

济 源 市 政 府 采 购

济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期） 采购项目

招 标 文 件

采购项目编号：济源采购-2025-252

入场交易编号：JGZJ-采购-2025295

采 购 人：济源职业技术学院

采购代理机构：济源市公共资源交易中心

二〇二五年十二月

目 录

第一部分	招标公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	5
第三部分	采购项目需求及要求.....	29
第四部分	合同主要条款.....	54
第五部分	投标文件格式.....	59

第一部分

济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目招标公告

项目概况

济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）网站获取招标文件，并于 2025 年 12 月 31 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- （一）项目编号：济源采购-2025-252
- 入场交易编号：JGZJ-采购-2025295
- （二）项目名称：济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目
- （三）采购方式：公开招标
- （四）预算金额：2797972.77 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价(元)
1	JGZJ-采购-2025295	济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目	2797972.77	2797972.77

（五）采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

6 套 86 寸双拼智慧终端、5 套光能黑板、2 套互联白板……（因本项目采购内容品类较多，具体内容详见招标文件）

- （六）合同履行期限：供货及安装 60 日历天完成。
- （七）本项目是否接受联合体投标：否
- （八）是否接受进口产品：否
- （九）是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求

- （一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- （二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- （三）特定资格要求：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，不得同时参加本项目采购活动。

三、获取招标文件

（一）获取时间：2025 年 12 月 11 日至 2025 年 12 月 30 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59；

（二）获取地点：全国公共资源交易平台（河南省•济源市）；

（三）方式：本项目只接受网上获取，不接受其他的获取方式；

凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于济源市公共资源交易中心新交易平台系统上线试运行的通知（查看交易主体入库操作手册）；

（四）售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间（投标截止时间）及地点

（一）时间：2025 年 12 月 31 日 08:30；

（二）地点：全国公共资源交易平台（河南省•济源市）。

五、开标时间及地点

（一）时间：2025 年 12 月 31 日 08:30；

（二）地点：济源市电子招投标交易平台【不见面开标大厅】。

六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省•济源市）》上发布。招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

（一）本项目采用电子开评标，投标文件的递交方式详见须知前附表。请各投标人提前办理 CA 证书，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省•济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各投标人尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由投标人自行承担。

技术支持请联系：电话：0391-5507018（工作时间）CA 锁及标证通办理方式和价格详见：交易中心网站。

（二）本项目执行的政府采购政策：财库〔2020〕46号文件、财库〔2014〕68号文件、国办发〔2007〕51号文件、豫财购〔2016〕10号、财库〔2017〕141号文件及其他相关政府采购政策功能。

（三）本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页—公共服务—下载专区—操作手册—《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

（四）本项目如有变更，将发布于《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》，不再另行通知，请潜在投标人注意随时关注。

（五）本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照招标文件要求编制投标文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

（一）采购人信息

采购人名称：济源职业技术学院

采购人地址：河南省济源市黄河大道东段 677 号

联系人：侯君君、刘志坚

联系电话：0391-6610033

（二）采购代理机构信息

代理机构名称：济源市公共资源交易中心

代理机构地址：济源市民之家 A 区 5 楼

联系人：苗云

联系电话：0391-6969612

（三）项目联系方式

项目联系人：侯君君

联系电话：0391-6610033

发布人：济源市公共资源交易中心

发布时间：2025 年 12 月 10 日

第二部分

投 标 人 须 知

投 标 须 知 前 附 表

序号	内容规定
1	采购人：济源职业技术学院 地 址：河南省济源市黄河大道东段 677 号 联系人：侯君君、刘志坚 联系方式：0391-6610033
2	代理机构名称：济源市公共资源交易中心 代理机构地址：济源市民之家 A 区 5 楼 联 系 人：苗云 联系电话：0391-6969612
3	项目包名称：济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目 项目内容：详见“第三部分 采购项目需求及要求” 交货期（合同履行期限）：供货及安装 60 日历天完成 质保期：自安装完毕验收合格之日起 3 年质保 质量标准：符合国家相关规定及行业标准
4	采购包预算：2797972.77 元；供应商的报价高于采购预算和各分项预算的视为 无效投标 。
5	资金来源：财政资金
6	招标方式：公开招标
7	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：无； 3. 特定资格要求：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，不得同时参加本项目采购活动。

8	投标有效期：投标截止期后 <u>60</u> 日历天
9	<p>招标文件获取：</p> <p>1. 获取时间：2025 年 12 月 11 日至 2025 年 12 月 30 日，每天上午 00：00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59；</p> <p>2. 获取地点：全国公共资源交易平台（河南省•济源市）；</p> <p>3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。凡有意参加投标的供应商须通过济源市公共资源交易网“交易主体登录”获取招标文件。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）点击“交易主体登录”界面进行会员注册（详见网站首页→重要通知栏目→关于济源市公共资源交易中心新交易平台系统上线试运行的通知（查看交易主体入库操作手册）；</p> <p>4. 售价：0 元。</p>
10	<p>1. 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2. 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页—公共服务—下载专区—操作手册—《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等，后期如采购人需要由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。</p> <p>3. 投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。</p> <p>4. 电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>5. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后</p>

	<p>果由投标人自行承担。</p> <p>6. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由投标人自己承担。</p> <p>7. 请投标人提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登录进入开标大厅等待开标。</p> <p>8. 签字或盖章要求：</p> <p>第五部分投标文件格式中投标人盖章处均应盖单位电子签章。</p> <p>第五部分投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签章（字）处均应加盖法定代表人电子签章。</p>
11	<p>本项目采用“双盲”评审方式，技术标部分采用“暗标”方式进行评审，具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。 2. 颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。 3. 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。 4. 排版要求：不得设置目录；正文行间距为 28 磅；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容（含正文标题、正文）统一设为两端对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。 5. 图表要求：严格按照招标文件给定格式附在相应章节；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。 6. 内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。 7. “技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。 8. “技术标”不能传入“投标文件正文”模块。 9. “技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须

	<p>隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）。</p> <p>备注：投标人“技术标”不按照上述 1-9 要求编制的，“技术标”计 0 分。评标委员会赋予 0 分时应详细说明原因。</p> <p>特别提醒：技术部分在系统上上传时应使用 WORD 文档格式。特别提醒：技术部分在系统上上传时应使用 WORD 文档格式。</p>
12	<p>投标截止期：2025 年 12 月 31 日 08:30（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台【不见面开标大厅】</p>
13	<p>履约担保：根据济源产城融合示范区财政金融局《济管财金〔2021〕180 号》文及《关于全面取消政府采购领域履约保证金的通知》规定，本项目不收取履约保证金。</p> <p>支付方式：双方合同签订后，支付合同金额 50%作为项目预付款，分 2 批支付，第一批支付合同金额 30%，第 2 批支付合同金额 20%，在支付预付款之前，要求供应商提供预付款等额的保函，剩余货款在项目验收合格后供应商提供合同金额 3%的质量保函后一次性无息支付。</p>
14	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人，其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评标专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
15	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>地点：同投标递交地点</p>
16	<p>评标方法及标准：综合评分法</p>
17	<p>根据主管部门及济源市公共资源交易中心“关于进一步规范诚信库入库工作的通知”精神，投标人应及时更新诚信库资料。</p>
18	<p>中标公告：中标结果将在《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》同时公告。</p>
19	<p>告知：供应商成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。</p>

20	本采购文件解释权归采购人所有
----	----------------

第一章 说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次采购所叙述的货物和服务。

2. 定义及解释

2.1.1 货物：系指投标人按招标文件规定提供的货物、仪表、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

2.1.2 服务：系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其他服务，如安装、调试、提供技术协助、培训和其他类似的义务。

2.2 采购人：济源职业技术学院。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织。

2.4 采购代理机构：济源市公共资源交易中心。

2.5 采购单位：是指采购人及采购代理机构。

2.6 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定组建的专门负责本次招标的评标工作的临时机构。

2.7 日期：指公历日。

2.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写的、打印或印刷的纸质文件。

3. 保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

4. 投标费用

4.1 除第三部分“采购项目需求及要求”规定外，无论投标过程和结果如何，投标人均需自行承担所有准备及参加投标活动有关的全部费用，采购人或招标机构在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的投标人。

4.3 中标服务费的收取：无。

第二章 招标文件说明

5. 招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标人须知
- （3）采购项目需求及要求
- （4）合同主要条款
- （5）投标文件格式

6. 招标文件的异议

6.1 投标人对招标文件如有异议，应当在领取招标文件之日起 7 个工作日内以书面形式（不接受邮寄、传真件）向采购单位提出质疑，提出质疑时应同时提供报名并购买招标文件的凭证。采购单位应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 该答复或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7. 招标文件的澄清和补充

7.1 采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在投标人注意随时关注河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）、济源市公共资源交易中心网“变更（澄清）公告”栏目，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

第三章 投标文件的编制

8. 特别说明

8.1 投标语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用英文，但相应内容应附有简体中文翻译本，在解释时以简体中文翻译本为准。

8.2 计量

在投标文件中以及所有投标人与采购单位往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用国家法定计量单位表示。

8.3 投标文件的真实性投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应包括下列部分：

投标函

开标一览表

报价明细表

技术规格偏差表

法定代表人身份证明

授权委托书及被授权人身份证明

技术部分

资格审查资料

中小企业声明函

投标承诺函

其他

暗标部分

投标人应将投标文件装订成册。

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式制作投标文件，包括投标函、开标一览表、法定代表人身份证明、授权委托书及被授权人身份证明、技术部分、资格审查资料、中小企业声明函、投标承诺函、其他资料等，否则按无效投标处理。

11. 投标报价

11.1 投标报价高于采购预算和各分项预算的按照无效投标处理。

11.2 投标人应按招标文件所附的“开标一览表”的要求制作。

11.3 投标人按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.4 投标人必须对招标范围内的全部货物和服务进行投标报价，只就其中部分货物或服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.5 投标人对每种货物或服务只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变，任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

11.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

12. 现场服务

中标人须派有经验的技术人员到现场进行技术咨询及服务。

13. 供应商其他要求

13.1 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标或者成交后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

13.2 参与本项目的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单

位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其他涉嫌串通的情形。

14. 投标文件属下列情况之一的，应当在资格、符合性检查时按无效投标处理：

（1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定资格要求的；

（3）投标人的报价超过采购预算和各分项预算的；

（4）不符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

15. 投标有效期

15.1 投标文件从投标截止之日起计算，投标有效期为 60 日历天。

15.2 在特殊情况下，采购单位可征求投标人同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购单位的这种要求。同意延长投标有效期的投标人不需要也不允许修改其投标文件。

16. 投标文件的格式和签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件一份(*jytf 格式，在会员系统指定位置上传)；

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 第五章投标文件格式中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。第五章投标文件格式中所有法定代表人或其委托代理人签字或盖章处均应盖法定代表人电子签章。

16.4 电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

16.5 本项目采用“双盲”评审方式，技术标部分采用“暗标”方式进行评审，具体要求如下：

（1）版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。

（2）颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。

（3）字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

（4）排版要求：不得设置目录；正文行间距为 28 磅；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容（含正文标题、正文）统一设为两端对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；

段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。

（5）图表要求：严格按照招标文件给定格式附在相应章节；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。

（6）内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。

（7）“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。

（8）“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。

（9）“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）。

投标人“技术标”不按照上述 1-9 要求编制的，“技术标”计 0 分。评标委员会赋予 0 分时应详细说明原因。

特别提醒：技术部分在系统上上传时应使用 WORD 文档格式。特别提醒：技术部分在系统上上传时应使用 WORD 文档格式。

第四章 投标文件的递交

17. 投标文件的密封和标记

电子版投标文件应使用加密形式并按照规定签署和盖章

18. 投标文件递交

18.1 投标文件递交截止时间：见投标须知前附表

18.2 递交投标文件的地点：见投标须知前附表

18.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

18.4 本项目采用不见面电子标，供应商应准备加密的电子投标文件壹份(*jytf 格式，在会员系统指定位置上传)，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应

当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

请参照济源市公共资源交易中心首页—公共服务—下载专区—操作手册—《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；

除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

19. 投标文件的修改与撤回

19.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

19.2 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

19.3 在投标截止期与原投标有效期或根据投标须知第 15.2 条延长的投标有效期终止日之前，投标人不能撤销投标文件；否则，根据投标须知第 14 条的规定，取消其中标资格。

第五章 开标和评标

20. 开标时间和地点

20.1 采购人在规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，所有供应商无需到现场参加开标活动。

20.2 采购人将按招标文件规定的时间组织在线公开开标。

20.3 本项目采用“远程不见面”开标方式。供应商无需到济源市公共资源交易中心现场参加开标会议；“远程不见面”开标方式的操作规程及要求详见《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》发布的《交易乙方（投标单位）操作手册》文件及其他相关通知公告。供应商应严格按照相关操作规程及要求参加远程开标会议，否则后果自负。远程开标时，供应商必须使用本单位制作本项目投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行解密。

20.4 开标当天，投标人应在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等工作。远程开标期间，投标人须在规定时间内完成其投标文件的解密工作；若因投标人自身原因导致其投标文件未在规定时间内解密成功的，其投标文件按无效投标处理，不再对其投标文件进行开标。

20.5 开标时，采购人将通过网上开标系统按照投标人上传加密电子投标文件的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价等开标记录表中其他内容。

21 开标异议

投标人如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视为该投标人认可开标过程及开标记录，不得事后提出任何异议。

22. 评标组织

22.1 评标委员会：是指依照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

22.2 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人，其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人代表在开标前从评标专家库中随机抽取。

22.3 评标监督：由有关监督部门及单位组成监督小组对招投标全过程进行监督。

23. 对投标文件的审查和确定

23.1 在对投标文件进行详细评估之前，采购人依据投标人提供的资格证明文件进行资格审查，不符合招标文件要求资格的投标人，其投标按无效投标处理。

23.2 评标委员会对投标人提交的投标文件格式、完整性进行审查。审查：投标文件格式、是否有计算错误，文件是否恰当地签署、盖章。开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；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。若投标人拒绝接受，其投标按无效投标处理。

23.3 评标委员会将确定每一投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。

23.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.5 评标委员会确定非实质性响应的投标人，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标，其投标按无效投标。

24. 澄清、说明或者补正

24.1 为了有助于投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权对投标文件中含

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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，投标人有责任按照采购单位通知的时间、地点指派专人对评标委员会要求内容进行澄清、说明或者补正。并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。

24.2 澄清、说明或者补正答复应当是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 作出必要的澄清、说明或者补正的书面材料是投标文件的组成部分，并取代投标文件中相应部分。

24.4 投标文件的澄清、说明或者补正不得对投标相应内容进行实质性修改。

24.5 澄清、说明或者补正的书面材料应按评标委员会规定的时间提交。

25. 评标原则

25.1 公平、公正、科学、择优；

25.2 严格保密；

25.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

25.4 严格遵守评标方法；

25.5 执行国家采购政策，包括：

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

25.5.2 《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）

25.5.3 国办发〔2007〕51号文件（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）

25.5.4 豫财购〔2016〕10号文（河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知）

25.5.5 财库〔2017〕141号文（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）

25.6 本项目采购需求中加◆产品为本项目的核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人提供相同品牌产品参加本项目的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；如评审后得分相同，投标报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。如评审后得分及投标报价都相同，则采取随机抽取方式确定中标候选人。

26. 评标方法

本项目采用资格后审，资格后审不合格的投标人投标文件将按无效投标处理。本次评标采用综合评分法，满分为 100 分（总分值采用四舍五入法计算，保留小数点后两位）。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，每个投标人以各评委打分的平均值为最终综合得分，并按最终综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。最终综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

初步评审（资格性、符合性审查）

1. 资格性审查

审查因素	审查标准	审查结果
满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	提供供应商信用承诺函符合招标文件规定	
特定资格要求	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，不得同时参加本项目采购活动	
其他	符合法律法规及招标文件规定的其他条件	
审查结果：		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格		

2. 符合性审查

评审因素	评审标准	是否符合
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求制作、签署、盖章	
投标报价	符合招标文件规定	
交货期(合同履行期限)	符合招标文件规定	
质保期	符合招标文件规定	
投标有效期	符合招标文件规定	
投标承诺函	符合招标文件规定	

其他	符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	
审查结果		

以上审查因素任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审。

备注：

（1）以上各项如有一项不符合要求，将作无效投标处理。

（2）采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

（3）不适用信用承诺的情形

①供应商被列入严重违法失信名单、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；

②被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

③曾作出采购虚假承诺；

④其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

（4）违反信用承诺的法律责任供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、第七十九条规定，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，处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

3.详细评审

		分值构成	商务标（明标部分）：68 分 技术标（暗标部分）：32 分
序号		评审因素	评审标准
1	商务标 （明标部分）68 分	报价得分 （30 分）	<p>评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价：</p> <p>评标价=供应商报价×（1-价格折扣幅度）</p> <p>注：供应商投报货物均出自残疾人福利性单位或小型或微型企业（监狱企业视同小型微型企业）的，给予最后报价 12%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>供应商的投标报价经修正后，计算出评标价，评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。</p> <p>评标基准价即合格供应商中的最低评标价：</p> <p>D：供应商的投标总价得分</p> $D = (\text{评标基准价} / \text{各合格供应商评标价}) \times 30\% \times 100$
		技术参数及 响应 （35 分）	<p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求，完全满足要求的得 35 分；标“★”的技术参数及功能要求为关键参数，每有一项参数不满足招标文件要求的扣 1 分，其余未标“★”的技术参数及功能要求每有一项不满足扣 0.5 分，扣完为止。</p>
		业绩（2 分）	<p>投标人需提供自 2022 年 1 月 1 日以来签订的类似销售业绩证明资料，每提供一份得 2 分，最高得 2 分。</p> <p>（业绩证明资料包括项目合同、中标通知书扫描件加盖公章计分，缺项不得分）。</p>

		节能环保 (1分)	<p>供应商投报的产品属于环保产品或节能产品（强制采购节能产品除外）的得1分。</p> <p>（提供所投产品节能、环保的相关证明材料扫描件并加盖公章计分，未提供不得分）。</p>
2	技术标 （暗标 部分）32 分	技术方案 (5分)	<p>评标委员会根据供应商所投产品的质量、产品兼容性、整体性能，以及供应商所投设计方案内容，设计效果图，规划图等进行评分：</p> <p>①所投产品质量好、性能高，产品兼容性强，整体性能优秀，技术方案非常合理成熟、先进可靠、内容齐全，针对性强，扩展、控制性强，设计实施方案内容详尽、完整可行，完全满足项目建设内容，效果图佳，规划佳，对招标文件的响应程度高得5分。</p> <p>②所投产品质量较好、性能较高，产品兼容性较强，整体性能较优秀，技术方案较合理成熟、先进可靠、内容较齐全，针对性较强，扩展、可控性较强，设计实施方案内容较详尽、完整可行，较满足项目建设内容，效果图较佳，规划较佳，对招标文件的响应程度较高得3分。</p> <p>③所投产品质量一般，产品兼容性一般，整体性能一般，技术方案内容一般，针对性一般，扩展、可控性一般，设计实施方案内容详尽一般、完整可行一般，满足项目建设内容一般，效果图一般，规划一般，对招标文件的响应程度一般，得1分。</p> <p>④未提供产品技术方案和设计方案效果图或不符合项目需求的得0分。</p>
		供货及安装调试方案(5分)	<p>评标委员会根据供应商提供供货及安装调试方案内容进行打分，包括但不限于设备供货、验货、安装调试、试运行、测试等内容，根据供货措施及实施方案是否科学合理、是否完整详尽、是否全面可靠等情况进行综合评价：</p>

			<p>①方案详细、完整、科学合理，层次结构分明，措施方法齐全，服务目标明确，针对性强，工作流程清晰、规范，切实可行，得 5 分；</p> <p>②方案基本详细、完整，层次结构基本合理，措施方法相对方向，服务目标基本明确，针对性较强，工作流程较清晰，计划较切实可行、细节需要完善，得 3 分；</p> <p>③方案简单，考虑欠缺：层次结构一般，措施方法一般，服务目标不清晰，针对性不强，对具体工作流程分析一般，方案基本可行，具有一定操作性，得 1 分；</p> <p>④未提供方案或提供方案不符合项目需求的，得 0 分。</p>
		质量保证方案（5分）	<p>评标委员会根据供应商提供的质量保证方案内容进行打分，方案内容包括但不限于质量保障计划、质量保障角色与职责、质量保障管理制度、问题解决流程、风险管控方案；</p> <p>①方案清晰完整，管理方法科学合理，质量保障及控制措施完善，针对性强，可操作性强，得 5 分；</p> <p>②方案基本完整，管理方法基本合理，质量保障及控制措施基本完善，针对性较强，可操作性较强，得 3 分；</p> <p>③方案内容简单，管理方法一般，质量保障及控制措施合理性一般，针对性一般，具有一定可操作性，得 1 分；</p> <p>④未提供方案或方案不符合项目需求的，得 0 分。</p>

		<p>培训方案（5分）</p>	<p>评标委员会根据供应商提供培训方案内容进行打分，包括但不限于培训时间安排、培训内容、培训资料等与项目实施的配合程度进行综合评价：</p> <p>①培训内容翔实、时间安排合理、培训内容丰富、培训资料完善、针对性强，充分满足项目需求的得 5 分；</p> <p>②培训内容较翔实、时间安排较合理、培训内容较丰富、培训资料较完善、针对性较强，较好地满足项目需求的得 3 分；</p> <p>③培训内容不够翔实、培训时长紧张、培训内容不丰富、培训资料不完善、针对性不强，不能基本满足项目需求的得 1 分；</p> <p>④未提供培训方案或者方案不可行或不符合项目需求的得 0 分。</p>
		<p>售后服务方案（12分）</p>	<p>1. 质保期内售后服务（6分）</p> <p>评标委员会根据供应商制定的质保期内售后服务方案，包括但不限于服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价：</p> <p>①售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，投标文件的响应程度高，得 6 分；</p> <p>②售后服务方案较为合理，质量保证体系及风险控制体系较为完善，服务承诺内容完整、可行性较为齐全，投标文件的响应程度较高，得 4 分；</p> <p>③售后服务方案内容简单，质量保证体系及风险控制体系一般的，得 2 分；</p> <p>④供应商不承诺或不提供此项的，得 0 分。</p>

			<p>2. 质保期外售后服务（6分）</p> <p>评标委员会根据供应商提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、设备定期回访巡检、软件升级服务、备品备件配备等情况进行综合评价：</p> <p>①方案内容完整翔实、考虑全面周到，服务措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足采购人需求，得6分；</p> <p>②方案内容完整性、全面性、详细性一般、服务措施灵活性和多样性一般，备品备件配备一般，价格偏高，基本满足采购人需求，得4分；</p> <p>③售后服务方案内容简单，服务体系一般的，得2分；</p> <p>④供应商不承诺或不提供此项的，得0分。</p>
--	--	--	---

备注：

（1）小微企业享受12%的价格折扣，须提供中小企业声明函（详见投标文件格式）。

（2）残疾人福利性单位享受12%的价格折扣，须提供残疾人福利性单位声明函（详见投标文件格式）。

（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。没有提供证明材料投标人将被视为不接受投标报价的扣除，使用原投标报价参与评审。

（4）投标人提供的产品属于节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和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；产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

（5）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

（6）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；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。

相关证明材料如下，包含但不限于以下内容：

（1）供应商自身出具的产品详细价格构成说明函（包括研发成本、管理费用、人员成本构成、税收等所有成本和利润）；

（2）全部产品生产厂家的详细价格构成说明函（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

（3）提供至少2个类似业绩的费用成本组成明细；

（4）所有产品生产厂家针对本项目的供货保证书及全部产品厂家的联系人和固定联系电话以供确认。

27. 保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

27.2 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

27.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

27.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

27.5 采购单位不退还未中标的投标资料。

第六章 授予合同

28. 定标方式

28.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐3名中标候选人并标明排序。

28.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

28.3 采购人、采购代理机构和评审委员会均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不

一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评审委员会应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

28.4 在采购中，有政府采购法第三十六条规定情形之一的，采购单位应当予以废标，并将废标理由通知所有投标人。

废标后，除采购任务取消情形外，采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得市财政部门的批准。

29. 中标公告

29.1 依法必须进行招标的项目，采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内确定中标人，并在相关政府采购网等媒体公示中标结果。

29.2 不如实提供信用记录的：在中标公告后，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的中标或成交供应商将报财政部门批准后，取消其中标或成交资格，并应当承担相应的法律责任。

30. 中标通知

30.1 确定中标人后，在发布中标结果公告的同时，采购单位应当向中标人发出中标通知书。中标人应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）规定处理。

30.2 中标通知书是合同的组成部分。

31. 签订合同

31.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 1 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿。

31.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

31.3 中标或者成交供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

32. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33. 质疑

33.1 投标人认为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，以书面形式向采购单位提出质疑。

33.2 采购单位应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

34. 本招标文件最终解释权归采购人。

第三部分 采购项目需求及要求

一、采购清单及技术要求

序号	设备名称	设备参数	数量	单位	单价（元）
1	86 寸双拼智慧终端	<p>一、硬件功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用两块超高清 86 英寸显示屏，两块屏幕拼接展示，显示比例 32:9，分辨率 3840×2160，屏幕间的拼接缝隙≤0.5mm。 2. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 30 点或以上触控。 3. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 4. 整机支持全通道支持 4K UI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。 5. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 6. 整机显示屏幕采用全贴合方式，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 7. 整机内置不低于双 WiFi6 无线网卡（不接受外接）；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 8. 整机内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章） 9. 采用抽拉内置式模块化电脑，内存≥16GB DDR4 内存配置，硬盘≥256 GB SSD 固态硬盘，独显≥6G。 <p>二、双拼互动软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. 整机任一屏幕侧边栏快捷菜单均支持进行拼接方式切换，包含单屏常态教学、双屏联动教学等。 11. 整机任一屏幕均支持打开黑板进行书写，黑板均支持选择、书写、板擦、撤回、加页、打开照片、保存板书、收起等。 12. 整机支持切换为左右同屏显示模式，左右屏幕可显示一致的画面内容（包含音视频、浏览器、视频展台、白板软件、微信、QQ 等），且支持两个屏幕均可进行反向触控操作。 13. 支持双屏模式下，打开 32:9 的素材资源，自动匹配 32:9 的显示比例，无需调整分辨率以及比例，可一键实现全屏展示，包含图片、视频、pdf 文档、ppt 课件、word 文档等。 14. 支持课件上下页联动放映，一边屏幕放映当前课件页面，另外一边屏幕放映课件上一页面。 	6	套	43000

		<p>15. 整机任一屏幕均支持色彩空间选择，包含标准模式和 sRGB 模式，在任一屏幕操作，同时控制双屏达成一致。</p> <p>16. 整机任一屏幕均支持亮度和声音调节，在任一屏幕操作，同时控制双屏达成一致。</p> <p>17. 整机任一屏幕均支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节，在任一屏幕操作，同时控制双屏达成一致。</p> <p>18. 整机任一屏幕均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的显示效果；在任一屏幕操作，同时控制双屏达成一致。</p>			
2	光 能 黑板	<p>一、硬件及功能要求</p> <p>1. 整机尺寸$\geq 1260\text{mm} \times 1160\text{mm}$，支持挂墙安装，安装支架可前后调节黑板与墙面距离，使黑板与配套一体机表面保存一致。</p> <p>2. 采用柔性液晶膜。书写面平整光滑颜色均匀，黑板书写面板颜色均匀一致，表面无其他线条或图案。</p> <p>3. 黑板通过压力传感书写，凡是硬度适中的物体均可书写，无需专用耗材，黑板书写及擦除不会产生任何墨迹和粉尘，干净健康。</p> <p>4. 黑板无蓝光、无辐射，长时间观看眼睛不易疲劳，保护用户视力。</p> <p>5. 同时支持一键清除和局部擦除功能。</p> <p>6. 书写笔迹有效可视距离应$\geq 40\text{m}$，可视角度应$\geq 145^\circ$，确保师生教学过程的使用效果。</p> <p>7. 黑板面板耐腐蚀性好，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水（40℃），擦拭书写板面板，书写面不变色，无表皮脱落。</p> <p>8. 黑板书写应可靠耐用，单点书写与擦除次数 10 万次后，书写擦除功能正常，且表面无划痕。</p> <p>二、互联黑板软件功能要求</p> <p>1. 笔迹颜色：支持通过黑板快捷键在一体机板书笔迹记录时实现多种颜色笔迹切换。</p> <p>2. 分屏模式：无尘黑板与智能交互一体机配合使用，能呈现出多个可以独立使用的板面，老师或学生可以同时在这些板面上进行书写、擦除等功能，每个板面书写擦除互不干扰。</p> <p>3. 内容切换：板书记录与一体机课件支持一键切换，通过黑板上的快捷键可一键调出或收起黑板同步至一体机的板书内容，方便老师灵活教学。</p> <p>4. 板书切换：黑板上具有新建页面与上下翻页快捷按键，可以通过新建页面实现一体机板书多页面的记录，并通过上下翻页在一体机上切换显示。</p> <p>5. 一键保存：黑板上具有一键保存快捷键，支持一键将当前所有板书内容保存为 PDF 文件，方便老师进行课后保存分享。</p>	5	套	11000
3	互 联 白板	<p>1. 书写板块数≥ 2块，每块板的书写面积不低于2050×1180（mm）。</p>	2	套	17000

		<p>2. 书写板夹芯材料采用：高强度铝蜂窝板材，板材厚度$\geq 15\text{mm}$。</p> <p>3. 板面材料：$\geq 0.4\text{mm}$ 搪瓷面材，颜色为白色；板面硬度$> 4\text{H}$。</p> <p>4. 板体尺寸：长*高$\geq 2078*1202$（mm）。</p> <p>5. 白板感应方式：红外线感应技术，采用红外线发射、接受对管形成红外线矩阵，实现精确定位，投影机光线被遮挡不影响连续书写。</p> <p>6. 电源供给：USB 直接供电（无外接电源）</p> <p>7. 多板同时书写：支持同时接入多块书写板，并能够分别记录不同书写板的板书内容。</p> <p>8. 颜色选择：可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色，具备蓝色、红色、黑色三色对上课内容进行重点显示。</p> <p>9. 一键清屏：可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏，具备快速清除屏幕杂点功能。</p> <p>10. 一键切换：支持在书写板面通过切换图标对板书记录界面和 PPT 界面进行循环切换。</p> <p>11. 板擦自动识别：软件可自动识别板擦和笔。</p> <p>12. 板书自动弹出：当进行板书时能够直接弹出并显示当前书写板的板书界面。</p> <p>13. 可以实时将板书内容传输到投影机屏幕，大屏等显示设备。</p> <p>14. 学生可以根据自己对知识点的兴趣，通过手机微信实时获得当前显示设备展示的内容，以及黑板的内容，快速记录课堂笔记。</p>			
4	单人桌	<p>1. 尺寸：$\geq 600*500$（400）$*750\text{mm}$；桌面颜色：可选。</p> <p>2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为$\geq 2.5\text{cm}$，高档三聚氰胺防火板饰面板材具有握钉力强、耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，集中耐高温 200°C 等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边。</p> <p>3. 钢架采用冷轧钢钢管，厚度\geq国标 1.2mm，框架需作防锈处理。</p> <p>4. 配备折叠翻转功能及万向轮。</p> <p>5. 桌子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。</p>	50	位	600
5	单人椅	<p>1. 采用全新 PP 料，符合国际环保要求，稳定性强。</p> <p>2. 座内板采用 PP 塑料。</p> <p>3. 脚架：$\geq 12\text{MM}$ 实心钢管高脚架。</p> <p>4. 椅子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。</p>	50	位	300
6	电源时序器	<p>1. ≥ 8 通道电源开关，电流值$\geq 30\text{A}$。</p> <p>2. 每路支持单独控制，每路都有常开，常闭两种状态选择。</p> <p>3. 支持延迟控制。</p>	7	台	2500
7	电子班牌	<p>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$\geq 1920*1080$，显示比例 16:9；屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$。</p>	7	台	4500

		2. 屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20° C-80° C。 3. 整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。 4. 整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处 $\leq 2.5\text{mm}$ ，保障教学环境的安全性。 5. 整机最大厚度不大于 30mm。 6. 整机正面覆盖钢化玻璃。 7. 整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能。 8. 可拍摄不低于 200W 像素的照片。 9. 刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。 10. 整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。 11. 支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗 $\leq 2\text{W}$ 。			
8	高 清 摄 像 机（教 师）	1. 摄像机采用全景特写双镜头。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率，同时兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减少对课堂的干扰。 4. 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。 5. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。 6. 全景摄像机像素 ≥ 400 万，特写摄像机像素 ≥ 800 万，保证拍摄清晰度。 7. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 8. 摄像机支持 ≥ 6 种网络流传输协议。 9. 内置图像处理系统，具有图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法，自动识别教师的课堂行为，输出全景/特写画面。	7	台	3500
9	高 清 摄 像 机（学 生）	1. 摄像机采用全景特写双镜头。 2. 摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，可提供 3840×2160 图像分辨率，同时兼容 1920×1080 和 1280×720 分辨率。 3. 内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减少对课堂的干扰。 4. 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。 5. 传感器尺寸 CMOS $\geq 1/2.8$ 英寸。 6. 全景摄像机像素 ≥ 400 万，特写摄像机像素 ≥ 800 万，保证拍摄清晰度。 7. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式。 8. 摄像机支持 ≥ 6 种网络流传输协议。 9. 内置图像处理系统，具有图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法，自动识别教师的课堂行为，输出全	7	台	3500

		景/特写画面。			
10	机柜	材质及尺寸根据采购人要求现场定制。	1	台	2000
11	录播系统软件	1. 支持导播设置向导，可通过提示进行下一步操作。 2. 支持 ≥ 5 种跟踪模式设置，跟踪模式设置包含三预置位、跟踪、双镜、混合、黑板全景。 3. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。 4. 支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定 ≥ 6 个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。 5. 支持教师端选择目标丢失时切换的画面，支持 ≥ 4 个画面可选。支持多目标动作时切换画面设置，支持 ≥ 2 个画面可选。 6. 支持教师端云台速度等级设置，速度等级从0~10可调。 7. 支持教师端开启身高自适应功能，开启后将根据目标高度自动调节特写高度。 8. 支持开启板书功能，并设置板书检测时间及板书保持时间。板书检测时间从0~15秒可调，板书保持时间从0~30秒可调。 9. 支持学生端跟踪区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。 10. 支持学生端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定2个摄像机预置位。 11. 支持学生端选择目标丢失时切换的画面，支持 ≥ 2 个画面可选，丢失动作延时0~15秒可调。支持多目标动作时切换画面设置，支持 ≥ 2 个画面可选。 12. 支持学生端开启人脸检测，开启后将通过人脸判定跟踪目标是否需要切换特写。	7	套	4000
12	木质地台	1. 尺寸：约（5000mm*1000mm*180mm）。 2. 面板采用环保型强化复合木地板，厚度 ≥ 11 mm。 3. 钢架采用镀锌方管材料，规格 $\geq 25*25$ mm，竖向前/中/后三段式立柱。 4. 面板颜色需与采购人商定后选定。	7	套	3000
13	拾音麦克风	1. 麦克风内置 ≥ 8 个传感器单元。 2. 麦克风支持 ≥ 2 个数字音频接口，支持数字音频传输，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 3. 支持状态指示灯，通过指示灯颜色可以判断麦克风是否处于正常工作状态。 4. 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	套	3000

		5. 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。 6. 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	双 联 排桌	1. 尺寸：≥1200*450*750mm；桌面颜色可选。 2. 板面材质：采用国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板，厚度≥2.5cm，桌面四周截面采用 PP 塑料经大型注塑机一次注塑成型，一次注塑封边；抗弯力强，不易变形。 3. 钢架采用冷轧钢钢管，厚度≥国标 1.2mm，框架需做防锈处理。 4. 配备折叠翻转功能及万向轮。 5. 桌子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。	340	位	600
15	双 连 排椅	1. 采用实心全钢椅子支架，220 度高温静电喷涂架子，可折叠起来，不占用空间。 2. 座板及靠背采用全新 PP 工程塑料胶壳、ABS 注塑一体成型。 3. 脚架：≥12MM 实心钢管高脚架。 4. 椅子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。	340	位	500
16	异 形 拼 接 桌	1. 尺寸：≥500（mm）（实际尺寸依据教室尺寸定制）。 2. 贴面材料采用优质三聚氰胺浸渍胶膜纸，耐磨、耐热、耐污染、美观耐用。 3. 基材采用刨花板，抗弯力强，不易变形。 4. 采用 PVC 封边条，热熔胶封边，封边严密、平整，与整块板材严丝合缝，不脱胶、表面无胶渍。 5. 桌架采用优质钢管，经过防锈处理，采用优质五金配件，所有五金件做防锈、防腐处理。 7. 配备翻转折叠功能及万向轮。 8. 桌子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。	96	位	800
17	异 形 拼 接 椅	1. 椅子需可折叠，摆放不占空间且牢固耐用。 2. 基材采用全新 PP 料，符合国际环保要求，稳定性强；座内板采用全新 PP 塑料。 3. 椅架采用可折叠≥1.2 厚管壁，具有抗菌、防锈、耐腐蚀、绝缘性高、附着力强、耐摩擦等技术特点。 4. 面料采用优质阻燃网布，不含甲醛，耐磨性强，阻燃，经防污处理，清洁方便。 5. 坐垫填充物采用阻燃海绵，无污染、无刺激性气味，软硬适中，回弹性能好，不变形。 6. 椅子款式及颜色可选，供货前需提供样品供客户选择。	96	位	600
18	计 算 机	1. 处理器：国产 C86 架构 CPU，物理核心数≥8 核，线程≥16，主频≥3.0GHz，投标文件中需明确填写 CPU 信息及操作系统信息。 2. 内存≥16G，硬盘≥512G 固态 3. 电源≥350W 4. 显示器≥23.8 寸	1	台	5000
19	无 线	1. 支持在线升级功能（提供设置截图并加盖公章）。	7	套	2000

	投屏设备	2. 支持设备自动休眠功能。 3. 支持简体中文，繁体中文，英文，法文。 4. 支持在投屏空闲时间显示网页画面（提供设置截图并加盖公章）。 5. 不用联网在设备中可下载客户端软件。 6. 电脑通过网络可以查看投屏画面（提供设置截图并加盖公章）。 7. 除原生协议投屏方式外，Windows、Mac 与安卓系统用户可安装软件客户端进行投屏。 8. 全面支持 AirPlay、Miracast、WiDi、GoogleCast 四大原生无线传输协议。			
20	小组研讨屏	1. 整机采用全金属外壳设计，65 寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。 2. 嵌入式系统版本不低于 Android 14。 3. 采用红外触控技术，支持在 Windows 系统和 Android 系统中进行 ≥ 30 点触控。 4. 整机嵌入式芯片内置 ≥ 2 TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 5. 内存 ≥ 8 GB，固态硬盘 ≥ 256 GB；	12	套	14500
21	小组研讨软件	1. 系统布局：系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持用户在 Windows、Android、IOS 多种不同的操作系统上使用。 2. 多种设备使用：支持在一体机、PC、手机等多种设备终端上使用。 3. 多种登录方式：支持通过输入账号/密码、手机扫码登录。 4. 板书书写：支持在一张无限画板上进行板书书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，书写笔迹支持用手背擦除，书写内容支持圈选后移动区域，书写内容各端实时同步更新。 5. APP 投屏：支持学生将学生端画面自由投放至小组端进行显示，便于快速分享观点及创意。 6. 个性化备课：对同一画板上的多种教学资源支持自由编辑，支持对资源进行放大缩小、复制粘贴、撤销回退和编排位置，满足用户个性化的创作需求；支持将多种类型资源框选创建形成演示课件。 7. 同步课件：当老师在全屏播放课件时，学生端也会同步进行课件播放，如：老师进行 PPT 翻页操作时，学生端会同步翻页，保证课堂中老师讲课进度同步展示。 8. 音视频互动：支持教师和学生开启麦克风和摄像头，进行音视频互动，支持多人同时在线交流，支持对摄像头画面进行拖动，进入教学空间内的任意位置展示，搭配内容演示，呈现更好的演讲效果。 9. 成员管理：支持查看同一教学空间内的教师和学生名单，支持通过打开链接、输入空间码、扫码方式加入空间，	2	套	30000

		<p>支持对空间成员分配不同角色权限。</p> <p>10. 讨论区：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，支持对提问入口开启或关闭禁言，管控课堂纪律。</p> <p>11. 抽选：支持对在线学生发起抽选，系统将随机抽选一名学生，用于老师点名。</p> <p>12. 抢答：支持在线学生发起抢答，发起后学生可点击抢答，用于活跃课堂氛围。</p> <p>13. 小组研讨空间：支持教师端发起分组研讨活动，给每个小组端创建独立的研讨空间，各小组的研讨协作内容互不干扰。</p> <p>14. 研讨进度查看：支持教师端查看研讨已进行时间，小组研讨状态；小组端可点击完成研讨，告知教师完成状态。</p> <p>15. 研讨成果留存：小组研讨成果可保留在教学空间中，教师和学生可在课后可通过一体机、PC、手机端继续查看和编辑。</p> <p>16. 教师同步画面：小组端连接教师端后，同步教师端空间画面，无需学生操作即可自动跟随教师端的板书或演示内容，满足同教室内各小组学生同步听讲。</p> <p>17. 研讨创作工具：研讨空间内提供多种创作工具，支持添加视频、文档、图片、音频、文本框、便签、图形、表情、小黑板、网页、思维导图、表格，支持导入 PDF、word、Excel、PPT 类型文件，满足学生多样研讨创作需求。</p> <p>18. 多端协同研讨：支持学生通过小组端、PC、手机端加入同一研讨空间，加入后可实时协同创作。</p> <p>19. 远程研讨互动：支持在研讨空间内开启音视频互动，仅限同一研讨空间的学生和老师加入，各组间互不影响，满足小组成员远程互动交流。</p> <p>20. 研讨成果交流：教师端结束研讨后，小组端和成员将退出研讨空间，可互相查看各自的研讨成果，发起视角跟随，学生进行演示分享。</p>			
22	液 压 讲 桌	<p>1. 桌板主体需采用中密度纤维板，表面采用烤漆处理，有效减轻设备重量。</p> <p>2. 桌体承重$\geq 5\text{kg}$；桌体支架采用高强度铝合金材料，轻巧坚固。</p> <p>3. 刹车式静音滚轮，稳定可靠。</p> <p>4. 桌板下方需配置手动高度调节开关，方便用户根据自己的身高进行调节。</p> <p>5. 讲桌总高度可调：550mm—1000mm，满足大部分用户的最适使用高度；采用优质气压杆和机械臂配合完成桌面升降，稳定省力。</p>	1	台	3000
23	音 频 系统 1	<p>一、教学扩声系统主机一台</p> <p>1. DQPSK 数字调制/解调技术。</p> <p>2. 可通过 1 个 USB 接口接驳话筒充电底座或者有线麦克风。</p> <p>3. 设备内置数字音频功放，具有 2 个扬声器接口。</p>	6	套	6200

		<p>4. 具备不少于 2 路线路输入（PC IN）并具备相对应的音量调节旋钮，不少于 1 路线路输出（LINE），不少于 2 路 USB 接口。</p> <p>5. 可通过 1 个 USB 接口连接到电脑，配合无线麦克风实现 PPT 翻页功能。</p> <p>6. 具备不少于 6 路旋钮控制音量大小，方便声音调试工作。</p> <p>7. 具备不少于 4 路拨码开关，对应啸叫抑制、频点选择、话筒低切、自动衰减 4 个功能。</p> <p>8. 具备不少于两个 RJ45 数字红外接收器接口。</p> <p>9. 支持不低于两个麦克风同时使用，方便老师与学生互动。</p> <p>二、红外接收器一只</p> <p>1. 具备 RJ45 接口传输数字信号，抗干扰能力强。</p> <p>2. 支持 2 支无线麦克风同时工作。</p> <p>3. 增强型，直径$\geq \phi 112\text{mm}$。</p> <p>4. 辐射距离：$\geq 24\text{m}$。</p> <p>三、壁挂式音箱两只</p> <p>1. 两路低音反射式扬声系统。</p> <p>2. 可垂直或者水平安装。</p> <p>3. 频率响应$\geq 65\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$。</p> <p>4. 额定功率$\geq 40\text{W}$。</p> <p>5. 灵敏度$\geq 90\text{dB}$。</p> <p>四、红外无线麦克风一支</p> <p>1. 麦克风具备手持和磁吸挂颈佩戴方式（提供实物图）。</p> <p>2. 红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便。</p> <p>3. 扩展性能强，具有 3.5 mm 音频输入接。</p> <p>4. 可充电锂电池容量$\geq 2300\text{mAh}$，电池可持续使用 7 个小时；电池封闭式设计，防止锂电池遗失或损坏。</p> <p>5. 具备触点式充电接口，支持放入配套的充电底座进行充电。</p> <p>6. 具备锁孔，插入充电底座时支持电子锁，防止无关人员带走。</p> <p>7. 支持 PPT 翻页功能；支持激光笔功能。</p> <p>8. 支持按键发言模式，适宜于小组讨论，一间教室内同时可工作的话筒数量大于 8 只。</p>			
24	音 频 系统 2	<p>一、红外无线教学扩声系统主机一台</p> <p>1. DQPSK 数字调制/解调技术。</p> <p>2. 双频，可同时工作不少于 2 个无线麦克风，方便老师与学生互动。</p> <p>3. 后面板具备不少于 2 个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器或者分路器。</p> <p>4. 前面板具备不少于 1 个 RJ45 接口，用于连接网络，内置网页，可设置网络参数、系统音频参数及查看系统信息等；可通过专用参数设置工具或软件管理平台设置和管理。</p> <p>5. 音频接口不少于：1 个 C 型 USB 接口，用于连接 PC（支持数</p>	1	套	10000

	<p>字音频输入输出、配合无线麦克风实现PPT翻页、配合具备数字光标的话筒实现数字激光笔功能、固件升级）；2路线路输入（凤凰接口）；2路线路输出（凤凰接口）；1个录音输出（$\varnothing 3.5\text{ mm}$）；1个A型USB接口，带音量调节旋钮。</p> <p>6. 控制接口不少于：2个RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制；2个I/O控制接口，含12V供电。</p> <p>7. 多重警报触发功能：可以通过主机报警开关、中控系统或颈挂式麦克风，均可触发报警，满足客户差异化的部署环境。</p> <p>8. 内置数字功放，具有4个2-pin 5.08 mm凤凰头座扬声器接口。</p> <p>9. 系统内置音乐模式和语音模式，方便工程师调试。</p> <p>10. 主机具备液晶屏显示机器状态。</p> <p>二、数字红外接收器二只</p> <p>1. 数字红外音频传输及控制技术。</p> <p>2. 不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境。</p> <p>3. 1个RJ45接口传输数字红外信号。</p> <p>4. 支持2支无线麦克风同时工作，具有强弱调节开关。</p> <p>三、线阵列音柱两支</p> <p>1. 专业级线阵列音柱，声场覆盖均匀，传声增益更高而不易啸叫，解决有建声缺陷环境的扩声需求。</p> <p>2. ≥ 4个3英寸全频扬声器单元。</p> <p>3. 水平覆盖$\pm 150^\circ$，垂直覆盖$\pm 30^\circ$。</p> <p>4. 箱体表面防尘防水防喷溅设计。</p> <p>5. 最大声压级：$\geq 107\text{ dB}$；频率响应：$\geq 80\text{ Hz}-20\text{ kHz}$。</p> <p>6. 功率：$\geq 60\text{ W}$，阻抗：$6\ \Omega$。</p> <p>7. 灵敏度（2.45 V@1 m）90dB。</p> <p>8. 与数字红外无线麦克风同一品牌。</p> <p>四、数字红外无线麦克风一支</p> <p>1. 红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便。</p> <p>2. 扩展性能强，具有3.5 mm音频输入接口；内置激光笔功能。</p> <p>3. 可充电锂电池，电池容量$\geq 2300\text{ mAh}$，电池可持续使用7个小时；不接受落后的镍氢电池和镍镉电池；具有BAT指示灯带电量提示功能，支持Micro USB口充电（兼容手机充电器）。</p> <p>4. 具备触点式充电接口，支持放入配套的充电底座进行充电。</p> <p>5. 具备锁孔，插入充电底座时支持电子锁，防止无关人员带走。</p> <p>6. 支持话筒频点设定；支持PPT翻页功能。</p> <p>7. 支持PTT（Push To Talk按键发言）功能，适宜于小组讨论，一间（教室）内同时可工作的话筒数量大于8只。</p> <p>8. 通过不同的配件，可实现颈挂式、领夹式、手持使用。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>五、有线麦克风一支</p> <p>1. 标配60cm话筒杆，也可选配50cm或70cm话筒杆。</p> <p>2. USB连接至数字红外系统主机实现音频信号的数字无损传输。</p> <p>3. 鹅颈话筒发言开关带指示灯。</p>			
25	云桌面系统	<p>1. 管理平台采用 B/S 架构，无需安装客户端，管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理，支持账号密码和微信扫码多种登录方式。</p> <p>2. 管理平台和终端支持 IPv4、IPv6 网络环境下的安装使用，可配置 IPv4、IPv6 网络信息。</p> <p>3. ★支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一 IP 地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设。（提供功能界面截图并加盖公章）</p> <p>4. 支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况。</p> <p>5. 支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收。</p> <p>6. 终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好 VDI 底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务端处在跨 VLAN 环境下的环境部署。</p> <p>7. 系统下发支持 BT 和广播两种模式，广播支持跨 VLAN 环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率。</p> <p>8. ★支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>9. 制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持 web 平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度。</p> <p>10. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性。（提供功能界面截图并加盖公章）</p> <p>11. 支持软件方式实现跨 VLAN 环境下的终端网络唤醒，无需第三方硬件设备。</p>	7	套	1000

	<p>12. 为了应对学校网络调整，可在管理平台上灵活修改服务器的 ip 地址，无需重启服务器，使用更改后的 ip 地址即可访问平台，平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化。</p> <p>13. ★支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>14. 支持将服务器映射到公网，可将服务器运维托管于 DC 机房，解决跨校区分散终端环境的统一管理。</p> <p>15. 平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>16. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式。</p> <p>17. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>18. 针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求。</p> <p>19. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>20. 支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告并加盖公章）</p> <p>21. 支持模板管理，可针对不同的教学要求提供 windows、linux 等多套教学模板，支持在 web 平台对模板进行新增，编辑，注册，删除等操作。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>22. 支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用。</p> <p>23. 支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>24. 支持设定公共的硬件模板，包括 CPU 核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统。</p> <p>25. 支持在一个界面展示终端名称、IP 地址、MAC 地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，系统场景切换等操作。</p> <p>26. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端数据盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端数据盘的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>27. 支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端。</p> <p>28. 针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室。</p> <p>29. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>30. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>31. 为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>32. 能够自定义管理平台识别信息，例如浏览器地址栏 LOGO、平台页面 LOGO，并能够恢复出厂设置。</p> <p>33. 提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机 IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>34. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终</p>			
--	---	--	--	--

		<p>端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>35. 不限定终端类型，支持各种品牌 PC，兼容 PC 机等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备。</p> <p>36. 支持 usb 急救恢复，无需通过管理平台或者样机模式下发桌面，直接在终端插入专用急救 u 盘，即可快速恢复操作系统，恢复以后仍可被管理平台识别和管理。</p> <p>37. 提供桌面自维护工具，包括 IP 查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等，便于用户快速自主解决桌面问题。（提供功能截图并加盖公章）</p>			
26	长焦投影机	<p>1. 3LCD 显示技术，液晶板尺寸≥ 0.64 英寸。</p> <p>2. 彩色亮度≥ 5200 流明。</p> <p>3. 对比度 $\geq 2500000:1$；分辨率$\geq 1900*1200$（WUXGA）。</p> <p>4. 内置无线网卡，支持 Wi-Fi CERTIFIED Miracast(Screen Mirroring)，实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影，内置 10W 扬声器。</p> <p>5. 丰富接口：2 路 VGA 输入、2 路 HDMI 输入（其中一路支持 MHL）、2 路 USB 输入、1 路 RS232 控制接口、1 路 RJ45 网络接口。</p> <p>6. 内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面），支持 16:6 宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能）支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰。</p> <p>7. 具有防尘过滤装置，使用寿命≥ 20000 小时（标准模式）。</p>	1	台	20000
27	智慧录播主机	<p>1. 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。</p> <p>2. 主机采用一体化架构设计，内置不低于 8 核心 ARM 架构处理器，最高主频不低于 1.8GHz。硬盘存储$\geq 1TB$。</p> <p>3. 主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。</p> <p>4. 主机支持≥ 5 个 HDMI 高清接口。其中 HDMI 输入接口≥ 2 个，HDMI 输出接口≥ 3 个。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 支持≥ 1 个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成 2 个阵列麦克风接入主机，实现 2 个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p> <p>7. 支持 2 路 HDMI 高清输入及 3 路 HDMI 高清输出，分辨率均支持 3840\times2160@30Hz、1920\times1080p@60Hz、1920\times1080p@30Hz。</p>	7	台	9500

		<p>8. 支持接入摄像机后，检测接入状态，并直接点选进行绑定，绑定后可显示摄像机画面。支持输入摄像机 RTSP 流地址进行绑定，绑定后可显示摄像机画面。</p> <p>9. 支持设置视频录制计时，计时设置支持≥ 5种计时时间选择。最长计时时间≥ 12小时。开启计时后，在录制过程中可查看已录制时长。</p> <p>10. 支持开启录制倒计时功能，开启后，系统将提示倒计时时间。倒计时支持≥ 4种时间选择。</p> <p>11. 支持视频分段录制，可根据视频大小分段录制，选择 500MB, 1GB, 2GB；或可根据视频时长分段，可选择 30 分钟、60 分钟。</p> <p>12. 支持选择多路画面同时录制，可选择同时≥ 7路画面同时录制。</p> <p>13. 支持≥ 6路实时预览画面，预览画面显示对应画面名称。</p> <p>14. 支持控制主机开始录制、暂停录制、结束录制。开始录制时进行录制计时。结束录制后显示录制时间。</p> <p>15. 支持设置主机储存空间覆盖模式，可选择循环覆盖或非循环覆盖。系统储存空间支持可视化显示，通过颜色区分存储内容类型，通过绝对值、百分比的方式展示存储空间容量。</p> <p>16. 支持选择开启或关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。</p> <p>17. 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录。</p> <p>18. 支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。删除需输入管理员密码。</p> <p>19. 支持录制视频文件支持自动归档，按照年月日创建文件夹，录制视频自动归档到对应的文件夹下。支持二维码登录用户账号，登录后通过该账号录制的视频文件可直接查看。</p> <p>20. 支持通过 HDMI 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≥ 5种输出画面可自定义选择。</p> <p>21. 支持通过浏览器或电脑应用程序，连接互联网查看主机 SN 码、IP 地址、MAC 地址。支持查看系统版本信息、软件版本信息、设备信息，并可通过手动更新查找最新安装包，进行升级。支持主机内插件批量升级。</p>			
28	互动教学软件	<p>1. 支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。</p> <p>2. 支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。</p> <p>3. 支持通过浏览器，设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。</p>	7	套	3000

		<p>4. 支持通过浏览器，设置主机录制清晰度、音频码率；设置本地录制画面及互动课录制画面的保存画面；设置直播清晰度、直播 GOP、互动清晰度；音频输出音量。</p> <p>5. 支持通过浏览器，设置≥ 3种导播模式。</p> <p>6. 设置主机网络 ip；设置主机存储空间覆盖模式；查看主机系统、设备、软件等信息。</p> <p>7. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。</p> <p>8. 支持开始录制、暂停录制、停止录制。录制开始后系统自动计时。支持开启直播或关闭直播。</p>			
29	AI 智能多种语言同声传译系统	<p>一、硬件要求：</p> <p>便携式主机：</p> <p>1. CPU：不低于十六核心二十四线程</p> <p>2. 内存：不低于 64G</p> <p>3. 硬盘：不低于 512G SSD+2T SSD</p> <p>4. 显卡：不低于 6G；屏幕：不低于 15 寸，分辨率不低于 2560*1600；</p> <p>声卡：</p> <p>1. 不低于 2 路卡侖及大三芯复合音频输入</p> <p>2. 不低于 2 路 MIDI 输出接口、1 路 USB Type-C 输出</p> <p>3. 支持采样率</p> <p>44. 1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz；</p> <p>4. 支持增益范围+6db~+60db；</p> <p>5. 支持 48V 幻象电源。</p> <p>二、软件及系统要求：</p> <p>应用端软件要求：</p> <p>1. 实时会议</p> <p>（1）支持创建会议，填写会议名称、会议地点、参会人员，根据发言人语种选择识别语言和翻译语言。</p> <p>（2）支持实时转译，支持通过接入会议声源进行实时转写和翻译，转写和翻译结果实时展示。支持每隔 分钟自动保存会议转译内容，也支持手动保存。</p> <p>（3）支持会议状态控制，会中支持会议状态控制包括 暂停会议、结束会议。支持对不确定的内容进行打点标记，方便会后确认。支持切换识别和翻译语种，切换后对后续会议内容生效。</p> <p>（4）支持记录处理，支持结果修正后记录快速排版，自动调用本地编辑器 word/wps 处理记录内容，支持 doc、docx 格式；支持对转写和翻译内容的关键词句进行全文搜索和替换，支持按顺序检索全文关键词，支持替换关键词或关键句，支持单个替换和全部替换。</p> <p>（5）支持手动角色分离，当相关发言人发言时，支持在 转</p>	1	套	430000

	<p>写结果区域自动插入发言人姓名。支持在会议暂停和结束时点击发言人名称指定查看发言人发言内容。</p> <p>（6）可以通过内录、麦克风、外接声卡方式获取会议的声源。支持内录和外接设备混合收音。</p> <p>（7）支持音频回溯，支持会后音频回听，支持顺序播放、音频回放、按句回听。支持设置音频播放速度，包括 0.5x/0.75x/1.0x/1.5x/2x 倍速，默认 1.0x 原速。</p> <p>（8）支持声纹注册与识别，支持在会中选中相关发言人的音频进行声纹注册，实时注册实时生效。也支持上传音频声纹注册。音频支持 wav、mp3、pcm、raw，支持中英声纹注册。并在后续会议中通过声纹技术实现发言人自动角色区分和识别，如果会中没有开启声纹识别或者效果不佳，会议暂停和结束时还可重新进行声纹分离。</p> <p>2. 音频转写</p> <p>（1）支持音频上传，支持创建音频转写，支持输入会议名称、会议地点、参会人员，选择转写和翻译语言，选择开启声纹，上传需要转写和翻译的音频，支持单次批量上传≤50 条音频，支持 mp3、wav、acc、aac、amr、m4a、ogg、pcm、wma、asf、avi、mov、mp4、wmv 等多种音视频格式。</p> <p>（2）支持音频转译，支持按照音频解码完成先后顺序依次进行音频转写和翻译，支持多语种识别及翻译，展示转写和翻译结果。</p> <p>（3）支持记录处理，支持结果修正后记录快速排版，自动调用本地编辑器 word/wps 处理记录内容，支持 doc、docx 格式；支持对转写和翻译内容的关键词句进行全文搜索和替换，支持按顺序检索全文关键词，支持替换关键词或关键句，支持单个替换和全部替换。</p> <p>（4）支持音频裁减，上传单条音频且音频时长≥3 分钟，支持设置音频转写区间，支持选择音频开始时间和结束时间，对音频中部分时间段语音进行转写，并支持选择音频裁减，仅保留所选择时间段音频。</p> <p>（5）支持音频回溯，支持会后音频回听，支持顺序播放、音频回放、按句回听。支持设置音频播放速度，包括 0.5x/0.75x/1.0x/1.5x/2x 倍速，默认 1.0x 原速。</p> <p>3. 同传会议</p> <p>（1）同传会议用于常见专业的会议保障。支持创建会议、转写及翻译的语言选择、选择录音设备、选择语音播报。</p> <p>（2）会中支持录音设备切换、转写及翻译的语言切换、字幕投屏设置及切换、投屏展示内容切换、清屏、语音播报设置及切换、声纹分离、实时转写及翻译内容的编辑及修正。</p> <p>（3）字幕模式和全屏模式投屏两种样式展示识别和翻译内容，可对字幕中的字体颜色、字号、行数、背景色进行配置，对 logo、slogan、图片背景进行自定义上传；支</p>		
--	---	--	--

	<p>持自定义配置中文字幕以中文简体或中文繁体展示。</p> <p>（4）会中可进行清屏操作，完成对字幕中的文本进行即时清除。</p> <p>（5）可通过手机扫码或输入网址方式，在手机端/web 端观看实时字幕同时收听语音合成的声音。</p> <p>（6）支持转写及翻译内容修正，支持会中实时及音频转写结果和翻译结果即时修改，支持对内容进行增加、删除、替换，支持撤销、恢复上一次操作。支持设置文本内容格式，包括字体、字号、加粗、斜体、下划线、删除线、对齐等。</p> <p>4. 悬浮字幕</p> <p>（1）提供实时悬浮字幕模块，可通过实时字幕形式展示实时语音转写及翻译内容，支持语种设置、显示设置原文/译文/双语、字幕样式设置、录音设备实时切换等。</p> <p>5. 历史记录</p> <p>（1）支持历史会议管理，支持批量管理实时会议记录、音频转写记录、同传会议记录和悬浮字幕记录，支持会议详情查看和编辑。</p> <p>（2）支持对会议名称、会议地点进行补充或修改；支持单条或多条会议批量下载和删除。</p> <p>（3）支持根据会议类型、会议状态筛查历史会议，支持按照会议名称、会议内容等关键词搜索会议。</p> <p>（4）支持已完成会议的复制操作，复制会议预填写信息及预设功能信息。</p> <p>（5）支持对该账号的使用情况进行数据统计，包括会议次数、会议时长、使用频率等。</p> <p>6. 效果优化</p> <p>（1）支持关键词优化，针对行业专业术语、人名、地名等个性化关键词，支持添加到关键词列表中提升识别效果。</p> <p>（2）支持关键词强制替换，针对规律性的识别错误，且通过关键词优化无法解决的，可进行强制替换。输入系统识别的结果以及希望识别的结果即可。</p> <p>（3）支持翻译优化，针对系统翻译错误的内容，也可以通过添加翻译优化关键词进行优化。用户输入原文和期望翻译的译文结果即可。</p> <p>（4）支持禁忌词屏蔽，针对发言人的一些口头禅，或者敏感词汇，不希望被记录下来的，可以添加到禁忌词屏蔽列表中，系统识别到会自动进行屏蔽处理。</p> <p>（5）支持分段设置，针对转写结果的分段方式，可进行自定义设置，系统提供 5 种方式供选择，用户可修改具体参数信息。支持智能分段，可根据标点、文本、时间等多种维度设置分段逻辑。包括智能语义分段、最大识别字数分段、设置说话停顿时间及识别字数自动分段、支持设置说话停顿时间及指定分段关键词自动分</p>			
--	--	--	--	--

	<p>段、支持设置分段关键词自动分段。</p> <p>（6）支持声纹管理，针对已经注册的声纹，支持分组管理。支持创建分组，并将相关声纹归属到某一分组中。支持声纹信息编辑，如声纹名称、声纹分组。支持单个或者批量声纹删除。</p> <p>（7）支持发言人管理，支持创建五级组织架构，进行发言人组织架构管理。创建会议时可直接选择管理好的发言人信息。</p> <p>（8）支持文档优化，用户可将篇章级的文本材料上传到系统中，系统通过小包训练的方式，自动提取关键词进行效果优化，支持 doc、docx、txt、ppt、pptx 格式。</p> <p>7. 系统设置</p> <p>（1）支持设置系统语言，支持中文、英语、阿语、日语、韩语、中文繁体多种系统语言界面，选择后即时切换。</p> <p>（2）支持系统服务异常检测，可检测当前系统转写服务、翻译服务、网络等是否正常运行。</p> <p>管理后台要求：</p> <p>1. 账号管理</p> <p>（1）支持系统管理员登录管理端，支持账号创建，支持创建≤600 个账号；</p> <p>（2）支持管理员查看账号离线/在线状态，是否调用相关引擎能力，禁用/启用账号以及对账号进行编辑修改。如普通用户忘记密码，管理员可进行密码重置，恢复成初始密码。</p> <p>（3）支持查看用户使用的数据统计，包括注册用户数、可用用户数；按日期查找各模块会议累计时长及累计次数，并用饼状图、柱状图进行展示。</p> <p>2. 数据统计</p> <p>支持管理员在管理后台查看系统整体账号情况及数据使用情况，包括历史注册用户数，当前可用用户数，累计会议时长，累计会议场次等，支持按照时间筛选查看。</p> <p>多语种能力要求：</p> <p>1. 部署环境：产品必须为国产自主研发（非 OEM）产品，离线部署，提供 1 路中英识别及文字翻译离线环境使用；</p> <p>2. 厂家具备国家保密科技测评中心出具的语音转写类产品检测报告；</p> <p>3. 应标产品所用的核心语音识别引擎，其普通话转写指标：清晰普通话中文语音识别率≥97%，英文语音识别率≥95%；</p> <p>4. 应标产品所用的核心翻译引擎，中英互译 Bleu 值≥55 分。</p> <p>5. 应标产品所用的核心合成引擎，中英文等语音合成 MOS 平均值≥4.0。</p> <p>6. 转写效率指标：实时语音平均转写速度≤200 毫秒。</p> <p>7. 音频转写实时率：音频文件转写实时率≤0.06。</p>			
--	--	--	--	--

30	智能门锁	1. 锁芯：C 级锁芯 2. 互开率 $\leq 0.01\%$ 3. 通讯方式：无线通讯 4. 电源不足时刷卡红灯闪烁提示用户更换电源，低电量提醒后还可正常使用 50 次以上 5. 支持 100 个白名单，可定义白名单时间段内是否允许刷卡，可设置多个时间段 6. 开锁方式：指纹、密码、卡片、微信公众号、WEB 端等。	7	台	2500
31	智能升降讲桌	桌体要求： 1. 讲桌为钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ；讲桌采用双层木质桌面设计，上层桌体木板厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，下层桌面厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。 2. 升降立柱最大承重为 $\geq 120\text{kg}$ ，讲桌具备垂直平面水平位置 $\geq 110\text{N}$ 推力位移仍不超过 5mm 的移动。 3. 讲桌尺寸设计为长 \times 宽 \times 高 $\geq 1620\text{mm} \times 770\text{mm} \times 875\text{mm}$ ，讲台桌面支持升降功能，水平桌面支持电动升降功能， $1080\text{mm} \geq$ 水平桌面距地高度 $\geq 780\text{mm}$ ，根据人体工学设计，水平桌面高度合适教师站、坐教学。 4. 机柜容量 $\geq 10\text{U}$ ，可适装标准 19 英寸系列网络、通讯类产品，机柜内部带有标准机架和标准电脑主机空间，主机柜门带有磁吸式小门，无需打开柜门即可开关电脑。机柜门采用大面积散热孔设计，易于柜内设备的通风散热，避免设备损坏。前后门都可以打开，方便设备安装及维护，前后门只需要一把钥匙管理。 5. 讲桌具有升降控制器设计，至少具备水平桌面距地高度 LED 数字显示、上升按键、下降按键；还具有一键调节水平桌面到出厂默认适合教师坐姿的高度和一键调节水平桌面到出厂默认适合教师站姿的高度，且均为独立按键，不与任何其他功能键复用，出厂即可使用，无需任何现场部署设置。 6. 讲桌支持桌面同品牌讲台屏体控制升降，无需使用升降控制器物理按键操作，并可通过软件与老师账号绑定记录老师独有的升降高度数据。 屏体要求 1. 智能讲台屏体的屏幕采用 ≥ 23.8 英寸电容触摸屏且采用防眩光钢化玻璃面板，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ；支持 ≥ 10 点触控；支持屏幕手动角度调节。 2. 屏体侧面具有物理实体快捷按键 ≥ 6 个，按键功能包括对屏幕一键开/关屏幕、对匹配的大屏进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减。 3. 屏体侧边具有 ≥ 2 路 USB 数据口，可接入 U 盘等设备，且可被匹配的大屏识别和通讯； ≥ 1 路 Type-C 和 HDMI IN 接口，均可单路将连接外界笔记本电脑画面显示在屏幕及匹配的大屏上，其中 Type-C 还可连接外接移动桌面系统终端即可将移动桌面系统终端画面显示在主屏幕及	6	台	12000

		<p>匹配的大屏上；具有≥ 1个 220V 国标五插电源接口，支持对外供电。</p> <p>4. 屏体底座内置接口：HDMI IN≥ 2个；HDMI OUT≥ 1个；USB≥ 4个；RJ45≥ 1个；AUDIO OUT≥ 1个；RS232≥ 1个。</p> <p>5. 讲台屏具备教学课件（PPT、PPTX、ENBX）提示功能，课件进入放映模式后，在讲台工作台区域显示下一页课件和当前页课件备注，并支持通过讲台工作台区域进行上下页切换；教学课件提示支持常见的课件软件使用，包含 Office、WPS、教学白板，支持常见的课件格式提示，包含 ppt、pptx、enbx。</p> <p>6. 讲台屏具备 U 盘隐私操作功能，当在大屏或讲台插入 U 盘后，可以选择在讲台上安全打开 U 盘，打开后 U 盘上内容仅讲台上可见；点击 U 盘内容后，可以在大屏上打开该内容。</p>			
32	◆ 中控系统	<p>控制终端要求：</p> <p>1. 需要集成电源、音视频、通讯等模块，控制主机需要支持接入触控面板、普通按键面板，支持机架式安装。</p> <p>2. 需要具备系统锁定功能，系统锁定后操作面板任何按键操作无效，解锁后面板按键起作用；需要支持管理平台远程控制解锁上课、刷卡解锁上课、课表自动上课。</p> <p>3. 需要具备 IC 卡权限管理，支持刷卡启动系统，IC 权限验证支持脱网工作模式；本地存储≥ 3万张 IC 卡数据及≥ 4万条刷卡记录，支持由管理平台统一授权。</p> <p>4. 需要支持课表自动管控功能，支持按课表时间自动执行系统开启和关闭；支持本地课表存储。</p> <p>5. 需支持本地控制面板及管理平台远程控制多媒体设备开关、信号切换、触控面板解锁、锁定等功能，具备计算机、笔记本、无线投屏音视频一键切换，一键开关系统。</p> <p>6. 音视频接口：HDMI 输入：≥ 4路，支持 4K、1080P、720P、1024\times768 等分辨率信号接入；HDMI 输出：≥ 6路，支持 4K 高清信号传输；支持 EDID 读取、设置（适配投影机、显示器、触控屏等设备），要求支持 4K、1080P、720P、1024\times768 等多种分辨率；音频接口：≥ 1路 3.5mm 音频输入，≥ 2路 3.5mm 立体声音频输出。</p> <p>7. 通讯与控制接口：≥ 7路 RS232（设备控制）；≥ 1路 RS485 接口；≥ 4路 I/O（无源干接点）；≥ 1路 LAN（网络控制）接口；≥ 1路读卡器接口（RJ45 类型，支持 12V 供电）；≥ 1路交互面板接口（RJ45，12V 供电，数据通讯）。</p> <p>8. 电源控制端口：≥ 3路 220V 可控电源插座；≥ 2路 220V 幕布控制端口；≥ 4路单刀双掷开关控制端口，无源干接点输出；电源规格：输入 220V\sim50Hz 10A，输出 220V\sim50Hz 9A。</p> <p>9. 需要支持通过浏览器或专用软件自定义功能键码、逻辑序列（如“上、下课模式”一键触信号切换等），支持终</p>	7	台	10000

		<p>端设备 IP 地址、MAC 地址扫描；支持设备位置绑定；支持固件升级；支持云端配置数据备份。</p> <p>控制面板要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 7 英寸电容触控屏；分辨率 $\geq 1024 \times 600$；对比度 $\geq 800:1$。 2. 操作系统：要求 Android11 及以上版本；处理器：\geq四核 1.8GHz；存储配置：$\geq 4G$ 内存，$\geq 16G$ 存储；显示：≥ 1 路 LAN 以太网端口（RJ45），≥ 1 个 RS485 接口。 3. 根据用户需求支持操作界面可视化编程，可自定义背景图片、功能图标、颜色方案及锁屏壁纸，自定义界面和控制逻辑，适配个性化场景需求；需要支持通过设置平台网络远程配置，需支持配置程序云端备份。 4. 与控制终端配合可以对多媒体教室设备一键开关控制，支持联动控制（如上下课指令、设备开关、信号切换、录播控制等）。 5. 需支持 IP 语音对讲功能，具备拾音麦和喇叭；支持分机号码配置，接入 IP 语音服务器后可实现各教室与控制室 IP 语音通话功能。 6. 需支持密码验证解锁功能，输入正确密码后面板解锁，开启系统。 7. 控制面板通讯接口需支持 RJ45 模块方式，支持网线连接智能终端主机实现通讯与供电，不需配置单独电源。 			
33	对接服务	本项目所包含的录播、中控、班牌、门锁、投屏等设备需与前期学校已建成的管控平台进行数据融合及对接，确保设备可以接受对应平台管控，实现设备统一管理，数据统一维护，资源统一调用。	1	项	50000
34	教室环境改造	详见施工图及工程量清单。	1	项	580372.77
35	系统集成服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教室内包含但不限于智慧黑板、光能黑板、录播设备、音频设备、智能门锁、电子班牌、桌椅等硬件设备的安装及调试。 2. 各类软件的安装及调试。 3. 设备使用培训。 4. 质保期内一年两次定期巡检维护。 	1	项	90000

二、说明

（一）以上技术参数注明的规格型号如出现指向某品牌参数或型号，仅作为货物说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。采购产品如属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

（二）供应商可根据投标产品技术参数情况，自行提供相关证明资料以证明所投产品技术性能真实性，供应商对所提供的产品的证明资料的真实性负责，并承担相应的法律责任。（注：技术参数指标证明资料为生产厂家技术白皮书或相关检测报告或官方彩页等

公开发行人及能证明所投标产品技术性能参数的相关资料或文件。)

(三) 建议供应商在技术规格偏差表（详见投标文件格式）备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

(四) 本项目为非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重现确定核心产品：中控系统。

三、交货与验收

(一) 供货要求

1. 交货期（合同履行期限）：供货及安装 60 日历天完成。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 质量标准：符合国家相关规定及行业标准。
4. 包装：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
5. 供应商所提供产品应是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且应符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时供应商须提供产品的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

(二) 验收要求

1. 安装调试结束后，采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况；验收由采购人（包含委托的第三方验收机构）和中标人共同参与下完成，按国家有关的规定、规范进行。
2. 中标人交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明。
3. 若在验收时发现产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，直到满足招标文件要求和投标文件响应为止，所产生的一切费用（含所有检验费用）由中标人全部承担；如产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人将不予支付剩余货款，同时有权要求索赔，并报同级财政部门按照政府采购法及相关规定进行处理。
4. 中标人负责合同项目产品的运输、安装及调试，一切费用由中标人负责。
5. 中标人安装时必须对各安装场地内的其它产品、设施有良好保护措施。在安装过程

中，由于中标人安装、调试失误所造成的产品损坏，一切修复费用由中标人负责。

6. 验收标准：符合国家相关标准并满足招标文件要求。

四、售后服务

（一）质保期：自安装完毕验收合格之日起 3 年质保。

（二）供应商中标后必须提供设备的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。

（三）在调试通过后提供保修服务，能及时地为用户提供备品备件，在保修期内，所有服务及配件全部免费；在保修期外，只收取成本费用。

（四）供应商中标后提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

（五）供应商须有专职的维修工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，质保期内 0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。

（六）供应商根据自身情况结合项目售后服务要求，提供售后服务方案，包括但不限于建立完善的售后服务管理体系和专业服务队伍、质保期内及质保期满后的服务内容、服务响应时间、巡检保养、服务保障措施等内容。

五、项目实施

（一）供应商根据项目情况，确定项目的整体目标，明确项目实施的核心内容和重点任务，确保项目实施过程中的质量和效率，保证项目如期保质保量完成。

（二）供应商根据自身情况结合项目内容，有针对性地提供项目实施方案，包括但不限于生产加工及质量保证方案、供货及安装调试方案、项目进度计划与保障措施及安全保障措施等内容。

六、其他说明

（一）教室环境改造具体内容详见工程量清单、图纸

1. 本项目“采购清单及要求”中“教室环境改造”部分采用工程量清单报价，供应商应根据采购人提供的工程量清单填报价格，填写项目编码、项目名称、项目特征描述、计量单位、工程量。

2. 工程量清单报价应包括按招标文件及技术规范、现场测量的数据和有关文件资料等规定，实施和完成合同所需的人工费、材料费、材料检验试验费、机械费、措施费、管理费、利润、税金、维护等全部费用，以及合同文件规定的应由供应商承担的所有责任、义务和一定的风险。

3. 供应商应按照招标文件提供的工程量清单逐项填写单价及合价，并做单价分析，

否则按无效响应处理。供应商没有填写单价及合价的项目，采购人将视为此项费用已包括在工程量清单项目的其他单价及合价中而不予支付。

4. 价格调整：

①本项目采用固定单价方式。除施工过程中由于设计或发包方变更引起的工程项目或工程量的增减，经采购人认可后可以调整外，其余一律不得调整。供应商在计算报价时，应充分考虑企业自身实力和承受风险的能力。

②变更部分调整办法：按原投标文件相应单价或类似单价参照执行，无相同或类似单价的，由双方根据市场情况协商确定，但计算程序、下浮率均参照原招标文件。

5. 环境改造部分招标控制价为：580372.77 元。项目结算时，结算价低于该项中标金额时，据实结算；结算价高于该项中标金额时，按该项中标金额进行结算。

6. 经采购人同意，本项目供应商可以依法将教室环境改造部分采取分包方式履行合同。供应商拟在中标后将本项目的教室环境改造部分进行分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，并附分包承担主体相应的资质且不得再次分包。采取分包方式履行合同的，中标供应商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。否则不能采取分包方式履行合同。

（二）本次采购预算为：人民币 2797972.77 元，供应商的报价高于采购预算和各分项预算的视为无效投标。供应商的报价包含完成本项目采购的货物、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、环境改造、质保期服务等与之相关的一切费用。

（三）在项目实施过程中，除不可抗力因素外，所有为本项目实施所发生的安全事故的责任及后果均由成交供应商承担。

（四）成交供应商不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究法律责任和经济责任。

第四部分 合同主要条款

济源职业技术学院 （项目名称） 采购合同

（此模板仅供借鉴，涉及具体项目要一事一议）

合同编号：_____

甲方：济源职业技术学院

乙方：_____公司

甲乙双方根据招标编号_____“济源职业技术学院项目名称”采购文件、乙方投标文件及中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，就乙方向甲方提供中标 设备及安装调试事宜，本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本 合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

一、设备清单

序号	设备名称	参数（型号）	单位	数量	单价	备注
合计						

二、设备的交付、安装调试

- （一）交货时间：合同签订后_____日历日内交货并调试完成。
- （二）交货地点：济源职业技术学院。
- （三）甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装条件的场地。
- （四）乙方负责设备、软件安装调试，并承担设备、软件安装调试的所有附件和材料（含室内的各类管线）；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料。
- （五）乙方应向甲方一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料。

（六）乙方应免费对甲方至少三名人员进行培训，使甲方三名人员均能够熟练掌握该批设备和软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术，并能够判断和解决设备的一般故障。

（七）乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故由乙方负全责。

（八）乙方应遵守国家或地方政府及甲方有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线等财物不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

（九）乙方在施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

三、设备验收

（一）乙方提供的设备、软件与附件必须为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，合同中未列明的，以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准。

（二）乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货发生的一切费用。

（三）甲方对设备规格型号及软件有异议的应在全部货物安装后十个工作日内以书面形式向乙方提出。

（四）乙方应保证所提供的设备和软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权、版权或其他合法权益，若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的一切损失，应由乙方承担。

（五）乙方履约完成并提交验收申请后七个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如产生异议，可在项目验收（完毕）后三个工作日内由第三方重新进行验收，费用由申请方承担。

（六）验收内容为仪器设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况。

四、合同总金额及付款方式

（一）合同总金额：人民币_____元整，小写_____元。

（二）合同价为济源职业技术学院的交货价，含设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

（三）甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以济源职业技术学院为客户名

称的发票。

（四）质保期为自验收合格之日起_____年期，乙方提供相应质量保函。

（五）支付方式：_____

五、质量保证、保修条款及售后服务

（一）严格按照采购文件要求和投标文件承诺，质保时间凡系统出现故障，0.5 小时内响应，1 小时内到达现场，12 小时内解决问题，24 小时如不能及时解决问题，乙方为甲方提供备机服务，直到原设备修复。

质保期外，免费上门服务。凡系统出现故障，1 小时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

（二）乙方应向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询。

乙方售后服务电话：_____联系人_____；地址：_____。

六、权利及义务

（一）甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品 有权拒绝接收，并追究违约责任。

（二）甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。

（三）甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。

（四）乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项。

（五）乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

（一）甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方 造成的经济损失，并向对方支付合同总额 20%的违约。

（二）若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每个工作日按本合同总价 2%的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权解除合同，乙方除向甲方支付本合同总价 20%的违约金外，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。

（三）甲方如果无正常理由拒绝收货，按甲方违约处理。

（四）乙方若不按合同履行服务承诺，每出现一次违约情况，应向甲方支付赔偿金人

民币 500 元（伍佰元）。三次以上违约，乙方将承担甲方为维修服务所产生的所有费用，并取消乙方今后五年参与甲方设备招投标的资格。

（五）甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件，不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密。

（六）乙方不得私自分包、转包项目，如有违反，由乙方承担全部责任。

（七）因不可抗力造成违约，甲乙双方再另行协商解决。

八、争议及解决办法

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进 行协商解决，但仪器设备及软件的技术参数不得低于招标文件要求和投标 文件承诺，如不能协商解决则应向甲方所在地人民法院诉讼，相关费用由过错方支付。

九、合同生效及其它

（一）乙方提供的产品的技术规格符合企业标准及招标技术要求；如有偏差以招标文件、投标文件、合同三文件技术指标最高高于正偏差为准。

（二）合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

（三）本合同经双方代表签字后生效。本合同共 页，一式 份，每一份具有同等的法律效力。

（四）本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：济源职业技术学院

乙方：

地址：

地址：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

（甲方公章）

（乙方公章）

开户行：

账号：

合同签订地：河南省济源产城融合示范区

合同签订日期： 年 月 日

特别说明：各供应商按照以上采购合同版本和各自投标文件内容提前准备采购合同，如被推荐为中标供应商，在中标公告和中标通知书发布之日起 1 个工作日内与采购人签订采购合同。

附件

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与 采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小企业发展，
针对参与政府采购活动

的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项 目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构。可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第五部分 投标文件格式

济 源 市 政 府 采 购

济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购 项目

投 标 文 件

采购项目编号：济源采购-2025-252

入场交易编号：JGZJ-采购-2025295

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

目 录

序号	内容	页码
一	投标函	
二	开标一览表	
三	报价明细表	
	已标价工程量清单（仅限环境改造部分）	
四	技术规格偏差表	
五	法定代表人身份证明	
六	授权委托书及被授权人身份证明	
七	技术部分	
八	资格审查资料	
九	中小企业声明函	
十	投标承诺函	
十一	政府采购供应商质量保证承诺函	
十二	其他	

（投标人可根据实际情况自行添加目录内容）

一、投 标 函

致：采购人名称

根据贵方的（项目名称）招标文件，签字代表（全名、职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交的电子投标文件，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标报价为人民币（大写）_____元，¥：_____。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同权利和义务以及每一项招标项目要求。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；对评标委员会根据招标文件相关规定判定我方为非实质性响应投标无任何异议，我方完全理解并接受采购单位不解释未中标原因。

4. 其投标自投标截止之日起有效期为60日历天。

5. 如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，视为放弃投标，如中标视为放弃中标，自愿承担被财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

投标人代表姓名、职务：

日期：

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	¥ _____ 大写： _____
交货期（合同履行期限）	
质保期	
核心产品生产 厂家品牌	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
备注	

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2025 年 月 日

三、报价明细表

序号	货物名称	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
合计	大写： 小写：								

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2025 年 月 日

附：

已标价工程量清单（仅限环境改造部分）

四、技术规格偏离表

序号	名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
4						
5						

备注：

1. 供应商所投标产品参数应对照招标文件第三部分“采购项目需求及要求”的参数，逐条填写本表，如存在偏差的必须如实填写，完全复制照抄招标文件要求的参数、提供虚假材料的按无效响应处理，并承担相关法律责任；供应商根据实际情况自行调整表格。

2. 建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2025 年 月 日

五、法定代表人身份证明

（法定代表人姓名）在我单位担任（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

投标人名称（盖章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

六、授权委托书及被授权人身份证明

本授权书声明：注册于（注册地址）的 公司的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（如有分支机构）在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标及合同的执行、完成和售后服务，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

地址：

日期：

被授权人身份证复印件正反面粘贴处

七、技术部分

（一）技术参数及响应

供应商需提供（不限于）与本项目技术及参数的相关证明文件，如宣传彩页、技术白皮书、检测报告、专利证明等公开发布及能证明所供产品技术性能参数的相关资料或文件。

备注：

证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

1. 货物主要技术指标和性能的详细描述。
2. 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料。

八、资格审查资料

一、济源产城融合示范区政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立 企业诚信守法形象本企业对项目政府采购活动郑重承诺如下：

（一）我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 未被列入严重违法失信名单、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；
7. 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
8. 未曾作出虚假采购承诺；
9. 符合法律、行政法规规定的其他条件

（二）我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、供应商关系（与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺书）；

三、不存在联合体响应的声明。

四、其他相关资料。

注：各供应商所提供的以上证明材料须真实有效。

九、中小企业声明函

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。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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：

1. 供应商填写前应认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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）的相关规定。

2. 供应商应严格按照本声明函要求进行声明，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3. 评审时按照《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）对供应商声明所属的企业划型标准进行认定。

4. 本声明函中的“标的名称”指产品名称，供应商应对本项目采购范围内的所有产品逐项进行声明。

5. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业（制造业）

残疾人福利性单位声明函（若是）

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

（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。 本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期：

十、投标承诺函

采购人名称：

我单位（投标人名称）在参加_____采购项目，项目编号_____，入场交易编号_____，根据《中华人民共和国政府采购法》《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）等相关规定，以及本项目招标（采购）文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1. 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；在诚信库入库及参与贵方组织的采购项目所提供的全部资料真实有效。

2. 在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标。

3. 若我单位被确定为中标人，我方将及时在规定的时间内领取中标（成交）通知书；无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同，在签订政府采购合同时严格按照采购及投标文件确定的事项签订政府采购合同。

4. 在诚信库入库、参与投标过程中绝不提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉。

我单位如违背以上承诺，采购人有权取消我方中标（成交）资格、追究由我方造成的经济损失（按项目投资金额 2%的比例缴纳投标保证金），并按照相关规定对我单位追究法律责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十一、政府采购供应商质量保证承诺函

致：采购人名称

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护规范、有序的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格按照招标采购文件及投标文件的相关要求及时响应提供货物或服务，并根据质量保证的响应期限内提供如下承诺：

1. 若在质量保证的响应期限内由于采购人的原因造成的货物质量问题，采购人只承担更换货物的直接材料费用；

2. 若在质量保证的响应期限内非采购人的原因造成的货物或服务出现质量问题，我单位（本人）承担货物更换、维修或整改的全部费用，直至采购人满意为止；

3. 货物经三次维修或更换，或服务经三次整改，仍不能满足采购人需求的，采购人有权解除采购合同，除已付款项全额返还外，另外按已付款的 30%向采购人支付违约金。

本承诺函系采购合同的组成部分，与采购合同约定不一致的，优先适用本承诺函。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效响应处理。

2. 投标人（供应商）的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十二、其他

廉洁责任承诺书

我公司承诺：

在济源职业技术学院匠心楼多媒体教室（二期）采购项目采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与本项目工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（签章）：

法定代表人（签章）：

日期：

技 术 标 文 件(暗标部分)

供应商根据本项目招标文件技术标制作要求，结合具体内容自行制作。