项目编号：LXX-CG-GK-2026037

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）

（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：安徽瀚泓工程项目管理有限公司

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

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）招标公告

项目概况

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）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 11 月 26 日 08 点 30 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-2026037

项目名称：郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）

预算金额：1651341 元

最高限价：1651341 元

采购需求：本项目为郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）。项目内容为采购多媒体教学设备、录播系统、老食堂改造会议室设备、创客编程系统、图书管理设备、电子班牌及教室专用灯具，共七类设备，含运输、安装、调试及技术培训。详见第四章《采购需求》。

合同履行期限：合同签订后，中标人在接到采购人通知 40 日内完成所有产品的供货、安装、调试及必要的培训，并经采购人验收通过。

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：本项目专门面向中小企业采购，即投标人所提供的货物全部由中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；

3.本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 11 月 05 日至 2026 年 11 月 26 日 08 点 30 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 11 月 26 日 08 点 30 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 2 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：1 个

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。

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：刘先生 0563-7882391

2.采购代理机构信息

名　　称：安徽瀚泓工程项目管理有限公司

地　　址：安徽省郎溪县翡翠园 7 栋 103 铺

联系方式：周工 18956327686 1037375148@qq.cm

3.项目联系方式

项目联系人：刘先生

电　　话：0563-7882391

附件：采购需求、图纸及技术规范书

时间：2026 年 11 月 05 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	1 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	1651341 元（超过最高限价为无效响应）
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和地点	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**

序号	内容	说明
		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、通讯地址详见招标公告。
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

序号	内容	说明
		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： 本项目（是）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、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

序号	内容	说明
		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，或不作为实质性响应。对于未列入品目清单的产品类别，采购人可综合考虑节

序号	内容	说明
		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.公开招标文件； 2.中标人《主要中标标的承诺函》； 3.中标人《中小企业声明函》； 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：中国政府采购官网（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（十四）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 59000 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服务费，采购人、采购代理机构可视同中标人主动放弃中标资

序号	内容	说明
		格。 4.代理服务费包含在报价中但不单独报价，投标人应充分考虑该项费用。 **收款账户名称：安徽瀚泓工程项目管理有限公司** **开　户　行：中国邮政储蓄银行股份有限公司郎溪县支行** **账　　号：934004010030288985**
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

序号	内容	说明
		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。
27	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）》**
28	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：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、检疫检验、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：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：指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：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、规章处理：

《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，在规定的时间前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 30 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、废标情形及投标无效情形

24.1 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。

24.2 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。

25、二次采购

25.1 项目废标后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

25.2 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。

25.3 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

26、确定中标人及合同的签订与争议处理

26.1 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。

26.2 采购人将在指定网址发布中标结果公告。

26.3 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）。

26.4 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。

26.5 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。

26.6 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。

27、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

28、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。

29、代理费用的收取标准和方式

分散采购项目，详见《投标人须知前附表》。

（七）提出质疑

30、质疑

30.1 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。

30.2 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。

30.3 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》。

30.4 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。

30.5 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。

30.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

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。

30.7 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。

30.8 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。

30.9 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。

30.10 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。

30.11 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。

30.12 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。

30.13 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

31、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方案仅为参考，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技术方案或设备配置，且此方案或配置须经评标委员会认可。

2、投标人应自行勘察项目现场，如因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项、废标、中标后无法完工，自行承担后果。

3、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。

4、本项目非单一产品采购，标注“▲”的产品为核心产品。提供核心产品为同一品牌的不同投标人参加本项目投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。

5、投标人在《主要中标标的承诺函》中填写核心产品的名称、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、标注“★”条款为实质性要求，须满足招标文件，否则投标无效。

7、标注“●”的参数为列入评审因素的一级参数，未标注“★”及“●”的参数为列入评审因素的二级参数。

8、投标人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

本项目为郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）。项目内容为采购多媒体教学设备、录播系统、老食堂改造会议室设备、创客编程系统、图书管理设备、电子班牌及教室专用灯具，共七类设备，含运输、安装、调试及技术培训。详见以下采购需求。

（二）货物需求及技术参数

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，否则按参数性质不作为实质性响应或不予计分。

②以下技术参数所需材料，未特别注明的，投标人应提供相应证明材料（检验检测报告复印件或扫描件、产品说明书、技术白皮书、产品彩页、功能截图或产品图片等，其中之一）；如确实无法提供相应证明材料的，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。投标人不符合要求的，按参数性质不作为实质性响应或不予计分。

③投标人须按要求提供相应证明材料，且须可明确证明具体技术参数；未提供或提供不全所需材料、提供材料不符合要求的，按参数性质不作为实质性响应或不予计分。

④为便于评标，投标人须按下表中标注情况，在投标文件中对参数相应标注；未按要求标注导致评标结果不利于自身的，自行承担责任。

⑤本项目采购内容包含许多软件产品，投标人需在投标文件中第七章产品质量承诺函中承诺所投软件均为原厂正版授权软件，否则视为无效响应。

序号	名称	技术参数	单位	数量
一、多媒体教学设备				
1	▲智慧黑板	★1.副板支持磁性教学器材吸附，支持普通粉笔、无尘粉笔、水溶性粉笔、水笔直接书写。左右副板均带一体化粉笔槽，便于老师放置粉笔。 2.显示屏幕尺寸≥86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持	23	台

		4K（3840*2160），屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁。 3.液晶屏幕对比度≥4000∶1，亮度≥350cd/㎡。 4.设备采用电容触控技术，支持≥40 点触控。 5.支持 NFC 近场投屏功能：支持带有 NFC 功能的移动设备快速投屏传屏，将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 ●6.内置教学辅助系统，CPU≥8 核，RAM≥4G,ROM≥32G。支持蓝牙 5.4 及以上，内置双 Wi-Fi 6 无线网卡。支持录屏，录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 7.设备接口：前置≥1 路 HDMI 接口（非转接）、≥1 路 Type-C，≥2 路 USB 输入接口，≥1 路触摸接口；侧置或后置≥2 路 USB 接口，≥2 路 HDMI 输入接口，≥1 路 HDMI 输出接口，≥1 路网络接口，≥1 路 3.5mm LIN out 接口。 8.在未配置 OPS 的情况下支持无线投屏功能，支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 ★9.内置电脑要求：采用 OPS 插拔式架构；针脚数 80pin；屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置≥10 核 16 线程，主频≥2.0GHz，内存≥16G DDR4 或 DDR5，硬盘≥500GB SSD 固态硬盘；具有以下接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1 个、USB 口≥6 个。 10.内置扬声器总功率≥60W 11.支持 2.2 声道。 12.内置非独立外扩展的高清摄像头（像素≥1300W，支持 4K） 13.内置 4 阵列麦克风，拾音距离≥12m。 14.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足蓝光危害 RG0 级别。		
2	智慧激光黑板	★1.整机采用一体化设计，外观尺寸长≥4300mm；高≥1300mm，副屏+主屏拼接设计；显示尺寸≥93 寸。 2.音响置于屏幕上方，出音口正前方设计；采用格栅阵列缝隙发声技术，配备 10W*4 的高真扬声器。 3.激光显示单元的电源部分安装在激光黑板主机上，激光黑板可对激光显示单元单独控制和整机控制。 4.采用电容触摸物理按键，激光显示单元操作按键和系统操作按键完全独立，一键一功能，无复合功能，操作简单快捷。 ●5.主副屏拼接采用纯平拼接设计，完全无阻挡，拼缝小于 1.5mm。 6.整机壁挂架具有快速定位拼接方式，采用二段快速定位技术，能拼接成整体挂架。	1	套

		7.同时支持安卓/电脑双系统操作，一键切换。 8.支持蓝牙 5.0/wifi 5G 连接。 9.支持无线投屏，标配 4 分屏；支持手机投屏功能，直接利用移动端自带投屏功能进行投屏，包含声音和图像。 ★10.内置电脑：处理器：≥8 核；内存：≥32GB DDR4/DDR5 及以上；硬盘：≥512G-SSD；内置 Wi-Fi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：≤1000M；操作系统必须为正版操作系统；激光显示单元对比度 100000:1；显示特性为 3D 超短焦；25000 小时超长使用寿命。 11.教学软件（须全部包括）： （1）白板软件内嵌 AI 人工智能平台和国家中小学智慧教育平台，可一键访问平台，方便用户使用。 （2）备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，包含数学、英语、化学等 14 个不同背景，支持自定义图片生成 PPT 背景。 （3）智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到初三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。 （4）微课录制完成后视频自动存储在云空间，支持复制链接一键分享，支持使用微信，QQ 等工具扫二维码直接观看，观看过程可在视频时间轴添加表情互动评论。		
3	触摸一体机	1.采用 Android 系统或国产化操作系统，内置 CPU 性能≥8 核，运行内存≥8GB，存储内存≥64GB。 2.I/O 接口：≥2 路 HDMI IN；≥1 路 HDMI OUT；≥2 路 USB 3.0；≥1 路 AUDIO IN；≥1 路 AUDIO OUT；≥1 路 RJ45。 ★3.整机屏幕≥86 英寸液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率≥3840*2160 ，可视角度≥178°，屏幕采用零贴合技术。 4.整机须内置非独立外扩展的摄像头，镜头水平视角≥80°、垂直视角≥50°，可拍摄不低于 4K 的视频画面。 5.无线传屏支持操作系统：Win10/Mac OS10.10 及以上。 6.内置互动白板，书写延时≤25ms，使用者可对书写内容进行选择，移动，缩放，删除。 7.含无线传屏器，支持一键投屏；含配套可移动式支架。	1	台
4	高清视频展台	1.箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计。 ★2.摄像头可拍摄≥1600 万像素的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 4672×3504 像素。 3.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现数据传输和供电。	23	套
5	智慧	1.讲桌采用 1.2mm—2.0mm 的冷轧钢板，桌面为防静电材	1	套

	讲桌	质，具备耐磨、耐潮湿、防火、防菌特性。整体外观流线型设计，防磕碰、美观大方。 ★2.讲桌尺寸≥1200mm*650mm*1020mm。 3.地脚：支持安装地脚。 4.增高底座：预留增高底座安装孔位。 5.桌面内置触摸屏，屏幕比例：16:9，接口类型：VGA，HDMI，面板类型：IPS，刷新率：60Hz，屏幕类型：WLED，屏幕分辨率：≥1920x1080 像素。 ●6.柜体：≥10U，设备安装空间能完整容纳内置触摸屏等相关教学设备。 7.讲桌下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出。 ●8.讲桌箱体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机。 9.讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含 1 个 USB 口、2 个 220V 三孔电源接口、1 个 HDMI 接口、1 个网络接口、1 个 VGA 接口、1 个音频接口；桌面内置触摸屏具备单独的开关按键、固定角度为 25°；桌面预留接口盒；桌面下方预留键盘抽屉；抽屉内预留 4 路 USB 接口，可连接键盘鼠标使用。		
6	讲台处理	●1.根据情况制作讲台（≥1.7m*8m），木质加 PVC，便于布线。（尺寸具体以现场实际测量为准，满足要求）	1	项
7	教室多媒体无感扩声主机	★1.高度≥1U，壁挂式；采用 ADSP 数字信号处理器，主频≥700MHz，最大主频 800MHz。 2.数字功放芯片组，解析力高，发热量低，具有延时保护、短路过流保护、过热保护，宽电压开关电源供电（AC120V-240V 宽电压），内部电路板采用防潮工艺。 3.内置智能温控系统，当机箱内部温度达到预设值自动启动散热风扇，具有双模式调试功能，内置软件同时支持 16 段参量均衡调试和软件 AI 一键调音，AI 一键调音可根据扩声场景环境自动适配最佳参数。 4.主机配备 2 路麦克风输入、2 路音频输入、4 路音频输出（含 2 路功放输出），设有独立波特率调节接口，软件可开启 48V 幻象供电；内置 4 进 4 出音频矩阵管理功能，各输入通道搭载扩展器、自动增益、参数均衡模块，各输出通道配置高低通滤波、参数均衡、限幅器模块；软件集成反馈抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能，且输入 1 通道参数均衡模块支持 60 段频谱实时显示分析。 ●5.信噪比：≥92dB；功率放大器的输出功率≥2*48W；频率响应：20Hz-20kHz（±1.5dB）；总谐波失真（W-THD）：	23	套

		≤0.2%（1kHz）；增益差：≤0.2dB。		
8	吊麦话筒	★1.采用超心形指向音头，有效拾音距离 5～8 米。 ●2.卡龙输出接口；频率响应：20～20KHz。 3.具有抵抗话筒杂音的优质音质；采用 48V 幻象供电；最大声压级：135dB SPL；信噪比：≥80dB。	23	套
9	多媒体扩声音响	1.采用中纤板木质音箱，表贴 PVC 材质，结构坚固可靠。 ★2.每只音箱配置 2 个喇叭单元，采用 2 分频设计，搭载 1 寸丝膜高音单元，音质柔和清晰。 3.中低音单元尺寸不小于 5.25 寸，复合盆喇叭，人声结像好。 4.频率响应范围 60Hz-20kHz；灵敏度 88dB；有效功率 30W，峰值功率 80W。	23	套
10	无线麦克风	1.无线麦克风支持多种使用方式，包括颈挂、手持、领夹等方式，领夹可 0-180° 旋转，采用 Type－充电接口，支持磁吸充电，满电续航不少于 4 个小时。 ★2.无线麦克风有效传输距离≥15 米；采用心形拾音微型麦克风，机身小巧轻便、使用灵活，配备 TYPE-C 临时充电接口；麦克风支持磁吸领夹两用，既可吸附于衣物，也可搭配领夹使用，适配多种场景扩展应用。 3.配对方式：支持加密近距离磁感应自动对频，无限制对频距离，即开即用，瞬间对频。 4.采用锁码非锁频设计，一室一码，100%杜绝窜频。 ●5.磁吸夹与话筒可一同收纳于充电仓内；话筒与夹子支持卡位 360° 转动；充电仓内置锂电池，配备电量数显功能，采用 TYPE-C 充电接口，整套总续航≥30 小时。 6.话筒与充电仓采用四触点式充电，取放无需拔插；无线麦克风支持独立音量调节与静音功能，整体扩声延时≤20ms，空中数据速率 1-2Mbps。	1	套
二、录播系统设备				
11	4K 精品录播主机	1.内置国产化处理器≥8 核，Linux 系统，≥16GB 内存，≥4T 硬盘。支持录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。 2.录播主机具有≥6 英寸触控液晶屏幕，可显示设备运行状态等信息，支持触控操作配置设备基础信息，拒绝壁挂式大尺寸主机。 3.视频输入接口：支持≥4 路 HD BaseT 接口，≥4 路 HDMI 接口，其中 HD BaseT 技术可实现远距离 4K 超高清信号无压缩、无延时传输，一根网线即可完成供电、控制、	1	台

		传输。 4.视频输出接口：支持≥4 路本地视频输出接口，至少包括 2 路 HDMI 接口（至少 1 路 HDMI 可自定义输出视频源和分辨率）和 2 路 HDBaseT 接口。 5.音频接口：支持≥2 路本地音频信号采集接口；支持≥3 路音频输出接口，其中至少 2 路凤凰端子输出接口，1 路 3.5mm 输出接口。 6.支持≥2 路 100/1000Mbps 自适应网口。支持双网卡，支持局域网（网络摄像机等设备的接入）和互联网彼此隔离，独立工作，互不影响。 7.支持≥1 路 TYPE-C 接口；≥2 路 USB 3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载。 ●8.具有≥5 路控制口，支持至少 1 路 RS232 接口和 1 路 RS485 接口，可支持对接第三方中控、物联等可编程软件，实现对设备的管控。 9.支持外接光驱刻录光盘，拷贝本地视频至光驱刻录。 ★10.视频编码：支持 H.264/H.265 双编码，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。 11.支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置，支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。		
12	嵌入式 4K 录播系统	1.支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持≥1 路电影模式加≥6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 ★2.录制格式至少支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。 3.支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，不少于 6 路预监画面，可自定义通道预监画面名称。 ●4.要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中鼠标拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。 5.支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置≥9 种字体大小、≥8 种字体颜色、≥8 种字体背景颜色选择。 6.系统内置虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，支持中文、英文、数字及特殊符号输入；支持多种导播模式，包含手动、半自动、全自动、自动轮巡模式，轮巡画面与间隔时长可自定义；配备会议导播模式，可依据麦克风发	1	套

		言状态自动切换视频预置位；提供多种画面布局，支持单画面、双分屏、三分屏、四分屏等视频叠加组合，支持鼠标拖动通道画面调整多分屏布局，画面替换时导播小画面可跟随定位。 7.支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口，更改布局背景和边框颜色。 8.支持≥4 种片头和≥4 种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。 ●9.台标支持≥4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。 10.支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择≥8 种特效切换速度。 11.支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥8 个预置位的设置。 12.支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。 13.录制视频可存储于本地硬盘，支持 FTP 上传平台；支持本机点播回放，可通过移动存储设备拷贝导出，支持本地文件重命名；配备视频回收站，文件至少保留 7 天后自动清除。 14.支持长视频分段录制，可自定义分段时长，录制过程中无需停止即可自动分割视频；可选模式包含不限时长、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟、150 分钟、180 分钟、240 分钟。 15.内置微课制作功能，支持前景、人像、背景至少三层场景叠加，可叠加 PPT、视频、图片、抠像人像等素材；支持虚拟抠像合成画面与远端开展音视频互动。 16.支持虚拟抠像功能，支持≥5 路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。		
13	智能跟踪分析主机（含图像跟踪	1.主机采用≤19 英寸标准机架式安装，前面板为单键极简设计；采用 DC12V 及以下安全电压供电，低功耗无风扇结构，工作噪音≤21db（A）。 ★2.内置 AIoT 智能芯片，支持 AI 图像跟踪技术，至少 5TOPS 标准或以上的算力。 3.支持集教师跟踪、学生定位、板书定位、学生巡视等导播切换策略于一体。	1	台

	系统）	●4.具备≥4 路 USB 接口，支持接入 I/O 设备，要求具备≥1 路 HDMI OUT。 5.具备≥1 路 LAN 网络接口，支持网络传输高清视频，对云台摄像机、录播设备的控制采用网络通讯。 6.图像跟踪系统支持智能图像分析，可在常态化教学场景实现教师、多名学生跟踪识别；区域、光线场景自适应，具备身高自适应与防抖动跟踪算法，有效避免人体晃动造成误识别；支持全自动目标定位，驱动摄像机实现特写拍摄；支持 Web 远程访问操控，可自动跟踪移动教师与起立学生，教师进入学生区域自动切换全景；具备跟踪、切换拍摄模式一键切换，拥有伴随式、特写/全景切换两种跟踪模式；可智能识别教师朝向，面朝学生切换教师特写、面向黑板切换伴随式板书特写。		
14	4K 高清云台摄像机	★1.采用≥1/2.5 英寸 CMOS，≥850 万像素，支持 4K（3840×2160）分辨率，兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 2.镜头：f=4.4mm～52.8mm，F1.8~F2.6，光学变焦≥12 倍，数字变焦≥16 倍。 3.需支持水平翻转、垂直翻转，水平视场角：不小于 71°～8.2°；垂直视场角：不小于 42.7°～4.5°；水平转动范围：不小于±170°，垂直转动范围：不小于-30°～30°；水平转动速度范围：不小于 1.7°～76°/s，垂直速度范围：不小于 0.5°～15°/s。 ●4.支持不少于 2D、3D 数字降噪，图像信噪比≥55dB。 5.音频接口：≥1 路 Line in/Mic in,3.5mm 音频接口，支持 AAC 编码格式，音频采样率≥48KHz。 6.具备≥1 路 HDMI out 视频接口；≥1 路 RS232 in、≥1 路 RS232 out、≥1 路 RS485 控制接口，支持 VISCA、Pelco-D、Pelco-P 协议；≥1 路 RJ45≤1000M 自适应网络接口，支持 POE 供电。 7.至少支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。 8.视频制式支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile/high profile，视频编码协议至少支持 H.264/H.265/MJPEG 等；帧率支持 1～30fps。 9.支持≥1 路 HDbaseT，需集视频、音频、控制及供电一线传输，支持传输 4K 视频，传输距离至少 100 米。 ●10.至少支持 HDMI、网络、HDBaseT 等输出方式，实现 4K 视频的同步输出。 11.摄像机配合录播主机支持举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析；支持云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等摄像机控制功能，预置位≥255	6	台

		个。		
15	跟踪半球	1.传感器类型≥1/2.8 英寸 CMOS，有效像素≥200 万，最大分辨率 1920×108。 ●2.最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；最大补光距离：至少 50m（红外）。 ●3.镜头为手动变焦，焦距≥2.8mm～12mm；音频输入、输出≥1 路 RCA；供电方式：DC12V/POE。 4.防护等级：可达 IP67；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B。	2	台
16	数字音频处理器	1.信号处理：要求主机采用≥4 核高速 DSP 处理芯片，64bit 处理内核，主频≥1GHz，信号处理延时≦8ms；支持 48KHz 采样率。 ★2.音频通道：≥16 路输入、≥16 路输出；配备≥8 路麦克风输入，支持 48V 幻象供电且幻象供电可软件开关；≥6 路差分模拟音频输入、≥10 路差分模拟音频输出。 3.支持麦克风 ADC 增益 0～35dB 可调、DAC 输出增益 0～127 级可调；噪声抑制 0～18 级、混响抑制 0～4 级、扩声还原度 0～10 级可调。 ●4.支持回声消除（AEC）：尾音长度≥512ms，消除幅度≥60dB，AEC≥16 等级可调，AEC 延迟 4～255ms；反馈抑制（AFC）支持开关控制，配备≥16 段自适应频率滤波器，抑制频率可手动调节，可提升传声增益≥15dB；自动增益控制（AGC）增益控制幅度-24dB～24dB 可调，支持功能开关。 5.AI 智能降噪（ANS）：内置 AI 智能降噪算法，有效降低和滤除教室内常见稳态噪声，同时还可有效降低和滤除教室内瞬态噪声，最大噪声抑制幅度≥36dB。	1	台
17	无线话筒 1	1.采用 UHF 专业级无线传输频段，构建全域抗干扰通信链路，支持单话筒与任意接收机智能配对，实现无障碍 50 米超距稳定传输与 40cm 超广拾音半径，支持多场景复杂环境下的音频采集需求。 2.精准对频与抗干扰设计，主动式 NFC 近场耦合技术：创新集成智能近场感应配对系统，通过毫米级距离识别算法，确保 100%杜绝跨区域信号串扰，实现 0.5 秒极速无感对频，为多设备协同场景提供零差错的信号匹配保障。 ★3.能效优化与续航，低功耗能源管理系统：内置≥600mAH 高密度锂聚合物电池，搭载 OLED 量子节能显示屏，结合动态功率调节算法，实现 6 小时以上连续作业续航，支持全天候高强度使用需求，构建高效能无线音	1	套

		频生态。 4.人体工学佩戴，集成磁吸式智能背夹系统，支持领夹式、手持握、头戴麦外接及胸前悬挂四种佩戴模式，采用航空级铝合金磁吸配件，实现 0.3 秒快速拆装，兼容各类服装面料的无痕佩戴需求，人体工学弧形设计，单设备重量≤35g，确保长时间使用的无感佩戴体验。 5.具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能，最大限度还原人声及有效防止啸叫。		
18	拾音话筒	★1.声学类型为压强压差组合，指向性为心形单方向。 ●2.灵敏度：-38dB±3dB 1v/pa 1Khz 2V/2.2KΩ。 3.频率响应 20Hz～18KHz；最大声压级≥120dB（谐波失真≤1%）；工作电压≤48V。	6	支
19	中控触摸屏	★1.采用≥10 英寸触控屏幕，分辨率≥1920x1080。 2.具备 1 个 USB 接口，1 个网络接口，1 个 HDMI 接口。 3.支持控制录播系统的录制、暂停、停止、开启互动等功能。	1	套
20	导播键盘	★1.支持网络控制，具备独立 IP 地址；采用变速四维摇杆，可控制云台摄像机转动、镜头变焦；预置位可与录播设备联动，支持调用录播预置位，亦可通过键盘完成预置位设置；配备自主设计旋钮，具备无级调速，可调节云台及变倍速度；支持通过 IE 浏览器添加前端设备。 2.支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。 ●3.配备≥9 个预置位按键，支持每路摄像机设置 9 个预置位；≥5 个布局按键，用于录播主机布局切换；≥7 个视频切换按键，实现录播备播视频切换；≥7 个切换控制按键，用于云台摄像机控制切换；≥5 个导播功能按键，支持录播、暂停、停止、手自动、直播、VGA 锁操作。 4.具备按键提示音开关功能；采用背光硅胶按键；配置≥1 路预留 RS422 接口、≥1 路 RJ45 网络接口、≥1LAN。	1	套
21	LED 时钟	★1.支持与录播一体机、智能中控屏相结合，当老师按中控上开始录制键时，时钟从 0 开始计时，提醒录制时间。 2.外框尺寸宽≥1100mm、高≥300mm、厚度≥55mm，外框采用 LED 计时器专用铝型材；面板为亚克力板，配备≥7 英寸数码管，可视角度≥120°，支持红外遥控器。	1	个
22	电源时序器	●1.具备 8 路受控输出、2 路直通输出；USB 输出规格 5V1A；配备 2.4 寸显示屏。 2.通讯接口为 RJ45 网口，波特率支持 2400、4800、9600、19200。	1	个

		3.电源线规格：3*2.5 平方。		
23	展台	1.整机 ABS 环保材质，金属背板加强，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落。 2.视频展台支持壁挂和台式两种安装方式，箱内的拍摄杆要求模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护。 3.采用 1300 万像素自动对焦镜头，A4 幅面。 ★4.防护等级达到 IP41 级别，采用 5VUSB 供电，配备 2 个 USB 数据连接口。 ●5.展示托板正上方具备 LED 补光灯，触摸开关设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。 6.软件采用全中文图标，支持中英文等多国语言切换；展台画面支持实时批注，可预设笔触粗细与颜色，在任意区域书写，画面连同批注可同步缩放、移动、旋转、冻结；支持拍照，照片侧边栏展示便于同屏对比，同屏支持 1～16 分屏，单分屏可执行旋转、全屏、缩放、删除操作；支持本地图片导入，画面可触摸缩放、旋转，文件可独立控制、批注与全屏展示；提供图像、文本、动态等多种情景模式，具备二维码扫描、屏幕录制、5s—10s 延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光功能；内置虚拟黑板，可截取画面重点单独批注讲解，板书支持保存、再次打开编辑。 7.具备故障自检功能，可排查无画面故障，检测连接线、硬件、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题，并提供修复指引，同时展示微信及技术联系电话提供技术协助。	1	套
24	功放	★1.支持≥2 组音源输入、≥2 路话筒输入，具备≥1 组前置录音输出以及 A、B 两组功率输出；设备拥有反馈抑制、混响功能，话筒、线路音量可独立调节。 2.配备话筒中控接口，话筒接口支持 6V 幻象直流电源；额定功率≥2×60W/8Ω立体声；频率响应 20Hz～20KHz（+1/-3dB）；失真度≤0.5%；信噪比（话筒关闭、音调平直）≥80dB。	1	台
25	音箱	★1.额定/峰值功率：≥60W/120W。 2.特性灵敏度≥88dB/w/m，连续声压级≥113dB，最大声压级≥120dB；额定频率范围（-3dB）≥80Hz～18KHz；辐射角度（H×V）≥90°×50°。 ●3.扬声器单元配置：低频单元≥6.5 英寸×1，高频单元≥2 英寸×1。	1	对
26	交换机	●1.24 口千兆交换机，支持 POE 供电。	1	个

27	设备机柜	●1.支持录播及部分多媒体设备存放。	1	个
三、老食堂改造会议室设备				
28	专业音箱 1	★1.频响：45Hz-20KHz。 2.额定功率：≥400W；峰值功率：1600W。 ●3.灵敏度：99dB/W/M。 4.最大声压级（额定/峰值）：125dB/131dB；覆盖角度：（H）90°（V)80°；高音：1.7 英寸压缩高音单元×1；低音：12 英寸低音×1。	2	只
29	专业音箱 2	★1.频响：45Hz-20KHz。 2.额定功率：≥300W；峰值功率：1200W；灵敏度：98dB/W/M。 ●3.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB；覆盖角度：（H）90°（V)80°。 4.高音：1.7 英寸压缩高音单元×1；低音：10 英寸低音×1。	4	只
30	支架	★1.固定面板尺寸（长*宽）：227mm*150mm±1mm。 ●2.臂长：280mm～400mm（可调节）；类型：音箱支架。	6	只
31	专业功放 1	★1.输出功率：立体声 8Ω：≥700W×2；立体声 4Ω：≥1000W×2；桥接 16Ω：≥1400W；桥接 8Ω：≥2000W。 2.频率响应：20Hz～20kHz，±1dB（测试条件：1W 输出功率，8Ω负载）；总谐波失真+噪声（THD+N）：≤0.01%（测试条件：1/8 额定输出功率，8Ω负载）。 ●3.分离度：≥80dB（测试条件：1kHz）；信噪比（A 计权）：≥102dB；整机功耗：≤450W。	1	台
32	专业功放 2	★1.输出功率：立体声≥800W×2；立体声≥1300W×2。 2.输出功率与声道：2 通道，8Ω负载桥接额定输出功率 2600W；输出线路为 H 类放大电。 3.供电规格：交流电压 AC190V-250V，适配 50/60Hz 工频。 4.结构：2U 标准金属机箱。 5.失真与声学性能（1kHz、8Ω测试条件）：总谐波失真＜0.1%，通道隔离度 60dB；阻尼系数≥300。 6.频响与动态指标：频率响应 20Hz-20kHz（波动±1dB），A 计权信噪比≥100dB，转换速率 25V/μS。 7.输入阻抗：平衡输入 20KΩ，非平衡输入 10KΩ。 8.状态指示：搭载电源、信号、失真、削波四类 LED 状态指示灯。 9.接口配置：输入采用平衡卡侬公母座，输出采用 SPEAKON 专业音响接头。	2	台

		10.集成过热、过载、输出短路、直流偏移输出保护；配备开机软启动、冲击限幅电路，自带接地通断切换开。		
33	无线话筒 2	1.采用数字 U 段传输技术，pi/4-DQPSK 调制，搭载国产主控芯片，有效传输距离≥80 米；具备混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能；整套包含 1 台接收主机、2 台手持发射机，支持 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四段频率；发射机人体工学造型，握持舒适。 2.采用 32 位唯一 ID 码配对+音频加密双重防串扰机制，收发设备 ID 码一致方可配对，开启加密后依靠独有 ID 导频技术，有效杜绝同频串台。 3.具有多频段均衡调节功能，均衡调节 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 13 档调节。 4.内置姿态识别自动静音功能；话筒跌落、抛掷实现毫秒级静音，规避冲击噪声；静置 5 秒自动静音，8 分钟自动关机，无需人工操作。 5.接收机前面板具有 2 个显示屏、2 个编码旋钮、2 个频率扫描实体按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。发射机具有 1 个 OLED 显示屏、1 个开关机/静音按键、2 个工作状态指示灯。 ●6.发射机配备 0.96 英寸 OLED 显示屏，可显示频点、加密状态、发射功率、静音状态、剩余电量；支持双击一键静音，可通过接收机远程解除静音。 7.接收机面板精湛工艺制作，大气美观；话筒采用高还原动圈咪芯，专业音腔设计，音质呈现自然原声。	3	套
34	话筒呼叫控制嵌入软件	★1.软件内嵌于无线话筒系统设备，支持话筒呼叫控制；采用 UHF 超高频段双真分集接收，运用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 2.支持自动选讯接收方式。 ●3.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	3	套
35	天线分配器	★1.频率范围：470MHz～950MHz；总增益：0±2dB；天线供电：12V；接口类型：BNC。 ●2.直流输出接口：12V DC/3A（MAX）×4 组，中央点为正极；整机供电：12VDC/3A。	1	套
36	话筒天线	★1.频率范围：470～950MHz；最大增益：8.0dBi；电压驻波比≤2.0；极化方式：线极化；接头：BNC；工作温度：-30～+60℃。 ●2.放大器 OIP3：＞25dBm；指向性：180° 指向；供电	1	套

		电压：DC 8～12V。		
37	调音台	★1.输入接口：10 路麦克风输入（卡侬接口）；8 路线路输入，支持单声道/立体声自动切换；立体声输入 2 组（4 路单声道）、4 路 RCA 输入；INSERT 断点插入：1 组主混音断点、8 路通道断点插入。 2.输出通道：2 组立体声输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 个耳机监听输出、1 个接口双路效果输出、1 组控制室输出。 3.媒体与数据接口：支持 U 盘播放 USB 接口；内置蓝牙收发器，可手机音频播放；USB 声卡端口，支持电脑录音与播放，占用 CH13/14 通道。 4.效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果。 ●5.幻象电源：CH1-CH8 每路通道带 48V 幻象开关独立控制。	1	台
38	音频处理器	★1.输入阻抗：平衡 20kΩ，非平衡 10kΩ；输入共模拟制比≥78dB（1kHz）。 2.输出阻抗：平衡 100Ω，非平衡 50Ω；输出动态范围 112dBu；频率响应：20Hz～20kHz（±0.5dB）；信噪比＞90dB（1kHz，0dBu）；失真度＜0.002%（OUTPUT=0dBu/1kHz）；信道分离度＞100dB（1kHz）；功耗≤45W。 ●3.电源：AC110V/220V，50/60Hz。	1	台
39	监听音箱	★1.扬声器单元：5.25 英寸复合玻璃纤维低音单元、1 英寸软球顶高音单元；频响范围：50Hz～20kHz。 2.声学参数：最大声压级 107dB；水平扩散角 110°，垂直扩散角 70°；分频点 2.8kHz；限幅方式：Soft。 3.输入参数：输入阻抗 XLR/3kΩ、RCA/20kΩ；输入灵敏度 XLR/+4dBu，RCA/-10dBu。 4.功放功率（D 类）：总功率≥120W，高音 50W，低音 70W。 ●5.音调调节：低音微调-1.5dB/0dB/+1.5dB；高音微调-1.5dB/0dB/+1.5dB。	1	对
40	电源管理器	★1.通道时序控制：配备 8 路继电器受控万用插座，搭载内置微控制器，实现 1 至 8 路顺序上电、8 至 1 路逆序断电；支持单路/多路任意通断，具备 8 路场景控制功能。 2.负载与电气规格：共 8 路独立供电通道，单通道最大负载功率 2200W、单路最大电流 30A；整机总负载功率 6000W、整机最大电流 60A；设备工作电压 180-250VAC。	2	台

		3.≥1 路 TTL，≥1 路面板控制接口，≥1 路 IR，≥1 路 TCP IP，≥2 路 RS485，≥2 路 RS232。 4.支持数据备份功能，轻松还原原始数据，支持状态显示，方便在线管理。		
41	AI 智能混音器	1.具有≥2 个状态指示灯、≥1 个船型开关、≥1 个散热风扇、≥1 个 LAN 网口、≥16 路模拟平衡输入（每路都具有 48V 幻象电源）、≥4 路模拟平衡输出。 2.具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限型自动混音模式，可接≥16 路话筒输入，≥4 路音频输出；具有智能闪避功能，能够自动调节背景音乐或其他音频内容的音量，当有重要的音频信号（如语音或特定音效）进入时，背景音量会降低或“闪避”，从而突出主要信号；具有自动增益功能，可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通过调节音频信号的增益（音量）以保持输出音量的一致性；具有数字矩阵功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 3.具备局域网设备一键定位，可展示设备定位信息；支持统一集控，管控设备数量≥65535 台；支持多 PC 客户端同时接入，多端数据实时同步。 ★4.混音器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描音频处理器、混音器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图）	1	台
42	会议系统主机	1.采用独创时钟同步传输技术，48K 采样率无损压缩音频传输；内置高性能 DSP 处理器，支持 EQ、音量、延时等音频调节。 2.操作与语言：支持 WEB 端管理，可设置 EQ、音量、延时、话筒灵敏度，同步话筒状态；面板与 WEB 端支持中、英、俄、法四种语言切换；WEB 端可选简约、政务、时尚、活力四大个性化 UI 主题；支持 WEB 远程固件升级。 3.管控能力：最大支持 300 台无线会议单元接入，具备会议签到、表决、选举、评级、满意度调查等会议议程功能；支持 4 种话筒管理模式：FIFO 先进先出、NORMAL 正常模式、VOICE 声控模式、APPLY 申请模式；具备单元 ID 编辑功能，可对无线单元、角色分离主机进行 ID 编号。 ★4.后面板具有 1 个船形开关、不少于 1 个 RJ45（1 个 POE 供电接口）、1 个 RS485、1 个 RS232、1 个短路触发	1	台

		开关、1 个 TYPE-C 接口、1 个拨码开关、2 路卡侬接口和 4 路 RCA 接口；前面板具有 1 个 2.2 英寸 TFT-LCD 液晶显示屏、1 个编码旋钮、4 个状态指示灯（包括 2 个 Wi-Fi 信号指示灯、1 个主机工作状态指示灯、1 个电源指示灯）。 ●5.发言管理：最多支持 8 台无线会议单元同时发言，可自定义发言数量（1～8 台任意设置）；PC 软件可查看无线单元电量、Wi-Fi 信号，支持一键关闭全部无线单元。 6.具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统版本 8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。 ●7.会议主机软件融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 8.无线组网：搭载带 POE 功能 Wi-Fi 接口，直连无线 AP 或交换机扩展 AP，扩大无线覆盖；支持 AP 信道扫描，可自动/手动优选信道，展示在线 AP 列表。 ●9.支持 10 段 EQ 调节功能，2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。 10.拓展功能：支持对接语音转写服务器实现语音转文字；支持主机/从机双机热备，主机故障自动切换保障运行。		
43	数字会议系统	★1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 ●2.内置DSP音频处理技术,支持EQ调节音频处理能力。 3.支持同声传译功能，支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统,与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	1	套
44	会议话筒处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现 16 个有线会议单元+8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值。 ★2.后面板具有 1 个船形开关、4 个 RJ45、1 个 TYPE-C 接口、1 个拨码开关、1 路卡侬输出接口和 2 路 RCA 输出接口；处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会	1	台

		议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（24 个可编程陷波点）、EQ 调节（31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 ●3.具有 1 个 RS485、1 个 RS232 接口；内置 64 个话筒预置位；具有 1 路 RS-232 通信接口。 4.具有 1 路卡侬平衡输出，1 路莲花非平衡输出。 5.具有 1 路 EXTENSION 接口，可用于连接数字会议主机扩展口。		
45	会议话筒	★1.音频 DSP 处理：采用 48KHz 高采样率，音质优于 CD 级，内置 DSP 处理，自带 Low-Cut 低频切功能抑制喷麦与低频冲击；内置反馈抑制杜绝啸叫；配套 PC 软件可调 5 段 EQ 统一优化全部话筒音效；搭载先进芯片与算法，开机连接时长≤5 秒。 2.无线与网络配置：内置天线提升 Wi-Fi 传输效率，无线部署省时；支持 TYPE-C 快速设置 SSID、密码，扩展系统可避免误连 AP；具备故障智能检测，可提醒 AP 故障、主机通信故障、信号弱等问题；采用 128 位 AES 加密+WPA/WPA2 无线安全协议，防窃听、杜绝非授权接入。 3.智能发言控制：自带声控拾音启动，可通过 PC 软件调节声控灵敏度与自动关麦时长；支持发言计时、定时发言；主席话筒拥有优先级，一键关闭全部代表话筒。 4.供电与接口：内置锂电池，可持续发言 15 小时；配备 TYPE-C 接口，支持设备在线充电、程序升级。	6	台
46	全数字会议系统音频传输内嵌软件	★1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 ●2.设备支持中英文操作界面，具备 48KHz 高采样率音频处理能力，保障高清音质传输。 3.支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息。	6	套
47	发射器	1.网口：1 个 RJ45 口（支持 10/100/1000M）。 ★2.PoE：支持 802.3at/bt 以太网供电标准。 3.适配器供电：12V/2A；发射功率：≤20dBm；可调节功率粒度：1dBm；可调功率范围：1dBm～相应国家规定；功耗：＜14.85W。 ●4.天线：内置矩阵式智能天线。 5.1 状态指示灯：1*系统灯：Blue，正常上线：常亮，未激活：闪烁，设备上电异常：系统灯灭；复位/恢复出厂设置：支持。	1	台

		6.工作/存储温度：0℃～45℃，工作/存储湿度：10%～90%RH。		
48	充电箱	1.输入电压：100—240V AC 50/60Hz。 ★2.充电接口（USB）：10 个/200W。 3.充电电压：5V/9V。 ●4.充电电流：2A（最大）。	1	台
49	机柜	★1.尺寸：≥600X800X1610mm；容量：32U。 ●2.配置：风扇 2 组、8 位 10A PDU、托盘 1 个、重型脚轮 4 只、扳手 1 个、支脚 4 个、螺母钉 20 套。	1	台
50	▲户内全彩 LED 屏	1.像素点间距：≤1.86mm；刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；像素构成：1R、1G、1B。 2.封装方式：SMD 表贴三合一，键合线材质采用铜线或金线等高性能导电材料，须具备良好的抗氧化及抗拉强度，五面黑灯，表面不反光。 3.驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护。 4.整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm。 ●5.白平衡亮度：0-700cd/㎡可调；亮度调节：0—100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%。 6.色温：3000K—12000K 可调，白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K。 ●7.水平视角≥170°；垂直视角≥170°。 8.对比度≥9000:1。 ★9.视网膜蓝光危害符合（GB/T 20145-2006）《灯和灯系统的光生物安全性》标准要求，整机屏幕在最大亮度白场（最不利工况）下开展光生物安全测试；蓝光危害加权辐亮度 LB≤100 $W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$，蓝光危害等级为 RG0（无危害类），对应连续直视安全时长不低于 10000s（约 2.8 小时）。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 10.含配套电源及接收卡。	18.43	平方米
51	视频处理器	★1.显示画质与温控性能：具备高清晰度、高色域、超高亮度，支持色差修正、低亮度高灰度（10%亮度下保持高灰度）；搭载智能温度传感与智能温控功能。 2.具有单屏、跨屏、漫游、叠加功能，内置画面拼接模块，快速便捷搭建屏幕墙。内置低功耗电源，超静音风扇设计。内置 3D 视频亮色分离电路。 3.支持滚动字幕功能：可以调整字幕的样式、动作、方	1	台

		向等；支持字幕叠加功能：可对叠加的字符字体、颜色、大小、位置等进行更改；支持 EDID（扩展显示标识数据）在线编辑及加载预设 EDID 功能。 4.信号输入适配能力：支持输入输出自定义分辨率，可自动识别检测各类输入信号；搭载 VGA 校正功能，消除模拟信号传输黑边、画面偏移问题。 5.画面窗口与图像处理功能：支持窗口布局方案保存、读取，可截取局部画面输出；支持图像缩放、裁剪、去黑边剪裁，任意信号源裁剪后可保持满屏显示。 ●6.设备连续运行与宽温适应：整机可 7×24 小时稳定不间断运行，无电气、机械、系统故障；常规工作环境－5℃~+45℃，通过高低温测试，可在－40℃~80℃超宽温区间正常工作。 7.场景：预存显示模式（场景），各种模式之间一键无缝切换、调用，可自定义设置场景名称，并且可以通过客户端软件对不同的预设参数保存为场景。 8.设备支持通过 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、本地界面、平台客户端、IPAD 移动终端、可视化触控平台进行配置管理。 ●9.支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用。 10.视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S。		
52	配电柜	1.总功率不小于 15kW，含 63A/3P 主控开关和若干风控开关，防水防尘。 ★2.内置 C 级防雷器，具备漏电保护功能，符合 GB 50054 低压配电设计规范。	1	台
53	大屏钢结构	1.与显示屏配套，投标供应商须充分考虑屏体结构安全因素，符合相关工程操作规范。 2.屏体框架用国标热镀锌钢材屏周（边框）装饰设计、选材、制作上除保护屏功能外，还应兼顾屏四周美观，达到美观效果。	18.43	平方
54	面光灯	1.光源配置：搭载功率≥200W LED COB 光源，光源平均使用寿命≥50000H，光束角度≥45°。 2.调光频闪：支持 0～100%电子线性调光；频闪频率 0～25 次/秒可调，内置随机频闪、脉冲频闪两种频闪模式。 3.色温调节：3000K～6000K 色温线性无级调节。 ★4.控制程序升级：支持 DMX 信号本地更新、云端服务器远程在线升级。 5.人机交互：配备数码管显示屏，设置不少于 4 个实体机械操作按键。	8	台

		6.过热保护：内置 NTC 温度检测模块，LED 工作温度过高时自动智能降功率保护光源。 7.DMX 通道模式：具备不少于 3 种通道控制模式，含精简模式≥2 通道、标准模式≥6 通道、拓展模式≥7 通道。		
55	影视灯	1.光源与光学：搭载 630 颗 0.2W LED 光源，光源平均使用寿命≥50000H，光斑角度≥100°。 2.调光频闪：支持 0～100%电子线性调光；频闪频率 0～25 次/秒可调，内置随机频闪、脉冲频闪模式。 3.程序升级：支持 DMX 信号本地更新、云端服务器远程在线更新。 4.人机交互：配备数码管显示屏，配置不少于 4 个机械操作按键。 ★5.散热及过热保护：采用无风扇全铝自然散热结构；内置 NTC 温度检测装置，光源因故障过热时自动智能下调输出功率。 6.DMX 通道模式：设置不少于 2 种通道模式，包含精简模式≥2CH、标准模式≥5CH。 7.接口配置：配备≥1 路电源输入接口、≥1 路电源输出接口、≥1 路 DMX512 输入接口、≥1 路 DMX512 输出接口。	24	台
56	控台	1.DMX 通道扩展能力：物理固定输出≥1024 路 DMX512 控制通道；支持 ART-NET 网络扩展，可拓展至≥4 路输出端口，总控制通道≥2048 路。 2.灯具配接与基础控制：最大支持配接≥96 台电脑灯；支持灯具地址码重新配接、灯具水平/垂直通道互换、灯具通道反向输出调节。 ★3.通道精细控制（关键指标）：支持灯具通道滑步模式切换；配备≥40 路主控制通道+≥40 路微调通道，兼容 R20 格式灯库。 4.场景存储与运行参数：可存储≥60 组独立场景，同时运行场景数量≥10 组，场景总编辑步数上限≥600 步。 5.场景时序与运行模式：场景支持淡入、淡出、LTP 滑步时间自定义；支持推杆触发场景调光、互锁场景、点控场景三种运行方式。 6.图形特效功能：内置图形生成器，单场景可存储≥5 组图形，整机可同时运行图形数量≥10 组。 7.操作推杆与快捷功能：配备全局主控、重演、灯具独立三类控制推杆；支持转盘、推杆双通道数值调节，推杆独立调光；具备一键立即黑场功能。 8.外接存储与通信协议：支持 FAT32 格式 U 盘读写；兼容 Art-net、RDM 双通信协议。	1	台
57	直通	1.具备过载与短路双重保护高分断空气开关。	1	台

	箱	●2.具备≥12 路×4kW 功率输出。 3.采用液晶屏，支持操作界面。 4.支持国际 DMX512 信号协议控制。		
58	信号放大器	1.信号接入与防护：支持 DMX512 公母接口输入，具备输入、输出光电隔离防护功能。 ●2.功率输出性能：配备≥8 路独立放大驱动输出，具备信号放大整形能力，可有效延长信号传输距离，同时可提升数据总线设备接入承载数量。 3.状态指示：搭载独立 LED 信号指示灯，设备运行状态直观可视。	1	台
四、创客编程系统				
59	安徽版初中信息科技教学套装	★1.满足新课标初中信息科技教学内容与实操，与现行的初中信息科技教学配套，套装包含主控板和多种电子硬件。（提供承诺函） 2.处理器：双核处理器；主频：高达 240MHz 的时钟频率；SRAM：520KB；Flash：8MB；Wi-Fi：802.11b/g/n 最高 150 Mbps；频率范围：2.4～2.5GHz；显示屏为 1.47 寸彩色 LCD 屏，分辨率为 320*172，2 个物理按键（A/B）；6 个触摸按键。 3.蓝牙：支持蓝牙无线连接。 4.1 路 IIC 接口；6 个拓展 I/O 口；2 个电机驱动接口。 5.电池：1000mAh 可充电锂电池；充电电流：500mA；充电接口：Type-C 接口；充电指示灯：1 个；电源开关：1 个；电量指示灯：1 个。 6.采用塑料外壳保护电路，同时避免学生使用时受伤；设有标准圆孔，方便固定；兼容塑料积木，方便拓展。模块数量不少于 12 个，包含但不限于：超声波传感器*1、RFID 传感器*1、北斗模块*1、AI 摄像头*1、舵机*1、水泵装置（含水管）*1、土壤湿度传感器*1、烟雾传感器*1、温湿度传感器*1、马达*2、分支模块*1、PH 传感器*1、陀螺仪*1、磁场传感器*1、麦克风*1。 7.含 type-c 数据线、模块连接线。	10	套
60	物联网编程套件	1.DIY 模块化编程，创新实验。设计思维锻炼分析及解决问题的能力；Micro:bit 硬件和软件、物联网等知识；培养综合实践能力和社会情感技能；培养团队沟通和协调，以及知识学以致用。 ★2.课程主题包括（须全部包括）： （1）点亮第一盏灯；（2）蜂鸣器发声实验；（3）人体热释电感应实验；（4）人体感应报警实验；（5）RGB-LED 条形灯实验；（6）环境亮度检测实验；（7）农场自动照明实验；（8）舵机旋转实验；（9）雨滴感应实验；	10	套

		（10）防雨系统关窗实验；（11）温湿度监测实验；（12）智能温控实验；（13）水位传感器实验；（14）OLED 显示屏实验；（15）土壤湿度检测实验；（16）自动灌溉实验；（17）基础功能综合实验；（18）AI 图像识别模块硬件；（19）AI 语音识别离线模块硬件。		
五、图书管理设备				
61	图书管理系统	★1.可实现对学校图书馆、班级图书角、24H 微图等所有纸质图书的智慧化管理。主要功能包括：图书管理、读者管理、借阅管理、报表管理、OPAC 自助查询、系统管理、图书位置智能查询、馆员工作站系统、图书自助借还系统、图书安全防盗系统、24H 微图管理系统。 2.图书馆管理系统模块采用 C/S+B/S 模式架构，杜绝系统对网络的绝对依靠性。系统遵循国家著录标准和编目规则，支持 CNMARC 系统并且支持用户自定义 CNMARC 的字段。 3.软件采用硬件加密锁形式注册，不影响后期更换安装电脑。 4.支持远程联机检索编目，只要扫描图书自带 ISBN 码，就可自动获取图书相关资料，无需手工录入，大大减少新书入库数据的录入工作量。 5.在图书典藏入库操作中，全部采用快捷键来完成图书数据录入，无需移动鼠标，极大提高工作效率。 ●6.支持学校一卡通、人脸活体识别、指纹识别借阅。 7.系统自带条码和书标打印功能。可随意设置书标的组成内容、颜色、纸张大小、页边距和补打。 8.如果同一读者一次性借阅（归还、续借、预借、丢失）多本书刊，只要扫描一次借阅证的条码和每本书刊的条码，再按一下回车键即可，图书流通操作效率更高。 9.支持智能借阅，无需操作电脑，简单高效。借书时，只要读下读者卡号和图书条码号，系统即自动完成借阅操作；还书时，只要读下图书条码号，系统即自动完成归还操作。 10.用户可查询系统当前流通、当前预借、逾期未还、操作日志的详细记载。 11.系统还可提供读者借阅排行榜、资料借阅排行榜、资料类别借阅排行榜；统计分析结果均可输出打印。 12.可实现数据文件自动备份，支持异地和本地双备份，确保数据的绝对安全。 13.读者可通过网络远程查询图书馆概况、读者指南、馆藏图书信息、热门图书、图书评论；读者登录后，还可查询到个人历史借阅记录、借阅权限、预借记录、积分	1	套

		情况、共享图书信息、图书借阅推荐及购买推荐等。 14.图书位置智能查询功能模块，在借书时能方便找到图书，还书后能快速归架。 15.具有书架编号一键设置功能：快速给馆内书架设置编号（X 排 X 行 X 列），是图书位置设置的基础。 ★16.图书位置智能设置：可根据图书排架原则，选择书架某个格段内图书的首尾书标号，快速设好此区域内图书的位置。 17.图书借阅位置查询：借书时，只要输入书名或条码号等即可查询到图书所在的具体格段（X 排 X 行 X 列）。 18.图书归架位置查询：对于归还的图书，管理员只要逐一扫下图书条码，便可查询到这些图书的位置，结果可导出电子表格、可打印。管理员带上打印清单和所有归还的图书，只要在馆里走一趟，就可快速给所有图书准确归位。大大减少图书管理员的日常工作量。		
62	RFID 馆员工作站	★1.电子标签读写器响应速度：≥20 个标签/秒，阅读范围半径：≥250mm。 2.工作频段 902～928MHz，支持协议 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2/ISO18000—6C。	1	台
63	RFID 自助借还书机	1.具备多种功能，提高借阅效率。结合射频识别、计算机、网络、控制软件，实现读者自主轻松快速地完成图书借还，提高借阅效率，杜绝借还书排队现象，充分满足读者的借阅需求。同时也让图书管理员解放双手，降低工作量，提高工作效率，可大幅提升图书馆服务水平。 ★2.提供左中右三个工位，满足三人同时自助借还，有效解决排队借阅现象。 ★3.左右两个为自感应扫码和读卡借还工位，每次单本借还，全程语音提示，无需操作触摸屏即可完成自助借还。 ●4.中间一个工位为 RFID 触控操作自助借还工位，一次可最多借还 10 本图书。 5.设备内置二维码扫码器，自动感应识别条码，最大扫描距离 10cm。 6.中间工位自助借还书时，支持人脸活体检测识别借还。 7.人脸识别采用双目摄像头：1080P 像素，最大 30 帧无拖影；采用镁光 1/2.7 CMOS 无畸变高清镜头；低功耗，仅一根 USB 免驱接口连接线；采用 850nm 红外补光 LED，稳定性高，速度快，适用于室内外逆光等复杂环境下专用人脸识别、活体检测，能有效抵御视频、平面照片、不同弯曲程度照片等作弊手段。 8.读者可使用借书证号、手机号、身份证号等个性化证	1	台

		件号，在自助借还书机上自助采集绑定人脸；人脸成功采集绑定后，通过人脸能够立刻在所有借还终端上借还图书（选配）。 9.确保人脸数据的安全性和保密性，所有人脸识别信息必须存储在本地（本机、校园网、教育网）进行校验识别。 10.借还操作语音提示要求清晰响亮，音量可调。机器内置的 3 套音响均为高保真、大功率。功放板核心为原装进口双声道功放芯片，输出功率高达 15W+15W，峰值功率为 30W+30W，配套双内磁 16 芯 8 欧 10W 全频喇叭，以适应在借阅高峰期的嘈杂环境下使用。 11.双目摄像头位置可根据借阅者身高要求自行调节高度，完成人脸识别认证，调节时方便快捷。 12.系统支持手持式 RFID 盘点设备进行图书快速盘。 13.系统支持电子二维码借阅，出示电子二维码，设备识别后可完成图书自助借还。 ★14.供货方负责校方的编目、录入、上架等工作。（提供承诺函）		
64	升降式还书箱	1.尺寸：≥高 800MM*宽 700MM*深 600MM。 2.图书容量：≥150 册。 3.材质工艺：40 型电泳铝型材+纤维板+喷涂丝印+无缝不锈钢推手。 4.书箱原理：根据书箱内图书的重量来实现自动升降。 ★5.特点：承载板自由升降，无负载离地面≥800mm，行程≥550mm，侧面外封板采用高强度纤维板，耐冲击强度高，具有抗变形能力，耐候性好。 ●6.最大承重≥220KG，升降托架有效最大承重≥100KG，抗变形数次≥10W。	1	台
65	RFID 电子标签	1.标签规格宽≤7mm、长≤124mm，自带不干胶，粘贴后不易撕毁脱落，可安装于图书内页书脊夹缝，隐蔽性强；标签可读写≥10 万次，有效期≥10 年；工作频率 860～960MHz，符合 ISO18000-6C、EPC CLASS1 GEN2 协议标准，EPC 内存 96Bit。 ●2.使用环境温度范围：-20℃～70℃；具备防冲突机制，支持区域内多标签同时识读；采用非接触感应式读写，适配图书借还、防盗场景；标签具备信息防泄露能力。 ★3.供货方负责校方原有图书条码和标签的录入服务。（需提供服务承诺函）	1	项
六、电子班牌				
66	电子班牌	1.采用电容式触摸屏，支持≥10 点触控。分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9。尺寸≤21.5 英寸。屏幕等	24	台

		级：采用 A+级别屏幕。 2.配置：Android 智能操作系统≥14，具有 1 颗 4 核处理器。 3.支持外部存储禁用功能，禁止外部存储设备访问；支持定时开关机功能。 ★4.可最多同时支持 10 人做刷脸验证，单张刷脸验证结果确认时间≤0.5s。 ●5.支持对手机、打印纸等二维码识别，识别速度≤0.2s。 6.屏幕亮度对比度≥3000:1；屏幕亮度≥600cd/㎡。 7.终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，出线孔在盖板上方，设备贴墙安装后，与墙面间隙≤1mm。 8.具备 RJ45 接口为 1000M/100M 自适应以太网接口。 9.具有防雾功能。 10.内置拾音器，具有回声消除功能，可抵消语音对讲的回声。 11.支持远程开关机，定时开关机。支持通过 web 端和 USB 端口进行软件升级。 12.边框四角采用圆角处理。		
67	电子班牌系统授权（24 个授权点位）	1.支持多模式智能自动切换，其中包含普通模式、考勤模式、上课模式、考试模式、紧急通知模式以及校宣模式。 ★2.可展示班级简介、今日课表、校园新闻、校园公告、班级公告、班级相册、班级视频、今日值日、倒计时以及班级荣誉信息，其中班级荣誉中第一名会显示一面流动小红旗。 3.支持通过平台设置考勤规则，考勤时间段内学生可通过刷卡或者刷脸进行考勤，实时显示考勤签到情况，并支持离线考勤。 4.支持依据班级课表，进入上课时间自动从普通模式切换至上课模式，可展示当前课程、授课教师、授课时间以及下节课信息；上课过程中，巡课员可在班牌上实时查看教室画面。 ●5.支持管理员通过后台指定部分或全部班牌即时播放文字或图片，进行相关事项的紧急通知。 6.班级简介支持显示本班班主任、班长、班级人数和班级口号信息；成员信息中包含班级的所有任课教师、任教科目以及本班所有学生信息。 7.支持联动报警设备，下发报警信息后，班牌端弹窗显示报警内容；背景内容支持图片和文字，同时显示报警地点，支持语音提醒，并可联动光电报警灯。	1	项

		8.支持教师通过刷脸或刷卡查看学生考勤记录，支持按班级、日期、考勤时段进行记录查询。		
七、教室专用灯具				
68	LED 教室灯	1.一体式格栅防眩灯具，灯具外形平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 2.蓝光等级满足：RG0 或 0 类危险或其他同等标准，符合《灯和灯系统的光生物安全性》（GB/T 20145-2006）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 3.频闪质量特征满足：无显著影响水平或无频闪危害或其他同等标准，符合《普通照明用设备 闪烁特性 光闪烁计测试法》（GB/T 42064-2022）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 4.额定功率：36W±2W。 ★5.符合《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（GB 40070-2021）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件）	216	盏
69	LED 黑板灯	1.采用一体式防眩结构，灯具表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象。 2.Ra≥97,R9≥95，灯具光效≥85，符合《灯具分布光度测量的一般要求》（GB/T 9468-2008）及《照明光源颜色的测量方法》（GB/T 7922-2023）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 3.蓝光等级满足：RG0 或 0 类危险或其他同等标准，符合《灯和灯系统的光生物安全性》（GB/T 20145-2006）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 4.频闪质量特征满足：无显著影响水平或无频闪危害或其他同等标准，符合《普通照明用设备 闪烁特性 光闪烁计测试法》（GB/T 42064-2022）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件） 5.额定功率：36W±2W。 ★6.符合《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》（GB 40070-2021）标准。（提供具有 CMA 标识的检测报告的扫描件或复印件）	48	盏

（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：本项目专门面向中小企业采购，即投标人所提供的货物全部由中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；

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：合同签订后，中标人在接到采购人通知 40 日内完成所有产品的供货、安装、调试及必要的培训，并经采购人验收通过。

★2、付款方式：中标人完成安装、调试并经验收合格，采购人在收到发票后 7 个工作日内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‰的违约赔偿金；如采购人延期支付达 10 天，应向中标人偿付延期退还或延期支付款项 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退还或延期支付的款项。

（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部分款项 3‰的违约赔偿金；如中标人逾期交付达 10 天，应向采购人偿付逾期交付部分款项 10%的违约赔偿金，并承担相应法律责任。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；协商解决不成的，提交郎溪县人民法院裁决。

★（六）运输安装调试

1、运输、安装、调试过程中发生的费用由中标人承担。

2、安装、调试标准：符合国家、行业、地方有关技术规范要求和技术标准。中标人应严格遵守安装、调试标准，如因未严格遵守安装、调试标准而发生安全事故，责任及费用由中标人自行承担。

3、中标人负责设备的安装、调试，直至各种设备可正常使用且无安全隐患。

4、中标人负责提供所有安装配套辅材，辅材均须符合国家强制性标准。

5、中标人负责按采购人提供的图纸对线缆、线槽等进行施工。

6、中标人负责安装、调试、施工后的垃圾清理。

（七）商检计量费用：中标人承担

（八）交货地点：郎溪县十字镇初级中学

★（九）验收标准与验收要求

1、合同签订后供货前，采购人有权要求中标人在合理时间内提供相关证明材料的原件核验；如中标人逾期不提供或提供的证明材料经核验不通过，采购人有权终止合同并追究中标人违约责任。

2、合同签订后供货前，采购人有权要求中标人对所投软硬件产品在指定地点进行演示；如演示结果不符合投标文件响应情况，采购人有权终止合同并追究中标人违约责任。

3、验收标准：符合国家、地区、行业现行标准及投标文件响应情况。

4、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；中标人拒不更换的，采购人有权终止合同并追究中标人违约责任。

5、验收合格后，双方共同签署验收合格证书。

★（十）免费质保期：智慧黑板、智慧激光黑板、触摸一体机、4K 精品录播主机、会议系统主机、LED 教室灯及 LED 黑板灯 5 年，其余产品均为 3 年，自验收合格之日起计算。免费质保期内如出现产品质量问题，中标人须包退、包换、包修并承担相应费用。

★（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且试运行不少于

1 个月。

2、验收合格后，中标人应提供稳定的技术支持（如开展的设备及软件操作培训），需提供不少于 2 次的现场培训且录制操作视频，并及时为采购人解决相关技术问题。

3、维修要求：中标人应提供全天 24 小时电话技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，维修人员 12 小时内到达现场解决故障或免费提供同型号备用产品。

4、智慧黑板、智慧激光黑板、触摸一体机免费质保期内每个学期，中标人须至少提供一次对设备的全面运维及安全检测，完成后提供书面报告，并至少提供一次针对使用人员开展的设备及软件操作培训且录制操作视频。

5、针对软件系统，中标人需提供 5 年以上的免费升级服务。

★（十二）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，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损失。

3、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、维护的状态。投标人的投标报价须包含培训费用。

4、其他未尽事宜，由双方另行商定。

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、评标委员会由评审专家组成，成员人数为5人，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

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）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》第十四节
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
3	中小企业声明函	按规定格式		详见第七章《投标文件格式》第十五节
…	…	…	…	…
审查意见：				
签字： 评审时间：				

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

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）符合性审查表				
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	投标函	按规定格式		详见第七章《投标文件格式》第三节
2	授权委托书	按规定格式		详见第七章《投标文件格式》第十节，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，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	合同履行期限响应、付款方式响应、运输安装调试响应、验收标准与验收要求响应、免费质保期响应、售后服务要求响应、其他要求响应，均须满足。		第四章《采购需求》中，标注“★”条款为实质性要求。合同履行期限响应、付款方式响应、运输安装调试响应、验收标准与验收要求响应，按第七章《投标文件格式》第六节提供；免费质保期响应，按第七章《投标文件格式》第四节提供；售后服务要求响应、其他要求响应，按第七章《投标文件格式》第十二节提供。
6	货物需求及技术参数响应情况	第四章《采购需求》之（二）“货物需求及技术参数”中的实质性要求响应，均须满足。		第四章《采购需求》之（二）“货物需求及技术参数”中，标注“★”条款为实质性要求。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：				

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

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）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＜全部通过符合性审查投标人投标报价平均值×65%； 2、报价＜通过符合性审查的次低报价投标人投标报价×65%； 3、报价＜采购项目最高限价×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，四舍五入后精确到“分”（如平均值为 123.456 元， 即取值 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。

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

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（70 分）	技术参数（54 分）	根据投标人所投产品技术参数响应情况进行评审： 1.标注“●”的参数共 56 条，每满足 1 条得 0.5 分，满分 28 分； 2.未标注“★”及“●”的参数共 260 条，每满足 1 条得 0.1 分，满分 26 分。 注： ①第四章《采购需求》之（二）“货物需求及技术参数”中，如特别注明所需材料的，投标人须按特别注明提供，否则不予计分。 ②第四章《采购需求》之（二）“货物需求及技术参数”中，未特别注明所需材料的，投标人应提供相应证明材料（检验检测报告复印件或扫描件、产品说明书、技术白皮书、产品彩页、功能截图或产品图片等，其中之一）；如确实无法提供相应证明材料的，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。投标人不符合要求的，按参数性质不作为实质性响应或不予计分。
	节能产品优先采购（2 分）	投标人对所投 LED 教室灯、LED 黑板灯，可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认证机构名单的（按国家市场监督管理总局 2019 年第 16 号公告规定），得 2 分。
	环境标志产品优先采购（2 分）	投标人对所投 LED 教室灯、LED 黑板灯，可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环境标志产品认证机构名单的（按国家市场监督管理总局 2019 年第 16 号公告规定）的，得 2 分。
	实施方案（12 分）	根据投标人提供的以下方案，结合与本项目的相关性及完善性进行评审： 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； 5.应急保障方案； 6.用户培训方案。 注：内容完整、措施有效，满足采购文件要求的视为符合。每符合 1 项得 2 分、部分符合 1 项得 1 分、不符合不得分。

注：

①投标人须按要求提供相应证明材料，且须可明确证明具体技术参数；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。

②为便于评标，投标人须按第四章《采购需求》之（二）“货物需求及技术参数”中标注情况，在投标文件中对参数相应标注；未按要求标注导致评标结果不利于自身的，自行承担责任。

六、采购合同（采购人提供）

政府采购货物买卖合同

（试行）

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）合同

项目名称：郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）

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》等有关的法律、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：郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：采购多媒体教学设备、录播系统、老食堂改造会议室设备、创客编程系统、图书管理设备、电子班牌及教室专用灯具，共七类设备，含运输、安装、调试及技术培训。详见采购文件第四章《采购需求》。

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

一、多媒体教学设备

1、智慧黑板 23 台

品牌：_____ 规格型号：_____

2、智慧激光黑板 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

3、触摸一体机 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

4、高清视频展台 23 套

品牌：_____ 规格型号：_____

5、智慧讲桌 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

6、讲台处理 1 项

品牌：_____ 规格型号：_____

7、教室多媒体无感扩声主机 23 套

品牌：_____ 规格型号：_____

8、吊麦话筒 23 套

品牌：_____ 规格型号：_____

9、多媒体扩声音响 23 套

品牌：_____ 规格型号：_____

10、无线麦克风 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

二、录播系统设备

11、4K 精品录播主机 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

12、嵌入式 4K 录播系统 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

13、智能跟踪分析主机（含图像跟踪系统）1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

14、4K 高清云台摄像机 6 台

品牌：_____ 规格型号：_____

15、跟踪半球 2 台

品牌：_____ 规格型号：_____

16、数字音频处理器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

17、无线话筒 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

18、拾音话筒 6 支

品牌：_____ 规格型号：_____

19、中控触摸屏 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

20、导播键盘 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

21、LED 时钟 1 个

品牌：_____ 规格型号：_____

22、电源时序器 1 个

品牌：_____ 规格型号：_____

23、展台 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

24、功放 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

25、音箱 1 对

品牌：_____ 规格型号：_____

26、交换机 1 个

品牌：_____ 规格型号：_____

27、设备机柜 1 个

品牌：_____ 规格型号：_____

三、老食堂改造会议室设备

28、专业音箱 2 只

品牌：_____ 规格型号：_____

29、专业音箱 4 只

品牌：_____ 规格型号：_____

30、支架 6 只

品牌：_____ 规格型号：_____

31、专业功放 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

32、专业功放 2 台

品牌：_____ 规格型号：_____

33、无线话筒 3 套

品牌：_____ 规格型号：_____

34、话筒呼叫控制嵌入软件 3 套

品牌：_____ 规格型号：_____

35、天线分配器 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

36、话筒天线 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

37、调音台 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

38、音频处理器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

39、监听音箱 1 对

品牌：_____ 规格型号：_____

40、电源管理器 2 台

品牌：_____ 规格型号：_____

41、AI 智能混音器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

42、会议系统主机 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

43、数字会议系统 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

44、会议话筒处理器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

45、会议话筒 6 台

品牌：_____ 规格型号：_____

46、全数字会议系统音频传输内嵌软件 6 套

品牌：_____ 规格型号：_____

47、发射器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

48、充电箱 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

49、机柜 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

50、户内全彩 LED 屏 18.43 平方米

品牌：_____ 规格型号：_____

51、视频处理器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

52、配电柜 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

53、大屏钢结构 18.43 平方米

品牌：_____ 规格型号：_____

54、面光灯 8 台

品牌：_____ 规格型号：_____

55、影视灯 24 台

品牌：_____ 规格型号：_____

56、控台 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

57、直通箱 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

58、信号放大器 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

四、创客编程系统

59、安徽版初中信息科技教学套装 10 套

品牌：_____ 规格型号：_____

60、物联网编程套件 10 套

品牌：_____ 规格型号：_____

五、图书管理设备

61、图书管理系统 1 套

品牌：_____ 规格型号：_____

62、RFID 馆员工作站 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

63、RFID 自助借还书机 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

64、升降式还书箱 1 台

品牌：_____ 规格型号：_____

65、RFID 电子标签 1 项

品牌：_____ 规格型号：_____

六、电子班牌

66、电子班牌 24 台

品牌：_____ 规格型号：_____

67、电子班牌系统授权（24 个授权点位）1 项

品牌：_____ 规格型号：_____

七、教室专用灯具

68、LED 教室灯 216 盏

品牌：_____ 规格型号：_____

69、LED 黑板灯 48 盏

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（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 ☐小微型企业

☐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：普通照明用非定向自镇流 LED 灯

☐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：A02061908 室内照明灯具

☐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：乙方完成安装、调试并经验收合格，甲方在收到发票后 7 个工作日内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：郎溪县十字镇初级中学

（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：郎溪县十字镇初级中学

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，乙方在接到甲方通知 40 日内完成所有产品的供货、安装、调试及必要的培训，并经甲方验收通过。

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：符合国家、地区、行业现行标准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：详见采购文件第四章《采购需求》中有关内容。

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	刘先生	联 系 人	
联系电话	0563-7882391	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（以下简称甲方）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（以下简称乙方）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）及相关的其他备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（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，属于合同履约验收的范围。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	郎溪县十字镇初级中学
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	由乙方承担货物的保险费用
第二节	质量保证期	见通用条款第8.2（1）项

第 8.2（1）项		
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	乙方应提供全天 24 小时电话技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，维修人员 12 小时内到达现场解决故障或免费提供同型号备用产品。
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	乙方完成安装、调试并经验收合格，甲方在收到发票后 7 个工作日内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、重做、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）	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部分款项 3‰的违约赔偿金；如乙

项		方逾期交付达 10 天，应向甲方偿付逾期交付部分款项10%的违约赔偿金，并承担相应法律责任。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‰的违约赔偿金；如甲方延期支付达 10 天，应向乙方偿付延期退还或延期支付款项 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退还或延期支付的款项。
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

郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）

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	郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）
投标人全称	
包别	
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：

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责任和义务，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	智慧黑板			台	23				
2	智慧激光黑板			套	1				
3	触摸一体机			台	1				
4	高清视频展台			套	23				
5	智慧讲桌			套	1				
6	讲台处理			项	1				
7	教室多媒体无感扩声主机			套	23				
8	吊麦话筒			套	23				
9	多媒体扩声音响			套	23				
10	无线麦克风			套	1				
11	4K 精品录播主机			台	1				
12	嵌入式 4K 录播系统			套	1				
13	智能跟踪分析主机（含图像跟踪系统）			台	1				

14	4K 高清云台摄像机			台	6				
15	跟踪半球			台	2				
16	数字音频处理器			台	1				
17	无线话筒 1			套	1				
18	拾音话筒			支	6				
19	中控触摸屏			套	1				
20	导播键盘			套	1				
21	LED 时钟			个	1				
22	电源时序器			个	1				
23	展台			套	1				
24	功放			台	1				
25	音箱			对	1				
26	交换机			个	1				
27	设备机柜			个	1				
28	专业音箱 1			只	2				
29	专业音箱 2			只	4				
30	支架			只	6				
31	专业功放 1			台	1				
32	专业功放 2			台	2				
33	无线话筒 2			套	3				

34	话筒呼叫控制嵌入软件			套	3				
35	天线分配器			套	1				
36	话筒天线			套	1				
37	调音台			台	1				
38	音频处理器			台	1				
39	监听音箱			对	1				
40	电源管理器			台	2				
41	AI 智能混音器			台	1				
42	会议系统主机			台	1				
43	数字会议系统			套	1				
44	会议话筒处理器			台	1				
45	会议话筒			台	6				
46	全数字会议系统音频传输内嵌软件			套	6				
47	发射器			台	1				
48	充电箱			台	1				
49	机柜			台	1				
50	户内全彩 LED 屏			平方米	18.43				
51	视频处理器			台	1				
52	配电柜			台	1				

53	大屏钢结构			平方米	18.43				
54	面光灯			台	8				
55	影视灯			台	24				
56	控台			台	1				
57	直通箱			台	1				
58	信号放大器			台	1				
59	安徽版初中信息科技教学套装			套	10				
60	物联网编程套件			套	10				
61	图书管理系统			套	1				
62	RFID 馆员工作站			台	1				
63	RFID 自助借还书机			台	1				
64	升降式还书箱			台	1				
65	RFID 电子标签			项	1				
66	电子班牌			台	24				
67	电子班牌系统授权（24 个授权点位）			项	1				
68	LED 教室灯			盏	216				
69	LED 黑板灯			盏	48				

合计	/	/	/	/	/		/	/

投标人公章：

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。

货物名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	小计（元）	备注
智慧黑板			23 台			
户内全彩 LED 屏			18.43 平方米			

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			
2	运输安装调试			
3	验收标准与验收要求			
4	货物需求及技术参数（分行填写，每种产品一行，将技术参数、单位、数量合并后填入）			
…	……			
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：

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：

注：本项目采购内容包含许多软件产品，投标人需在此承诺中承诺所投软件均为原厂正版授权软件。否则将导致投标无效。

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：

注：备品备件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）

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、授权委托书

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

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）

（随中标结果公告一并公示）

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郎溪县十字镇初级中学改造提升工程项目智能化设备采购（五次）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：

智慧黑板，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）；

智慧激光黑板，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）；

触摸一体机，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）；

高清视频展台，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）；

智慧讲桌，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）；

讲台处理，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）；

教室多媒体无感扩声主机，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）；

吊麦话筒，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）；

多媒体扩声音响，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）；

无线麦克风，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）；

4K精品录播主机，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）；

嵌入式4K录播系统，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）；

智能跟踪分析主机（含图像跟踪系统），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）；

4K高清云台摄像机，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）；

跟踪半球，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）；

数字音频处理器，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）；

无线话筒1，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）；

拾音话筒，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）；

中控触摸屏，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）；

导播键盘，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）；

LED时钟，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）；

电源时序器，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）；

展台，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）；

功放，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）；

音箱，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）；

交换机，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）；

设备机柜，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）；

专业音箱1，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）；

专业音箱2，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）；

支架，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）；

专业功放1，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）；

专业功放2，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）；

无线话筒2，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）；

话筒呼叫控制嵌入软件，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）；

天线分配器，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）；

话筒天线，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）；

调音台，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）；

音频处理器，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）；

监听音箱，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）；

电源管理器，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）；

AI智能混音器，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）；

会议系统主机，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）；

数字会议系统，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）；

会议话筒处理器，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）；

会议话筒，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）；

全数字会议系统音频传输内嵌软件，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）；

发射器，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）；

充电箱，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）；

户内全彩LED屏，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）；

视频处理器，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）；

配电柜，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）；

大屏钢结构，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）；

面光灯，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）；

影视灯，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）；

控台，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）；

直通箱，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）；

信号放大器，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）；

安徽版初中信息科技教学套装，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）；

物联网编程套件，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）；

图书管理系统，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）；

RFID馆员工作站，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）；

RFID自助借还书机，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）；

升降式还书箱，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）；

RFID电子标签，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）；

电子班牌，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）；

电子班牌系统授权（24个授权点位），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）；

LED教室灯，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）；

LED黑板灯，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。