

项目编号：LXX-CG-GK-2026029

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目
(综合评分法)

公
开
招
标
文
件

采 购 人：郎溪县教育体育局

采购代理机构：郎溪振智工程咨询有限公司

目 录

- 一、招标公告
- 二、投标人须知前附表
- 三、投标人须知
- 四、采购需求
- 五、评标办法
- 六、采购合同
- 七、投标文件格式
- 八、质疑函范本

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目招标公告

项目概况

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2026 年 10 月 13 日 9 点 00 分 (北京时间) 前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: LXX-CG-GK-2026029

项目名称: 2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目

预算金额: 563 万元

最高限价: 563 万元 (第 1 包 251 万元、第 2 包 312 万元)

采购需求: 本项目为 2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目。共分为 2 个包, 第 1 包为 5 所学校共改造 7 个计算机教室, 采购包括计算机、网络及配套设备更新、信息科技实验套装与正版软件等; 第 2 包为建设 1 间精品录播室、6 个智慧教学系统、46 套标准多媒体设备等, 均包括安装调试、培训及售后服务等。详见公开招标文件。

合同履行期限: 合同签订后 20 个日历天内完成供货、安装调试并通过验收。

本项目 (否) 接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 9 月 17 日至 2026 年 10 月 13 日 9 点 00 分（提供期限自本公告发布之日起不少于 5 个工作日），每天上午 8：00 至 12：00，下午 14：30 至 17：30（北京时间，法定节假日除外）

地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8：00-12：00，14：30-17：30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 10 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不少于 20 日）

地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅（代理机构开标场地：郎溪县公共资源交易中心 1 号开标室）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 包别划分：2 个，开标、定标顺序均为先第 1 包后第 2 包，投标人可兼投兼中。

2. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

经充分的采购需求调研,本项目符合财政部 工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)第六条第二款第(三)项之规定(按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争,或者存在可能影响政府采购目标实现的情形),不适用专门面向中小企业采购。具体原因为本项目核心产品学生终端、学生学习终端的生产厂商多为大型企业。如中小企业有询问或质疑,可于本公告的公告期限届满之日起7个工作日内,按采购文件约定方式提出。

本项目所属行业:工业,企业划型标准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)规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标,不见面开标大厅登录方式:宣城市公共资源交易中心网,选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》;投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：郎溪县教育体育局

地 址：安徽省郎溪县郎步街道中港路 55 号

联系方式：丁先生 0563-7031020

2. 采购代理机构信息

名 称：郎溪振智工程咨询有限公司

地 址：安徽省郎溪县飞鲤镇祥裕路 12 号

联系方式：张女士 15656323086 2436491413@qq.com

3. 项目联系方式

项目联系人：丁先生

电 话：0563-7031020

附件：采购需求、采购文件

时间：2026 年 9 月 17 日

二、投标人须知前附表

序号	内容	说明
1	项目名称及编号	详见招标公告
2	采购人及联系方式	详见招标公告
3	采购代理机构及联系方式	详见招标公告
4	政府采购监管部门及联系方式	郎溪县财政局政府采购事务服务中心 联系方式：武主任 0563-7015953
5	标段（包别）划分	2 个
6	投标有效期	投标文件提交截止后 90 天
7	投标保证金	本项目不收取投标保证金
8	履约保证金	本项目不收取履约保证金
9	最高限价	563 万元（超过最高限价为无效响应）（第 1 包 251 万元、第 2 包 312 万元）
10	联合体投标	本项目不接受联合体
11	提交投标文件截止时间地点	详见招标公告
12	开标时间和地点	同“提交投标文件截止时间和地点”
13	评审方法	综合评分法
14	质疑、答疑、澄清	1、供应商质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定。 2、接受质疑的方式：供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购代理机构邮箱，为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑

		后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”）提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册。 3、在线质疑回复：采购人或代理机构通过交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录交易系统查看。 4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起7个工作日内。 5、供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理。 6、各投标人在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分。 7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。
15	提交投标文件	提交投标文件是指投标人通过交易系统在 投标截止时间之前 完成加密电子投标文件的上传。
16	投标文件解密	投标人须携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）在投标人解密环节进行投标人解密。正常情形下，投标人应在解密指令发出后30分钟内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
17	视为逾期送达情形	1、投标人未按规定上传加密投标文件的； 2、上传了加密投标文件未按规定完成解密的。 （投标人逾期送达的，其投标文件将被拒收，其上传的

		加密投标文件将被退回)
18	促进中小企业发展	1、根据财政部 工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）有关规定： （1）本项目<u>（否）</u>专门面向中小企业。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，并对其真实性负责。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。投标人应根据工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部工信部联企业〔2011〕300号文中行业划型标准如实填写。 （2）本项目对符合规定的小微企业（包括符合规定的监狱企业和残疾人福利性单位）报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。 2、根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）有关规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。

		3、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）有关规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
19	落实节能环保政策	根据财政部 国家发展和改革委员会 生态环境部 国家市场监督管理总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）等有关规定，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。投标人应提供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及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。
20	随中标公告一并公示的相关附件	1、项目采购文件； 2、中标人《主要中标标的承诺函》； 3、中标人如为中小企业的，公告其《中小企业声明函（货物）》；

		4、中标人如为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》。
21	不良信用记录查询渠道	不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）： 1、失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）； 2、重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）； 3、政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 投标人编制投标文件时自行查询信用记录，按招标文件第七章第（十一）节格式提供《投标人声明函》。
22	代理费用的收取标准和方式	1. 收取对象：☐采购人 ☒中标人 2. 收取方式：电汇或转账 3. 收取标准：本项目一次性收取代理费用 116000 元（第 1 包 53974 元、第 2 包 62026 元），由中标人承担，中标人须于中标结果公告发布之日起（次日起计算）2 个工作日内支付。中标人如未在要求时间内支付代理费用，采购人、采购代理机构可视同中标人主动放弃中标资格。无论项目因何种原因发生调整（如范围变更、工期调整、成本波动等），代理费用均不作调整。 4. 代理费用包含在报价中但不单独报价，供应商应充分考虑该项费用。 收款账户名称：郎溪振智工程咨询有限公司 开 户 行：中国建设银行股份有限公司郎溪县支行 账 号：34050175620800001453
23	付款方式	详见采购需求
24	签章要求	1、采购文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。

		可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。 2、采购文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。
25	履约补偿	采购人应依法确定中标人，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定第二中标候选人为中标人或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，采购人如延期支付合同款项，或因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应按合同约定对中标人受到的损失予以赔偿或补偿。采购人不按合同约定支付政府采购款项的，中标人可要求采购人按合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。采购人因不可抗力或政策变化等原因不能签订合同，造成中标人合法利益受损的，应与中标人充分协商，给予合理补偿。
26	政府采购电子保函	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函〔2023〕257 号）有关规定，为切实减轻企业现金流压力，中标人可提供等额预付款保函，办理预付款业务。中标人可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。
27	政采贷	根据《安徽省财政厅 中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购〔2022〕1053 号）有关规定，本项目支持中标人运用政府采购合同进行信用融资（即“政采贷”），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与中标人约定唯一

		收款账户。
28	其他	投标人关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
29	备注	投标人参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。

三、投标人须知

(一) 总则

1、适用范围

1.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规制订。

1.2 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标人所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检验检疫、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发且在有效期内。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，即本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体详见本项目招标公告。

2.4 投标人：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的投标人

3.1 符合招标公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求，具体详见招标文件。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律法规的其他各项规定。

4、投标费用

投标人自行承担与参加投标有关的一切费用。

5、现场考察

5.1 投标人自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是已获取招标文件的潜在投标人；考察现场的截止时间同投标截止时间；如《投标人须知前附表》中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见《投标人须知前附表》。

5.2 现场考察所发生的费用由投标人自行承担。投标人要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，投标人视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6、知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果的，使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7、纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：

- a. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：

a. 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- b. 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- c. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同
- d. 将政府采购合同转包；
- e. 提供假冒伪劣产品；
- f. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

7.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商

中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**，并由评标委员会书面报告本级监督管理部门：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8、投标专用章的效力

招标文件中明确要求签章的，投标人必须加盖投标人电子签章（或公章）。在有授权文件（授权文件须放入投标文件中）表明投标专用章法律效力等同于投标人公章（或电子签章）的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致投标无效**。

9、合同标的转包与分包

9.1 中标人不得向他人转包中标项目，也不得将中标项目向他人违法分包。

9.2 经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，投标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

9.3 中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

（二）招标文件

10、招标文件构成

10.1 招标文件包括：

- a. 招标公告
- b. 投标人须知前附表
- c. 投标人须知
- d. 采购需求
- e. 评审细则
- f. 采购合同
- g. 投标文件格式
- h. 质疑函格式

10.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

11、招标文件的澄清、修改或更正

11.1 投标人可以要求采购人对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

11.2 投标人对招标文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按《投标人须知前附表》中规定，在规定的时间内按规定的方式联系采购人、采购代理机构。

11.3 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的且需要做出澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网站公告答复，但不说明问题的来源。该更正是招标文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。投标人应主动登录采购公告中指定网站查询该项目的更正公告。采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

11.4 为使投标人有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，或是由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期。延长投标截止日期的通知将发布在指定的网址上，不再另行通知。

11.5 当招标文件与招标文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

11.6 采购人、采购代理机构对在此规定时间以前收到的但无需要做出修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网站公告。

（三）投标文件的编制

12、投标的语言及度量衡单位

12.1 投标人的投标文件，以及投标人与采购人就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

12.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

13、投标文件构成

13.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2 除注明投标人可自行制作格式或格式自理的，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为投标文件的组成部分。

13.4 如果项目分有多个包，除《投标人须知前附表》中有另外规定，投标人可以参与其中的一个或几个包的投标，以包为单位分别编制投标文件。

13.5 投标人对其投标文件中的各项内容负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

14、签章要求

14.1 招标文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

14.2 招标文件中要求加盖投标人公章的，应加盖投标人数字证书的电子印章，也可加盖投标人公章后扫描上传。

15、投标报价

15.1 投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的最高限价或者预算金额。

15.2 投标人应根据项目特点、费用组成等因素综合报价，投标报价必须是满足项目所有服务要求所涉及的企业管理费、各项税金、利润、风险金、车辆折旧费、

燃油费、车辆保险费、车辆保养费、车辆维修费、卫星定位通讯费、轮胎消耗费、检车费、人员工资及保险等一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

15.3 投标人应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物服务的单价明细和总价。

15.4 除招标文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

15.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

16、投标货币

投标须以人民币报价。

17、投标内容填写及说明

17.1 投标文件关于技术、商务、服务部分的响应，应注明详细的响应内容并提供招标文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供相应证明材料的，将导致投标无效。

17.2 无论招标文件是否有明确的要求，投标人所提供的货物、服务，如果是国家实行生产、经营准入制度的，投标人应附有关证书。

17.3 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖投标人电子签章（或公章）。

17.4 如果投标书中附有外文资料，投标人必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，投标人应该提供与英文内容相同且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

18、投标有效期

18.1 投标有效期在《投标人须知前附表》中有明确的规定。投标人如未就此提出异议，则视同接受；如承诺的投标有效期短于此规定时间的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

18.2 在特殊情况下，采购人可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。延长投标有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

18.3 投标人可在采购人延长投标有效期公告后五个工作日内，以书面形式拒绝采购人的这种要求。如投标人在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视同同意延长投标有效期。同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。

（四）投标文件的加密、提交、撤回

19、投标文件的加密

投标人应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书(CA)对其电子投标文件认证并加密，未按要求认证并加密的投标文件，不予受理。

20、投标文件的提交

投标文件的提交是指投标人通过交易系统在**投标截止时间之前**完成加密电子投标文件的上传。除招标文件另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

21、投标文件的修改和撤回

在投标文件提交截止时间前，投标人可以修改和撤回投标文件，修改和撤回后的投标文件可以重新提交。

（五）开标与评标

22、开标

22.1 采购人或采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加开标活动。

22.2 开标会议由代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布投标人名称、投标报价和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

22.3 投标人应携最终生成加密投标文件的数字证书（CA）按招标文件规定的时间（**时间以系统时间为准**）、地点参加开标，在投标文件解密环节进行投标人解密。**投标人未参加开标的，视同认可开标结果。**

22.4 开标会议结束后，参与开标的投标人代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系投标人法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。**投标人未按规定参与询标的，评标委员会将作出不利于投标人的评审。**

22.5 开标结束后，由采购人代表或采购代理机构依法对投标资格进行审查，资格审查不通过的，该投标无效。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。**对未通过资格审查的投标人，告知其未通过的原因。**

22.6 采购人或采购代理机构在投标文件提交截止时间后至评审结束前应查询投标人的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。投标人存在不良信用记录的，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标人，投标无效。

22.6.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

22.6.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）；（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）；（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

22.6.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

23、评标

23.1 评标工作由评标委员会进行，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。采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- a. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- b. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正；

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的

范围或者改变投标文件的实质性内容；

c. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；

d. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

e. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

a. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

d. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人以书面形式加盖公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

23.4 根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定，评标委员会进行异常低价投标审查，详见第五章《评标办法》之“异常低价投标审查表”。

24. 采购方式变更

24.1 原则上当项目二次招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，经评标委员会审查招标文件没有不合理条款，若采购人提出申请，经设区的市级政府采购监督管理部门批准后，可现场以批准的竞争性谈判方式继续采购。

24.2 投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

a. 未通过投标有效性评审或未实质性响应招标文件要求的；

b. 有影响采购公正的违法、违规行为的；

c. 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

24.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，采购人以《现场转谈判邀请函》方式函

告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。公开招标转竞争性谈判方式应当有且只有两家投标人参加。

24.4 采购方式现场改为竞争性谈判时的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款等原则上均按招标文件规定不变。

24.5 谈判时，若投标人未能在评标委员会规定时间内提交符合要求的补充资料或作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，终止谈判采购活动。

24.6 已经唱标而转谈判的，投标文件的报价视为谈判时的首次报价；未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。

24.7 在谈判内容不作实质性变更或重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

24.8 谈判时，投标人投标报价与公布的最高限价或者预算金额相比降幅过小，或投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

附：

现场转谈判邀请函格式

_____（项目名称）因有效投标人不足三家，经采购人申请，政府采购监督管理部门批准，已经现场变更为竞争性谈判方式继续采购。谈判的资格要求、采购需求、付款条件、商务条款、评审指标等要求均按原招标文件规定不变。

投标人如同意继续参加本次采购，请按下列格式填写投标人全称并经法定代表人或其授权代表签字确认，以声明对上述内容清楚了解且无任何异议。

序号	投标人全称	是否同意	法定代表人或其 授权委托人签字	备注
1				
2				

25、废标情形及投标无效情形

25.1 本采购项目出现下列情形之一的，予以废标：

- a. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- b. 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- c. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- d. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，将以终止公告的方式在指定网站将废标原因通知所有投标人。

25.2 投标人存在下列情况之一的，其投标无效：

- a. 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- b. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- c. 投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；
- d. 报价超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的；
- e. 投标文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26、二次采购

26.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

26.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、最高限价、预算金额、投标人资格、付款方式、采购需求、评标办法等。投标人参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次投标文件。

26.3 前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

27、确定中标人及合同的签订与争议处理

27.1 采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

27.2 采购人将在指定网址发布中标结果公告。

27.3 采购人与中标人应在中标结果公告发布之日起（次日起计算）7个工作日内签订合同（因中标人自身原因导致无法签订的除外）。

27.4 中标人放弃中标、拒绝签订合同、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形不符合中标条件的，采购人可以按照评标

委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.5 投标人对采购过程、中标结果提出质疑，质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新招标。

27.6 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交法院裁决。

28、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

29、中标通知书的领取

采购人发布中标结果公告的同时，通过交易系统向中标人发出中标通知书，中标人自行登录交易系统打印。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人除法律约定情形外放弃中标，应当承担相应的法律责任。

30、代理费用的收取标准和方式

分散代理项目，详见《投标人须知前附表》。

（七）提出质疑

31、质疑

31.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

31.2 质疑供应商认为招标文件、采购过程、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7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

31.3 质疑材料的接受详见《投标人须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

31.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作

秩序。

31.5 质疑供应商对招标文件、采购过程、中标结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

31.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括以下内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

31.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

31.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

31.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

31.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

31.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由

再次提出质疑。

31.12 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

31.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

a. 捏造事实；

b. 提供虚假材料；

c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八） 未尽事宜

30、未尽事宜

按政府采购法律法规规定执行。

四、采购需求

（以下采购需求由采购人郎溪县教育体育局提供并负责解释）

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术部分仅为参考，如无明确限制，投标人可进行优化，提供满足采购人实际需要的更优配置，且须经评标委员会认可。
- 2、投标人应自行勘察项目现场，如因未勘察现场或未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项、废标、中标后无法完成，自行承担责任，且采购人将追偿损失。
- 3、如对本采购文件有任何疑问或澄清要求，请按《投标人须知前附表》中约定方式联系，或在接受答疑截止时间前联系采购人和代理机构，否则视同理解和接受。供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- 4、根据财政部办公厅《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定，在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。
- 5、下列采购需求中标注“▲”的产品（学生终端、学生学习终端）为核心产品，投标人应在《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格型号、数量、单价等信息，随中标结果公告一并公告。
- 6、本项目为非单一产品采购项目，提供核心产品学生终端或学生学习终端为同一品牌的不同投标人参加同一包别投标的，以一家投标人计算有效供应商数量。
- 7、标注“★”条款为实质性参数或要求，须满足招标文件，否则投标无效。
- 8、标注“●”条款为列入评审因素的一级参数，未标注“★”及“●”条款为列入评审因素的二级参数。
- 9、供应商提供的产品应符合国家节能环保相关政策要求。本项目相应的货物包装须符合国家相关标准要求，且须执行财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）中的包装环保要求。

（一）项目介绍

本项目为 2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目。共分为 2 个包，第 1 包为 5 所学校共改造 7 个计算机教室，采购包括计算机、网络及配套设备更新、信息科技实验套装与正版软件等；第 2 包为建设 46 套标准多媒体设备、1 间精品录播室、6 个智慧教学系统等，均包括安装调试、培训及售后服务等。

（二）货物需求及技术参数**★1、配置清单****第 1 包**

序号	包别	货物名称	单位	数量	备注
1	第 1 包	管理终端	台	5	
2		教师终端	台	7	
3		▲学生终端	台	366	
4		操作系统	套	373	
5		机房管理软件	个	373	
6		电子教室软件	套	7	
7		接入交换机（48 口）	台	7	
8		接入交换机（24 口）	台	6	
9		网络机柜	台	7	
10		办公软件	套	769	
11		杀毒软件	点	2544	

第 2 包

序号	包别	货物名称	单位	数量	备注
1	第 2 包	86 吋一体机	台	46	

2		教学资源体系课程软件	套	46	
3		智慧教学软件	套	46	
4		智能音频主机	台	46	
5		扩声音箱	对	47	
6		智慧黑板	台	8	
7		AI 智慧音箱	对	8	
8		智能触控笔	支	108	
9		视频展台	个	54	
10		触控面板	个	1	
11		吊装麦克风	支	54	
12		AI 教研分析主机	台	2	
13		课堂分析系统	套	2	
14		AI 学生成长助手	套	2	
15		教师摄像机	个	2	
16		学生摄像机	个	2	
17		AI 语音识别终端	套	2	
18		AI 备课系统	套	1	
19		资源管理平台	套	1	
20		资源存储主机	台	1	
21		4K 精品录播主机	台	1	
22		录播导播系统	套	1	
23		录播流媒体处理系统	套	1	

24		智慧教学助手软件	套	1	
25		4K 高清摄像机	台	4	
26		辅助分析摄像机	台	1	
27		阵列麦克风	套	2	
28		无线话筒（领夹麦）	套	1	
29		智能抠像系统	套	1	
30		回监电视	台	1	
31		提词器	台	1	
32		LED 柔光翻转灯	台	4	
33		智慧升降讲桌	套	1	
34		教室护眼灯（含 3 盏观摩室护眼灯）	盏	27	
35		观摩电视	台	2	
36		功放	套	1	
37		导播控制台	个	1	
38		操作电脑	台	1	
39		可调节学生桌椅	套	60	
40		观摩椅	套	18	
41		交换机	个	1	
42		设备机柜	个	1	
43		智慧课堂教学主机	套	6	
44		智能教学系统	套	6	

45		教师教学终端	台	30	
46		▲学生学习终端	台	330	
47		移动充电车	台	6	
48		作业实施系统	套	330	需提供英语、数学 两科共计 330 套 3 年的作业服务
49		智能批阅机	台	1	
50		课堂实录分析	套	1	
51		机房学生桌椅	套	366	
52		机房教师桌椅	套	7	
53		信息科技教学套装（小学）	套	105	
54		信息科技教学套装（初中）	套	20	

2、技术参数

注：

①以下技术参数所需材料：如特别注明的，投标人须按特别注明提供；未特别注明的，投标人应提供相应证明材料（产品说明书、产品彩页、检测报告、技术白皮书、功能截图，其中之一）的复印件或扫描件，如确实无法提供的，在第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》承诺响应，但须逐项对应描述具体技术参数响应情况。

②投标人须按要求提供相关材料，未提供或提供不全所需材料、提供材料不符合要求的，不作为实质性响应或不予计分。

③为便于评标，投标人须按“货物需求及技术参数”中标注“★”或“●”情况，在投标文件中相应标注，未按要求标注导致评标结果不利于自身的，自行承担 responsibility。

④对下表中标注“▲”的核心产品，投标人应提供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，且提供国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品认证机构的名单（按国家市场监督管理总局 2019 年第 16 号公告规定）。未提供或提供不全的，不作为实质性响应。

第 1 包

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
1	管理终端	1. 品牌要求：非 OEM，国产自主研发品牌。 ★2. 处理器：性能≥八核十六线程，基础主频≥3.0GHz，最高加速频率≥3.6GHz，三级缓存≥16MB；内存容量≥32GB；配置 SSD 容量≥1T；千兆网口≥1 个。 3. 支持对服务器 CPU、内存、存储资源使用情况进行实时监控与可视化呈现。 4. 管理终端要求包含虚拟化软件等桌面云组件。 5. 提供 B/S 架构的统一管理界面，支持向导式的部署方法，在部署完成后可进行系统环境检测并生成检测报告。 6. 提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：云桌面主机名、终端 IP、终端 MAC；并可新建、修改、删除、批量设置云桌面。 7. 支持共享磁盘自动挂载功能与权限管理。 8. 支持从网络 NTP 服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP 服务地址或 URL 地址能够进行手工配置。 9. 教学镜像支持加速下载功能，可以从云终端控制器或者拥有相同镜像客户端下载镜像。 10. 通过管理终端能够对学生终端和教师终端进行统一管理，能够在管理终端后台界面内实现对所有学生云终端批量配置，包括批量新建、删除等。	台	5
2	教师终端	★1. 处理器：≥八核八线程，基础主频≥3.0GHz，最高主频≥3.6GHz；内存：≥16GB DDR4，工作频率≥3200MHz。 ★2. 硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD + 1TB SATA。 3. 接口：USB 接口≥6 个（含 USB 3.0≥2 个，可选 Type-C≥1 个）；千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个。 4. 内部插槽：PCIEX16≥1 个；M.2≥2 个；SATA≥1 个；支持内存槽位≥2 个。 ★5. 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥1920x1080，亮度≥100Nit，与主机同品牌，具有护眼功能。 6. 键鼠：含 USB 防水抗菌有线键鼠。 ★7. 服务要求：整机提供原厂 3 年免费保修及上门服务。提供承诺函，格式自拟。	台	7
3	▲学生终端	★1. 处理器：≥八核八线程，基础主频≥3.0GHz，最高主频≥3.6GHz；内存：≥16GB DDR4 内存，工作频率≥3200MHz。 ★2. 硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD 硬盘。 3. 接口：USB 接口≥6 个（含 USB 3.0≥2 个）；千兆网口≥1 个，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个。 4. 内部插槽：支持 SATA 硬盘接口≥1 个，M.2 插槽≥2 个，内存槽位≥2 个。 ★5. 显示器：≥21.5 英寸，分辨率≥1920x1080，亮度≥100Nit，与主机同品牌，具有护眼功能。 6. 键鼠：含 USB 防水抗菌有线键鼠。 ★7. 服务要求：整机提供原厂 3 年免费保修及上门服务。提供承诺函，格式自拟。	台	366
4	操作系统	★1. 提供正版操作系统，满足教育部、国家版权局，安徽省教育厅《关于做好教育系统软件正版化工作的通知》要求。 2. 系统支持 x86、ARM、LoongArch、SW 等 CPU 架构。 3. 系统需具备文件管理、域用户管理、系统监视器、下载器、打印管理、字	套	373

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
		体管理、磁盘管理等基本功能。 4. 系统提供开源 DDE 桌面环境，系统支持 USKI 标准化内核安全接口，确保第三方安全模块可兼容主流安全开发标准；内核升级时，第三方安全模块应保持兼容性，不影响系统正常运行。 5. 操作系统需内置图形化打印管理应用程序，具备自主知识产权。支持添加、配置和删除网络或本地打印机，支持选择图片文件并进行批量打印操作，提升日常打印效率。支持访问云端驱动库的功能模块，具备在连接打印机时，根据打印机型号和操作系统自动匹配并推荐合适的打印驱动程序的能力，提供便捷的内置驱动程序下载或访问途径。 ★6. 服务要求：操作系统提供针对于本项目的原厂永久授权和 3 年免费售后服务、远程应急响应服务，操作系统产品资产所有权归属采购方，且须提供原厂技术支持服务。提供承诺函，格式自拟。		
5	机房管理软件	1. 服务端和管理端均支持跨平台，可以在 Windows/Linux 服务器上部署。 2. 支持管理员通过管理平台同时对多个操作系统镜像模板进行更新升级或软件安装。 3. 支持和兼容教学应用软件、业务系统、网页控件、网页快捷方式，USB 打印机、网络打印机、高拍仪、Ukey 等。 4. 支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动。 5. 支持多种操作系统镜像模板，包括主流 Windows 系列、主流 Linux 发行版及国产操作系统（如 UOS、Kylin 等）。 6. 支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；在无 DHCP 情况下，也能够实现所有客户机的更新并支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。 7. 支持单镜像和多节点镜像。 8. 软件系统产品须兼容国产操作系统和主流硬件平台，确保正常运行。 ●9. 支持云桌面系统故障后快速恢复桌面环境，支持在桌面还原后，保留历史系统盘的能力。支持用户桌面个性化数据重定向至个人磁盘中，管理员在统一更新、升级镜像后不会影响个人数据。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 10. 系统的管理策略可按照时间段进行设置，支持进程白名单的功能，可以防止用户运行和业务无关的软件。 11. 支持系统一键还原、硬盘保护、重启自动恢复功能，可有效防止学生误操作、病毒、系统损坏，满足教学安全稳定运行要求。	个	373
6	电子教室软件	★1. 平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。 2. 学生演示：老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。 3. 屏幕广播：老师可以对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。 4. 支持教师对学生分组教学，支持分组管理及组内文件共享。 ●5. 为简化教学、方便上课前的学生点名，教学管理软件支持远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 6. 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，分组信息可保存并在后续课程中直接使用。 7. 支持随堂测试功能，教师可通过导入题库文件或截屏等方式快速出题；支持全班答题、抢答、随机答题等多种测试方式题。 ●8. 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。 9. 文件分发：支持老师对选中文件的分发和回收，支持单独文件或文件夹形式分发；支持老师设置文件回收截至时间和存储位置。 10. 文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机。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。	套	7

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
		11. 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。		
7	接入交换机（48口）	1. 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 48 个，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个。 2. 交换容量 $\geq 6.7\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 215\text{Mpps}$ 。 3. 设备采用降噪设计，整机最大噪声 $\leq 37\text{dB}$ 。 4. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ （即具备 10KV 的防雷能力）。 5. 支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了 CPU 安全，充分保护了交换机的安全。 6. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 7. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。 ●8. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。	台	7
8	接入交换机（24口）	1. 交换容量 $\geq 6.7\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$ 。 2. 固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 24 ，1000M/2.5G SFP 千兆光接口 ≥ 4 个。 3. 设备采用静音无风扇节能设计。 4. 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。 5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ （即具备 10KV 的防雷能力）。 6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作。 ●7. 提供基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的速率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 8. 配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级）。 9. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。	台	6
9	网络机柜	标准网络机柜，高度 ≥ 1.2 米（按机房实际需求配置）	台	7
10	办公软件	★1. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ●2. 教师云文档空间具备不少于 2TB/人的存储容量，还可以根据教师使用情况进行分配。 3. 支持实时通讯能力，支持一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。 4. 支持从 AD 域同步/钉钉同步/API 同步的通讯录同步方式，同步账号信息源调整后可自动同步。 5. 支持会议功能，可基于文档发起会议功能，并邀请其他成员参与；支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。 6. 文字模块智能目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录；标题格式不用调整样式，也可智能自动生成目录。 7. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合	套	769

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量
		并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。 8. 支持教师在文字模块编辑文档时直接启用 AI 写作,支持提供预设内容提示词,支持使用预设提示词直接创作内容,支持根据教师实际需求编辑修改提示词内容。 9. 支持实时通讯能力,支持编辑在线智能文档格式时基于文档开启组织内成员的会话聊天。支持会议功能,可基于文档发起会议功能,并邀请其他成员参与。 10. 教学空间:提供 AI 备课功能,一键 AI 辅助生成教学教案、教学课件、单元教学设计等材料。 11. 提供集体备课功能:须支持创建教研组,开展视频会议等多种线上研讨;支持文档多人协同编辑,改动痕迹一键高亮。 12. 软件产品应提供原厂针对教育用户的授权许可,授权许可最终用户单位名称可根据实际使用单位确定,确保各学校均可合法使用;验收阶段,若投标产品的技术指标、功能要求与投标文件响应参数、采购文件约定标准不一致,视为验收不合格,采购人有权拒绝验收。供应商须在采购人要求的期限内无条件完成整改,整改后重新组织验收;若经整改复验仍不符合要求,采购人将按合同约定追究供应商违约责任。 ★13、服务要求:提供原厂 3 年软件授权和免费售后服务、远程应急响应服务,提供承诺函,格式自拟。		
11	杀毒软件	★1. 本次配备 1 套管控后台授权, Windows PC 授权 2114 点, 信创电脑授权 430 点, 三年病毒库更新服务。客户端提供终端病毒查杀能力, 提供勒索防护等功能; 支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复; 支持终端软硬件资产盘点、端点发现功能。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) ★2. 客户端支持 Windows 系统及信创系统。 3. 客户端支持设置客户端保护功能, 支持客户端不被恶意结束、管理员可设置客户端防卸载, 防退出密码, 当客户端程序退出或卸载时需要输入正确的密码才可以进行下一步。 4. 资产管理: 支持采集进程资产、开放端口、账户资产、启动项、计划任务、环境变量、运行服务等资产。支持终端、资产两个维度来查看, 并支持一键检索。 5. 病毒防护: 支持云端样本鉴定与查杀, 可识别查杀各类病毒文件, 具备不少于三种可按需配置启用的病毒检测引擎, 拥有宏病毒专项扫描查杀能力, 同时可依托 CPU 硬件虚拟化技术强化操作系统安全防护, 支持弱口令扫描、暴力破解检测、日志审计以及勒索病毒智能防御和远程端口管控。 6. 漏洞管理: 支持终端漏洞扫描功能, 可按照操作系统版本(包含 Windows 系统及信创系统)、Office 版本、主流第三方软件进行扫描及定时修复。 ★7. 服务要求: 提供原厂 3 年软件授权和免费售后服务、远程应急响应服务。提供承诺函, 格式自拟。	点	2544

第 2 包

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
1	86 吋一体机	一、整体设计 1. 整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器, 采用边框与背板一体化结构, 上左右三边边框与背板非拼接组装结构, 连接处无拼缝。整机上左右三边边框正面宽度相等(等边框结构), 且三边宽度均≤15mm, 屏占比≥89%。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾锈蚀, 适应多种教学环境。 2. 侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232 (RJ45 形态)、≥1 路 USB 接口。侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。前置输入接口≥3 路 USB 接口(包含≥1 路 Type-C、≥2 路 USB3.0)。嵌入式系统采用 Android 13.0 及以上版本, CPU≥8 核, 存储空间≥32GB。整机设备支持运行内存扩展技术。 3. 整机采用红外触控技术, 内置电脑系统和嵌入式系统均支持≥20 点触控及书写划线。整机全通道支持 4K 显示, 包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道。	台	46

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		4. 整机设备内置扬声器，前朝向发声，最大功率$\geq 80\text{W}$；整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。 5. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风（≥ 4 个），可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 10 米。 6. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄≥ 1600 万像素数的照片和视频，支持输出 4K 分辨率的视频。 7. 整机系统支持智能画质调节模式，开启后播放视频可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 8. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。 9. 整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量+、护眼、录屏、设置功能。整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。 10. 整机内置语音助手，支持通过唤醒词调起语音助手，支持语音交互方式调节整机音量、亮度等常用参数，支持语音操控打开系统已安装应用，支持语音搜索网页内容及视频播放控制。 11. 整机前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，可拆卸更换不同宽度的挡板对设备进行防撞防护。 12. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。 13. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。 14. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，并支持账号安全登录检测。 15. 整机教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。整机教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示多个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。 ●16. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风监测教室中学生的朗读情况；侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预；侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 二、内置电脑 ★1. CPU：≥ 8 核 12 线程，主频$\geq 2.5\text{GHz}$；内存：$\geq 16\text{GB}$ DDR4 内存或以上配置；硬盘：$\geq 512\text{GB}$ 或以上固态硬盘。		
2	教学资源体系课程软件	1. 课程资源体系基于主流 3D 引擎技术，通过虚拟现实技术与知识要点深度融合，将知识要点以三维模型的形式展示，构建成颗粒化 3D 教学资源包，使知识内容可视化，强化感官体验，实现教学目标。 2. 小学科学课程资源须涵盖生命科学、物质科学、地球与宇宙科学、技术与工程四大领域，每课包含实验简介、实验材料、实验步骤、实验结论、课后练习等模块；小学安全教育须涵盖交通安全、生活安全、校园安全、消防安全、自然灾害等板块，以真实场景为背景，采用正确与错误操作对比引导方式进行体验式教学。 3. 课程资源内容包括写实的虚拟场景和高交互性的仿真模型，课件分辨率$\geq 1920 \times 1080$。 4. 支持真人语音讲解实验简介、注意事项、实验要点等，帮助学生更好的理解实验操作过程中的重点知识。 5. 课程资源可直接部署到学校终端，不受网络影响，能在班班通设备上流畅运行，普遍适用于学校常态化教学，教师与学生都不需配戴其它辅助设备，且不影响其它各功能模块的正常运行和使用。 6. 支持将课程资源一键导入常用教学白板软件，可进行单次导入或多次导入，同时可改变导入的资源封面图的大小、位置。 7. 课程资源界面有旋转、平移、拉近、复位等按键，教师在授课时可全方位、多视角展示知识点内容。 8. 资源支持远程更新，减少管理成本；支持根据不同的年级选择对应的课程及通过	套	46

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		搜索关键字查找对应课程，方便教师快速找到对应课件。 9. 依据课程内容需要，对课程步骤有高亮显示，对操作进行指引，增加课堂互动性。		
3	智慧教学软件	1. 支持为教师提供个人云存储空间，可存储课件、教案及其他教学资源，支持主流文档、图片、音视频格式。 2. 支持课件在线分享，可设置分享权限及有效期。 3. 内置互动课件资源库，覆盖主流学段及教材版本，支持课件预览、下载及评价。 4. 支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。 5. 课件支持自动同步至云空间，可根据需要调整同步间隔；支持一键批量同步多份课件。 6. 支持 PPT 课件导入并转化为互动课件，保留原文件可编辑性，支持单份或批量导入。 7. 内置微课录制工具，支持快速录制微课，同步录制音频和课件操作过程。 8. 云教案支持插入课件页，可调用云空间课件资源按需插入；支持全屏展示及批注。 9. 备课工具支持自定义配置，与教师账号绑定同步。 10. 具备交互表格功能，支持表格编辑与课堂互动展示。 11. 支持课堂互动活动创建、存储与调用，支持智能填充题干选项。 12. 提供多种课堂活动模板，支持选词填空等互动题型。 ●13. 内置 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。（提供相应证明材料（产品说明设计、产品彩页、检测报告、技术白皮书、功能截图，其中之一）的复印件或扫描件） 14. 提供三维天文地理教学模型，支持多角度查看与交互操作。	套	46
4	智能音频主机	1. 白色外观，壁挂式主机，音频处理和数字功放集成化纯嵌入式一体，高度≤1U。 2. 主机顶部接口面板具有分体式可拆卸接线盖，线路不外露，接线盖双侧具有分体旋钮螺母固定，不易脱落。 3. 主机内置数字信号处理器，主频≥600MHz，支持数字音频处理。 4. 为方便操作，主机前面板具有音量加、音量减、休眠、静音等物理按键，面板并具有≥5 个 LED 状态指示灯和红外对频窗，功能按键全部采用纯中文功能标识。 ★5. 主机具有智能调音功能软件界面操作方式，智能调音具有两种环境调音模式，调试完成后自动完成房间扩声均衡。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）。 6. 主机具有≥4 路音频输入、≥4 路音频输出，均采用凤凰端子连接、≥1 路 RS232 接口，均采用凤凰端子连接，≥1 路 LAN 局域网接口，支持连接物联网云平台进行设备整体管控。具有波特率切换功能按键，可在常用波特率之间自由切换。 7. 内置软件具有闪避器功能模块，可设置阈值、衰减增益、启动时间、释放时间、保持时间，支持软件复位开关。 8. 主机软件支持≥4 路输入和≥4 路输出实时动态电平表显示功能；支持分量音频矩阵；主机软件可消除输入通道白噪声，白噪声最大下降≥15dB。 9. 内置软件网络管理模块，网络管理模块支持显示管理设备的状态、连接、设备名称、IP 地址、楼栋号、班级、门牌号等信息。 10. 主机具有红外接收功能，支持选配红外遥控器可控制全麦静音、学生麦静音、男声模式、女声模式、音量加减等功能。 11. 支持≥4 路输入≥4 路输出音频矩阵管理功能，每路输入通道支持扩展器、自动增益、参数均衡模块；每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块；支持反馈抑制、回声抑制、闪避器、电平表功能模块；支持智能温控散热功能。 12. 音频主机连接电脑音频输入输出电脑能够连接外网，可通过腾讯会议、钉钉等主流远程会议软件实现远程音频互动和本地扩声同时进行，主机支持去混响、环境降噪、反馈抑制、网络回声抑制算法，两端语音清晰，无网络回声。	台	46
5	扩声音箱	1. 采用木质音箱，表贴 PVC 材质，结构坚固可靠。 2. 音箱有 2 个喇叭单元，采用 2 分频技术。 3. 高音单元≥1 英寸，音质柔和清晰。 4. 中低音单元≥5 英寸，人声结像好。频率响应范围：60Hz-20kHz。阻抗：8Ω。灵敏度：≥85dB。有效功率≥30W，峰值功率≥80W。	对	47
6	智慧黑板	一、整体设计 1. 86 英寸液晶显示器，全金属外壳，三拼接平面一体化设计，金属圆角包边，背	台	8

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		板金属屏蔽辐射。 2. 侧置输入：2 路 HDMI、1 路 RS232(RJ45)、1 路 USB；侧置输出：1 路音频、1 路触控 USB；前置输入：3 路 USB（含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 3. 整机嵌入式系统版本≥Android 13 代，CPU≥8 核，内存≥2GB，存储空间≥32GB，实时可用运行内存可达 4GB。 4. 整机全通道支持 4K 显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道。整机内置电脑系统和嵌入式系统均支持≥50 点触控及书写划线。 5. 内置 2.2 声道扬声器（上边框顶置朝前），高音≥2，中低音≥2，最大功率≥80W，单扬声器容积≥0.62L，最低谐振频率≤85Hz。 6. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥10 米。 7. 整机具备前置物理按键数量≥6，可实现开关机、音量+、护眼、录屏、设置功能。整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。 8. 支持 Wi-Fi6；整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 Wi-Fi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 Wi-Fi6 热点以及连接 Wi-Fi6 的路由器。 ●9. 配套教学 APP 通过 Wi-Fi 直连近场发现大屏，无需扫码/账号密码即可连接登录，统一身份认证实现其他教学软件免登录。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 10. 电磁干扰 ITE 符合 GB/T 9254.1-2021 Class B 等级。 11. 防眩光全钢化防爆玻璃面板，通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100MPa。 12. 听力模式下 AI 人声语言增强，三挡调节，扩声系统语言传输指数 STIPA≥0.75。 13. 全通道侧边栏展示学校/班级/场地信息，快捷菜单含批注/截屏/放大镜/倒计时等 12+工具。 14. 内置智能体 AI 图像生成，支持语音职业主题对话交互，同步生成职业形象并转化为对话智能体。 15. 内置非独立摄像头≥5000 万像素拍照；广角摄像头视场角≥135°（水平≥120°），4K@30fps 视频输出，畸变矫正。 二、内置电脑模块 ★1. CPU≥8 核 12 线程，主频≥2.3GHz，缓存≥12MB；内存≥16GB DDR4；硬盘≥512GB SSD。 2. 热浸镀锌金属材质，智能风扇低噪音散热，标准 PC 防盗锁孔。		
7	AI 智慧音箱	1. AI 音频处理器+数字功放+扩声音箱一体式设计，嵌入式架构。 2. 实木材质结构，纯铜变压器供电，数字功放芯片组，延时开关机静音/短路过流/过热保护。 3. 双核增强型 HIFI-4 DSP，专用 AI 语音引擎，≥4 寸全频喇叭，功率≥30W。 4. 直连拾音麦克风组成无感扩声系统，无需外接音频处理器，AI 自动反馈抑制实现声源同步。 5. AI 自动降噪，≥300 种噪声识别模型，自动消除稳态/非稳态噪音。 6. AI 声场重构算法，剔除回授信号，即插即用无需人工调音。 7. ≥1 路平衡输入、≥1 路隔离输入、≥1 路录音输出、≥1 路线路输出、≥1 路闪避开关、≥1 路隐藏式音量电位器、≥1 路高音电位器、≥1 路 USB 升级、≥1 路 RS232，接口中文标识；支持音乐/电脑/手机/IP 广播/吊麦/无线麦等音源扩声。 8. ≥2 路麦克风输入（48V 幻象供电），拾音距离≥5m，多麦同时使用不啸叫。 9. 闪避开关：按下时线路输入最高优先级，吊麦信号自动衰减。 10. 调试软件≥5 档啸叫抑制（全自动适应），≥16 段 GEQ 均衡（增益±18dB），≥6 档降噪，支持保存/导出/导入参数。 11. 可扩展 86 型玻璃触摸面板（吊麦音量±/静音/上下课/男生模式/女生模式），数字显示屏显示分贝，脱机设置参数。 12. 支持内嵌/外接无线麦克风（手持/鹅颈/领夹）。 13. 输出功率≥2×30W，频率 50Hz~20kHz（±3dB），THD≤0.1%，增益差≤0.5dB，信噪比≥100dB。	对	8
8	智能触控笔	1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持。 ★2. 笔身按键具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 3. 短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出。	支	108

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		4. 多功能按键: a. 短按多功能按键, 可实现播放/暂停音视频或 flash; b. 双击此按键, 可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换, 切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯; c. 长按此按键即可实现对应功能(空鼠/放大镜/聚光灯)。 5. 语音: 内置麦克风, 支持按键唤醒语音识别功能, 避免杂音造成误唤醒。 6. 支持唤醒语音识别时, 可直接通过语音打开已安装的应用, 可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料, 可进行语音转写输入, 支持语音控制屏幕黑屏、亮屏, 音量大小调整, 返回桌面, 截屏, 关机等操作。 7. 支持白板软件内, 通过语音控制: 切换书写、擦除、选择模式, 最小化返回桌面, 打开板中板, 清空书写批注等操作。 8. 支持按键调起批注功能, 可通过按键实现批注颜色切换, 长按按键可实现橡皮擦功能。		
9	视频展台	1. 壁挂式安装, 无锐角无利边设计, 托板采用单板结构, 托板平整无接缝, 且托板及挂墙部分具有金属加强, 展开后托板尺寸$\geq A4$ 面积, 托板可承重$\geq 3\text{kg}$, 托板可收起, 采用磁吸吸附式机构。 ●2. 支持视频矫正功能, 拍摄输出实时画面无梯形畸变, 展台主体区画面为标准矩形效果。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) 3. 采用 USB 接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计, 可防止数据线松动脱落, 并支持左右下三个方向出线。 4. 摄像头可拍摄不少于 1300 万像素数的照片, 摄像头支持自动对焦, 可拍摄 A4 画幅。 5. 支持实时降噪功能, 可开关控制; 支持通过双击屏幕画面任意位置, 即时改变对焦位置, 可对立体物体的局部进行对焦。 6. 视频展台按键采用触摸按键, 可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能, 同时也支持在展台软件上进行同样的操作。 7. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定的操作。 8. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 9. 可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 可调整拍摄内容。 10. 支持故障自动检测, 可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本问题, 并给出引导性解决方案。在出现显卡驱动、摄像头占用问题导致无法显示展台拍摄画面时, 自动出现检测链接, 检测“无画面”的原因。 11. 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。	个	54
10	触控面板	1. 86 型外壳, 玻璃面板, 触控操作, 背部壁挂孔位, 支持壁挂/桌面安装。 2. 凤凰端输出接口连接智慧音箱。 3. 数字显示屏显示当前扩声音量分贝。 4. ≥ 6 个触控键(男生模式/女生模式/上下课/吊麦音量$\pm$/静音), 图示+文字标识, 操作提示音。 5. 按键+显示屏蓝色背光。 6. 下课状态音箱休眠, 上下课键亮红, 其他熄灭; 静音状态麦克风静音, 静音键亮红。 7. 脱离电脑和软件可设置音箱降噪等级和默认音量。	个	1
11	吊装麦克风	1. 圆柱麦体, 植绒防风绵。 2. 卡侬头输出。 3. 灵敏度-35dB。 4. 信号指示灯。 5. 大振膜设计, 拾音距离 6-8m, 多角度拾音。 6. 频率响应 20-20KHz。 7. 最大声压级 135dB SPL。 8. 信噪比$\geq 80\text{dB}$。	支	54
12	AI 教研分析主机	1. 一体设计, 边缘圆角包边防护, 背板金属材质屏蔽辐射。 2. 正面铝合金外壳, 无可见内部连接线, 顶部出线带线槽屏蔽盖。 3. 国产 AI 算力芯片, 峰值算力$\geq 32\text{TOPS@INT8}$, 支持 H. 264&H. 265 解码(32$\times$1080P@25fps, 8$\times$4K@25fps), 编码$\geq 12\text{M@1080P@25fps}$、$\geq 3\text{M@4K@25fps}$; JPEG 编解码 1080P@600fps。 4. 壁挂式固定, 螺丝锁紧防脱落。	台	2

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		5. 红绿双色 LED 指示灯（绿常亮=正常，红常亮=故障，红闪烁=升级中）。 6. 底部独立按键，5 分钟无操作自动低功耗。 7. Web 管理后台定时开关机、远程关机、查看在线状态，云端 OTA 升级。 8. AC220V 独立供电，功耗≤80W。 9. 短按唤醒，长按 5 秒重启。 10. 内置网卡，≥2 路网口。 11. 处理器≥8 核 A53 内核，主频≥2.3GHz。 ★12. 系统≥Linux 5.4，LPDDR4 内存≥16GB，SSD 存储≥256GB。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 13. 内置独立千兆网络交换机，满足外接多媒体教学设备与 AI 算力模块通信。		
13	课堂分析系统	●1. 系统支持自动生成课程总览、师生对话、课堂互动三个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、所有提问、课堂互动评价、课堂互动建议。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 2. 系统需具备内置生成式大模型和教学内容辅助生成算法，自动或半自动生成高质量教学建议、教学评价等内容，辅助学校开展 AI 相关技术应用。 3. 系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展情况。 4. 系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。系统支持统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式、和饼图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 5. 系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 6. 系统支持课堂智能分析与多维度数据可视化呈现：可自动识别并记录师生互动行为（如举手、作答、上台展示、小组讨论等），以可视化方式呈现学生参与度分布与教师巡堂轨迹；支持点击学生区域回溯其互动视频片段及频次统计；支持对课堂提问类型与教师理答方式进行自动分类，点击分类标签可跳转对应课堂实录片段及师生对话文字明细（按角色区分并自动分句分段）；支持对完整课堂实录按教学逻辑自动切片并生成内容摘要。 7. 系统提供课堂分析与报告功能，支持对课堂提问类型（常规问答、追问、思考再答、无响应等）自动分类统计；可汇聚教师多节课数据生成个人教学成长趋势（含巡堂轨迹、时间分配、提问类型等维度变化）；支持校级数据总览（设备活跃度、报告生成量、教师参与度、学科分布等）及教师个人维度查阅。 8. 报告支持本地下载（含基础数据、AI 建议、时间分配、提问统计、评课记录等完整内容）；系统支持海报/二维码分享及移动端查看，支持关联听评课记录快速跳转课堂实录片段并呈现评课摘要。	套	2
14	AI 学生成长助手	1. 支持根据开课情况，自动识别学生认真听讲、积极举手、问答问题等行为，并且课后形成 AI 建议给到老师。老师可以删除或者增加学生点评。 2. 系统支持绑定班级信息，支持上传人脸信息实现人脸绑定，支持设定 AI 点评项及开启定时录制功能；支持座位布局管理与还原。 3. 系统自动采集学生课堂点评数据（表扬/待改进）、专注度数据、情绪状态数据及学科愉悦度数据，支持数据下钻查阅点评记录与变化趋势。基于采集数据，系统自动生成 AI 评语及个性化成长建议。 4. 系统依据点评数据自动生成综合素质评价雷达图（覆盖学习表现、品行素养、身心健康、社会实践、艺术审美五个维度），支持学生个人数据与班级均值对比。系统根据学生不同学科的专注度与愉悦度数据进行学科兴趣分析，自动生成 AI 分析建议，支持点击学科下钻查看该学科的个性化评价、专注度变化、情绪指数及点评明细。 5. 系统支持按周、月自动生成班级学情报表，可按全部教师或个体教师维度查阅数据。系统依据采集到的多维度数据生成全班学生成长报告（按头像形式呈现），点击头像可查看具体报告，支持学期时间维度切换。 6. 系统自动生成周期内标杆学生清单（按表扬标签展示头像及姓名），同时生成待关注学生列表（按关注标签展示头像及姓名），支持点击下钻查阅学生详情（含变化趋势、点评记录及 AI 评语）。系统自动生成周期内标杆小组清单（按小红花数量排序展示）	套	2

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		7. 系统支持一键生成及自定义编辑奖状, 支持删除、颁发推送及站内通知。系统自动采集学生所获荣誉并形成个人荣誉墙。		
15	教师摄像机	1. 一体化设计, 内置 4K 摄像头, 水平视场角 $\geq 40^{\circ}$, 对角线 $\geq 49^{\circ}$ 。 2. 摄像头有效像素 ≥ 800 万, 支持 4K 超高清影像输出。 3. 3840×2160 编码输出, 向下兼容 1080P/720P。 4. 同时 2 路编码输出: 1 路 1920×1080 课堂实录 (30fps), 1 路 1920×1080 板书画面 (1-20fps)。 5. 内置四核视频处理器, Linux 5.1 及以上, $\geq 512\text{MB}$ 内存、 $\geq 128\text{MB}$ 存储。 6. 无需外网, 实现板书内容与老师遮挡分层处理, 透视可见被遮挡板书。 7. 无需外网, 支持副屏板书图像识别, 板书与人物分层, 支持人物隐藏和透明度调整。 8. 接口: 2 路 RJ45 级联 (POE IN/POE OUT), 1 路 DC, 1 个红绿双色指示灯, 1 路复位按键。 9. 指示灯状态: 正常=红常亮, 推流=绿常亮, OTA 升级=绿闪烁。	个	2
16	学生摄像机	1. 一体化设计, 内置 ≥ 5 个摄像头和 8 阵列麦克风, 支持 POE 和 DC 12V 供电。 2. ≥ 2 路 RJ45, ≥ 1 路 Type-C, ≥ 1 路 DC 12V 输入。 3. RJ45 支持 POE, ≥ 3 级 POE 阵列麦级联; Type-C 调试; DC 12V 输入。 4. ≥ 2 个 LED 指示灯 (音频/视频系统分别指示)。 5. $\geq 1\text{GB}$ 系统内存, $\geq 8\text{GB}$ 存储; 采样率 $\geq 16\text{k}$, AAC 编码 $\geq 32\text{kbps}$ 。 6. 内置独立音频 CPU, 音频拆分 2 路 (回放+AI 分析), 支持音频 3A 算法 (AGC、ANC)。 7. 8 阵列麦克风, 拾音角度 $\geq 180^{\circ}$, 拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。 8. 内置 ≥ 4 核视频处理器, Linux 5.1 及以上, $\geq 1\text{GB}$ 内存、 $\geq 256\text{MB}$ 存储。 9. 支持 H. 264 编码, 输出 1080p/4K 分辨率。 10. 内置非独立摄像头 ≥ 5 个 (1 个 ≥ 800 万+4 个 ≥ 1300 万), 支持 3D 降噪和 WDR。 11. 内置 1 路独立高清摄像头, 视场角 $\geq 145^{\circ}$, 水平 $\geq 130^{\circ}$, 16:9 输出, $1920 \times 1080@25\text{fps}$ 。 12. 内置 4 个拼接摄像头, 1.5m 处拍摄 ISO12233 8 倍图卡, 边缘和中心清晰度 $\geq 1800\text{TVL}$ 。 13. 拼接摄像头视场角 $>151^{\circ}$, 水平 $>132^{\circ}$, 1s 内快速动态融合。 14. 整机内置非独立的广角高清摄像头, 在距离整机 ≥ 1.7 米情况下, 且拍摄范围可以覆盖摄像头左右距离 ≥ 4 米, 可以实现人脸识别。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) 15. $\geq 10\text{m}$ 距离 AI 识别人脸。 16. 同时输出 ≥ 3 路视频流 (远程巡课+教学数据采集+本地预览)。	个	2
17	AI 语音识别终端	1. 一体化设计, 内置 8 个传感器单元阵列麦克风。 2. 360° 全向拾音, 清晰拾音距离 $\geq 10\text{m}$ 。 3. 4 核国产音频处理芯片。 4. ≥ 1 个状态指示灯 (绿=正常, 红=级联失败)。 5. 支持网络数字音频传输。 6. 接口: 2 路 RJ45 级联 (POE IN/POE OUT), 1 路 Type-C 调试, 1 个红绿双色指示灯。 7. POE 有线网络供电, 单网线实现供电+信号传输。 8. POE OUT 支持给外部 POE 设备供电。 9. 网络级联, 最大支持 3 级。 10. 支持波束成型、噪声抑制、增益控制。	套	2
18	AI 备课系统	1. 系统提供 AI 智能备课功能, 支持输入课件主题后通过教学大模型检索专业知识并生成课件目标, 支持手动编辑与 AI 生成教学目标, 可基于教学目标以思维导图形式生成不少于三个层级的教学提纲, 并自动匹配课堂活动、思维导图、学科工具等互动工具。 2. 基于教学提纲可一键生成完整课件, 支持单页智能扩展 (手动输入描述或上下文 AI 推荐)、大纲节点编辑同步更新课件、文字润色/扩写/精简三种优化模式、图片替换、布局拖拽调整、一键更换主题风格、演示预览、分享课件及一键复制教学设计。支持课件智能排版与布局模板切换, 支持 AI 智能配图及精品图库搜索。 3. 支持对教学提纲进行个性化编辑 (含二级/三级主题增删及 AI 拓展优化), 修改后支持撤回。支持粘贴视频链接一键解析插入课件页在线播放, 支持本地上传视频。 4. 支持基于课件上下文实时生成对话智能体 (含形象生成与选择、话题生成, 支持	套	1

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		在 PC/一体机上进行语音问答并自动转文本显示)；支持生成课堂活动(趣味分类、选词填空、分组竞争、判断对错、趣味选择等多种形式)；支持生成课件习题(含答案解析, 支持编辑及 AI 批量增补)；支持上传阅读材料生成口语剧场、听力理解、连环画情境等听说互动模式。 5. 系统提供新授课备课场景: 支持选择场景、页数、课型并接入主流大模型, AI 生成教学目标, 支持 AI 智能拓展跨学科、新课标、课堂互动等内容。 6. 系统提供阅读课备课场景: 支持上传 JPG、PNG、Word、PDF 等格式文件, AI 深度解析并提取文字信息, 支持二次编辑及原文关联定位。 7. 系统提供习题课备课场景: 支持多格式文件上传, AI 智能识别知识点并切割试题, 自动生成含封面、目录、知识点回顾的完整课件。 8. 生成教学设计: 生成的教学设计, 涵盖教学目标、教学重难点、教学过程, 在教学过程中, 会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。 ★9. 服务要求: 提供 5 年使用授权和免费售后服务; 提供承诺函, 格式自拟。		
19	资源管理平台	1. 平台采用 B/S 架构, 支持管理员根据不同教师工作需求创建角色, 自定义角色名称和功能权限; 支持查看各角色人数。 2. 教师发布课程时可上传≥5 种格式资料, 学员可下载; 管理员审核课程, 支持拒绝并填写原因, 消息中心自动通知。 3. 支持视频打点插入课堂评价, 评论与时间点关联; 学员在线评论视频时, 新消息自动提醒授课教师。 4. 页面实时提醒课程计划、审核结果、认证成功等系统消息。 5. 支持按课程、教师、学校名称关键词搜索, 并保留搜索记录; 支持按学段、学科及课程分类(微课、培训讲座、课堂实录)筛选。 6. 网页观看时可直接参与知识配对、选词填空、趣味分类等互动答题, 完成后查看答题用时和排行榜。 7. 支持浏览器在线剪辑本地上传视频, 删除无效片段, 并实时预览。 ★8. 支持直播结束前修改结束时间、名称、封面、课件、简介、聊天权限等, 原分享链接和二维码不变。支持创建直播时添加助教, 助教可维护直播间秩序。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) 9. 助教可单个/批量删除发言、禁言观众。 10. 支持多次发起签到并导出签到名单, 观众实时收到提醒。 11. 一键生成直播海报或链接分享。 12. 支持选择直播回放片段生成回放视频, 可发布至专递示范课等。 13. PC/移动端通过链接查看直播信息。 14. 支持多场活动分组, 每组自动生成二维码和链接。 15. 支持上传图片/视频作为暖场素材循环播放。	套	1
20	资源存储主机	★1. 核心运算单元: 4 核 8 线程, 基础主频≥3.3GHz, 最高睿频≥4.3GHz 运算芯片; 内存容量: ≥32GB DDR4。 2. 存储接口: SATA 接口≥4 个。 3. 存储介质: 3.5 英寸机械硬盘。 4. 存储容量: ≥20TB。 5. 设备高度: ≤2U。 6. 操作系统: 支持 CentOS 64 位及以上或国产 Linux 操作系统。 7. 供电: 220V AC。 8. 接口: USB≥4 个; RJ45 网口≥4 个, 支持 10/100/1000Mbps 自适应; VGA≥1 个、HDMI≥1 个、DP≥1 个; Line Out≥1 个、Mic in≥1 个。	台	1
21	4K 精品录播主机	一、整体设计 1. 主机集成化, 内置导播、互动、流媒体处理系统, 具备音视频采集、编解码、录制、直播、远程互动、导播、行为分析、虚拟抠像、物联控制、远程运维等能力。 2. 集成触控电容屏, 屏幕≥15 英寸, 分辨率≥1920×1080, 色域≥72% NTSC, 表面硬度≥莫氏 7 级, 整机运行噪声≤25dB(A)。 3. 一体化架构, 采用 Linux 操作系统, 内置 ARM 架构处理器, 8 核 CPU, 处理器数量≥3 颗, 64 位八核架构, 最高主频≥2.4GHz; 内存≥8GB, 存储≥1TB, 支持 SATA。 二、硬件设计 1. 视频接口: HDMI≥5 个(输入≥2、输出≥3); RJ45≥3 个, 支持 10/100/1000Mbps 自适应, 支持 IPv4/IPv6。音频接口: ≥4 个(立体声输入≥2、输出≥2), ≥1 个数字麦克风输入, 可通过网线完成 2 个阵列麦克风接入(供电+信号+参数设置)。USB≥5 个(USB-A≥3、Type-C≥2)。多功能按键≥1 个(开/关/待机), 复位按	台	1

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		1. 按钮≥1个。 2. ≥6路实时预览画面，显示对应画面名称。 3. 内置无线麦克风音频接收模块，无需外接接收模块即可连接无线麦克风，同时≥2个接入，≥2种对频模式，显示连接信号及电量。 4. 录制清晰度支持 4K/1080P/720P，帧率 60/30/25FPS，画质≥5档，码率静态/动态可选，显示码流及估算大小，≥7路画面同时录制。 ★5. 通过 HDMI 及 Type-C 实现≥4路不同画面输出，≥7种输出画面自定义。AI 降噪强度可选高/中/低/自定义/关闭，自定义≥50级 AI 降噪+≥50级传统降噪。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 6. 存储空间覆盖模式可选循环/非循环，可视化显示，颜色区分内容类型。 7. ≥3路 RTMP 推流，可选≥6个视频源，单路 1080p@60fps，可选是否带声音。 8. 支持互联网终端管理，多条件筛选搜索设备状态。 9. 内置网络监测，检测服务联通性、网络稳定性、上下行速度等，动态展示实时数据。 10. 支持 AI 课堂行为分析，平台生成报告（课堂实录、热力图、AI 建议、教学行为分析、问答分析、弗兰德分析、S-T/Rt-Ch 分析等）。 11. 支持本地升级和联网 OTA 自动升级。		
22	录播导播系统	1. 支持浏览器及电脑应用程序对录播主机进行画面切换控制。 2. 支持浏览器访问主机进行视频管理（下载、预览），设置输入配置，调整麦克风音量及摄像机信号。 ★3. 录制模式支持电影模式、资源模式，同时支持 1 路电影+6 路资源录制（合成画面、教师全景/特写、学生全景/特写、板书、电脑画面），所有视频均有声音。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 4. ≥3 种导播模式（手动/半自动/全自动）。 5. ≥9 种多画面合成布局，可自定义画面，自动更新名称。 6. ≥16 种转场特效，过渡时间 0.5~1.5 秒可调。 7. U 盘导入片头片尾，≥3 种格式（图片+视频），≥30 个图片（≥19MB）+≥190MB 视频，图片播放 1~10 秒可调，批量管理。 8. 手机扫码输入字幕，≥50 字符，显示/隐藏控制，拖拽调节位置，≥6 个预设位置，≥3 个预设字号，≥5 种预设颜色，批量管理。 9. U 盘导入台标，≥2 种图片格式，≥30 个（≥19MB），显示/隐藏、拖拽/预设位置调节，批量管理；U 盘导入背景图片，≥2 种格式，≥30 个（≥19MB），显示/隐藏控制，批量管理。 10. 触控控制云台摄像机推拉摇移，单击+拖拉（360°），变焦控制，≥3 种灵敏度，≥9 个预置位（可设≥8 个）。	套	1
23	录播流媒体处理系统	1. 支持 SIP 音视频互动协议，支持 1080P@60fps 视频互动。 2. 互动清晰度支持 1080P/720P，帧率 60/30/25FPS，画质≥4 档，码率静态/动态可选，显示码流大小。 3. 支持互动双流设置，开启后可选第二路画面（≥6 个），支持直播推流设置（≥7 个画面）。 4. 支持“1+3+直播接入”互动授课模式（1 主讲+3 互动+直播听课）。 5. 登录状态自动提示，未登录时微信扫码登录，已登录自动创建互动课堂并开启录制。 6. 主讲端授予“主持”权限，自动开麦，可切换导播模式/画面，移至台上/台下，广播画面。 7. ≥2 种邀请模式（手机号邀请/扫码加入）。 8. 互动过程性能监控（丢包率、上下行带宽、内存、CPU 等）。 9. 总丢包率 50%环境下视频清晰流畅、语音连贯。 10. 教师端预置位设置，≥6 个摄像机预置位，自动识别黑板全景位及讲台位置。 11. 支持老师特写/全景切换跟踪、学生起立特写跟踪、电脑课件信号自动检测跟踪；支持切换成员角色（授课老师/学生）。	套	1
24	智慧教学助手软件	1. 搭配录播主机，进入录制视频、直播、互动课堂、网络教研活动。 2. 支持创建公播直播生成二维码，无需平台预约；直播视频云端保存 7 天，支持下载 MP4；直接创建网络教研生成二维码。 3. 房间号加入互动课堂/网络教研，支持链接快速加入。 4. 查看参与教室网络连接情况，≥4 档位信号展示。 5. ≥3 种角色实时切换（主持人/授课老师/学生）。	套	1

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		★6. 生成拍照上传二维码，手机扫码拍照/选图实时上传，听课成员同步显示，支持拖动、放大、批注，可授权听课成员操作。支持云课件远程同步课堂活动，异地教室学生同时参与。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 7. 授课中支持画板工具、乐器工具。 8. 支持讨论区文字交流，可收起/展开。 9. 支持白板工具，交互智能平板板书实时同步，支持反向同步。 10. 在线打开云课件列表，无需下载即可展示讲授。 11. 支持远程班级竞赛，≥4 个教室同时参与，查看准备状态、竞赛用时、实时进度，支持颁奖和答案讲评。 12. APP 端授权后通过手机号/房间号加入互动。		
25	4K 高清摄像机	1. 传感器≥CMOS 1/2.8 英寸。 2. 有效像素≥800 万。 3. ≥40 倍变焦。逐行扫描。水平/垂直翻转，水平转动±170°，垂直-30°~+90°。水平视场角≥75°。镜头 F1.82~F2.78。快门 1/30s~1/10000s。自动白平衡。背光补偿、2D&3D 降噪、图像冻结。 4. POE 供电。 5. 水平转速≥100°/s，垂直≥69°/s。 6. MTBF≥25 万小时。 7. 支持演讲者、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、板书 6 种模式切换。 8. 人脸检测、人形检测算法。	台	4
26	辅助分析摄像机	1. 水平视场角≥90°。 2. 一体化集成，支持 4K 超高清，最大 4K 编码输出，向下兼容 1080p/720p。 3. 全景画面畸变矫正。 4. ≥1 路 RJ45，POE 供电，单网线实现供电+信号。 5. 传感器≥CMOS 1/2.8 英寸。 6. 有效像素≥800 万。逐行扫描。最低照度 0.5Lux@ (F1.8, AGC ON)。电子快门 1/30s~1/10000s。自动白平衡。帧率 1~25fps。 7. 支持 TCP/HTTP/UDP/RTSP/RTMP/ONVIF 协议。 8. 功耗≤9W。	台	1
27	阵列麦克风	1. 内置≥8 个传感器单元，≥2 个数字音频接口，支持数字音频传输。 2. 状态指示灯：蓝色=正常工作，红色=无法正常拾音。 3. 频率响应≥50Hz~16KHz。 4. 拾音半径≥8m。 5. 信噪比≥68dB。 6. 声压级≥130dB SPL，10%THD@1KHz。 7. 网线供电（POE），实现供电+音频传输+参数调整。 8. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合音频算法。 9. ≥1 个 Type-C 接口。 10. 支持在线 OTA 升级。	套	2
28	无线话筒（领夹麦）	1. 标配 2 个无线麦克风，支持同时工作。 2. 3.5mm 音频接口≥2 个。 3. USB Type-C≥3 个（单麦≥1 个）。 4. 音量“+”“-”按钮控制输出音量。 5. 标配充电仓（充电+收纳）。 6. 充电仓电量指示，灯珠显示剩余电量和充电状态。 7. 红外和无线同时配对。 ●8. 麦克风屏幕显示电池电量、配对状态、所连接设备、当前声音强度、无线信号强度。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 9. 录播系统查看麦克风状态（版本/电量/信号）。 10. 音量调节动态提示当前等级。 11. 充电 10 分钟使用≥1h，非待机续航≥7h，搭配充电仓≥20h。 12. 室内穿墙有效传输距离≥20m。	套	1
29	智能抠像系统	1. 任选两路通道作为前景/背景，实时抠像叠加，合成通道输出并实时预览。 2. ≥2 种抠像背景色（绿/蓝），自由切换。 3. 嵌入式录播主机独立抠像，主机自带屏幕调节参数。 4. 互动录播电脑主机一键进入抠像模式，交互智能平板开启绿幕，不影响正常操控。 5. 主机屏幕切换人像显示/隐藏，可选淡入淡出效果。	套	1

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		6. 主机屏幕调节抠像强度。 7. 设置抠像预置位，开启时自动调用。 8. HDMI、UVC 接口输出抠像合成画面，可实时推流直播。 9. 抠像拍摄与实景拍摄同步进行，可切换录制。 10. 激活码激活系统。 11. 对接翻页笔，控制人像显示/隐藏。		
30	回监电视	屏幕尺寸≥55 英寸、分辨率≥3840×2160、刷新率≥60Hz。	台	1
31	提词器	1. 屏幕亮度≥250cd/m²，分辨率 1920×1080。 2. ≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口。 3. 屏幕菜单支持≥8 种语言。 4. 分光镜透光率≥97%，反射率≥20%。 5. 滚动速度任意调整，字号/字体/字色/背景色自定义，支持键盘/鼠标/遥控器/脚踏板/遥控手柄控制。 6. 摄像机承托架铝材数控一次挤出成型，固定支架前后滑动，兼容各种摄像机和三脚架。 7. 遮光罩一次模压成型 EVA 材质。 8. 加厚承重型三脚架。 9. 加强型万向脚轮，移动平滑。 10. ≥4 个 USB 接口，支持 U 盘导入文档，鼠标键盘控制。 11. 内置无线遥控器，控制暂停/播放/速度。	台	1
32	LED 柔光翻转灯	1. 输入电压 AC220V。额定功率≤100W。 2. 色温 5600K/3200K 可调。 3. 显色指数 Ra≥95%。 4. TLCI (Qa) >95。 5. 通道≥3。 6. 无极调光。 7. 单灯≥4 种调光方式。 8. 多灯≥1 种调光方式。 9. 仰俯翻转角度≥85°。 10. 机械感应限位。 11. 开孔尺寸 600mm×600mm。 12. 灯具尺寸 600mm×600mm。	台	4
33	智慧升降讲桌	一、讲桌部分 1. 钢木结合，冷轧钢板桌体≥1.0mm，双层木质桌面≥18mm。 2. 升降立柱最大承重≥120kg，垂直平面水平位置≥110N 推力位移≤5mm。 3. 尺寸≥1217mm×670mm×884mm，桌面电动升降，高度 780~1080mm。 4. 底部机柜≥1105mm×545mm×520mm，容量≥10U，标准机架+电脑主机空间，磁吸式小门，大面积散热孔，前后门可开，单钥匙管理。 5. 升降控制器具备 LED 数字显示高度、上升/下降按键，一键到坐姿高度、一键到站姿高度（独立按键，出厂即用）。 6. 支持同品牌讲台屏体控制升降，软件与教师账号绑定记录个人升降高度。 7. 升降电机过流过压保护、遇阻反弹保护。 二、讲台触摸屏 1. ≥23.8 英寸电容触摸屏，防眩光钢化玻璃≥2mm，≥10 点触控，屏幕角度 20° ~ 80° 可调。 2. 侧面物理实体快捷按键≥6 个（一键开/关屏、大屏一键熄屏、音量±）。 3. 侧边≥2 路 USB 数据口，≥1 路 Type-C+HDMI IN（均可外接显示，Type-C 可充电），≥1 个 220V 五插电源。 4. 底座接口：HDMI IN≥2、HDMI OUT≥1、USB≥4、RJ45≥1、AUDIO OUT≥1、RS232 ≥1。 5. 定制独立操作系统（Android 11 及以上），任意通道唤出中控菜单。	套	1
34	教室护眼灯（包括观摩室 3 盏）	1. 一体式微晶防眩面板灯，尺寸 600±5mm×600±5mm，外形平整无毛刺。 2. 色温 3300-5300K。 3. Ra≥90，R9≥50。 4. 功率≤40W，功率因数≥0.9。 5. 色容差≤3SDCM。	盏	27

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		6. 总光通量 $\geq 2800\text{lm}$ ，效能 $\geq 85\text{lm/W}$ 。 7. 课桌面维持平均照度 $\geq 300\text{lx}$ ，均匀度 ≥ 0.7 ，眩光值 < 16 。 8. 蓝光危害 RG0。 9. 频闪无显著影响。 10. 通过《教室用 LED 灯具优质光谱认证》， $R_f \geq 95$ ， $R_g \geq 100$ 。 11. 通过 $\geq 6000\text{h}$ 黄变性能试验， $\Delta YI \leq 1$ 。 12. 通过电磁兼容抗扰度认证。 13. 通过可靠性认证（寿命 50000h） 14. 通过 GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控认证。		
35	观摩电视	1. 55 英寸 4K 智能电视， ≥ 3 路 HDMI 输入， ≥ 1 路 USB。 2. 支持壁挂安装，含壁挂支架。	台	2
36	功放	1. 线性输入 ≥ 1 路。线性输出 ≥ 1 路。 2. 麦克风输入 ≥ 1 路。 3. 音箱输出 ≥ 4 对。 4. 输出功率 $200\text{W} \times 2$ 。 5. MIC 输入灵敏度 50mV ，音乐输入灵敏度 0.775V 。 6. 频率响应 $20 \sim 20\text{kHz}$ 。信噪比 $\geq 80\text{dBA}$ 。 7. 直流保护、过载保护。	套	1
37	导播控制台	1. 纯金属全铝机身，底部 ≥ 4 个硅胶垫。 2. 彩色背光按键 ≥ 29 个，背光 ≥ 3 种颜色。 3. 云台操纵杆， ≥ 8 方向控制，可控制变焦。 4. 一键复位到开机预置位。 5. ≥ 2 种通信方式（USB/RS422），不接受 TCP/UDP 通信。 6. ≥ 3 个控制旋钮， ≥ 2 个通信接口（USB2.0 ≥ 1 、RS422 ≥ 1 ）。 7. ≥ 5 个预置位，按键直接设定，即刻生效。 8. ≥ 5 个摄像机通道选择， ≥ 6 种画面布局（单/双/画中画/三/四/自定义）。	个	1
38	操作电脑	1. CPU 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ， ≥ 6 核 12 线程；内存 $\geq 16\text{GB}$ DDR4 2666MT/s；硬盘 $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD。 2. 集成显卡。 3. 机箱 $\geq 15\text{L}$ ，配 USB 有线键盘鼠标。 4. 前置 USB3.0 ≥ 6 （2 个 Gen2+4 个 Gen1），Type-C ≥ 1 （Gen1），麦克风输入 ≥ 1 ，音频输出 ≥ 1 。后置 USB2.0 ≥ 4 ，HDMI ≥ 1 ，VGA ≥ 1 ，DP ≥ 1 ，音频输入 ≥ 2 ，音频输出 ≥ 1 ，RJ45 ≥ 1 ，串口 ≥ 1 。 5. 关机状态 ≥ 2 前置 USB 对外供电。 6. 前置音频四段式接口，兼容单耳机/耳麦二合一，欧标/美标自动切换。 7. 显示器： ≥ 23.8 英寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，VGA ≥ 1 +HDMI ≥ 1 。 8. 显示器与教学主机同一品牌（保证兼容性和售后服务一致性）。	台	1
39	可调节学生桌椅	一、课桌（ $600 \times 400 \times 690 \sim 780\text{mm}$ ，三档调节每档 30mm ） 1. 桌面： $600 \times 400 \times 25\text{mm}$ 环保 ABS 注塑一次成型，人体工学内弧，防滑落挡书条+笔槽一体化。 2. 书箱：环保 PP 注塑一次成型，底部内倾 2° ，内弧设计，方管支撑，外径 $550 \times 350 \times 160\text{mm}$ ，下方笔槽，两侧挂钩（承重 $\geq 10\text{KG}$ ），不得使用回收料。 3. 钢架：椭圆管+方管组合焊接，着地横梁 $60 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ 椭圆管，固定立管 $30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$ ，活动立管 $20 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 。 4. 提供 CMA 钢管检测报告（可迁移元素、金属件外观、涂层理化性能、1000h 中性盐雾试验）。 二、课椅（ $400 \times 370 \times 380 \sim 440\text{mm}$ ，两档调节每档 30mm ） 1. 座板 $405 \times 370\text{mm}$ ，靠背 $400 \times 280\text{mm}$ ，一级工程塑料 PP 注塑成型，靠背曲线弧度防侧弯。 2. 钢架：椭圆管焊接，着地横梁 $60 \times 30 \times 1.2\text{mm}$ ，固定立管 $30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$ ，活动立管 $20 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ ，靠背管 $20 \times 40 \times 1.2\text{mm}$ 。 3. 脚垫 PE 新料一体射出，不得使用回收料。 4. 表面酸洗脱脂磷化+高温粉体烤漆，涂层均匀无漏喷。	套	60
40	观摩椅	1. 靠背：8cm 高回弹海绵+专业面料，内衬精压胶合板，1.6cm 多层板背板外壳，环保净味漆。 2. 座垫：14cm 高回弹定型海绵+专业面料，1.2cm 多层板座垫外壳。	套	18

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		3. 座垫缓冲慢回弹/双弹簧回复，无杂音，复位精准。 4. 扶手：桦木板油漆处理（可选红胡桃/黑胡桃/本色），前置书写板高密度板贴皮或 ABS 工程塑料。 5. 扶手框+脚：A 级冷轧板模压，脚部主架 40×80×1.5mm 方管，抛光磷化静电喷塑。 6. 尺寸：座面内宽 490mm，扶手宽 80mm，座高 450mm，背高 980mm，排距 900-1000mm。 7. 支架防锈处理+静电粉末喷涂。		
41	交换机	24 口千兆交换机，支持 IEEE 802.3af/at POE 供电（POE 功率≥370W），支持 VLAN 划分、QoS、端口镜像，机架式安装。	个	1
42	设备机柜	录播专用机柜，表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑；全框架结构，散热良好，满足录播及多媒体设备存放；含 PDU 电源、风扇、层板、理线架。	个	1
43	智慧课堂教学主机	★1. CPU：≥四核处理器，主频≥2.5GHz；运行内存≥8GB DDR4；存储容量≥256GB SSD。 2. 分辨率支持：需最小支持 HDMI：3840×2160；VGA：1920×1080。 3. 工作频段：需支持 2.4GHz 和 5GHz 频段。 4. 射频数量：需支持双射频，一路 2.4GHz 和一路 5GHz。 5. 无线速率：需支持 802.11ac Wave 2 标准，整机速率不小于 1200Mbps。 6. 终端连接：需支持不少于 60 个终端同时接入使用。	台	6
44	智能教学系统	1. 需支持教师发起随机选人、投票、抢答、讨论、全班作答、分组作答课堂互动；互动题型需支持客观题和主观题，客观题需支持单选题、多选题、填空题、判断题，主观题需支持拍照上传纸笔手写作答结果，需支持教师对作答结果进行批注。互动主观题作答时，学生提交主观题作答后，需支持教师查看学生作答情况，并在结束互动后进行批注讲解。 2. 需支持教师在课堂上对学生表现进行点评，包括表扬学生，需支持将学生作答结果设为答案，并支持批注讲评。 3. 需支持学科纸质教材电子化，支持出版社授权，其中语文、英语、音乐学科支持点读功能，为每个教师账号提供至少 10 本电子课本下载权限。初中阶段点读电子课本支持分句、段、篇章点读。 4. 支持数学学科工具平面几何工具，需支持多种平面图形，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供不少于 6 种操作，包括：调整大小、调整角度、调整颜色、克隆、辅助线、删除；需支持对平面图形按任意中心点进行旋转；需支持教师在原图形上绘制辅助线，如平行线、垂线、角平分线；通过辅助线能绘制长度相同的线段，绘制 30°、45°、60°、90° 角。 ●5. 支持数学学科工具平面立体几何工具，需支持手绘至少 6 种立体几何图形并自动识别为标准形状，包括立方体、圆柱体、圆锥、四棱锥、N 棱柱、N 棱锥；立方体需支持≥8 种图形工具操作，如堆积、构图、展开、收起、旋转、三视图、调节、填充操作；需支持在立方体任一面复制立方体形成组合图形，并能对组合图形进行 360° 旋转；需支持绘制立方体内部的任意切面，绘制后可自由调节；立体几何图形需支持“三视图”。（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告） 6. 支持数学学科工具函数图像：需支持≥6 种函数类型，包括一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数，及其组合函数的图形绘制，支持手动调节函数参数，图形随之调整；支持以上类型函数手写直接转写为标准印刷体，并可生成相应的函数图像。 ●7. 数学学科工具基于版面分析结果的手写体识别技术，支持函数手写识别并生成图像，手写函数表达式识别正确率≥90%。（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告） 8. 支持数学学科工具尺规工具：需支持≥4 种常见尺规工具，包括：量角器、圆规，需支持调整测量工具大小尺寸；需支持将测量工具旋转任意角度，并支持直接输入指定旋转角度快速实现旋转。 9. 需提供≥56 种化学仪器工具，需支持反应类、固定和加持类、加热类、分离类、计量类、存取类及其他化学实验仪器调用。 10. 需支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体。 11. 需支持教师查看分享资源的汇总和明细数据，包括：班级资料分享次数、资料学习完成率、资料看懂率；需支持按资源查看学生的反馈情况，包括：看懂人数和未懂人数；需支持对学生观看微课的暂停、快进、变速播放数据进行统计。 12. 需支持教师查看班级学生日常表现，需支持查看班级所有学生练习得分率、练习提交率、练习平均完成时长、获表扬次数的排名情况。	套	6

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		13. 需支持按班级查看学生作业用时分析；需支持查看各学科作业完成平均时长，并可导出数据，需支持查看作业平均提交率、作业完成时长。 14. 英语听力音频生成：支持输入一段英文，根据输入的内容设置发音人、设置不同发音人、调整语速、添加停顿、播放次数等，设置完成后支持生成音频；音频生成后支持试听，支持保存到课本本和云盘。 ●15. 支持调用 AI 学科智能体，生成与课件主题相关的思维导图、图片生成、实践作业、视频解析、虚拟人互动等辅助教学内容。（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告） 16. 需支持基于用户输入内容指令后，检索与其指令相关的教学资源。支持对检索后的资料进行预览查看，预览详情中支持显示知识点、预览量、下载量、大小的字段。对于音频视频文件可以直接点击播放查看视频内容，也同时需支持音量放大减小。 17. 支持用户创建助手，支持用户自定义助手名称、助手分类、功能简介、角色设定、任务目标、需求说明、是否支持多轮对话及选择上传助手头像等，并提交审核。支持用户将审核通过后的助手给其他用户使用。		
45	教师教学终端	★1. CPU：八核心，最高主频$\geq 2.8\text{GHz}$。运行内存：$\geq 8\text{GB}$。存储容量：$\geq 256\text{GB}$。 ★2. 屏幕尺寸：≥ 11 英寸，屏幕分辨率：$\geq 1920*1200$。 3. 操作系统：Android 13 操作系统及以上。 4. 摄像头：双摄像头，前置≥ 800 万像素，后置≥ 1300 万像素。 5. 网络支持：支持 WiFi5。 6. 功能支持：Bluetooth 5.1 及以上。 7. 电池容量：$\geq 7000\text{mAh}$ 锂聚合物电池。 8. 标配充电头、充电线、皮套与手写笔。 9. 需支持电子课本进行授课，支持教学工具对课本进行书写批注、文本批注；需支持显示课本缩略图，并提供课本目录，支持教师快速切换定位课本位置；需支持对课本内容进行聚焦放大呈现，聚焦内容保留电子课本原清晰度和保持语文、英语电子课本原有的点读功能。 10. 需支持课堂互动，包括随机选人、全班作答、抢答、投票；需支持教学过程中对学生端进行管控，包括锁屏、解锁、屏幕推送、取消推送。 11. 需支持教师随时调取微课录制功能，支持课堂授课过程中使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、作业批改或第三方教学应用录制微课；需支持微课的上传与推送功能，需支持教师分享至学生、教师和校本资源库。	台	30
46	▲学生 学习终端	★1. CPU：8 核，最高主频$\geq 1.8\text{GHz}$。运行内存：$\geq 8\text{GB}$。存储容量：$\geq 128\text{GB}$。 ★2. 屏幕尺寸：≥ 10 英寸，屏幕分辨率：$\geq 1920*1200$。 3. 操作系统：Android 13 操作系统及以上。 4. 摄像头：双摄像头，前置≥ 800 万像素，后置≥ 1300 万像素。 5. 网络支持：支持 WiFi5。 6. 功能支持：Bluetooth 5.1 及以上。 7. 电池容量：$\geq 7000\text{mAh}$ 锂聚合物电池。 8. 标配充电头、充电线及皮套。 9. 互动方式：需支持学生完成多种课堂互动，包括投票、抢答、随机选人、全班作答、分组作答，支持学生提交后查看其他学生主观题作答。 10. 学生电子课本：需支持学生下载多学科电子课本，需支持学生下载的电子课本中语文、英语学科的点读功能。 11. 学习清单：需支持学生新建自定义任务，支持学生管理任务列表，筛选任务来源，选择学科任务去完成。 12. 系统需支持收集学生在考试、自主学习、作业场景下产生的错题，需支持拍照录入线下错题。 13. 需支持错题按照来源、错因、题型、时间段、是否订正、有无笔记、标记颜色进行筛选；需支持错题订正和查看错题答案、试题解析、难度、考查知识点。 14. 需支持一机一号，需支持账号异地登录风险提醒，识别异常登录行为。	台	330
47	移动充电车	1. 需支持 60 台移动终端同时充电。 2. 材质：需采用钢板材质，全封闭，安全防盗。 3. 安全要求：电源开关需设有高压强电保护、漏电保护、过载保护；智能温控散热排风。 4. 附件：超静音减震万向轮及刹车轮，方便柜体移动。 5. 需具有稳压功能，内置 60 路 5V/2A USB 接口，可直接给移动终端充电，无需电	台	6

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		源适配器。		
48	作业实施系统	1. 需提供初中数学标准作业本资源,覆盖基础达标、能力提升和思维拓展三个层级的作业资源,满足同步作业布置需要。 ●2. 投标供应商具有优质教学资源供应商的正版资源使用授权或合作协议等证明,提供相关证明材料。 3. 需支持校级管理员查看本校作业监测数据,支持选择时间、年级、学段、学科进行多维度数据统计分析和导出。 4. 需支持不同作业类型下查看作业设计质量统计数据,包括各年级各类型作业的布置次数分布。 5. 支持教师进行作业布置、预览与下载。 6. 支持教师灵活调整题卡,包括字号、排版、纸张大小等。 7. 需支持因学生同时未填姓名和号码,导致无法确认学生信息时,进行异常信息自动检测与提示,需支持修改为正确的学生信息。 8. 填空题支持红笔批改,系统可识别批改符号,包括对号、错号、半对。 9. 需支持初中数学学科根据原题推荐相似题,推荐的相似题需包含巩固题、拓展题;方便教师针对重难点题目做变式讲解。 10. 需支持初中数学填空题智能评分,需支持初中数学解答题智能批改给分。 11. 需支持全学科选择题智能评分,选择题需支持手写作答和填涂作答两种模式,可在制卡时选择相应的模式,两种模式均需支持扫描仪智能识别、智能评分,无需教师手阅。 ●12. 数学填空题、解答题智能批改技术,准确率需$\geq 95\%$。具有初中英语学科作文、初中语文学科作文的智能批改,人机对比一致率需在 95%以上。(提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告) 13. 为学生提供打印好的 A4 规格作业资源,包含分层弹性作业资源,包含基础、拓展、拔高三个层级的试题资源,每学期每科≤ 100 张。 14. 为方便学生作业保管,提供 PP 材质外壳、50 丝、磨砂半透明外壳。外壳为活页夹、带金属孔夹,方便学生日常作业收纳使用。 15. 支持加工数学学科教辅资源 2 本:对题型、难度、知识点、答案等标签进行标注。(包含 300 页/本,1800 题之内,超出部分协商一致按题量付费)	套	330
49	作业实施系统智能批阅机	1. 设备扫描速度 80 ipm, ADF 容量≥ 50 页,支持自动双面扫描。打印速度 29ppm,彩色打印,自动双面打印。操作屏幕 11 英寸,分辨率 1200*1920,可触控式屏幕,八核 CPU, 8G 内存, 128G 固态硬盘, 安卓操作系统。 2. 支持 A4、16K 纸张版面数据采集。 3. 单台设备每天支持 500 份作业批改。 4. 需支持不依赖于题库选题组卷、不依赖于特定排版制卡,即可进行作业或试卷数据采集;需支持教师无需通过定位点、二维码或数据线,即可进行作业或试卷数据采集;需支持对作业纸张中复杂版面的分析与图文识别。 5. 扫描过程中,需支持对学生作业与教师答案卷不匹配、作业放置不规范、作业歪斜、作业破损、作业残缺异常情况进行智能检测,并支持定位到异常卷。 6. 针对已批阅完成的作业,需支持班级共性错题自动收录,支持查看错题的题干、题型、班级正确率信息。	台	1
50	课堂实录分析	1. 需支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止,支持显示录制或暂停状态。 2. 需支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音,形成课堂教学实录视频。 ●3. 需支持至少三种方式展示结构化实录内容,包括实录视频、转写文本、关键帧;需支持快速精准定位实录内容,选择一种方式后,其他方式可自动定位到对应位置,无需手动矫正。(提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告) 4. 需支持智能生成课堂原文文本和课程脉络思维导图;课堂原文文本需支持编辑,课程脉络思维导图需支持对节点进行增加、删除、修改。 5. 需支持基于实录视频进行教学环节的智能切分,并在视频时间轴上自动标记打点,点击标记点可自动播放该环节的视频。 6. 教学环节分析:需支持教学环节切分及环节总结;需支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议。 7. 教师反馈分析:需支持根据内容提取出教师反馈内容,并按照反馈类型分布进行分析,需支持统计教师反馈语言中的高频词,生成词云,根据反馈分析内容提供推荐的反馈用语。	套	1

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		8. 需支持新建量表, 支持导出量表, 支持将量表公开到区本、校本量表库; 需支持新建听评课, 选择听课量表, 生成听评课链接、海报, 支持通过链接或扫描海报二维码进行评课; 需支持听评课与课堂实录的绑定, 支持查看实录详情。 9. 需支持查看课例对比报告, 包含总体描述、教学环节分析、教学语言分析、课堂类型分析、师生互动分析、教师提问分析模块、量表评分分析的对比, 需支持导出对比报告。		
51	机房学生桌椅	一、学生桌: ★1、钢木结构, 尺寸$\geq$(长*宽*高) 750mm*650mm*750mm, 桌面厚度$\geq$18mm, 隔板厚度$\geq$12mm, 可升高整体高度$\geq$1250mm。 2、安装可抽动屏风隔板, 隔板出桌面高度$\geq$500mm, 挡板根据使用情况可隐藏到桌体内部, 且各方向挡板在抽拉使用时可实现无缝拼接, 形成独立空间, 起到良好的隔音阻挡效果。 3、面材: 基材采用实木多层板。 ★4、环保要求: 所用实木多层板需满足 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》中甲醛释放量$\leq$0.025mg/m 的要求。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) 5. 钢制部分: 立柱后置部分(长*宽)尺寸为$\geq$50mm*25mm 钢管厚度$\geq$1.2mm; 横梁(长*宽)尺寸为$\geq$50mm*25mm 钢管厚度$\geq$1.2mm; 钢制支架, 钢制走线槽上预留可安装 86 面板孔; 可安装固定或移动主机托, 带喷塑涂层的钢部件中镉、砷、镉、铬、铅、汞、硒均未检出。 6. 塑料部分: 钢制部分末端采用全新 PP 工程塑料一次性注塑成型堵头, 配置静音可调节平衡调节脚, 具备安全及美观作用。 二、学生椅: ★1. 钢木方凳, 凳面采用实木多层板, 凳面厚度 18mm 厚。 ★2. 环保要求: 所用实木多层板需满足 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》中甲醛释放量$\leq$0.025mg/m 的要求。(提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件) 3、凳腿部件材质为喷塑钢架, 喷塑厚度$\geq$ 1.0mm; 配尼龙方管塞, 坚固耐用。 4、尺寸规格: 340mm*240mm*420mm(长*宽*高)。	套	366
52	机房教师桌椅	教师桌: (长*宽*高) 1400mm*600mm*750mm。 ★1. 框架: 采用全钢式结构, 各部位间链接合理, 框架采用优质镀锌钢板折弯成型; 板材厚度$\geq$1.2mm; 前立柱 50mm*50mm; 后立柱 50mm*25mm; 横梁 50mm*25mm; 钢制走线槽上预留可安装 86 面板孔。 ★2. 桌面: 采用$\geq$25mm 厚国标 E0 级三聚氰胺饰面刨花板, 经全自动机器封边。 教师椅: ★3. 面材: 依据 GB 18401-2010(B 类)标准和 GB 17927.1-2011 检测标准, 甲醛含量 B 类未检出; 可分解致癌芳香胺染料未检出, 异味无, 染色牢度耐干摩擦 3 级, 通过香烟抗引燃特性试验点燃香烟后 1h 内, 试样外表及内部应无续燃或阴燃 I 级。 4. 填充: 优质海绵; 依据 GB/T 10802-2006. GB/T 6343-2009 检测标准。	套	7
53	信息技术教学套装(小学)	一、实验盒: ★1. 处理器: $\geq$32 位双核处理器, 主频$\geq$240MHz; 内存: SRAM$\geq$512KB, ROM 内存$\geq$384KB, Flash$\geq$16MB; 支持 WiFi 及蓝牙功能。 2. 需集成 2.5 寸及以上的彩屏、摄像头、物理按键(开关/复位/可编程)、多种传感器(光线、声音、六轴加速度、温湿度、红外等)、RFID、红外避障、RGB 指示灯、扬声器、麦克风等模块, 满足物联网与 AI 基础教学需求。 3. 摄像头$\geq$200 万像素: 可用于离线人脸检测等 AI 任务, 并能实现拍照和监控功能。 4. 需集成双麦克风: 双麦克风可降噪确保高识别率, 可用于离线语音识别、支持中文自定义命令词等功能。 5. 需集成扬声器: 可用于离线语音合成、播放录音及播放音乐等功能。 6. 需集成水泵驱动口、USB Type-C 接口、microSD 卡接口、2 个 I2C 接口、4 个 I/O 接口、SR04 超声波接口。 7. 需内置锂电池; 需支持 Type-C 5V 供电, 工作电压 3.3V。六轴加速度传感器; 板载 Micro SD 卡槽, 支持内存扩展。 二、电子模块: 1. 需配备不少于 2 种电子模块, 包含但不限于土壤湿度传感器、风扇、压力传感器、超声波传感器等。	套	105

序号	功能模块	技术参数	单位	数量
		2. 电子模块需自带固定螺孔，支持螺丝、魔术贴等方式固定。 3. 电子模块接口需采用 PH2.0 接口。 三. 配件：需配备主板烧录数据线、模块连接线、舵机、水泵、RFID 标签卡等配件。 四. 编程方式：需支持图形化编程、micropython 编程。 五. 配套课程资源本产品提供配套《安徽省义务教育信息科技教学指南》（小学）的实验手册，共计 18 个实验项目手册及配套的项目样例程序。 六. 支持调用大模型，可互联网在线调用 DeepSeek、Kimi、讯飞星火、通义千问等大模型，实现人工智能应用。 ●七. 需内置基础图像检测、语音识别、语音合成等 AI 算法，内置出厂程序供使用。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ●八. 抗摔打，符合 GB/T 2423.7-2018 环境试验中试验方法进行，包装后的实验盒经高度 1M、6 个方面自由跌落试验后可正常工作。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）		
54	信息科技教学套装(初中)	一. 实验盒： ★1. CPU：国产芯片，≥4 核，主频≥1.2GHz，板载内存≥512MB DDR3 内存，硬盘内存≥16GB eMMC 存储，出厂预装 Linux 系统，支持 Python2 和 Python3； 2. 支持图形化编程及 Python 代码编程，支持多种主流编程工具与远程访问方式；支持预装常用 Python 库，如 NumPy、Pandas、Matplotlib 等。 3. 需支持离线运行程序、还可存储多个程序。 4. 需支持蓝牙 4.0 及 WiFi 2.4G。 5. 需集成≥2.8 寸 240*320TFT 触摸彩屏、物理按键（开关/菜单/可编程）、摇杆、多种传感器（光线、声音、六轴加速度、温湿度、红外等）、摄像头、扬声器、RFID 模块、RGB 指示灯等模块，满足物联网与 AI 基础教学需求。 6. 需集成 USB Type-C 接口、2 个 I2C 接口、4 个 I/O 接口、1 个 SR04 超声波接口。 7. 需集成锂电池模块；需支持 Type-C 5V 供电，工作电压 3.3V。 二. 系统功能： 1. 内置 Home 菜单，可通过≥2.8 寸触摸屏切换菜单栏，查看操作运行以下信息：可通过触摸屏切换菜单栏查看系统信息；可通过触摸屏查看网络信息；开启/关闭 Jupyter、Python 编辑器服务；可通过有线/无线访问后台管理页面、编写及上传 Python 程序；运行/切换 Python 程序，支持离线运行和储存多个 Python 程序；开启/关闭 SIoT 物联网服务器，可通过有线/无线访问 SIoT 后台管理页面和数据界面；支持 USB、路由器 Wi-Fi、热点模式、网线等多种网络连接方式；可通过触摸屏切换菜单栏开启/禁用无线热点。 2. 内置 Web 网页服务，可通过 IP 地址访问网页菜单。 ●3. 内置远程桌面服务，可通 windows 远程桌面、MobaXterm 软件、VNC 软件等以有线/无线方式进行连接，实时显示设备菜单界面。（提供带有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ●4. 在完整 Python 环境下可预装常用 Python 库和人工智能库（如 NumPy、Pandas、Matplotlib、Keras、OpenAI、Scikit-learn 等）。 5. 支持系统升级，可通过烧录镜像进行系统恢复和升级。 6. 支持无需通过 USB 数据线连接电脑，实现实时程序调试和程序上传的功能。 三. 电子模块： 1. 继电器模块：需支持开关量控制，通过数字信号即可控制继电器的吸合与释放；需板载 3pin 接口、电源输入接口、电源输出接口。 2. 电子模块：需配备不少于 3 种电子模块，包含但不限于土壤湿度传感器、防水温度传感器、舵机等；电子模块需自带固定螺孔，支持螺丝、魔术贴等方式固定；电子模块接口采用通用防反插接口。 四. 配件：需配备主板烧录数据线、模块连接线、RFID 标签卡、SR04 超声波传感器、水泵等配件。 ★五. 配套内容：配套符合项目学校现行《安徽省义务教育信息科技教学指南》（初中），提供不少于 30 课时电子资源。	套	20

（三）投标人的资格要求

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、本项目的特定资格要求：无。

（四）投标人必须提交的材料

1、授权委托书（按规定格式，如非法定代表人参加，法定代表人参加的，提供身份证复印件或扫描件）；

2、资格审查表、符合性审查表所需投标人相关材料（复印件或扫描件）；

3、采购文件要求提供的其他材料：第七章《投标文件格式》所需相关材料等。

（五）合同主要条款

★1、合同履行期限（服务时间）：合同签订后20个日历天内完成供货、安装调试并通过验收。

★2、付款方式：中标人交付完成设备且经采购人验收合格后，采购人一次性付清全部合同价款。

3、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

4、履约补偿

（1）采购人应自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。

（2）如采购人延期支付合同款项的，每延期1天，应向中标人偿付延期支付金额3‰的滞纳金；如采购人延期支付达10天，应向中标人偿付延期支付金额10%的违约赔偿金，并承担相应法律责任，同时，中标人有权追偿采购人延期支付的款项。

（3）采购人因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应按中标人受到损失的30%对中标人予以赔偿。同时，中标人有权追偿实际损失。

（4）如中标人逾期交付项目的，每逾期1天，应向采购人偿付逾期交付金额3‰的滞纳金；如中标人逾期交付达10天，应向采购人偿付逾期交付金额10%的违约赔偿金。中标人逾期交付给采购人造成损失的，须承担赔偿责任。

5、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，提交郎溪县人民法院裁决。

★（六）运输安装调试

1、安装标准：符合国家、行业、地方有关技术规范要求和技术标准。

2、运输安装调试过程中发生的费用由中标人承担。

3、提供辅材及设备的安装调试，满足使用要求。

（1）包含本项目所需的6类双绞线、插线板、电源线、光缆、跳线等所有材料及施工。所有双绞线、电源线需符合国标要求，其中双绞线要求采用6类非屏蔽双绞线，提供防雷防浪涌插线板，电脑供电电源线线径 ≥ 2.5 平方，电脑供电电源主线线径 ≥ 4 平方，摄像头电源线线径 ≥ 1.0 平方。

（2）7个计算机教室改造具体施工要求按“安徽省普通中小学校信息化基本标准”结合学校需求执行，要考虑布线方案，线缆留有充分的长度。连线长度以现场需求为准。使用六类网线，2.5平方的纯铜电源线。强弱电分开，强弱电路需有4公分方槽保护，提供防雷防浪涌插座，提供稳压电源。施工依照综合布线标准设计，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护。综合布线系统的设计工程应符合GB/T50311—2016《综合布线系统工程设计规范》和GB50312-2016《综合布线系统工程验收规范》。

（3）录播教室项目整体施工、设备安装调试、系统联调、人员培训、垃圾清理、成品保护、三年质保期内上门服务。灯具安装、插座、强弱电布线、设备安装连接线材、桥架、线管等辅材，按实际用量结算；提供录播教室电源时序器一个。

（4）根据黑板教室黑板尺寸，增加辅材，进行改造，确保与46套86英寸触摸一体机配合使用，保证安装安全牢固。

（七）商检计量费用：中标供应商承担

（八）交货地点：郎溪县第三小学、郎溪县十字镇中心小学、郎溪县新发镇中心

学校、郎溪县涛城镇中心小学、郎溪县实验初中、郎溪县实验小学、郎溪县第三初级中学、郎溪县第四小学。

★（九）验收要求

- 1、验收时，采购人有权核验产品的相应证明材料。
- 2、采购人验收合格后，双方共同签署验收合格证书并加盖公章。
- 3、若产品不合格、不符合国家相关标准、达不到验收标准或不符合采购文件要求及投标文件响应情况，中标人须无条件更换以满足采购人需求。

★（十）免费质保期：≥3年，投标人须在第七章《投标文件格式》第（四）节《分项报价表》中列明每个产品的免费质保期。投标人未列或漏列免费质保期的，评审时不作为实质性响应。

★（十一）售后服务要求

- 1、采购人有权要求中标人在供货时进行软硬件的响应功能测试。
- 2、验收合格后，中标人应提供稳定的技术支持，并及时为采购人解决相关技术问题。
- 3、质保期内，中标人须设有维修服务电话，负责解答用户使用中遇到的问题，及时解决问题。中标人在接到采购人报修电话2小时内响应，如果电话或者网络远程无法解决问题的，须及时到达现场维修。

★（十二）软件资产管理服务要求

- 1、需提供软件正版化资产管理制度及台账建立、专业的软件正版化资产管理合规培训、软件正版化迎检服务等。
- 2、提供现场软件安装调试、售后服务及日常维护技术支持。
- 3、针对本项目提供详细的项目实施方案，售后服务方案，至少包括：软件安装、调试；软件升级服务；电话邮件远程技术支持服务；软件系统故障服务，原厂服务，实施团队人员组成等，和其他投标人认为的服务等。
- 4、投标人在中标后，需按照满足《教育部 国家版权局关于做好教育系统软件正

版化工作的通知》要求，完成软件正版化资产管理制度及台账建立、专业的软件正版化资产管理合规培训服务、软件正版化迎检服务。

5、投标人在中标后，需提供软件的技术培训、正版化资产管理培训，同时制定详细的培训计划，并免费提供相关培训课件资料。

6、服务期：自合同签订后3年。

★（十三）其他要求

1、产品运到交货地点至正式移交前，保管责任和风险责任均由中标人承担。如发生遗失、毁损或灭失情形，中标人应于3日内立即采取补救措施以保证按时交付。

2、如因产品原因造成采购人经济损失，中标人须向采购人赔偿。

3、培训：中标人负责现场技术培训，包括产品的功能、步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等，使采购人达到能独立进行管理、维护和故障处理，培训费用计入投标总价。

4、本项目包含软件类产品。合同签订后，如采购人有要求，中标人在接采购人通知后3个工作日应进行软件功能验证，验证内容须与投标文件响应情况一致。如中标人在采购人要求时间内拒绝进行软件功能验证或验证后不符合投标文件响应情况，采购人有权终止合同、追究中标人违约责任。

5、设备升级改造后，能满足信息科技教学使用。本项目所有软件均为一次性收费，已计入预算金额中，后期使用过程无其他任何费用。

6、投标人所投第1包核心产品“学生终端”的CPU和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求，通过中国信息安全测评中心或国家保密科技测评中心网站可查看安全可靠测评结果。投标人须提供网站截图。

7、所投产品必须为原厂品牌整机，不接受组装机、兼容机、改装机、翻新机。整机所有硬件须为原厂原配出厂配置，不接受任何第三方拆改配。供应商须提供核心硬件（CPU、主板、内存、硬盘）原厂参数确认函及产品合格证。

8、其他未尽事宜，由双方在合同中商定。

五、评标办法

（以下评标办法由采购人郎溪县教育体育局提供并负责解释）

（一）总则

- 1、为规范评标活动，保证评标的公平、公正，维护招投标当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评标办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评标活动；
- 3、评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。
- 4、评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。
- 5、评标活动在严格保密的情况下进行。
- 6、评标活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

（二）评标委员会的组建

- 1、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，其中评审专家不少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。评标委员会负责评标活动，向招标人推荐中标候选人以及根据采购人的授权直接确定中标人。
- 2、根据项目特点和评标中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

（三）评审程序

- 1、本项目采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
- 2、开标结束后，由采购人代表或采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会成员进行复核。合格投标人不足3家的，不得评标。采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询投标人的信用记录并将查询结果反馈给评标委员会。
- 3、合格投标人符合法律要求的，即评标活动正式开始。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：a. 招标的目的；b. 招标项目的范围和性质；c. 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；d. 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。采购人代表应在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标

文件所述范围。

4、评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

5、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6、评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（四）综合比较与评价

1、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2、评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

3、投标人的最终得分为每个评委对该投标人汇总得分的算术平均值，四舍五入保留至小数点后两位。

4、评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。排列顺序第一的作为本项目第一中标候选人，以此类推。评标委员会须向采购人推荐不超过3家中标候选人，并接受采购人按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人（中标候选人并列的，采取随机抽取的方式确定）。

5、评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会全体成员均应在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

6、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数

的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(五) 评标细则

1、资格审查表

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目资格审查表				
投标人：				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标人声明 函	按规定格式		详见第七章《投标文件格式》第（十一）节《投标人声明函》
2	不良信用记录查询	投标人不得存在《投标人须知》第 22.6 条中的不良信用记录情形		详见《投标人须知》第 22.6 条要求
...	...	...	...	...
审查意见：				
签字：				
评审时间：				

备注：

- 1、审查结论分通过和未通过，投标人必须通过上述全部指标，否则投标文件无效。
- 2、投标人应按采购文件要求提供相关材料，其中涉及第七章《投标文件格式》的材料，按第七章要求制作。
- 3、对未通过的审查指标，应提出充足的否定理由并填写在资格审查表中。

2、符合性审查表

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目符合性审查表				
投标人：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求
1	投标函	符合招标文件要求		按规定格式
2	授权委托书	符合招标文件要求		按规定格式提供，如非法定代表人参加，法定代表人参加的，提供身份证复印件或扫描件。
3	获取招标文件方式	符合招标文件要求		
4	标书规范性	符合招标文件要求：按规定格式，无严重的编排混乱、内容不全、字迹模糊辨认不清、前后矛盾等对评标产生实质性影响的情形。		

5	标书响应情况	合同履行期限（服务时间）响应、付款方式响应、运输安装调试响应、验收要求响应、免费质保期响应、售后服务要求响应、软件资产管理服务要求响应、其他要求响应，满足第四章《采购需求》中的实质性要求。	第四章《采购需求》中，标注“★”条款为实质性要求。合同履行期限（服务时间）响应、付款方式响应、运输安装调试响应、验收要求响应，按第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》提供；免费质保期响应，按第七章《投标文件格式》第（四）节《分项报价表》提供；售后服务要求响应、软件资产管理服务要求响应、其他要求响应，按第七章《投标文件格式》第（十二）节《售后服务与维保方案》提供。
---	--------	---	---

6	货物需求及 技术参数响应情况	满足第四章《采购需求》“(二) 货物需求及技术参数”中的实 质性要求。		第四章《采购 需求》之(二) “货物需求 及技术参 数”中,“配 置清单”全 部为实质性 要求,按投标 人《分项报价 表》为准,如 投标人在《分 项报价表》所 填列货物名 称、单位及数 量与“配置 清单”不一 致的,不作为 实质性响应; “技术参 数”中标注 “★”的技 术参数为实 质性要求。按 第七章《投标 文件格式》第 (六)节提 供。
7	投标报价	最终投标报价未超过本项目 最高限价或预算金额		投标人报价 如超过本项 目最高限价 或预算金额 为无效标
8	其他	提供招标文件要求提交的其 他材料		
...				
审查意见:				

评标委员会签字：

评审时间：

备注：

- 1、审查结论分通过和未通过，投标人必须通过上述全部指标，否则投标文件无效。
- 2、投标人应按采购文件要求提供相关材料，其中涉及第七章《投标文件格式》的材料，按第七章要求制作。
- 3、对未通过的审查指标，应提出充足的否定理由并填写在符合性审查表中。

3、异常低价投标审查表

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目异常低价投标审查表		
投标人：		
评审指标	评审标准	格式及材料要求
异常低价响应审查	1、报价$\leq$全部通过符合性审查投标人投标报价平均值$\times 65\%$； 2、报价$\leq$通过符合性审查的次低报价投标人投标报价$\times 65\%$； 3、报价$\leq$采购项目最高限价$\times 65\%$； 4、评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒：上述第 1 项数值的计算，精确到“分”并四舍五入（如平均值为 123.456 元，取值 123.46 元）。	根据《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）规定，评标委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关投标人的时间为 35 分钟。其中第 3 项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要证明材料的，在评标现场可不再重复提交。

备注：

1、评标委员会依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工

费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效响应处理。

2、评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评标工作纪律,不得实施影响评标公正的行为。异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评标报告中记录,并随投标人提供的相关书面说明及证明材料,以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

4、详细评价表

第 1 包

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (30 分)	报 价 (30 分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（保留两位小数，两位小数后四舍五入）： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100×30 分/满分 100 分
技术部分 (67 分)	技 术 参 数 及要求(55 分)	根据投标人对第四章《采购需求》“（二）货物需求及技术参数”的响应情况进行评审： 1、标注“●”的参数共 6 条，每满足 1 条得 3 分，共计 18 分； 2、未标注“★”及“●”的参数共 68 条，每满足 1 条得 0.5 分，共计 34 分； 3、投标人所投学生终端，内存配置总容量≥32GB 的，得 3 分。 注：第四章《采购需求》之“（二）货物需求及技术参数”中所需材料：如特别注明的，投标人须按特别注明提供；未特别注明的，投标人应提供相应证明材料（产品说明书、产品彩页、检测报告、技术白皮书、功能截图，其中之一）的复印件或扫描件，如确实无法提供的，在第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》承诺响应，但须逐项对应描述具体技术参数响应情况。
	技 术 方 案 (12 分)	根据投标人提供的以下方案，结合与本项目的相关性、完善性进行评审： 1、供货及供货保障方案； 2、安装调试方案；

		3、售后服务及维保方案； 4、质量保障方案。 注：方案内容完整详实、措施有效且完全满足采购文件要求得 3 分；方案整体完善、无实质性缺陷得 2 分；基本满足采购要求、无重大缺项得 1.5 分；仅部分响应需求、存在较多缺项得 1 分；未响应项目需求、不满足采购要求的，不得分。
商务部分（3 分）	环境标志产品优先采购（3 分）	投标人对所投第 1 包核心产品“学生终端”，提供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，且提供国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名单（按国家市场监督管理总局 2019 年第 16 号公告规定）的，得 3 分。

第 2 包

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (30 分)	报价 (30 分)	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算（保留两位小数，两位小数后四舍五入）： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100×30 分/满分 100 分
技术部分 (62 分)	技术参数及要求 (50 分)	根据投标人对第四章《采购需求》“（二）货物需求及技术参数”的响应情况进行评审： 1、标注“●”的参数共 17 条，每满足 1 条得 1.5 分，共计 25.5 分； 2、未标注“★”及“●”的参数共 490 条，每满足 1 条得 0.05 分，共计 24.5 分。 注：第四章《采购需求》之“（二）货物需求及技术参数”中所需材料：如特别注明的，投标人须按特别注明提供；未

		特别注明的，投标人应提供相应证明材料（产品说明书、产品彩页、检测报告、技术白皮书、功能截图，其中之一）的复印件或扫描件，如确实无法提供的，在第七章《投标文件格式》第（六）节《投标响应表》承诺响应，但须逐项对应描述具体技术参数响应情况。
	技术方案 (12分)	根据投标人提供的以下方案，结合与本项目的相关性、完善性进行评审： 1、供货及供货保障方案； 2、安装调试方案； 3、售后服务及维保方案； 4、质量保障方案。 注：方案内容完整详实、措施有效且完全满足采购文件要求得3分；方案整体完善、无实质性缺陷得2分；基本满足采购要求、无重大缺项得1.5分；仅部分响应需求、存在较多缺项得1分；未响应项目需求、不满足采购要求的，不得分。
商务部分（8分）	环境标志产品优先采购(8分)	1、投标人对所投第2包第39种产品“可调节学生桌椅”，提供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，且提供国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名单（按国家市场监督管理总局2019年第16号公告规定）的，得4分。 2、投标人对所投第2包第51种产品“机房学生桌椅”，提供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，且提供国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名单（按国家市场监督管理总局2019年第16号公告规定）的，得4分。

注：投标人须按要求提供相关材料，未提供或提供不全所需材料、提供材料不符合要求的，

不予计分。

六、采购合同（采购人提供）

政府采购货物买卖合同 (试行)

2026 年郎溪县教育信息化设备 采购项目合同

（以第 1 包为例，第 2 包请自行参照修改）

项目名称：2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目

合同编号：

甲 方：郎溪县教育体育局

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：郎溪县教育体育局（采购人）

乙方（全称）：_____（中标人）

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，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目第 1 包

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：为 5 所学校共改造 7 个计算机教室，采购包括计算机、网络及配套设备更新、信息科技实验套装与正版软件等。详见采购文件。

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

管理终端 5 台

品牌：_____ 规格型号：_____

教师终端 7 台

品牌：_____ 规格型号：_____

学生终端 366 台

品牌：_____ 规格型号：_____

操作系统 373 套

品牌：_____ 规格型号：_____

机房管理软件 373 个

品牌：_____ 规格型号：_____

电子教室软件 7 套

品牌：_____ 规格型号：_____

接入交换机（48 口）7 台

品牌：_____ 规格型号：_____

接入交换机（24 口）6 台

品牌：_____ 规格型号：_____

网络机柜 7 台

品牌：_____ 规格型号：_____

办公软件 769 套

品牌：_____ 规格型号：_____

杀毒软件 2544 点

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

本项目涉及信息类产品，该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU 芯片、操作系统、数据库等。）

（4）政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计算机

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：台式计

算机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

- (1) 合同金额（总价）小写：_____元
大写：_____元整
分包金额（如有）小写：_____
大写：_____

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒ 全额付款：中标人交付完成设备且经采购人验收合格后，采购人一次性付清全部合同价款。

☐分期付款：

☐成本补偿：____无____

☐绩效激励：____无____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：郎溪县第三小学、郎溪县十字镇中心小学、郎溪县新发镇中心学校、郎溪县涛城镇中心小学、郎溪县实验初中。

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：无

(5) 风险处置措施和替代方案：无

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：郎溪县教育体育局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：

☐否

是否存在破坏性检测：☐是

☒否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：计划于乙方提出验收申请之日起 2 日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收

(4) 履约验收程序

①成立验收小组。合同履行达到验收条件的，甲方应当及时启动项目验收工作，成立验收小组，验收小组应当根据政府采购项目的具体情况，制定具体详细的采购项目验收方案，负责开展政府采购项目履约验收工作，相关验收意见作为验收报告的参考资料。

②开展验收活动。验收小组应当严格按照采购合同约定对乙方履约情况进行验收，并按照采购合同的约定对每一项技术参数、服务要求、安全标准的履约情况及乙方在验收阶段提供的佐证资料进行确认，对验收中出现有疑问的关键性技术参数，乙方须提供国家认可的检测机构出具的检验报告进行佐证，必要时可委托取得相关资质的第三方机构对其进行检测、认证。

③出具验收报告。验收报告应包括实施验收过程基本情况陈述、乙方的履约情况、与政府采购合同约定的权利义务比较情况、验收结论性意见。验收小组所有成员应在验收报告单上签字，并对验收报告单内容负责。有不同意见的，应当写明并说明理由；签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见；拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意验收结果。

④验收项目整改。未达到验收要求的，验收小组对合同双方书面提出限期整改意见，限期完成合格整改后，甲方向验收小组提出验收复查，通过复查，视为项目验收合格；否则为项目验收不合格。

⑤验收资料保存。项目验收完结后，甲方应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、第三方专业检测报告、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保存。

⑥遵守保密协定。参与政府采购项目验收的所有人员应当签署保密承诺，严格保守项目验收过程中获悉的国家和商业秘密。

(5) 履约验收的内容

①交付期限：合同签订后 20 个日历天内完成供货、安装调试并通过验收。

②乙方交付的货物应当完全符合本合同规定的货物、数量、规格和参数要求，不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险由乙方承担。

③乙方交付的货物须确保型号、规格、数量和技术参数符合合同规定，外观质量及货物包装完好。

(6) 履约验收标准：合格，符合国家相关标准、采购文件要求及投标文件响应情况。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：见采购文件第四章《采购需求》之“（九）验收要求”及“（十二）其他要求”。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方签章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：郎溪县教育体育局

附件：具体标的及其技术要求和商务要求

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	安徽省郎溪县郎步街道中港路 55 号	住 所	
联 系 人	丁先生	联 系 人	
联系电话	0563-7031020	联系电话	
通信地址	安徽省郎溪县郎步街道中港路 55 号郎溪县教育体育局	通信地址	
邮政编码	242199	邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码	11341722003251825H	统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证

没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 本项目不收取履约保证金。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无需承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶

化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并

在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至

本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	根据政府采购合同通用条款执行
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	3 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	本项目相应的货物包装须符合国家相关标准要求，且须执行财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）中的包装环保要求。
	指定现场	郎溪县第三小学、郎溪县十字镇中心小学、郎溪县新发镇中心学校、郎溪县涛城镇中心小学、郎溪县实验初中。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节	保险要求	由乙方承担货物的保险费用

第 7.3 款		
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	见通用条款第8.2 (1) 项
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	乙方须设有维修服务电话, 负责解答用户使用中遇到的问题, 及时解决问题。乙方在接到甲方报修电话 2 小时内响应, 如果电话或者网络远程无法解决问题的, 须及时到达现场维修。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	中标人交付完成设备且经采购人验收合格后, 采购人一次性付清全部合同价款。
第二节 第 13.1 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.1 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	在厂家规定期限及乙方承诺的免费质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	货物经验收后出现质量问题, 由乙方负责包换或包退, 并承担由此产生的所有费用, 以保证甲方需要。

第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	如乙方逾期交付项目的,每逾期 1 天,应向甲方 偿付逾期交付金额 3%的滞纳金;如乙方逾期交 付达 10 天,应向甲方偿付逾期交付金额 10%的 违约赔偿金。乙方逾期交付给甲方造成损失的, 须承担赔偿责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	如甲方延期支付合同款项的,每延期 1 天,应向 乙方偿付延期支付金额 3%的滞纳金;如甲方延 期支付达 10 天,应向乙方偿付延期支付金额 10% 的违约赔偿金,并承担相应法律责任,同时,乙 方有权追偿甲方延期支付的款项。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、甲方应自觉履行合同约定义务,及时组织履 约验收。 2、甲方因自身原因导致变更、中止或终止政府 采购合同的,应按乙方受到损失的 30%对乙方予 以赔偿。同时,乙方有权追偿实际损失。 3、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的, 应向乙方偿付合同总价 3%的违约金。 4、乙方送交的货物经验收不合格、不能调换的, 按不能交货处理。 5、乙方提前交付的货物、多交的货物和不符合 合同规定的货物,甲方在代保管期间实际支付的 保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生 的损失,由乙方承担。 6、乙方未按本合同规定和承诺提供质保和售后 服务的,应按合同总价款的 5%承担违约责任。 7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后,仍 应继续履行合同规定的义务(依法解除合同的除 外)。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责 任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约

		责任。 8、上述违约金、赔偿金不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失。 9、由于不可抗力原因使乙方延迟履约，或者由于不可抗力原因影响甲方履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向郎溪县人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

七、投标文件格式

2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目

(以第 1 包为例, 第 2 包请自行参照修改)

投

标

文

件

投标人: _____

2026 年__月__日

（一）投标人综合情况简介

（投标人自行制作格式）

(二) 开标一览表

项目名称	2026 年郎溪县教育信息化设备采购项目
投标人全称	
包别	第 1 包
最终投标报价（人民币元）	投标总价：小写：_____元 大写：_____元
备注	

投标人公章：

备注：表中最终投标报价为评审及定标依据，任何有选择或有条件的最终投标报价，或表中填写多个报价的，均为无效报价。

(三) 投标函

致：郎溪县教育体育局（采购人）

根据贵方的招标公告，我方兹宣布同意如下：

1、按本招标文件规定交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表。

2、我方按本招标文件的规定严格履行合同的 responsibility 和义务，保证于贵方要求的日期内完成供货、安装调试及服务，并通过贵方验收。

3、我方已详细阅读本招标文件，包括答疑、澄清、变更或补充（如有）、参考资料和有关附件。我方正式认可并遵守本招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

4、我方同意从本招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在本招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

5、我方声明所提供的一切资料均真实有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与本次投标有关的任何证据、数据或资料。

6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。

7、我方同意本招标文件规定的付款方式、免费质保期等要求。

投标人名称：_____

（投标人公章）

法定代表人（主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电 话：_____

邮 箱：_____

投标人开户行：_____

账 号：_____

(四) 分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注	免费质保期
1	管理终端			台	5				
2	教师终端			台	7				
3	学生终端			台	366				
4	操作系统			套	373				
5	机房管理软件			个	373				
6	电子教室软件			套	7				
7	接入交换机 (48口)			台	7				
8	接入交换机 (24口)			台	6				

9	网络机 柜			台	7				
10	办公软 件			套	769				
11	杀毒软 件			点	2544				
	/	/	/	/	/		/	/	
合计									

投标人公章：

备注：

- 1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，如有漏项或缺项等导致的风险和责任，投标人自行承担。
- 2、投标人须明确、完整填列本表，如因漏项或缺项导致投标无效，自行承担责任。

（五）主要中标标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价 (元)	小计 (元)	备注
1	学生终端			366 台			
合计	/	/	/	/	/		

备注：表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的，由投标人准确填写，随中标结果公告一并公示。

投标人公章：

(六) 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	内容及品名	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	合同履行期限 (服务时间)			
2	运输安装调试			
3	验收要求			
4	货物需求及技术 参数(分行填写)			
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	招标文件要求	投标人承诺	不允许 负偏离
1	付款方式			
...				
第三部分：货物说明一览表(如有)				
所供产品的详细性能说明：				

投标人公章：

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述具体响应情况，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效。
- 2、投标人可以对招标文件的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会认可；招标文件的实质性要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离。
- 3、可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

（七）产品质量承诺函

（投标人自行制作格式）

投标人公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(投标人可自行制作格式)

序号	名称	规格型号及 材质	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

投标人公章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

（九）与评审有关的证明材料

（投标人可自行制作格式）

备注：

- 1、与评审有关的证明材料详见采购需求、评审办法；
- 2、请投标人自行将证明材料按采购需求和评审办法要求的顺序依次制作，并制作目录、标明页码；

3、与评审有关的证明材料索引目录格式：

序号	第五章《评标办法》 评审对应指标	陈述、说明、方案及证明材料名称	对应本章节页码范围 （注：不在本章节体现的证明材料，须注明其在投标文件中所在章节位置，例如资格审查指标中《投标人声明函》，投标人应注明详见投标文件第七章第（十四）节，无需在本章节中重复提供）
一	资格审查指标		
1			
2			
.....			
二	符合性审查指标		
1			
2			
.....			
三	详审指标		
1			
2			
.....			

投标人公章：

（十）投标授权书

本授权书声明：我方授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于投标、开标、评标、签约等。授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。授权代表不能转让委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证复印件或扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：____年____月____日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证复印件或扫描件；
- 2、法定代表人参加投标的，提供身份证复印件或扫描件，无需提供投标授权书。

（十一）供货与安装（调试）方案

（投标人自行制作格式）

（十二）售后服务与维保方案

（投标人自行制作格式）

（十三）所投货物的技术资料

（投标人自行制作格式，可附产品技术彩页）

(十四) 投标人声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定，我方郑重声明：

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (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) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- (3) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方中标资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

（十五）中小企业声明函（货物）

（如有将随中标结果公告一并公示，非中小企业投标不需此件）

本企业郑重声明，根据财政部 工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本企业参加郎溪县教育体育局的2026年郎溪县教育信息化设备采购项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

管理终端，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

教师终端，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

学生终端，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

操作系统，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

机房管理软件，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

电子教室软件，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

接入交换机（48口），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

接入交换机（24口），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

网络机柜，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

办公软件，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

杀毒软件，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员（）人，营业收入为（）万元，资产总额为（）万元，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： 年 月 日

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

（十六）残疾人福利性单位声明函

（如有将随中标结果一并公示，非残疾人福利性单位投标不需此件）

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

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。

投标人公章：

日 期： 年 月 日

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。