 凳面厚度：不小于 20mm；	20	套

		凳面材质：实木板 结构：实木框架结构； 桌腿材质：实木		
8	工具台	1. 设备类型：实木/环保多层板陶艺专用工具台用。 2. 规格尺寸：常规尺寸 1200×600×750mm，台面厚度≥30mm，边角做圆弧防撞处理。 3. 材质结构：台面采用防水、耐磨、抗污实木板材，框架为实木或钢制加固结构，承重≥100kg。 4. 功能配置：自带抽屉/侧边置物格。 5. 环保安全：板材符合国家教学家具环保标准	5	套
9	窑具配件+ 收纳车	1. 窑板 材质为耐高温堇青石莫来石，包括 300mm×300mm×15mm、400mm×400mm×20mm 等常用规格，耐温≥1250℃。 2. 立柱与支架 高温耐火材质，高度 100~200mm，支撑稳固，配合窑板搭建多层烧制空间。 3. 耐火泥、垫片 耐高温密封泥与陶瓷垫片，用于窑体缝隙密封、坯体隔焰防粘。 4. 取坯夹、隔热手套 耐高温≥300℃，夹体坚固耐用，隔热防护性强，用于出窑取件。 陶艺收纳车参数 1. 结构材质 钢制框架+多层置物板。 2. 尺寸规格 不小于 800mm×500mm×850mm，多层开放式搁板，层距可调。 3. 移动性能 配备 4 只万向轮（2 只带刹车）。 4. 功能用途 可分类收纳工具、泥料、坯体、窑具配件等。	1	套
10	陶艺工具/ 泥料/釉料	1. 陶艺工具套装 至少包含泥塑刀、刮片、擀泥杖、割线、修坯刀、打孔器、海绵、毛刷等，材质为木质、不锈钢及	1	套

	套装	环保塑料。 2. 陶泥料套装 采用环保无毒优质陶土，包含红泥、黄泥、白泥等常用品类，单块重量 1kg~2kg，符合中小学教学用品安全标准。 3. 釉料套装 为水性安全低温釉。烧结温度约 800℃~1000℃，适配电窑烧制，可用于坯体表面装饰。		
音乐教室（2 间）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	智慧音乐教学平台	1. 含大谱表及结合乐理知识/虚拟琴键/曲谱的综合教学白板。 2. ▲大谱表/虚拟键盘/MIDI 键盘相互映射，虚拟键盘和实体键盘同步高亮，弹奏力度由强及弱以 7 种颜色展示。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告，加盖制造商公章） 3. 支持修改键位（49/61/88 键），显隐音名/唱名/音组，虚拟琴键按音组以 9 种颜色区分。 4. 支持修改调号、唱名类型（首调/固定调）及 128 种高保真音色。 5. 支持显隐键盘/间线/节奏图/五度圈，点击五度圈可改谱表调号。 6. 支持和弦与音程教学（32 种和弦/25 种音程），以箭头为根音构建，键位高亮显示，黑键白键颜色区分，对比明显。 7. ▲键位保留功能：弹奏琴键持续高亮（包含：音符/和弦/音程），直至下一次插入或关闭模式。（需提供加盖 CMA、CNAS 的软件检测报告，加盖制造商公章） 8. 页面漫游功能：开启后，弹奏实体/虚拟琴键时音符保留在大谱表，页面可无限延伸并滑动。 9. 支持乐理课件讲解（音/音符与音乐记号/音程/和弦/节拍/中国民族调式/自然大小调式/自然大小调的变体等）及模糊搜索，无需跳转页面。 10. 支持大谱表弹奏发声并在对应位置显示音符。 11. 需提供软件著作权证书。	套	1
2	钢琴	1. 铁板：采用真空铸造铁板工艺。 2. 音板：采用白松制作的加强型实木音板。 3. 琴弦：采用德国 Roslau 的防锈钢线。	台	2

		4. 弦码：采用色木多层板制作。 5. 弦椎：采用优质羊毛毡。 6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。 7. 脚轮：采用双轮脚轮。 8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。 9. 背柱：采用五背柱设计。 10. 击弦机：弦椎击弦距离不少于 43 mm, 弦椎无晃动，制音效果好，平音头毡密度为 0.16-0.22mm, 三角毡密度为 0.25mm-0.30mm，色泽均匀一致，无分层 11. 顶杆：采用高强度材质。		
3	电子琴	1. 相邻两键音准误差不大于 1 音分。 2. 白键下沉深度差不大于 1.2mm；全键盘白键表面高度差不大于 0.7mm；相邻两白键负荷差不大于 0.15N；相邻两黑键负荷差不大于 0.1N；琴键间隙不大于 0.5mm。 3. 符合 GB/T 12105-2017《电子琴通用技术条件》国家轻工行业标准高级品。 461 键力度键盘 5. 多功能 LCD 液晶显示 6. 力度：3 种 7. 复音数：不少于 64 个 8. 音色：不少于 401 种 9. 节奏：不少于 160 种节奏，其中不少于 16 种民族节奏 10. 歌曲：不少于 120 种 11. 供电模式：支持双供电 12. 节奏控制：启动/停止、同步启动、和弦模式、渐强/渐弱、伴奏音量 13. 节奏段落：前奏/尾奏、主奏 A/插入 A、主奏 B/插入 B 14. 速度：5-280 15. 和弦类型：32 种和弦类型 16. 注册记忆：不少于 16 个 17. 数字效果：DSP 开关：混响*128 深度；合唱*128 深度 18. 演奏功能：键盘声部、分离点、双音色、钢琴模式	台	20

		19. 接口：耳机接口、音频输入接口、USB MIDI 接口、踏板接口、麦克风接口 20. 扬声器：3W*2 为保证电子琴的质量和音质等效果，应具有如下证书： 1、电子琴所投品牌（国家轻工业乐器质量监督检测中心高级品标准）的检测报告 2、电子琴所投品牌获得《全国质量诚信标杆典型企业证书》 3、电子琴所投品牌获得《全国质量检验稳定合格产品证书》		
4	打击乐器套装	至少包含响板、响棒、刮棒、鱼蛙筒、北梆子、南梆子、木鱼、铃鼓、三角铁、碰铃、棒钟、堂鼓、中虎音锣、小锣、铙、钹等。	套	2
5	合唱台	1. 材质：采用 $\geq 18\text{mm}$ 实木板制作，内衬 $\geq 18\text{mm}$ 实木板加固；外观为一体结构，结实耐用，抗压力强； 2. 合唱台分三级，长： $\geq 1200\text{mm}$ ，每级宽 $\geq 400\text{mm}$ ，高 $\geq 200\text{mm}$ 。	组	2
6	专业音响功放	功率放大器： 话筒音量自动增益调整。 不少于三路话筒输入、三路音频输入、一路音频输出。 话筒音量、音乐音量、高低音应能独立调节。 备有环保麦克风插口、自带 6V 直流电源。频率响应：20Hz-20KHz 话筒：60Hz-14KHz 话筒非线性失真： $\leq 0.2\%$ 音调控制：高音 / 低音： $10\text{KHz} \pm 12\text{db}$ / $10\text{Hz} \pm 12\text{db}$ 功放噪音电压： $\leq 10\text{mV}$ 信噪比： $\geq 80\text{dB}$ 无线话筒： 1、一拖二 2、LCD 效果显示，不少于 2×100 个可调频点。 3、具有自动搜索干净频道，电子音量调节功能。 接收机参数： 1、电源电压：DC 12V-13.5V； 2、频率范围：640-695MHz； 3、频率响应： $30 \sim 18 \text{ KHz}$ ；	套	2

		4、动态范围：>90dB； 5、综合失真：< 0.3%； 6、音频信噪比：>85 dB； 7、接收距离：>20-50 米； 发射手咪参数： 1、工作电源：AA 电池×2pcs； 2、工作电流：100~120mA； 3、频率范围：640-695MHz； 4、频率误差：<15ppm； 5、发射功率：10--14dBm； 6、频率响应：30 ~ 18 KHz；		
7	乐器收纳柜	PP 仪器柜整体规格：不小于 1000×500×2000mm；整体可拆装。 柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型。 顶板、底板预留模具成型排风孔，底板、顶板底部都镶嵌钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。 层板称重量≥80 公斤。 上柜柜门：上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 ABS 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。 配有加长机械锁。 下柜柜门：上下拉手及三角对称五点固定，伸缩弹簧式 ABS 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。 不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，可分体式存放。	组	2
美术教室（2 间）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	美术写生桌凳	1. 不小于 760*430*460mm 座高 450mm，2. 材质：橡胶木；	套	90
2	画板	外观尺寸不小于 450mmx300mm、双面椴木，四周实木边框，椴木木纹明显，表面光滑无毛刺，不易变形。	套	90

3	画架	规格：不小于 28*32*70（112）cm，优质榉木材质，光滑无毛刺，倾斜角度可调节	套	90
4	静物台	1. 材质：优质木材。 2. 台面：不小于 600mm×600mm×18mm、带背板，腿：双重折叠支撑架 3. 要求：可折叠，支撑稳定，工艺精细，表面光洁，环保清漆处理，漆面均匀光亮，光滑无毛刺，无损伤。	套	4
5	美术教学工具套装	含制作工具、镜框、版画工具、绘画工具、国画工具、美术学具盒等	套	2
6	作品展示柜	规格尺寸不小于 850*400*1850mm，实木结构，材质为 20mm 橡木齿接板，底部 500*500mm 对开门，上部为敞开式隔断分别展示不同造型物品。	组	4
7	洗笔池配套	1. 节水型水龙头 单冷或冷热可调，铜质阀芯，高度 150~200mm，出水口带起泡器，防溅水、耐用防锈，适合画笔冲洗。 2. 下水器与下水管 防堵防臭型提笼下水器，配加长防臭软管，管径≥40mm，不易堵塞，便于清理颜料残渣。 3. 笔架/沥水架 塑料或不锈钢材质，多孔分层设计，可放置各类画笔、水粉笔、毛笔，沥干水分防止变形。 4. 挡水板 PP 或亚克力材质，高度 100~150mm，安装于台面前沿，防止冲洗时水花外溅。 5. 清洁用品收纳盒 壁挂式或台面式，用于存放洗洁精、抹布、疏通器、除色清洁剂等，分类收纳整洁实用。 6. 防滑脚垫 橡胶材质，厚度 10~15mm，置于洗笔池底部，减震防滑，降低冲洗噪音。	套	4
科学实验室（2 间）				
序号	产品名称	参数	数量	单位
1	学生实验桌椅	规格：不小于 1400mm*700*750mm 台面：采用环保、实芯理化板 台身架构：所有部件采用高分子环保 ABS 结构（整桌无木质材料），组合而成，两个组位之间采用榫卯	张	16

		连接结构。可接触面部件需做圆弧或 R 角处理。 台身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配。 台身功能：台身采用 ABS 注塑件相互连接，桌身内含学生书包斗，下部位是综合功能柜。		
2	教师演示台	一、尺寸：2400*700*850mm，全钢结构。 二、台面：采用$\geq 25\text{mm}$厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测和物理性能检测：台面符合 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准。 （2）环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量$< 0.005\text{ mg/M}^3$； （3）抗菌防霉性能检测：符合 JC/T2039-2010 标准。 （4）燃烧性能检测：符合 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准。 （5）抗老化性能检测：符合 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 投标人需有台面制造厂商出具的授权证明并加盖台面制造厂商公章。 三、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用 $1.0\text{mm} \pm 0.07\text{mm}$ 的镀锌钢板，拉力强度$>270\text{N/mm}^2$，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。 门铰：自闭式，与柜体面水平角度$<15^\circ$时，柜门即可自行关闭，五金行业标准。 滑轨：三节滑轨。符合五金行业标准。 手抽：C 字型不锈钢，表面有光滑防腐涂层。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 四、门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，内置防撞胶垫； 五、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成。 六、组合结构：大型置物单元*2 组，其内部置物纵深$\geq 60\text{cm}$。柜身：按照多媒体讲台，带电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时有电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。 台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质 $1.0\text{mm} \pm 0.07\text{mm}$ 的镀锌钢板，拉力强度$>270\text{N/mm}^2$，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$。 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式设计，内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧；	张	2

		固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成。 组合结构：大型置物单元*2 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。		
3	实验仪器柜	一、PP 仪器柜整体规格：不小于 1000×500×2000mm； 二、整体为可拆装。 三、柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理，顶板、底板预留模具成型排风孔。底板、顶板底部都镶嵌钢制横梁承重管。层板上两层下一层可随意组合高低。层板承重量能达到 80 公斤以上。 四、上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具分内外两层中间镶嵌 4mm 厚钢化玻璃。上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有机机械锁。 五、下柜柜门：内外框采用改性 PP 材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有机机械锁。不锈钢材质固定、底部配有可调不锈钢螺旋式地脚，可分体式存放。	组	10
4	小学科学实验器材	实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含 6 种规格的格子。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：斜面面板（流速板）*3、斜面支架*6、红塑料球*3、小铁球*3、泡沫球*3、空心球*3、木圆球*3、小毛巾*3、红色圆点*3、铅笔加长器*3、短铅笔*3、中吸管*6、透明胶带*3、学生安全剪刀*3、透明塑料瓶*3、透明瓶*3、塑料杯*6、量杯*3、色素*2、塑料量筒*3、气球*3、气球*3、小毛巾*1、盲文板*3、放大镜*3、印泥*3、简易显微镜*1、听诊器*1、望远镜*1、塑料杯*9、眼罩*3、白蜡烛*3、火柴*1、纸盘*9、小恐龙（1）*3、牛顿摆*3、暗盒*3、泡沫块*3、双面胶*1、8 号自封袋*6、木勺*3、玻璃珠*3、棉线*3、木块*3、马赛克瓷砖*3、透明塑料片*3、垫片*3、纱布*3、丙烯颜料*3、棉球包*1、土壤包*1、贝壳*12、卵石包*1、轴承模型*3、竹棒*15、白色卡纸盒*3、橡胶车轮*12、车轴*6、饮料吸管*6、气球*6、打气筒*3、饮料吸管*3、橡皮筋*6、双面胶*1、彩色卡纸*3、感官图卡*3、指纹图*3、视觉错图*3、暗盒位置贴纸*3、植物叶标本*3、植物叶图片*3、银杏叶变化卡片*3、食、行、	套	10

	衣、住图卡*3 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 13 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 小小科学家，2. 小小工程师，3. 上好科学课，4. 认识感官，5. 借助工具观察，6. 感官总动员，7. 事实与猜想，8. 从猜想到验证，9. 探究秋叶的秘密，10. 自然物与人造物，11. 人工世界，12. 轮子的故事，13. 像工程师那样。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190mm（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含 6 种规格的格子。 主要配置及用材： 包括但不限于以下物料：放大镜*3、塑料盆*3、火山岩*3、花岗岩*3、石灰石*3、砂岩*3、卵石*3、1 号自封袋*3、沙子*1、筛子*3、沙漏连接器*3、沙漏*3、电子计时器*3、沙画材料*3、小铁铲*3、圆形盘子*3、陶泥*3、黏质土*3、泥塑模具*3、泥塑工具*3、陶鸟玩具*1、塑料杯*12、心形瓶*3、星形瓶*3、花形瓶*3、透明塑料瓶*3、保鲜袋*3、小滴管*3、车轴*6、铝片*9、小橡皮泥*3、小水轮*3、漏斗(短)*6、硅胶管*1、硅胶管*1、食盐包*3、红糖包*3、沙子包*1、塑料杯*12、塑料小勺子*3、搅拌棒*3、油*3、味精包*3、瓶装面粉*3、白醋*3、酱油*3、胡椒粉*3、塑料袋*3、保鲜袋*6、10 号自封袋*3、空气哨子*3、牙签*1、气球*3、气球*3、气球*3、打气筒*3、黑色海绵*3、马赛克瓷砖*3、玻璃珠*3、粉笔*1、干香菇*3、卵石包*1、抽气筒*1、真空收纳袋*1、中吸管*6、小滴管*3、针筒*3、泡泡液*3、吹泡泡工具*3、气泡纸/气泡袋*3、减震充气袋*3、养虫罐（带盖）*3、植物铭牌*3、扎带*3、人工草坪*1、仿真植物*3、塑料花*3、颜色卡*3、序号贴*3、动物图卡（一）*3、动物图卡（二）*3、植物图卡（二）*3、植物观察记录单*3、相像植物图卡*3 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 11 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 捡石头，2. 玩沙子，3. 捏泥巴，4. 水是什么样的，5. 玩转小水轮，6. 盐和糖哪儿去了，7. 找空气，8. 这里面有空气吗，9. 玩空气，10. 形形色色的动物，11. 多姿多彩的植物，12 动物与植物，13. 像科学家那样。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm		
--	---	--	--

	箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子，每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：木块*3、布片*3、白卡纸*3、透明塑料片*3、橡胶片*3、玻璃砖*3、铁丝*3、橡胶手套*2、棉手套*2、纱手套/劳保手套*1、一次性手套*1、竹杯*3、金属杯*3、一次性纸杯*3、塑料杯*3、陶瓷杯*3、玻璃杯*3、变色杯*1、铁棒*3、铝棒*3、铜棒*3、竹棒*3、塑料棒*3、铁丝*3、铜丝*3、铝丝*3、砂纸*3、铁氧体磁铁（U形）*3、铁氧体磁铁（条形）*3、铁氧体磁铁（U形）*3、铁氧体磁铁（条形）*3、铁氧体磁铁（环形）*3、铁氧体磁铁（圆形）*3、球形磁铁*3、玻璃珠*3、长尾票夹*3、回形针*1、小木片*3、橡皮擦 2*3、铜钥匙*3、积木块*3、钢直尺*3、瓶盖 1*3、铅坠*3、十字沉头自攻螺丝*3、圆头尖尾自攻螺丝*6、铁钉(小)*3、十字螺丝刀*3、钢针*1、钢珠*6、棉线*1、塑料空心管*3、强力磁铁*3、垫片*3、玩具甲虫*3、棉线*1、EVA 双面胶*3、工具箱（抽屉式）*1、打气筒*3、拉力器*3、竹片*6、扭扭棒*6、橡皮筋*12、小橡皮泥*3、金属钩码*1、挂钩*9、拉力板*3、拉力板支架*6、磁力小车*6、空心球*3、中吸管*6、拧螺丝木块*3、工具包*3、铁钉(小)*6、铁丝*3、玩具小象*3、螺丝套装*1、穿绳板*3、鞋带*3、打孔器*3、麻花钻头*3、麻花钻头*3、测磁力卡*3、吹小球盒*3、蜻蜓纸卡*3 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 12 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 认识常见材料、2. 各种各样的杯子、3. 金属、4. 磁铁能吸什么、5. 隔物吸铁、6. 磁铁的妙用、7. 推和拉、8. 形状改变了、9. 动起来与停下来、10. 认识常用工具、11. 拧螺丝、12. 做个穿绳板。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：松果*3、小喷壶*3、透明塑料瓶*6、黑塑料袋*3、月相盒*1、手电筒*3、手电套*3、皮筋蝴蝶*3、皮筋驱动小车*3、皮筋飞机*3、小木片*15、橡皮筋*15、透明塑料瓶*3、不倒翁玩	
--	---	--

	具*3、小橡皮泥*3、一次性纸杯*3、空心球*3、棉线*3、玻璃珠*3、双面胶*1、回形针*1、回力小车*3、回力齿轮*3、椰砖*3、机械青蛙*3、塑料片*6、小铁铲*3、小花盆*3、花盆托盘*3、椰砖*6、花洒头*3、葱种子*1、养虫罐(带盖)*3、塑料镊子*3、青苔包*3、昆虫观察饲养盒*1、白糖包*1、天气图*3、天气符号样卡*3、天气日历*3、空白卡片*3、天气影响动植物图卡*3、太阳的影响图卡*3、四季变化图*3、节气图*3、月相图卡*3、月相记录卡*3、星星亮度等级*3、星座投影片*3、纸鹦鹉*3、小丑走钢丝*3、彩色卡纸*3、植物与阳光实验盒*3、动物庇护所图卡*3、动物图卡（一）*3、动物图卡（二）*3、动物图卡（三）*3、观察记录单*3、太阳图卡*1、方位图*1 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 13 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 今天天气怎么样 、2. 天气的影响 、3 四季的天气 、4. 晒太阳 、5 看月亮 、6. 数星星 、7 “蝴蝶”飞起来 、8. 不倒翁立起来 、9. 回力车跑起来 、10. 植物生长需要什么 、11. 动物生存需要什么 、12. 寻访小动物的家 、13. 像科学家那样等。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包括但不限于以下物料：小铁铲*3、塑料盆*3、塑料杯*3、搅拌棒*3、彩色蜡烛*3、铝箔盒*6、简易加热装置*3、放大镜*3、沙质土*1、黏质土*1、壤土*1、过滤杯*9、过滤网*9、塑料杯*9、9 号自封袋*3、花洒头*3、油*1、蜂蜜*1、塑料瓶*3、量杯*3、塑料量筒*3、针筒*3、橡胶帽*3、电子秤*1、塑料锥形瓶*1、心形瓶*1、星形瓶*1、透明瓶*1、色素*3、木块*3、砖块*3、玻璃珠*3、白蜡烛*3、小橡皮泥*3、木块*108、沙子包*1、大豆包*1、绿豆包*1、玉米粉*2、木屑包*2、铁屑包*3、红糖包*3、塑料杯*3、食盐包*3、白糖包*9、食盐用定量勺*3、小苏打用定量勺*3、棉球包*3、太空沙*1、塑料盒*3、塑料杯*3、碎石包*3、不锈钢勺*6、小滴管*6、塑料膜*6、陶瓷碟子*3、方格纸*3、小苏打用定量勺*6、气球*6、漏斗(短)*3、带孔塑料杯*3、乒乓球*3、保鲜袋*3、5 号自封袋*3、中吸管*3、竹棒*3、棉线*1、充气小球*3、打气筒*1、塑料袋*3、线香*3、吸水树脂*1、小毛巾*3、纤维毛巾*3、无纺布袋子*6、棉球包*3、腈纶棉*3、纺织材料样品*1、石膏粉*3、塑料方盒*6、铁丝*6、荷叶*3、一次性纸杯*3、风的成	
--	--	--

	因演示盒(右)*3、风的成因演示盒(小)*3、风的成因演示盒(大)*3、风的成因演示盒(左)*3、纸蛇*3、热气球纸筒*3、铝箔*3 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 20 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 土壤里面有什么、2. 不同的土壤、3. 肥沃的土壤、4. 植被与土壤、5. 认识液体、6. 认识固体、7. 固体的混合与分离、8. 固体、液体的混合与分离、9. 河流与湖泊、10. 地下水、11. 海洋、12. 珍惜水资源、13. 吹气球、14. 称空气、15. 热空气、16. 风的形成、17. 天然材料与人造材料、18. 纺织材料、19. 建筑材料、20. 纳米材料。 实验箱规格描述: 箱体外观尺寸(mm): 不小于 500×370×190 (±10) mm 箱体颜色: 黑色/灰色 箱体材料: 高密度工程塑料(聚丙烯) 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材: 包括但不限于以下物料: 气温计*3、带孔塑料杯*3、直型塑料杯*3、圆桶上盖*3、方形杯*3、圆形杯*3、花洒头*3、风向标*3、红旗*3、一次性纸杯*12、风向袋*1、竹签*6、中吸管*6、瓶装蒲公英种子*3、瓶装槭树种子*3、瓶装蚕豆种子*3、瓶装水稻种子*3、瓶装苹果种子*3、黄瓜种子包*3、番茄种子包*3、小铁铲*3、小花盆*3、花盆托盘*3、塑料杯*12、椰砖*12、绿豆包*1、花生包*1、塑料量筒*3、油*3、水彩笔*3、美工刀*1、色素*1、瓶装莲子*1、小海绵*3、3 号自封袋*3、放大镜*3、湿纸巾*9、青苔包*1、牙签*1、电子秤*1、培养皿(塑料)*3、卷柏*3、塑料试管*3、鼓*3、泡沫球*20、普通直尺*3、音叉橡皮锤*1、音叉 512HZ*1、防水袋*3、一次性纸杯*6、棉线*3、电子音乐盒*3、铝片琴*3、共鸣盒*3、熟石灰包*1、保鲜袋*3、简易肺活量袋*3、大吸管*3、人体器官围裙*3、淀粉*1、小瓶碘液*3、小滴管*3、气温计模型*3、气温记录表*3、云图卡片*3、风向卡纸*3、天气符号卡*3、植物茎卡片*3、各种花卡片*3、果实图卡*3、植物与环境图*3、水生植物图卡*3、沙漠植物图卡*3、人体器官拼图*3、食物图卡(1)*3、食物图卡(2)*3、观察记录单*3、蜡纸*3、植物与阳光实验盒*1 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 19 个实验项目,可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 气温有多高、2. 雨有多大、3. 刮什么风、4. 天气预报、5. 种子发芽了、6. 幼苗长大了、7. 植物开花了、8. 植物结果了、9. 形态各异的植物、10. 水里的植物、11. 沙漠中的植物、12. 石头上的植物、13. 声音的产生、14. 声音的		
--	---	--	--

	传播、15. 不同的声音、16. 保护听力、17. 人的呼吸器官、18. 测量脉搏和肺活量、19. 人的消化器官、20. 食物的作用等。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：木线轴*15，硅胶垫圈*12，垫片*6，尼龙线*1，色素*3，小滴管*3，羽毛*3，冰格袋*1，塑料杯*3，风车*3，陀螺*3，钟摆模型(含：棉线，内螺纹钢球、带孔螺丝)*3，竹蜻蜓*3，皮尺*3，桌沿定滑轮*3，桌沿固定夹*3，回形针*3，棉线包*3，垫片包*1，运动小车(带螺丝)*3，橡皮筋*10，黑色海绵*3，弹簧*3，拉力板支架*6，拉力板*3，挂钩*9，金属钩码*2，圆筒测力计*1，木块*3，圈钩螺丝包*1，空心球(小)*3，空心球(中)*3，空心球(大)*3，橡皮泥*1，电子秤*1，塑料瓶*6，5号电池*6，红黑双拼线*3，单刀单掷开关*3，灯珠*6，电机*3，小木块*3，图钉*6，回形针*3，蜂鸣器*3，电池盒*6，双头U形导线(黑)*6，双头U形导线(红)*6，灯座*3，导电材质测试模块*3，人体导电球*1，橡胶片*3，铝片*3，铜片*3片，塑料片*3片，铁片*3片，木片*3片，电路暗盒模块*3个，鳄鱼夹导线*6根，水果发电装置*3套，岩石标本*3盒，矿物标本*3盒，铜钥匙*3把，铁钉(小)*3个，石膏粉*1份，塑料杯*3个，搅拌棒*3根，LED灯珠*3个，手环带*3根，铜片*3片，绝缘胶布*3卷，纽扣电池*3个，砂纸(粗*3张，砂纸(细*3张，彩纸(方)*3张，动物分类图卡*3张，珍稀动物图卡*3张，鱼类图卡*3张，鸟类图卡*3张，哺乳类图卡*3张等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 给动物分类，2. 鱼类，3. 鸟类哺乳类，4. 不同的运动，5. 运动的快慢，6. 力与运动，7. 弹力，8. 摩擦力，9. 浮力，10. 点亮小灯泡，11. 导体和绝缘体，12. 电路暗箱，13. 生活中的电，14. 常见的岩石，15. 认识矿物，16. 矿物与我们的生活，17. 像工程师那样。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色		
--	---	--	--

	箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：多向夹子*3，温度计*3，温度计*3，塑料杯*9，乒乓球*3，扁蜡烛*3，火柴*3，热胀冷缩实验仪*1，塑料锥形瓶*3，气球*6，色素*3，小吸管*3，透明瓶(玻璃)*6，塑料杯*3，冰格袋*1，铝箔*3，搅拌棒*3，塑料试管*6，食盐用定量勺*3，透明罐*3，食盐*3，地球形状模拟器(圆弧板)*3，地球形状模拟器(平板)*3，充气地球仪*3，气球*3，打气筒*3，月球仪*1，塑料盆*3，石块*1，泡沫球*3，沙子*1，太阳高度仪*3，竹棒*3，棉线*3，量角器*3，影子观察器底座*3，竹棒*3，日晷*3，手电筒*3，橡皮泥*3，扭扭棒*6，盖子*6，放大镜*3，养虫罐(带盖)*3，透明盒*3，毛笔*3，蚕饲料*1，镊子*3，塑料杯盖*6，塑料杯*6，凤仙花种子/萝摩*1，向日葵*3，苍耳*1，蚕豆种子*3，小花盆*3，花盆托盘*3，浅碟*3，电子计时器*3，带孔塑料球/塑料摆球*3，内螺纹钢球*3，带孔螺丝*3，棉线*3，蚯蚓实验盒(上盖)*3，蚯蚓实验盒(下盖)*3，世界地图/陆地板贴*3，曲线图*3，自制地平式日晷*3，影子观察记录纸*3，动物繁殖卡*3，鸡的孵化卡片*3，胎儿发育图卡*3，动物庇护所图卡*3，昆虫图卡*3，月相图卡*3，船模型卡*1，蝴蝶的一生养蝴蝶说明*3 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 16 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 冷热与温度，2. 热胀冷缩，3. 水受热以后，4. 水遇冷以后，5. 地球，6. 月球，7. 太阳，8. 太阳钟，9. 庞大的“家族”，10. 养昆虫，11. 探究昆虫的奥秘，12. 用种子繁殖，13. 用根、茎、叶繁殖，14. 动物的繁殖，15. 动物的庇护所，16. 像工程师那样。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：白蜡烛*3，火柴*3，电池盒*3，5 号电池*3，鳄鱼夹导线*6，沙子*1，细钢丝*1，激光笔*3，塑料方盒*3，线香*1，手电筒*3，竹棒*3，合金插香座*3，一次性纸杯*3，橡皮筋*3，保鲜袋*3，工字钉*3，方镜/多用平面镜*6，潜望镜*1，潜望镜镜片*6，三棱镜*3，绿色滤光纸*3，蓝色滤光		
--	---	--	--

	纸*3, 红色滤光纸*3, 牛顿盘材料*3, 牛顿盘配件*3, 凡士林*1, 温度计*6, 圆铁片/带柄金属片*3, 长尾票夹*3, 透明瓶(玻璃)*3, 色素*1, 走马灯*3, 木屑*1, 太阳能热水器套装*3, 黄油*3, 铝棒*3, 铁棒*3, 铜棒*3, 竹棒*3, 搅拌棒*3, 立体地图(中国)*3, 海绵*9, 木板/木片*3, 泡沫条/泡沫块*3, 火山爆发实验套装*3, 圆形盘子*3, 石块*1, 中吸管*3, 护目镜*3, 橡皮泥*6, 玉米粉*1, 玉米碎粒*1, 冰格袋*1, 透明瓶*3, 温度计*3, 铝杯-h45*3, 绒球*6, 象棋*3, 红色圆点*1, 塑料袋*3, 棉线包*3, 垫片包*1, 回形针*6, 光的传播纸屏*3, 地形卡片*3, 皮肤感觉测试卡*3, 七巧板*3, 视觉错图*3, 反应测试纸带*3 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 光源, 2. 光的传播, 3. 光的反射, 4. 七色光, 5. 热传导, 6. 热对流, 7. 热辐射, 8. 物体的传热本领, 9. 地球的表面, 10. 火山和地震, 11. 地表雕刻师, 12. 云和雾, 13. 露和霜, 14. 刺激与反应, 15. 从刺激到反应, 16. 我们的大脑, 17. 像工程师那样。 实验箱规格描述: 箱体外观尺寸 (mm): 不小于 500×370×190 (±10) mm 箱体颜色: 黑色/灰色 箱体材料: 高密度工程塑料 (聚丙烯) 箱体内部构造: 内部采用隔离托盘, 含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材: 包括但不限于以下物料: 放大镜*3, 简易显微镜*1, 切片标本*1, 透明罐/广口瓶*1, 稻草*1, 小滴管*3, 载玻片*1, 盖玻片*1, 染色剂*1, 干面条*1, 塑料杯/塑料盒*9, 塑料杯盖*9, 一次性手套*1, 苍耳*1, 尼龙粘条*3, 透明吸盘*3, 萝摩种子*1, 棉签*1, 半球*3, 拱桥 1*3, 拱桥(大)*9, 拱桥(小)*6, 贝壳*1, 伸肘和屈肘模型*3, 迷彩布*3, 地球仪*3, 手电筒*3, 小橡皮泥*3, 牙签*1, 温度计*3, 纸盘*3, 竹棒*3, 棉线*3, 金属钩码*3, 天平套装*3, 轮轴*3, 内六角机牙螺丝*3, 螺丝包*1, 螺丝刀*3, 木块*3, 竹蜻蜓*3, 单滑轮*3, 棉线*3, 圆筒测力计*3, 斜面面板*3, 斜面支架*6, 力学小车*3, 竹棒*6, 油菜籽*3, 橡皮筋*15, 微生物卡片*3, 仿生图卡*3, 形状纸片*3, 等面积图形及内切圆*3, 纸梁*3, 动物贴纸*3, 仿真纸卡*3, 林奈花钟图卡*3, 纸套 1*3, 纸套 2*3, 按扣*3 等。 功能描述: 本实验材料箱可完成不少于 15 个实验项目, 可完成包括但不限于以下所列举的实验项目: 1. 搭建生命体	
--	--	--

	的“积木”，2.微小的生命体，3.发霉与防霉，4.生物的启示，5.蛋壳与薄壳结构，6.海豚与声呐，7.我们来仿生，8.昼夜交替，9.昼夜对植物的影响，10.四季循环，11.撬重物的窍门，12.拧螺丝的学问，13.升旗的方法，14.斜坡的启示，15.立体小菜园。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：白蜡烛*3，白蜂蜡*1，棉线*3，火柴*3，陶瓷勺*3，不锈钢勺*3，圆铁片*3，熟石灰包*3，铝盖*3，铁钉(小)*3，铁钉(中)*3，砂纸*3，铁片*3，塑料试管*9，油*3，小滴管*3，干燥剂*3，铁丝*3，小苏打*3，白醋*3，塑料锥形瓶*3，橡胶塞*3，亚克力管*3，硅胶管*3，中吸管*3，色素*3，蔗糖*3，墨汁*1，蜡烛支架*3，宣纸*3，黑米*1，香米*1，粳米*1，糯米*1，恐龙（1）*1，恐龙（2）*1，恐龙（3）*1，恐龙（4）*1，弓石燕*1，木化石*1，贝壳*1，一次性纸杯*3，工字钉*3，手电筒*3，羽毛*3，小绒球*3，沙包*3，小火箭*3，火箭发射器*3，橡皮筋*6，绿豆种子*1，塑料杯/花盆*12，塑料杯盖*12，水培营养素*3，泥炭*1，珍珠岩*1，育苗盘*3，棉球/岩棉*1，石膏粉*1，塑料方盒/塑料盒模具*3，铁丝*1，沙子*1，碎石*1，电机*3，自制电动机*3，蒸汽动力小船*3，八大行星图（1）*3，八大行星图（2）*3，旋转星座图*3，性状图*3，性状卡片*3，豌豆的遗传图卡*3，恐龙图卡*3，化石卡片*3，太阳图*3 等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于 17 个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 蜡烛的变化，2. 铁钉生锈，3. 制作汽水，4. 化学家的研究，5. 生物的遗传，6. 生物的变异，7. 寻找遗传与变异的秘密，8. 消失的恐龙，9. 化石告诉我们什么，10. 用化石作证据，11. 太阳系大家庭，12. 观察星空，13. 冲出地球，14. 人造肥料与现代农业，15. 钢筋混凝土与现代建筑业，16. 电动机与现代工业，17. 像工程师那样。 实验箱规格描述： 箱体外观尺寸（mm）：不小于 500×370×190（±10）mm 箱体颜色：黑色/灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）		
--	--	--	--

		箱体内部构造：内部采用隔离托盘，含六种规格的格子。每种实验器材设有固定的位置。 主要配置及用材： 包含但不限于以下物料：象棋*6，充气小球*3，打气筒*1，皮尺*3，橡皮筋*6，弹簧*3，冰格袋*3，辐射计*1，手电筒*3，牛顿摆*1，飞旋扣子*3，摇摇发电棒*3，火柴*3，白蜡烛*3，铁钉(大)*3，单芯导线*2，电池盒*6，5号电池*6，回形针*1，电磁铁（含套管）*3，铁氧体磁铁（条形）*3，U形导线（红）*3，U形导线（黑）*3，白卡纸*1，棉线*3，透明罐/广口瓶*3，土壤*3，沙子/沙石*3，煤块*3，石英石*3，橡胶塞*3，长颈漏斗*3，直角玻璃导管*3，硅胶管*1，塑料杯*3，塑料杯*3，色素*1，油*3，碎石*3，沙子*1，太阳能小车套装*3，风力发电*1，太阳灶*1，温度计*3，多向夹子*3，电子计时器*3，白卡纸*6，色素*1，塑料盘*3，泡沫球*3，塑料袋*3，圆镜*9，凡士林*1，小屋材料*1，太阳能电池板*2，LED灯珠*2，红黑双拼线*1，鱼食*3，食物链图卡*3，动物越冬图卡*3，珍稀动物图卡*3，家园转盘*3，按扣包*3等。 功能描述： 本实验材料箱可完成不少于17个实验项目，可完成包括但不限于以下所列举的实验项目：1. 什么是能量，2. 各种各样的能量，3. 能量的转换，4. 电磁铁，5. 有趣的食物链，6. 做个生态瓶，7. 适应生存的本领，8. 多种多样的自然资源，9. 煤、石油和天然气，10. 开发新能源，11. 善用自然资源，12. 洁净的水域，13. 清新的空气，14. 多样的生物，15. 健康的土地，16. 节能小屋，17. 像科学家那样。		
5	安全防护套装	1. 防护手套一双 橡胶制品，长袖口带五指套。总长约30cm；应耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用；冬季不得发硬，夏季不得粘连；各部位应完整严密，无开裂和小孔。 2. 防护眼镜一个 护目镜镜片由高级光学树脂（聚碳酸酯）制成，透光率高，应达到97%，强度好，防摔，能遮挡各种强光、射线等辐射，且耐腐蚀，无屈光度；镜片无波纹、无结瘤、疵点、无划伤等缺陷；镜架具有一定的强度，且佩戴舒适；配眼镜专用盒，并附擦镜布一块；其它性能指标应符合国家及眼镜行业有关标准的规定。 3. 工作服一件 材质：涤卡；颜色为白色；工作服具有一定的防静电，及防酸、碱及其他化学腐蚀的能力舒适感。 4. 口罩一包	套	10

	无纺布，50 只/包 5. 套袖一双 防水防污材质，松紧收口，防止手臂接触试剂，穿戴便捷，适合化学、生物类实验使用。 6. 简易急救箱一箱 急救箱铝合金材质，25*15*16cm 配备绷带、镊子、别针、剪刀、急救包、止血带、消毒无纺布、创可贴、酒精片、碘伏棉片、医用胶带、三角巾、医用棉签等器材		
--	---	--	--

心理辅导室（1 间）				
序号	设备名称	参数介绍	数量	单位
1	个体咨询沙发组	实木沙发组合，简约布艺；单人+双人+三人位，简约时尚，高弹海绵，回弹性好。	1	套
2	沙盘套装	【硬件组成】 不少于沙具 2000 件+个体沙箱 1 个+团体沙箱 1 个+陈列架 4 个+海沙≥45 公斤+指导手册 1 本+沙盘管理系统 1 套+辅助工具 1 套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）。 ①沙具：由大到小四级分类全面深入，包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观等≥8 大类，≥55 小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材质。 ②实木沙箱：个体防水沙箱：57×72×7 cm，高度 65-75cm；团体防水沙箱：114×72×10cm；高度 65-75cm；实木，干湿两用，箱底的侧底与边框均漆成海蓝色。 ③陈列架：1600×800×300MM，5 层 9 阶。全实木材质。 ④天然海沙：精选优质海沙，大小在 10 目-15 目左右。 ⑤心理沙盘进行心理教育、心理咨询、心理辅导的管理软件。该软件可以存储记录来访者在沙盘游戏过程中的图片和视频资料，同时可对体验的过程进行分析且后续的辅导均可得到记录、输出和转换。 【心理沙盘管理系统】 ①添加完整的个人信息；将个体沙盘作品进行上传，内容包含沙盘主题，个人信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。（提供相关检测报告进行佐证）	1	套

		② 团体沙盘管理：批量增加来访者；将团体沙盘作品进行上传，内容包括沙盘主题，团队信息，沙盘图片、视频，以及老师咨询问题和过程解读备注。（提供相关检测报告进行佐证） ③系统内置沙盘教学视频至少包括：沙盘游戏的运用、展沙盘游戏工作基本条件、空间及规则设置、操作性意义、心理分析与沙盘游戏咨询：基本原理与临床运用发展、理解沙盘游戏技术：基本原理、内涵与运用、积极想象的原理与内涵：从催眠、自由联想到积极想象和积极想象的步骤：如何进行积极想象（提供相关检测报告进行佐证） ④查询管理：可根据各条件进行个体、团体，或时间段内的作品查询。（提供相关检测报告进行佐证） ⑤数据保护：具备强大的数据备份和还原功能。（提供相关检测报告进行佐证） ⑥沙盘象征：建筑物、文化宗教、自然景观、人物意义、动物意义、植物意义、交通工具、神话传说、其他物品和事件意义。（提供相关检测报告进行佐证） 建筑物包括：房屋、商业场所、城堡、连接物和障碍物等； 文化宗教包括：僧侣、法师和古代的神等； 自然景观包括：森林、山岳、山谷、水、湖泊、沙漠、山洞和石头等； 人物意义包括：普通人物、老人、儿童、运动员、战士、文娱演员、机器人、卡通人物 和陌生人等； 动物意义包括：狼、凤凰、鹰、猫头鹰、鸿子、鹤鹑、蝙蝠、蝴蝶、蜘蛛等； 植物意义包括：松树、果树、花卉、牡丹、莲花和草等； 交通工具包括：汽车、自行车、火车、船、飞机和军用车辆等； 神话传说包括：三皇五帝、女娲补天、死亡之神阎罗王、哪吒、钟馗、八仙过海、战神雅典娜和童话故事中的白雪公主、圣诞老人、灰姑娘等； 其他物品包括：照明物、乐器、食物、家具、镜子、伞、武器、成瘾和医疗药物及物件和多用途材料等； 事件意义包括： 战争、旅行和交流等； 为保证心理沙盘及配套软件的专业性，应具备如下证书。 具有心理沙盘管理系统软件著作权 具有团体沙盘管理系统软件著作权		
3	音乐放松椅	一、触觉系统： 1. 放松椅接触面为仿真皮，浅色。 2. 椅子为人体工学设计，可电动收缩折叠，可根据不同姿势，进行坐和躺卧。 3. 椅子扶手特制外扩造型，手臂可放松式摆放到扶手上，也可在紧张或者恐惧时用手抓扶。	1	台

		4. 按摩技术：通过遥控器控制震动按摩，对臀部，腰部，背部，颈部震动按摩，多种智能开启模式 二、听觉系统： 1. 沙发靠背内置心理学专用音响系统，失真度（THD）：〈5% at 0.1W/1KHz，声压灵敏度（SPL）：100±3（dB）at 0.1W/0.05m。 2. 系统将进入耳朵的音乐声控制在 20-42 分贝范围左右。 三、视觉系统： 配置不低于 1. 百万像素，10 寸”4G+32G 内存，HD 全高清屏，主频 2.0Ghz 支持心理音乐、心理图片、心理视频等各种文件格式播放，无线遥控控制。高清视频真实还原； 2. 高清多媒体播放，1080P 高清视频解码，兼容 RMVB（720P）格，多种音频格式及电子书播放功能； 3. 丰富的存储介质选择，支持 U 盘及 USB 硬盘、SD/SDHC 存储卡（max32GB），并内置大容量存储芯片 8G，椅身自带 1G 存储空间； 4. 支持 MP3，MPEG，PCM，COOKER（64.1Kbps），AAC，FLAC，WMA，WAV 等视频格式；支持 TS，TP，RM，RMVB，AVI，MPG，MPEG，VOB，DAT，M2TS，MTS，MP4 等音频格式；支持 BMP，JPG，JPEG，PNG 等图片格式，具有听音乐、看心理电影、看心理图片，辅助进行心理放松训练等功能。 【心理读物】 1. 人际交往篇：≥5 篇，包含《社交恐惧》《社交障碍问题》《学校适应不良综合征》等书籍。 2. 励志美文篇：≥10 篇，包含《请你珍惜眼前，如此就好》《心若青春，阳光正好》《其实，生命就是一种坚强》《暖心语录》《青春》《要走的路，需要用心去选择》等美文。 3. 心理故事篇：≥50 篇，包含《三个买苹果的年輕人》《宽容的力量》《怎么跑赢老虎》《慷慨的农夫》《安慰剂效应》《变得聪明的方法》《吃不到葡萄说葡萄酸》等案例。 4. 情绪调节篇：≥10 篇，书名包含《抑郁少年》《姑娘，不要再”努力“了》《假如别人不懂你》《十种情绪调节方法》《大学生心理障碍产生因素》等短文。 5. 经典书籍篇：≥40 篇，包含《九型人格》《乌合之众》《为何家会伤人》《亲密关系》《人的潜能和价值》《天才在左-疯子在右》《战争中的爱情》《梦的解析》《自卑与超越》《语言本能》等经典。 6. 自我成长篇：≥5 篇，包含《漏水桶和附加值》《如何活出你的独特》《心理学与自我成长》《见自己》《新时代女性的刚需：霸气和淡定》等力量。 【放松减压】		
--	--	--	--	--

		1. 白噪音：大自然白噪音、水面荡漾、沙滩上的海鸥声、舒眠的流水声、舒适的林荫溪谷等>6 种即时情绪干预疗法。 2. 音乐疗愈：消除压力、清醒头脑、舒适睡眠、身心合一、提升情绪、身心放松、注入能力等>25 神经可塑性的激活，对抗抑郁情绪。 【心理影视】 选取《当幸福来敲门》《楚门的世界》《海上钢琴师》《美丽人生》《阿甘正传》中文播放。 【心理图库】 图片库收录了积极、消极、人物、自然、植物、动物以及物体等图片，借助独特的编辑放大、缩小、左旋转、右旋转、左翻页、右翻页等方式。 1. 似动图片：>20 幅。 2. 双关图片：>25 幅。 3. 多视图片：>60 幅。 4. 视觉后像：>15 幅。 5. 错觉图片：>20 幅导。 具有音乐放松训练系统软件著作权		
4	情绪宣泄器材	1、宣泄人总高度：不低于 160CM-180CM 可调 （1）主题高度：90CM;肩宽 50CM; （2）颜色：可选; （3）重量：≥20KG （4）全硅胶宣泄人，具备健身训练和减压阀的多重功能 （5）可击打发声，可以随机发出 7 种不同的幽默语句。 （6）底座：采用注沙底座，筒式吸盘抓地设计，配 8 个吸盘。 2、宣泄柱 1 个，重量 29-33kg，总高度 1650mm，主体高度 1150mm，主体直径 310mm。填充物为环保高弹性发泡料，皮革厚度为 3-4mm，不需要支架，底部有吸盘。 3、立式宣泄球 2 个，落地式。 4、手套 4 幅，国标 5、宣泄棒，2 根，PVC 材质一体成型 6、宣泄抱枕，2 个	1	张

		7、宣泄面罩，10 个 8、宣泄挂图，6 幅，PVC 材质 9、宣泄室制度 1 张,PVC 材质		
5	心理测评系统	至少包含 4 大系统： A. 心理测评系统：可进行学生心理健康状况普查，心理健康测试，并针对测试结果提出专家指导意见。 B. 心理测评预警系统：对测试出现心理危机的学生，系统自动将该学生纳入危机预警系统，提醒老师重点关注该学生的心理问题。 C. 心理数据云平台系统：支持可以安装到服务器上，支持数千人同时在线测试（只要有网络就能测试），系统还支持学校局域网和单机测试。 D. 心理 CT 系统：内置不小于 160 个量表，涵盖各个年龄阶段。 主要技术指标 1、整体布局切换包括固定头部、固定菜单、菜单折叠、顶部菜单、盒装布局以及 12 套颜色皮肤跟换。 2、界面可视化：（1）主页学校情况呈现至少包括：量表数量、测评数量、班级数量、预警数量和近 30 日测评数量趋势图。（2）心理普查信息至少包括所用测试量表信息、参与人数、男女占比、应参与人数、实际参与人数、完成全部测评人数、预警人数和预警量表占比。 3、具有数据导入功能，自动生成班级和学生信息。 4、班级管理员权限管理，可根据需要设置班级管理员查看所属班级学生信息和全校学生信息。也可设置管理员是否可见：基本信息、报告图片、因子得分、分数级别、因子说明、指导意见和测评答案。 5、测试报告输出：自动生成报告和剖面图，直接显示，心理老师或者班主任可以在每个分值下更改和填写指导建议并以 PDF 文本样式显示，同时为用户提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择，并且可以采用批量处理的方式。 6、危机预警管理：该系统分为 4 级预警分别为：红色、橙色、黄色和绿色 4 级预警监；预警管理侧面研判用户心理健康信息，咨询师可以根据学生情况批量解除、删除和下载预警人员。也可以根据量表、班级、性别等信息进行筛选预警人员。 7、二维码扫描测试功能：管理者可使用二维码发起团体测试，测试者只需拿出手机、pad 等移动端扫描系统二维码即可实现系统登录、手机端测试、手机端查看报告等多种应用。 8、纸质化答题测试数据导入：可通过系统模板将测试答案和用户信息批量导入系统内，自动生成人员信息和测试报告。	1	套

	9、开展心理普查:支持提前结束普查和恢复普查，也可中途增加测评人员。 10、团体报告：团体报告分为普查数据和日常数据，系统既可对整个学校进行统计，分析，也可以对某一年级、班级或某一特殊群体、某一年龄段、某一性别等做团体和个体分析。团体报告通过图标形式呈现，数据包括：测评量表、测评人数、参与人数、汇总人数、性别数量、团队平均状态等其他信息。 11、学生档案管理：包括基本信息、联系人信息、奖惩信息、老师评语、自我鉴定等。可设置是否允许学生查看档案和填写自我鉴定。 12、考试成绩导入：可将学生各科考试成绩导入，并支持考试科目无限增加 13、量表管理：不同学校和单位因面对人群不同，可将不常用和常用量表进行禁用和恢复。并根据自身情况将量表自行分类管理。 14、在线咨询功能：学生可选择咨询对象进行心理咨询，老师在线解答。 15、数据备份还原：具备强大的数据备份和还原功能。 16、学校名称修改：可根据学校名称更改学校基本信息和 logo。 17、班级转移：可将整班学生或部分学生转移到其他班级，提供将某段时间设置为转班提醒功能， 18、软件语音播报：语音播报心理测试题目及答案,实施显示测试进度百分比。 19、断电功能：因断电或者其他特殊原因未能完成测试导致中途中断，下次登录可在上次断点出继续测试并最终完成测试。 20、答题过快提醒：为避免恶意测试，测试过程如出现答题过快，明显超过看题速度，系统会弹出答题过快认真作答警示框。在测试完成后有针对针对测试时间，加以判断是否认真作答。 21、查询功能：对于庞大的学生信息数据，快捷、方便的查询功能是必须的。老师只要输入学号，或者姓名，或者班级，就能按范围找到想要的信息。 具有心理数据云平台软件著作权 具有心理测评预警系统软件著作权 具有心理 CT 系统软件著作权 具有心理测评系统软件著作权		
--	--	--	--

图书阅览室（1 间）

序号	设备名称	参数介绍	数量	单位
1	定制书架	尺寸：不小于 900*450*2000mm，材质：优质冷轧钢板，立柱 ≥ 1.0 mm、 搁板 ≥ 0.8 mm、侧板 ≥ 0.6 mm、挂板 ≥ 0.8 mm、顶板 ≥ 0.6 mm、中隔棒(挡书条) ≥ 0.8 mm，中隔棒(挡书条)的宽度 ≥ 20 mm。 木护板：优质压缩板，表面贴防火板皮；木护板分布在书架的顶部、侧面、底部，并用专用螺丝固定；木护板顶部圆弧角设计。	40	组
2	阅览桌椅	1、规格（桌）：不小于 1400*700*750mm。 材质： 桌面采用三聚氰胺板，桌架采用优质冷轧钢板。立柱： 为 40*40*1.2mm 方管，横梁采用为 20*40*1.0mm。桌面：25mm 三聚氰胺板防火贴面。工艺处理： 桌架采用静电粉末喷涂，高温固化。 2、规格（椅）：1. 可选配连接脚垫，成品连接后可成为一排，全新尼龙料制作。 2. 铁架直径 12MM 实心钢筋 3. 塑料胶板一体成型，全新 PP 料制作，符合环保要求。 4. 可堆叠，有效节约空间。 5. 胶背可承重 110KG 6. 高密度回弹海绵，2 分纯棉。 7. 采用高回弹高档透气网布。（一桌四椅）	100	套
3	图书管理系统	一、技术要求 1. 采用 B/S 架构，无需安装客户端，兼容国产化基础设施部署，支持国产化服务器、国产化操作系统。 2. MARC 编辑快速有效，提供 MARC 数据智能编辑手段，系统应能够提供 MARC 编辑时辅助分类，自动生成子段能够自定义，方便 CNMARC 数据的著录。 3. 系统具有高可移植性和可跨平台性。底层数据库采用 MSSQL 或其它大型数据库管理系统，支持 ISO SQL 标准，支持数据备份。 二、功能要求 1. 具有丰富的数据接口功能，支持 SIP2 协议，应遵守图书馆行业现行的规范与标准，实现图书馆软件管理系统与 RFID 自助借还服务终端的数据对接通信。 2. 图书馆系统能够通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于区域内各分馆的管理和维护 3. 图书管理：	1	套

	1) 系统可根据不同筛选条件查询图书书库信息，支持对图书书库编目信息进行管理，可对馆藏图书信息进行管理维护。 2) 支持在同一界面自由切换编目模式（填空式的简单编目和 marc 编目）。 3) 支持批量导入 excel、marc 格式编目图书数据文件。 4) 系统支持第三方图书馆系统软件的馆藏书目 MARC 数据的导入 5) 支持分馆独立编目，不同分馆采用各自独立的索书号。（需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告） 6) 支持对种次号进行维护管理和条码号的缺失管理。（需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告） 7) 支持查询读者荐购图书信息，可对荐购图书进行订购操作以及进行信息修改维护管理。 8) 可查询读者通过 OPAC 操作预借的预借记录，可进行预借登记和取消预借。 9) 支持对订购图书进行采访下单，可对采访单信息进行管理维护。（需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告） 10) 对于已采访的图书信息可以进行修改操作，可根据采访订购信息进行验收和未经订购进行直接验收。（需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告） 4. 期刊管理： 1) 可根据不同筛选条件查询期刊编目信息，支持对期刊编目信息和馆藏期刊信息进行维护管理。 2) 支持批量 marc 格式导入期刊信息。 3) 支持对期刊类型进行管理维护，如半月刊、月刊、季刊等。 4) 支持期刊预订，预订后自动生成该刊的期刊预定纪录，可对预定信息进行管理或批量导出。 5) 可根据不同筛选条件查询过刊信息，可对过刊信息进行验收回退、过刊处理，支持批量导出过刊信息 6) 支持对过期期刊进行合订、入藏、删除等功能操作 5. 典藏管理： 1) 支持通过扫码枪扫码/输入文献条码进行清点批次的创建；可根据筛选条件查询清点批次，对清点批次信息进行管理维护。 2) 支持对清点批次中的图书状态进行处理变更、支持删除批次、新建批次。 3) 支持对现有的图书条码进行新条码替换以及流通类别、典藏批次、架位号等功能的修改操作。 4) 具备馆际间图书的调拨与批量调拨，可查询调拨清单明细、调拨分类统计。 5) 支持对当前馆藏图书信息进行管理、统计，支持 excel、marc 格式导出信息操作。 6) 支持查看馆藏的图书借阅明细统计、分类借阅统计、借阅数排行、读者借阅数排行信息。		
--	--	--	--

	7) 可通过自定义条件查询馆藏图书信息并能在同一界面操作图书调配转库跳号检测、图书条码更换、图书注销、图书恢复、馆藏状态批处理等。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 8) 具有馆藏数据统计功能, 包含藏书结构分布、藏书分类统计等, 能在同一页面查询所有馆藏地点不同状态图书数量, 方便图书馆老师对馆藏文献分布的了解。 9) 支持馆藏资料、cnmarc 编目批量导入。 10) 支持标签打印和条码打印, 馆员可根据需要设置模板打印。 11) 支持自动排架管理, 更新图书书架位置。 12) 支持对文献来源信息进行查询、修改和新增操作。 13) 支持对流通类型信息进行创建、可通过读者类型限制读者可借的流通类型。 6. 流通管理: 1) 支持通过读者证号、图书条码号, 直接在系统上完成图书的借阅或者还书、续借操作。 2) 支持查询读者借阅情况, 可进行缴费、破损罚款、丢失罚款等操作。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 3) 可根据不同筛选条件查询超期未归还图书信息, 可导出超期图书信息。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 4) 支持对图书馆假期进行设置, 在节假日期间文献归还时间可自动顺延。 5) 可根据不同筛选条件查询图书预约信息, 可对预约信息进行处理, 支持导出预约信息。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 8) 支持对异常图书信息查询、处理或删除操作。 7. 读者管理: 1) 支持自定义设定各种读者对图书类型和期刊类型的借阅天数、借阅数量、超期罚款、预约数量等流通参数。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 2) 可根据不同筛选条件查询读者信息, 支持对读者信息进行管理维护。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 3) 支持查询读者统计清单、读者类型, 支持统计信息导出。(需提供带有 CMA 或 CANS 标识的测试报告) 8. 财务管理: 可对超期, 丢失, 污损登记处理产生的财经数据进行统一的管理, 支持查询财务清单、财务费用类型统计, 支持导出统计信息。		
--	--	--	--

4	电子借阅机	一、技术要求 1. 外形尺寸：长≥500mm 宽≥500mm*高≥1550mm 2. 操作屏：21.5 寸 3. 工作频率：13.56MHz 4. 主机配置：工业级主机，运行内存≥4G，存储内存≥128G 5. 支持读者卡类型：15693、14443A 6. 图书识别：多本识别 7. 防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签 二、功能要求 可对粘贴有 RFID 标签流通资料进行扫描、识别和借还处理 1. 系统具备可选择的借阅归还功能，系统可以被馆员设定为仅有借书或还书功能，支持读者无证还书操作。 2. 系统支持账号密码登录功能，输入密码错误超出限定的次数后，当天不允许再尝试登录，可配置用户密码最多连续可输错次数；密码登录功能可由馆员在后台选择配置。 3. 支持借还书时是否需要读者二次确认，可配置借还书时是否必须先指定本次借还图书数量；当借还书失败时，会有弹窗提示具体失败原因，提示读者。 4. 系统支持同时多本借还书，读者查询、续借等自助服务。 5. 系统具有操作日志记录功能，能自动记录当前设备的所有借还操作并生成 excel 表格，馆员可随时查看。 6. 具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能。 7. 系统保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过范围内的图书不被读取，保证操作时不会出错。 8. 设备采用模块化设计，可根据项目选配读者证，加装二代身份证、一卡通等相关模块。 9. 具备离线功能，网络中断时系统自动进入离线工作状态，读者依然可以进行离线还书操作，连线后自动恢复，并把离线时产生的数据进行自动上传，无需人工干预，离线还书功能可配置是否开启。 10. 具备定时开关机、上电自启等功能。 11. 设备需具备媒体播放功能，设备在空闲时可自动轮播图片或其它用户自定义内容。 12. 设备具备人脸识别功能，通过人脸注册进行登录，实现读者无卡登录、借书、还书功能。 13. 设备支持屏保功能，当界面在一定时间内没有进行操作时，自动进入屏幕保护界面，点触屏幕则返回到操作首页，屏保时间可自定义设置。 拓展功能模块：	2	台
---	-------	---	---	---

	1. 设备支持指纹识别，通过指纹注册进行登录，实现读者无卡登录、借书、还书功能。 2. 拓展中心管理平台可对设备操作界面进行个性化设置： （6）支持远程更换操作界面 LOGO； （7）支持对返回设备首页或进入读者登录界面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保， （8）支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片； （9）支持设备监控管理功能，可以查询设备状态和进行数据统计； （10）支持对借还书的过程中进行摄像头抓拍，读者在确认借还书时进行拍摄，可通过抓拍的图片查看借还书的读者是否为本人； 3. 配套同品牌图书馆管理软件可拓展远程控制功能，对设备进行远程监测操作： （5）支持远程监测设备当前的开关机状态并进行远程重启或远程关机操作； （6）支持远程查看设备使用时长和使用次数信息，进而分析对信息化装备及平台软件投入后的使用情况； （7）支持远程推送视频文件至设备上播放，实现信息发布功能； （8）支持远程桌面功能，管理人员可以看到设备的当前操作页面，并进行远程协助和控制管理。 4. 系统支持拓展纸电同步功能： （6）可通过扫描设备上的二维码进行在线阅读； （7）部分电子图书具有原版原貌动态 3D 翻页效果； （8）在联网情况下，支持系统远程定时内容及系统更新； （9）支持多种图书格式，如 txt、epub、pdf 等；		
--	---	--	--

少队部（1 间）				
序号	设备名称	核心规格参数	数量	单位
1	少队部会议桌椅	12 位，钢木结构会议桌	1	套
2	队旗/鼓号器材	大队旗 尺寸：120cm × 90cm（长×高） 样式：红旗，中心黄色五角星+火炬（火炬黄线轮廓）	1	套

	中队旗 尺寸：80cm × 60cm 样式：右端为等腰三角形缺口（高 20cm、底宽 60cm），五角星+火炬在左侧正方形中心 旗杆 大队旗：杆长 210cm（2.1m） 中队旗：杆长 180cm（1.8m） 材质：铝合金/玻璃钢，防滑握柄 材质与环保 面料：国旗红涤纶/贡缎，色牢度≥4 级，不褪色 工艺：锁边密缝，图案热转印/刺绣 环保：无异味、符合 GB 国标 二、鼓号器材（全国少工委标准） 1. 大队鼓（大鼓） 直径：580mm（约 22 寸） 鼓宽（深度）：285mm 鼓腔：多层桦木/优质杨木 鼓皮：双层聚酯鼓皮，音色浑厚 配件：铝合金背架、大鼓槌、鼓钥匙、背带 2. 小队鼓（小鼓） 直径：370mm（约 13 寸） 鼓宽：127mm 鼓腔：桦木/金属烤漆 鼓皮：单层透明聚酯，音色清脆 配件：双鼓槌、背架/背带 小号（青年号/队号） 调性：降 B 调（b B） 总长：485mm 号口直径：123 - 125mm		
--	---	--	--

		结构：3 个活塞键，黄铜/白铜材质 配件：号嘴、号油、号旗（35×25cm） 4. 大镲 直径：260mm 厚度：1.0mm 锅帽：直径 85mm，高 16mm 材质：黄铜/响铜，音色洪亮 配件：防磨镲带 5. 小镲 直径：150mm 厚度：1.6mm 锅帽：直径 55mm，高 20mm 材质：黄铜，音色高亢 配件：防滑镲绳 6. 指挥旗（指挥杖） 杆长：1150mm（1.15m） 材质：金属伸缩/玻璃钢 顶部：金色五角星/箭头，带红色旗帜 手柄：防滑橡胶		
3	队旗、队徽、制度牌全套	队旗 大队旗：120×90cm，涤纶贡缎，刺绣/热转印，旗杆 2.1m 中队旗：80×60cm，同材质，旗杆 1.8m 1. 标准队徽 样式：五角星加火炬，加写有“中国少年先锋队”的红色绶带 材质： 金属烤漆 / 锌合金压铸 滴胶亚克力（学生佩戴款） 尺寸（常用 3 种）	1	套

		1. 大号（悬挂式）：直径 300mm / 400mm 2. 中号（办公室/教室）：直径 200mm 3. 小号（队员佩戴）：直径 20mm / 25mm 工艺： 颜色：正红、金黄，不褪色 电镀/烤漆工艺，边缘光滑无毛刺 佩戴款配安全别针 2. 队徽佩戴规范		
--	--	--	--	--

卫生保健室（1 间）				
序号	设备名称	核心规格参数	数量	单位
1	诊查床	1. 尺寸不小于长 1900mm、宽 600mm、高 650mm，结构稳固，承重 $\geq$ 130kg。 2. 采用高弹性海绵+耐磨环保皮革。 3. 钢制喷塑框架，焊接牢固，防滑脚垫设计，放置平稳无晃动。 4. 床头可手动抬起调节角度，部分配可拆卸枕头。 5. 边角圆弧处理，无尖锐棱角，材质环保无异味，符合学校卫生保健室使用标准。	1	张
2	药品柜 / 器械柜	PP 试剂柜整体规格：不小于 1000 $\times$ 500 $\times$ 2000mm； 整体为可拆装活动式设计。 柜体：侧板、顶板、底板、层板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙光和光面相结合处理。 底板、顶板底部都镶嵌 15mm*30*1.0mm 钢制横梁承重管。上 配阶梯式层板下层板可选也可随意组合高低。层板称重量能达到 80 公斤以上。 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具分内外两层中间镶嵌 4mm 厚钢化玻璃。 上下拉手对称五点固定，伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边。配有专用加长机械锁。 下柜柜门：内外框采用改性 PP 材质模具注塑成型，整体颜色可选湛蓝或浅豆绿也可以选带钢化玻璃门，上下拉手及三角对称五点固定。伸缩弹簧式 PP 旋转门轴，四角 R 型倒角，内侧弧形圆边，配有加长机械锁。不锈钢材质固	2	组

		定、底部配有可调不不锈钢螺旋式地脚，可分体式存放。		
3	体检器材套装	1. 身高体重测量仪 电子感应式，身高测量范围 80~200cm，体重 0~150kg，精度高、读数清晰，自带 BMI 计算，防滑底座。 2. 电子血压计 上臂式全自动，大屏显示，一键测量，语音播报，适合学生体检快速筛查，操作简便、数据准确。 3. 听诊器 医用双面听诊器，铝合金材质，音质清晰，用于心肺听诊、基础体格检查。 4. 体温计 电子体温计，测温快速准确，安全无汞，配备保护套。 5. 视力表灯箱 标准 5 米对数视力表，LED 光源，亮度均匀无眩光，可检测远视力。 6. 消毒与辅助器材 含消毒棉片、压舌板、止血带、一次性手套、急救包等。	1	套
4	急救箱+AED	急救箱铝合金材质，25*15*16cm，至少包含绷带、镊子、别针、剪刀、急救包、止血带、消毒无纺布、创可贴、酒精片、碘伏棉片、医用胶带、三角巾、医用棉签等器材。 自动体外除颤器（AED）参数： 半自动体外除颤器（双相波），非专业人员可操作。 成人能量：150 - 360J 可调；儿童模式 50 - 100J 分析/充电：5 秒内分析心律、5 秒内充至 200J 阻抗范围：20 - 300Ω 防尘防水：IP55，	1	套
5	医用冰箱	1. 产品类型 医用冷藏箱（2℃~8℃恒温）。 2. 容积规格 常用容量 50L~100L 台式/立式。	1	台

		3. 温控系统 温度恒定 2℃~8℃，数字显示屏实时显示温度，误差$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$。 4. 材质结构 箱体采用冷轧钢板，内胆食品级 ABS 材质，环保无异味；多层可调节搁架，分区存放。 5. 安全功能 具备高低温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警；带安全门锁。 6. 电气参数 额定电压 220V 50Hz，符合医用设备安全标准。 7. 其他特点 内部风冷循环，制冷均匀无霜；门体带透视窗或密封门，防潮防尘。		
6	消毒设备	1. 紫外线消毒灯车 移动式，功率 30W~60W，紫外线波长 253.7nm，带定时功能、万向轮与遥控，可对空气、物体表面消毒，符合医疗机构消毒规范。 2. 壁挂式紫外线消毒灯 功率 20W~40W，带定时开关与人员感应保护，安装于墙面。 3. 空气消毒机 壁挂/移动式，紫外线+负离子/等离子复合消毒，可人机共存。 4. 高压蒸汽灭菌器（小型） 容积 12L~18L，温度 121℃，自动控温控压，用于器械、敷料灭菌，安全自锁、防干烧。 5. 含氯消毒喷雾器/喷壶 手动/电动加压式，容量 2L~5L，耐腐蚀。 6. 免洗手消毒凝胶架 壁挂式，容量 500ml~1000ml，按压出液。	1	套
7	污物桶+医疗废物处理设备	1. 医疗污物桶（带盖脚踏式） 材质为加厚 HDPE 塑料，防锈抗摔；容量 15L~20L；脚踏开盖设计，免接触更卫生；配密封盖；颜色分类为黄色医疗专用。 2. 医疗废物垃圾桶（分类式） 容量 30L~50L，黄色医用加厚塑料，带脚踏开关、密封盖与“医疗废物”标识；配可拆卸内桶，；底部防滑稳固。	1	套

		3. 医疗废物包装袋 黄色加厚医用垃圾袋，规格 50×60cm / 60×70cm，材质坚韧防刺破，印有医疗废物警示标识。 4. 医疗废物锐器盒 一次性硬质塑料材质，容量 1L～3L，防刺穿、防渗漏、带锁扣设计；专门收纳针头、刀片、破碎玻璃等锐器，使用后密封处置。 5. 小型医疗废物高温蒸煮消毒设备（选配） 处理量 5L～10L，温度≥134℃，自动控温控时，对少量感染性废物进行无害化预处理；带安全自锁、防干烧保护。		
体育场地配套器材				
序号	设备名称	技术规格	单位	数量
1	11 人制标准足球门套装	1 号足球门内口宽度 7320mm±10mm，高度 2440mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 120mm。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
2	室外标准篮球架套装	1. 篮圈距地高度 3050mm； 2. 篮板为钢化玻璃篮板，篮板尺寸为 1800mm×1050mm； 3. 支柱钢管采用 100×150mm 的矩形钢管，方钢管壁厚≥2.5mm；横梁采用 100×150mm 方钢管制成，伸臂长 1800mm； 4. 配重箱长 2000×宽 1000mm，箱体钢板厚≥2.0mm； 5. 篮圈采用高弹性材料，内部有钢簧，圈条为直径 18mm 的实心钢。 6. 功能：篮球场地的必需设备，篮球运动器材。 7. 结构：室外用可拆装凹箱篮球架，由立柱、横梁、箱体、篮板、篮筐等组成。	副	6
3	标准乒乓球台	球台采用 SMC 乒乓球台面，球台长度 2740mm，宽度 1525mm，高度 760mm。底架采用彩虹腿设计结构，台腿使用不小于 Φ60×2.5mm 优质钢管	张	6
4	标准羽毛球柱套装	不锈钢支架，网柱高度为 1550mm±8mm，拉网中央高度 1524mm±5mm。	副	2

5	可升降标准排球架套装	1. 外表面采用静电粉末喷塑工艺，涂饰层附着力应达到一级，硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能，表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷，产品涂料配方不应含有毒元素。 2. 各部件焊接应严密牢固，不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 3. 直埋式排球架技术要求： 3.1 地埋可拆式，可升降，高度调节范围 2240-2430mm；零部件全部采用金属结构件； 3.2 网柱为圆形优质钢管，直径 89mm,壁厚≥3mm，升降柱直径为 76mm，壁厚≥3mm，插孔调升降，柱体后部装有紧绳器； 3.3 网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝绳绳的装置，且在张完球网时，即使在外力作用时，应能确保钢丝绳牢固拉紧。配有安全保护帽，配排球架专网 1 副（蜡线）	副	1
专项教学与训练配套器材				
序号	设备名称	核心规格参数	单位	数量
1	中小学专用足球	5#：圆周长 675mm~710mm；质量 382g~468g	个	100
2	中小学专用篮球	圆周长 695mm~725mm；质量 490g~560g	个	900
3	乒乓球拍+乒乓球套装	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接结合力应≥4N	套	100
4	羽毛球拍+羽毛球套装	总长度≤630mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤100g,握柄直径 23mm~25mm	套	100
5	中小学专用排球/气排球	5#：圆周长 650mm~670mm，质量 220g~310g	个	200
6	足球/篮球训练辅助器材	中学篮球架 1 副，小学篮球架 1 副，标志桶 20 个，标志碟 100 个，敏捷梯 12 付，小学足球门 1 付，中学足球门 1 付，标志杆 10 套，训练锥 10 个（不带反光条）	批	1

7	田径基础器材	接力棒 20 根，实心球 20 个，跳高架与横杆 2 套，起跑器 5 付，小栏架 10 个，发令枪与烟屏 1 套，卷尺与计时工具 3 套	批	1
8	学生体质健康测试器材	每种测试仪 1 个	套	6
9	课间趣味体育器材	呼啦圈 40 个，跳绳（短绳）100 根，长绳 20 根，软式飞盘 20 个，软式接力环 18 个，趣味标志桶 40 个，标志碟 100 个，软式沙包 50 个	批	1
10	运动急救设备	1. 急救箱（校园标准配置） 箱体采用硬质环保材料，尺寸约 30cm×20cm×15cm，防水防震、分类收纳。内置无菌纱布、止血带、医用胶带、碘伏棉片、弹性绷带、冰袋、创可贴等常用急救用品，器材齐全且均在有效期内。 2. 医用冰袋（一次性/重复型） 一次性速冷冰袋制冷时间≥20 分钟，尺寸约 15cm×25cm；重复使用凝胶冰袋温度稳定在 0~5℃，密封防漏。 3. 弹性绷带 宽度 5cm~10cm，长度 4.5m，弹性拉伸率≥150%，材质透气亲肤。 4. 颈托（固定型） 高度可调，采用硬质支撑+软质内衬 5. 医用担架（折叠简易型） 展开尺寸约 210cm×50cm，折叠后便携，承重≥150kg，采用高强度铝合金支架与防水牛津布面料。 6. 止血带 材质为尼龙织带，长度 60~90cm，带卡扣式压力调节装置	套	1
11	配套线材、辅材与安装费	1. 线材 国标铜芯线缆，符合 GB 50168 标准，绝缘等级≥0.6/1kV，适配体育器材供电/智能设备布线 含电源线、信号线等 2. 膨胀螺栓、防锈漆、密封胶、防滑垫等，符合国家建材标准，防腐防锈，无有害物质 3. 含器材搬运、安装调试、安全检测、人员培训，符合《中小学体育器材安装规范》	项	1

核心产品：AI 硬件编程套装、人工智能实物编程实验箱、学生临摹台、智慧音乐教学平台。

第五部分 商务要求

一、交货期：30 天。

二、项目实施地点：紫阳县教育体育局

三、付款方式：货物到场后付款30%，到验收合格付款至90%，质保期满后支付10%

四、质量保证

4.1 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量，必须符合国家、行业现行的设计、安全、质量等相关标准规范要求，与招标文件、投标文件和承诺相一致。

4.2 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

五、包装和运输

5.1 乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准，包装应为制造商出厂时的原包装（特殊约定除外），每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

5.2 运输方式及费用负担

由乙方负责运输至交货地点或者甲方指定地点，运输费用及安全均由乙方负责承担。由乙方负责卸车及就位，费用及安全均由乙方负责承担。

六、交付和验收

6.1 交货时间：合同签订后，乙方按照甲方通知，于 30 天内，完成订单货物的配送、安装、调试工作。

6.2 指定履约人员：甲方指定 ____ 为代表，组织甲方相关人员检验、接收货物，签收（或送达）合同履行资料。乙方指定____代表乙方交付货物，签收（或送达）合同履行资料。上述指定人员如需变更，应以书面形式于变更之日通知对方。非指定人员签署的履行资料，在结算时甲方不予认可。

6.2 安装调试：乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点 7 日内到甲方现场调试服务，遵守安全、文明规定，服从项目管理单位的管理，承担安全文明施工责任和成品保护责任。安装调试期间，若发生任何不安全事件(人员、产品、设施)，乙方负责承担。

6.3 验收标准：依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）：按照技术协议约定内容；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

6.3.1 所有产品到达安装调试现场 2 个工作日内，甲方组织专业人员或部门对乙方交付的产品进行初步验收。产品不符合相关国家、行业及约定标准或没有按规定提供约定的证明文件的，甲方拒绝接受。此项验收仅为货物初步验收，并不免除乙方承担的质量责任。未经甲方验收合格乙方擅自安装的，一切责任由乙方自行承担。

6.3.2 乙方交付时应向甲方提交以下证明材料和文件：产品合格证、原厂证明、产品出厂检测报告等质量证明文件。

6.3.3 安装调试完成后，乙方通知甲方组织验收。验收合格后，甲乙双方签署货物验收单，验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，现场向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 个工作日内及时予以解决。

6.4 技术培训

乙方应在使用操作和维修技术方面及应用向甲方提供培训，直至正确使用、熟练操作。

七、售后服务

7.1 乙方应按国家相关法规及招标文件、投标文件对售后服务的要求和响应提供服务，所有产品质保期为 1 年。质保期，自甲乙双方签署货物验收单的次日起算。

7.2 质保期内，乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态；提供技术支持；进行系统免费升级；更换非人为因素损坏的零配件。

7.3 质保期内，如出现 5 次（含）以上非人为因素引起的故障，影响甲方使用，乙方负责在 10 个工作日内免费更换相同新产品。

7.4 如因产品质量或原始标（警）示不清等原因，导致甲方损失，或造成甲方操作人员、第三方人员人身伤害，乙方应依法予以赔偿。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，使用单位有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

第六部分 合同主要条款（仅供参考）

合 同 编 号：

甲方（采购方）：紫阳县教育体育局

乙方（供货方）：

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规之规定，以及招标文件、投标文件规定条款和中标供应商承诺书、中标通知书等，甲、乙双方同意签订紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目供货合同。

第一条 合同标的

序号	产品名称	规格	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1							
2							
3							
4							
...			..	..			
人民币合计金额（大写）： （小写）							
说明：合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用，甲方不再支付任何费用。							

第二条 质量保证

2.1 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量，必须符合国家、行业现行的设计、安全、质量等相关标准规范要求，与招标文件、投标文件和承诺相一致。

2.2 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 知识产权

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

4.1 乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准，包装应为制造商出厂时的原包装（特殊约定除外），每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

4.2 运输方式及费用负担

由乙方负责运输至交货地点或者甲方指定地点，运输费用及安全均由乙方负责承担。由乙方负责卸车及就位，费用及安全均由乙方负责承担。

第五条 交付和验收

5.1 交货时间：合同签订后，乙方按照甲方通知，于 30 个日历日内，完成订单货物的配送、安装、调试工作。

5.2 指定履约人员：甲方指定 ____ 为代表，组织甲方相关人员检验、接收货物，签收（或送达）合同履行资料。乙方指定 ____ 代表乙方交付货物，签收（或送达）合同履行资料。上述指定人员如需变更，应以书面形式于变更之日通知对方。非指定人员签署的履行资料，在结算时甲方不予认可。

5.2 安装调试：乙方负责在货物到达甲方交货地点或者指定地点 7 日内到甲方现场调试服务，遵守安全、文明规定，服从项目管理单位的管理，承担安全文明施工责任和成品保护责任。安装调试期间，若发生任何不安全事件（人员、产品、设施），乙方负责承担。

5.3 验收标准：依照本合同约定的货物技术标准条款执行。货物的技术标准（或质量要求）：按照技术协议约定内容；技术协议没有约定的，按照国家标准执行；国家标准没有要求的，按照行业标准执行；行业标准没有要求的，按照行业惯例或行业习惯执行。

5.3.1 所有系统产品、材料到达安装调试现场 2 个工作日内，甲方组织专业人员或部门对乙方交付的产品进行初步验收。系统产品、材料不符合相关国家、行业及约定标准或没有按规定提供约定的证明文件的，甲方拒绝接受。此项验收仅为货物初步验收，并不免除乙方承担的质量责任。未经甲方验收合格乙方擅自安装的，一切责任由乙方自行承担。

5.3.2 乙方交付时应向甲方提交以下证明材料和文件：产品合格证、原厂证明、产品出厂检测报告等质量证明文件。

5.3.3 安装调试完成后，乙方通知甲方组织验收。验收合格后，甲乙双方签署货物验收单，验收时间以验收单上签署的时间为准，验收结果以该项目验收单结论为准。甲方对验收有异议的或者经整改仍验收不合格的，现场向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 5 个工作日内及时予以解决。

5.4 技术培训

乙方应在使用操作和维修技术方面及应用向甲方提供培训，直至正确使用、熟练操作。

第六条 货款结算

6.1 本合同以人民币付款。

合同总价款：_____元，大写_____，本合同执行期间，合同单价不变，该价格已经包含本合同第一条约定的所有费用。

6.2 结算方式：银行承兑汇票或电汇。

6.3 付款条件：

货物到场后付款30%，到验收合格付款至90%，质保期满后支付10%

第七条 售后服务

7.1 乙方应按国家相关法规及招标文件、投标文件对售后服务的要求和响应提供服务，所有产品质保期为 1 年。质保期，自甲乙双方签署货物验收单的次日起算。

7.2 质保期内，乙方将定期派员对甲方使用的货物进行检测，应保证货物处于正常使用状态；提供技术支持；进行系统免费升级；更换非人为因素损坏的零配件。

7.3 质保期内，如出现 5 次（含）以上非人为因素引起的故障，影响甲方使用，乙方负责在 10 个工作日内免费更换相同新产品。

7.4 如因产品质量或原始标（警）示不清等原因，导致甲方损失，或造成甲方操作人员、第三方人员人身伤害，乙方应依法予以赔偿。

第八条 合同的变更、终止与转让

8.1 甲乙双方除非事先得到对方的书面同意或本合同另有约定，任何一方不得将合同项下的任何权利、义务、责任转让给任何第三方，不

得擅自变更、中止或终止本合同。

8.2 乙方逾期未完成约定义务超过 5 个工作日，甲方有权单方解除本合同。

8.3 乙方履行本合同约定义务时，未达到甲方要求，修改或整改超过 2 次， 仍然无法达到甲方要求，甲方有权单方解除本合同。

第九条 违约责任

9.1 甲方没有按本合同约定的时间和数额支付合同约定款项的，收到书面催付 15 日后按迟延支付金额的 1%（日）的标准向乙方支付违约金。

9.2 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货部分总价款每日 1% 向甲方支付违约金，由甲方从待付价款中直接扣除；逾期超过约定日期 15 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。

9.3 乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付本合同约定总价款 10%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

9.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同约定及招标文件规定的标准的，甲方有权拒收该货物，乙方应按本合同总价款的 10%向甲方支付违约金。乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可以单方面解除合同。

9.5 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

第十条 不可抗力

10.1 “不可抗力”是指所有超出本合同双方控制范围的事件，该事件应不可预见，或虽然可以预见，但通过合理努力无法阻止或避免其发生，且这类事件发生于本合同签字之后，并且阻止任何一方全部或部分履行本合同。

10.2 由于不可抗力事件，致使任何一方不能履行其在本合同下的义务，该方不承担由此给另一方造成的损失；该方应及时通知另一方其不能履行或延迟履行合同义务的原因，并应尽快向另一方提供有关发生不可抗力的证明文件，按事故对本合同的影响程度，双方协商是否终止本合同，或部分免除本合同的义务。

第十一条 争议解决办法

11.1 因货物质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费用由乙方预付，货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

11.2 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由相关部门调解解决，协商或调解不成的，可以向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

12.1 招投标文件、承诺书以及合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

12.2 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商后产生书面文件，作为本合同的补充条款，具备与本合同同等法律效力。

12.3 对本合同内容的任何修改和变更需要用书面形式，并经双方签字盖章确认后生效。

12.4 甲乙双方须共同遵守《协议书》的有关规定，诚信经营、合法经营。

12.5 本合同一式五份，甲方肆份，乙方壹份。本合同自甲乙双方签字盖章后生效。

附件：

1. 产品整套完整资质文件
2. 法定代表人授权书(含身份证正面扫描件)
3. 产品配置清单
4. 产品技术参数响应偏离表
5. 售后服务承诺
6. 中标通知书
7. 购销廉洁协议书
8. 政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

第七部分 投标文件格式

项目编号：TCZB-AK-2026-008

正本

紫阳县第三小学书法音乐美术等部室 建设项目

投标文件

投 标 人：_____（盖章）

法人或授权代表：_____（签字或盖章）

时 间：_____

目 录

- 一、投标响应函
- 二、投标报价表
- 三、投标人资格证明文件
- 四、招标文件确认书
- 五、 货物（设备）说明一览表
- 六、技术规格响应偏离表
- 七、商务响应偏离表
- 八、响应方案
- 九、投标单位拒绝政府采购领域商业贿赂承诺
- 十、投标人认为需要补充提供的其他资料

一、投标响应函

陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司：

根据贵方为____（采购项目名称）____招标采购货物及服务的招标公告____（项目编号）____，签字代表____（姓名、职务）____经正式授权并代表投标人____（投标人名称、地址）____，提交电子版投标文件一份。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提交和交付的货物投标报价为____元。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为自开标日起 90 个日历日（中标人的投标文件有效期延长与合同有效期一致）。
5. 投标人完全理解并同意贵方在招标文件中的有关不予退还投标保证金和拒绝投标的条款。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。
7. 若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付中标服务费。
8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人名称（公章）：_____

详细地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件地址：_____

开户银行：_____

帐号：_____

年 月 日

二、投标报价表

项目编号：TCZB-AK-2026-008

项目名称	投标报价	交货期	备 注
紫阳县第三小学书法音乐 美术等部室建设项目			
备注	表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。		

投标单位（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

分项报价表

项目名称：

项目编号：

序号	名 称	数量	型号规格	制造商	产地	单价	总价
合 计		(大写)：_____ (小写)：_____					

注：1. 投标报价以人民币为结算货币

2. 此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

3. 保留小数点后两位。

投标单位（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字）：_____

职 务：_____ 日 期：_____

注：1、此表在不改变表式的情况下，可自行制作。

三、投标人资格证明文件（复印件并加盖公章）

（1）供应商应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关服务的企业法人、事业法人或其他组织、企业法人应提供营业执照组织机构代码证、税务登记证（或统一社会信用代码的营业执照）等证明文件；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；

（2）供应商应授权合法的人员参加投标：其中法定代表人直接参加投标，须出具法人身份证复印件，并与营业执照上信息一致，法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证复印件；

（3）投标供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年或2025年财务审计报告或开户银行出具的近半年资信证明）；

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【供应商提供开标截止时间前6个月内至少已缴存1个月的完税证明（依法免税的供应商应提供相关文件证明）和社保缴纳证明（专用收据或社会保险缴纳清单或参保缴费证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明）】；

（5）通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体无失信记录（评标委员会现场通过网站对信用记录进行查询）。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准。

（6）参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行出具声明书并加盖公章）；

（7）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的书面声明。

（8）本项目专门面向中小企业采购，投标企业须提供中小企业声明函。供应商自行根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）、《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号、工信部联企业〔2011〕300号文件自行划分，若声明与实际不符须承担相应责任。

（9）本项目不接受联合体投标。

附件 1

法定代表人身份证明书

陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____

（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：自然人参与投标的此处只附身份证复印件。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

附件 2

法定代表人授权委托书

（法定代表人参会无需提供）

陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司：

本授权书声明：注册于中华人民共和国的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就项目编号为（项目编号）的（招标项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

法人代表（签字）：_____ （公章）：_____ 年 月 日	（法人代表身份证复印件）
--	---------------------

被授权人（签字）：_____ 职务：_____ 年 月 日	（被授权人身份证复印件）
--	---------------------

说明：本授权有效期自开标之日起不得少于 90 天，仅限授权代表参加投标时提供。

四、招标文件确认书

本单位对紫阳县第三小学书法音乐美术等部室建设项目招标文件及相关的修正内容、答疑内容均无异议。

投标单位（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

五、货物（设备）说明一览表

序号	名称	品牌、规格 及型号	原产地及 制造厂名	数量	交付地点	备注

投标单位（公章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

六、 技术规格响应偏离表

序号	招标文件技术要求	投标文件对应技术响应	响应情况	备 注

注：1、投标人递交的技术规格书与招标文件的技术应逐条列在技术偏离表中。

2、此表在不改变表式的情况下可自行制作。

3、响应情况填写：优于、等于或低于。

投标单位（公章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

七、商务响应偏离表

序号	招标文件商务要求	投标文件对应商务响应	响应情况	备 注

注：1. 此表在不改变表式的情况下可自行制作。
2. 响应情况填写：优于、等于或低于。

投标单位（公章）：_____

法人代表或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

八、响应方案

供应商按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，投标方案由供应商自行编写，无具体格式，参照招标文件中的《评分明细表》各条款的要求与《采购内容及要求》进行编制投标方案。

九、陕西省政府采购投标单位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，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、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成交、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、不采取不正当手段低毁、排挤其他投标单位。
- 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投标单位恶意串通，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招标采购要求，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）

全权代表：_____（签字或盖章）

地 址：_____

电 话：_____

年 月 日

承诺书（二）

致：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

作为参加贵公司组织的采购项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（三）

致：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

作为参加贵公司组织的采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（四）

致：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

作为参加贵公司组织的采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

本公司承诺：本次招标标的物为正品行货。

投标单位	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书（五）

致：陕西安康天诚工程项目管理咨询有限公司

作为参加贵公司组织的采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次招标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标单位	法定代表人	日 期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

十、投标人认为需要补充提供的其他资料

附件 1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部为符合政策要求的中小企业制造（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

二、监狱企业、福利企业相关资格证明材料

附件 2：（如有）

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：1. 投标人应仔细阅读《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》，并如实填写本表，符合条件的投标人未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2. 如不是该类企业则不需提供相关声明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件 3：（如有）

监狱企业证明文件

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

说明：

1. 无格式要求，由出具监狱企业证明的单位自行拟定；
2. 如不是该类企业则不需提供相关声明，若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件 4（如有）

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 5（如有）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。
（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产
品名称 1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键
工序）在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产
品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名
称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）
在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担
相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

[此页以后无内容]