

招标编号：LZBA2022-1029/2

西安市雁塔区第四小学新优质设备 采购项目

招 标 文 件

(第 2 包：部室设备)

采购人名称：西安市雁塔区第四小学

招标代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二二年六月

目 录

第一部分 招标公告	2
第二部分 投标人须知	5
A、总 则	9
B、招标文件	9
C、投标文件	10
D、投标文件的递交	12
E、开标及评标	12
F、确定中标	21
G、纪律和监督	22
H、废标或者采购方式的变更	22
I、中标服务费	23
J、质疑投诉	23
K、其他	24
第三部分 采购内容及技术要求	28
第四部分 合同主要条款及格式	51
第五部分 投标文件格式	58

第一部分 招标公告

项目概况

新优质设备采购项目招标项目的潜在投标人应在[陕西省西安市太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区五层 501 室招标一部](#)获取招标文件，并于 **2022 年 07 月 18 日 14 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：LZBA2022-1029

项目名称：新优质设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：1,580,000.00 元

采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额（元）	是否接受联合体	合同履行期限
1	通用设备	详见采购文件	533,000.00	否	2022 年 7 月 20 日 -2022 年 8 月 08 日
2	部室设备	详见采购文件	524,800.00	否	2022 年 7 月 20 日 -2022 年 8 月 08 日
3	家具	详见采购文件	522,200.00	否	2022 年 7 月 20 日 -2022 年 8 月 08 日

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(通用设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业采购。

合同包 2(部室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业采购。

合同包 3(家具)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(通用设备)特定资格要求如下：

(1) 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

(2) 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单；

(3) 本项目不接受联合体投标。

合同包2(部室设备)特定资格要求如下：

(1) 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

(2) 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单；

(3) 本项目不接受联合体投标。

合同包3(家具)特定资格要求如下：

(1) 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

(2) 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单；

(3) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2022年06月28日至2022年07月04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：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区五层501室招标一部

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18日14时30分00秒（北京时间）

地点：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区五层516室开标室

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：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区五层516室开标室

(一) 获取招标文件方式详情：

请携带单位介绍信及授权代表居民身份证原件或复印件到龙寰项目管理咨询有限公司招标一部（地点：陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座A区五层501室）获取招标文件。

(二) 需要落实的政府采购政策：

- (1) 《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库〔2004〕185号)；
- (2) 《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)；
- (3) 《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；
- (4) 《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)；
- (5) 《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)；
- (6) 《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)；
- (7) 《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)；
- (8) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)；
- (9) 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)。

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：西安市雁塔区第四小学

地址：陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号

联系方式：029-88630158

2. 采购代理机构信息

名称：龙寰项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市高新区太白南路 181 号 A 座 A 区五层 501 室

联系方式：029-88228899-615

3. 项目联系方式

项目联系人：张凯、张晗阳

电话：029-88228899-615

龙寰项目管理咨询有限公司

2022 年 06 月 27 日

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	项 目 名 称	编 列 内 容
1	采购人	采购人名称：西安市雁塔区第四小学 联系人：张老师 联系地址：陕西省西安市雁塔区丈八北路 575 号 联系电话：029-88630158
2	采购代理机构	名 称：龙寰项目管理咨询有限公司 地 址：西安市太白南路 181 号西部电子 A 座 A 区 501 室 联系人：张凯、张晗阳 电 话：029-88228899-615
3	项目名称	西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目
4	项目地点	西安市雁塔区第四小学
5	招标范围	西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目，具体内容详见“第三部分 采购内容及技术要求”。
6	合同履行期限	2022 年 7 月 20 日-2022 年 8 月 08 日(具体起止日期可随合同签订时间相应顺延)
7	质保期	两年
8	资金来源	财政预算 1580000.00 元(其中第 2 包：部室设备 524800.00 元)
9	资金落实情况	资金已落实到位
10	投标人资质条件	1) 供应商具备《政府采购法》第二十二条规定之资格条件。须提供的证明材料有： 1.1 2020 年度或 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证，或相关证明材料(复印件加盖供应商公章，事业单位可不提供。); 1.2 供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或

		不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 1.3 出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明。 1.4 提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业能力的承诺。 2) 资格要求： 2.1 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明； 2.2 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单； 2.3 本项目不接受联合体投标。
11	是否为专门面向中小企业采购	否
12	是否接受联合体投标	不接受
13	踏勘现场	无
14	是否允许大中企业向小微企业分包	不允许
15	是否采购进口产品	否
16	是否组织现场考察或者召开答疑会	否
17	构成招标文件的其他材料	招标答疑文件等相关材料
18	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 天前
19	投标截止时间	详见招标公告
20	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件澄清发出后 24 小时以内
21	投标人确认收到招标文件修改的时间	招标文件修改发出后 24 小时以内

22	构成投标文件的其他材料	投标人按照招标文件的要求认为有利于投标的材料
23	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
24	投标保证金	无
25	是否允许递交备选投标方案	不允许
26	签字或盖章要求	投标文件加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的在投标文件中须同时提交有效投标文件签署授权委托书。
27	投标文件正副本份数	投标文件正本一份、副本二份、电子版（U 盘）一份。
28	密封	密封方式： 投标人应将投标文件的正本密封在一个包装袋（或信封）内，所有副本密封在一个包装袋（或信封）内，电子版（U 盘）与投标文件的正本同袋密封。 封套上标注： 1、采购人名称：西安市雁塔区第四小学 2、投标人名称以及标注“正、副本”字样，密封处应加盖单位公章。 3、西安市雁塔区第四小学教育质量提升计划（第 2 包：部室设备）投标文件在__年__月__日__时__分前不得开启。
29	递交投标文件地点	西安市太白南路 181 号西部电子社区 A 座 A 区 516 室
30	是否退还投标文件	否
31	开标时间和地点	同投标截止时间和递交投标文件地点
32	需要补充的其他内容	招标代理服务费：由中标供应商参照国家计委颁布的《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 号文以及【2011】534 号文中规定的标准向中标供应商收取，但每标包最低收费不少于人民币 4000.00 元整。此采购代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。
35	备注	1、制作纸质版投标文件。供应商须按照代理机构发售的纸质版

	招标文件制作一正二副投标文件，并按纸质版招标文件要求密封递交纸质版投标文件。 2、电子版（U 盘）中须拷入：与纸质版投标文件一致的 PDF 或 word 电子版投标文件 1 份。 3、电子化投标文件与纸质投标文件的实质性内容必须保持一致，否则按废标处理；非实质性内容不一致时，以纸质版投标文件为准。 4、为响应国家环保号召，纸质版投标文件建议采用双面打印。 5、请各潜在供应商悉知《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第 16 条 供应商登记免费领取采购文件的，如不参与项目投标，应在递交投标（或相应）文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。
	

投标人须知前附表与招标文件正文不一致的，以投标人须知前附表为准。

A、总 则

1. 说明

1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1.1.1 “招标当事人”是指在招标活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、投标人和采购代理机构等。

1.1.2 “采购人”是指：西安市雁塔区第四小学

1.1.3 “采购代理机构”是指：龙寰项目管理咨询有限公司

1.1.4 “投标人”是指：符合本招标条件，自愿欲向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.1.5 “招标文件”是指：由采购人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

1.1.6 “投标文件”是指：投标人根据本招标文件向采购人提交的全部文件。

1.1.7 “货物”是指：投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备等。

1.1.8 “安装”是指：投标人中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。中标人应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责。

1.1.9 “服务”是指：投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换、培训和应承担的其它义务。

1.1.10 “书面形式”是指：任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、电子邮件。

1.2 投标人

1.2.1 如投标人代表不是法定代表人（或负责人），须随投标文件提供《法定代表人（或负责人）授权委托书》（统一格式）。

1.3 本项目不接受联合体投标。

2. 投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人自行承担与参加投标有关的全部费用。

B、招标文件

3. 招标文件

3.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

3.2 投标人应详细阅读招标文件的全部内容，不按招标文件要求提供的投标文件和资料可能导致投标被拒绝。

4. 招标文件的澄清

投标人在获得招标文件后，如有问题需要澄清和解答，可用书面、传真形式通知采购代理机构，采购代理机构以书面形式予以答复。

5. 招标文件的修改

5.1 在投标截止时间 15 天前，采购人无论出于何种原因，还是出于对投标人提问的澄清，均可对招标文件用补充文件的方式进行修改。

5.2 招标文件的修改将以书面形式，包括传真和电传，通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人应立即以电传、传真形式确认已收到该修改文件。

5.3 修改文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

C、投标文件

6. 投标文件计量单位

投标文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

7. 投标文件的组成

7.1 投标文件应由商务部分、技术部分和其它部分组成。

7.2 资格证明文件部分应包括：

1) 一般资格要求：供应商具备《政府采购法》第二十二条规定之资格条件。须提供的证明材料有：

1-1 2020 年度或 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证，或相关证明材料（复印件加盖供应商公章，事业单位可不提供。）；

1-2 供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

1-3 出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明。

1-4 提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业能力的承诺。

2) 特殊资格要求：

2-1 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织

须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

2-2 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单；

上述规定的资格证明文件为供应商的必备资质，2-2 条规定的内容以开标当天文件递交截止时间后两小时内，采购代理机构查询截图为准。

若投标单位资格证明文件不符合要求，将按无效投标处理。

8. 投标内容填写说明

8.1 投标文件可参考招标文件格式填写。

8.2 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容。

9. 投标文件的组成说明

9.1 所有服务方案只允许投标人有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。投标人未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被拒绝。

9.2 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

（1）投标函、投标报价表以及所有附件内容。

（2）按照投标人须知出具的投标人资格证明文件。

（3）按照投标人须知出具的报价符合招标文件规定的证明文件及投标人认为需加以说明的其他内容。

（4）招标文件要求投标人提供的其他内容。

10. 投标报价

10.1 投标货币：人民币 单位：元

10.2 投标报价应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。凡本招标文件要求（或允许）及投标人认为需要进行投标报价的各项费用项目，若报价时未报或未在招标文件中予以说明，采购人将认为这些费用投标人已计取，并包含在总报价中。

10.3 投标报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

10.4 采购人不接受任何有选择性的报价。

10.5 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投标单位自负。

10.6 最低报价不是中标的唯一依据。

11. 投标保证金

11.1 保证金是用于保护本次招标免受投标单位的行为而引起的风险。

11.2 投标人提供投标保证金为：无

12. 投标文件的签署及规定

12.1 投标文件的各项资料均应遵守本条其他款项的规定。

12.2 投标人应填写全称，同时加盖投标单位印章。

12.3 投标文件必须由法定代表人（或负责人）或授权代表签字或盖章。

12.4 投标人准备投标文件正本一份、副本二份、电子版（U 盘）一份，投标文件正、副本须用 A4 幅面纸张打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，并清楚标明“正本”、“副本”字样，并各自成册。如果正本与副本不符，以正本为准。

12.5 投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由法定代表人（或负责人）或授权代表人签字或盖章。

12.6 因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

D、投标文件的递交

13. 投标文件的密封、标记及递交

13.1 投标文件按以下方法密封：投标人应将投标文件的正本密封在一个包装袋（或信封）内，所有副本密封在一个包装袋（或信封）内，电子版（U 盘）与投标文件的正本同袋密封，应在包装袋上标明项目编号、投标项目，投标投标人全称（公章）、“正本”或“副本”等内容，再加封条密封，在封线处加盖公章（骑缝章）。

14. 投标截止时间

14.1 采购人推迟投标截止时间时，应以书面或传真的形式通知所有投标人。采购人和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

14.2 投标截止时间以后送达的投标文件，采购人拒绝接收。

15. 投标文件的修改、撤回和撤销

15.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改、撤回和撤销，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改、撤回和撤销的书面通知，该通知须由法定代表人（或负责人）或其授权代表签署。

15.2 投标文件的修改文件应按第 13 条的规定编写，正、副本分别密封，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构

构。

15.3 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

E、开标及评标

16. 开标

16.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点公开开标。

16.2 开标仪式由采购代理机构主持，采购人代表及有关人员参加。

16.3 投标人应派法定代表人（或负责人）或者授权代表出席开标会，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席。

16.4 开标时采购代理机构公布投标人的名称，当众查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。

16.5 按照本须知第15条的规定，同意撤回和撤销的投标文件应不予开封。

16.6 采购代理机构对开标过程做好记录，存档备查。

17. 评标委员会

17.1 评标委员会由采购人和有关技术、经济等方面的专家组成，其中三分之二以上为技术、经济等方面的专家。

17.2 评标委员会根据招标文件确定的评分方法和标准对投标文件进行评审。

17.3 评标委员会独立工作，任何单位和个人不得非法干涉评标委员会的评标工作。

18. 对投标文件的评审

18.1 评审内容为投标文件是否符合招标文件的要求，内容是否完整，价格构成有无计算错误，文件签署是否齐全。

18.2 评审中，对价格的计算错误按下述原则修正：

- （1）单价乘数量不等于总价，以单价为准修正总价。
- （2）单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价。
- （3）文字表示的数据与相应阿拉伯数字不符，以文字所示为准，修正数字。
- （4）投标人不同意以上修正，则其投标将被拒绝。

18.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。重大偏离系指投标所报货物的质量、数量性能指标及资格证明文件中明显不能满足招标文件的要求。这些偏离不允许在开标后修正。但允许修改不构成重大偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

18.4 对投标文件的判定，只依据投标文件所列内容，不依靠开标后的任何外来证明。

18.5 投标单位及投标文件有效性和符合性审查，出现下列情况之一者（但不限于），

按无效文件处理。

(1) 投标人没有经过正常渠道购买招标文件或投标人的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

(2) 投标文件没有法定代表人（或负责人）授权书（法定代表人（或负责人）直接投标除外，但须提供身份证原件）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

(3) 投标文件未按招标文件要求进行签字、盖章，无投标有效期或有效期达不到招标文件的要求；

(4) 投标文件及资格证明材料未按照本须知规定进行盖章、编制、标识的；内容不全或字迹模糊辨认不清；

(5) 投标截止时间以后送达的投标文件；

(6) 电子版（U 盘）或电子化投标文件，因自身原因导致无法读取的；纸质版投标文件与电子化投标文件实质性内容不一致的；

(7) 必备资质的有效性或符合性不符合招标文件规定；

(8) 投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的；出现选择性报价的；投标报价超出采购预算；

(9) 投标文件不满足招标文件要求（服务期限、付款等项），附加了采购人难以接受的条件；

(10) 投标人的必备资格证明文件或投标货物的资质证明材料不全、无效或达不到招标文件规定要求的；

(11) 投标内容的技术要求达不到招标文件要求，出现负偏离、少报、漏报、降低产品档次或影响了性能、功能、招标目的实现的；

(12) 未按招标文件要求填写“开标一览表”或“分项报价表”，或出现漏项或投标产品品目、数量、服务内容与招标文件要求不符(数量不足)；

(13) 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。

(14) 无商务响应或低于商务要求。

(15) 提供虚假证明，开具虚假资质，除按无效标处理外，还进行相应的处罚。

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19. 投标文件的澄清

19.1 在评标期间，评标委员会要求投标人对其投标文件进行澄清时，投标人应派法

定代表人（或负责人）或授权代表和相关技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。法定代表人（或负责人）或授权代表在接受询标时应出示其有效身份证件，询标时法定代表人（或负责人）或授权代表未到场或未出示有效身份证件的其投标文件将被拒绝。

19.2 评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

19.3 投标人的澄清、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。

19.4 有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

19.5 投标人的书面澄清、说明和补正经评标委员会认可后可以作为其投标文件的一部分参与评标。

19.6 投标人对投标文件的澄清只是评标委员会根据评标的需要而可能进行的工作，并非是评标的必要程序，也并非每个投标人都需要进行澄清。

20. 评标

20.1 采购人根据招标内容及要求等特点组建评标委员会，评标委员会由采购人、技术和其他有关方面专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。

20.2 依照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

20.3 评标原则

严格按照招标文件的要求和内容进行评标，同时考虑以下因素：

- （1）投标方案及说明；
- （2）价格；
- （3）企业的资信及资质情况；
- （4）服务措施、质量保证措施等；
- （5）业绩。

20.4 评审标准：

20.4.1 资格审查标准

资格审查标准：见后附评标办法。

20.4.2 符合性审查标准

符合性审查标准：见后附评标办法。

20.4.3 评分标准

评分标准：见后附评标办法。

20.5 评审流程：

20.5.1 资格审查

20.5.1.1 采购人或者采购代理机构依据本章第 20.7 款规定的标准，对投标文件进行资格审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过资格审查。

20.5.1.2 评标委员会可以要求申请人提交第二章“申请人须知”第 7.2 项规定的有关证明和证件，以便核验。

20.5.2 符合性审查

20.5.2.1 评标委员会依据本章第 20.7 款规定的标准，对通过资格审查的招标文件进行符合性审查。有一项因素不符合审查标准的，不能通过符合性审查。

20.5.3 综合评估打分

按照评标标准，对通过资格审查和符合性审查的投标单位进行综合、比较打分。

20.5.4 排序

按照得分由高到低的顺序，按排序推荐中标候选人。

20.6 在招标文件规定的投标文件递交截止时间后，投标人不足三家或在评标期间，出现符合条件的投标人不足三家的情形时，重新组织招标。

20.7 评审内容及赋分方式

评审内容	评审因素	评审标准
资格审查	1) 供应商具备《政府采购法》第二十二条规定之资格条件。须提供证明材料有： 1.1 2020 年度或 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证，或相关证明材料（复印件加盖供应商公章，事业单位可不提供。）； 1.2 供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	加盖公章的复印件

	1.3 出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明。 1.4 提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业能力的承诺。 2) 特殊资格要求: 2.1 投标人应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人, 法人、其他组织须提供合法有效的营业执照(或事业单位法人证书)等证明资料, 自然人须提供身份证明;	
	2.2 投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单;	以投标文件递交截止时间后 2 小时内查询结果为准
符合性审查	投标文件完整性	投标文件构成是否有缺项, 是否按照招标文件要求编写投标文件。
	投标文件报价	内容无重大缺漏项, 报价唯一, 且没有低于成本价或高于采购预算。
	投标文件有效性	1. 提供有效的授权委托书及被授权人身份证(法定代表人、单位负责人或自然人直接投标的只须提供其身份证)。 2. 投标文件的签署、加盖公章是否合格、有效; 提供的各种证明文件、数据、资料是否真实、有效。
	投标有效期	自开标之日起 90 个日历日。
	投标文件响应性	产品内容无缺项或指标响应参数无重大负偏离(负偏离 ≥ 30 项)。
	对合同权利和义务的响应	响应服务期限及合同中规定的双方的权利和义务。
评标内容	评标原则与标准	
投标报价(30分)	采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。 报价得分 = (评标基准价/投标报价) $\times 30$ 注: 1、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价, 有可能影响产品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; 投标人不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。 2、本次采购执行财库(2014)68号文件、陕民发(2015)1号文件、财库(2017)141号规定, 对于按规定提供证明或真实声明的投标人, 在价格评审时统一给予 6% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。	

技术方案 (25 分)	产品数量准确、规格描述详细，各部分功能（包括产品彩页、测试报告和功能截图等）满足招标文件要求，技术参数描述清晰，指标明确，技术资料齐全，功能配置齐全得(0-5]分。
	主要产品及备品备件货源渠道正规（包括但不限于销售协议、或代理协议、或原厂授权等），产地及制造商明确，技术资料齐全，质量和服务有保障，提供来源渠道证明材料合法、齐全得(0-5]分。
	项目实施过程中提供详细、健全、规范的质量保障措施得(0-5]分。
	项目组织实施计划完整可行，资金等保障措施可靠，具有明确的项目组织机构及实施方案： 1.交货期、项目进度合理、科学的安排计划及保障措施得（0-3]分。 2.结合项目特点制定完善、科学合理的产品供货、安装、检测、调试等方面的实施方案和保障措施得（0-5]分。
	节能、环保产品 2 分。 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。 注：节能产品、环境标志产品为品目清单中产品并取得认证证书；属于强制采购的产品，不再给予加分。
供货方案及应急保障方案 (10 分)	设置有科学、具体的供货管理措施，详细的运输、配送、补（换）货措施等。能够结合项目特点制定合理、科学、操作行强的实施方案，得（0-5]分。
	供应商提供的应急方案，内容详尽、描述清晰、合理得（0-5]分。
售后服务及培训 (12 分)	1.有健全的售后服务体系，明确售后服务承诺内容、售后服务响应时间、服务人员保证等得（0-4]分。 2.对备品配件、设备发生故障后完整、可行的补救措施，有明确的方案且具体、切实可行得（0-4]分。 3.有切实可行的培训计划，保证用户能熟练操作维护和正常使用得（0-4]分。
业绩（3 分）	提供 2019 年 1 月 1 日至今的类似业绩合同（或合同关键页，必须含封面、内容、签订时间、盖章签字页等信息），每份计 1 分，最高计 3 分。
演示（20分）	据供应商对以下产品现场演示综合效果评审，并现场回答提问，根据其响应程度得分；未进行演示的不得分。 一、书法教学资源系统（9 分） 1：支持手机、pad 和电脑连接。支持 IOS、安卓和 Windows 系统（0-1]分 2：软快捷键：≥16 个硬快捷键,能够方便进行不同颜色笔的切换及翻页、清屏、图形、录屏等操作；同时支持 4 个快捷键自定义。（0-1]分 3：白板工具：定义背景色、框选拖动（可以对白板上的笔迹区域进行选取，选取以后可以缩小、放大并能拖动选取区域）；拖拽工具、上一页、下一页、保存。（0-1]分 4：实物展台：可以外接高拍仪等摄像设备，并将所捕捉的图像生成图片或直接导出到电脑桌面进行标注，并可以直接捕捉摄像设备的影像，并同步录制生成成为视频。功能包含：摄像设备选择、画质、框选、抓拍（将选择的图像抓拍成图片并保存到指定磁盘目录）、导出、录制。（0-1]分 5、PPT 插件：进入 PPT 直接对 PPT 进行讲解录屏；要求：兼容性：兼容 office 2007 到 office 2016 及 WPS 版本；自识别：任意方式打开 ppt，都可以切换到 PPT 插件模式；标注：能够进行书写和鼠标的切换,在哪一页书写，笔记对应哪一页、

书写笔: 书写平滑的实心笔, 选择后可在屏幕上书写字迹; 荧光笔: 荧光笔书写效果; 橡皮: 可以对字迹进行擦除; 清屏: 删除全部笔迹; 白板: 可以随意调出白板, 进行白板的讲解; 录屏: 可以直接在 PPT 插件上开始录屏和保存; 摄像头: 在录制过程中可以支持开启多个摄像头, 随时开启或关闭摄像头; 变焦: 可以在录制的过程中对屏幕局部进行放大录制, 并可以恢复初始录制范围; 保存: 退出之后, 笔记可以保存在 PPT 中。(0-2]分

6、场景切换: 白板、PPT、高拍仪场景可以任意切换; (0-1]分

7、视频编辑: 对生成的 MP4 视频进行后期的编辑; 视频转码: 可以将其它视频格式转换成 MP4 格式, 支持批量转码, 无损压缩; 视频配音: 可以对 MP4 格式的视频进行后期配音, 可选择局部或者整个视频配音, 可显示音频轨迹。同时还可以制作背景音乐, 声音大小循环都可以控制; 视频删除: 对视频中的某段或某几段进行删除处理; 视频切分: 可以对 MP4 格式的视频进行切分, 可同时进行多段切分, 并保证视频生成后音视频无错位; 视频合并: 将两个或多个视频进行合并生成一个视频, 制作视频封套: 可以给视频增加片头和片尾。可以通过 PPT 导入方式将片头、片尾自动插入到视频的前后。或者通过图片插入的方式, 分别将片头图片和片尾图片插入到视频的前后。并可以设置片头和片尾在视频中播放的时间, 必须保证制作之后音视频无错位; 视频嵌套: 在标注状态下, 可以插入视频文件, 在播放视频的同时, 支持屏幕标注。支持 AVI、MP4、MOV、FLV、WMV 等多种视频格式插入。可对插入的视频同步录制、标注讲解; 添加字幕: 支持逐一添加和批量导入添加字幕两种模式。可设置字幕的样式, 并可以导出字幕, 后期可进行再编辑; 扩音: 可以将生成后视频的声音进行放大处理; 水印: 可以给录制好的视频后期加上文字、图片水印, 并能指定水印出现的位置。(0-2]分

二、录播现场演示 (11 分)

1. 录播主机内置互动功能, 可以在不需要 MCU 的情况下, 与最多 3 台录播主机之间开展 4 方的互动教学、教研应用, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。(0-2]分

2. 支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流, 支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。支持接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源。(0-2]分

3. 支持双流互动, 互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。(0-2]分

4. 支持网络检测功能, 支持上下行丢包率数据、带宽数据检测。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。(0-2]分

5. 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面; 支持通过面板按键快速切换本地老师、学生、电脑与远端课堂等画面。(0-2]分

6. 教学视频资源管理系统支持 APP 应用, APP 支持虚拟切片功能, 实现知识点的快速跳转观看、学习, 提高学生的学习效率。(0-1]分

备注:

1) 若出现综合得分并列时, 按投标报价由低到高顺序排列; 若报价仍相同, 比较评审因素的量化指标评审得分, 此分项得分高者排序在前; 若评审因素的量化指标得分仍相同, 则由评标委员会无记名投票, 得票高者排序在前。

2) 投标文件中缺少某分项时, 该分项为 0 分。

- 3) 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。
- 4) 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。
- 5) 最低报价不是中标的唯一条件。
- 6) 每项业绩不重复得分，以该项业绩适用的最高分值计入总分。
- 7) 相同品牌的处理

单一产品采购项目中，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，按一个供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审技术部分得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。

评审过程中，若出现本评标办法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评标委员会商榷后，再进行评审。

8) 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知——财库〔2020〕46号的相关规定，小微企业报价给予6%(工程项目为3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。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，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(见附件)。供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

监狱和戒毒企业应符合《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，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。

残疾人福利性单位应符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)。

在政府采购活动中，监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。对既属于监狱和戒毒企业、残疾人福利企业，同时又属于小型、微型企业规定的，不重复享受政策，其价格扣除仅适用一次，给予6%的价格扣除。

评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能的产品。(注：产品属于

品目清单范围中实施政府强制采购的,需提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,属于品目清单范围中实施政府优先采购的,依据提供的品目清单和认证证书实施政府优先采购。)

供应商应如实提供以上证明文件,如存在弄虚作假,按无效投标处理并追究法律责任。

21. 评标过程保密

21.1 从开标之日到确定中标人止,评标人员不得向投标人或其他无关人员透露有关审查、澄清、评价和比较投标资料的情况或授标意向。

21.2 任何人员如发生泄密现象,将承担相应的法律责任。

21.3 投标人企图影响采购人的任何行为,将导致该投标人被拒绝,并承担相应的法律责任。

F、确定中标

22. 最终审查

评标委员会按照招标文件确定的内容和评标方法对投标文件进行评审,按照得分由高到低的顺序,按排序推荐中标候选人。采购代理机构自评审结束之日起1个工作日内将评审报告送交采购人,采购人按中标候选人的推荐排序最终确定中标人并在收到评标报告之日起4个工作日内确定中标供应商并复函采购代理机构。

23. 中标通知

23.1 采购代理机构在接到采购人的“中标”复函之日起1个工作日内,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布中标公告,公示同时向中标单位发“中标通知书”。采购代理机构将评审过程及中标人情况书面报监督机构备案。供应商有权利查询其得分及排名。

23.2 采购代理机构不做未中标原因的解释。

23.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

24. 签订合同

24.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内,根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同,在签订合同时向采购人提出附加条件的,采购人有权取消其中标资格,其投标保证金不予退还,给采购人造成损失的予以赔偿。

24.2 联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就中标项目向采购人承担连带责任。

24.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

G、纪律和监督

25.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。采购人员及相关人员与供应商有利害关系的，必须回避。

25.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

25.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

25.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

H、废标或者采购方式的变更

26.1 在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

26.1.1 投标截止时间后投标人不足3家；

26.1.2 资格审查或初步评审后有效投标人不足3家；

26.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 废标后，除采购任务取消情形外，报告政府采购监督管理部门批准，重新组织招标或采用其他方式进行采购：

26.3 在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或初步评审的投标人只有1家时，按废标处理，重新开展采购活动。

I、中标服务费

27. 中标服务费

各标包中标人应向采购代理机构支付招标代理服务费。招标代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅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）计取，但每标包最低收费不少于人民币4000.00元整。此采购代理服务费应计入报价中，但不需要单独开列。

收款单位：龙寰项目管理咨询有限公司

开户行名称：平安银行西安高新路支行

账号：30201278010897

27.1 中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费。

27.2 中标单位在取得中标通知书时，向采购代理机构缴付中标服务费。

J、质疑投诉

28.1 质疑

28.1.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。质疑函格式详见本章附件三。

28.1.2 提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

28.1.3 提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （1）投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。招标文件要求供应商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。

28.1.4 投标人可以被授权代表进行质疑和投诉。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

28.1.5 有下列情形之一的，属于无效质疑：

- ①质疑人不是参与本次政府采购项目的服务商或潜在服务商；
- ②质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- ③未在法定期限内提出质疑的；
- ④质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- ⑤质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- ⑥以非法手段取得证据、材料的；
- ⑦质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- ⑧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；

28.1.6 符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复：

采购代理机构名称：龙寰项目管理咨询有限公司

电话/传真：029-88228899-615/029-88225678

邮寄地址：西安市太白南路181号西部电子社区A座A区501室龙寰项目管理咨询有限公司招标一部

28.1.7 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

28.2 投诉

28.2.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

28.2.2 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

28.2.3 投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

K、其他

29. 补充说明

无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后期程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现，采购人均有权决定是否取消该投标人此前评审的结果或是否对该报价予以拒绝，并有权采取相应

的补救或纠正措施。一旦该投标人被拒绝或被取消此前评审结果，其现有的位置将被其他投标人依序替代或重新组织招标，相关的一切损失均由该投标人自行承担。

30. 采购政策

30.1 落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展工作的政策(如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行 30.1.1、30.1.2、30.1.3 条款的价格扣除或加分。)

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

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《办法》规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

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《办法》规定的中小企业扶持政策。

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。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定，小微企业报价给予 6%(工程项目为 3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。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，评标时应当在采用原报价进行评

分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

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2%(工程项目为1%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。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,评标时应当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。

30.1.2 《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）

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。在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。

30.1.3 《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）；

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。在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额。

30.2 落实优先采购节能、环保产品的政策

30.2.1 根据《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）规定“政府采购属于节能产品品目清单的,在技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购节能品目清单的节能产品。”

30.2.2 根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）规定“采购人采购的产品属于环境标志产品政府采购清单中品目的,在性能、技术、服务等指标同等条件下,应当优先采购清单中的产品”。

30.2.3 根据《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）有关要求，“使用财政性资金进行政府采购活动时，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，要优先采购节能产品，对部分节能效果、性能等达到要求的产品，实行强制采购，以促进节约能源，保护环境，降低政府机构能源费用开支。”

30.2.4 根据《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）有关要求，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应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、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。

所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》。

所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，应提供相关证书复印件，相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》。

30.3 政府采购信用融资政策

政府采购信用融资是指银行业金融机构以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。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供应商提供财产抵押或第三方担保或其他任何形式的担保条件。

依据《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）、《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），有融资需求的供应商可根据自身情况，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。

第三部分 采购内容及技术要求

一、核心产品的名称: 高清录播主机、书法教学资源系统。

二、采购清单

西安市雁塔区第四小学“新优质成长计划”设备采购				
录播设备				
序号	设备名称	功能参数	数量	单位
1	资源平台服务器	(1) 设备高度为1U。 (2) 需采用嵌入式 ARM 架构设计, 预装视频资源管理平台。 (3) 操作系统为 Linux 系统。 (4) 硬盘容量≥4TB。 (5) 支持≥1 路 RJ45 千兆网口。 (6) 支持≥USB2.0 接口。 (7) 支持设备一键复位功能。 (8) 采用安全电压≤DC36V 供电。 (9) 支持流媒体转发、直播、点播功能, 直播并发量需支持≥200 点、支持大规模点播。 (10) 需提供产品 CCC 证书, 提供证书复印件并加盖公章, 与录播主机同一品牌。 (11) 提供产品无故障运行时间 MTBF>100000 小时检测报告复印件并加盖公章。	1	台
2	校级资源管理平台系统	总体架构: 1、采用 B/S 构架, 可观看教师授课直播实况; 可同时支持多个直播间的设定; 2、具备全网教育视频资源的生产管理、存储管理、使用管理等功能, 支持在线网络互动教学、网络教研、网络培训等活动; 具备视频多路直播、点播功能, 支持 IE、火狐、谷歌等主流浏览器。 一. 系统后台管理 (1) 支持录播设备接入平台, 实现自动转码、视频直播点播, 支持多画面直播和点播功能。支持后台自动转码。支持对录播主机进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 支持校级平台与区域级资源平台进行对接, 支持向上级平台提交资源, 并能参加区域平台组织的各项教学、教研活动。 (3) 支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理, 支持为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务。 (4) 支持教师通过课表对录播设备进行预约, 支持设置是否直播。设置后, 在平台首页显示直播预告信息。预约成功后, 课堂教学录像可自动上传至教师个人空间。 (5) 平台支持视频资源多维度分类查看, 如按年级、学科等分类管理, 并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。 (6) 支持灵活创建各种视频专辑。 (7) 支持通过资源管理平台发布字幕通知。提供上述类型的公告设置功能界面截图。 (8) 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码, 支持不少于 asf、mpg、mov、avi、flv、mp4 等视频格式, 可设置下载及观看权限。 (9) 支持手动生成知识点片段视频, 知识点标识内嵌于视频播放窗口界面, 观看视频时可以通过点击索引自动播放相应时间点视频片段。 (10) 支持 S-T 分析, 可根据直播内容, 自动生成 S—T 模型; (11) 支持通过搜索关键词, 对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。	1	套

		(12) 支持一键让资源管理平台页面呈现灰色; 网站置灰后可设置恢复。 (13) 支持点播任意视频时强制播放。 (14) 支持平台对用户访问数量进行统计。支持对视频直播、点播进行统计。 (15) 平台支持设置视频的保存期限。 二. 直播点播模块 (1) 点播时, 无需安装插件即可进行视频点播观看。 (2) 支持流媒体转发服务, 平台支持高并发高清直播功能。 (4) 平台支持多码流直播点播, 能够根据网络带宽情况, 实现高清/标清/流畅切换。 (5) 支持直播权限及密码设置, 让直播信息更加安全。 (6) 支持围绕课堂视频, 用户可上传相应教案、课件、课程设计、案例文档、辅助图片等, 格式支持 PDF、office、jpg 等, 实现在线查看; (7) 支持直播过程中用户分享所观看的直播, 平台自动生成二维码和链接地址。 三. 微课管理系统 (1) 提供微课自定义时长, 支持按学段、学科进行自动归类整理。 (2) 需支持微课软件客户端, 需提供在平台下载界面截图。 (3) 微课视频录制完毕后支持一键上传到平台, 或下载到本地电脑保存。 (4) 支持 PPT 课件导入、课件批注, 在微课录制的同时支持 PPT 分页预览, 并进行切换录制。 (5) 提供微课制作软件相关软件著作权证书复印件。 四. 移动 APP 应用服务 (1) 支持与校级资源管理平台系统对接。 (2) 平台支持多终端访问, 可以通过 windows、IOS、Android、WinPhone、HarmonyOS 等跨平台访问。 (3) 移动端同步支持虚拟切片功能, 实现知识点的快速跳转观看、学习, 提高学生的学习效率。 (4) 移动端 APP 支持直接播放视频, 无需调用其它播放器直播。 (5) 移动端 APP 点播视频时, 需支持同步观看视频匹配的课件内容。 (6) 提供移动学习软件相关软件证明文件。 5. 其他要求: 为了保证系统兼容性, 要求平台与录播主机为同一品牌。		
3	高清录播主机	1. 录播主机采用专业一体化嵌入式设计, 标准 1U 机箱, ARM 处理器 Linux 系统。需内置≥2T 视频存储硬盘。 2. 录播主机设备集 HDMI 输出、RTSP/H. 323/SIP 多协议互动、POC 摄像机接入等功能为一体。主机可直接实现图像识别跟踪分析与处理功能。不接受单独配置跟踪主机实现跟踪识别方式。 3. 录播主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、切换、互动、跟踪、视音频编码等功能。 4. 主机需支持≥5 路高清 3G-SDI 输入接口, ≥3 路 1080P 高清 HDMI 信号接入; 相机视频采集采用 3G-SDI 方式传输, 支持≥1080P@30 高清采集和编码录制。 5. 主机需支持≥3 路高清视频输出接口, 输出分辨率支持 1080P@60, 输出图像分辨率和帧率可调, 输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。 6. 音频编码支持 AAC 技术, 需支持≥2 路 Digital MIC 接口音频输入、≥2 路 LINE IN、≥1 路 LINE out 和≥1 路耳机监听输出。 7. 需支持≥2 路控制接口, 控制接口兼容 RS232、RS422 等控制协议。 8. 需支持≥2 路 USB3.0 接口, 便于下载视频或导播控制。 9. 设备支持 POC 供电, 提供检测报告复印件。 10. 网络接口: 支持≥1 路 RJ45 千兆网口。 11. 视频编码兼容 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议, 实现更高效率和更好质量的编码技术。 13. 录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播, 可扩展硬件导播台; 同时支持通过主流浏览器如 IE、360、火狐等实	1	台

		现网页在线导播。 14. 支持通过 RTMP 视频传输协议, 向直播平台推送直播视频流。 15. 录播主机内置互动功能, 可以在不需要 MCU 的情况下, 与最多 3 台录播主机之间开展 4 方的互动教学、教研应用, 支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。 16. 需提供整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 150000小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测报告复印件。		
4	高清录播管理软件	录播管理软件: 1. 软件采用 B/S 架构设计, 支持跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。 2. 全自动跟踪基于图像识别跟踪技术, 支持教师特写和全景画面切换跟踪, 支持学生起立回答问题特写跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。 3. 支持硬盘格式化, 支持对损坏视频文件进行修复。 4. 支持在线升级与系统授权, 支持对设备型号、版本信息、机身号、CPU 等信息的查询。 5. 支持 HTTP、RTMP、RTSP 等协议的直播功能; 6. 支持通过 RTMP 协议向各类型直播服务器推送音视频流, 支持同时推送至少 3 路独立的 RTMP 直播流。支持接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源。提供上述功能软件界面截图。 7. 直播时支持高清直播画质, 支持自定义直播分辨率、码流大小。 8. 录播主机在录课状态、互动状态均支持直播应用, 实现公开课直播、教研听课等应用。 9. 支持录播主机与资源平台无缝对接, 实现一键开启“直播”功能, 可通过 PC、手机等终端访问平台观看直播。录制参数: 支持高、低双码流录制功能, 支持自定义录制分辨率、帧率和码流, 码流设置范围为$\geq 512\text{kbps}$和$\leq 40\text{Mbps}$。 10. 录制文件支持分割技术, 可按照用户选定的文件时长自动分割录制成多个视频文件, 提供上述功能软件界面截图。 11. 支持标准 MP4 视频封装格式, 支持录像文件下载; 12. 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序; 可按照主题、主讲人进行分组展示; 支持查询视频文件的分辨率等文件参数。 13. 支持对录制文件进行点播回放, 点播分辨率$\geq 1080\text{P}$, 支持拖拽播放进度条播放; 14. 提供流媒体管理功能的计算机软件著作权登记证书复印件。	1	套
5	嵌入式导播系统	1. 支持本地导播和网页导播, 支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。 2. 支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面, 在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览, 并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。支持渐变、缩放、切换等转场特效。 3. 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。 4. 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览, 支持点击切换录制画面。 5. 支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式, 支持一个按键开启全自动跟踪。 6. 云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能, 支持通过鼠标快速进行位置设置, 支持鼠标点击快速居中画面区域, 支持鼠标滚轮调节云台摄像机的焦距。 7. 支持自定义布局设置, 支持多个视频图层自由布局组合。 8. 支持字幕和字幕背景的透明度设置功能, 支持字幕滚动和固定位置两种显示方式; 支持上传台标, 自定义台标位置。 9. 支持接入控制面板, 对录播设备进行唤醒、录制管理、画面切换等。 10. 支持 2 路以上 HDMI 信号同步输出, 录课模式下实时环出录课画面, 双流互动模式下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。 11. 内置音频处理功能, 包括混音、EQ 均衡、回声抑制等。 12. 支持设置跟踪屏蔽区域, 如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、	1	套

		大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方。提供教师跟踪场景、学生跟踪场景的屏蔽区域功能设置界面截图。		
6	录播互动教学系统	1. 支持查询互动云系统的通讯录数据, 可查询录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫, 或手动输入录播账号进行呼叫。提供上述功能软件界面截图。 2. 支持主讲端进行控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。 3. 录播主机双向互动过程中, 在 $\leq 4\text{Mbps}$ 带宽下可实现 1080P@30FPS 画质, 支持网络自适应功能。 4. 支持网络检测功能, 支持上下行丢包率数据、带宽数据检测。互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图。 5. 支持双流互动, 互动时听课端设备支持将教学场景及教学课件画面以两路独立 HDMI 信号分别同时环出显示到两个显示设备中。 6. 支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面; 支持通过面板按键快速切换本地老师、学生、电脑与远端课堂等画面。	1	套
7	高清云台摄像机	1. 教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书特写摄像机各一台; 2. 图像传感器: $\geq 1/2.5$ 英寸, 不少于 600 万像素; 3. SDI 高清视频: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50; 4. 变焦: 不少于 20 倍 5. 垂直视场角: $43.2^\circ \sim 3.7^\circ$ 6. 音频输入: ≥ 1 路 LINE IN 7. 视频输出: SDI、HDMI 8. 网络接口: ≥ 1 路 RJ45 网口 9. 控制接口: ≥ 1 路 RS422, ≥ 1 路 RS-232。 10. USB 接口: USB Type-A 11. 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式, 根据环境实际情况可灵活选择。 12. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应 ≥ 120000 小时, 提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检测评估报告复印件。 13. 为保证系统稳定性及兼容性, 要求与录播主机为同一品牌。	5	台
8	高清云台摄像机软件	1. 支持 web 界面访问, 远程访问进行管理。 2. 支持网络参数设置与修改, 支持一键恢复默认参数。 3. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动。 4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5. 支持自动白平衡设置功能, 红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度。 8. 支持摄像机控制功能, 包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 9. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书	5	套

9	智能图像跟踪系统	1. 要求图像跟踪定位系统支持教师、学生和板书的定位和跟踪。 2. 定位系统需采用逐行扫描的方式进行设计, 输出帧率为 30fps, 图像传感器为$\geq 1/3''$, 有效像素$\geq 1920 \times 1080$, 支持 POE 供电。 3. 图像跟踪定位系统软件采用 B/S 架构设计, 支持 IE/360/火狐/谷歌等主流浏览器进行远程访问管理; 4. 系统采用图像识别定位分析技术, 智能识别教学行为, 根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号, 与高清录播主机进行跟踪数据对接; 5. 支持两种跟踪模式: 紧跟模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 6. 支持学生起立跟踪功能, 支持当学生起立特写跟踪拍摄, 同时支持学生起立后自定义为学生与老师双分屏交互画面; 7. 系统支持多个学生起立跟踪功能, 多学生起立切换为学生全景拍摄; 8. 支持板书行为跟踪拍摄, 当老师书写板书时自动切换为板书特写画面; 9. 支持板书画面大小、位置的自定义调节; 10. 支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面; 支持多个区域屏蔽功能, 避免屏蔽区域内的干扰, 提高系统识别效果; 11. 支持检测区域设置, 对指定区域进行跟踪分析, 支持同时划分多个检测区域。 12. 支持“模糊防抖”功能, 避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象; 13. 需提供图像定位分析软件针对教师、学生、板书定位分析系统的相关软件著作权。 14. 需提供第三方机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF>60000 小时检测报告复印件。	1	套
10	数字智能调音矩阵	1、全频 AEC 回声抑制功能, 回声消除尾音长度: $\geq 512\text{ms}$, 回声消除幅度: $\geq 70\text{dB}$, 收敛速度: $\geq 65\text{dB/S}$; 2、≥ 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 3、≥ 6 路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子 4、支持 48v 幻象电源 5、采样率$\geq 48\text{KHZ}$, A/D 和 D/A、24bit 6、用于软件设置/控制的以太网端口 7、以太网接口用于多台设备联机工作 8、串行接口用于第三方 RS-232 远程控制 9、信号路由功能, 对音频信号进行切换和分配 10、提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表, 监测当前音频信号幅度 11、智能混音和话筒优选技术。 12、动态自适应降噪技术, 降噪电平优于 15DB。 滤波模块: 高通、低通 均衡器模块: ≥ 10 段图示均衡 音频处理模块: 限幅器、压缩限制器、噪声门、增益控制、反馈抑制 混音模块: 智能混音、矩阵混音 延时模块、咪表模块 控制器: 音量平衡、音量调节 13. 内嵌数字音频处理器软件	1	台

11	录播拾音话筒设备	1. 指向性话筒: 心型指向/超心型指向, 背极式驻极体。 2. 采用吊装方式, 合理分布, 教室授课区内任何位置的拾音必须平均、清晰, 录制的课件必须保持同样的音质效果; 采音时教师及学生均无需手持和携带任何采音设备, 完全常态化教学。 3. 频率范围: 40-16000Hz 4. 灵敏度范围为-29dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高, 失真小, 动态范围大 5. 最大声压级优于等于 130dB, 输出阻抗: 500Ω/1600Ω±30%(at 1kHz), 信噪比: ≥70dB, 根据教室高度配备吊杆。 6. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL. 7. 使用电源: 48V 幻象电源 8. 内置晶体管放大器。 9. 配弹簧传输线。 10. 连接端: XLR 三针公卡侬。	6	支
12	无线话筒	主要功能特点: 1、高保真咪芯, 高音细腻, 中低频更足, 拾音更强大, 合金拉丝面板; 2、大宽体金属机箱, K 歌音效完美; 3、≥2 通道 UHF 无线系统, 每个通道 100 个频率可选; 4、配有 LCD 液晶显示 5、采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中杂讯干扰; 6、采用最新红外线自动对频 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术, 设定和操作更简便; 7、只话筒可互换使用, 手持管使用金属外观, 经久耐用, 性能稳定, 可选配手持/领夹式/头戴式话筒。 主要技术参数: 1、两节 1.5V 电池供电; 2、标准工作电压时正常工作电流 (mA): 140mA 3、标准工作电压时正常工作功率 (W): 0.42W; 4、最低工作电压 (V): 2.0V; 5、使用时间 (h): 3.5/h; 6、使用方式 (手持式、鹅颈式、头戴式); 7、频带宽度 (MHz): 60MHz、; 8、拾音器灵敏度 (dB): -38dB±2dB (0dB=1V/Pa 1KHz)); 9、指向特性全指向性; 10、频率调整 IR 红外线自动; 11、频率响应 (Hz): 30-18,000 Hz; 12、输出阻抗 (Ω): ≤600Ω; 13、操作显示 LCD 液晶显示; 14、接触发射强度 (dB) 大于 8dB;	1	套
13	控制系统	1. 安装方式为讲台上嵌入式安装; 2. 支持 RS232 3. 具备信号指示灯 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 支持开始、暂停、停止、锁定电脑信号操作; 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制; 该功能同时支持录播模式和互动模式; 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源, 并传输到听课室, 包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课堂画面; 支持对各画面的自由布局控制, 包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画, 并传输到听课室; 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;	1	套

14	时序电源控制器	1. 接口: ≥ 1 路 220V 强电输入, 8 路独立继电器控制, 每路都供电源状态指示灯。 2. 机架式安装。 3. 支持对录播系统控制功能, 实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源; 4. 支持录播系统的远程集中统一控制, 实现录播主机远程开关机;	1	套
15	多媒体讲桌	1、规格尺寸: 长 1100mm $\times$ 宽 670mm $\times$ 高 950mm。 2、材料: 采用钢木结合材料, 桌面采用优质橡木实木面板, 讲台其余部分采用冷轧钢板喷塑。 3、讲桌上部分弯角采用圆弧一次冲压成型设计。 4、显示器采用翻转式设计, 翻转板采用两边轴设计, 这样翻转板翻开后的高度几乎跟讲桌最高处相平, 不会挡住老师学生的视线, 轴承采用笔记本电脑翻转原理, 坚固耐用。 5、讲桌的配件, 包括机械锁、拉手、导轨、键盘翻转合页都采用高品质的产品, 坚固、耐用。 6、笔记本接口模块、电源模块都采用独立式安装, 强弱电分离, 跟安全放心。	1	张
16	功放	主要功能特点: 1、带数码显示屏; 2、 ≥ 4 路音源输入, 前 2 后 1 话筒插口 (环保麦克风插口自带 DC+6V 电源); 3、全中文界面; 4、带无线话筒 USB 接口, 可 (选配) 外置 2.4G 发射器块配套使用 2.4G 数字无线话筒, 实现 2.4G 数字无线多媒体扩音机; 主要技术参数: 1、额定功率: $\geq 2 \times 100W/8\Omega$; 2、最大功率: $\geq 2 \times 200W/8\Omega$; 3、频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz; 4、线路音调控制: 高音 10KHz ± 12 dB、低音 100Hz ± 12 dB; 5、话筒音调控制: 高音 10KHz ± 12 dB、低音 100Hz ± 12 dB; 6、额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡)、线路 200mV; 7、额定输出电平: 线路 0.775V; 8、失真度: $\leq 0.5\%$; 9、信噪比: ≥ 80 dB(A 计权); 10、主保险丝: 3.15A; 11、电源: 交流 220V $\pm 10\%/50$ Hz; 12、材质及表面处理: 铝合金拉丝处理; 13、面板颜色: 银灰; 14、尺寸: (L $\times$ W $\times$ H) 480 $\times$ 280 $\times$ 75 (单位: mm); 15、净重: 6kg。	1	台
17	音箱	主要技术参数: 1、额定功率: $\geq 60W$; 2、最大功率: $\geq 180W$; 3、额定阻抗: 8Ω ; 4、频率响应: ≥ 57 Hz-19kHz; 5、驱动器: 1 个 8 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前纸盆高音; 6、灵敏度: 优于等于 96dB/1W/1M; 7、最大声压级: ≥ 119 dB; 指向性覆盖角: 120° (H) $\times$ 120° (V); 8、连接器: 正负极接线夹; 9、安装: 标配壁挂架;	1	对
18	智慧黑板 86 寸	1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁, 整机均支持粉笔、白板笔等直接书写, 整机尺寸长度 ≥ 4200 mm, 高度 ≥ 1200 mm。 2. 显示面板为 UHD 超高清 LED 液晶屏, 3.2mm 防爆防眩钢化玻璃; 有效显	1	台

	示尺寸 ≥86 英寸; 可视角度: 178° (H) /178° (V); 分辨率: 3840×2160; 亮度: ≥400cd/m²; 对比度≥1200:1; 屏幕比例 16:9, 使用寿命≥30000hrs, ; 屏幕显示灰度分辨率达到 128 灰阶以上 3. 整机采用全贴合技术, 钢化玻璃和液晶显示层无间隙。 4. 内置嵌入式安卓系统, CPU 采用高性能四核设计, 系统版本不低于 Android8.0, 运行内存≥3GB, 存储空间≥16GB。 5. 采用电容触控技术, 支持最小直径 2mm 有源触摸笔精细独立书写, 支持安卓和 Windows 系统中进行≥10 点触控。 6. 整机能主动感应并自动调节显示亮度实现在不同光照环境下的最舒适的屏幕亮度效果, 功能具备自行开启或关闭权限。 7. 整机具备防强光干扰性能, 在 100K LUX 的强光照射下, 产品各项书写、触控功能正常使用。 8. 整机支持软件防蓝光护眼功能, 保护师生的用眼安全。 9. 前置物理按键, 包含待机机、主页、返回、设置、音量调节等常用功能。 10. 支持前置 Type-C 接口, 接口可通过一根标准 Type-C 实现外接电脑设备直接投屏到整机上并进行对外接电脑设备的触摸控制, 无需再另接触控 USB 线; 支持 Type-C 接口 U 盘传输文件。前置接口包括一路 HDMI 输入接口、一路 ops 电脑 USB3.0 接口、一路全通道 USB 接口(支持安卓和任意信号源识别, 如鼠标键盘 U 盘等)。 11. 为了提高整机拓展性能, 支持两路 HDMI 输入接口, 一路 VGA 接口, 一路 AV 输入接口, 一路 AV 输出接口, 一路 YPBPR 输入接口, 一路方口 TouchUSB 接口, 两路 LAN 接口, 两路安卓 USB 接口, 一路 PC-Audio 输入接口, 一路 HDMI 输出接口, 一路 S/PDIF 输出接口, 一路 Audio OUT, 一路 RS232 接口。 12. 整机内置 2*15W 音响, 支持 60HZ-10KHZ 宽频域。 13. 系统侧边栏: 显示屏两侧均有可显示/可隐藏/可切换悬浮球按键, 支持手势呼出功能, 实现返回, 切回主页, 设置, 任意通道批注, 进程管理等系统操作。 14. 嵌入式安卓系统中, 教学白板支持手势识别: 单点接触书写, 两点放大缩小, 多点漫游, 面接触自动识别板擦功能, 快速擦除书写内容; 支持笔锋书写模式, 贴近实际书写效果; 支持手机扫码保存(扫码保存可支持加密分享)、U 盘保存、本地保存(可自定义命名、自定义目录、自定义保存文件格式)、邮件发送保存。 15. 任意通道批注, 支持十点批注, 方便多人同步演示, 支持手掌或手背擦除电子批注笔迹, 批注内容可以截图的形式保存在白板中, 实现二次批注, 支持白板文件本地保存, 扫码保存, 且支持三种格式文件保存。 16. 支持设置锁和开机锁屏。 17. 支持 USB 存储禁用、应用安装禁用等功能。 18. 管理系统: 后台支持信息发布、集控功能, 可通过后台远程进行图片发布、文字发布、紧急信息发布、触摸控制、开机 LOGO 更改、开机信源更改、关机、定时开关机等功。 19. 整机内置无线 WIFI 模组, 双 WIFI 设定, 共模双频, 一路作为 WIFI 连接网络, 另一路作为热点投屏, 且两路 WIFI 支持 2.4G/5.8G 双频段, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。整机内置隐藏天线。 20. 支持网络共享, 通过一根网线连接到整机, 可以实现安卓系统和 Windows 系统都上网。 21. 整机支持蓝牙功能, 通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输。 22. 内置≥800 万像素的摄像头以及 1 路麦克风, 实现远程课程直播。 23. 支持记忆通道模式, 开机后自动跳转上一次显示通道; 支持自动识别外部接入型号, 无需操作, 接入信号可自动切换当前信号通道, 并可手动关闭自动切换通道。	
--	--	--

19	互动显示屏	屏幕尺寸(英寸) ≥ 50 英寸屏幕宽高比 16:9 显示色彩 16.7M 分辨率 1920 $\times$ 1080 (含吊架) 亮度指标: $\geq 350\text{CD}/\text{m}^2$	1	台
20	导播管理电脑	CPU: i7 8700 以上。内存: $\geq 8\text{GB}$ 。固态硬盘: $\geq 512\text{GB}$ 。显卡: $\geq 2\text{GB}$ 独显, 支持 $\geq 1920 \times 1080$ 。网卡: 1000M 网口。显示器: ≥ 24 英寸, 支持 $\geq 1920 \times 1080 \geq 24$ 寸, $\geq 1920 \times 1080$ 分辨率, HDMI 输入, 无线键鼠	1	台
21	观摩桌	尺寸约为 2400*750*650mm, 刨花板/三聚氰胺板	1	台
22	观摩椅	两张电脑椅	2	张
23	桌椅	桌面: 不小于 450*650*25mm, 采用一级全新 ABS 塑料新料一体注塑成型。桌面正前方有一个笔槽, 尺寸约宽度 15mm*长度为 470mm。桌面前方有一挡物条, 与左右两边连接形成半包围式呈 '门' 字型, 防止纸笔滑落。靠近身体一边为内弧形, 四周成圆角, 光滑无毛刺。桌面底部有强化承重之设计, 镶入两支强化承重方管, 尺寸为: 30*15*1.0mm 优质方管。(提供检测检验报告) 桌斗材质: 采用一级全新 PP 塑料新料, 一体注塑成型。尺寸: 不小于宽 540mm*深 390mm*高 170mm, 边角形状为圆弧边。功能: 书箱底部有透水槽缝之设计, 共计 83 条透水槽缝, 每条长度为 40mm。有效防止书籍受潮, 左右两侧各设有书包钩, 书包钩与书箱一体注塑成型。 课桌脚: 桌子地脚采用: 优质扁圆管抬弯成拱形。桌子横档采用优质菱形扁圆管。桌子立柱采用: 优质菱形扁圆管。桌子升降管采用: 优质菱形扁圆管。桌斗托管采用: 扁圆管, 采用二氧化碳保护焊接, 保证无稀焊、漏焊。扁圆管折弯呈 'U' 型。均采用二氧化碳保护焊接工艺, 无稀焊、漏焊。 椅坐面: 尺寸不小于 410mm*380mm; 靠背: 尺寸不小于 410mm*350mm 采用一级全新 PP 塑料一体注塑成型, 抗压、耐磨、耐冲击。坐面设有 6 排散热透气细缝, 中间凹型符合人体结构设计, 使人体与椅面完全贴合, 。靠背上设有五排通气散热细缝, 共计 10 条。靠背面上端设有符合人体手指曲线之手提孔设计, 方便提放。 凳子地脚采用: 优质扁圆管抬弯成拱形。凳子横档采用: 优质菱形扁圆管。凳子立柱采用: 优质菱形扁圆管。凳子升降管采用: 优质菱形扁圆管。采用二氧化碳保护焊接, 保证无稀焊、漏焊。 课桌椅脚套、书包勾: 采用优质耐磨 PP 工程塑料一次性注塑成型。脚套尺寸: 不小于长 80mm*宽 63mm*高 35mm。 课桌椅表面处理: 钢制部件表面进行磨光去刺、酸洗、磷化、防锈处理后, 再进行静电喷塑, 高温固化, 表面光滑。 升降结构: 采用套管式螺丝升降。	50	套
24	机柜及线材	24U 机柜, 16 口千兆交换机(带 POE 供电), 视频线、音频线、网线、HDMI 线等辅材	1	套
功能部室设备类——心理教室				
序号	设备名称	功能参数	数量	单位

1	心理健康管理平台	【系统简介】：该系统主要包含对测评者的心理健康状况、学习方法、社会关系、焦虑、情绪智力、性格特征等进行综合测评分析，坚持以专业性、科学性、严谨性原则，注重量表的信度、效度，建立科学严谨的标准常模数据。为心理咨询或提供科学性参考，帮助来访者了解心理问题、障碍或的表现及其原因，进而有针对性地给予正确的心理辅导、咨询或。 【系统特点】：本系统本着将复杂的东西简单化、快捷、有效、实用的设计理念，特设计以下特点： 1) 服务器端快速安装，无需任何数据库和服务器配置即可使用，三网合一，系统可适用于单机、局域网、互联网多个环境。 2) 客户端无需安装，只需要保证能连接到服务器，以浏览器为操作界面，输入服务端 IP 地址即可。 3) 操作简便，根据说明书和模块需求填写对应基本信息，登陆账号即可使用。 4) 功能模块分类管理，清晰明了，操作简便。 5) 适用于多种硬件平台：系统可在 PC、平板、一体机等多种硬件平台上使用。 【功能模块】：包含功能模块：管理平台（数据总览、系统管理、基础项目、档案管理、普查管理、问卷调查、数据分析、心理科普、咨询管理、友情链接管理）。 个人中心（测评档案、个人中心、咨询记录）；包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的量表；包括认知量表类、人格量表类、心理健康量表类、社会化量表类、学业量表类、智力能力类、生活应激类。 数据总览：数据总览可查看总用户人数、机构数、测评报告数、用户信息、预警人数、非预警人数、测评档案数量、问卷档案数量、人员档案数量、测评次数（近 30 天内）、咨询师人数、方便管理员进行查阅统计相关数据。 【技术参数】： 1、机构管理：可添加/删除多个机构名称；可修改名称、机构结构关系设置及内容录入； 2、角色管理：可添加/删除多个角色名称；可修改角色名称、设置角色机构类别、角色基本信息及添加备注等； 3、权限管理：可通过绑定角色名称的方式为该角色进行角色权限分配； 4、添加人员：可添加人员且填充基本信息，分配角色类型，确认人员机构； 5、数据导入：导入用户模板下载（EXCEL 文件），批量导入用户信息； 6、人员审核：管理员可通过基本信息的删选进行人员状态审核，可查看人员审核结果； 7、量表绑定：可进行用户绑定或角色绑定的形式，可通过基本信息的查询查看该人员的基本信息及绑定的量表名称； 8、普查绑定：可通过角色选择进行普查绑定。 9、测评档案：可查看管理员与用户的基本信息，以及量量表名称，测试日期，编号，姓名，性别，年龄，等相关信息，还可直接输入编号，姓名，进行快捷查询； 10、普查档案：在普查后，可查看参与普查用户的相关信息且可以导出普查记录； 11、人员档案：可通过基本信息的检索查询软件内所有人员档案信息； 12、普查管理：可查看/添加/修改普查内容，查看普查名称，对普查进行修改及问题设置；查询/添加问卷调查； 13、问卷调查：管理员可以根据实际需求设计多选，单选，填空题等问卷形式发布相关调查问卷并收集相关问卷结果； 14、数据分析：对于异常心理用户可以筛查出有严重心理问题的人员，辅导人员可以根据指导意见做相应的指导和干预；结合分析异常心理用户进行综合分析，做到尽早发现尽早辅导。综合分析可导出详细已测用户数据及量表各个因子的不同程度的结果人数； 15、心理科普：平台支持用户自定义文章、图片、链接、视频等专栏模块内	1	套
---	----------	--	---	---

		容, 不同用户可以根据单位的不同情况打造属于自己的个性化心理平台。可自行添加/修改/删除科普文章, 便于来访者进行阅览查看, 了解心理知识; 16、咨询管理: 可查看搜索咨询师相关信息, 提供预约咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题, 保证心理咨询的隐私安全; 17、手机 APP 功能, 安卓系统手机通过微信扫码即可进入平台, 做到随时随地查看测评报告, 随时预约, 随时学习的功能; 18、测评报告自动生成: 测验完成后, 系统自动生成报告, 报告以图文并茂的形式, 丰富多样。报告内容包括图形、各项因子得分、结果分析语、指导建议等, 结果输出可以采取 word 或者 Excel 的格式; 19、硬件加密功能: 系统安装和使用都必须使用软件的唯一加密设备, 最大程度的保证用户数据的安全性; 20、友情链接管理: 可添加关联其他官方网站的网址名称和链接, 丰富网站内容;		
2	智能想象表达训练系统	1、系统: 安卓系统, ≥ 10.1 寸屏幕, 系统内存: $\geq 4G$; 储存空间: $\geq 16G$; ≥ 8 核心, 支持任意格式音乐、心理文章, 心理图片、心理电影播放, 可连接 WiFi。运行速度流畅, 多点式触摸屏, 使用方便, 携带方便, 视觉体验出众 0。系统包含教程、再造想象、色彩脱敏、曼陀罗训练、心灵涂鸦、记忆拼图五大主题模块, 可释放不良情绪、缓解心理压力、增进想象力和记忆力开发, 促进使用者内在的对话和成长。 2、系统自带 3 种不同操作工具及修改工具, 提供 10 种不同颜色选择, 在用户选择不同颜色时, 系统自动出现 4 条以上对应色彩心理知识; 3、教程: 包括曼陀罗花等植物、动物、人物、建筑等不少于 20 种不同形状图片制作教程, 增强用户的动手能力。 4、再造想象: 提供大海、沙滩、草原 3 种场景环境, 不同场景提供不少于 30 种元素搭配, 用户可在不同场景上随意操作, 或者直接使用场景元素, 供客户自由发挥, 让人全身心地释放自我。 5、色彩脱敏: 按难度划分为 20 个等级, 通过寻找每张图中细微的差别的颜色, 不断训练视力对不同色彩的敏感度, 借助成功过关带来成长积极引导, 满足多次使用。 6、曼陀罗图训练: 以荣格的曼陀罗为基础结合先进的表达工具, 引导用户合理地表达自我, 促进心理成长, 多达 50 种的曼陀罗样图, 帮助用户构建心灵蜕变之路。 7、心灵涂鸦: 用户可运用系统自带 3 种不同操作工具及修改工具, 在三种不同场景情境下, 选择 10 种不同颜色, 可随意操作。 8、记忆拼图: 供用户心理放松的趣味性模块, 该模块分为可滑动与点选 2 种模式, 通过轻松休闲的拼图游戏可达排解负面情绪, 促进心理放松, 进而训练、提升记忆力以及注意力。 9、界面管理: 用户注册后凭密码登录, 在我的作品中集中查看自己创作的作品, 以及系统可根据用户使用记录给予的相应激励等级, 用户每使用某个知识模块的一定时间, 就出现对应的激励文字或者动画。 系统二健康情绪调节管理平台功能模块: 1、档案管理: 系统可记录操作者人口学信息包括姓名、性别、年龄、民族、籍贯等个人信息, 为师提供准确详细的分析信息。 2、个体记录: 操作者可在个体记录中直接编写当前状态下游戏信息, 并可在操作现场直接利用系统搭载平台摄像头拍摄图片或视频上传于个体记录中。 3、监测功能: 系统可实时监测来访者操作过程中的目光注视, 面部表情, 肢体动作, 身体语言, 声音特质, 空间距离, 操作流程, 情绪状态等细节, 方便心理师进行观察, 真正了解来访者的内心活动, 加强咨询辅导。 4、开放式平台: 可通过其他外部设备摄制相关资料上传于该系统; 同一操作者再次使用该系统时可在原记录信息上再次添加操作记录即可, 方便管理员查看与对比使用者多次使用情况, 管理员可通过操作系统直接拍摄现场视频或图片直接记录于系统中, 也可以上传其它途径的图片或视频文件; 方便师	1	套

		进行前后对比，数据分析，成长记录，增强效果等。 5、团体记录：系统可以添加团体活动主题、活动人数、活动地点、活动时间，记录当前背景信息，供后期做数据分析和对比，同时也可以对已完成的操作记录记录进行删除。 6、分析帮助：系统自带专业角色意向寓意解析，管理员可自行添加和删除角色意向寓意分析，系统可通过检索查找对应角色寓意解析， 7、设备管理：管理员可以通过设备管理模块添加设备具体数量，并且根据消耗情况及时修改，方便管理员直接掌握和统计所有角色模型对应的数量及消耗情况。 8、学习资源：管理员可以上传各种心理学相关学习资料，学习资源库中的心理学内容资源不受网络限制，资源支持 PPT、word、PDF、视频等内容格式，学习资源内容包括：心理文章 500 篇，名人励志心理格言 500 句，不少于 50 名国际知名心理学专家简介，中小学心理健康课件不少于 50 篇，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升心理健康水平。		
3	学习障碍干预系统	系统配置： 1、采用安卓系统，≥10.1 寸屏幕，系统内存：≥4G；储存空间：≥16G；≥8 核心，支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi。运行速度流畅，多点式触摸屏，使用方便，携带方便，视觉体验出众。 2、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，集成手腕式生物反馈系统，精确反馈人体多项生理指标，实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式，在有效距离为 5 米内，反馈放松时可以在房间内自由活动，减少用户在放松训练过程中的束缚感，可直观地在移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率生理指标监测。 3、含便携式手拎箱，携带方便 功能要求： 1、用户可通过用户名、密码和刷脸两种模式登陆系统。 2、系统分为学习中心、训练中心、解决方案以及数据中心四大模块。 2-1-1、学习中心：包括厌学、偏科、分心、考试焦虑、心理学原理性知识 5 个内容。从情景导入着手，用微课的方式对厌学、偏科、分心、考试焦虑四种常见学习障碍的定义、表现形式、心理机制分析、形成过程，并针对性地提出解决方案。四种学习障碍均配以一个典型的案例，从问题表现、如何发现、如何辅导进行全面系统地解析。画面生动、形象并结合文字呈现，课程生动有趣、寓学于乐。 2-1-2、训练中心：拥有高空行走、菩提树、心率小车 3 种画面精美、背景丰富的调节训练游戏。训练中呼吸助手悬浮于画面，实时显示心率血氧生理指标结果，有效地帮助训练者在训练过程中调控呼吸，使训练者在压力情境中更好地控制情绪，长期练习更能提高训练者自我调节压力能力的效果。 2-1-3、解决方案：从影响学习因素的生活与学习方面影响着手，根据课堂、课后学习过程中常见影响学生学习成绩的因素系统设计了包括考前调整方案、考中调整方案、考后调整方案、睡眠调整方案、自习调整方案、课堂调整方案、课前整理方案 7 个针对性的训练方案。结合放松训练、积极心理学、想像放松而设计的积极且可有效运行的程序性知识。从学生早晨醒来至晚上睡眠的正常学习与生活状态，如课前状态、课堂高效学习状态、课后高效自习状态、良好睡眠、考前稳定的学习状态和发挥状态、考后等多个学习相关情境进行针对性训练，经多次训练之后，可有效调动学习积极性、塑造良好课堂及自习状态，稳定考前和考试期间学习与考试状态。 2-2 数据中心：用户可在该模块修改密码和查看训练记录。 2-2-1 训练记录由个人信息、训练信息组成。详细记录了训练者参与的游戏类型，使用过程中的平均心率、训练时间及训练时长对比。训练时长对比以图表方式直观展示各类生理指标，且用户可对生理指标变化曲线进行自由缩放查看，并提供相应的结果报告建议。	1	台

		2-3 配套课程: 由具有丰富经验和教学经验的专家老师为用户单位老师提供一天学习障碍的线上课程(课程由厂家统一安排开课时间)。 2-4 版本更新: 系统版本升级, 系统可自动远程识别并进行升级。		
4	心理书籍	基础类、健康教育类、科普类、心理咨询类	100	本
5	办公桌	桌子参数 1) 尺寸 $\geq$ L1400*W600*H750; 2) 基材: E1 级高密度板, 五金: 铝合金; 3) 材质表面处理: 电泳/氧化工艺; 4) 整体框架底座一次成型; 5) 桌面内嵌式推拉键盘托; 6) 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准;	1	张
6	办公椅	遵循人体工学设计标准 多维透气, 人体工学 涤纶网布; C 弧椅背; 柔性弹力可调节腰枕; 可翻转扶手; 高密度海绵坐垫; 8CM 升降 360° 旋转; 升降扶手; 钢制五角星椅腿, 带静音滚轮, 以甲方审定最终效果图为准;	1	把
7	档案柜	尺寸 $\geq$ L600*W300*H1740; 木质文件柜, 储物柜, 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	1	个
8	饮水机	独立三出水, 常温水, 冰热水, 热水 额定 $\geq$ 486W 制热水能力 $\geq$ 90℃5L/h 制冷水能力 $\leq$ 15℃08L/h	1	个
9	接待三人位沙发	采用实木板框架结构, 面料: 科技布+PU 环保皮 座包: 采用 38KG/M3-43KG/M3 之间记忆定型海绵, 软硬度适中, 富有弹性。 尺寸 $\geq$ L2000*W740*H780;	1	套
10	单人位沙发	采用实木板框架结构, 面料: 科技布+PU 环保皮 座包: 采用 38KG/M3-43KG/M3 之间记忆定型海绵, 软硬度适中, 富有弹性。 尺寸 $\geq$ L700*W740*H780;	1	套
11	心理环境	材质: 金属 金属材质: 铁合金 风格: 北欧 形状: 圆形 流行元素: 大师设计异形金属 饰面材质: 岩板 结构工艺: 金属工艺 茶几角形状: 碗形 款式定位: 艺术风格型	1	个
12	心理环境	材质: 金属 金属材质: 铁合金 风格: 北欧 形状: 圆形 流行元素: 大师设计异形金属 饰面材质: 岩板 结构工艺: 金属工艺 茶几角形状: 碗形 款式定位: 艺术风格型	1	个
13	沙盘套装	1. 标准沙盘 2 套 ($\geq$ 72*57*7cm) 2. 沙具摆放柜 2 个 ($\geq$ 160*120*30cm) 3. 沙具 $\geq$ 1200 个 4. 海沙 $\geq$ 20KG 5. 沙盘游戏治疗主要指导书籍 1 本 6. 沙盘教辅工具 1 套	1	套
14	沙盘小座椅	异型座椅: 光滑舒适乳牛皮皮面, 方便清洁, 实木凳腿, 结实耐用, 承重性好, 可承重 $\geq$ 100KG, 搭配脚垫防滑, 木质框架, PP 棉填充, 坐感舒适, 缝纫包边采用精密细线。具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	2	个

15	音乐放松椅	(1) 体感音乐放松椅 1 台 (2) 按摩程序 6+3 按摩程序; 按摩手法 6 种按摩手法; 蓝牙音箱, 智能语音; 导轨类型 SL 导轨; USB 充电, 零重力模式, 恒温热敷, 气囊数量 ≤ 6 个; (3) 金属支架 ≤ 1 个 (4) 音乐治疗导论; (5) 皮具清洁膏; (6) 8G 音乐 U 盘。	1	套
16	卡通宣泄套装	1、宣泄套件包括橡胶宣泄人 1 个: 优质硅胶, 环保无毒, 内部采用专用抗击打环保高弹纤维布不会变形, 真人手感, 接近人体皮肤硬度值, 底座有强力吸盘, 外加更厚实的铁板。 2、宣泄沙袋 1 个: 仿生皮, 内填一次成型 EPE, 放肆机打不凹陷, 双缝线紧密缝合, 加粗线更耐用, 防锈钢管加环保碎布, 内置高弹珍珠棉 EPE, 表层加厚高密度 PU 皮 3、宣泄球 1 个: 拳击球采用环保 PU 皮革, 耐打实心球, 无需充气, 高度可调节, 表面采用塑料包裹, 类似臂力器的弹力弹簧, 来回反弹无须担心断裂, 底座与反弹簧之间使用固定圆形小盘。 4、宣泄棒 4 个: 内置 PVC 材料, 外部蓝色绒布 5、宣泄手套一副: 内置聚酯纤维, 外层乳牛皮, 内胆 50%乳胶、10%PE、20%聚氨酯、10%EPE、10%EVA。	1	个
17	智能心理健康宣泄系统遥控版	一、硬件参数: 屏幕比例 ≥ 16:9 接口类型: AV/DVI HDMI USB 分辨率: ≥ 1920x1080 CPU 核数: 双核心 刷屏率 ≥ 60Hz 扬声器数量: 2 个 接收制式 PAL 操作系统: 安卓 高度: ≥ 800cd/m ² HDMI 接口数量 ≥ 2 个 视频显示格式 ≥ 1080p 3D; 屏幕尺寸: 55 英寸; 屏幕厚度 ≥ 9mm(含)-10mm(不含) 语音遥控类型: 遥控器语音遥控 存储容量 ≥ 1GB+4GB; 续航 ≥ 4.5-9 小时 二、功能: 1、约 6 大宣泄主题: 放松; 学习; 交际; 成败; 生活; 自信; 通过识别出手臂、肩膀、胸部、腹部、背部、臀部、腿部等部位的力度和动作, 并与主题场景产生联动。内置了高精度的“力度感应器”。能识别出瞬间的推压和拉开动作。使用时可以感应如旋转、倾斜等各式各样的动作。附有手柄左, 右各一个可竖握、横握来操作, 也有左右握持控制器。实现双人互动宣泄;	1	套
18	团体活动桌	1. ≥ 150cm 直径。桌子高 ≥ 70cm, 可拆分使用, 随意拼接为 S 型, X 型等造型, 桌面不同色块, 便于活动开展, 单桌不小于 0.8*0.4m, 4 个小桌拼成一个整体白色+多色; 25mm 厚度 E1 级面板, 环保无味, 带前挡板, 带置物层架桌腿钢制 32mm 直径圆管, 烤漆工艺, 光泽感强, 简约高质感, 顺滑万向轮, 可刹车样式 2. 以甲方审定最终效果图为准	2	套
19	团体活动凳	规格: 异形固定凳。 1、材质: pp 环保高强度材质, 桌腿及框架项目, 适合人体坐感同时吻合身体放松的状态, 倾斜角度 105 度, 纹理美观, 硬质木材, 抗压强度大 2. 形状: 异型 3. 颜色: 白色、黄色、蓝色、绿色(可选)	12	个
20	心理信息查询	1. 整机边框采用铝合金边框, 强度高, 坚固可靠。采用圆角设计。 2. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体, 表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度 ≥ 25%, 无需防眩钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜, 全方位可视角 3. 液晶屏显示尺寸不小于 32 寸, 分辨率不低于 1920*1080, 显示比例 16:9, 支持横、竖两种安装方式。内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。 4. 整机最大显示亮度 ≥ 335nit。整机具备智能感应功能, 根据环境光强度自动调整显示亮度。 5. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。	1	套

		6. 整机采用壁挂安装, 整机与壁挂连接采用教育定制安全设计, 须用专用工具锁定、解锁。内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。 7. 整机采用超薄设计。整机厚度$\leq 48\text{mm}$。 8. 整机背部与墙面微距全贴合, 背部与平整墙面间隙最大处$\leq 2\text{mm}$, 边框边缘与平整墙面间隙最大处$\leq 7.3\text{mm}$。 9. 整机接口: $\geq 2 \times \text{USB } 2.0$, $\geq 1 \times \text{HDMI-IN}$, $\geq 1 \times \text{RJ45}$, 内置 Wi-Fi 模块 (10M/100M/1000M), 内置蓝牙模块 (支持蓝牙 4.0、BLE)。全部端口采用隐藏设计, 无可见外露端口。 10. 采用不少于 4 核 CPU, 工作频率$\geq 1.9\text{GHz}$。运行内存 2G, 存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。 11. 兼容主流多媒体格式。视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等; 音频格式: MP3 等; 图片格式: JPG、BMP、PNG、GIF、JPEG 等。 12. 信息发布系统与设备一体化集成, 不需要通过外接信息发布设备, 即可完成信息发布 13. 整机带有不少于两个实体按键, 可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。 14. 支持手机通过蓝牙连接整机, 对整机进行遥控控制。 (一) 系统架构 1. 后台管理系统采用“B/S”架构, 支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用 SaaS 服务方式, 支持分布式区域管理技术, 可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发, 实现对设备的远程控制与管理。 (二) 信息管理 2. 支持手动单个增加场地信息, 也可用 EXCEL 批量导入不同场地信息。 3. 支持手动单个增加班级信息, 也可用 EXCEL 批量导入不同班级的课表信息。 4. 支持使用 EXCEL 批量导入管理员等其他各类基础数据。 (三) 图库资源 5. 后台管理系统支持云图库功能, 系统内置不少于 180 份的正版宣传内容。 6. 支持通过网页管理后台将图库资源 (卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容) 发布到云屏设备上展示。 (四) 权限管理 7. 支持通过网页端管理权限分配, 指定场地设备管理员。 8. 支持通过网页管理后台, 设置多组定时开关机计划。 9. 支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。 (五) 设备客户端 10. 支持在设备上生成二维码, 通过微信扫码方式将设备与场地关联。 11. 支持通过遥控器或微信小程序对云屏数据进行手动更新。 12. 支持通过网页管理后台, 设置图片、视频、倒数日、课表、公告和通知在设备上展示 13. 支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。 (六) 微信小程序 14. 支持微信小程序创建校园海报, 并快速发布至设备端上展示。 15. 小程序内集成图库资源, 支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示; 16. 小程序内提供常用的校园海报模板和校园场景相关的图片资源。 17. 支持通过小程序将发布的校园海报设置为临时霸屏模式, 也可设置为插入播放模式, 与原节目一起播放。		
21	心理边柜	1) 尺寸: $\geq W2000 \times D400 \times H760$, 可存储茶水用品, 并能存放茶具等 2) 基材: E1 级高密度板 3) 茶吧机: 约 $W400 \times D380 \times H1130$, 分区双出水口, 加厚钣金材质钢化玻璃面板 4) 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	1	套

22	心理书柜	1) 尺寸: $\geq W1800 \times D400 \times H1800$, 可存储档案资料, 书籍等 2) 基材: E1 级高密度板+钢琴烤漆 3) 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	1	套
23	团体活动箱	1. 构成: 道具箱、团体活动道具、团体心理辅导活动指导手册三部分组成。 2. 尺寸不小于 $940\text{mm} \times 560\text{mm} \times 380\text{mm}$ 。 3. 活动指导手册: 包括团体辅导基础理论及组织技巧, 团体辅导主题活动不少于 10 大类, 提供不少于 110 个具体活动, 包括活动目的、活动道具、活动时间、活动场地、活动步骤及注意事项等具体说明活动的完整方案。 4. 根据常用主题, 提供不少于 10 套团体辅导系列策划方案, 活动内容具连续性、递进性, 让团体成员在活动中循序渐进地成长。因此, 团体领导者在有一定团体心理活动经验之后, 可以参考手册内整套团辅方案或系列团辅方案设计 & 实施。 5. 团辅活动手册内, 除主题类活动和成套系列方案, 还包含不少于 6 种团体活动反馈问卷, 用于及时反馈活动实施情况, 了解参与活动的人群的具体心理需求及参与效果。 6. 主题活动不少于 10 大类, 每类不少于 10 个活动, 类别包含热身分组、积极心态、团队建设、人际交往、情绪管理、环境适应、思维开拓、生命意识、职业生涯等 10 大主题。 7. 活动数量不少于 110 个: 包含集体握手、人际大富翁、微笑面对“不可能”、与爱同行、自我效能、“癌症性格”、我怎么了?、诺亚方舟、生命之珍、现代鲁滨逊、SWOT 分析等。 8. 道具包含: 人际大富翁动作卡牌、积极自我对话卡、时间管理拼图、职业岛屿卡、制怒有术卡、电网、风火轮、生肖胸牌、多种类道具用笔、多种类道具用纸、常用文具、常用工具等 80 多种。	1	套
24	艺术活动箱子	1. 构成: 艺术道具箱、艺术心理活动道具、艺术心理辅导活动指导手册三部分组成 2. 尺寸不小于: $940\text{mm} \times 560\text{mm} \times 380\text{mm}$ 3. 活动指导手册: 包括 6 大类艺术活动, 每类艺术活动均包含理论指导、实践应用、具体活动方案, 提供不少于 50 个具体活动, 包括活动目的、活动道具、活动时间、活动场地、活动步骤及注意事项等具体说明活动的完整方案。 4. 活动设计根据艺术活动类型不同, 有单体活动设计, 也有整体方案设计, 设计方案内容描述详尽, 方便使用。 5. 艺术活动类型不少于 6 大类, 每类艺术活动均含理论和实践活动设计, 艺术类型涵盖音乐心理辅导、舞动心理治疗、绘画团体辅导、软陶艺术活动、衍纸艺术活动、瑜伽艺术活动等 6 大类。 6. 活动数量不少于 55 个: 包含活动春天随想曲、我的成长雕塑、一切缘于行动、心灵柔体操、睡梦中的小丸子、聆听身体的智慧、遇见未知的自己、衍纸花朵和动物的制作延伸等。 7. 道具包含: 舞蹈道具包, 软陶活动套装, 奥尔夫乐器套装, 绘画包, 纸工包, 衍纸套装, 基础工具包等。	1	套
功能部室设备类——书法教室				
序号	设备名称	功能参数	数量	单位
1	教师书法桌	1. 仿古实木桌椅, 榆木材质, 桌子规格 $\geq 1600 \times 700 \times 800\text{mm}$ 。 2. 书法桌, 整体马鞍造型, 造型古朴典雅, 书香气氛浓郁。 3. 桌腿全部采用圆弧马鞍造型工艺。 4. 全部榆木材质。 5. 整体实木打磨处理, 烤漆制作。 6. 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	张	1

2	教师书法椅	1. 教师用书法桌搭配使用, 靠背椅, 仿明清官帽椅设计, 实木烤漆, 古典大气。 2. 外观尺寸$\geq 450*420*450\text{mm}$, 整体材质为优质实木, 采用榫卯结构, 实木木框架结构, 该书法椅简洁大方, 纹理通达清晰, 外观鲜明光亮。 3. 整体实木打磨处理, 烤漆制作。 4. 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	张	1
3	学生书法桌	1. 仿古实木桌椅, 榆木材质, 桌子规格$\geq 1400*600*800\text{mm}$。 2. 书法桌, 整体马鞍造型, 造型古朴典雅, 书香气氛浓郁。 3. 桌腿全部采用圆弧马鞍造型工艺。 4. 全部榆木材质。 5. 整体实木打磨处理, 烤漆制作。 6. 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	张	24
4	学生书法凳	1. 全部榆木材质。 2. 马鞍造型工艺制作。 3. 整体榆木材质框架, 凳子面板采用实木板镶嵌工艺。 4. 整体实木打磨处理, 烤漆制作。 5. 凳子$\geq 420*300*420\text{mm}$。 6. 具体尺寸及样式以甲方审定最终效果图为准	个	48
5	触摸一体机	一、整体设计 1. 显示尺寸: 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例: 16: 9, 具备防眩光效果, 屏幕图像分辨率达 3840*2160。 2. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上, 保证画面显示效果细腻。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 3. 整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作, 在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 4. 整机内置 2.1 声道音响, 前朝向 2 个$\geq 15\text{W}$ 中高音扬声器, 后朝向 1 个$\geq 20\text{W}$ 低音扬声器, 额定总功率$\geq 50\text{W}$。需提供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)。 二、触控系统 5. 支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 10 点或以上触控。 6. Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸驱动。 7. 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。 三、接口及按键 8. 整机具备不少于 2 路前置双系统 USB3.0 接口, 双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备, 即插即用无需区分接口对应系统。 9. 整机具备不少于 1 路前置 Typec 接口, 外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口, 可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 在外接电脑即可拍摄教室画面。需提供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)。 10. 为避免整机按键过于复杂, 造成老师使用上的误触, 前置按键不多于 6 个, 更多的功能可以直接在屏幕上触控操作。需提供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)。 11. 电源键为三合一按键, 可实现开机、关机、待机三种功能, 方便老师操作设备。需提供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)。 12. 整机具备减滤蓝光功能, 可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式, 有效减少蓝光对学生危害。需提供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)。 13. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的所有内容与老师人声同时录制。需提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报	台	1

	告、官网和功能截图)。 四、整机功能 14. 整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码扫码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄不低于 800 万像素的照片，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，不接受外接摄像头。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 15. 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于录屏对音频进行采集。 16. 支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 17. Wi-Fi 和 AP 热点均支持双频 2.4G & 5G，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准。 18. 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。 19. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 五、电脑配置 20. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 21. 搭载 Intel 10 代酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 23. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。 六、安卓系统 24. 系统版本不低于 Android9.0。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 25. 无 PC 状态下，Android 系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 10 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。 26. 无 PC 状态下，Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。 （一）主要功能 1. 采用备课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 2. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 3. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 4. 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 5. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。 6. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网	
--	---	--

	和功能截图等) 7. 支持 PPT 的原生解析, 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种格式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动教学元素。 8. 可自由调节课件画面的显示比例, 支持 16:9、4:3 画面显示比, 可适配各类显示设备。 9. 路径动画: 支持任意对象自定义路径动画设置, 可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动, 可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。 10. 内置微课工具, 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互动操作。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等), 11. 无课件录制: 支持教师在空白页面录制胶囊式微课, 支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。 12. 微课听课方式: 微课录制结束后自动生成分享海报, 学生扫码在即可在微信观看, 无需下载其他 app 使用。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 13. 全文快速搜索: 支持在课件中通过快捷键调用搜索控件, 输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。 (二) 学科工具 14. AI 智能纠错: 软件内置的 AI 智能语义分析模块, 可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查, 并支持一键纠错。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等) 15. 配置英语学科听写工具, 覆盖小初高不少于 5000 个英语单词, 支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数, 一键生成听写卡; 授课模式支持一键开启听写朗读。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 16. 提供古诗词、古文教学资源: 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接, 一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍; 全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类, 教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源, 无需输入诗词名称即可快速检索, 支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 17. 拼音工具: 支持在拼音格中输入拼音字母, 可展示该字母的标准四声读音以及笔画。 18. 内置专用美术画板工具, 提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触, 具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘, 可选择不同颜色混合调色, 便于学生理解调色合成过程。 19. 内置元素周期表, 并且提供多种展示样式, 至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 20. 多学科课件库: 提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载, 预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素; 下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间; 课件支持教师在线评分。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 21. 为保证软件稳定性, 需与一体机为同一品牌, 提供证明材料。 1. 手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能, 所有功能同一软件平台的同一账户实现。 2. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 兼容多平台系统, 可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用, 且各终端数据互通, 教师可多场景下对学生进行管理评价。	
--	---	--

	4. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。 5. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。 6. 提供 TBL\PBL 分组教学评价功能，教师可自由创建多个学生小组，支持对单个小组成员进行换组调整。同时提供快速随机分组功能，可快速将班级学生按照教师需求的组别数量进行随机分组。 7. 支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。 8. 支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。 9. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 10. 教师可通过多终端对学生、小组及班级进行行为量化评价、文字点评、图片点评。 11. 系统内置头像类型不少于 10 种，支持教师自定义设置学生头像。 12. 支持课堂评价分数清零重置，可选择对个别学生和全班学生进行分数重置。 13. 支持教师与其他教师及家长进行文字、语音、图片交流，且教师可设置免打扰时间段，非工作时间内消息不会发生提醒。 14. 支持教师创建打卡任务，打卡支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式，发布后老师可以看到学生打卡情况统计表。 15. 为保证软件稳定性，需与一体机为同一品牌，提供证明材料。 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 4. 提升实力：一键分析学校信息化教学的待提升项，并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比，方便学校了解自身情况和实际差距；同时可通过管理端督促教师开展信息化教学活动，并为管理者预测督促后可提升的指标，督促信息将通过短信触达教师，保证督促效果。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 5. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。 6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 8. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。提供相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。 9. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。	
--	---	--

		10. 班级氛围数据概况: 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况, 数据包含家长入班率, 教师对学生的新增点评数, 教师参与度, 表现突出的教师前三名。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。 11. 听评课数据统计导出: 支持对不同评课维度得分进行统计, 计算平均分并找出评分薄弱项, 方便管理者针对性优化教学策略, 同时支持查看全校的评课记录和得分详情, 并可一键导出 Excel 表格, 方便整理。 12. 电子教案: 教师可以在个人空间直接编写教案, 编写教案时可以关联课件, 支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案, 方便教师进行教学设计。 13. 习题使用: 教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题, 包括选择题、填空题、解答题, 支持批量导入习题, 将习题分享至校本资源库。 14. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现, 且需保证数据分析平台与一体机为同一品牌, 以保证软件稳定性。提供相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)。		
6	书法教学资源系统	一、硬件参数: 1、支持手机、pad 和电脑连接。支持 IOS、安卓和 Windows 系统 2、书写区域尺寸: $\geq 148\text{mm} \times 210\text{mm}$; 感应高度大于等于 15mm; 3、精确度: 误差小于等于 0.01 英寸; 4、手写笔: 无源电磁出水笔 5、仿纸膜: 可以在数位板上直接书写, 也可以在纸张上书写呈现原笔迹。 6、通讯接口: USB 2.4G RF、蓝牙 7、软快捷键: ≥ 16 个硬快捷键, 能够方便进行不同颜色笔的切换及翻页、清屏、图形、录屏等操作; 同时支持 4 个快捷键自定义。 8、支持压感: PS 和软件白板功能上面绘画、写字根据压力不同粗细不同, 压感级别 2048 级; 二、课程制作软件: 1、界面: 按钮中文标识, 方便学习。 2、兼容性: 支持 xp, windows7, win8, win10。 3、书写及切换: 可以在屏幕上, word, ppt 上进行书写, 并能够切换到鼠标进行操控; 多种书写模式包括: 铅笔; 毛笔、虚线笔、荧光笔; 文字: 在屏幕上双击鼠标或者拉拽出书写范围, 即可在输范围内输入文字, 可以选择手写输入或者键盘输入。插入: 从外部导入图片或者 flash 到屏幕界面或者白板界面。 4、笔迹样式: 可以改变笔迹的属性样式, 比如颜色和笔迹的粗细; 5、白板工具: 定义背景色、框选拖动(可以对白板上的笔迹区域进行选取, 选取以后可以缩小、放大并能拖动选取区域); 拖拽工具、上一页、下一页、保存。 6、实物展台: 可以外接高拍仪等摄像设备, 并将所捕捉的图像生成图片或直接导出到电脑桌面进行标注, 并可以直接捕捉摄像设备的影像, 并同步录制生成为视频。功能包含: 摄像设备选择、画质、框选、抓拍(将选择的图像抓拍成图片并保存到指定磁盘目录)、导出、录制。 7、几何工具绘制: 虚线、圆形、三角形、举行、直线、正方体、圆柱体、箭头等等。 8、学科工具: 提供各种教学工具, 比如: 直尺、圆规、量角器等; 9、素材库: 提供图片、动画等素材, 可以直接插入到屏幕中; 素材库中包括: 学科图形素材、图片素材; 动画素材; 背景素材。 11、PPT 插件: 进入 PPT 直接对 PPT 进行讲解录屏; 要求: 兼容性: 兼容 office 2007 到 office 2016 及 WPS 版本; 自识别: 任意方式打开 ppt, 都可以切换到 PPT 插件模式; 标注: 能够进行书写和鼠标的切换, 在哪一页书写, 笔记对应哪一页、书写笔: 书写平滑的实心笔, 选择后可在屏幕上书写字迹; 荧光笔: 荧光笔书写效果; 橡皮: 可以对字迹进行擦除; 清屏: 删除全部笔迹;	套	1

	白板：可以随意调出白板，进行白板的讲解；录屏：可以直接在 PPT 插件上开始录屏和保存；摄像头：在录制过程中可以支持开启多个摄像头，随时开启或关闭摄像头；变焦：可以在录制的过程中对屏幕局部进行放大录制，并可以恢复初始录制范围；保存：退出之后，笔记可以保存在 PPT 中。 12、其他工具：闹钟、聚光灯、拉幕、放大镜、计算器、漫游（可以将屏幕上的笔迹整体移动位置）。 13、场景切换：白板、PPT、高拍仪场景可以任意切换； 14、屏幕录制：可以将屏幕上的操作同步进行录制，并可以同步录制麦克风（或电脑自带扬声器）输入的声音，并合成视频； 15、音视频文件：在播放器中画质清晰，播放，放大，缩小无明显变形，色彩逼真；屏幕录制的时候能够把操作工具条自动过滤掉；视频采样速率：≥ 25 帧/秒；录制帧率：在 5 至 25 帧率范围内，自定义设置录制帧率；视频可以导出为 MP4；可以录制电脑播放（扬声器）的声音；可以同时录制麦克风与扬声器的声音；音频采样率：22 KHZ 以上；生成 MP4 大小：在 1024*768 分辨率下每分钟<5 M。 16、录屏功能：支持全屏录制、自定义录制、固定录制范围、声音调试、录制透明窗体、在线讲堂（可以录制摄像头，并可以调整摄像头的大小、在屏幕上显位置。可以在录制过程中通过鼠标拖动随意移动摄像头在屏幕上的位置和大小，并能在任何录制状态下随时开启和关闭摄像头）、变焦录制、开始/暂停录制、停止录制、视频合成预览。 17、视频编辑：对生成的 MP4 视频进行后期的编辑；视频转码：可以将其它视频格式转换成 MP4 格式，支持批量转码，无损压缩；视频配音：可以对 MP4 格式的视频进行后期配音，可选择局部或者整个视频配音，可显示音频轨迹。同时还可以制作背景音乐，声音大小循环都可以控制；视频删除：对视频中的某段或某几段进行删除处理；视频切分：可以对 MP4 格式的视频进行切分，可同时进行多段切分，并保证视频生成后音视频无错位；视频合并：将两个或多个视频进行合并生成一个视频，制作视频封套：可以给视频增加片头和片尾。可以通过 PPT 导入方式将片头、片尾自动插入到视频的前后。或者通过图片插入的方式，分别将片头图片和片尾图片插入到视频的前后。并可以设置片头和片尾在视频中播放的时间，必须保证制作之后音视频无错位；视频嵌套：在标注状态下，可以插入视频文件，在播放视频的同时，支持屏幕标注。支持 AVI、MP4、MOV、FLV、WMV 等多种视频格式插入。可对插入的视频同步录制、标注讲解；添加字幕：支持逐一添加和批量导入添加字幕两种模式。可设置字幕的样式，并可以导出字幕，后期可进行再编辑；扩音：可以将生成后视频的声音进行放大处理；水印：可以给录制好的视频后期加上文字、图片水印，并能指定水印出现的位置。 18、快照截屏：对屏幕进行快照截图；区域截图、全屏截屏。 19、基本设置：最小化方式：可以设置最小化到托盘或悬浮图标停靠；软件更新：勾选后，软件可自动更新；压感：勾选后可开启书写压感功能；现场演示支持手机、pad 和电脑连接。支持 IOS、安卓和 Windows 系统白板工具：定义背景色、框选拖动（可以对白板上的笔迹区域进行选取，选取以后可以缩小、放大并能拖动选取区域）；拖拽工具、上一页、下一页 11、PPT 插件：进入 PPT 直接对 PPT 进行讲解录屏；要求：兼容性：兼容 office 2007 到 office 2016 及 WPS 版本；自识别：任意方式打开 ppt，都可以切换到 PPT 插件模式；标注：能够进行书写和鼠标的切换，在哪一页书写，笔记对应哪一页、书写笔：书写平滑的实心笔，选择后可在屏幕上书写字迹；荧光笔：荧光笔书写效果；橡皮：可以对字迹进行擦除；清屏：删除全部笔迹；白板：可以随意调出白板，进行白板的讲解；录屏：可以直接在 PPT 插件上开始录屏和保存；摄像头：在录制过程中可以支持开启多个摄像头，随时开启或关闭摄像头；变焦：可以在录制的过程中对屏幕局部进行放大录制，并可以恢复初始录制范围；保存：退出之后，笔记可以保存在 PPT 中。 13、场景切换：白板、PPT、高拍仪场景可以任意切换；视频编辑：	
--	---	--

7	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
8	学生毛笔	中号毛笔，适合软笔初学者使用	支	49
9	学生笔架	山字形状笔架，小巧玲珑，节约临摹台空间	个	25
10	临摹专用纸	书法专用临摹纸，规格 $\geq 34*46$ cm	张	5000
11	砚台	石头材质，螺纹砚台，螺纹砚台直径 ≥ 90 mm	方	49
12	墨汁	精装带盒墨汁 250g	盒	49
13	笔洗	青花瓷材质，直径 ≥ 12 cm，飞龙在天图案。	方	25
14	书画毛毡	尺寸约 50*70cm，支持反复水洗。	张	49
15	博古架	$\geq 1000*350*2000$ mm，实木材质，榆木制作，全部榫卯结构工艺，使用名牌嘉宝莉环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	套	1
16	下水池	中式下水池，陶瓷高温一次性烧成的，耐用，瓷体密度坚固，耐高温，	个	1
17	挂画调节器	L 型轨道：太空铝合金，轨道边缘弧形，耐用防腐蚀，安全防脱落；挂钩可调、移动，按住尾部即可任意调节画框钢丝绳长度，松开即固定，使用操作简单、安全	套	49
18	作品展示区	磁性毛毡：材质羊毛毡+强力环保胶，尺寸 $\geq 2500*1500$ mm，环形吊环磁铁扣 15 个，磁吸挂画器 2 对	套	2

注：甲方聘请相应专家或委托相应部门验收，此项费用由中标供应商支付，供应商须将此项费用考虑在投标报价中，但不需要单独开列。招标人不再另行支付。

第四部分 合同主要条款及格式

(本合同为原则样稿，部分内容可由双方协商后确定)

西安市雁塔区第四小学新优质设备 采购项目 采 购 合 同

项目编号：

甲 方：西安市雁塔区第四小学

乙 方：

2022 年 月

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方西安市雁塔区第四小学教育质量提升计划(第 2 包：部室设备)（采购项目编号：_____）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	产品名称	品牌/商号	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	金额（元）
	大写					¥	

第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）_____ 元，（¥_____）。
2. 本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。
3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。
4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 货款支付

1. 货物（产品）按下列比例支付价款：
 - （1）全部产品交货至指定地点并验收合格交付使用，付合同总价的 95%；
 - （2）剩余合同价款项的 5%作为质保金，验收合格一年后无息支付。
2. 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。
3. 结算方式：银行转账。
4. 结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价的全额发票交于甲方。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 合同履行期限：自合同签订之日起____个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2. 交货地点：合同签订后按照甲方指定地点。

第五条 质量保证

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4. 乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第六条 权利保证

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。

第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3. 货物（产品）运输方式：_____。

4. 乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法_____。

第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

(1) 交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；

(2) 到货验收：货物到达后，按合同第一款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；

按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收，必要时乙方需提供检测报告，甲方发现虚假承诺时，将扣除总货款的5%作为处罚。

(3) 货物初验：乙方应在货物到货之日起，___日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后___日内完成初步验收；初步验收合格后，进入___日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；

(4) 货物终验：试用期结束后___日内完成最终验收；

(5) 质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2. 货物验收依据：

(1) 招标文件；

(2) 投标文件；

(3) 采购合同及补充协议；

(4) 质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3. 货物验收时发现问题的处理办法：

(1) 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受；

(2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 如货物经乙方___次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

(4) 货物安装完成后___日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

(5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；

(6) 超出合理磅差的处理方法：_____。

第九条 售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

- 1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用。
- 2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护。
- 3、排除故障的期限不得超过 24 小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

（三）乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 违约责任

1、甲方违约责任

- （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 3%的违约金；
- （2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额 1%的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 1%。

2、乙方违约责任

- （1）如乙方不能交付货物，乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金；
- （2）乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3%的滞纳金。如乙方逾期交货达 15 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；
- （3）乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金；
- （4）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 3 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额 5%的违约金；
- （5）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；
- （6）乙方未按本合同约定履行自身应尽义务的，应向甲方承担违约责任，按合同总

价款的5%向甲方支付违约金；该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的5%向甲方承担违约责任；

(8) 乙方在承担上述1-7款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(9) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。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。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第____种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 中标通知书
3. 协议
4. 招标文件(含澄清或者修改文件)
5. 投标文件

第十四条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本合同一式____份，具有同等法律效力，甲乙双方各执____份，____份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人/委托代理人：

法定代表人/委托代理人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第五部分 投标文件格式

(正本或副本)

招标编号：LZBA2022-1029/2

西安市雁塔区第四小学新优质设备 采购项目

投标文件

(第 2 包：部室设备)

投标单位名称：_____（公章）

标项编号：LZBA2022-1029/2

法定代表人（或负责人）或被授权人：_____（签字）

时 间：二〇二二年 月

投标文件编制说明

- 1、龙寰项目管理咨询有限公司提供的招标文件格式，起到样式作用，编制投标文件前，请详细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。
- 2、投标文件的编制应按照样本格式提供的内容，做出逐一明确的答复；投标人认为有必要，还可以做其它补充说明。
- 3、全部编制完成，并**加盖公章**后，叁份投标文件应分别装订成册。

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（唱标报告）

第三部分 法定代表人（或负责人）授权书

第四部分 商务响应及相关证明

第五部分 技术响应

第六部分 承诺

第七部分 投标单位认为有必要说明的其他事项

第一部分 投标函

西安市雁塔区第四小学：

我单位收到贵公司（项目名称）（第2包：部室设备）（标项编号：LZBA2022-1029/2）招标文件，我们决定参加该项目投标活动，并参与投标会议。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，总报价为：

人民币（大写）_____元；¥_____元。

合同履行期限：_____。

2、我方提交的投标文件，正本1份，副本2份，电子版（U盘）1份。随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。投标有效期为自开标之日起90个日历日。

3、如果我们投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4、我们理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择投标人的权力。

5、我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定，遵守贵公司有关规定和收费标准。

7、所有关于本投标文件的函电，请按下列地址联系。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人：_____（签字或盖章）

地 址：

开 户 行：

帐 号：

电 话：

传 真：

邮 编：

_____年_____月_____日

第二部分 开标一览表（唱标报告）

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

投标总报价（元）	合同履行期限	备注
大写： 小写：		

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

分项报价表

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	品牌	数量	单价	小计
合计							

注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价；
2、单价及总价均为货到项目现场价格，包括货物价格、安装调试价格、安装所有使用的辅材价格、技术培训及支持及运保费等所有费用。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

选配件报价表（如果有）

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

序号	名称	制造厂家	规格和说明	单价	数量	制造厂家地址 联系电话	备注

注：本表所列货物为耗材长期供应价格，该价格只做参考。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

备品备件清单（如果有）

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

序号	名称	制造 厂家	规格和 说明	单价（元）	数量	制造厂家地址、 联系电话	备注

注：该表提供货物为质保期后 1 年内运行所需的备品备件，不包含在投标总价内。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

第三部分 法定代表人（或负责人）授权书

致：西安市雁塔区第四小学

注册于（工商行政管理局名称）之（投标人全称）（法定代表人（或负责人）姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为全权代表，参加贵公司组织的西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目(第 2 包：部室设备)(标项编号：LZBA2022-1029/2)招标活动，全权处理招标活动中的一切事宜。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

法定代表人（或负责人）签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

职 务：

职 务：

身 份 证 号：

身 份 证 号：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件。（备注：如使用二代身份证需复印人像、国徽两面）

法定代表人（或负责人）身份证复印件 （人像面）	被授权人身份证复印件 （人像面）
法定代表人（或负责人）身份证复印件 （国徽面）	被授权人身份证复印件 （国徽面）

（要求：本授权的有效期为授权之日起至开标当天后不少于 90 个日历日）

投标单位名称（公章）

年 月 日

法定代表人（或负责人）身份证明

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 _____（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（或负责人）身份证复印件。

投标单位名称：（公章）

年 月 日

第四部分 商务响应及相关证明

供应商应按照招标文件要求，编制和提交的内容包括但不限于以下各项：

一、商务响应：

1、合同履行期限响应情况。

2、及合同条款偏差表。

合同条款偏差表

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
1	合同履行期限			
2	付款方式			
3	质保期			
	...			

声明：除本合同偏离表中所列的偏离项目外，其他所有合同条款均完全响应“招标文件”中的要求

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

二、相关证明（以下相关资料加盖公章的复印件附在投标文件内）：

- 1、供应商营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；
- 2、2020 年度或 2021 年度经审计的财务会计报告（至少包括审计报告、资产负债表和利润表），或其开标前三个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证，或相关证明材料（复印件加盖供应商公章，事业单位可不提供。）；
- 3、供应商在本项目响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
- 4、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；
- 5、提供具有履行本项目合同所必需的设备和专业能力的承诺；
- 6、投标人未被列入《信用中国》失信被执行人名单、税收违法黑名单和《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单（以投标文件递交截止时间后 2 小时内查询结果为准）；
- 7、近年[2019 年 1 月 1 日至今合同（或合同关键页，必须含封面、内容、签订时间、盖章签字页等信息），以业绩证明资料落款时间为准]类似项目业绩；
- 8、其他可以证明投标人服务能力的资质、质量体系认证、获奖、信誉等证明资料。

供应商书面声明函

西安市雁塔区第四小学：

乙方作为项目名称_____（项目编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、乙方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、乙方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、乙方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，乙方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

西安市雁塔区第四小学：

_____(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_____
，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_____），本公司郑重声明，
具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

近年业绩及相关证明材料

序号	项目名称	资料落款时间	业主名称

注：1. 本表后附加盖公章的合同（或合同关键页，必须含封面、内容、签订时间、盖章签字页等信息）或任务书或获奖证书或用户感谢信等相关证明材料复印件。

2. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标文件被拒绝。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

第五部分 技术响应

投标人应按照招标文件要求，根据“第三部分 采购内容及技术要求”内容作出全面响应。编制和提交的内容应包括但不限于以下各项。对必须满足的内容，必须完全满足。对响应有差异的，则说明差异的内容。

(1) 供应商基本情况表及其性质

(1.1) 供应商基本情况表

申请人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			电子邮件		
法定代表人（或负责人）	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
企业资质等级			其中	员工总人数		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
基本账户开户银行				初级职称人员		
基本账户账号				技工		
经营范围						
备 注						

(1.2) 供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（参考附件格式）。未提供**声明函**的，其投标产品中的小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业投标时，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**（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

招标文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。联合体未提供联合体协议书的，其投标文件无效。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体情况的，可不提供此项内容。

(1.3) 其他

如：经营状况、相关产品、用户评价等。

(2) 技术响应偏差表

项目名称：西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目

第 2 包：部室设备

标项编号：LZBA2022-1029/2

序号	招标文件要求	投标文件响应条款	偏离	偏离简述 或相关证明材料
1				
2				
3				
.....				

注 1、供应商需按照招标文件采购内容及要求，按产品名称填写技术规格响应偏离表；务必完整填写所有指标响应参数；必须在偏离说明进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。产品内容有缺项或指标响应参数重大负偏离（负偏离 ≥ 30 项）的，经评标委员会评审，将按无效投标处理。

2、投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

3、采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

4、偏离说明填写：正偏离、满足或负偏离。有偏离的，需提供证明资料（包括但不限于产品检测报告、官网截图、产品使用说明等）

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

(3) 技术方案

按照招标文件的要求编制技术方案，内容包括产品技术说明、组织供货和服务的详细说明、技术规格响应表、产品配置说明、供货一览表、彩页（如有）、生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括产品彩页、测试报告和功能截图等）。人员、设备配备表，随表附相关证明材料。

- 1、产品数量、规格描述，各部分功能；
- 2、主要产品及备品备件货源渠道；
- 3、项目实施过程中的质量保证措施；
- 4、项目组织实施计划完整可行，资金等保障措施可靠，具有明确的项目组织机构及实施方案；
- 4.1 交货期、项目进度合理、科学的安排计划及保障措施得。
- 4.2 拟投入本项目的人员。
- 4.3 结合项目特点制定完善、科学合理的产品供货、安装、检测、调试等方面的实施方案和保障措施得。
- 5、节能、环保产品。

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

说明：

（1）本采购项目属于《节能产品、环境标志产品品目清单》中产品的，应当按照 30、采购政策 30.2.4 项规定提供相关证明材料。

（2）属于第三部分 采购内容及技术要求第 2 条规定的强制节能产品的，供应商未按上述要求提供相应证明材料，按无效响应文件处理。

（3）本采购项目除强制节能产品外的《节能产品、环境标志产品品目清单》中产品，属于优先采购产品，供应商未按上述要求提供相应证明材料和未在《货物（产品）说明一览表》中填写相应证书编号的，评审时不予加分。

附件4.2 拟投入本项目人员组成

序号	姓名	专业	职称或学历	在本项目拟任职务	从业年限	备注

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

(4) 供货方案及应急保障方案

- 1.设置有科学、具体的供货管理措施，详细的运输、配送、补（换）货措施等。能够结合项目特点制定合理、科学、操作行强的实施方案。
- 2.供应商提供的应急方案，内容详尽、描述清晰、合理。

(5) 售后服务及培训

- 1.有健全的售后服务体系，明确售后服务承诺内容、售后服务响应时间、服务人员保证。
- 2.对备品配件、设备发生故障后完整、可行的补救措施，有明确的方案且具体、切实可行。
- 3.有切实可行的培训计划，保证用户能熟练操作维护和正常使用。

第六部分 承诺

采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理采购领域商业贿赂行为的号召，我公司再次承诺：

- 1、 在参与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”等商业欺诈手段获取采购订单。
- 5、 不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 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、采购评审专家或其他投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护采购市场秩序。
- 8、 尊重和接受采购监督管理部门的监督和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）

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

供应商企业关系关联承诺书

1、供应商股东及股权证明。

2、供应商在本招标项目中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2-1、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_____。

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2-3、单位负责人：

3、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。

投标单位名称：（公章）

法定代表人（或负责人）或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日

其它投标人认为需要补充的承诺。

第七部分 投标单位认为有必要说明的其他事项（如有）

(以下非招标文件正文)

附件：采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。投标文件中《中小企业声明函》所属行业须严格按照以上企业划型填写，否则不予认可。

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(西安市雁塔区第四小学)的(西安市雁塔区第四小学新优质设备采购项目(第2包：部室设备))采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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(工业)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¹，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)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。

供应商：（公章）

日 期：

¹ 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。

备注：根据《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《办法》

规定的中小企业扶持政策：

(一)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；

(二)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；

(三)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。

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《办法》规定的中小企业扶持政策。

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。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定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。

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2%(工程项目为1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。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，评标时应当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。

非中小企业无需提供此函。

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，且本单位参加项目名称（项目编号：_____）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。

供应商：（公章）

法定代表人 / 授权代表签字或盖章：

日 期：

备注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神

残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

非残疾人福利性单位无需提供此函。

监狱企业证明函

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。

非监狱企业无需提供此函。

备注： 若提供虚假材料谋取中标、成交的，将按照《政府采购法》第七十七条规定对供应商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。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

印章：

日期：