

政府采购项目

项目编号:FDDL-2026092

宝鸡市龙泉中学信息化设备 采购项目

公开招标文件

采购单位：宝鸡市龙泉中学



代理机构：陕西方得项目管理有限公司



二零二六年八月

特别提醒：

1、本项目采用电子化投标的方式投标，投标人须使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章（文件要求签字处可使用法人签章锁手写签名）、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

2、制作电子投标文件

投标供应商须在“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。”

3、递交电子投标文件

登录全国公共资源交易中心平台（宝鸡市）（<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。

目录

第一部分 招标公告

第二部分 供应商须知

第三部分 采购内容及技术要求

第四部分 商务要求

第五部分 合同条款

第六部分 投标文件格式

第一部分 招标公告

项目概况

宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心下载获取招标文件，并于 2026 年 8 月 27 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：FDDL-2026092

项目名称：宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2050000.00 元

采购需求：

合同包 1（宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目）

合同包预算金额：2050000.00 元

合同包最高限价：2050000.00 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)
4-1	其他信息 化设备	宝鸡市龙泉中学 信息化设备采购 项目	1(批)	详见采购文件	2050000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延

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(宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1) 《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)；

(2) 《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)；

(3) 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)；

(4) 《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)；

(5)《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27 号)；

(6) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)；

(7) 《陕西省财政厅关于进一步落实政府采购支持中小企业相关政策的通知》(陕财办采〔2023〕3 号)；

(8)《陕西省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》(陕财办采〔2023〕4 号)；

(9) 需落实的其他政府采购相关政策等，如遇国家政策调整或者有最新文件按最新政策执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目)特定资格要求如下：

1. 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物和服务的企业法人、事业单位法人、其他组织或者自然人。企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照；事业单位法人应提供事业单位法人证

等证明文件；其他组织或者自然人应提供合法证明文件；

2. 供应商提供法定代表人授权书及被授权人身份证，法定代表人直接投标只须提交其法人身份证明；

3. 供应商不得在“信用中国”网站中被列入重大税收违法失信主体；不得在“中国执行信息公开网”被列入失信被执行人；不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

4. 财务状况报告：企业财务状况良好，提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务审计报告，须包括三表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注等，报告须真实有效并符合《关于加强审计报告查验工作的通知》(财会[2023]15 号)文件的要求，报告须赋二维码。成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表或其基本存款账户开户银行出具的投标截止前半年资信证明；

5. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料；

6. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

7. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明；

8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的采购活动；

9. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

10. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2026 年 8 月 6 日至 2026 年 8 月 13 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心下载

方式：在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2026 年 8 月 27 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·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心线上递交

开标地点：全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)不见面开标大厅系统

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

6.1 本项目有意向投标人须登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心），交易平台【首页】电子交易平台【企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击“我要投标”，在【我的项目】项目流程【交易文件下载】中下载电子招标文件（*.SXSZF 格式）；

6.2 投标人在网上填写单位信息（单位名称、营业执照相关信息）时应与招标文件要求及后期上传的电子投标文件中相关信息一致，否则造成资格审查不通过的后果自负；

6.3 本项目采用不见面开标方式，各投标人可登录（<http://ggzy.baoji.gov.cn/fwzn/004003/subPage.html>）下载《政府采购

电子标书制作工具》、《政府采购投标单位操作手册》和《宝鸡市不见面大厅投标人操作手册》，并在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）递交电子投标文件。为了保证远程不见面开标顺利进行，投标人需使用配备相关设备的电脑提前一小时登录网络开标大厅。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果；

6.4 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：400-998-0000/400-928-0095；

注意事项：投标人应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响响应文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程”答疑文件下载、下载最新发布的答疑文件。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：宝鸡市龙泉中学

地址：宝鸡市金台区宝平路 43 号付 5 号

联系方式：0917-3870063

2. 采购代理机构信息

名称：陕西方得项目管理有限公司

地址：陕西省宝鸡市金台区金台大道 68 号金融广场 A 座 2203 室

联系方式：15319233040

3. 项目联系方式

项目联系人：马平利

电话：15319233040

陕西方得项目管理有限公司

第二部分 供应商须知

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：宝鸡市龙泉中学 地址：宝鸡市金台区宝平路 43 号付 5 号 联系人：袁博 联系方式：0917-3870063
2	采购代理机构	名称：陕西方得项目管理有限公司 地址：陕西省宝鸡市金台区金台大道 68 号金融广场 A 座 2203 室 联系人：马平利 联系方式：15319233040
3	监督管理机构	宝鸡市金台区教育体育局
4	供应商	响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人
5	项目名称	宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目
6	项目编号	FDDL-2026092
7	项目性质	货物
8	最高限价	最高限价：2050000.00 元 注：供应商报价超出最高限价，作为不实质性响应文件，按无效投标响应处理。
9	项目用途	公用
10	采购内容和要求	宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目（具体内容详见招标文件）
11	交货期	交货期：35 日历天 交货地点：采购人指定地点
12	下载文件	时间：2026 年 8 月 6 日至 2026 年 8 月 13 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）下载招标文件，招标文件获取截止时间为 2026

		年 8 月 13 日 23:59:59 前。
13	联合体投标	不接受
14	现场勘查、标前答疑会	不组织。采购人认为有必要，另行书面通知。
15	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商若对招标文件有质疑的,在投标截止时间 5 日前,以书面形式加盖公章向采购代理机构提出,在此之后提出的质疑无效。
16	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
17	投标(响应)文件份数	电子投标文件壹份 (*. SXSTF)
18	投标(响应)文件提交地点及截止时间	电子投标文件 (*. SXSTF) 可于 2026 年 8 月 27 日 09:00 前任意时间段登录全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)网站进行提交,逾期系统将拒绝接收。
19	投标时间和地点	投标时间: 2026 年 8 月 27 日 09:00 前 投标地点: 全国公共资源交易平台(陕西省·宝鸡市)宝鸡市公共资源交易中心线上递交。
20	投标有效期	自开标之日起算 90 个日历日。
21	投标保证金	1、投标保证金的形式: 电汇或银行转账、银行保函、信用担保。 2、投标保证金的金额: 伍仟元整 (5000.00 元) 3、保证金汇款账户: 帐户名: 宝鸡市公共资源交易中心保证金专户 开户行名称: 长安银行股份有限公司宝鸡分行营业部 账 号: 缴纳投标保证金时按照《宝鸡市公共资源交易平台》自动生成的账号缴纳 联系人: 宝鸡市公共资源交易中心财务科 联系方式: 0917-3263765 投标保证金缴纳截止时间: 2026 年 8 月 27 日 09 时 00

		分前 备注： （1）供应商转入保证金时只需备注该项目子账号的后五位数字，无需填写项目名称或项目编号等其他内容； （2）保证金以供应商名称汇款,如以个人汇款，视为无效； （3）供应商未缴纳、未足额缴纳或未按规定时间缴纳保证金（保函）的，将被视为自动放弃投标权利； （4）保证金的交付单位和供应商的名称必须一致，否则将视为响应无效； （温馨提示：由于转账当天不一定能够到账，为避免因保证金未到账或延迟到账而导致响应文件被拒绝，建议至少提前 1 个工作日到账）。 供应商以银行保函形式缴纳投标保证金的，须为具有开具银行保函资格的银行开具的银行保函。供应商须在响应文件递交截止时间前将银行保函正本原件提交代理公司，并将保函正本复印件附在响应文件规定处。 以信用担保方式递交保证金的，须为具有开具信用担保资格的单位开具的投标担保函。供应商须在开标前将所出具的保函，供应商须在响应文件递交截止时间前将保函正本原件提交代理公司，并将保函正本复印件附在响应文件规定处。 注：投标保证金的有效期与投标有效期一致。担保机构出具的保函的有效期为投标有效期延长一个月。
22	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
23	盖章签字	供应商必须按照招标文件的规定和要求盖章、签字。
24	评标办法及标准	详见招标文件第二部分。
25	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说

		明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标代理负责解释。
26	评标委员会的组建	评标专家确定方式：评标专家共 5 人，其中从陕西省政府采购专家库随机抽取相关专业 4 人,采购人代表 1 人。
27	采购标的所属行业	工业
28	技术支持电话	电子化政府采购系统技术支持（软件开发商） 国泰新点软件股份有限公司 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095
29	采购结果公示后，中标供应商须无偿为采购人提供盖章齐全的纸质版响应文件三套（正本：1 份、副本：2 份、电子版 U 盘 1 个），纸质版应与电子响应文件保持一致。	

二、项目说明

1、本项目说明详见供应商须知前附表。

2、本项目按照《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、行政法规和部门规章，通过公开招标方式择优选定成交人。

三、招标文件

1、供应商应认真审阅和充分理解招标文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，在投标文件中对招标文件的各方面都做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

2、招标文件的澄清或修改：

2-1、提交投标文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以以书面形式对招标文件进行必要的澄清或修改。澄清或修改的内容均为招标文件的组成部分，并对及供应商起约束作用。澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，都将于提交投标文件截止时间 15 日前以书面形式发送给所有参加投标的

供应商；不足 15 日的，采购人、采购代理机构顺延递交投标文件的截止时间。

2-2、供应商若对招标文件有任何疑问要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流的，供应商在投标截止时间 5 日前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构以书面形式予以答复，在此之后提出的无效，因此带来的一切不利后果由供应商自负。

2-3、招标文件的澄清或修改内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。所有补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

2-4、在投标截止时间前，根据招标工作进展实际情况，采购人可酌情延长递交投标文件的截止时间，若延长将另行以书面形式通知各供应商。采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

3、招标文件的解释权归采购代理机构，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

4、现场勘查、标前答疑会：见须知前附表。

四、投标文件

开标结束后，由采购人代表按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

1. 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物和服务的企业法人、事业单位法人、其他组织或者自然人。企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照；事业单位法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织或者自然人应提供合法证明文件；

2. 供应商提供法定代表人授权书及被授权人身份证，法定代表人直接投标只须提交其法人身份证明；

3. 供应商不得在“信用中国”网站中被列入重大税收违法失信主体；不

得在“中国执行信息公开网”被列入失信被执行人；不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

4. 财务状况报告：企业财务状况良好，提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务审计报告，须包括三表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注等，报告须真实有效并符合《关于加强审计报告查验工作的通知》(财会[2023]15 号)文件的要求，报告须赋二维码。成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表或其基本存款账户开户银行出具的投标截止前半年资信证明；

5. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料；

6. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

7. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明；

8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的采购活动；

9. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

10. 本项目不接受联合体投标。

2、合格供应商

依照《中华人民共和国民法典》合法注册或登记的企事业法人或其他组织、符合《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律法规的规定并满足本项目资格条件。不符合上述规定的供应商，投标无效。

3、供应商信用信息：

3-1、查询渠道：信用中国、中国政府采购网；

3-2、查询截止时点：公告发出时间至投标截止时间；

3-3、查询记录和证据留存方式：供应商提供在网站查询的截图，并附在

投标文件中；

3-4、使用规则：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，其投标无效；

3-5、特别说明：

（1）供应商如在中标通知书发出前出现违法失信行为，采购人仍有权利提请评标委员会取消其中标资格；

（2）供应商在投标文件中已出具的信用查询结果并不能取代采购人或采购代理机构在评标前进行复查。

4、投标文件的组成：

4-1、各供应商应根据招标文件要求编制投标文件。

4-2、投标文件包括：投标文件应由投标函、投标报价一览表、资格证明文件、技术文件等投标文件部分组成。

4-3、技术部分

供应商按照招标文件要求，针对本项目的技术指标和要求作出实质性响应。

4-4、商务部分

供应商按照招标文件要求，针对本项目的商务要求作出实质性响应。

5、投标文件编写说明

5-1、投标文件格式：投标文件应当使用招标文件规定的全部格式（表格可以按同样格式扩展）编写，除明确允许供应商可以自行编写的外，供应商不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则，将作为无效投标处理。

5-2、供应商必须按照招标文件的规定和要求由法定代表人或被授权人签字（或盖章），如有遗漏，将作为无效投标处理。

6、投标响应文件（电子文件（*.SXSTF））在投标截止时间前上传，邮寄或逾期送达恕不接受。

7、投标文件的计量单位

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。

8、投标报价

8-1、投标货币：人民币 单位：元。

8-2、投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。

注：报价超出最高限价为无效响应投标。

8-3、供应商须对《采购内容及技术要求》中任何货物要求进行完整报价，采购代理机构拒绝只对部分货物进行报价的投标。供应商应在投标文件中的投标报价表上标明对本次招标货物的总价。任何有选择的报价将不予接受，每项货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的。

8-4、供应商所报的投标价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。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

9、各供应商须对以下内容做出承诺：

9-1、供应商不得以他人名义投标和串通投标。

9-2、必须根据招标文件要求进行生产、供货等。

9-3、非经采购人同意，不得将本项目内容进行分包实施，一经发现，立即取消其中标资格，并承担由此引起的一切经济损失；经采购人同意，成交人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。

9-4、接受采购人委托的相关单位的监督和管理。

9-5、供应商应保证在本项目中不会产生法律和经济纠纷，由此引起的纠纷，由供应商承担所有相关责任。

9-6、供应商不能以“赠送”、“赠予”等任何名义提供服务以规避招标文件的约束。否则，将作为无效投标处理。供应商的行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定。

五、投标担保

1、担保方式：见供应商须知前附表。

2、投标担保递交截止时间：见供应商须知前附表。

3、供应商投标时，必须以招标文件规定的方式提交投标担保，并作为其投标的一部分。开标现场不办理投标担保收取事宜。若未在投标文件中附投

标保证金转账凭证或投标保函复印件的，其投标无效。

4、退还投标保证金：

（1）在投标截止时间前撤回已提交投标文件的供应商的投标保证金，将在收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内退还（无息）。

（2）所有未成交人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内退还（无息）。

（3）成交人的投标保证金，将在签订合同后5个工作日内执合同予以退还（无息）。

注：具体时间以宝鸡市公共资源交易中心财务科为准

5、发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还，提供担保函的供应商将由专业担保机构先行偿付采购人损失：

5-1、供应商提供虚假资质谋取中标的；

5-2、有围标、串标现象，经查证属实的；

5-3、供应商在招标文件规定的投标有效期内撤回投标的；

5-4、供应商自行放弃投标资格而未在开标前一天以书面形式告知采购代理机构的；

5-5、供应商自行放弃中标资格的；

5-6、供应商不在规定的时效内领取《成交通知书》的；

5-7、成交人不按规定支付招标服务费的；

5-8、成交人因自身原因未能在规定期限内与采购人签订合同的；

六、投标

1、投标文件：

1-1、供应商应在投标截止时间前将投标文件上传；

1-2、逾期送达的投标文件，将被拒收；

2、投标文件的补充、修改与撤回：

2-1、供应商在上传投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充、修改或撤回已递交的投标文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分；补充、修改的内容与相应文件不一致的，以补充、修改的内容为

准。

2-2、供应商提出撤标要求的，须在投标截止时间前。

2-4、投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件；

2-5、在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将不予退还，提供投标担保的供应商将由专业担保机构先行偿付损失。

3、投标有效期：

3-1、自开标之日起算 90 个日历日。供应商投标有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标处理。供应商的投标有效期延长至合同执行完毕。

3-2、在原投标有效期结束前，采购代理机构可要求供应商延长投标有效期。拒绝延长投标有效期的供应商有权收回投标保证金，但不得参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的供应商应相应延长投标担保的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

4、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，对其依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，投标无效：

4-1、供应商直接或者间接从采购人或采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件；

4-2、供应商按照采购人或采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

4-3、供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

4-4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

4-5、供应商之间事先约定由某一特定供应商中标；

4-6、供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或放弃中标；

4-7、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或排斥其他供应商的其他串通行为。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

5-1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

5-2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- 5-3、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；
- 5-4、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
- 5-5、不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

七、开标、评标和定标

1、开标

- 1-1、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标。
- 1-2、开标会议由采购代理机构主持。

2、评标

2-1、评标委员会

(1) 采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等规定，依法组建评标委员会。

(2) 采购人派代表进入评标委员会时，须向采购代理机构出具授权函。

(3) 评标委员会应推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，采购人代表不得担任评审组长。

(4) 评标委员会成员不得参加开标活动。

(5) 评标委员会成员应当遵守并履行下列职责义务：

a、遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准审查投标文件；

b、符合性审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

c、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

d、对投标文件进行比较和评价；

e、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交人；

f、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

g、对评标过程及各供应商的商业机密予以保密；

h、配合采购人、采购代理机构答复各供应商提出的质疑；

i、配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

2-2、在政府采购活动中，采购人员及相关人员（包括评标委员会）与供

应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

2-3、评标原则：坚持公平、公正、科学、择优原则，禁止不正当竞争。

2-4、评标办法：本次招标采用综合评分法（详见本节评分标准）。

2-5、评标工作程序：符合性审查、澄清、评价、推荐中标候选人等工作程序进行评标。

2-5-1、投标文件符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

序号	符合性审查项	通过条件
1	文件的签署盖章	签字、盖章是否有效、齐全，字迹是否清晰可辨，编写格式符合招标文件要求
2	文件完整性	内容是否有重大缺漏项
3	投标有效期	是否满足要求
4	交货期	是否满足要求
5	报价	须满足以下条款：①报价符合唯一性要求；②未超出采购预算或文件规定的最高限价
6	投标保证金	是否符合文件要求
7	技术参数及要求	须实质性响应
8	其他情况	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效响应”的情形。

2-5-2、投标文件的澄清：

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

(2) 书写错误的评审标准:

评标委员会在评标过程中,发现投标文件出现下列情况之一者,按以下原则修正:

a、投标文件有关内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准;

b、大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

c、单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以“开标一览表”的总价为准,并修改单价;

d、总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价乘以数量的计算结果为准;

e、投标文件图表与文字不符时,以文字为准;

f、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准;

g、多处内容交叉不符时,以评标委员会评审结果为准。

注:按上述方法修正的内容(其中,同时出现上述 a 至 d 两种以上不一致的,按上述规定的顺序修正),经供应商确认后产生约束力,供应商不确认的,其投标无效。

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

3-5-3、评议:

(1) 评标委员会评审投标文件符合性只根据投标文件本身的内容,而不寻求其他外部证据。

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

(3) 其他需说明的情况：

- a、对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序；
- b、最低报价不是中标的唯一条件；
- c、如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。
- d、无论投标的结果如何，投标期间一切费用自理。

3-6、评分标准

报价	30分	价格分采用低价优先法计算,即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。其他供应商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/投标报价)×30
项目实施 方案	10分	根据对投标人针对本项目提供的实施方案进行评审,包括但不限于以下内容:①实施组织机构;②人员配置安排情况;③项目实施的详细进度计划;④本项目产品供货、安装、调试、检测、验收实施方案;⑤现场项目管理措施等。 1、内容完整,科学合理,切实可行得 8.1-10 分; 2、内容较完整,较科学合理,较切实可行得 4.1-8 分; 3、内容基本完整,可行性一般得 1-4 分; 4、未提供方案不得分。
产 品 功 能、性能、 配置要求	10分	根据各投标人所投产品的技术参数响应情况予以赋分,根据相关证明资料进行评分(包括但不限于功能截图、产品彩页、检测报告等复印件); 1、提供资料完整,可靠性、说服力强得 8.1-10 分; 2、提供资料较完整,可靠性、说服力较强得 4.1-8 分; 3、提供证明资料不完整,可靠性、说服力一般得 1-4 分; 4、未提供证明材料不计分。
技术参数	30分	技术参数分为关键技术参数(▲项)和一般技术参数。完全满足招标文件要求得 30 分,关键技术参数(▲项)有 1 项负偏离扣 1 分,一般技术参数有 1 项负偏离扣 0.5 分,扣完为止。备注:带“▲”项的技术参数需提供证明材料(包括但不限于证明材料如检测/检验报告、产品说明书、产品彩页、官网介绍截图等)。
质量保证	11分	1、提供教师机主机、云桌面终端系统、授课多媒体、互动录播电脑主机、校级云资源管理平台进货渠道,并能够提供合法来源渠道证明文件(包括但不限于销售协议、产品授权、供货合同等),每提供 1 种产品得 1 分,共 5 分。 2、所投机房教学软件研发商的软件研发成熟度获得 SPCA 评估 5 级及以上认证,提供 SPCA 评估 5 级证书复印件和证书有效性查询网络截图并加盖厂家公章,满足得 3 分,不满足不得分。

		3、为确保教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，所投云桌面终端系统研发商通过 GB/T36073-2018 的 DCMM《数据管理能力成熟度评估模型》认定，满足得 3 分，不满足不得分。
节能、环境标志产品	2 分	所投产品为节能、环境标志产品的，提供证书，提供一个得 1 分，最高得 2 分，未提供或提供不齐全不得分。
售后服务方案	2 分	投标人提供全面、切合本项目实际情况的售后服务方案及培训计划，缺一项扣 1 分，共 2 分，未提供不得分。
业绩	5 分	投标人提供 2023 年 8 月 1 日以来类似项目业绩合同（以合同签订时间为准），每提供一个得 2 分，最高得 5 分。 注：提供项目合同复印件加盖公章，未提供或提供不齐全不得分。

注：1）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。

2）各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

3）特殊情况处理：

a、当供应商某评分项出现未报、漏报或零报价时，该分项得零分，并不参与投标报价分的计算。

b、若出现综合得分相同时，投标报价得分高者为第一中标候选人，若投标报价得分相同，技术得分高者为第一中标候选人，若上述两项得分相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者为第一中标候选人。

c、评标过程中，若出现本评标方法以外的特殊情况时，将暂停评标，待评委商榷后再进行复会。

4）采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

4-1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

4-2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投

标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

4-3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

4-4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的时间为 30 分钟，若未在规定时间内投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

3-7、政府采购政策评分标准

3-7-1、小微企业的价格评分标准

（1）对小型、微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价 $\times (1-10\%)$ 。

（2）联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，联合协议中约定，小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额的 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价 $\times (1-4\%)$ 。

（3）参加本项目的小微企业须提供《中小企业声明函》（附件），未提供的不视为小微企业。本项目提供的货物不包括使用大型企业注册商标的货物，小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。供应商须做出承诺，保证真实性，如有虚假，将依法承担相应责任。

（4）小微企业按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300 号）文件规定标准确认。

3-7-2、监狱企业的价格评分标准

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对监狱企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价*（1-10%）。

（2）监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）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。

（4）监狱企业按《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）文件规定标准执行。

3-7-3、残疾人福利性单位的价格评分标准

（1）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、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。对残疾人福利性单位产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，其评标价=投标报价*（1-10%）。

（2）残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）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》（见附件），并对声明的真实性负责，未提供的不视为残疾人福利性单位。

3-7-4、节能产品、环境标志产品政策

（1）节能产品根据《财政部 国家发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19 号）、《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）的有关规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。节能清单所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品，标注“★”的品目为政府强制采购的节能产品，其他品目为政府优先采购的节能产品。

（2）环境标志产品根据《财政部 生态环境部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，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为

准。环保清单所列产品为政府优先采购产品。

4、定标

4-1、定标程序

(1) 评标委员会依据评标办法, 经过初审、澄清、比较与评价等程序后, 在最大限度满足招标文件实质性要求前提下进行综合评审, 以评标总得分最高到低的顺序推荐 3 名以上中标候选人, 并编写评标报告。

(2) 评标委员会成员应当在评标报告上签字, 对自己的评审意见承担法律责任。评标委员会成员对评标报告有异议的, 评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选人。对评标报告有异议的, 应当在评标报告上签署不同意见并说明理由, 否则视为同意评标报告。

(3) 采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人在收到评审报告 5 个工作日内, 从评审报告推荐的中标候选人中, 以评标总分最高的供应商作为成交人, 向采购代理机构出具《定标复函》; 逾期未确定供应商且不提出异议的, 视为确定评标报告推荐的评标得分最高的供应商为成交人。

(4) 采购代理机构接到的《定标复函》后, 在 2 个工作日内, 将中标结果在陕西省政府采购网上进行公告。公告发布 1 个工作日, 其他供应商若有异议, 按《中华人民共和国政府采购法》第 52 条执行。

4-2、成交人确定后, 采购人和采购代理机构对未中标原因不作任何解释。

5、投标无效的情形:

5-1、未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

5-2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

5-3、不具备招标文件中规定的资格要求的;

5-4、报价超过招标文件中规定的预算金额的;

5-5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

5-6、提供虚假材料谋取中标的;

5-7、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;

5-8、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

6、中标通知书及未中标通知书

6-1、中标通知书及未中标通知书将在中标公告发布的同时由采购代理机构发出。

6-2、成交人应在接到采购代理机构通知之日起七日内领取中标通知书。未在规定时间内领取中标通知书的，投标保证金不予退还。提供投标担保的供应商将由专业担保机构先行偿付采购人损失。

6-3、中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，成交人无正当理由不得弃中标。

八、合同

1、成交人在收到中标通知书后 25 日内，应按招标文件的要求与采购人签订合同。

2、成交人因自身原因不按规定与采购人签订合同或者拒绝与采购人签订合同的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还。给采购人造成损失超过投标保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。同时，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，以此类推，也可以重新开展政府采购活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，成交人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

3、中标通知书将是合同的重要组成部分。招标文件、成交人的投标文件及评议过程中有关的澄清文件均作为合同附件。

4、中标后，成交人应按照合同约定履行义务，完成招标项目，经采购人同意，成交人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，成交人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。中小企业根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

5、所签订的合同不得对招标文件确定的事项和成交人投标文件作实质性修改。

6、采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

九、合同的履约验收

采购人应按照政府采购合同约定的货物标准，组织对供应商货物标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

十、招标服务费

参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展和改革委员会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）规定以及国家发展和改革委员会《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）发改价格〔2011〕534 号文件按成交供应商成交金额得 0.83% 计取。代理费由成交供应商领取中标通知书前，按照中标合同总价计算后，须从其基本账户一次性向代理机构支付（不得现金）。按费率计算代理费低于 3000 元时，统一按 3000 元收取。

十一、废标及变更采购方式

1、如果发生下列情况之一，采购人和采购代理机构将按《中华人民共和国政府采购法》等有关规定重新组织采购：

- （1）因重大变故，采购任务取消的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）符合专业条件的供应商或者对招标文件实质响应的供应商不足三家的；
- （4）所有供应商的报价均超出最高限价，采购人不能支付的。

2、若出现投标截止时间后提交投标文件的供应商或通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定，经报财政部门批准后可变更其他采购方式。

（1）评标委员会及招标文件仍继续沿用，若有重大变动，以书面形式通知参加竞争的全体供应商；

（2）定标原则按照有关法律法规执行。

3、若出现提交投标文件或经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有1家时，按废标处理，重新开展采购活动。

十二、询问、质疑与投诉

1、询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2、质疑

2-1、供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人、采购代理机构提出质疑，具体时限为：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日起七个工作日内；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内。

2-2、质疑须提供法定代表人授权书、质疑函、相关证明材料。

3、投诉

质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可按《中华人民共和国政府采购法》第55条等有关规定执行。

十三、拒绝商业贿赂

遵照陕西省财政厅的规定，采购代理机构、供应商和评审专家在招投标活动中，都要签订相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

第三部分 采购内容及技术要求

宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目汇总表

序号	科目名称	单位	数量
1	计算机教室	项	2
2	老师办公终端	项	1
3	电子阅览室	项	1
4	录播教室	项	1
5	创意教学空间舱	项	1

1、计算机教室				
序号	产品名称	产品参数	单位	数量
1	教师机 主机	教师主机 1. 通过安全可靠测评认证处理器，8 核，8 线程，工作频率 $\geq 3.0\text{GHz}$ ，L3 缓存 $\geq 32\text{MB}$ ；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） 2. 内存：16GB 内存或以上，最大支持 128GB，支持 ≥ 4 个内存插槽拓展； 3. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持拓展固态硬盘，支持拓展机械硬盘； 4. 内置集成显卡； 5. 集成标准声卡； 6. ▲机箱采用免工具维护设计，无需工具可实现内存条、固态硬盘、机械硬盘、独立显卡、电源的拆装和维护；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） 7. 前置面板接口：USB3.2 接口 ≥ 5 个，USB2.0 接口 ≥ 2 个； ≥ 2 个麦克风接口，其中至少包括 1 个 3.5mm 四段式耳麦接口，1 个 3.5mm 三段式麦克风接口； 8. 后置面板：USB3.2 ≥ 4 个，支持键盘开机；音频输出 ≥ 1 个；RJ45 ≥ 1 个。	台	1

2	教师显示器	1. 显示器屏幕≥ 23.8英寸,分辨率$\geq 1920*1080$,屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$,支持VGA≥ 1,HDMI≥ 1,对比度达到1000:1,屏幕刷新率达到75Hz,响应时间$\leq 7\text{ms}$,可视角度178/178,电源能效转换效率$\geq 86\%$; 2. 为保证屏幕色彩显示真实度,显示屏幕DCI-P3色域覆盖率$\geq 90\%$; 3. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验,显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项; 4. 为保证教师、学生的用眼舒适,显示屏幕提供护眼模式,护眼模式下,蓝光比例$\leq 20\%$。 5. 显示器提供阅读模式,为长时间阅读提供舒适的用眼体验。 6. 为保护教师、学生视力健康,硬件具备硬件低蓝光,获得TUV硬件低蓝光认证; 7. 为保护教师、学生视力健康,硬件具备无频闪,获得TUV无频闪认证。	台	1
3	学生机主机	1. 主频$\geq 2.7\text{GHz}$、≥ 8核处理器8线程,二级缓存$\geq 8\text{MB}$。 2. 主板:ZX200芯片组或以上。 3. 内存:8GB DDR4 2666MT/s内存或以上,最大可支持拓展64GB。 4. 硬盘:$\geq 256\text{GB}$ M.2 NVMe SSD硬盘,支持机械硬盘拓展。 5. 显卡:集成显卡。 6. 支持拓展9.5mm标准光驱。 7. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡,网口支持wake on LAN。 8. 集成标准声卡。 9. USB有线键盘、鼠标。 10. 前置面板:USB3.0≥ 3个;TypeC≥ 1个;音频接口≥ 1个(支持耳机麦克风二合一) 11. 支持物理网络开关按键。 12. ≥ 3前置USB端口支持在关机状态下对外供电。 13. 后置面板:USB3.0≥ 4个;HDMI输出≥ 1个;VGA输出≥ 1个;音频输入≥ 2个;音频输出≥ 1个;RJ45≥ 1个;P/S2≥ 2个;串口≥ 1个。 14. 内部插槽:PCIEX16≥ 1个(支持拓展独立显卡);PCIEX8≥ 2个;M.2≥ 2个;SATA≥ 4个。 15. 机箱体积:$\leq 8\text{L}$。 16. 电源功率:$\leq 200\text{W}$。	台	54

4	学生显示器	1. 显示器屏幕≥ 21.5英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$，支持 VGA≥ 1，HDMI≥ 1，对比度达到 3000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间$\leq 7\text{ms}$，可视角度 178/178，电源能效转换效率$\geq 86\%$； 2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率$\geq 90\%$； 3. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项 4. 为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例$\leq 20\%$。 5. 显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。 6. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得 TUV 硬件低蓝光认证； 7. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得 TUV 无频闪认证；	台	54
5	操作系统	1. 提供桌面操作系统的图形化人机操作 UI 界面，具有良好的用户操作体验，窗口包括标题栏、菜单栏、状态栏等。 2. 支持文件系统。 3. 支持主流的浏览器内核技术。 4. 支持主流国产办公软件； 5. 系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原，支持系统全量备份、系统增量备份，提供一键还原、一键 Ghost 功能。 6. 提供基于防火网的网络防御安全功能。	套	54
6	云桌面终端系统	1. 终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，可灵活支持 U 盘、网络、本机硬盘等多种部署方式 2. 出厂自带网络同传，独立界面操作同传 3. 支持任意终端作为主机对整个机房的维护，同传时可在同传界面直观的显示传输状况，方便网络传输故障点定位； 4. 支持增量同传，教学环境更新仅传输增量部分，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 5. 支持 P2P 同传，同传的设备可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，提高传输效率。 6. 支持硬盘保护，支持常见硬盘，SSD 硬盘、M.2 硬盘，不受病毒影响，重启即可还原。 7. 支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面； 8. 支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助。 9. 支持云桌面系统恢复后，公共数据分区（D 盘）的数据得到保留，不受还原影响 10. 支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致；	点	54

	11. 支持桌面高可用,即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时,正在操作的教学业务不受影响,依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务,打开的程序也不会中断,保障业务连续性。 12. 支持诊断网络,支持检测与管理平台的通讯状态,服务状态、支持 TCP 延迟、ICMP 延迟、内外网上传下载速度检测,支持导出诊断结果 13. 支持系统启动模式配置,可配置成开机自动启动云桌面镜像或进入云桌面系统 14. 支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时,可以通过程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置 15. 支持云桌面镜像与终端设备绑定,桌面运行数据都与设备进行关联,禁止跨设备访问 16. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统,终端设备配置的 IP 与进入云桌面镜像后的 IP 能够保持一致,同一个终端无需使用多个 IP,简化运维管理与网络规划复杂度 17. 单个终端可部署多个操作系统,支持设置终端共享数据盘 18. 支持终端云桌面系统 OTA 升级,未配置管理平台或服务器宕机离线,的情况下,仅需连接互联网即可进行升级。 19. 支持标准镜像格式 QCOW2,可基于标准格式镜像创建和更新用于云桌面的镜像,实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理; 20. 支持在未连接管理平台与服务器时,任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作 21. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时,支持管理员设置指定云桌面镜像默认启动,终端设备每次开机、重启时自动进入设置的云桌面镜像 22. 在未配置管理平台与服务器使用终端设备时,支持管理员设置指定云桌面镜像启动还原,设置还原的云桌面镜像的使用记录与数据将不被保留 23. 在未配置和配置管理平台与服务器使用终端设备时,均支持管理员从 USB 移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像,支持编辑云桌面镜像的名称,支持自动识别操作系统类型,支持导入过程中查看进度、传输速度等信息 24. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器,均支持管理员导出指定云桌面镜像系统镜像至 USB 移动存储设备,支持导出过程中查看进度、传输速度等信息 25. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器,均支持更新镜像,支持将差分盘数据更新至原镜像,也可以另存为新镜像,支持更新过程中查看进度、传输速度等信息 26. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器,均支持同传镜像,支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备,支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、MAC 地址、剩余磁盘容量等信息,支持同传过程中查看进度、传输速度等信息 27. 支持镜像分层差分盘技术,用于存储用户系统盘产生的数据 28. 在 Windows、统信 UOS、麒麟等云桌面镜像系统中查看设备的 CPU 型号、GPU 型号、系统型号、BIOS 版本等系统信息显示与终端物理设备一致 29. 支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌	
--	---	--

		面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具 30. 支持在包括但不限于 X86、ARM、国产化终端等不同的终端中脱网启动桌面操作系统，使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件教学应用工具。 31. 支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于 4K 分辨率，不低于 29 帧，不低于 50M 码率的高清视频流畅解码播放 32. 为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持在云桌面中可以正常使用 VMware、android studio 等需要运行虚拟机的软件； 33. 为满足操作系统、应用软件的使用需求，支持在 Windows10 云桌面中使用 DirectX 诊断工具，DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速均已启用； 34. 在云桌面中支持操作系统原生有线、无线网络连接设置且不改变右下角托盘使用方式，无需安装第三方网络连接工具，同时支持连接无线网络时进行设备发现配置。 35. 终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录 36. 终端设备配置管理平台后，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录 37. ▲支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备 SN、软件版本、BIOS 版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置 IP 地址等网络信息，支持动态获取或静态 IP，支持静态 IP 与座位编号关联递增。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）		
7	机房教学软件	1. 支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。 3. 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。 4. 不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。 5. 支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 6. 在开启授课时支持教师发起不低于 4 种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性，通过一套应用实现，非多个软件组合实现。 7. 支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。 8. 支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于 6 人时会自动显示未进入课堂的学生名单。 9. 当课堂通知大于或等于 2 条时，支持用户手动切换查看。 10. ▲课件答题互动：支持同步课堂活动的课件并支持下发，下	点	54

		发后学生拖动答案进行作答，系统将自动判断正误。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. 支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。 12. 支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。 13. 当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。 14. 当开启需输入姓名进入课堂功能时，系统支持按照班级学生的姓名归档查看学生提交的作业文件。 15. 显示上传和下载的文件历史记录。 16. 支持教师直接把“我的文件”内容导入共享给班级学生。 17. 教师可以选定学生执行黑屏操作，也可以统一配置授课是否开启离线黑屏。 18. 开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP。 19. 教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。 20. 支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。需提供相应的功能证明材料 21. ▲移动传屏广播：教师可通过移动教学软件，在不同局域网环境下实现屏幕共享，支持屏幕画面自动广播至学生端。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）		
8	教师桌	钢木结构，≥1400*600*750mm，台面采用 25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板及活动柜、主机托均为≥16mm 实木颗粒三胺双贴面板，四边≥2.0mmPVC 封边；桌架为≥30*30mm*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。	张	1
9	教师椅	≥Ø320 黑色 PP 脚过 1000KG 静压测试 ≥50MM 黑色尼龙轮 ≥80 黑色拉深 5CM 气杆 ≥2.5 加厚中班蝴蝶底盘 固定腰垫和黑色 PP 玻纤背筐和扶手 ≥42 密度中软高弹切割海绵。	把	1
10	学生桌	钢木结构，≥1200*600*750mm，台面采用 25mm 实木颗粒三胺双贴面板，后背板，主机托均为≥16mm 实木颗粒三胺双贴面板，四边≥2.0mmPVC 封边；桌架为≥30*30mm*1.2mm 方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨。	张	27
11	学生凳	学生凳：规格：≥350mm*≥250mm*≥450mm，钢木结构，凳面为≥25mm 实木颗粒双贴面板，四边用≥2mm 厚 pvc 封边，颜色同桌面。凳架为 30mm*30mm 方管焊接，便面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。	个	54
12	交换机	1. ≥48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 2. 所有端口均具备线速转发能力 3. 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 4. 支持 MAC 地址自学习； 5. 支持全双工工作模式 6. 支持即插即用，无需管理，可上机架 7. 网络标准：IEEE 802.3 、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x	台	2

13	服务器 机柜	1. 网络机柜，采用优质冷轧钢板；	套	1
14	稳压电 源	负载 $\geq 20\text{KVA}$ ，稳压精度 $220\text{V} \pm 3\%$ ，稳压范围 $180\text{V} \sim 255\text{V}$ ，瞬间稳压 ≤ 1 秒	套	1
15	施工及 耗材	1. 交换机到教师机、学生机及大屏的六类网线布施； 2. 配电箱到教师机、学生机及大屏的电源线及插线板布施； 3. 防静电地面处理、安装、调试、培训等	批	1
备注：计算机教室此项为一间清单，需求为两间。				

2、教师办公终端				
序号	名称	参数	单位	数量
1	移动 办公 设备	1. CPU 通过安全可靠测评处理器，最高频率 $\geq 3.5\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器，末级缓存 $\geq 32\text{MB}$ 。 2. 内存： $\geq 16\text{GB}$ 内存或以上； 3. 存储： $\geq 512\text{GB}$ M.2 SSD NVMe 硬盘；配备 2 个 M.2 SSD 接口，便于后期升级扩展； 4. 配备 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/a/ac/ax，支持 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2； 5. 接口：原生非转接 USB-A ≥ 3 个； 6. ≥ 14 英寸显示屏幕，屏幕材质为 IPS；屏幕亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ ；屏幕比例为 16:10；屏占比 $\geq 90\%$ ；屏幕色域覆盖率 $\geq 100\%$ sRGB；屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1200$ ；显示屏幕支持 180° 开合；支持 DC 调光无频闪； 7. 配备表面玻璃材质全域全力度触控面板，采用震动马达按压力度反馈； 8. 整机具有扬声器单元，扬声器数量 ≥ 2 ； 9. 电池容量 $\geq 74\text{Wh}$ ，支持 100W 功率快速充电，电源适配器输出口采用通用 Type-C 接口，并配备电源指示灯，当电池充满电之后常亮白灯，电池充电中常亮橘灯； 10. 摄像头分辨率 $\geq 1280 \times 720$ ，摄像头具有单独隐私物理开关设计，可快速开启关闭摄像头；机身侧面配备物理安全开关，可快速即时同步开关摄像头、麦克风、无线 BT；BIOS 支持单独的对 RJ45、全部 USB 单一 USB 接口、WiFi & BT、Camera、MIC 等设备接口控制开关；BIOS 具备 Smart USB 功能，支持一键禁用 USB 存储设备，但 USB 键鼠可正常使用； 11. 配备指纹识别与电源二合一按键，在开机按键左边具备白色小圆点指示灯，当设备处于运行状态，指示灯常亮；当设备处于睡眠状态，指示灯变为呼吸灯状态； 键盘采用三阶背光键盘，支持防泼溅。	台	40

2	办公软件	1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。 2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。 3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。 4. 支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。 5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。 6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送； 7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。 8. ▲支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。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） 9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。 10. 支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过 14 天的文件。 11. 支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。 12. 支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。 13. ▲支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。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） 14. 支持助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑 15. 支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。 16. 支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。 17. 支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。 18. 支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。	台	40
---	------	---	---	----

3	备授课软件	(一) 主要功能 1. 采用备授课一体化框架设计，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。 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 3TB 的个人云空间。 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。 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。 5. 在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有  15 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 6. 集体备课：支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。 7. 视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，研讨内容自动形成视频记录。 8. 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。 9. 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。 10. 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。 11. 支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、iOS、安卓、国产操作系统等）可再次编辑。 12. 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。 13. 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。 14. 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，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 15. 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。 16. 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。 17. 支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 (二) 学科工具	台	40
---	-------	---	---	----

		18. ▲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。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） 19. AI 音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。 20. 配置英语学科听写工具，覆盖 ≥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。 21. 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，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找，提供原文朗读功能，备课时可对朗读音频打点定位，授课播放时可直接播放选择好的片段。 22. 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。 23. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科全部教学章节的 ≥100 万份的交互式课件。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。		
4	彩色激光智能多功能一体机	参数 产品类型：≥A3/A4 彩色激光智能多功能一体机 功能：打印、复印、扫描 打印分辨率：≥1200×1200 dpi 扫描分辨率：≥600×600 dpi 扫描类型：平板+ADF 自动进纸器（100 页容量） 标配纸盒：100 页多用途纸盒 + 2×520 页进纸盒	台	2
5	黑白激光打印机	最高分辨率≥600×600dpi 黑白打印速度单面 ≥A4：29ppm，Letter：30ppm 双面，≥A4：18ppm，Letter：19ppm	台	5

3、电子阅览室				
序号	名称	参数	单位	数量
1	电子图书借阅机	一、硬件 显示屏规格参数：屏幕尺寸：≥43 寸 背光类型：LED 屏体分辨率：≥1080*1920 和 1920*1080 视角：89/89/89/89 (L/R/U/D) 色度：≥16.7M 亮度：≥350cd/m² 对比度：≥3000：1 响应时间：≥5ms 触摸屏参数：触摸屏尺寸：≥43 寸 识别原理：红外识别，可定制电容识别 多点触摸：支持真 6 点触摸 抗光干扰：光线以各种角度照射屏幕均可正常使用 触摸方式：手指，笔（任何直径>5mm 的不透光物体） 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm 通讯方式：全速 USB 书写屏表面硬度：物理钢化莫氏 7 级防爆 触摸使用寿命：使用寿命达 80000 小时以上 硬件参数：CPU：四核 主频 1.6G 运行内存：4G DDR3 内置存储：ROM FLASH 32G 解码分辨率：最高支持 1080P 操作系统：Android7.1.2 及以上 网络：支持以太网和 WiFi USB 接口：2 个 以太网接口：1 个，支持 10M/100M 自适应以太网 TF 卡接口：小卡 扩展存储：支持 TF 卡 256G 扩展 喇叭：5Wx2 机身尺寸：竖版≥1814mm*691mm*70mm(含底座 465mm) 电源输入及功耗：110-240VAC, 50/60HZ, 70W 1. 系统 1.1 数字借阅机基于大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为 Android 系统。 1.2 数字借阅机实现终端平台展示、图书、音频、视频等资源的后台阅读量统计管理、扫码借阅等功能模块。 1.3 多种背景风格与 banner 联动，用户可随时更换背景模版以适应不同场合的需求。 1.4 云端资源远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 1.5 支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、艺术图库等资源 1.6 模块支持配置打开第三方 APP，比如国家公共文化云。 1.7▲为保证系统的安全性，防止用户打开与系统无关的应用，系统必须支持设置主屏幕，将阅读机系统设置为桌面。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 1.8 重要节日时可自动显示远程服务器端设置的背景和	台	2

	banner。 2. 借阅机资源 2.1 数字借阅机提供本地≥ 5000种正版授权的电子图书，云端图书 50000 册，每月更新≥ 100册电子图书。电子图书支持手机扫描二维码借阅。 2.2 数字借阅机本地提供≥ 15000集的有声资源，云端听书≥ 40000集，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅。 2.3▲数字借阅机艺术资源，提供≥ 1000张艺术图片，内置于借阅机中，可离线欣赏，模块包含世界艺术、红色经典艺术、民间艺术、国画、书法等。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 2.4 数字借阅机 报纸资源，按省份和区域分类，实时更新，支持在大屏上在线浏览，报纸≥ 300种。 2.5 数字借阅机提供本地≥ 300集的中华戏曲，剧种包括京剧、豫剧、越剧、评剧、黄梅戏等，资源支持扫描二维码收听。 2.6 数字借阅机期刊资源，期刊种类≥ 1500种，实时更新。 2.7▲数字借阅机提供老唱片模块，精选经典剧目，弘扬中华传统戏曲文化，老唱片要包括艺术家简介、唱片、唱词等，老唱片资源必须为本地资源。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 2.8 数字借阅机爱国教育、普法、才艺视界模块。 2.9 数字借阅机本地视频≥ 500个，云端视频≥ 1000个。 3. 个性化定制 3.1 借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo、待机画面，可将购买单位的名称和 logo 配置到程序中。可任意修改待机画面，随时满足客户的屏保要求。 3.2 提供≥ 15种不同风格模版，供用户选择，用户可随时更换模版以适应不同场合的需求。 4. 配套的手机端服务 4.1 微信扫码借阅功能。 4.2APP 扫码借阅，安装借阅机配套的手机 APP，注册帐号，注册完成后可扫码借阅，手机 APP 必须有朗读模块，朗读资源≥ 3000篇。		
--	--	--	--

4、录播教室				
序号	名称	参数	单位	数量
授课教室				
1	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 ARM 架构处理器，主机系统内存$\geq 8\text{GB}$，存储容量$\geq 1\text{TB}$。 2. 主机采用≥ 15 英寸触控电容屏，表面硬度$\geq 7\text{H}$，屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。 3. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 4. 内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。 5. 支持≥ 1 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥ 6 个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥ 6 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。 6. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥ 2 个无线麦克风接入，且同时支持≥ 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。 7. 支持≥ 4 个 RJ45 接口，其中≥ 3 个支持 POE。 8. 支持≥ 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口≥ 3 个，Type-C 接口≥ 2 个。 9. ▲支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 10. 支持 H. 264 视频编码与解码。 11. ▲支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 12. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定。 13. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 7 路 MP4 文件同时录制。 14. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。 15. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能。 16. ▲支持≥ 2 个 HDMI 高清采集接口，支持≥ 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K, 其中 HDMI 信号输出≥ 3 路且 UVC 信号输出≥ 1 路。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 17. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。	台	1

2	精品导播系统	1. 自动导播默认画面支持自定义设定, 支持选择自动导播画面, 可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式, 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式, 支持自动导播、手动导播, 可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3. 导播优先级可自定义设定, 支持定时切换设置, 可自由选择切换时间和切换画面, 支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播, 本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制; 也可通过触控回传实现画面导播, 无需外接键鼠设备, 通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制, 远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测, 可设置检测灵敏度; 支持课件画面检测区域设定, 可屏蔽电脑弹窗区域。 6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件, 进行升级和调试。 7. 支持云台摄像机控制, 支持 PTZ, 多个预置位设置和调用; 同时支持通过鼠标点击画面, 实现云台摄像机跟踪, 可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面, 点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台, 实现平台直播。 9. 支持电影模式和资源模式同步录制, 可根据用户的不同需求选择录制模式。 10. 支持外接导播台, 可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 11. 录播画面比例支持 16: 9, 触控回传响应延时$\leq 70\text{ms}$。 12. 支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材,  3 种格式; 支持单个视频文件$\geq 200\text{MB}$, 单个图片文件$\geq 20\text{MB}$, 可保存≥ 10 个素材。	套	1
3	精品互动系统	1. 支持标准 SIP 互动协议, 支持 1080p@30fps 高清视频互动。 2. 支持互动清晰度设置: 支持 1080p@60fps, 分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA, 帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。 3. 支持双流自动发送, 设置自动发送后, 建立呼叫, 主讲教室自动发送双流。 4. 支持课程预约功能, 用户点击课表即可立即加入课堂, 进行实时互动。 5. 支持微信扫码登录, 无需单独输入账号, 使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统, 登陆后显示用户头像和用户名 (。 6. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入, 支持拨号呼叫, 用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫; 支持互动通讯录功能, 通讯录可显示最近呼叫的账号信息, 可通过通讯录实现一键呼叫。 7. 支持一键结束互动, 用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 8. ▲无需通过任何第三方软件即可进行网络监测, 并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机的网络状态; 实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网	套	1

		卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 9. 支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 10. ▲互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 11. 支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 12. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 13. 支持根据网络自适应调整码流大小。 14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动。 15. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 16. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。		
4	精品视频处理系统	1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持 ≥3 种编码复杂度。 5. 支持 ≥两种码率控制方式。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	套	1

5	云台摄像机	1. 传感器尺寸$\geq$CMOS 1/2.8 英寸。 2. 传感器有效像素$\geq$800 万。 3. 支持$\geq$40 倍变焦。 4. 扫描方式：逐行。 5. 支持畸变矫正功能，畸变$\leq \pm 1.5\%$。 6. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 7. 镜头：F1.82 ~ F2.78。 8. 快门：1/30s ~ 1/10000s。 9. 支持自动白平衡功能。 10. 支持背光补偿功能。 11. 支持图像冻结功能。 12. 支持 POE 供电。 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 58dB。 14. 支持预置位个数$\geq$255 个，预置位精度$\leq 0.1^\circ$。 15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。 16. 支持视场角$\geq 70^\circ$。 17. 支持水平转动速度$\geq 100^\circ /s$，垂直转动速度$\geq 69^\circ /s$。 18. 支持≥ 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 19. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 20. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 21. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 22. 支持图像左右镜像、上下翻转。 23. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 24. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 25. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 26. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。 27. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。 28. 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。	台	4
6	云台摄像机图像处理系统	1. 支持自动白平衡。 2. 支持背光补偿功能。 3. 支持 2D、3D 数字降噪。 4. 支持≥ 4 种编码等级 5. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 6. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 7. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 8. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 9. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 10. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 11. 支持 RTMP 推流，推流地址可设置。 12. 支持 RTSP 推流，推流地址可设置。	套	4

7	阵列麦克风	1. 标配 2 支麦克风，采用 ≥ 4 核的芯片。 2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 拾音半径 $\geq 8m$ 。 4. 信噪比 $\geq 68dB$ 。 5. 声压级 $\geq 130dB SPL$ 。 6. 支持 ≥ 2 个数字音频接口，支持盲插。 7. 支持 ≥ 1 个 Type-C 接口。 8. 内置 ≥ 8 个硅麦传感器单元。 9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。	对	3
8	有线麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 $\geq 24dB$ 。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。	套	3
9	无线麦克风	1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。 3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。 5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。 6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 7. 支持在空旷环境下，有效传输距离 $\geq 100m$ ，适用于多种场景。 8. 支持充电仓快速充电，1 小时充满麦克风。 9. 麦克风续航时间不低于 6 小时	台	1
10	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 3. 支持降噪功能设置。 4. 支持多通道输入混音。	套	1
11	互动电视	4K 超清电视，尺寸： ≥ 55 寸，分辨率： $\geq 3840*2160$ ，屏幕比例：16:9，输入接口：HDMI 接口*3，通道识别自动开关机，开机无广告。含吊装支架。	台	1

12	有源音箱	1、采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3、输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	台	1
导播控制室				
13	导播电脑	1. 整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计，降低对桌面空间的占用。 2. CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上，处理器核数 ≥ 12 ，线程数 ≥ 16 ，主频 $\geq 1.7GHz$ ，最大睿频 $\geq 4.4GHz$ 、三级缓存 $\geq 12MB$ 。 3. GPU 处理单元数 ≥ 80 个，最大主频 $\geq 1.3GHz$ 。 4. 内存：16G DDR4 3200MT/s 内存或以上； 5. 硬盘： $\geq 512G$ M.2 SSD 硬盘； 6. 网络通信：集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，支持 wake on LAN。支持 wifi 802.11 b/g/n/ac，蓝牙 5.0 以上。 7. 集成标准声卡，2.4G 无线键盘、鼠标； 8. USB3.0 ≥ 4 个（支持 USB3.2 Gen1）；TypeC ≥ 1 个（支持 USB3.2 Gen1）；USB2.0 ≥ 1 个。所有接口支持关机充电，为教师的翻页器、小蜜蜂等数码配件提供充电便利。 9. 3.5mm 二合一音频接口 ≥ 1 个；HDMI 输出 ≥ 1 ；RJ45 ≥ 1 ；DC 电源接口 ≥ 1 10. 电源功率： $\leq 120W$ 。 11. ≥ 23.8 英寸 IPS 显示屏幕，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，刷新率 $\geq 60Hz$ ，屏幕亮度 $\geq 300nit$ 。	套	1
14	音箱	1、采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3、输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	套	1
15	观摩电视	4K 超清电视，尺寸： ≥ 55 寸，分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ，屏幕比例：16:9，输入接口：HDMI 接口 $\times 3$ ，通道识别自动开关机，开机无广告。	套	1

16	专业导播台	1) 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2) 采用彩色背光按键，按键数量≥29 个，背光颜色≥3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3) 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持≥8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4) 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面； 5) 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6) 整机支持≥2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式； 7) 整机通信接口≥2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口； 8) 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；	台	1
17	导播控制台应用系统	1) 整机支持≥5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2) 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3) 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈； 4) 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求； 5) 支持≥6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局； 6) 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥6 个导播通道控制；	套	1
资源平台				

18	校级云资源管理平台	1. 基础管理 1) 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2) 角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 3) 教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持  5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。 6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 9) 账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10) 平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 11) 消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 12) 设备管理： ①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况； ②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 ③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 13) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 ①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。 ②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。 14) 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 15) 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开	套	1
----	-----------	--	---	---

	始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。 16) ▲活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 17) 直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。 18) 直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。 19) 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。 20) 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。 40) 评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。 41) 自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。 2. 专递课堂 1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 2) 支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 3) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。 4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 3. 名师课堂 1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。 3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。 4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。 4. 名校网络课堂 1) 具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。 2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参		
--	---	--	--

		与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。 3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 5. 移动端观看课程 1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。 2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。 6. ▲视频在线剪辑（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。 3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。 4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。		
19	存储服务器	1. 处理器：Intel Core i3-12100。 2. 内存类型：DDR4 UDIMM，内存频率 3200MHz。 3. 内存：内存空间≥32G。 4. 硬盘接口：SATA。 5. 硬盘类型：3.5 英寸 HDD。 6. 硬盘空间：使用空间≥4T 7. 设备高度：≤2U。 8. 操作系统：支持 centos 64 位。 9. 电源：220V AC。	台	1
基础设施设备				
1	学生桌椅	一、课桌规格：整体尺寸≥600*450*780（±5mm）； 1、桌面：≥600mm*450mm*18mm，桌面采用高密度板，桌面板四周边沿采用环保 PP 塑料一体成型封边工艺，桌面靠胸部 PP 注塑鸭嘴边设计，防止挤压胸腔，方便书写流畅；桌面前半部沿带笔槽设计，防止笔具滑落。本产品具有良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗氧化性。整体外观美观大方，人性化设计，边缘平整圆滑，手感、舒适度更好。 2、桌斗：采用厚度≥0.8mm 优质冷轧钢一次冲压成型，桌斗底部设有凹槽，方便文具置放 3、桌下架：1. 桌架为斜“C”形，采用 25*54*1.3mm 优质扁圆形钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。 4. 桌上架：立柱间采用≥20*40*1.5mm 优质扁圆管呈弧形弯管状，插入式套管结构，右侧 C 型柱桌面下方焊接书包挂钩，有	套	50

		较强承重力。 5、脚垫：采用国家标准一级改性 PP 塑料制作，起到防滑、静音作用。前脚垫带有自锁装置，后脚垫用螺丝与桌架连接，防止脱落。 4、生产工艺：钢管焊接均采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，无脱焊，虚焊和焊空等现象。喷塑采用国际最先进的硅烷磷化工艺，产品通过预脱脂、主脱脂、硅烷、水洗、烘干、静电喷塑、高温固化，达到产品管内外都能磷化成膜，做到管内外完全防锈，提高了产品使用寿命。喷塑表面光亮平整，无颗粒渣点，颜色均匀，美观大方。 二、课椅部分 1、靠背板：$\geq 405 \times 245 \text{mm}$，厚度$\geq 3.5 \text{mm}$。采用国家标准一级改性 PP 塑料，一体中空吹塑成型，抗压、耐磨耐冲压，四周及底部完全无毛边，光滑安全。具有透气作用，靠背设计有完整的曲线弧度，符合人体工学要求。靠背反面均设有加强筋，使靠背更牢固。所有材料必须达到环保要求，不含重金属及其他有毒有害物质。 2、座板：$\geq 400 \times 380 \text{mm}$，厚度$\geq 3.5 \text{mm}$。采用国家标准一级改性 PP 塑料，一体中空吹塑成型，抗压、耐磨耐冲压，四周及底部完全无毛边，光滑安全，有网状细孔，具有透气作用，符合人体工学要求。座板底部均设有加强筋，使座板更牢固。所有材料必须达到环保要求，不含重金属及其他有毒有害物质。 3、椅架：整体椅形状整体“L”字形。椅上架架部分采用 $20 \times 40 \times 1.5 \text{mm}$ 优质扁圆形钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。椅架钢管和靠背管均采用 $20 \times 40 \times 1.5 \text{mm}$ 优质扁圆形钢管，通过液压抽芯一次弯曲成型，弯曲后钢管不得有褶皱、裂痕。弯曲弧度优美，符合人体工学要求。座板 U 型托架采用 $\geq 15 \times 30 \times 1.5$ 液压抽芯一次弯曲成型，并焊接 4 片方形带孔铁片，固定座板。下架采用 $\geq 25 \times 54 \times 1.3 \text{mm}$ 厚钢管弯管成型。 4、脚垫：采用国家标准一级改性 PP 塑料制作，起到防滑、静音作用。前脚垫带有自锁装置，后脚垫用螺丝与桌架连接，防止脱落。 5、生产工艺：钢管焊接均采用二氧化碳保护焊接工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，无脱焊，虚焊和焊空的现象。喷塑采用国际最先进的硅烷磷化工艺，产品通过预脱脂、主脱脂、硅烷、水洗、烘干、静电喷塑、高温固化，达到产品管内外都能磷化成膜，做到管内外完全防锈。		
2	观摩室桌椅	放控制电脑，导播台等	套	1
3	装饰装修	观摩室隔墙，观摩隐私玻璃，墙面吸引处理，造型文化等。	套	1

5、创意教学空间舱				
序号	名称	参数	单位	数量

1	静音仓	1、采用静音舱舱体、物联网关、环境监测、灯光、新风、空调、门禁集成一体化设计； 2、舱体面积$\geq 2200\text{mm} \times 2400\text{mm}$，高度$\geq 2300\text{mm}$； 3、整体开模生产，舱体模块化设计，主要由航空级铝型材、碳塑复合隔声板、高铁双层夹胶玻璃等模块自由拼装构成； 4、采用 90° 紧固锁扣组装方式无需螺丝、射钉、胶水等材料，可在三小时内完成六面拆卸； 5、隔声板件饰面为复合耐摩擦、抗污染、抗紫外线、防火防潮防水的纳米 PP 饰面，环保等级达 E0 环保要求； 6、满足制作室隔声和声学环境指标，整体隔声性能 STC25dB（$\pm 5\text{dB}$）。舱内 60% 面积采用环保吸声材料，为实现宽频响应局部物料特殊工艺处理，技术整合了 40% 当量面积的活跃反射声。 7、迷宫式的低噪声给排新风系统，减少室内外的声交互的同时，不间断换气运行，并可外置加装冷气。	1	台
2	微格主机	1. 主机采用一体化架构设计，内置 8 核心 ARM 架构处理器，硬盘存储$\geq 1\text{TB}$。 2. 主机采用高度集成化设计，内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 3. 主机采用≥ 15 英寸触控电容屏，表面硬度$\geq 7\text{H}$，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 4. 主机支持≥ 5 个 HDMI 高清接口，HDMI 输入接口≥ 2 个。支持 HDMI 输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。HDMI 输出接口≥ 3 个。 5. 主机支持≥ 5 个 USB 接口，其中 USB-A 接口≥ 3 个，Type-C 接口≥ 2 个。 6. 主机支持通过 HDMI 输出接口及 Type-C 接口，实现≥ 4 路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有≥ 7 种输出画面可自定义选择。 7. 主机支持≥ 5 个 RJ45 接口，≥ 3 个支持 POE。支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6 设置。 8. 主机支持双网卡设计，可设置网卡 1 的 IP、网关、子网掩码、DNS，可调整为自动获取 IP 和手动填写 IP。 9. 主机支持≥ 4 个音频接口。其中线路立体声音频输入接口≥ 2 个，线路立体声音频输出接口≥ 2 个。 10. 主机支持完全断电的情况下，从主机的音频输入通道上输入的音频，可以从主机的音频输出通道实现输出，且≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能。 11. 支持设置 AI 降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持≥ 100 级 AI 降噪等级设置及≥ 100 级传统降噪等级设置。 12. 支持拾音麦克风采集音量大小调节，并通过音量条动态显示麦克风拾音情况。 13. 主机内置无线麦克风音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线麦克风的连接及音频信号传输，并支持同时≥ 2 个无线麦克风接入，支持≥ 2 种对频模式。支持显示无线麦克风音量程度大小。	1	套

	14. 主机内置数字调音台功能，通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整，可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量，或选择是否开启静音。 15. 主机支持网络认证功能，可选择网络认证的线路，选择 http 协议或 https 协议。主机内置网络监测功能，无需安装第三方软件，可检测主机的服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。支持各项单独检测及一键检测，检测时可动态展示实时数据变化。 16. 主机支持 H. 264、H. 265 视频编码/解码。支持 AAC 音频编码协议。 17. 主机支持录制清晰度设置，分辨率可设置 1080P、720P，并估算视频录制的大小。支持录制清晰度自定义设置，可设置分辨率为 1080P、720P、VGA、QVGA， 18. 主机支持视频分段录制，可根据视频大小分段录制，选择 500MB，1GB，2GB，4GB；或可根据视频时长分段，可选择 30 分钟、60 分钟。 19. 主机支持直播清晰度设置，分辨率可设置 1080P、720P。支持直播清晰度自定义设置，可设置分辨率为 1080P、720P、VGA、QVGA，可设置帧率为 60、30、25FPS，可设置画质≥ 4 种档位，可设置码率为静态码率、动态码率。设置后可显示对应码流大小。 20. 支持二维码登录用户账号，并设置登录权限，非本校教职工无法登陆。 21. 支持开启 AI 分析功能，开启后可进行课堂行为分析，在平台中生成报告。报告中可查看课堂实录、课堂热力图、AI 建议分析；教学行为分析及总结；问答模式、提问类型、学生应答、教师理答、问答实录分析及总结；弗兰德斯互动分析、S-T/Rt-Ch 教学分析及总结。 22. 支持通过互联网查看主机的操作记录，可通过用户名、手机号、日期进行多条件同时筛选搜索。可查看对应操作的时间和操作项，并查看操作的详细请求数据。 23. 支持通过互联网，查看当前的主机覆盖数量、绑定数量、今日活跃量、今日新增量、当前在线量。支持按照系统版本号进行查询，查看不同版本的数量及比例。支持按照时间维度及地区维度查看新增设备及活跃设备的数量，生成汇总报表。支持按照时间维度查看全国各省设备数量，生成汇总报表。 24. 支持通过互联网，进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索，查看设备状态。 25. 为保证不影响授课，主机平均噪声小于 13dB（A）。		
--	---	--	--

3	教师摄像机	1. 镜头水平视场角 $\geq 90^{\circ}$ 。 2. 一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 等分辨率。 3. 全景画面支持畸变矫正功能。 4. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 5. 内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学。 6. 整机接口： ≥ 1 路 RJ45。 7. 支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8. 传感器尺寸： $\geq$ CMOS 1/2.8 英寸。 9. 传感器有效像素 ≥ 800 万。 10. 网络流传输协议：TCP，HTTP，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF。	1	套
4	拾音麦	1. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。 2. 麦克风采用 ≥ 4 核的音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径 $\geq 8\text{m}$ 。 4. 麦克风信噪比 $\geq 68\text{dB}$ 。 5. 麦克风声压级 $\geq 130\text{dB SPL}$ ，10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备 ≥ 1 个状态指示灯。 9. 麦克风支持 ≥ 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持 ≥ 1 个 Type-C 接口。 11. 麦克风内置 ≥ 8 个传感器单元。 12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持数字音频传输。	1	套
5	授课多媒体	一、整体设计 1. 中央主屏幕显示采用 ≥ 65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 $\geq 3840*2160$ ，具备防眩光效果。 2. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔。 二、电视系统 3. 采用红外或电容触控方式，支持进行 50 点或以上触控。 4. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不低于 81W。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） 5. 整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 三、整机功能 6. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。	1	台

		7. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能， 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8. 整机内置摄像头，摄像头像素≥ 1600 万。 9. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。 10. 支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 11. 整机具备班级视力检测功能，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试。 12. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 13. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 14. 整机支持智能体创建（非第三方应用）。 15. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。 16. 整机不低于支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 四、安卓系统 17. 嵌入式系统版本不低于 Android 15。 18. 在安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 19. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、AI 应用 20. ▲整机内置 AR 授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的 3D 模型。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）。 21. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 22. 整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤 六、电脑配置 23. 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。 24. 搭载不低于 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。		
6	智慧门牌	硬件配置： 1. ▲采用≥ 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图） 2. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，	1	套

	防护等级不低于 IP65。 3. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq$2.5mm，保障教学环境的安全性。 4. 整机最大厚度不大于 29mm。 5. 整机正面覆盖防眩光钢化玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用。 6. 可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持$\geq$5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7. 整机摄像头 sensor 支持宽动态，宽动态范围$\geq$96dB 8. 内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径$\geq$0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 9. 内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 10. 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩戴相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 11. 整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备$\geq$2 路 USB 2.0 接口。 12. 整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 13. 整机支持外接门禁及串口接口。 14. 系统运行内存不低于 2GB，存储容量$\geq$8GB；操作系统版本不低于 Android 9.0。 15. 整机 CPU$\geq$4 核，最高主频$\geq$1.9G，操作系统版本不低于 Android 9.0。 16. 整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出。 17. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗$\leq$2W。		
--	---	--	--

第四部分 商务要求

一、交货期及地点：

- 1、交货期：35 日历天
- 2、交货地点：采购人指定地点

二、包装、运输、安装、调试及培训要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：成交人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，成交人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

三、付款方式：

合同签订，待项目完工，甲方验收合格后支付合同价的 100%。

四、验收：

1、项目验收

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查，所有货物(设备)安装、调试完毕，可以正常使用；由采购方进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的供应商，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购方可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的供应商。

3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）；
- （2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- （3）招标文件；
- （4）成交人的投标文件；

(5) 货物清单；

(6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

4、验收所产生的费用由供应商支付。

五、质量保证

1、**质保期为终验合格后 36 个月。**（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。成交人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2、成交人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品；必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理，并提供相关证明文件。

4、质保期出现的质量问题由成交人负责解决并承担所有费用。成交人确保 30 个自然日内维修完毕，超出期限则由成交人无条件更换为同款同类型全新产品。质保期后如需更换零部件，成交人应以成本价提供。

六、合同实施：

1、成交人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2、若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购方造成的延误和一切损失，由成交人承担和赔偿。

七、运维服务期：

本项目运维服务期 3 年，自项目验收合格之日起计算。服务期内，凡设备自身质量、安装工艺、元器件老化等非人为因素造成的故障、损坏，中标供应商须免费提供上门维修、更换配件、调试保养服务，免收人工费、配件费、差旅费。因人为操作失误、外力破坏、擅自拆机改装等人为原因导致的损坏，维修及配件费用由采购人承担。

七、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设备质量不能满足技术要求，采购方有权终止合同，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。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。

第五部分 合同条款

（合同示范文件如下，最终以实际签订版本为准）

一、供货合同格式

宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目（文件编号：FDDL-2026092），在宝鸡市金台区教育体育局的监督下，由陕西方得项目管理有限公司组织公开招标。宝鸡市龙泉中学（以下简称“买方”）确定（供应商名称）（以下简称“卖方”）为供应商。

依据《中华人民共和国民法典》、《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》，买方通过公开招标采购（货物名称），并接受了卖方以价格（中标金额大写）（以下简称“合同价”）提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

- 1、本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

- 1) 合同条款

- 2) 合同条款附件

附件 1—设备清单

附件 2—质量保证承诺

附件 3—售后服务方案

附件 4—培训计划

- 3) 中标通知书

- 4) 招标文件

- 5) 投标文件

- 3、考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

4、考虑到卖方提供的货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5、付款方式：

合同签订，待项目完工，甲方验收合格后支付合同价的 100%。

6、交货期：35 日历天

交货地点：采购人指定地点

7、本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，宝鸡市金台区教育体育局备案壹份。

8、本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方共同签字盖章之日起生效。

买方名称：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

代表签字：

盖章：

卖方名称：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

开户银行：

帐 号：

代表签字

盖章：

年 月 日

年 月 日

二、合同条款

1、定义

本合同下列术语应解释为：

1-1、“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1-2、“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1-3、“货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1-4、“服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1-5、“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1-6、“合同条款”系指本合同条款。

1-7、“买方”是指购买货物和服务的单位即宝鸡市龙泉中学。

1-8、“卖方”是指提供本合同内的货物和服务的公司或其它实体即成交人。

1-9、“天”指日历天数。

2、适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3、使用合同文件和资料

3-1、没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3-2、没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3-3、除了合同本身以外，合同条款第 3-1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4、专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5、技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《技术规格与要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6、检验和测试

6-1、买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6-2、检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6-3、如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6-4、在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6-5、如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7、包装及运输

7-1、卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，

相关费用应包括在合同总价中。

7-2、卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7-3、货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8、伴随服务

8-1、卖方必须在合同生效后三十（30）天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

8-2、卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

- （1）实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；
- （2）提供货物组装 和/或 维修所需的工具；
- （3）为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- （4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；
- （5）在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8-3、卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8-4、如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9、备品备件

9-1、卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

（1）买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

（2）在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

（3）在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9-2、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10、质量保证

10-1、质保期为终验合格后 36 个月。

10-2、卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品，卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10-3、根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10-4、卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10-5、如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11、索赔

11-1、如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10-1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11-2、如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方缴纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12、变更指令

12-1、买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；
- (4) 卖方提供的服务。

12-2、如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13、合同修改

除了合同条款第12条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14、转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15、卖方履约延误

15-1、卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15-2、在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15-3、除合同条款第20条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第15-2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16、验收

16-1、项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 30 个日历日后，由采购方进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

16-2、验收不合格的供应商，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购方可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的供应商。

16-3、验收依据

- （1）合同文本及合同补充文件（条款）；
- （2）产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- （3）招标文件；
- （4）成交人的投标文件；
- （5）货物清单；
- （6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

17、误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18、违约终止合同

18-1、在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

（2）如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18-2、如果买方根据上述第18-1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19、不可抗力

19-1、签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19-2、受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，

并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19-3、因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20、因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21、因买方的便利而终止合同

21-1、买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21-2、对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22、争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可向合同履行地的人民法院起诉。

23、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24、通知

24-1、本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24-2、通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的

一个日期为准。

25、税款

25-1、按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25-2、按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26、合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自买卖双方共同签字盖章之日起生效。

第六部分 投标文件格式

投标文件编制说明

- 1、投标文件应当使用招标文件规定的全部格式（表格可以按同样格式扩展）编写，除明确允许供应商可以自行编写的外，供应商不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。
- 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；供应商认为有必要，还可以做其它补充说明。
- 3、供应商必须按照招标文件的规定和要求由法定代表人或被授权人签字（或盖章）。

项目编号:FDDL-2026092

宝鸡市龙泉中学信息化设备采购项目

投标文件

投 标 单 位：

采购代理机构：

时 间：

目 录

1. 投标函（格式）
2. 投标报价一览表（格式）
3. 投标分项报价表（格式）
4. 技术规格响应偏离表（格式）
5. 商务条款响应偏离表（格式）
6. 法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书
7. 资格证明
8. 实施方案（格式自拟）
9. 提供 2023 年 8 月 1 日至今同类项目业绩（格式自拟）
10. 投标声明书
11. 供应商参加政府采购活动的承诺书（格式）
12. 其他证明资料

1. 投标函（格式）

投 标 函

致：陕西方得项目管理有限公司

根据贵单位_____（招标项目名称）_____项目（项目编号）的招标公告，我方代表_____（姓名、职务）_____经正式授权并代表_____（供应商名称）就该项目进行投标。

在此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1、我方所附投标报价表中应提交和交付的货物投标总价为人民币：（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。该报价一次报死，不受市场因素的影响。

2、我方已详细审查全部招标文件，完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解质疑的权力。

3、我方完全理解并同意招标文件中有关没收投标保证金、要求专业担保机构先行偿付和拒绝投标的条款。

4、我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料。

5、我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

6、我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物/服务。

7、我方同意按招标文件规定，遵守贵方有关招标的各项规定。

8、若我方中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标服务费。

9、投标有效期为自开标日起 90 个日历日。

10、所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

供应商名称（公章）：

详细地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电 子 邮 件：

开 户 银 行：

帐 号：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

联系电话/手机：

年 月 日

2. 投标报价一览表（格式）

投标报价一览表

供应商名称：

项目编号	投标总价 (人民币:元)	交货期 (日历天)	质保期 (月)	优惠承诺
	投标总价（大写）			

注：1、本表价格应按投标总价填写，同时应保证投标文件中仍有此表且一致。

2、报价精确到小数点后两位。

法定代表或被授权人签字：（单位公章）

日 期：

3. 投标分项报价表（格式）

投标分项报价表

供应商名称:

项目编号:

序号	名 称	品牌/型号	制造厂家	单位/数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
	...						
	售后服务						
	运输费和保险费						
	其他						
总 计 (人民币元)		¥:					

法定代表或被授权人签字：（单位公章）

日 期:

4. 技术规格响应偏离表（格式）

技术规格响应偏离表

供应商名称：

项目编号：

序号	招标文件 技术需求	投标文件配置、规格 及主要技术参数	偏离情况	说 明

法定代表人或被授权人签字：（单位公章）

日 期：

5. 商务条款响应偏离表（格式）

商务条款响应偏离表

供应商名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务要求	投标文件 商务响应	偏离情况	说明

法定代表人或被授权人签字：（单位公章）

日 期：

6. 法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书

6-1、法定代表人证明书

致：陕西方得项目管理有限公司				
项目名称				
项目编号				
权 限	办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。			
有效期	自开标之日起计算有效期为 90 日历日			
企业信息	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	营业执照注册证号			
	工商登记机关			
	网 址			
法定代表 人	姓 名		性 别	
	职 务		联系电话	
	传 真			
	通讯地址			
法定代表人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印				
法定代表人签字或盖章：				

供应商名称：（单位公章）

日 期：

6-2、法定代表人授权书

致：陕西方得项目管理有限公司				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次招标采购项目的投标、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自开标之日起计算有效期为90日历天		
企业信息	企 业 名 称			
	法 定 地 址			
	营业执照注册证号			
法定代表人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
被授权人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印		被授权人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印		
法定代表人及被授权人签字或盖章：				

供应商名称：（单位公章）

日 期：

7. 资格证明

1. 供应商应为具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物和服务的企业法人、事业单位法人、其他组织或者自然人。企业法人应提供具有统一社会信用代码的营业执照；事业单位法人应提供事业单位法人证等证明文件；其他组织或者自然人应提供合法证明文件；
2. 供应商提供法定代表人授权书及被授权人身份证，法定代表人直接投标只须提交其法人身份证明；
3. 供应商不得在“信用中国”网站中被列入重大税收违法失信主体；不得在“中国执行信息公开网”被列入失信被执行人；不得为中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
4. 财务状况报告：企业财务状况良好，提供具有财务审计资质单位出具的 2025 年度财务审计报告，须包括三表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表及其附注等，报告须真实有效并符合《关于加强审计报告查验工作的通知》（财会[2023]15 号）文件的要求，报告须赋二维码。成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表或其基本存款账户开户银行出具的投标截止前半年资信证明；
5. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的应提供相关证明材料；
6. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前近六个月内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
7. 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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的书面声明；
8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项目下的采购活动；
9. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；
10. 本项目不接受联合体投标。

8. 实施方案（参照 3-6 评分标准，结合第三部分 采购内容及技术要求自行编制，格式自拟）

9. 提供 2023 年 8 月 1 日至今同类项目业绩（格式自拟）

10. 投标声明书

致：陕西方得项目管理有限公司

我公司_____（供应商名称），就参加_____（采购项目名称）
（项目编号：）投标事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的投标文件全部真实有效；
- 2、我公司近 3 年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚期内的情形存在；
- 3、我公司近 3 年来无违法违规经营受到责令停产（或停止经营）、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在投标过程中，保证不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，不向采购代理机构、评标委员会成员行贿。

以上声明若违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

声 明 人：（供应商名称、公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期：

11. 供应商参加政府采购活动的承诺书（格式）

1. 陕西省政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段低毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标要求，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）

地 址：

邮 编：

电 话：

年 月 日

2. 宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书

致：____（采购人或采购代理机构名称）

统一社会信用代码为_____的我方_____（供应商名称）自愿参加贵单位组织的编号为_____（采购项目编号）的_____（采购项目名称）的政府采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护宝鸡市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

一、在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及宝鸡市有关规定。

二、我方郑重声明，在参加本次政府采购活动前三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。

我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对以上声明的真实性负责，接受采购人、采购代理机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

三、我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

（1）不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和监察机关举报；

（2）不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；

（3）不出借或借用资质；

（4）不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；

（5）不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（6）不以虚假材料谋取中标（成交）；

（7）不以低于成本价或恶意低价竞争；

（8）不与采购人在招标采购过程中进行协商磋商；

（9）中标或者成交后不得提供假冒伪劣产品；

（10）中标或者成交后非因不可抗力不得变更投标（响应）文件中承诺的项目管理实施人员；

(11) 中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；

(12) 不得有未按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；

(13) 不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

(14) 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉；

(15) 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为；

(16) 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪行为或者失信行为。

四、如有违反以上声明或者承诺之一情形的，我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任：

1、投标（响应）无效；

2、不予退还投标保证金或者履约保证金；

3、约谈法人代表或者主要负责人，责令整改；

4、中标（成交）无效；

5、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；

6、没收违法所得；

7、吊销营业执照；

8、政府相关部门的联合惩戒措施；

9、追究民事责任；

10、追究刑事责任；

11、法律法规规定的其他处理处罚措施。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：_____（采购人名称）_____：

我方_____（公司名称）参加贵方组织的_____项目（项目编号_____）的投标活动，我方保证具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并承诺如下：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书；
- （四）法律、行政法规规定的其他条件。
- （五）我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

年 月 日

12. 其他证明资料

附件一

一、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加____（单位名称）的____（项目名称）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____（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）；

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。

供应商全称（盖章）： （单位全称）

日 期： ____年____月____日

注：

1、填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2、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。

附件二

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，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）具体情况如下：

1. (标的名称)，制造商为(单位名称)，从业人员_____人，其中残疾人_____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

2. (标的名称)，制造商为(单位名称)，从业人员_____人，其中残疾人_____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

3. (标的名称)，制造商为(单位名称)，从业人员_____人，其中残疾人_____人，为符合条件的残疾人福利性单位；

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：_____（盖单位章）
……日…期：……年…月…日

说明：供应商应仔细阅读《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，不符合条件的供应商无需填写。符合条件的供应商未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。本表可不填写，但须盖章。

附件三

监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____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），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人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。