

项目编号：乐采购磋商-2024-26

南乐县实验中学计算机室等电教信息化类采购 安装项目

竞 争 性 磋 商 文 件

采 购 人：南乐县实验中学

代理机构：中科经纬工程技术有限公司

日 期：二零二四年十月



目 录

第一部分 磋商公告

第二部分 磋商项目要求

第三部分 磋商须知

第四部分 项目技术要求

第五部分 合同（样本）

第六部分 响应文件格式

第一部分 磋商公告

一、项目名称：南乐县实验中学计算机室等电教信息化类采购安装项目

二、项目编号：乐采购磋商-2024-26

三、预算金额（最高限价）：1816000 元。

四、采购项目需要落实的政府采购政策：

1、为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库〔2020〕46 号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》及财库〔2022〕19 号文《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。（本项目执行 20%的价格扣除）

中小企业划型标准见《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），投标人提供《中小企业声明函》（格式见招标文件附件）

2、监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

3、没有提供所投货物制造商《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。

4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、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成交供应商，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

五、项目基本情况：

1、采购内容：计算机教室 2 座；录播室 1 座；相关配套设备设施。要求经销商提供全方位服务，安装调试、维修保养、退换货处理等，用于教育教学。具体详见招标文件第四部分项目要求；

2、资金来源：财政资金

3、供货安装期：签订合同后 45 日历天内供货安装完毕

4、质量要求：满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求

5、供货地点：采购人指定地点

6、质保期：满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求

7、标段划分：本项目共分为一个包。

六、供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份

证明)；

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度以来任一年度的财务审计报告或银行出具的资信证明）；

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺，格式自拟）；

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；

参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行承诺，格式自拟）；

具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

2、开标结束后，采购人资格审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，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”的投标人将被拒绝参加投标活动（投标供应商不再提供）。

3、本次招标不接受联合体投标，不允许转包和分包。

注：1. 供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件 2），无需再提交上述证明材料。

2. 本次招标采用资格后审，不符合资格的将被评标委员会拒绝。投标人对资料的真实性、合规性负责。采购人将保留查询投标人资料真实性的权利，一经发现弄虚作假，将取消其报名或中标资格。

3. 投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。

七、是否接受进口产品：否。

八、获取电子竞争性磋商文件事项：

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件；

4、售价：无

九、响应文件提交的截止时间及地点

1、时间：2024 年 10 月 29 日 9 时 30 分。（北京时间）

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室；

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人不需到现场参加开标活动。

4、本次交易项目通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、答疑、结果公示实行全程电子化。

十、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2024 年 10 月 29 日 9 时 30 分。（北京时间）

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室；

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密及网上提交二次报价。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>（注：使用 IE11 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

十一、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。

公告期限为五个工作日。

十二、联系方式

采购人：南乐县实验中学

地址：河南省南乐县城关镇南关南后街 112 号

联系人：黄占刚

联系方式：13849307555

采购代理机构：中科经纬工程技术有限公司

地址：郑州市经济技术开发区经南三路 9 号

联系人：陈忠豪

联系方式：15939393260

发布人：中科经纬工程技术有限公司

发布时间：2024 年 10 月 16 日

第二部分 磋商项目要求

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：南乐县实验中学 地址：河南省南乐县城关镇南关南后街 112 号 联系人：黄占刚 联系方式：13849307555
2	招标代理机构	采购代理机构：中科经纬工程技术有限公司 地址：郑州市经济技术开发区经南三路 9 号 联系人：陈忠豪 联系方式：15939393260
3	项目名称	南乐县实验中学计算机室等电教信息化类采购安装项目
4	资金来源	财政资金
5	资金落实情况	已落实
6	供货安装期	签订合同后 45 日历天内供货安装完毕
7	质保期	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
8	质量要求	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
9	付款方式	双方合同中约定
10	合格投标人的资格条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p style="padding-left: 2em;">具有独立承担民事责任的能力（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）；</p> <p style="padding-left: 2em;">具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年度以来任意一年的财务审计报告或银行出具的资信证明）；</p> <p style="padding-left: 2em;">具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自行承诺，格式自拟）；</p> <p style="padding-left: 2em;">有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2024 年以来任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；</p> <p style="padding-left: 2em;">参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行承诺，格式自拟）；</p> <p style="padding-left: 2em;">具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、开标结束后，采购人资格审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、</p>

		<p>政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动（投标供应商不再提供）。</p> <p>3、本次招标不接受联合体投标，不允许转包和分包。</p> <p>注：1.供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件 2），无需再提交上述证明材料。</p> <p>2.本次招标采用资格后审，不符合资格的将被评标委员会拒绝。投标人对资料的真实性、合规性负责。采购人将保留查询投标人资料真实性的权利，一经发现弄虚作假，将取消其报名或中标资格。</p> <p>3.投标单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目投标。</p>
11	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 合体资质按照联合体协议约定的分工认定
12	信用查询	1. “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）
13	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
14	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
15	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间前 5 日前
16	采购人修改、澄清的时间	投标截止时间 5 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
17	偏离	未带“★”项允许负偏离。
18	构成招标文件的其他资料	招标文件的补充文件（如有）、投标答疑纪要（如有）
19	投标截止时间	2024 年 10 月 29 日 9 时 30 分（北京时间）
20	构成投标文件的其他资料	无
21	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
22	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许…
23	报价要求	供应商的投标报价包含本项目所有服务费用，并且不得超出本项目公告

		公示预算价。
24	投标文件份数	纸质版两份，电子版一份（项目结束后，中标单位提供）
25	电子投标文件编制要求	<p>1. 响应文件全部采用电子文档（. GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在首次响应文件截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人（供应商）错峰上传，响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。</p> <p>注：为保证响应文件按照磋商文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上磋商程序。</p> <p>2. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。</p>
26	电子投标文件递交方式	<p>1. 在响应文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南-响应文件制作操作指南）。</p> <p>2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。</p>
27	电子标书解密方式及二次报价	<p>1、解密方式：网上解密，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》（http://www.pyggzy.com/）按时解密。</p> <p>2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。</p> <p>注：远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。</p>
28	签字或盖章及要求	1. 电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
29	递交投标文件地点	见公告
30	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：
31	开标时间和地点	见公告
32	评标委员会	评标委员会：共3人，其中采购人代表1人，由采购人在政府采购评标专家库中随机抽取专家2人。
33	是否授权评标委员会确定成交人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选人数： <u>1-3</u> 人。
34	对采购人的纪律要求	采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
35	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评

	求	标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
36	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
37	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
38	询问和质疑	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑并电话通知采购人和采购代理机构。
39	招标代理服务费	收费参照豫招协[2023]002号文件通知规定的收费标准，由成交单位在领取成交通知书前向招标代理机构缴纳。
40	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	制造业
41	政府采购政策	<p>1、除本磋商文件中明确规定使用进口产品外，响应文件中不允许含有产自境外的进口产品，否则其响应文件按无效处理。</p> <p>2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，强制采购《政府采购品目清单》中规定的强制节能产品（具体见品目清单中“★”标注），优先采购列入《政府采购品目清单》内的其他节能产品、环境标志产品。</p> <p>本次采购若涉及《政府采购品目清单》内强制采购的节能产品，无论项目说明中是否明确为强制节能产品，供应商都必须投报强制节能产品，否则按无效响应文件处理。供应商必须填写《节能产品报价说明表一》。</p> <p>如果在《政府采购品目清单》中无对应细化分类或该清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外选择。</p> <p>本次采购的产品如《政府采购品目清单》内的环境标志产品、优先采购的节能产品，需要价格扣除或加分的，须填写《节能产品报价说明表二》、《环境标志产品报价说明表》。</p> <p>3、政府采购项目，支持中小企业、监狱企业发展。如供应商为监狱企业或所报产品为监狱企业产品并需要价格扣除的，须提供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复印件加盖公章，并且填写《监狱、小型和微型企业产品报价说明表》。</p> <p>供应商属于小型或微型企业，提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。并需要价格扣除的，须提供所投货物制造商《中小企业声明函》，并且填写《监狱企业、小型和</p>

		<p>微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。</p> <p>按照《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。如供应商为残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>
<p>招标文件中若出现释义不明处，以采购人解释为准。</p>		

第三部分 磋商须知

一、竞争性磋商文件

竞争性磋商文件用以阐明项目要求、磋商程序、评定成交标准、付款方式和合同条款。竞争性磋商文件由下述部分组成：

- (1)磋商公告
- (2)磋商项目要求
- (3)磋商须知
- (4)项目技术要求
- (5)合同（样本）
- (6)响应文件格式

二、投标人响应文件

1. 电子投标文件编制

响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

2. 投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容：

- 2.1、声明书
- 2.2、首次报价一览表
- 2.3、实质性技术参数响应表
- 2.4、供货方案
- 2.5、资格声明函
- 2.6、法定代表人身份证明书
- 2.7、法定代表人授权委托书
- 2.8、资质证明文件
- 2.9、反商业贿赂承诺书
- 2.10、中小企业声明函(按实际情况填写)
- 2.11、投标承诺书
- 2.12、投标人认为有必要附的其他材料

投标人应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按本文件的要求提供响应文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3、投标报价

二次报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，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。

任何有选择性品牌、选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4、不收取投标保证金，不收取履约保证金。

5、投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

（1）投标人在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

（2）投标人未按规定时间提交响应文件的。

（3）投标人恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

（4）成交投标人因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

6. 投标文件的签署

6.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

7、投标人应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），投标人没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其响应文件被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

三、 投标文件的递交

8、投标文件的递交

8.1 响应文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子响应文件在网上进行上传。在响应文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，响应文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>”办事服务—操作指南-响应文件制作操作指南）。

8.2 供应商必须在投标截止时间前完成电子响应文件的上传,投标截止时间前未完成电子响应文件上传的,视为投标无效。

8.3 供应商上传的电子加密响应文件,需由供应商按时网络进入与本项目相匹配网上开标室,按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子响应文件,其投标将被拒绝

四、磋商程序

9、磋商

磋商时间: 见公告

磋商地点: 见公告

9.1 竞争性磋商可以根据项目情况采取两轮磋商,中科经纬工程技术有限公司在磋商公告规定的时间和地点组织磋商。

(1) 第一轮磋商:磋商小组逐家研究供应商所投磋商响应文件中质量保证、服务内容等内容,并按照磋商文件中的报价作为第一次报价。

(2) 第二轮磋商:磋商小组对第一轮磋商中所发现的问题与供应商进行第二轮磋商,完毕后参与磋商的所有供应商在规定时间内同时提交最终报价,**以最终报价作为计分标准。未在规定时间内提交最终报价的,按无效投标处理。**

供应商存有下列情况之一的,投标无效,不再进行最终报价:

- a、投标响应文件未按磋商文件要求签章的;
- b、不具备磋商文件中规定的资格要求的;
- c、报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的;
- d、投标产品未实质性响应磋商文件规定的;
- e、投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- f、法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

(3) 磋商小组根据磋商文件规定的评分标准及与供应商的磋商情况,独立打分,总得分最高的供应商将成为成交供应商。如得分相同,最终报价低的优先;得分相同,最终报价也相同的,按技术部分得分排序确定。

五、评标、定标

10、磋商小组

中科经纬工程技术有限公司将根据本次采购项目的特点组建磋商小组,其中专家的人数

不少于成员总数的三分之二，磋商小组对磋商响应文件进行制定、审查、澄清、评估和比较。

11、成交原则

(1) 磋商小组将遵循公开、公平、公正的原则对待每个参加磋商的投标人。

(2) 严格按照竞争性磋商文件的要求，根据质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求且最后综合得分最高的原则确定成交投标人。

12、投标人应自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

13、保密及其他注意事项

(1) 在磋商期间，投标人不得向磋商小组成员询问其它投标人的磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

(2) 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予投标人合同时，磋商小组成员不得与投标人私下交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人都不得将磋商情况扩散出磋商小组成员之外。

(3) 不向未成交方解释未成交原因，不退还响应文件。

资格审查方法：合格制

条款号		评审因素	评审标准
1	资格性评审	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合“第二部分 磋商项目要求”第10条规定
		信用记录	符合“第二部分 磋商项目要求”第10条规定
		其他要求	符合“第二部分 磋商项目要求”第10条规定
2	符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
		响应文件签字盖章	符合“第二部分 磋商项目要求”的规定
		响应文件格式	符合“第六部分 响应文件格式”的要求
		投标内容	符合磋商文件的相关规定
		供货安装期	签订合同后45日历天内供货安装完毕
		供货地点	采购人指定地点
		质保期	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
		质量要求	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求
		投标有效期	自投标截止之日起60日历天
		投标报价	只能有一个有效报价，且不得高于采购预算
		其他要求	符合磋商文件的其他相关要求
资格审查内容有一项不通过，不再进行下一步评审。			

综合评标法（100分）

报价部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>本项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理</p> <p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。(2) 其他投标人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)x30 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>(3) 为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
技术部分 (35分)	技术要求 (20分)	<p>评委根据投标文件内容及所投产品打分，投标人所投设备完全满足招标文件技术要求的，得 20 分。非“★”号标注的部分为一般性技术参数，每有一条不满足扣 2 分，扣完为止。</p>
	产品质量 (15分)	<p>1、为确保智慧黑板的安全可靠运行，所投智慧黑板厂商需提供产品通过强制性产品认证得 3 分。少项不得分。（提供相关检测报告复印件）</p> <p>2、投标人所投教师计算机提供同品牌网络防雷模块检验报告得 2 分。少项不得分。（提供相关检测报告复印件）</p> <p>3、所投教师计算机、学生计算机产品键盘防水须达到 IPX7 级,并提供检测报告得 2 分。少项不得分。（提供相关检测报告扫描件）</p> <p>4、所投教师计算机、学生计算机产品防尘通过 IP5X 防护等级产品检验，并提供检测证书得 2 分。少项不得分。（提供相关证书扫描件）</p> <p>5、所投教师计算机、学生计算机产品工作温度下限$\leq -10^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$，工作恒定湿热$\geq 40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$，$\geq 95\% \pm 3\% \text{RH}$并提供检测证书得 2 分。少项不得分。（提供相关证书扫描件）</p> <p>6、所投教师计算机、学生计算机产品电磁兼容辐射符合 B 级限值发射要求并低于国家标准 4dB 以上，提供检测证书得 2 分。少项不得分。（提供相关证书扫描件）</p> <p>7、所投教师计算机、学生计算机产品噪声声压级$\leq 19.3\text{dB(A)}$，噪声声功率级$\leq 2.85\text{Be1(A)}$ 提供检测证书得 2 分。少项不得分。（提供相关证书扫描件）</p>
商务部分 (35分)	供货方案 (30分)	<p>1、投标人针对本项目制定的总体服务方案： 方案措施合理、科学、安全、切实有效的，视情况得 6 分； 方案措施欠佳的，视情况得 3 分； 方案措施存在明显缺陷的，视情况得 1 分； 未提供本项的不得分。</p> <p>2、依据投标人所提供项目供货方案的科学性、合理性、完善程度进行评审： 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、完善程度高、从发货到卸货分发都有具体、详尽流程的得 6 分； 投标人提供项目供货方案科学易操作、合理便于实施、但完善程度一般不够详尽的得 3 分； 投标人提供项目供货方案供货方案科学易操作、但合理性一般不便于实施、完善程度一般不够详尽的得 1 分；</p>

		<p>投标人没有提供项目供货方案，或其供货方案的科学性、合理性、完善程度上有缺项的得 0 分。</p> <p>3、投标人针对本项目制定的人员配备、分工、责任等方案科学有效的得 6 分； 方案欠佳的，视情况得 3 分； 方案存在明显缺陷的，视情况得 1 分； 未提供本项的不得分。</p> <p>4、进度计划及保证措施 能够提出针对本项目的进度计划及保证措施，依据计划及保证措施的科学性、合理性、可行性进行综合评分。 进度计划及保证措施完善、周全，完全能够保证项目按时保质保量完成的得 6 分； 进度计划及保证措施合理、可行，基本能够保证项目按时完成的得 3 分； 进度计划及保证措施一般，不足以保证项目按时完成的得 1 分；未提供本项的不得分。</p> <p>5、质量控制措施 能够提出针对本项目的质量控制措施，依据质量控制措施的科学性、合理性、可行性进行综合评分。质量控制体系完善、周全，质里控制措施针对性强且科学、合理、可行的得 6 分； 质里控制体系合理、可行，质里控制措施针对性弱、基本科学、合理可行的得 3 分； 质量控制体系一般，质里控制措施无任何针对性、不合理的得 1 分； 未提供本项的不得分。</p>
	售后服务方案 (5分)	<p>售后服务计划、售后服务内容、售后服务方式，根据投标人在上述内容进行综合评审：投标人提供的上述内容在科学易操作、合理便于实施、具有针对性、完善程度高得 5 分； 投标人提供的上述内容在科学易操作、合理便于实施、但完善程度一般不够详尽的得 3 分； 投标人提供的上述内容在科学易操作、但合理性一般不便于实施、完善程度一般不够详尽的得 1 分。 投标人没有提供上述内容，或提供的不完整有缺项的得 0 分。</p>

注：本次招标采用资格后审，不符合资格的将被评标委员会拒绝。投标人对资料的真实性、合规性负责。采购人将保留查询投标人资料真实性的权利，一经发现弄虚作假，将取消其报名或中标资格。

1.1、给予小型和微型企业价格扣除：

给予小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×80%，按照最终价格计算其价格。

说明：供应商须在开标时同时提供《中小企业声明函》（加盖单位公章）。

给予监狱企业和戒毒企业价格扣除：

根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）文件规定：在政府采购活

动中，监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业，评审中享受同小型、微型企业相同的价格扣除。

说明：供应商须在开标时同时提供本单位小微企业（监狱企业）证明材料及监狱企业产品报价清单。以上证明资料须同时提供并将复印件放入响应文件中，缺一不可，否则不给予价格扣除。供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

监狱企业证明材料为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复印件。

给予残疾人福利性单位的优惠加分：

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

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《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

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、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

六、授予合同

14、成交通知

磋商结束后由中科经纬工程技术有限公司签发成交通知书，“成交通知书”将作为签订合同

的依据。

15、签订合同

1、 中标供应商自收到成交通知书之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标供应商的投标文件作实质性修改。

2、 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

3、 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

4、 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人或重新开展采购活动。

16、变更采购合同数量的权力

政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变政府采购合同其它条款的前提下，经政府采购监督管理部门认可后，可以与中标供应商协商签订补充政府采购合同，但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

17、付款方式：

双方合同中约定。

七、其它

1.招标代理服务费

本项目招标代理服务费由中标单位领取中标通知书时向代理机构进行支付。

2.招标结束后，所有供应商的投标文件均不予退回。

3.供应商针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出（质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉颁发》要求执行）。

4.未尽事宜按国家有关规定执行。

5.本招标文件最终解释权归招标人。

第四部分 项目技术要求

序号	产品名称	规格参数	单位	数量
1	电容智慧黑板 (核心产品)	<p>一、整体设计要求</p> <p>1. ★一体化结构设计：智慧黑板有机整合了液晶触控屏、黑板、音响、拔插式 OPS 电脑等设备，面板由液晶触控屏和黑板拼接而成，除了需要外接的电源线或网线外，没有其他线材外露，黑板采用耐书写材料和技术，支持普通粉笔、无尘粉笔书写，反复书写和擦除对黑板表面无永久性损伤。表面硬度达到：$\geq 9H$；一体化成形、美观大方；且智慧黑板采用安全无锐角结构设计，保证师生的安全。（需提供有效的检测报告）</p> <p>2. 产品尺寸：中间液晶屏显示尺寸≥ 86英寸。</p> <p>3. 整机尺寸：长$\geq 4200mm$；高$\geq 1183.3mm$，厚$\leq 95mm$。</p> <p>二、触控屏体部分</p> <p>1. ★技术原理及屏体工艺：采用纳米银导电膜材工艺的电容触控屏全贴合技术原理，TP 穿透率：$>80\%$。保证显示和观看效果。（需提供有效的检测报告）</p> <p>2. 液晶显示屏部分：使用 LED 背光源为 A 规液晶屏，防滑防撞，具备防眩光功能，支持 4K 分辨率显示：不小于 3840×2160，屏幕反射率小于 1%，有效防潮、防暴、防刮擦，书写流畅无灼烧感。（需提供有效的检测报告）</p> <p>3. 触控性能：免驱动、免校正。在安卓操作系统或 Windows 操作系统下均支持 20 点或以上触控、书写。要求 10 笔划线的 10 条线完整不会断笔，也不会串笔。</p> <p>4. 触摸屏体及触摸响应高度：可用手指、被动式电容触控笔或其它导电物体在显示屏上书写和操控电脑，触摸响应高度为 0（也即是不接触设备没有触摸响应）。（需提供有效的检测报告）</p> <p>5. ★抗光性能：在 $90000LUX$ 照度阳光照射下智慧黑板可以正常工作，显示屏可以正确触控和书写，智慧黑板可以放在教室的任意位置。（需提供有效的检测报告）</p> <p>6. ★防误操作：木制、塑料教具、衣服袖子、苍蝇蚊子等不会在显示屏上面形成触控反应，最大可能贴近教学需要。（需提供有效的检测报告）</p> <p>7. ★USB 智能跟随：前置 USB 及板载 USB 接口全通道跟随，解决用户需要拔插 USB 设备的烦恼，简化操作流程。（需提供有效的检测报告）</p> <p>8. 支持信号源通道自动识别：可对 HDMI、VGA、AV 接入识别，并提醒切换。支持自定义开机默认进入通道，可对开机后进入通道状态进行设置。（需提供有效的检测报告）</p>	台	36

		<p>三、工控整机</p> <p>插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU : $\geq i5$；内存: $\geq 8GB$；硬盘: $\geq 256G$ 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计≥ 80 针。</p> <p>四、安卓功能</p> <p>1. 支持在各信号通道下的批注和保存功能，防止因 windows 电脑故障无法展开教学；支持所有信道下书写、翻页、批注、擦除、笔画粗细设置、颜色设置、清屏、保存和打开文件等功能。（需提供有效的检测报告）</p> <p>2. ★支持在任意信道下，功能菜单（例如音量加减、信号选择、菜单设置等）的调用操作。支持快捷键一键黑屏或五指黑屏节能操作，并通过触摸实现唤醒功能。（需提供有效的检测报告）</p> <p>3. 支持 WIFI 无线上网功能，具备自动背光调节功能（可自定义开关）。</p> <p>4. ★具备自动温度监测，高温报警及关机保护功能。（需提供有效的检测报告）</p> <p>5. 整机内嵌安卓系统，版本不低于 Android 11.0，运行内存$\geq 4GB$，机身内存$\geq 32GB$。</p>		
2	智能翻页笔	<p>1. 采用 2.4G 数字无线传输技术，具备抗干扰能力强且能够传输清晰音质的无线教学设备。智能翻页笔不仅小巧方便携带、功耗低待机时间长还具备一个音频发射器可以和任意一个接收器连接使用的特点。</p> <p>2. 采用腔体结构设计，保证产品声音的穿透性，又保持了咪芯灵敏度高且不易啸叫的特点。保证声音的清晰传播距离更远，有效减轻老师的使用负担，真正做到保护老师的嗓音。</p> <p>3. 智慧黑板具有无线麦克风扩声授课功能，可实现音量调节、液晶电量显示功能，音质清晰，不限教室数量限制，无对频、多套使用时串频现象；</p> <p>4. 智慧黑板无线麦克风具有 PPT 翻页、一键显示系统界面、一键切换电脑软件、一键关闭电脑、激光笔等功能；</p> <p>5. 是一种集麦克风、激光（教鞭）于一体，外形简单大方，结构设计合理，手持使用舒适、便捷的产品。</p>	支	36
3	壁挂展台	<p>一、硬件参数</p> <p>像素: ≥ 1300 万像素（3840*2880）；</p> <p>变焦: $\geq 1000\%$ 倍数码变焦；</p> <p>支持幅面: $\geq A4$；</p> <p>补光灯: 触摸控制，LED 补光灯</p> <p>电脑 USB 供电，无外接电源；</p> <p>带磁吸关箱。</p> <p>壁挂式安装，无须气压拉杆，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>二、软件参数</p>	台	36

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 展台软件带国学经典文句动态推送功能，每次启动软件，都会推送不同的经典国学文句，用于迅速抓取学生的注意力回归黑板。 2. ★展台软件带自动文字正向，软件可以根据实际展示文件的文字方向（无论是正的，反的，偏斜的），进行自动的旋转调整，保持文字永远都是正向展示，同时实现展示文件自动居中，方便老师随意放纸，无需调整与操作。 3. ★展台软件带自动的放大与缩小的功能，软件可以根据展示物的大小，自动进行放大与缩小，小的展示物体可以自动放大到同屏的等比例，大的展示物体可以自动缩小到同屏等比例。 4. 展台软件考虑了老师手动旋转操作的可能，手动旋转如果偏离正向摆放 15 度以内，可以自动回归文字正向摆放。 5. ★展台软件带双击屏幕局部放大的功能，老师可以通过双击局部位置，自动的放大局部展示区，同时自动使局部位置居中摆放。 6. 展台软件支持 10 点以上触摸，在画笔状态下支持同时 10 点以上流畅标注。方便老师与多名学生在课堂上实现互动与参与，增加课堂的趣味与多彩。 7. ★展台软件带 OCR 框选识别文字功能，老师可以在动态视频下框选展示物其中一段文字，软件自动提取文字，可用于直接放入 Word 或者复制带走。 8. 专业展台软件带检测到物体自动扫描功能，同时扫描文档可自动纠偏，可误差在 0.1 毫米的精准去多余边角，可自动修复破损纸张图像。 9. 展台软件带对比教学功能，可以实现动态视频与静态图片的对比教学，每个对比展示区都支持双击局部放大，批注笔记与图片联动，展示区的全屏切换等。方便老师针对不同学生试卷和作业进行对比教学。 10. 展台软件带二维码扫描功能，帮助老师快速直接调用,访问课本上二维码拓展知识内容。 11. 展台软件带一键 PDF 合成功能，老师可以一键把多张图片合成 PDF 文件。 12. 带自动故障排除功能（而非文字性的注意事项），可通过自动故障排除，自我检测展台软件与系统底层文件运行情况，如有问题可进行自我修复，从而保证课堂教学的顺利进行。 13. 展台软件带日历模块，老师上课存储的照片可以自动根据日期和星期分类，存储了照片的日期自动变绿，没有存储照片的日期变灰，老师可以随意点击变绿日期查看当日的存储照片与资料，极度方便了查找资料。 14. 展台软件带资料与图片的分享功能，软件带资料和图片的二维码一键分享，方便老师和学生扫码带走资料。 15. 展台软件带一键把资料和图片发送到 U 盘的功能，方便老师带走课件资料。 	
--	---	--

		16. ★专业展台软件支持 UOS 国产操作系统，可在 UOS 国产操作系统的应用商城中直接下载安装，展台软件可在国有操作系上实现放大，缩小，360 度无极旋转，多点标注，OCR 文字识别等常规功能操作。		
4	笔记本电脑	<p>1. 尺寸外观：≥14 英寸笔记本电脑。</p> <p>2. 显示屏：≥1920*1080 FHD IPS 全高清高色域广视角屏幕。</p> <p>3. 机身：A/C/D 面采用合金金属。</p> <p>4. ★CPU：Intel 十二代酷睿处理器 I5-12450H，主频≥2.0 GHz，八核心十二线程，缓存≥18 MB。</p> <p>5. ★内存：≥8G DDR4 3200，双通道内存。</p> <p>6. ★硬盘：≥512G M.2 NVMe SSD。</p> <p>7. 显卡：≥英特尔锐炬® Xe 显卡。</p> <p>8. 摄像头：≥内置 720P 摄像头。</p> <p>9. ★接口：≥2 个 USB Type-A 接口、≥2 个 USB Type-C、≥1 个 HDMI 、≥1 个音频输入输出接口、≥1 个 DC-IN 接口、≥1 个指纹接口。</p> <p>无线设备：≥WIFI6，蓝牙≥5.0。</p> <p>10.★电池容量：≥50Wh 锂聚合物电池。</p> <p>11.键盘：可调背光键盘。</p> <p>12.保修：原厂整机≥三年保修（不含电池）。</p>	台	20
5	教师计算机	<p>1. ★处理器：采用英特尔第十二代处理器，i7-12700 及以上处理器（主频≥2.1GHz，核心≥12 核，三级缓存≥25M，最高睿频≥4.9GHz）；</p> <p>2. ★芯片组：≥intel B760。</p> <p>3. ★内存：插槽数量≥2（空闲插槽不少于 1 个），≥16GB DDR4 3200MHz,最大可扩展至 32GB。</p> <p>4. ★存储：≥512G M.2 接口 NVMe 协议 SSD。≥1T 3.5 吋机械硬盘，具备硬盘减震功能,硬盘插拔报警功能</p> <p>5. ★显卡:集成显卡，视频接口≥3 个，至少具备 2 个数字接口（包含 1 个 DP），板载支持 3 屏显示输出，所有接口非转接。</p> <p>6. ★声卡：集成 7.1 声道声卡。</p> <p>7. 电源：≥200 W 高效电源。</p> <p>8. ★网口：≥1 个 10/100M/1000M 自适应以太网； 配备同品牌防雷模块。</p> <p>9. ★接口:USB 接口总数≥10 个(前置 USB3.2≥6 个,至少 2 个 USB3.2 Gen2)，其中 1 个 USB 接口支持关机充电功能；主板原生支持至少 2 个 PS/2，原生 COM 接口数量≥1 个（通过跳线帽可设置输出电压+5V）</p> <p>10. 扩展槽：M.2 插槽≥3 个 M.2 插槽，至少 2 个 Type 2280 插槽(其中 1 个支持 Optane)，可同时支持 2 个 M.2 NVMe SSD (其中 1 个支持 Optane)；≥1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI-E*1、≥1 个 PCI；</p> <p>11. ★机箱：≥15L 防尘机箱，具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况。</p>	套	2

		<p>12.★键鼠：黑色 USB 商务有线鼠标，黑色 USB 商务 104 键有线防水键盘</p> <p>13. ★显示器：23.8 寸高清显示屏及以上，显示屏可视角度水平$\geq 178^\circ$，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪$\leq 35dB$，显示屏防炫目显示屏镜面反射率$\leq 10\%$，显示屏刷新率$\geq 100Hz$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏响应时间$\leq 5ms$，显示屏对比度$\geq 1000: 1$；</p> <p>14. 计算机电磁兼容辐射符合 B 级限值发射要求；</p> <p>15. 计算机工作温度下限$\leq -8^\circ C \pm 2^\circ C$，工作恒定湿热$\geq 38^\circ C \pm 2^\circ C$，$\geq 90\% \pm 3\%RH$；</p> <p>16. 计算机噪声声压级$\leq 25dB(A)$，噪声声功率级$\leq 3.5Bel (A)$；</p>		
6	学生计算机	<p>1. ★处理器：采用英特尔第十二代处理器，i5-12400 及以上处理器（主频$\geq 2.5GHz$，核心≥ 6 核，三级缓存$\geq 18M$，最高睿频$\geq 4.4GHz$）；</p> <p>2. ★芯片组：$\geq intel B760$。</p> <p>3. ★内存：插槽数量≥ 2（空闲插槽不少于 1 个），$\geq 8GB DDR4 3200MHz$，最大可扩展至 32GB。</p> <p>4. ★存储：$\geq 512G M.2$ 接口 NVMe 协议 SSD。</p> <p>5. ★显卡：集成显卡，视频接口≥ 3 个，至少具备 2 个数字接口（包含 1 个 DP），板载支持 3 屏显示输出，所有接口非转接。</p> <p>6. ★声卡：集成 7.1 声道声卡。</p> <p>7. 电源：$\geq 200 W$ 高效电源。</p> <p>8. 网口：≥ 1 个 10/100M/1000M 自适应以太网；</p> <p>9. ★接口：USB 接口总数≥ 10 个(其中 前置 USB3.2 ≥ 6 个)，其中一个支持关机充电功能；主板原生支持至少 2 个 PS/2 ,1 个 COM。</p> <p>10. 扩展槽：M.2 插槽≥ 2 个 M.2 Type 2242/2260/2280 (其中 1 个支持 Optane)，≥ 1 个 PCI-E*16、≥ 2 个 PCI-E*1、≥ 1 个 PCI。</p> <p>11. ★机箱：$\geq 15L$ 防尘机箱，具备顶置提手，方便搬运；前置具备网络故障灯，快速诊断网路通畅情况。</p> <p>12. ★键鼠：黑色 USB 商务有线鼠标，黑色 USB 商务 104 键有线防水键盘。</p> <p>13. ★显示器：23.8 寸高清显示屏及以上，显示屏屏占比$\geq 85\%$，显示屏像素密度≥ 90 像素/英寸，显示屏可视角度水平$\geq 178^\circ$，显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度），显示屏低频闪显示屏应支持低频闪$\leq 35dB$，显示屏防炫目显示屏镜面反射率$\leq 10\%$，显示屏刷新率$\geq 75Hz$，显示屏位深≥ 8 位，显示屏色域$\geq 99\% sRGB$，显示屏色准$\Delta E \leq 4$，显示屏响应时间$\leq 8ms$，显示屏亮度≥ 250 尼特，显示屏亮度一致性$\geq 75\%$，显示屏对比度$\geq 1000: 1$。</p>	套	110

		<p>14. 计算机电磁兼容辐射符合 B 级限值发射要求。</p> <p>15. 计算机工作温度下限$\leq -8^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$，工作恒定湿热$\geq 38^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$，$\geq 90\%\pm 3\%\text{RH}$。</p> <p>16. 计算机噪声声压级$\leq 25\text{dB(A)}$，噪声声功率级$\leq 3.5\text{Bel (A)}$。</p>		
7	机房管理系统	<p>1. ★安装部署快捷，维护方便，图形化界面设计，具有系统还原模块、网络同传模块、分区管理模块、系统设置管理模块。</p> <p>2. 采用动态暂存区技术。</p> <p>3. ★采用树状多点还原技术，支持建立 254 个还原点，每个还原点各自独立，可恢复任意还原点。</p> <p>4. 网络同传可根据现场环境选择，单播，组播，广播方式。</p> <p>5. 双硬盘保护技术，混合硬盘安装多系统,双硬盘网络同传技术。</p> <p>6. 网页过滤功能，可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单。</p> <p>7. 软件自动注册功能，发送端一次注册即可（无需收集接收端硬件信息），保护模式、不保护模式、考试模式。</p> <p>8. 文件夹穿透可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>9. 多重模组使用单一帐号登入及自动登出功能。</p> <p>10. ★禁止使用 USB 、DVD/CD-ROM 存储设备。</p> <p>11. 隐藏托盘图标功能，避免易教程程序遭恶意执行。</p> <p>12. 分区自定义修改。除第一系统磁盘以外，其他分区都可重新划分和删除。</p> <p>13. 可设置不保护分区,保护分区,自动清除分区,不保护分区可共享给多个系统使用,自动清除分区可共享给多个系统使用,可设置还原策略。</p> <p>14. ★管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码。</p> <p>15. 在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课虚拟系统。</p> <p>16. 系统文件目录转移功能：可将每次还原的系统的资料夹转移到不还原的磁盘上。</p> <p>17. 文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>18. 虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。客户端具备硬盘分区的保护还原功能。</p> <p>19. 操作系统复制功能，备份系统，快速部署系统环境不需要手动安装操作系统。</p> <p>20. 任意电脑能过 WINDOWS 界面对 254 台以上的电脑进行增量拷贝、根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。</p> <p>21. ★网络同传完成后，发送端和客户端自动关机，无需手动操作。</p>	套	2

	<p>22. 部署多个系统到客户端，实现一机多用，满足不同的教学场景。</p> <p>23. 智能定位故障机 可监测网卡丢包率，硬盘读写速度，最慢机 IP，自动调节延迟。</p> <p>24. 远程控制指定某个系统和进入某个进度、远程关机、重启、开机智能排序分配 ID、分配 IP、分配计算机名。</p> <p>25. 软件资产监控 可时刻监控学生机软件信息，防止学生安装无关软件，游戏，或者私自卸载教学软件。</p> <p>26. 硬件资产监控 可时刻对学生机硬件资产进行监控，保证机房硬件不丢失，并进行资产统计报表，客户端硬件状态配置，如有硬件变更教师机会自动报警。</p> <p>27. 网络限制策略 能够设定禁用外网或禁用全部网络。</p> <p>28. 远程锁定客户端键盘鼠标，可锁定客户端鼠标键盘，不让学生使用。</p> <p>29. 监视 ARP 攻击者，定义流量自动报警，监视 IP 连接数。</p> <p>30. 监视客户端使用的系统、IP、MAC 、硬件的使用率，CPU、内存、等，监控客户端的进程状态，黑白名单策略，可以把程序添加到黑名单后不然执行自动结束进程。</p>		
8	<p>教学管理系统</p> <p>1. ★纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>2. 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4 秒。</p> <p>3. ★全面支持 Win7、win10、win11 环境，32 位、64 位均可支持。</p> <p>4. 支持多种加密授权方式：在线注册、离线注册、服务器授权方式等。</p> <p>5. 兼容虚拟机，支持 VOI、IDV 桌面虚拟化环境。</p> <p>6. ★采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4 秒。</p> <p>7. ★采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>8. 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。</p> <p>9. ★文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。</p>	套	2

	<p>10. 文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。</p> <p>11. 教师机对学生机可设定网络浏览、程序应用策略，对不同学生应用不同策略，策略支持开放、白名单、黑名单，任意限制或仅开放某个网页或程序，网页浏览支持 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>12. ★上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>13. ★程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。</p> <p>14. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>15. 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>16. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>17. 屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>18. ★屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>19. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>20. ★网络影院：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>21. 视频直播：通过 USB 摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>22. ★屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>23. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>24. 语音广播：将教师机麦克风的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p>	
--	--	--

	<p>25. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和本学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>26. 讨论：支持分组和主题讨论模式，教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等；也可以设定特定主题进行讨论，学生根据自己的喜好，加入到不同的主题讨论中。</p> <p>27. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>28. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>29. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>30. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至学生的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>31. 文件收件：老师可主动发起文件收集，来收集学生的作业文件；学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。教学评测 调查：教师可通过调查，限定时间，了解学生对知识点的掌握情况，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间。</p> <p>32. 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>33. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>34. 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。</p> <p>35. 分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。</p> <p>36. 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。</p> <p>37. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，</p>	
--	--	--

		<p>硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘里的程序。</p> <p>38. U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、限制执行、完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。</p> <p>39. ★学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>40. 系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。</p> <p>41. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>42. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。</p> <p>43. ★自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>44. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>45. 请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>46. 远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>47. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>		
9	学生桌	<p>1. 板材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，板材厚度 $\geq 25\text{mm}$，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>2. 封边：采用环保 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，无开胶脱落现象；</p> <p>3. 桌架：采用优质 $\geq 25*25\text{mm}$ 方型钢管，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，侧装饰板、背板均为优质冷轧钢板，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$，经一次冲压成型，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑；</p> <p>4. 结构：拆装式结构，设置双主机存放位置，结构稳定性强，无晃动现象。</p>	张	55
10	学生椅	<p>1. 基材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，厚度 $\geq 16\text{mm}$，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制。</p> <p>2. 封边：采用环保 PVC 封边条，厚度 $\geq 1.5\text{mm}$，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，保证无开胶脱落现象。</p> <p>3. 钢架：四腿采用优质 $\geq 25*25\text{mm}$ 方型钢管，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，横梁</p>	把	110

		采用优质 $\geq 20*20\text{mm}$ 方型钢管，厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑。		
11	教师桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桌面：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，板材厚度$\geq 23\text{mm}$，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制。 2. 封边：采用环保 PVC 封边条，厚度$\geq 1.0\text{mm}$，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，无开胶脱落现象。 3. 桌架：立腿采用优质$\geq 40*40\text{mm}$方型钢管，厚度$\geq 1.0\text{mm}$，横梁采用优质$\geq 20*40\text{mm}$方型钢管，厚度$\geq 0.8\text{mm}$，侧板、背板均为优质冷轧钢板，厚度$\geq 0.5\text{mm}$，经一次冲压成型，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑。 4. 结构：拆装式结构，设置主机存放位置，结构稳定性强，无晃动现象。 	张	2
12	教师椅	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：采用优质尼龙网布面料，内部选用环保高密度海绵，保证在长时间使用不易变形。 2. 钢架：采用直径$\geq 25\text{mm}$圆型无缝钢管，钢管厚度$\geq 1.0\text{mm}$，钢架部分采用二氧保护焊焊接，形状为连带扶手的扁口字架，承载能力强，保证不变形，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面电镀。 	把	2
13	网络机柜	标准设备机柜。	台	2
14	路由器	全千兆网口路由器，不低于 4 个接口	台	2
15	交换机	48 个 10/100/1000M 自适应电口	台	2
16	交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口	台	2
17	系统集成	施工安装调试费(含技术服务费、重点保及维护费、培训费、运费等)。	间	2
18	精品录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 须采用专业一体化嵌入式设计，Linux 系统。 2. 设备须前置液晶面板，方便教师或管理人员查看主机 IP 地址及存储使用情况。 3. 支持接入的网络摄像机编码格式为 H.264 或 H.265。 4. 设备须支持 POE 供电，录播主机与前端相机通过一根线材连接，即可实现相机供电、相机控制、视频传输。 5. 设备须支持≥ 4路 poe 接口，供电功率基于标准协议与前端相机自适应，单路供电输出功率最大可达到 35W。 6. 为简化后续的维护，高清录播一体机应具有故障报警功能。 7. 对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，高清录播一体机应能在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失，故障恢复时间$\leq 5\text{min}$。 8. 设备需支持对重要的数据进行备份。 9. 输出信号格式需支持：1920*1080/60Hz；1280*1024/60Hz；1280*720/60Hz；1024*768/60Hz。 10. 视音频信号的同步方式可有多种选择，但视音频信号失步时间\leq 	台	1

		<p>1s。</p> <p>11. 支持 RTMP、RTSP 直播功能。</p> <p>12. 支持最大 8 路自动混音功能。</p> <p>13. 采用高品质 AAC 音频编码技术，采样率≥48KHz，实现环境声音的真实还原。</p> <p>14. 支持 VGA 和 HDMI 输出，输出显示内容可配置，并且两个输出都可直接通过鼠标控制，输出分辨率须≥1920×1080。</p> <p>15. 支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能，实现远程一站式配置、管理与维护。</p> <p>16. 所有视频画面支持高清、标清两种码流实时预览。</p> <p>17. 支持课件信息设置，可以设置课件的相关信息，如教师信息、课程内容等。</p> <p>18. 支持一键发布，将课件发布到指定的 FTP 服务器。</p> <p>19. 支持自动发布，设备可以从设定的时间开始，将指定通道的课件发布到指定的 FTP 服务器。</p> <p>20. 支持片头片尾添加功能。</p> <p>21. 录制模式支持电影模式、资源模式、画中画模式，其中资源模式录播时至少可有 2 画面、3 画面、4 画面三种组合方式可选。</p> <p>22. 支持≥13 种视频特效功能。</p> <p>23. 支持背景图片叠加功能。</p> <p>24. 设备支持导播功能，具有自动、手动两种导播模式，可设置导播策略（是否学生全景过渡、是否师生双画面等），支持课件检测。</p>		
19	教师定位相机	<p>1. 最大图像尺寸不低于 3840 × 2160。</p> <p>2. 最低照度试验不高于 0.005lx，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>3. 为保障相机对接第三方设备，需支持标准的 ONVIF 协议。</p> <p>4. 可输出教师特写画面（第三码流）、板书特写画面（第三码流）、全景画面（所有码流），且每个画面分辨率均可达 1080p。</p> <p>5. 板书特写功能，当教师背向镜头时，摄像机可使监控画面自动切换为板书特写画面。</p> <p>6. 为保证画面清晰度，相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出，同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出，且视频可最高支持 16Mbps。</p> <p>7. 为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 15 路图像输出。</p> <p>8. 支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式。</p> <p>9. 为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调。</p> <p>10. 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、</p>	台	1

		<p>RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项。</p> <p>11. 支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔。</p> <p>12. 当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像。</p> <p>13. 可在预览画面中标定教室内的讲台区域、板书区域、学生和教师区域划分线和教师特写上边缘线。讲台区域可绘制为多边形，最多支持 10 条边。</p> <p>14. 为调节相机拍摄场景方便，支持手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能。</p>		
20	学生定位相机	<p>1. 最大图像尺寸不低于 4096 × 2160。</p> <p>2. 最低照度试验不高于 0.005lx，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>3. 为保证相机被其他设备取流的兼容性，设备需支持不低于 15 路码流的输出。</p> <p>4. 支持设置误报等级、起立识别等级、站立时长等级。</p> <p>5. 可检测学生起立行为，检测到学生起立后，画面自动切换为以学生人体为中心的特写画面，切换时间 ≤1s。</p> <p>6. 学生起立检测准确率≥99%。</p> <p>7. 支持学生人数统计。</p> <p>8. 支持两眼瞳距 19 像素点以上的人脸与人脸库中的人脸进行比对；支持实时显示比对结果；支持人脸比对联动方式设置；支持按时间段查询人脸比对结果。</p> <p>9. 为保证画面清晰度，相机可支持不小于 3840*2160 的分辨率输出，同时支持向下兼容 3072*1728、2560*1440、1920*1080、1280*720 等分辨率的输出，且视频可最高支持 16Mbps。</p> <p>10. 支持 Line in 的音频输入，且音频编码格式支持 G.711a、G.711u、G.726、G.722.1、AAC、PCM 等编码格式。</p> <p>11. 为节省网络带宽，相机支持 H.265、H.264 编码格式可调。</p> <p>12. 支持将视频图像保存至 PC、SD 卡、存储服务器等，SD 卡支持热插拔。</p> <p>13. 网络协议具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP 和组播等协议设置选项。</p> <p>14. 当摄像机检测到视频画面被遮盖时，可发出报警提示，并可联动触发上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像。</p>	台	1
21	前全景摄像机	<p>1. 全景摄像机</p> <p>2. 视频分辨率 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50;</p>	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素≥ 207 万; 4. 扫描方式 逐行; 5. 镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8; 6. 数字变焦 ≥16x; 7. 最低照度≥ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 8. 快门≥ 1/30s ~ 1/10000s; 9. 白平衡 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温; 10. 背光补偿 支持; 11. 数字降噪 2D&3D 数字降噪; 12. 信噪比 ≥ 55dB; 13. 水平、垂直翻转 支持; 14. 图像冻结 支持; 15. 本地存储 支持; 16. 预置位数量≥255; 17. 预置位精度≥0.1°; 18. 电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V) 。 		
22	后全景摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 全景摄像机 2. 视频分辨率 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50; 3. 传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素 ≥207 万; 4. 扫描方式 逐行; 5. 镜头焦距≥ 12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8; 6. 数字变焦≥ 16x; 7. 最低照度≥ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON); 8. 快门≥ 1/30s ~ 1/10000s; 9. 白平衡 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温; 10. 背光补偿 支持; 11. 数字降噪 2D&3D 数字降噪; 1. 信噪比 ≥ 55dB; 13. 水平、垂直翻转 支持; 14. 图像冻结 支持; 15. 本地存储 支持; 16. 预置位数量≥255; 17. 预置位精度≥ 0.1°; 18. 电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V) 。 	台	1
23	板书跟踪摄像机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 全景摄像机 2. 视频分辨率 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 	台	1

		<p>720P59.94, 720P50;</p> <p>3. 传感器 1/2.8 英寸 , CMOS, 有效像素≥ 207 万;</p> <p>4. 扫描方式 逐行;</p> <p>5. 镜头焦距 ≥12x, f=3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8;</p> <p>6. 数字变焦 ≥16x;</p> <p>7. 最低照度≥ 0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON);</p> <p>8. 快门≥ 1/30s ~ 1/10000s;</p> <p>9. 白平衡 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温;</p> <p>10. 背光补偿 支持;</p> <p>11. 数字降噪 2D&3D 数字降噪;</p> <p>12. 信噪比 ≥ 55dB;</p> <p>13. 水平、垂直翻转 支持;</p> <p>14. 图像冻结 支持;</p> <p>15. 本地存储 支持;</p> <p>16. 预置位数量≥255;</p> <p>17. 预置位精度≥ 0.1°;</p> <p>18. 电源接口 JEITA 类型 (DC IN 12V) 。</p>		
24	指向吊麦	<p>1. 频率响应≥ 100Hz~18KHz;</p> <p>2. 灵敏度≥ -40dB±3 dB (re 0dB=1V/Pa@1kHz) ;</p> <p>3. 指向特性 超心型 ≤135°;</p> <p>4. 输出阻抗≥ 200Ω±30%;</p> <p>5. 输出幅度 Max 300mV;</p> <p>6. 最大承受声压≥ 110dB SPL (A 计权@1KHz, THD≤1%) ;</p> <p>7. 动态范围≥ 76dB (A) ;</p> <p>8. 信噪比≥ 60dB (A) (re 94dB SPL=1Pa@1KHz);</p> <p>9. 幻象供电 直流 48V;</p> <p>10. 输出连接器 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C;</p> <p>11. 附属品 防风海绵罩。</p>	只	10
25	数字音频处理器 (12 进 8 出集成功放)	<p>1. 采用工业级嵌入式架构, 采用专业芯片和嵌入式操作系统, 稳定可靠;</p> <p>2. 可通过网络进行监听, 软件升级和参数配置 (支持局域网和公网);</p> <p>3. 集成自动噪音抑制技术 (去除包含空调、排气扇等噪音干扰), 保证声音质量;</p> <p>4. 8 路差分输入, 支持软硬件 48V 幻象供电开启关闭;</p> <p>5. 4 路平衡式 LINE-IN 输入; 无线麦输入可扩声并至远程输出;</p> <p>6. 8 路平衡输出, 采用裸线接口端子;</p> <p>7. 矩阵混音, 提供用户灵活、简单的信号路由操作;</p> <p>8. 自适应反馈抑制 (AFC), 为老师麦提供反馈抑制, 抑制系统啸叫</p>	台	1

		<p>内置声场检测功能，输出声场环境数据，并给出改造方案；</p> <p>9. 自适应回声消除（AEC），为每一路输入；</p> <p>10. 提供回声消除功能,消除话筒拾取的远端声音；</p> <p>11. 智能混音，智增益共享的算法确保系统稳定；</p> <p>12. 抗混响技术，声音清晰录制；</p> <p>13. 采用 1U 机箱，内部集成功放；</p> <p>14. 网络接口，可通过网络进行软件升级及参数配置；</p> <p>15. RS-485 接口，方便外接面板，或者后续跟客户后端做语音激励等功能，方便对接；</p> <p>16. 4 路 GPIO 口，可外接扩声静音开关；</p> <p>17. 如果有参考信号又按了扩声那么启动又扩又互动，不然就是自动进入互动模式；</p> <p>18. 除网口外，还可通过 RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等。</p>		
26	10 寸卡包音箱（对）	<p>1. 额定/峰值功率:≥ 100W/400W；</p> <p>2. 额定阻抗: ≥8Ω；</p> <p>3. 特性灵敏度:≥ 92dB/W/m；</p> <p>4. 输出声压级: 112dB/W/m(Continues), 118dB/W/m(Peak)；</p> <p>5. 额定频率范围: 70~18KHz；</p> <p>6. 扬声器单元: LF:≥ 6.5 英寸×2； HF: ≥3 英寸纸盆高音；</p> <p>7. 箱体材料: ≥15mm 中密度纤维板；</p> <p>8. 输入接口: 接线盒；</p> <p>9. 吊挂点: 专用壁挂。</p>	对	1
27	资源管理平台服务器	<p>1.处理器≥i7 系列低功耗多核处理器；</p> <p>2.内存≥32G 内存；</p> <p>3.硬盘≥内置 4T 硬盘；</p> <p>4.网口≥2 个千兆网口；</p> <p>5.USB 接口≥后置 2 个 USB 3.0+2 个 USB 2.0，前置 2 个 USB 3.0、内置一个 USB 2.0；</p> <p>6.电源≥高效能铜牌 250W 电源。</p>	台	1
28	教育录播资源管理系统	<p>主要包含课程视频管理、本地直播、听课评课、校本资源、磨课备课等教学教研功能。</p>	套	1
29	录播监视控制面板	<p>录播智能控制平板/≥10.1 寸触控液晶屏/≥1280*800 显示分辨率/≥1 路 HDMI 视频输出/≥1 路 DVI 视频输出/≥1 路 3.5mm 音频输入/≥1 路 3.5mm 音频输出/≥1 个 RJ45/2 个 USB/DC12V 或 POE 供电/支持录播控制</p>	台	1
30	多媒体讲台	<p>1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所</p>	台	1

		<p>有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>2. 合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标 19 英寸机架，后背门设有带锁检修门，真正做到防盗功能。</p> <p>3. 钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面为$\geq 12\text{mm}$ 木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4. 整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。</p> <p>5. 液晶显示器采用反转设计，显示器角度随意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装 17--24 寸显示器（要求显示器后面有壁挂孔），关闭后所有设备都隐藏在讲台内；讲台操作由一把锁控制；显示器、键盘、鼠标、中控盒通过内置连环结构控制且互不影响独立操作。</p> <p>6. 整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。</p> <p>7. 键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。</p>		
31	观摩室监听音箱	<p>1. 额定/峰值功率$\geq 100\text{W}/400\text{W}$;</p> <p>2. 额定阻抗：$\geq 8\Omega$;</p> <p>3. 特性灵敏度：$\geq 92\text{dB/W/m}$;</p> <p>4. 输出声压级：$\geq 112\text{dB/W/m(Continues)}$，$118\text{dB/W/m(Peak)}$;</p> <p>5. 额定频率范围：70~18KHz;</p> <p>6. 扬声器单元：LF:≥ 6.5 英寸$\times 2$;</p> <p>7. HF:≥ 3 英寸纸盆高音;</p> <p>8. 箱体材料：$\geq 15\text{mm}$ 中密度纤维板;</p>	对	1
32	观摩室显示器	<p>1. 显示类型：LED 显示</p> <p>2. 动态对比度：$\geq 50000:1$</p> <p>3. 静态对比度：$\geq 1400:1$</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥ 65 英寸</p> <p>5. 屏幕分辨率：$\geq 3840 \times 2160$</p> <p>6. 系统：Android</p> <p>7. 存储内存：$\geq 32\text{GB}$</p>	台	1
33	录播电脑	<p>1. CPU\geqIntel I5 12400，≥ 6 核 12 线程，$\geq 2.5\text{GHz}$;</p> <p>2. 内存$\geq 8\text{G DDR4}$ 内存，$\geq 3200\text{MHz}$;</p> <p>3. 存储$\geq 256\text{GB SSD}$;</p> <p>4. 硬盘接口$\geq 4 \times \text{SATA 3.0}$ 接口；$1 \times \text{M.2}$ 接口;</p> <p>5. 络控制器≥ 1 个 RJ45 千兆以太网口（10M/100M/1000M 自适应）;</p> <p>6. USB 接口 前置：$\geq 2 \times \text{USB3.0}$，$\geq 2 \times \text{USB2.0}$；后置：$\geq 2 \times \text{USB3.0}$，$\geq 4 \times \text{USB2.0}$;</p> <p>7. 显示接口$\geq 1 \times \text{VGA}$ 接口（板载）；$1 \times \text{HDMI}$ 接口（板载）；$1 \times \text{DP}$ 接口（板载）；配置独立显卡可增加显示接口；</p> <p>8. 音频接口\geq前置：$1 \times \text{MIC}$ 接口，$1 \times$耳机接口；后置：$1 \times \text{IN}$ 接口，$1 \times \text{OUT}$ 接口，$1 \times \text{MIC}$ 接口；</p> <p>9. 其他接口$\geq 1 \times \text{PS/2}$ 键盘鼠标接口；</p>	台	1

		<p>10. 扩展插槽≥1×PCI-E 1x 插槽；1×PCI-E 16x 插槽；</p> <p>11. 显卡≥集显；</p> <p>12. 外设 标配键鼠一套 ；</p> <p>13. 显示器≥23.8 英寸≧1920*1080 高清显示器；</p> <p>14. 电源 ≥200W；</p> <p>15. 散热 ≥1 个 CPU 风扇。</p>		
34	学生桌	<p>1. 板材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，板材厚度≧25mm，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>2. 封边：采用环保 PVC 封边条，厚度≧1.5mm，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，无开胶脱落现象；</p> <p>3. 桌架：采用优质≧25*25mm 方型钢管，厚度≧1.0mm，侧装饰板、背板，经一次冲压成型，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑。</p>	张	25
35	学生椅	<p>1. 基材：采用优质 E1 级环保实木颗粒板，厚度≧16mm，三聚氰胺双饰面，颜色根据客户要求定制；</p> <p>2. 封边：采用环保 PVC 封边条，厚度≧1.5mm，颜色按饰面板材配比，全自动机器封边，保证无开胶脱落现象；</p> <p>3. 钢架：四腿采用优质≧25*25mm 方型钢管，厚度≧1.0mm，横梁采用优质≧20*20mm 方型钢管，厚度≧0.8mm，钢架采用二氧保护焊焊接成型，整体通过酸洗磷化防锈处理，表面静电喷塑。</p>	把	50
36	中控室操作台	依据现场实际环境定制。	台	1
37	机柜	标准设备机柜。	台	1
38	千兆交换机	<p>1. 提供不低于 24 个千兆电口和 2 个千兆光口；</p> <p>2. 交换容量≥56 Gbps；</p> <p>3. 包转发率≥41.67 Mpps；</p> <p>4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准；</p> <p>5. 支持管理平台管理；</p> <p>6. 支持手机 APP 管理；</p> <p>7. 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级；</p> <p>8. 支持 VLAN；</p> <p>9. 支持 SNMPv1/v2c 协议；</p> <p>10. 支持 DHCP Snooping；</p> <p>11. 支持静态链路聚合；</p> <p>12. 坚固式高强度金属外壳；</p> <p>13. 无风扇设计，高可靠性；</p> <p>14. 供电方式：110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A；</p> <p>15. 浪涌防护：网口 6 KV；</p>	台	1

39	系统集成	施工安装调试费(含技术服务费、重点保及维护费、培训费、运费等)。	项	1
40	高清网络半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大分辨率$\geq 1920 \times 1080$； 2. 最低照度$\leq 0.01\text{lux}$（彩色模式）；$\leq 0.001\text{lux}$（黑白模式）； 3. 内置红外补光灯，红外监控距离不低于 50 米； 4. 视场角水平不低于 88°；垂直不低于 47°；对角不低于 104° 5. 包含支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6. 包含支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置 MIC 7. 接入标准：ONVIF（Profile S）；CGI；GB/T28181；预览最大用户数≥ 6 个（总带宽支持不低于 36M）； 8. 支持 DC12V/POE 供电方式； 9. 支持 IP67 防护等级； 	台	90
41	星光级宽动态红外筒型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用不低于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，最大分辨率$\geq (2560 \times 1440)@25\text{fps}$； 2. 最低照度$\leq 0.01\text{lux}$（彩色模式）；$\leq 0.001\text{lux}$（黑白模式）；$\leq 0\text{lux}$（补光灯开启）； 3. 内置红外补光灯，红外监控距离不低于 50 米； 4. 视场角：水平不低于 76°；垂直不低于 40°；对角不低于 92°； 5. 包含支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6. 包含支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 内置 MIC 7. 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP 冲突，音频异常侦测，非法访问 8. 接入标准：ONVIF（Profile S）；CGI；GB/T28181；预览最大用户数≥ 6 个（总带宽支持不低于 24M）； 9. 支持 DC12V/POE 供电方式； 10. 支持 IP67 防护等级。 	台	55
42	视频监控壁装支架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用铝合金材质，不易生锈； 2. 白色； 3. 支持最大承重$\geq 1.0\text{kg}$； 4. 支持壁装安装方式； 5. 支持水平$\geq 0^\circ \sim 360^\circ$，垂直$\geq -30^\circ \sim 0^\circ$旋转角度范围。 	个	55

43	星光级红外球型摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照； 光学变倍≥23倍，数字变倍≥16倍； 采用不低于400万像素1/2.8英寸CMOS传感器； 支持星光级超低照度，彩色≤0.005Lux@F1.6 黑白≤0.0005Lux@F1.6（红外灯开启）； 支持H.265编码，实现超低码流传输； 内置不低于150米红外灯补光，支持倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 水平方向≥360°连续旋转，垂直方向≥-20°~90°自动翻转≥180°后连续监视,无监视盲区； 支持≥300个预置位，≥8条巡航路径，≥5条巡迹路径； 支持≥1路音频输入和≥1路音频输出； 内置≥2路报警输入和≥1路报警输出，支持报警联动功能； 支持≥IP66防护等级，≥6000V防雷、防浪涌和防突波保护； 支持DC24V±25%宽电压输入。 	台	5
44	球机支架	<ol style="list-style-type: none"> 采用铝合金材质； 重量为≥0.7kg； 支持最大承重≥7kg； 支持壁装安装方式。 	个	5
45	64路16盘位录像机	<ol style="list-style-type: none"> 支持不低于：≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥2个RS485接口、≥1个eSata接口；≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口； 支持不低于6个SATA接口，≥16个报警输入接口、≥8个报警输出接口、≥2个DV12V输出接口； 支持≥64路网络视频接入，支持≥384Mbps接入、≥384Mbps存储、≥384Mbps转发 可同时正放或倒放不低于16路H.265或H.264编码≥1920X1080P分辨率的视频图像；或者≥16路H.265或H.264编码、≥2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或≥2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、Smarth.264、Smarth.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持≥2路分辨率为8192×3840、帧率25fps或≥5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或≥8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或≥16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或≥32路分辨率为1920*1080、帧率为30fps的视频 	台	3

		<p>5. 支持≥2路 H.265 编码、25fps、8192×3840 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能</p> <p>6. 支持≥2路后智能人脸检测比对； 不少于 20 个人脸库，不少于 20000 张人脸图片； ≥4 路后智能周界检测； ≥8 路后智能 SMD</p> <p>7. 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能</p> <p>8. 支持 32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIP 分辨率接入；</p> <p>9. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>10. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式；</p> <p>11. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>12. 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>13. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</p> <p>14. 支持预览图像与回放图像的电子放大；</p> <p>15. 支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球；</p> <p>16. 支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示；</p> <p>17. 支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片。</p>		
46	8T 硬盘	<p>1. 接口类型:SATA;</p> <p>2. 尺寸:≥3.5 英寸;</p> <p>3. 转速:≥7200RPM;</p> <p>4. 缓存:≥256MB。</p>	块	60
47	电线	国标纯铜环保电缆 RVV2*2.5mm ²	米	700
48	网线	<p>1. 抗拉、抗扭、耐磨、防水、撕裂绳自剥皮线缆设计特性，减少线缆安装过程中的各种潜在风险。</p> <p>2. 通过福禄克测试。</p> <p>3. CAT5E 传输带宽≥100MHZ，推荐用于百兆传输。</p>	米	13500
49	光纤	国标室外光纤	米	3000

50	机柜	24U 机柜	台	4
51	交换机（24口 POE）	二层网管交换机，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，24 个 10/100/1000Mpps 自适应电口交换机（支持 POE/POE+，POE 供电功率 370W），固化≥4 个 SFP 千兆光口，支持 Vlan、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	台	8
52	光模块	千兆光模块	对	10
53	辅材	水晶头、胶带、线管、线槽、光纤跳线（5 口 p o e 供电交换机）等。	批	1

第五部分 合同（样本）

（仅限参考，具体以签订为准）

协议书

合同编号：

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照_____采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
合计：人民币（大写）_____元（¥_____）						

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定，按以下第项支付：

(1) 一次性付款：乙方合同履行达到_____（条件）时，一次性全额付款，即人民币（大写）_____（¥_____元）；

(2) 分期付款：合同签订后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；产品交付后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；产品经验收合格后__日内支付_____%，即人民币（大写）_____（¥_____元）；

4. 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间：_____

对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》，作为本合同的补充。

2. 交货地点：_____

在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符

合采购结果和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

5. 乙方在甲方完成现场验收之日起_____个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的

个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

三、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正 品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的 要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

四、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为 年。

2. 免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行 保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

1. 甲方收取履约保证金_____

2. 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方有权直接从履约保证金或合同约定的价款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过_____日的。

2、_____

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

七、 违约责任

1. 乙方逾期交货的，每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额 10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10%向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

甲方：

乙方：

接受最低报价的响应或收到的任何响应文件。

6、本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

法定代表人或被授权人（个人电子签章或签字）：

单位名称： _____（企业电子签章或加盖公章）：

日期：

格式 2

首次报价一览表

投标人名称：

项目编号：

项目名称		
投标报价	小写	元
	大写	元
采购内容		
供货安装期		
供货地点		
质保期		
质量要求		
投标有效期		
备注		

法定代表人或被授权人代表（个人电子签章或签字）：

职 务：

单位名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

日 期：

联系方式：

格式 3

实质性技术参数响应表

序号	名称	招标文件要求 技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货 物/服务实际数据填写)	是否偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离 简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：

1、供应商必须对应磋商文件“第四部分 项目要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自删减。

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章或签字）

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

日期：年月日

格式4

供货方案

根据磋商文件第四部分项目技术要求及评标办法制定详细的供货方案，并对要求的内容做出承诺，格式自拟。

格式 5

资格声明函

关于贵方____年____月____日（开标日期）组织的（项目名称）竞争性磋商项目（项目编号为：_____），本签字人愿意参加磋商，并声明提交的下列文件是合法的、有效的。

- 1、营业执照、税务登记证（或三证合一的营业执照）及项目要求的其他资质证件。
- 2、法定代表人身份证或法定代表人授权书、法定代表人授权代表身份证。
- 3、其它证明材料。

本签字人确认资格文件中的说明是合法的、有效的。

单位名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或被授权人（个人电子签章或签字）：

电话：

地址：

邮政编码：

格式 6

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是的____（公司全称）的法定代表人。现就参加南乐县实验中学组织的_____（采购项目名称）（项目编号）_____的投标签署投标文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证复印件※）

公司名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

年 月 日

格式 7

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：（姓名）系（投标人全称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的项目名称投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。

代理人无转委托权，特此委托。

<p>此处为法定代表人身份证扫描件</p> <p>（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）</p>
<p>此处为授权委托人身份证扫描件</p> <p>（本证件需直接扫描（正、反面）插入此文本框，不允许粘贴）</p>

授权委托人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

法定代表人：_____（签字或个人电子签章）

投标供应商：_____（企业电子签章或加盖公章）

授权委托日期：_____年 _____月 _____日

格式 8

资质证明文件

(包括但不限于以下材料)

营业执照、财务审计报告、完税凭证、社保证明、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺、资质证件等相关资格审查材料。

格式 9

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 项目名称 项目采购中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商采购。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、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。

三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的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。

法定代表人或被授权人（个人电子签章或签字）：

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

年 月 日

格式 10

10.1 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部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。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

10.2 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：

日期：

注：1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。

2、根据财库〔2017〕141号《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》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，投标人在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

10.3 监狱企业证明文件

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。

10.4 节能环保产品证明文件

10.4.1 节能产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	是否政府强制采购节能产品	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

10.4.2 环境标志产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人 (签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

投标承诺书

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或授权代表：_____（个人电子签章或签字）

日 期：_____

格式 12

投标人认为有必要附的其他材料

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、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成交供应商，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。

附件 2

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人):

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:

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,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,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》第二十二条规定的条件:

- (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;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)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;
- (六)未曾做出虚假采购承诺;
- (七)法律、行政法规规定的其他条件。

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,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失

供应商名称(企业电子章):

法定代表人或负责人或自然人或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人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, 按无效投标处理。

2. 投标人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”。

3、供应商在投标(响应)时按照规定提供信用承诺函, 无需提交上述证明材料。采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供证明材料, 已核实供应商承诺事项的真实性。

4、供应商在中标（成交）后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标（成交）通知书。