

项目编号：2022CGSH228

枞阳县 2022 年城镇与教学点小规模学校
智慧学校建设设备采购项目（二次）

招 标 文 件

采 购 单 位 ： 枞阳县教育体育局

代 理 机 构 ： 枞阳县振兴工程项目咨询服务有限公司

二 0 二 二 年 十 二 月

目 录

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 投标须知

（一）总则

（二）招标文件

（三）投标人

（四）投标文件的编制

（五）投标文件的递交

（六）开标

（七）评标、定标

（八）废标

（九）评标办法

（十）合同的签订、履行及验收

第四章 项目需求

第五章 评分标准

第六章 采购合同

第七章 投标文件格式

（一）资格、技术商务部分

（二）报价部分

第一章 招标公告

项目概况

枞阳县 2022 年城镇与教学点小规模学校智慧学校建设设备采购项目（二次）的潜在投标人应在铜陵市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>）免费下载获取采购文件，并于 2022 年 12 月 30 日 09 时 00 分（北京时间）开标时间前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：2022CGSH228

项目名称：枞阳县 2022 年城镇与教学点小规模学校智慧学校建设设备采购项目（二次）

预算金额：2362 万元

最高限价：2362 万元

采购需求：本项目覆盖城镇学校 29 所、教学点（小规模学校）17 所，累计建设智慧课堂教学系统 126 套、多媒体远程教学设备 483 套、教师办公电脑 182 台（详见招标文件中项目需求）。

合同履行期限：90 天

本项目接受联合体投标。

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：本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第 3 款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体落实政策为：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。

对此项内容如有疑问，可通过书面形式或登录铜陵市公共资源交易平台线上提交两种方式向采购人进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求:

(1)大型企业参加投标的必须与中小企业组成联合体,且联合体协议中明确中小企业合同金额应达到的比例不少于 40%,其中预留给小微企业的比例不低于 70%。

(2)本项目中多媒体远程教学设备(75 英寸智慧黑板和 86 英寸智慧黑板)预算共计:10940000.00 元,要求投标人专门面向中小(生产、制造)企业采购。

三、获取采购文件

时间:2022 年 12 月 9 日至 2022 年 12 月 30 日,每天上午 9:00 至 12:00,下午 13:00 至 17:00(北京时间,法定节假日除外)

地点:铜陵市公共资源交易中心网站(网址:
<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>)

方式:本项目只接受已入安徽省公共资源交易市场主体库的企业参与响应。供应商应及时办理入库手续在中心网站(网址:
<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>)自行下载采购文件,入库方式详见中心网站下载专区“安徽省公共资源交易市场主体库入库须知”,因未及时办理入库手续导致无法参与投标的,责任自负。

售价:0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间:2022 年 12 月 30 日 09 时 00 分(北京时间)

地点:四号开标厅(五楼)_枞阳

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、本项目采用网上不见面开标,投标文件解密、询标通知、客观分公示、否决通知等,通过系统在线方式完成。投标人须在投标截止时间之前使用 CA 锁自行登陆不见面开标大厅,并在解密指令发出后 30 分钟之内完

成解密，投标人未按规定完成解密，视为放弃投标。投标人在项目开、评标期间应保持在线状态，授权委托人应保持电话畅通，随时通过交易系统接受评标委员会发出的询标等信息，并在规定时间内答复。技术支持咨询电话：400-998-0000。

不见面开标大厅登录方式：铜陵市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjyzx.tl.gov.cn>），选择不见面开标大厅登录。具体操作详见中心网站下载专区的《铜陵市不见面开标大厅-操作手册（投标人）》。

2、本项目系根据财政监督管理部门要求和部分潜在供应商投诉建议，对招标采购文件进行了修改，重新招标，项目内容不变。

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：枞阳县教育体育局

地址：枞阳县枞阳镇银塘东路 69 号

联系方式：18055696117

2. 采购代理机构信息

名称：枞阳县振兴工程项目咨询服务有限公司

地址：枞阳县金坛花苑二期门面 1-1

联系方式：18956268919

3. 项目联系方式

项目联系人：方女士

联系电话：18956268919

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	预算控制价	2362 万元
2	投标人资格要求	见招标公告
3	采购方式	公开招标
4	评标方法	综合评分法
5	供货期（工期）	90日历天
6	是否接受联合体投标	接受
7	对采购文件质疑的提出	须在招标公告发布期限届满之日起七个工作日内。
8	是否接受分包履约	不接受
9	标段划分	本项目分为1个标段
10	中标候选人的推荐	评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对合格投标文件分别进行评审和比较，按综合得分的高低推荐出中标候选人。
11	勘察现场的要求	自行勘察 投标单位自行组织现场踏勘，对工程的地理位置，施工现场情况和影响的因素以及困难条件进行周密的勘察和研究，做出自己的判断、结论和估价，投标报价时要充分考虑上述因素。中标后，签订合同时和施工过程中，投标单位不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加工程造价或索赔的要求。 采购单位联系方式：18055696117
12	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
13	投标有效期	开标后三个月
14	付款方式	供应商在中标后须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他

序号	条款名称	说明和要求
		担保措施，在合同签订、担保措施生效及具备实施条件后预付合同款的 40%，余款验收合格后付至 100%。
15	履约保证金	1、履约保证金为中标价的 2%。中标人须在合同签订之前全额缴纳。保证金形式可以为转账、支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保证保险等非现金形式交纳。投标人可以采用以上形式中的任意一种，但不得采用两种(含两种)以上形式。 2、未缴纳履约保证金，或逾期未提交履约担保的，采购人拒签合同。若中标人无法在规定时间内完工，采购人有权不予退还履约保证金。
16	投标文件份数	一、投标文件：1、加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过交易中心电子交易平台上传 2、不需提供纸质投标文件。中标单位在领取中标通知书时需提供1份正本，2份副本纸质投标文件，光盘或 U 盘介质（必须和电子版投标文件一致）。 注：加密的电子投标文件为使用交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://www.hfztb.cn 网上下载）制作生成的加密版投标文件。 二、未提交文件的后果：在招标文件规定的投标时间截止前没有提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
17	递交投标文件地点及开标地点	见招标公告，投标人应当仔细上网查看地点及时间相关发布或变更信息，递交至错误的投标地点将造成标书无法接受。 加密的电子投标文件接收时间为投标截止时间。
18	投标截止时间及开标时间	见招标公告，迟于投标截止时间递交的文件将不予接受。
19	开标解密	开标时各投标人应在解密程序开始后 60 分钟内对本单位的投标文件远程解密（以交易系统时间为准）。如电子文件解密失败，造成评标

序号	条款名称	说明和要求
		委员无法评审的，责任由投标单位自行承担。
20	文件澄清、投标否决通知	投标人应通过电脑及时刷新点击查看系统内的询标、投标否决等通知消息，并通过系统接受评标委员会发起的询标和通知，在规定的时间内（从评标委员会发起询标等要求起不超过 30 分钟，逾时视为放弃澄清权力）对该项内容进行回复、确认并加盖电子签章。逾期未回复的（以交易系统时间为准），视同认可评标委员会评审结果，责任由投标人自行承担。
21	费用承担	投标人参加投标活动发生的一切费用均自理
22	合同签订时间	1、采购人依法确定中标人，应在7个工作日内组织签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。 2、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定第二中标人为中标人或重新开展采购活动。
23	履约补偿机制	如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对投标人受到的损失予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与投标人充分协商，给予合理补偿。
24	招标采购代理服务费	本次招标代理服务费由中标人支付，收费标准参照国家发改委发改价格【2011】534 号文件规定。
25	政府采购政策	一、中小企业 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、财政部《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、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）文件规定执行中小企业政策，参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件

序号	条款名称	说明和要求
		中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。 二、监狱企业。 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)，监狱企业视同小型、微型企业。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《中小微企业声明函》。 三、残疾人福利性单位 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，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。 四、三首、创新产品 依据《铜陵市人民政府办公室关于印发铜陵市科技型小微企业创新产品首张订单和推广应用实施办法(试行)的通知》(铜政办〔2021〕11号)和《铜陵市财政局关于落实政府采购支持科技创新政策的通知》(财购〔2021〕12号)，规范支持三首、创新产品政策，具体为三首产品和经市科技局认定的创新产品自认定之日起2年内，视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。经市科技局认定的创新产品应提供市科技局公布的铜陵市科技型小微企业创新产品目录相关文件，三首产品应提供省经信厅公布首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件产品名单相关文件或省经信厅网站公开的截图，未提供的不享受相关政策。

序号	条款名称	说明和要求
		五、节能环保产品 依据《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，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做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。本项目将对排名第一的中标候选人提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、监狱企业证明材料，随评审结果一并公示。如涉嫌造假，将由监管部门按相关规定进行处理。
26	价格扣除	本项目符合下列条件的应按扣除后的价格参加评审： 小型和微型企业价格扣除：10%。 符合条件的联合体价格扣除：4%。 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 三首、创新产品价格扣除：同小型和微型企业。 本项目属于货物采购，且在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定

序号	条款名称	说明和要求
		的中小企业扶持政策的价格扣除优惠政策。

一、总则

1、本招标文件仅适用于本次公开招标的货物项目。枞阳县振兴工程项目咨询服务有限公司接受采购人委托，根据采购人提交的技术服务要求，对此项目进行代理，编制招标文件，组织开评标活动。

2、本次招标的货物是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，如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。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、生产经营许可证等现行法律法规的规定，否则投标无效。本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是在有效期内的。

二、招标文件

3、投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。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。

4、投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺、疑问等问题应在须知前附表中规定的时间内向采购人或代理机构提出，

否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

5、答疑及招标文件的澄清与修改

5.1 投标人可以要求采购单位对招标文件中的有关问题进行答疑、澄清。

5.2 投标人对招标文件如有疑问，须在法律规定的时间前按招标公告中的联系方式，以书面形式通知采购人或代理机构。未在招标公告发布之日起七个工作日内提出疑问的，将不予答复。在此规定时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，将在投标截止前以公告的形式刊登在“铜陵公共资源交易中心”“补充公告”一栏，告知所有投标人，但不说明问题的来源。因此，投标人无论是否提出过澄清的要求，均应上网查看是否有关本项目的澄清说明。

6、招标文件的修改

6.1 在某些情况下，采购人可以对招标文件进行修改。

6.2 采购人对招标文件的修改，将在网站以补充公告的形式通知所有投标人，并对所有投标人具有约束力。

6.3 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由于其他原因，采购人可以决定延长投标截止日期，并以补充公告的形式将变更时间通知所有投标人。

7、电子开评标相关要求

7.1 注册登记

7.1.1 本项目只接受铜陵市公共资源交易系统企业诚信库（以下简称企业诚信库）已审核通过的会员报名，会员通过铜陵市公共资源交易系统（以下简称系统）报名，未入库的潜在投标人请及时办理入库手续（具体详见铜陵市公共资源交易中心网站发布《铜陵市公共资源交易会员信息库管理暂行规定》及《铜陵市公共资源交易系统操作手册》）。因未及时办理入库手续导致无法报名的，责任自负。

7.1.2 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到铜陵市公共资源交易中心二楼会员窗口咨询办理。投标人需通过数字证书对投标文件

相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

7.1.2.1 数字证书到期后重新续期；

7.1.2.2 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任。

7.2 报名下载招标文件

投标人在报名期内登录系统进行报名、下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，采购人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

7.3 制作投标文件

7.3.1 投标人在铜陵市公共资源交易网上下载专区下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话：400-850-3300。

7.3.2 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

7.3.3 投标文件中相关资格审查资料可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

7.3.4 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

7.4 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

7.4.1 未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的；

7.4.2 不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的其它情形。

7.5 意外情况的处理

7.5.1 出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

7.5.1.1 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招投标

系统的；

7.5.1.2 网上招投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；

7.5.1.3 网上招投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

7.5.1.4 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

7.5.1.5 电力系统发生故障导致网上招投标系统无法运行的；

7.5.1.6 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的。

7.5.2 出现上述情形而又不能及时解决的，代理机构应及时向县公共资源交易管理局和县财政局采购监督部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

7.5.2.1 项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。

7.5.2.2 停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

三、投标人

8、投标费用。

投标人必须自行承担所有与参加投标有关的一切费用。不论投标的结果如何，采购人和代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

9、合格的投标人（见招标公告）

10、勘察现场

10.1 投标人自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

10.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到现场实地踏勘的，中标后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。

10.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供现场的自然环境、气候条件、

公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

11、知识产权

11.1 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、商标权或其它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。

11.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。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。

12、纪律与保密

12.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

12.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

12.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.2.1.2 投标人之间约定中标人；

12.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

12.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

12.2.1.6 法律法规规定的其它情形。

12.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

12.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

12.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目负责人（或技术负责人）为同一人；

12.2.2.4 不同投标人的投标文件相互混装；

12.2.2.5 不同投标人的投标保证金从同一单位（或同一个人）的账户转出；

12.2.2.6 法律法规规定的其它情形。

12.3 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

13. 联合体投标（接受）

13.1 本项目明确要求接受联合体形式投标，两个投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。项目投标时使用联合体牵头人的CA 锁制作投标文件并进行加解密。

13.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

13.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

13.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

13.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例，且联合体中中小企业承担的部分不得低于项目预算金额的 40%，其中预留给小微企业的比例不低于 70%。

13.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

13.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关响应文件将被认定为投标无效。

14. 参考品牌（无）

15. 签章的效力

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

四、投标书的编制

16、投标的语言及度量衡单位

16.1 投标人的投标书、以及投标人与采购单位就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

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

17、投标书构成

17.1 投标书应包括本招标文件投标书格式中所规定的全部内容。

17.2 投标人必须对其投标书的真实性与准确性负责。投标人一旦成为中标人，其投标书将作为合同的重要组成部分。

17.3 除文件中规定允许变动的格式，投标人不得擅自对招标文件规定的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其投标书在评标时有可能被认为是未对招标文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

18、投标报价

18.1 投标书的投标报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、单价和总价。只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的投标文件将不被接受。

18.2 投标报价表上货物的价格是交货地的验收价格，其总价即为履行合同的固定价格。

18.3 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

18.4 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价、服务内容明细和总价。除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

投标报价只限于填写在投标报价表内，响应文件其它位置不应出现报价内容。

19、**投标货币：**投标须以人民币报价。

20、**证明投标人合格的文件**

20.1 投标人在其投标文件中，应根据采购文件要求提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的证明文件，作为其投标文件的一部分。

20.2 投标人资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明投标人资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

21、**投标书的密封和标记**

21.1 实现网上电子开标的应在加密的电子投标文件中按照要求进行签章。

21.2 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

五、投标文件的递交

22. 投标文件的递交

22.1 加密电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

22.2 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，加密电子投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

22.3 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，将拒绝接收。

22.4 实行网上电子开评标的，投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

23、**拒绝的投标书：**

采购单位将拒绝迟交的标书并原封退回。

24、**投标书的修改和撤回**

24.1 投标人递交投标书后，可以在规定的投标截止时间前修改或撤

回其投标书。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购单位。

24.2 投标人修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，修改书应当按招标文件要求进行密封、标记和提交。

六、开标

25.1 代理机构将在规定的时间和地点组织开标。

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件解密。

25.3 开标时，将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

26、开标会议

26.1 主持人按招标时间安排表所规定的时间和地点公开开标。

26.2 投标人在投标截止时间后（以网上开评标系统解密倒计时为准）完成投标文件的解密工作。

26.3 对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由招标代理机构完成解密工作，当众开标；

七、评标、定标

27、评标委员会与评标

27.1 评标委员会由采购人依法组建，评标活动由评标委员会负责。

27.2 开标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

28、评标过程的保密

28.1 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

28.2 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员询问评标过程的情况和索要材料。

29、投标文件的澄清

为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以以书面形式

要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

投标文件的澄清：投标文件需澄清、说明或者补正的(包括补正投标报价)以及投标文件存在细微偏差需要补正的，评标委员会要求投标人进行澄清、说明、补正或确认，细微偏差的修正将由评委进行评审、解释，其投标人的法定代表人或其委托代理人应签字认可。

30、重大偏差和细微偏差

30.1 评标委员会应当根据招标文件有关规定，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏差。投标偏差分重大偏差和细微偏差。

30.2 投标文件属于重大偏差，由评标委员会评审后按无效标处理。

30.3 细微偏差的认定：细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

30.4 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

30.5 经审查符合招标文件要求的有效投标文件，由评标委员会进行详细评审、比较。

31、调整或修正投标报价

调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作。

32、澄清、补正后的投标报价

按照规定进行澄清、补正后的投标报价经投标人的法定代表人或其委托代理人确认后即为该投标人的最终投标报价。投标人一旦中标，此报价即为中标价。

33、投标文件的评审、比较和否决

33.1 评标委员会将按照本须知规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

33.2 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

33.3 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人，依据国家和地方现行法规确定中标人。采购人也可以授权评标委员会依据现行法规直接确定中标人。

34、中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，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，也可以重新招标。

35、中标通知书

中标人确定后，将在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，同时由采购人向中标人发出中标通知书。中标人应委派专人到代理机构办理相关手续，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放弃中标，应当承担相应的法律责任。

36、质疑和投诉

投标人如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，应在招标公告发布期限届满之日起七个工作日内提出。否则视同投标人对文件理解和接受。

投标人对中标结果有质疑的，应在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

八、废标

37、在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目废标：

37.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足法定数量的；

37.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

37.3 采购需求出现重大问题，导致评标委员会认为无法继续评审的；

37.4 因重大变故，采购任务取消的。

37.5 法律法规规定的其他应该废标的情形。

九、评标办法

总则

本着坚持“公开、公平、公正”的原则，为维护招投标双方的合法权益，增加评标工作透明度，保证评标、定标的科学性、公正性和可操作性，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的精神，并结合本项目实际制定本办法。

本次评标采用综合评分法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，以供应商总得分高低依次排序中标候选人。得分相同时，以价格最低的投标人作为中标人，价格相同时按服务方案得分高低进行排序。

本项目采取的评标办法见投标人须知前附表。

38、评标程序

评委会应认真研究招标文件及采购需求，应了解和熟悉招标项目的范围、性质、特征主要技术服务要求及标准、评审标准等相关内容：

38.1 评标委员会成员对响应文件有效性进行评审。

38.2 先进行有效性评审，采用综合评分法的将技术与商务部分得分汇总后，最后再进行报价部分评审。评标委员会根据采购文件，推荐有排序的预中标候选人，并形成评标报告。

38.2.1 评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对否定的投标文件，评委要提出充足的否定理由，并填写在评标记录上。对评审结果持有不同意见的，按照少数服从多数的原则由评委采取投票方式表决确定。评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审

报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

38.2.2 评审报告是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的报告，评标委员会全体成员、监督人员、公证人员均须在评审报告上签字。评审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。

38.2.3 评标委员会在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理。

38.2.4 在评审过程中，评标委员会发现投标人的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，评标委员会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的说明。对于询标后判定为不符合招标文件的报价，评标委员会应提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标人的评审结论分为通过和未通过。

38.2.5 评标委员会评审投标文件依据为投标文件以及按采购文件要求递交的其它资料。

38.2.6 评标委员会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、投标人的合法权益。

38.2.7 评标委员会发现采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审并向采购人及代理机构说明情况。

39、有效性审查

若有一项不通过，作无效标处理。

序号	项目内容	项目内容	审核材料要求
1	授权委托书	投标人授权的委托代理人有合法、有效的委托书，委托书按相应要求签字或盖章。同时委托人符合文件相关要求。	扫描件放入投标文件。 (法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证扫描件或影印件， 授权委托代理人参加投标需提供身份证扫描件和法人身份证扫描件)

2	需要提供的 投标资格证明资料	满足《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定	按投标函格式填写相关承诺
		中小企业参加投标的	提供营业执照及中小企业声明 函扫描件
		大型企业参加投标的	提供联合体协议、成员单位营业 执照、中小企业声明函扫描件
3	标书规范性	投标文件装订、密封、标记、递交等 符合招标文件的要求。	
4	标书盖章	投标文件盖章符合招标文件的要求。	
5	技术参数及 要求	带△项的参数必须完全满足，如有一 项不满足，作无效标处理。	
6	标书响应情 况	质量标准要求、交货期响应、质保期 响应等投标文件符合招标文件规定。	
7	其他要求	法律、行政法规规定的其他条件或招 标公告、招标文件列明的其他要求。	

40、报价部分评审

40.1如采用综合评分法的，应当在技术与商务部分评审结束后，开启其报价部分。

40.2评审委员会将对进入报价部分评审的各投标人的报价部分有效性进行审查，经评审有效后，评审委员会将对报价部分进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

40.2.1如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

40.2.2如果单价与数量的乘积和总价不一致，以单价为准；当单位小数点有明显的错误时，评委会将以总价为准，并修正其单价。

40.2.3如果投标报价同时出现上述1、2两种情况，按第2种修正原则调整或修正投标文件的投标报价。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收，并不影响评标工作。

40.3 报价无效的几种情况

40.3.1 投标报价高于预算控制；

40.3.2 经评标委员会认定低于成本的；

40.3.3 经评标委员会认定报价出现异常导致不能保证政府采购资金的使用效益的；

40.3.4 不符合法律法规及采购文件中其它合格性评审要求；

40.3.5 投标报价出现在投标报价表以外的其它位置。

出现其中一种情形，报价即为不合格；

41、评标办法（综合评分法）

十、合同的签订、履行及验收

42、合同授予标准：

本项目合同将授予中标人。

43、采购人拒绝投标的权力

采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。采购人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

44、合同协议书的签订

44.1 中标人应在中标通知书发出之日招标文件规定的时间内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。采购人应按照招标文件和中标人的投标文件与中标人签订采购合同，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

44.2 中标人如不按本招标文件规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，投标保证金的将不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金

数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

44.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让（转包）给他人。

44.4 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

44.5 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

卖方提供和交付的货物技术规格、工程施工应与招标文件规定的技术要求以及所附的技术规格响应表相一致。

45、履行合同

45.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

45.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

46、验收

46.1 采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

46.2 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门参与验收。

46.3 检测、验收费用均由合同乙方（中标人）承担，采购文件中另有约定的除外。

46.4 在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应当场拒收，已接受的应妥为保管，同时在规定时间内向乙方书面提出异议。具体说明产品不符合规定的内容并附相关材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。乙方在接到甲方异议后，应在规定时间内负责处理，否则，即视为默认甲

方提出的异议和处理意见。如甲方验收合格并足额付款的，视同甲方认可乙方所交产品质量符合甲方要求。

46.5 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

第四章 项目需求

本项目覆盖城镇学校 29 所、教学点（小规模学校）17 所，累计建设智慧课堂教学系统 126 套、多媒体远程教学设备 483 套、教师办公电脑 182 台。

一、总建设清单

序号	项目内容		单位	数量	备注
1	智慧课堂教学系统	教师教学系统	套	438	
		教师智能终端	台	438	
		学生学习系统	套	4835	
		学生智能终端	台	4835	
		充电柜	台	126	
		教室互动终端	台	126	
		无线 AP	台	126	
2	多媒体远程教学设备	智慧黑板 A	套	311	
		智慧黑板 B	套	172	
3	教师办公电脑		台	182	
4	系统集成		套	483	

二、分校建设清单

序号	乡镇	项目学校	类别	智慧课堂教学系统							多媒体远程教学设备		教师 办公 电脑	备注
				教师 教学 系统	教师 移动 终端	学生 学习 系统	学生 移动 终端	充电 柜	教室 互动 终端	无线 AP	智慧黑板 A	智慧黑板 B		
1	OU 山镇	枞阳县 OU 山镇 OU 山教学点	教学点	3	3	15	15	1	1	1	1			
2	OU 山镇	枞阳县 OU 山中心学校	小学	12	12	135	135	4	4	4	15		6	
3	白梅乡	枞阳县白梅乡董冲教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
4	白梅乡	枞阳县白梅乡翼青教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
5	枞阳镇	安徽枞阳经济开发区新旗小学	小学	9	9	70	70	3	3	3	6	1	6	
6	枞阳镇	枞阳县枞阳镇金山路小学	小学	12	12	230	230	4	4	4	11	1	6	
7	枞阳镇	枞阳县枞阳镇蒲洲小学	小学	12	12	225	225	4	4	4	14	1	6	
8	枞阳镇	枞阳县枞阳镇戚硯教学点	教学点	3	3	20	20	1	1	1	1			
9	枞阳镇	枞阳县枞阳镇旗山小学	小学	12	12	235	235	4	4	4	52	1	10	
10	枞阳镇	枞阳县枞阳镇石岭小学	小学	12	12	225	225	4	4	4	22	1	10	
11	枞阳镇	枞阳县第二中学	初中	15	15	180	180	3	3	3		47	20	
12	枞阳镇	枞阳县宏实中学	高中	15	15	150	150	3	3	3		14	10	
13	枞阳镇	枞阳县青山初级中学	九年一贯制	18	18	140	140	4	4	4	3	3		
14	浮山镇	枞阳县浮山镇浮山小学	小学	9	9	120	120	3	3	3	6			
15	浮山镇	枞阳县浮山镇双花小学	小学	12	12	175	175	4	4	4	6		6	

16	浮山镇	枞阳县浮山中心学校	小学	12	12	115	115	4	4	4	6			
17	官埠桥镇	枞阳县官埠桥镇龙桥教学点	教学点	3	3	20	20	1	1	1	1			
18	官埠桥镇	枞阳县官埠桥镇团山教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
19	官埠桥镇	枞阳县官埠桥中心学校	小学	12	12	180	180	4	4	4	16		6	
20	官埠桥镇	枞阳县金桥初级中学	初中	15	15	120	120	3	3	3		16	10	
21	横埠镇	枞阳县横埠初级中学	初中	15	15	150	150	3	3	3		13	10	
22	横埠镇	枞阳县横埠镇方正小学	小学	12	12	135	135	4	4	4	8			
23	横埠镇	枞阳县横埠镇红灯小学	小学	12	12	140	140	4	4	4	6			
24	横埠镇	枞阳县横埠镇左岗小学	小学	12	12	140	140	4	4	4	6			
25	横埠镇	枞阳县横山初级中学	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
26	会宫镇	枞阳县光裕初级中学	九年一贯制	27	27	190	190	7	7	7	6	12	6	
27	会宫镇	枞阳县会宫镇毕山小学	小学	12	12	75	75	4	4	4	6			
28	会宫镇	枞阳县会宫镇栏桥教学点	教学点	3	3	20	20	1	1	1	1			
29	会宫镇	枞阳县会宫中学	高中	15	15	150	150	3	3	3			10	
30	金社镇	枞阳县金社乡金山教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
31	金社镇	枞阳县金社乡竹湖教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
32	麒麟镇	枞阳县麒麟初级中学	初中	15	15	135	135	3	3	3		20	10	
33	麒麟镇	枞阳县麒麟镇白马教学点	教学点	3	3	15	15	1	1	1	1			
34	麒麟镇	枞阳县麒麟中心学校	小学	12	12	195	195	4	4	4	22		6	
35	钱铺镇	枞阳县钱铺乡鹿狮教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			

36	钱铺镇	枞阳县钱铺镇黄岗教学点	教学点	3	3	15	15	1	1	1	1			
37	钱桥镇	枞阳县钱桥中心学校	小学	12	12	175	175	4	4	4	22		6	
38	汤沟镇	枞阳县汤沟初级中学	初中	15	15	150	150	3	3	3		18	10	
39	汤沟镇	枞阳县汤沟镇合心教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
40	汤沟镇	枞阳县汤沟镇南旺教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
41	汤沟镇	枞阳县汤沟镇彭山教学点	教学点	3	3	15	15	1	1	1	1			
42	汤沟镇	枞阳县汤沟镇一心教学点	教学点	3	3	10	10	1	1	1	1			
43	汤沟镇	枞阳县汤沟中心学校	小学	12	12	170	170	4	4	4	28		6	
44	项铺镇	枞阳县项铺中心学校	小学	12	12	180	180	4	4	4	22	3	6	
45	义津镇	枞阳县义津初级中学	初中	15	15	135	135	3	3	3		21	10	
46	义津镇	枞阳县义津中心学校	小学	12	12	195	195	4	4	4	11		6	
合计				438	438	4835	4835	126	126	126	311	172	182	

三、技术参数及要求

(一)、智慧课堂教学系统

序号	系统名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	教师教学系统	备课： 1、备课资源服务： （1）备课资源须符合国家课程标准、相关法律法规和其它有关规定。 （2）备课资源须与枞阳县中小学使用的教材相配套（其中语文、道德与法治为教育部统编教材），覆盖中小学所有学科，到教材章节和知识，满足日常教学需要。 （3）需满足教学资源下载功能。 （4）每课时至少包含有一条可二次加工的成品 PPT 课件。 （5）需满足配套的语文、英语、音乐等学科教材的教学语音资源。 （6）需满足按照教材、年级、学科、知识进行筛选的功能。 ☆2、需满足省平台资源（含国家平台资源，省平台已与国家平台打通，能够获取国家平台资源）、本地资源和其它渠道资源的接入的功能，教师根据教材、年级、学科、知识、类型等选定需要备课的资源，系统自动获取并推送不同渠道相应知识的备课资源。推送的资源可按下载次数倒序排列，需满足资源浏览、下载和插入等操作，方便教师使用。（提供承诺函并加盖投标人公章放入投标文件中，格式自拟） 3、须提供该知识前序知识或章节的学生掌握情况和课前预习情况的分析结果，为教师备课提供支撑。 4、需满足本地的教学设计、微课、课件和试题等资源上传至省平台教师个人空间功能。 5、试题和作业服务 （1）试题和作业符合国家课程标准、相关法律法规和其它有关规定； （2）试题和作业与枞阳县中小学使用的教材相配套，覆盖中小学所有学科，到学科到教材到章节，满足日常教学需要；	套	438	

		(3) 需满足按照教材、年级、学科、知识、题型、难易程度等进行筛选功能，提供多种题型。 6、须提供备课工具： (1) 提供资源准备功能，需满足在线资源和本地资源插入两种方式。 (2) 提供试题准备功能，需满足不同来源试题的插入。 (3) 提供预习布置功能，需满足给一个或多个班级布置课前预习，并可设置完成截止时间。 (4) 提供任务布置功能，需满足给一个或多个班级布置课后任务，并可设置完成截止时间。 7、需满足第三方电子课本资源对接功能（如国家中小学智慧教育平台等）。 8、课件资源可覆盖小学、初中、高中的全学科，总量不少于 20 万个；试卷涵盖小学、初中、高中的全学科，总量不少于 12 万套；视频不少于 2 万节； ☆9、资源存储：校本资源库为学校提供对本校各类教学资源的存储（每个项目校存储空间不小于 50G，每位教师个人空间不小于 10G，后续存储空间根据学校实际使用情况免费增加），包括学校使用的与国家课程同步的教学资源、学校自定义校本课程资源、教师个人的优质教学资源，资源格式支持文本、文档、表格、演示文稿、图片、视频及音频等。（提供承诺函并加盖投标人公章放入投标文件中，格式自拟） 资源推送： 需满足教师通过智能终端、电脑等将多渠道提供的资源、个人空间内资源或本机上的资源推送到学生的省平台个人空间内的功能。 课堂教学： 1、需满足屏幕广播功能。教师能将教师终端屏幕发送到所有学生终端。 2、需满足同屏教学功能。教师能在线打开个人空间内的课件等资源进行课堂教学，支持移动终端与班级多媒体设备同屏教学（包含声音和画面）。 3、需满足锁屏功能。教师能将所有学生终端锁屏。 4、需满足课件批注功能。提供相应的教学工具，需满足教学过程中对课件进行预览、跳转、书写批注等功能。 5、需满足课堂过程记录功能。系统能根据教师需要备份课件、板书、微课、互动报告等内容，全程有效记录教师			
--	--	---	--	--	--

		的课堂教学重点环节，内容按时序结构化呈现，便于课后教师快速定位查找，完成课后反思教研。 6、需满足拍照讲解功能。需满足对学生作业、试卷、图片等拍照讲评功能；支持现场拍照和从图库调取图片讲解；支持图片旋转、图片裁剪等必要的处理功能；支持缩略图展示和滑屏浏览功能，点击缩略图可放大成单图模式；支持对单图进行批注。 7、需满足实物展台功能。支持教师移动终端拍摄实时视频，进行投屏显示，支持保存视频并推送给学生。 8、需满足白板教学功能。需满足白板书写、选择、撤销、还原、自由批注、擦除等功能；需满足笔迹保存功能。 9、需满足作业讲评功能。教师便捷调取课后作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，同时支持对典型答题进行展示、推送；支持多个学生的同屏对比讲评。 10、需满足微课录制功能。教师可在使用电子教材、PPT 课件、电子白板、图片、作业批改、第三方教学应用时进行微课录制，支持微课的导出、上传与推送功能。 11、需满足小组学习功能。教师可通过手动或学生自主加入进行分组，教师可发送一个或多个话题至各小组，学生选择后进行分角色讨论学习，可查看话题相关学习文件资源，并由记录员提交学习成果；能进行临时小组学习，学生能查看所有话题内容，并自主选择小组及要讨论的话题，开始讨论后能进行组内在线交流。 12、需满足小组合作学习和自主学习、探究学习控制功能。教师可在课堂上根据教学进度开启或关闭小组学习和自主学习。 课堂作业与辅导： 1、需满足作业互动功能。支持全班作答、分组作答、抢答、随机选人等方式的课堂作业互动活动。 ☆2、需满足利用已生成的作业或现场从自带题库、省平台提供的题库（中标供应商须在该题库建立后，配合完成省平台题库需要的对接工作，具体对接内容以安徽省电化教育馆要求为准）中随机生成作业。（提供承诺函并加盖投标人公章放入投标文件中，格式自拟） 3、需满足作业批改功能。 4、需满足生成作业分析报告功能。 5、需满足本地作业题导入功能。			
--	--	--	--	--	--

		6、需满足分学科分学生分时段生成分析报告功能。 7、需满足报告推送功能。教师根据需要可将个人分析报告推送到学生个人空间。 课后作业与评价： 1、需满足作业布置功能。支持教师按教材、年级、学科、知识点、题型、难易程度从自带题库、省平台提供的题库中选取作业题目，推送给学生个人空间。支持个性化作业功能，教师可分层分类布置作业，也可选择由系统根据前期预习和作业的完成情况智能推送个性化的学习资源和课后作业。 2、需满足作业批改功能。同课堂作业对应功能。 3、需满足解题过程录制功能。同课堂教学录制功能。 4、需满足生成作业分析报告功能。同课堂作业对应功能。 5、需满足报告推送功能。同课堂作业对应功能。 教学评价： 1、能根据教学和学习的行为数据自动生成分析报告，为教师的教学提供决策支撑，帮助教师精准化、个性化教学。 （1）需满足根据教师智慧课堂使用数据生成教师数据分析功能，指导教师认识个人教学特征，具备精准化教学，辅助教研分析。 （2）需满足学生各学科作业完成情况分析功能，知识点掌握情况，帮助教师认识各学生特征分析，支持全班学生总体作业成绩和学生作业完成效率分析，依据课堂表现生成学生画像。 2、需满足评价分析报告推送功能。			
2	教师终端设备	☆1、屏幕尺寸：≥10 英寸，预装 Android 8.0 及以上操作系统。 ☆2、处理器：八核处理器，CPU 主频≥2.0GHZ。 ☆3、内存容量：≥6G，存储容量：≥128GB，存储扩展支持 Micro SD（TF）卡，最大可扩展 256G。 4、分辨率≥1920x1200。 5、前置摄像头≥500 万像素，后置摄像头≥800 万像素。 6、需满足无线蓝牙功能。	套	438	

		7、WiFi 功能：需满足 2.4GHz 通道且支持 5GHz 通道，支持 802.11ac/a/b/g/n 无线协议。 8、配置皮套和手写笔。 9、终端电池容量$\geq 7000\text{mAh}$，充分保障教师教学用电续航能力。 10、需满足防蓝光护眼功能。 11、需满足防摔功能。 12、须提供正版防弹窗软件。 ☆13、其他要求：提供 3C 认证证书扫描件放入投标文件中。			
3	学生学习系统	课前预习功能： 1、需满足学生查看教师推送的课前预习资源进行在线学习功能。 2、需满足学生对教师推送的作业进行作答功能。 课堂互动参与功能： 1、需满足学生通过移动终端完成教师下发的随堂测试题目功能，并支持勾选、拍照、批注作答等方式提交答案，提交后即时生成统计分析报告。 2、需满足收藏习题或教师推送的内容的功能。 3、需满足完成抢答、随机选人、投票、讨论、分组答题等互动任务的功能。 课后作业： 1、需满足在线答题功能。学生可在个人空间内查看教师下发的课后作业，并支持勾选、拍照、输入文本的方式提交答案；在任意终端答题后，支持保留答题记录，方便继续答题。 2、需满足查看作业报告功能。学生可查看作业完成的整体情况以及答案和正确答案对比、题目解析，并支持查看教师对学生答案的批注。 自主学习功能： 1、自主学习资源服务通过云端提供。 （1）资源须符合国家课程标准、相关法律法规和其它有关规定。	套	4835	

		(2) 需满足符合学生阅读认知能力的阅读资源。 (3) 资源须与枞阳县中小学使用的教材相配套（其中语文、道德与法治为教育部统编教材），覆盖中小学所有学科，到教材章节和知识，满足自主学习需要。 2、需满足省平台资源（含国家平台资源）和其它渠道资源的接入功能。 3、需满足学生按照教材、年级、学科、知识自行选择自主学习资源进行学习功能。 错题本功能： 1、需满足错题本功能。对于答错的所有题目，自动分学科归纳至错题本，推送到个人空间。 2、需满足查看错题题面、我的答案和正确答案对比、知识点、难度和题目解析等功能。 3、需满足智能推送错题对应知识点和难度的试题功能，对应学习资源，以及其它同学的优秀答题结果。 4、需满足错题导出功能。			
4	▲学生终端设备(核心产品)	☆1、屏幕尺寸：≥10 英寸及以上，预装安卓操作系统。 ☆2、处理器：八核处理器，CPU 主频≥1.8GHZ。 ☆3、内存容量：≥3G。 ☆4、存储容量：≥32GB，存储扩展支持 MicroSD（TF）卡，最大可扩展 256G。 5、分辨率≥1920×1200。 6、前置摄像头≥500 万像素，后置摄像头≥800 万像素。 7、需满足无线蓝牙功能。 8、WiFi 功能：需满足 2.4GHz 通道且支持 5GHz 通道，支持 802.11ac/a/b/g/n 无线协议。 9、配置皮套。 10、终端电池容量≥7000mAh。 11、需满足防蓝光护眼功能。 12、需满足防摔功能。 13、需满足屏幕手写功能。	套	4835	

		14、需满足学生行为管控功能：自成应用生态体系，屏蔽原生态应用，提供可控制的浏览器、文档管理、相机、wifi 管理，限制学生访问未经授权的网页和安装软件，限制学生通过外接设备等方式进行应用安装，经教师授权后可安装软件。 15、须提供正版防弹窗软件。 ☆16、其他要求：提供 3C 认证证书扫描件放入投标文件中。			
5	充电柜	1、需满足≥60 台及以上配套的平板电脑同时充电功能，需支持平板电脑原装适配器。 2、机柜四角采用圆弧弧度 R≥20mm 设计确保师生安全，扶手要求防触电，防静电，防潮防锈材质。 3、温控双风扇或多风扇强制散热，需满足智能散热功能充电过程中设备产生的热量由风扇强制排出。 4、电压用电安全，充电柜应配备交流稳压器需满足充电柜使用的正常负荷，额定电压：220V；额定电流：≥9A；额定功率：≥2000W。 5、充电柜符合国家有毒有害物质限量标准，依据《GB/T 26572-2011》标准，符合 ROHS 指令检测限值要求。 6、充电柜柜体生产厂家需为原厂生产，拒绝 OEM 产品。 7、充电柜需满足漏电保护、分时段智能控电功能。	台	126	
6	教室互动终端	☆1、处理器：≥4 核，主频：≥2.0GHz。 ☆2、内存：≥8GB，存储：≥128GB，SSD。 3、图形：集成显卡。 4、网络：1000M。 5、后置 I/O 接口包含 RJ45、USB2.0、USB3.0、HDMI 等接口。 6、前置 I/O 接口包含 USB3.0、LINE-OUT、MIC-IN 等。	套	126	
7	无线 AP	1、需满足标准的 802.11ax 协议，采用三路双频设计，可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式。 2、需满足≥6 条空间流，单频最大接入速率 1.2Gbps，整机最大接入速率 3.267Gbps。 3、需满足 2.4G+5G+5G 工作模式，并可切换为 5G+5G+5G 工作模式。 4、发射功率≤20dBm。	台	126	

		5、≥1 个 2.5G 电口，1 个千兆口，需满足对外供电功能，可以拓展物联网等其他模块单元。 6、工作温度支持-10° C~50° C。 7、需满足 802.3at/本地 DC48V 电源供电模式。 8、为提升终端在网络中的移动使用流畅度，设备应需满足 802.11k/vBSTM 主动漫游切换功能，使终端漫游到指定的 AP 的 radio。 9、为避免无线网络中私接非法 AP 的影响，设备需满足 802.11w 防御 Deauth 攻击功能，保证终端正常关联使用。			
--	--	--	--	--	--

(二)、多媒体远程教学设备（100%面向中小企业）

序号	系统名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	智慧黑板 A（100%面向中小企业）	一、硬件部分 1、整体采用一体化拼接设计，中间为显示区域，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2、左右副板采用复合材质书写板，需满足磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。 △3、屏幕尺寸≥75 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆4、液晶屏采用 A 级或以上屏幕，屏幕对比度≥4000:1，可视角度≥178°，响应时间≤8ms。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆5、采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均满足≥20 点触控，触摸书写延迟≤15ms。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中）	套	311	

	6、整机厚度$\leq 100\text{mm}$，中间区域为 LED 液晶显示屏幕。 ☆7、内置扬声器，总功率$\geq 30\text{W}$；在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键或轻触显示部分可点亮屏幕。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） 8、在任意信号下，通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能切换，切换响应速度$\leq 2\text{s}$。 9、需满足悬浮菜单功能，并可自定义功能菜单；需满足任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并具备拖拽及关闭功能。 10、为方便老师教学操作及避免误操作，需满足多个实体按键，包括电源键、信号源、音量等。 ☆11、设备可一键进行自检，可对系统运行状态及故障提示。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆12、需内置安卓教学辅助系统，采用 CPU$\geq$四核，安卓系统版本≥ 8.0，RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 8\text{G}$。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） 13、安卓系统主页需满足信号源预览功能，需满足 4 画面模式和单屏模式切换预览模式，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。 14、需具备 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 15、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 16、关键器件需采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。 17、需满足前置≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 2 路 USB 输入接口；需满足前置≥ 1 路 USB 触控输出接口或 TYPE-C 接口。 18、其它接口:智慧黑板需满足≥ 2 路 USB 接口，≥ 1 路 TYPE-C 输入接口，≥ 1 路 HDMI 输入接口等。			
--	--	--	--	--

	19、为解决系统故障，方便快速恢复，智慧黑板需满足一键还原功能。 20、内置摄像头，摄像头像素$\geq 800W$；内置摄像头配置麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，需满足微课录制功能。 21、需满足 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Android 与 Windows 均可无线上网。 二、教学授课软件 1、白板软件需满足云课件功能，可云同步、云存储；支持白板软件最小化；为方便老师操作，支持账号登录、扫码登录。 2、白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，并支持≥ 4种手势操作。 3、软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，并满足开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。 4、需满足数学函数图像绘制功能，至少包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 5. 需满足输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，至少需满足 sin、cos、tan、log 符号等。 6、需满足多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。支持手势触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。 7、需满足智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。 8、需满足分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。 9、软件需满足白板书写内容导出，格式支持 PDF、图片等格式；支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。 10、白板软件需满足计时器与倒计时功能，并满足全屏显示及最小化显示模式。 11、提供思维导图功能，需满足至少包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总			
--	--	--	--	--

		结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。 12、在授课模式下，可创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。 13、为方便老师授课，需满足素材插入功能，至少支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。 14、软件需满足分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、音乐、美术等学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 15、数学学科工具需包含三角板、直尺、量角器、圆规等工具。 16、语文学科工具包含汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示等。 17、英语学科工具包含四线三格、音标和字母的插入显示等。 18、物理学科工具实验器皿包含点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。 19、化学学科工包含有元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。 三、投屏软件 1、需满足移动端通过自动搜索接收端设备和数字识别码等方式无线连接到智慧黑板。 2、需满足多个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。 3、需满足将手持移动终端中音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。 4、智慧黑板显示桌面可以实时同步到手持移动终端上，手持移动终端通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手持移动终端对智慧黑板进行远程控制。 四、微课软件 1、需满足对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源包含仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。 2、需满足打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。			
--	--	---	--	--	--

	3、需满足倒计时录制功能；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4、录制结束后，需满足弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5、需满足将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6、需满足打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作。 7、需满足将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。 8、需满足点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作。 9、需满足将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。需满足分享功能，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 五、教育管理软件 1、桌面界面显示包含资源中心、个人空间、我的电脑等。 2、需满足打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹。 3、登录后需满足长按桌面出现右键菜单功能，至少包括打开、复制、粘贴等设置。 4、需满足进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。 5、需满足打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。 六、集中控制系统 平台支持公网或专网部署，需满足以班级为单位对已绑定的设备进行远程控制功能。 1、远程监控：管理平台实时监测已连接的智慧黑板、智能教学终端等设备状态。 ☆2、远程设备控制：可对设备进行实时控制，包括关机、重启、锁屏等功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件			
--	--	--	--	--

		中) 3、远程桌面控制：可查看处于开机状态下的设备实时画面。 4、信息发布：需满足远程发布滚动字幕广播信息到受控端，支持按时间和按次数两种播放方式，且支持设置播放时间。 5、文件推送：需满足远程推送视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。可设置定时发送，可选择推送后自动或手动打开文件。 6、热点开关：需满足设备热点开启或关闭，开启后可设置热点密码。 7、息屏控制：需满足控制设备息屏和取消息屏。 8、远程清理：需满足对设备执行清理任务。开启定时任务后，设置时间策略，将按照周期自动执行清理任务。 9、停用控制：需满足停用设备功能，停用状态下无法对设备进行远程控制。 七、OPS 电脑模块 1、采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构。 ☆2、处理器配置≥Intel Core I5-10 代处理器。 ☆3、内存≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘。 4、需满足独立非外扩展接口：支持 HDMIout≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1 个、USB 口≥4 个，其中 USB3.0≥1 个，Rj45≥1 个。 5、电脑内置有线网卡、无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线。 ☆6、系统要求：正版 Windows10 专业版操作系统。（软件产权归枞阳县教育体育局，签订合同前提供相关证明材料） ☆八、其他要求：提供智慧黑板的 3C 认证证书扫描件放入投标文件中。			
2	智慧黑板 B（100%面向中小企	一、硬件部分 1、整体采用一体化拼接设计，中间为显示区域，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。	套	172	

	业)	2、左右副板采用复合材质书写板，需满足磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。 △3、屏幕尺寸≥86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆4、液晶屏采用 A 级或以上屏幕，屏幕对比度≥4000:1，可视角度≥178°，响应时间≤8ms。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆5、采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均满足≥20 点触控，触摸书写延迟≤15ms。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） 6、整机厚度≤100mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕。 ☆7、内置扬声器，总功率≥30W；在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键或轻触显示部分可点亮屏幕。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） 8、在任意信号下，通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能切换，切换响应速度≤2s。 9、需满足悬浮菜单功能，并可自定义功能菜单；需满足任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并具备拖拽及关闭功能。 10、为方便老师教学操作及避免误操作，需满足多个实体按键，包括电源键、信号源、音量等。 ☆11、设备可一键进行自检，可对系统运行状态及故障提示。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） ☆12、需内置安卓教学辅助系统，采用 CPU≥四核，安卓系统版本≥8.0，RAM≥2G，ROM≥8G。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描			
--	----	--	--	--	--

	件放入投标文件中) 13、安卓系统主页需满足信号源预览功能，需满足 4 画面模式和单屏模式切换预览模式，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。 14、需具备 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 15、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 16、关键器件需采用抽拉盒插拔式设计，无需取下黑板即可实现插拔更换。 17、需满足前置≥ 1路 HDMI 输入接口、≥ 2路 USB 输入接口；需满足前置≥ 1路 USB 触控输出接口或 TYPE-C 接口。 18、其它接口:智慧黑板需满足≥ 2路 USB 接口，≥ 1路 TYPE-C 输入接口，≥ 1路 HDMI 输入接口等。 19、为解决系统故障，方便快速恢复，智慧黑板需满足一键还原功能。 20、需内置摄像头，摄像头像素$\geq 800W$；内置摄像头配备麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制。 21、需满足 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Android 与 Windows 均可无线上网。 二、教学授课软件 1、白板软件需满足云课件功能，可云同步、云存储；支持白板软件最小化；为方便老师操作，支持账号登录、扫码登录。 2、白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，需满足≥ 4种手势操作。 3、软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，并满足开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。 4、需满足数学函数图像绘制功能，至少包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。			
--	---	--	--	--

	5、需满足输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，至少需满足 sin、cos、tan、log 符号等。 6、需满足多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。支持手势触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。 7、需满足智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。 8、需满足分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。 9、软件需满足白板书写内容导出，格式支持 PDF、图片等格式；支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。 10、白板软件提供计时器与倒计时功能，需满足全屏显示及最小化显示模式。 11、提供思维导图功能，需满足不少于思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具、导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。 12、在授课模式下，可创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。 13、为方便老师授课，需满足素材插入功能，至少支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。 14、软件需满足分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、音乐、美术等学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 15、数学学科工具需包含三角板、直尺、量角器、圆规等。 16、语文学科工具需包含汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示等。 17、英语学科工具需包含四线三格、音标和字母的插入显示等。 18、物理学科工具实验器皿包含点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。 19、化学学科工具需包含元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方			
--	--	--	--	--

	程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。 三、投屏软件 1、需满足移动端通过自动搜索接收端设备和数字识别码等方式无线连接到智慧黑板。 2、需满足多个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。 3、需满足将手持移动终端中音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。 4、智慧黑板显示桌面可以实时同步到手持移动终端上，手持移动终端通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手持移动终端对智慧黑板进行远程控制。 四、微课软件 1、需满足对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源包含仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。 2、需满足打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。 3、需满足倒计时录制功能；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4、录制结束后，需满足弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5、需满足将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6、需满足打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作。 7、需满足将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。 8、需满足点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作。 9、需满足将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。需满足分享功能，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。			
--	--	--	--	--

		五、教育管理软件 1、桌面界面显示包含资源中心、个人空间、我的电脑等。 2、需满足打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹。 3、登录后需满足长按桌面出现右键菜单功能，至少包括打开、复制、粘贴等设置。 4、需满足进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。 5、需满足打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。 六、集中控制系统 平台支持公网或专网部署，需满足以班级为单位对已绑定的设备进行远程控制功能。 1、远程监控：管理平台实时监测已连接的智慧黑板、智能教学终端等设备状态。 ☆2、远程设备控制：可对设备进行实时控制，包括关机、重启、锁屏等功能。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中） 3、远程桌面控制：可查看处于开机状态下的设备实时画面。 4、信息发布：需满足远程发布滚动字幕广播信息到受控端，支持按时间和按次数两种播放方式，且支持设置播放时间。 5、文件推送：需满足远程推送视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。可设置定时发送，可选择推送后自动或手动打开文件。 6、热点开关：需满足设备热点开启或关闭功能，开启后可设置热点密码。 7、息屏控制：需满足控制设备息屏和取消息屏功能。 8、远程清理：需满足对设备执行清理任务。开启定时任务后，设置时间策略，将按照周期自动执行清理任务。 9、停用控制：需满足停用设备功能，停用状态下无法对设备进行远程控制。 七、OPS 电脑模块 1、采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构。			
--	--	--	--	--	--

		☆2、处理器配置≥Intel Core I5-10 代处理器。 ☆3、内存≥8G，硬盘≥256G SSD 固态硬盘。 4、需满足独立非外扩展接口：支持 HDMIout≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1 个、USB 口≥4 个，其中 USB3.0≥1 个，Rj45≥1 个。 5、电脑内置有线网卡、无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线。 ☆6、系统要求：正版 Windows10 专业版操作系统（软件产权归枞阳县教育体育局，签订合同前提供相关证明材料）。 ☆八、其他要求：提供智慧黑板的 3C 认证证书扫描件放入投标文件中。			
--	--	---	--	--	--

（三）、教师办公电脑

序号	系统名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	教师办公电脑	1、机型：品牌台式计算机。 2、主板：≥Intel H570 或者 Q570 系列及以上。 ☆3、CPU:≥intel i5-10 代处理器。 ☆4、内存：≥8G DDR4，系统最多支持 64G 及以上。 5、内存卡槽支持 DIMM，≥2 个 DIMM。 ☆6、硬盘：≥512G SSD 硬盘。 7、显卡：集成显卡。 8、声卡：集成高清音频声卡。 9、网卡：主板集成千兆及以上网卡。 10、键盘鼠标：USB 抗菌键盘鼠标同品牌。 11、接口：≥4 个 USB 接口，其中前置不少 1 个 USB3.0 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个串口。 ☆12、系统要求：配备安装正版 Windows10 专业版操作系统。（软件产权归枞阳县教育体育局，签订合同前提供相	套	182	

		关证明材料) ☆13、显示器：≥21.5 英寸，宽屏 16:9LED 液晶显示器，最佳分辨率：1920×1080。 ☆14、提供 3C 认证证书扫描件放入投标文件中。			
--	--	--	--	--	--

(四)、系统集成

序号	系统名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
1	系统集成与服务	提供系统安装、调试、培训、售后等相关服务，包含项目实施所需的相关辅材。 1、妥善拆卸项目学校原有的班级多媒体远程教学设备，由学校集中存放、管理，并根据学校实际需求免费移装到本校（小学可由中心学校统一调配到辖区内其他学校）其他教室或功能室。 2、负责所有设备安装及调试、软件系统的部署、调试、数据初始化等。布线及标准：按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布线正确规范，强弱电分开，电源线应符合国家标准，负载满足要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；VGA、音视频等线缆符合国家标准，满足传输要求；线路需加以钢制或 PVC 线槽保护，施工布线墙面上使用方形 PVC 线槽，地面上走线一律使用金属线槽。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。所有布线要尽量隐蔽，并充分考虑后期维护，且做到安全、整齐、美观。线缆、管材等辅材，均要求用知名品牌优质材料，不得另行收费。移动充电车应根据项目学校具体情况，放置在教室或老师办公室，学校须有专人管理，确保使用安全。 3、智慧课堂教学系统与班级多媒体远程教学设备进行集成整合，并运用音视频传输优化技术进行系统优化，确保各种设备连接无误、音视频传输流畅、信号切换准确无误、操作简单方便、系统运行可靠，功能满足教学需要。 △4、按照《安徽省智慧课堂等应用系统与省平台互联互通技术规范 V2.0》要求，教师和学生移动终端必须采用省平台帐号登陆，具备人与帐号绑定，人与设备解耦；必须与省平台统一资源元数据标准，必须和省平台进行资源的无缝集成（用户可以直接检索、选择并调用省平台资源时，不经过任何中转），具备省平台资源服务下沉；必须与	套	483	

		省平台空间无缝衔接（用户直接访问并获取省平台空间中的个人资源和信息），使空间具备用户个人资源的存储、中转、系统信息推送及个人之间的信息推送等；必须按照提供的数据接入 API 接口与省平台应用监管系统对接，提供应用监管数据；系统必须同时与铜陵市智慧教育平台对接（提供所投产品厂家出具的产品能与省、市平台实现互联互通与数据共享的承诺函并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中，格式自拟）。 △5、为推进智慧课堂教学广泛使用，要为项目学校所有师生开通智慧教学账号（不局限于智慧课堂设备所在班级），要协助项目学校开通新入学学生及新入编教师的智慧教学账号（≥5 个年度）（提供所投产品厂家出具的承诺函并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中，格式自拟）。 6、提供所有硬件设备、软件系统的使用培训、维护技巧培训等；签订合同前须提供培训方案和培训教程；设备安装完成后须对相应学校教师进行培训，做到包教包会，参加培训教师经考核全过后才算培训完成。培训方案、教程、培训过程图片、教师签到表、教师考核成绩及试卷是验收必须材料，提供服务与支持，包括项目的技术咨询、故障判断及故障排除等服务。			
--	--	--	--	--	--

备注：本招标文件技术参数及要求中所有标“△”项的内容为必须满足项（需提供相关证明材料），任何一项不满足，视为投标文件未能实质性满足招标要求，予以无效标处理。

四、其他要求

1、中标人在中标公告发布后 5 个日历天内须提供投标文件中所要求的检测报告、证书和承诺函等的原件进行核实。

2、中标人承担所有设备的设备供应、送达学校、设备安装与调试、系统优化、人员培训，以及 5 年免费运维保障等。投标人需承诺：自验收合格之日起 5 年内，免费提供运维保障，包含具体产品和整体系统的运维保障。通过定期运维保障和持续系统优化等，满足学校 and 教学常态化教学需要，其中师生终端电池满电持续使用时长低于 2 个小时必须免费更换，质保期内免费更换 1 次教师平板手写笔或笔尖。5 年免费质保到期后，应根据枞阳县教体局的申请继续免费提供云端资源和软件等支持服务（**提供相应的承诺函扫描件放入投标文件中，格式自拟**）。

3、为保障项目运行的安全，投标人须承诺：为本项目智慧课堂系统提供支撑服务的企业云平台，必须按照三级等保要求建设，并且质保期内每年进行一次三级等保测评，保证系统内的数据安全，防止泄露和被篡改，同时不得向任何第三方泄露，不得用于任何商业目的。5 年免费质保期满后，免费将应用行为数据迁移或打包给枞阳县教育体育局，同时对接铜陵市智慧教育服务平台，产生的智慧教学业务数据可充分与市平台对接，并存放在铜陵市政务云，并在原系统内进行彻底删除（**提供相应的承诺函扫描件放入投标文件中，格式自拟。在中标后须与枞阳县教育体育局签订信息安全保密协议**）。

4、本项目实施过程中采购单位将委托有资质的第三方公司全程监理。

5、本项目采购单位将按《枞阳县信息化建设项目验收办法》相关要求和程序组织验收，《枞阳县信息化建设项目验收办法》可在枞阳县政务公开网查询。

第五章 评分标准

评审项目	内容及分值			评审要求
价格分（30分）	投标报价（30分）			投标报价分统一采用有效最低价法，即满足招标文件要求且资格审查通过的投标单位报价的最低有效报价作为评标基准价。投标人的投标报价分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
技术分（62分）	（一）技术参数及要求（44分）	系统名称	最高得分	备注
		智慧课堂教学系统	21	由评委会根据所投产品技术参数及要求响应情况给予评分，完全满足或优于招标文件要求的，得基本分 18.5 分： 1、所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项正偏离加 0.5 分。此项最高得 2 分；所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项不满足扣 1 分。 2、所投产品技术参数及要求中未标注“☆”的条款要求，每有一项正偏离加 0.1 分。此项最高得 0.5 分；所投产品技术参数及要求中未标注“☆”的条款要求，每有一项不满足扣 0.2 分。 注：以投标技术规格响应表及采购需求中要求提供的证明材料扫描件作为评审依据；扣分项是扣基本分，扣完为止。
		多媒体远程教学设备	20	由评委会根据所投产品技术参数及要求响应情况给予评分，完全满足或优于招标文件要求的，得基本分 14.5 分： 1、所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项正偏离加 0.5 分。此项最高得 2 分；所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项不满足扣 1 分。 2、所投产品技术参数及要求中标注“△”的条款要求，其中智慧黑板 A，所投全部智慧黑板的屏幕尺寸≥80 英寸的，得 1 分；≥90 英寸的，得 1.5 分。此项最高得 1.5 分。 3、所投产品技术参数及要求中标注“△”的条款要求，其中智慧黑板 B，所投全部智慧黑板屏幕尺寸≥90 英寸的，得 1 分；≥100 英寸的，得 1.5 分。此项最高得 1.5 分。 4、所投产品技术参数及要求中未标注“☆”或“△”的条款要求，每有一项正偏离加 0.1 分。此项最高得 0.5 分；所投产品技术参数及要求中未标注“☆”或“△”的条款要求，每有一项不满足扣 0.2 分。 注：以投标技术规格响应表及采购需求中要求提供的证明材料扫描件作为评审依据；扣分项是扣基本分，扣完为止。

		教师办公电脑	3	由评委会根据所投产品技术参数及要求响应情况给予评分，完全满足或优于招标文件要求的，得基本分 2.5 分； 1、所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项正偏离加 0.1 分。此项最高得 0.3 分；所投产品技术参数及要求中标注“☆”的条款要求，每有一项不满足扣 0.2 分。 2、所投产品技术参数及要求中未标注“☆”的条款要求，每有一项正偏离加 0.05 分。此项最高得 0.2 分；所投产品技术参数及要求中未标注“☆”的条款要求，每有一项不满足扣 0.1 分。 注：以投标技术规格响应表及采购需求中要求提供的证明材料扫描件作为评审依据；扣分项是扣基本分，扣完为止。
	(二) 产品、厂家实力 (13 分)			1、所投产品智慧课堂教学系统厂家具有有资质的认证机构颁发的软件能力成熟度等级证书(CMMI 认证或 SPCA 认证)，提供 5 级证书的得 3 分；提供 4 级证书的得 2 分；提供 3 级及以下证书的得 1 分；未提供不得分。此项不累计加分。 (提供证书扫描件放入投标文件中) 2、所投产品智慧课堂教学系统具有对不良信息进行安全监控功能，提供有资质的评测机构出具的检测报告或功能截图的，得 2 分。(提供检测报告或功能截图证明材料扫描件放入投标文件中) 3、所投智慧课堂教学系统或多媒体远程教学设备生产厂家具有知识产权管理体系认证证书，得 2 分。(提供认证证书扫描件放入投标文件中) 4、所投智慧黑板具有防爆功能的，得 2 分。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中) 5、所投智慧黑板具有防尘防水功能的，得 2 分。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中) 6、所投智慧黑板具有抗蓝光、无频闪、防眩光功能的，得 2 分。(提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方权威检测机构出具的检测报告或功能截图或厂家产品彩页或官网截图并加盖投标人公章的扫描件放入投标文件中)
	(三) 实施方案、服务保障 (5 分)			投标人提供详细的项目实施方案，包括软硬件选型、项目施工、培训与售后服务保障等内容。 一、实施方案：方案全面、完整，可行性、针对性强，培训内容层次，培训方式精细合理，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用的得 2 分；方案较为全面、完整，基本可行、针对性一般，培训内容和培训方式基本合理，基本能够保障使用单位能操作维护和正常使用的得 1 分。 注：提供实施方案放入投标文件中。 二、服务承诺 1、46 个项目学校项目实施人员人数不少于 23 人的得 1 分，15-22 人的得 0.5 分，少于 15 人的得 0 分。(提供承诺书扫描件放入投标文件中) 2、承诺在质保期内（项目学校正常上课期间）提供技术维护、服务人员 2 人的得 1 分；3 人及以上的得 2 分。(提供承诺书扫描件放入投标文件中)

商务分（8分）	（一）投标人实力（5分）	1、投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得1分，共3分，未提供不得分。（提供证书扫描件放入投标文件中） 2、投标人具有有效的信息技术服务管理体系认证证书，提供得1分，未提供不得分。（提供证书扫描件放入投标文件中） 4、投标人具有有效的信息安全管理体系统认证证书，提供得1分，未提供不得分。（提供证书扫描件放入投标文件中）
	（二）业绩案例（3分）	投标人提供自2019年1月1日以来(以合同签订时间为准)类似本项目业绩：每提供一份业绩合同得1分，此项最高得3分。（提供中标通知书、政府采购合同与加盖使用单位公章的验收报告等材料扫描件放入投标文件中）

第六章 采购合同

政府采购货物类采购合同

采购人（甲方）：

供货人（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方，为进一步明确双方的责任，确保合同顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、规格、数量和价格

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
总合计	大写：_____小写：_____					

第二条 产品的技术标准（包括质量要求）；按下列第（ ）项执行：

（1）按国家标准执行；（2）按部颁标准执行；（3）若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；（4）有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供的和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的正式标准。

第三条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1、交货方法，按下列第(1)项执行：

(1) 乙方送货上门；(2) 乙方代运；(3) 甲方自提自运。

2、到货地点：

3、产品交货期限：

第四条 合同总价款

合同总价款（大小写）：

第五条 付款方式：本合同以人民币付款

付款方式：供应商在中标后须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，在合同签订、担保措施生效及具备实施条件后预付合同款的40%，余款验收合格后付至100%。

第六条 验收方法

乙方安装调试完成后，在_____天内通知甲方组织验收，采购中心保留参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购中心同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

第七条 违约责任

1、乙方不能在约定时间内交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____的违约金，一切后果及损失由乙方承担。

2、乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3、甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____的违约金。

4、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

5、任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方支付相当于本合同总价款_____违约金。

6、违约金可以从履约保证金中扣除，或者从货款中扣除，不足部分违约方另行支

付.

第八条 合同的变更与解除

1、变更：任一方不得擅自变更合同，变更需双方协商一致。

2、解除：任一方在合同履行期限届满后一个月内未履行，或者未全部履行合同的，另一方有权解除合同，一切损失由违约方承担。

第九条 合同生效

本合同自甲乙双方当事人签字盖章并经集中采购机构见证和备案后生效。合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等效力，也可按照《中华人民共和国民法典》的规定执行。本合同一式____份，甲方__份，乙方____份，采购代理机构____份，一份送至公共资源交易中心，具有同等法律效力

第十条 售后服务及技术支持

乙方应提供完善全面的技术支持和售后服务，否则采购中心将根据甲方的请求在进行事实调查的基础上，视情节轻重从乙方的履约保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1、保修

乙方对其所提供的货物免费保修____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____小时内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____小时内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2、维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十一条 履约补偿机制

如有延期返还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。

第十二条 合同有效期

本合同自____年__月__日至____年__月__日有效

第十三条 解决合同纠纷方式： 1、双方协商解决；2、向财政部门投诉；3、提请仲

裁；4、向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 合同附件及其效力

下列文件作为合同附件，与合同具有同等法律效力，顺序在前的具有优先解释权；

（1）采购文件；（2）报价文件；（3）通知书… …

甲 方（签章）：

乙 方（签章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

邮政编码：

邮政编码：

第七章 投标文件格式

枞阳县 2022 年城镇与教学点小规模学校智慧学校建设设备采购项目（二次）

投 标 文 件

项目编号：

项目名称：

投标人：（投标人电子签章）

日 期：年 月 日

目 录

一、资格、技术商务部分

- 1、资格审查资料
- 2、投标授权书
- 3、投标函
- 4、项目实施方案
- 5、技术规格响应表
- 6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件
- 7、质保及售后服务
- 8、业绩一览表（如有）
- 9、业绩合同（如有）
- 10、其他证明材料

二、报价部分

- 1、报价表
- 2、主要标的一览表
- 3、中小企业材料

（一）资格、技术商务部分

1、需要提供的资质证明文件（扫描件）

2、投标授权书

致（采购单位名称）：

本授权书声明：（投标人名称）授权本单位
（投标人授权代表姓名、职务）代表本单位参加（项目全称）
项目投标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、合同签署、合同执行等。投标人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，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

投标人电子签章：

日 期：_____

3、投标函格式

致：（采购单位名称）

1、根据贵方_____采购公告，我们决定参加贵方组织的项目的招标采购活动。我方授权_____（姓名和职务），代表我方（投标单位的名称）联系方式_____（手机号码）全权处理本项目投标的有关事宜。

2、我方完全满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的全部要求，即具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、履行合同所必需的设备和专业技术能力、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、近三年内在经营活动中无重大违法记录；上述承诺若有虚假，同意按政府采购法第七十七条处理。

3、至投标截止日，投标人近三年内均未被人民检察院列入行贿犯罪档案；法定代表人____及拟派项目经理（项目负责人）____近三年内均未被相关部门列入刑事犯罪档案；投标截止时间前，我单位未被人民法院列入失信被执行人、未被工商行政管理部门列入企业经营异常名录、未被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单、未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。上述承诺若有虚假，同意按政府采购法第七十七条接受处理。

4、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务。

5、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

6、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价（折扣）的投标人。

投标人电子签章：

日 期：_____

4、项目实施方案

（一）投标人简介

（不超过 1000 字）

（二）项目实施方案

（详细说明）

5、技术规格响应表

序号	项目名称	投标产品品牌与型号 (除无法提供品牌与 型号的产品外)	招标文件	投标文件	偏离及其影响：（注明 正、负偏离或无偏离）
			技术参数	技术参数	

注意：

1、投标人必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“投标人产品具体参数”中，不能只填写“响应”。如所投产品与“招标文件要求”的存在差异，须填写“偏离情况”，并将这些差异内容予以说明。

2、如果投标人没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对招标文件作出实质上的响应，或被视作不诚信投标人而拒绝对其做进一步的评审

6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明

（1）服务本项目主要人员一览表

类别	姓名	职务	职称或执业 资格	学历	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其它						

注：证件应附扫描件，投标人对其真实性负法律责任。

(2) 其它证明。

7、质保及售后服务

1、承诺的质保内容

2、售后服务

供应商应提供全方位、有效而及时的技术支持和服务，主要包括：

(1) 故障响应时间（指接到报修电话起赶到现场的时间）

(2) 接到报修后详细的故障响应方案

(3) 免费质保期以后的维修内容及收费标准

(4) 免费质保期以后的零配件、易损件内容及收费标准

(5) 售后服务能力一览表

售后服务点	详细地址	技术人员名单	固定联系电话	手机
...				

8、业绩一览表（如有）

如招标文件中有业绩要求，此表由投标人填写，业绩一览表内容与投

标文件中提供的业绩证明材料需一致，将随中标结果公告一并发布，接受社会监督。

序号	业绩名称	业绩金额	甲方	乙方	业绩签订时间

9、业绩合同（如有）

10、招标文件要求的其它材料

二、报价部分

1、投标报价表

(1) 根据招标文件要求可以自行调整，包括但不限于以下内容。

(2) 我方承诺报价不高于同类货物和服务的市场同期平均价格，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

投标报价表

序号	项目名称	金额（元）
1		
2		
3		
4		
.....		
合计：		

投标人电子签章：

日 期：_____

2、主要标的一览表

序号	标的名称	品牌与型号	数量	单价（元）	合计	其它
1	▲学生终端设备					

1、投标人必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“**主要标的一览表**”中。且内容必须与技术规格响应表相应内容一致。

2、如果投标人没有按前述要求去做，在项目评审中有可能被认为是未对招标文件作出实质上的响应，或被视作不诚信投标人而拒绝对其做进一步的评审。

3、中小企业材料

依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、《安徽省财政厅、安徽省经济和信息化厅转发财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（皖财购〔2020〕1668号）、财政部《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、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）文件规定执行中小企业政策，参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》（如投标时提供了企业所在地的县级及以上中小企业主管部门的认定材料可不提供《中小企业声明函》），并对其真实性负责。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

本项目将对排名第一的成交候选投标人提供的中小企业声明函随评审结果一并公示。如涉嫌造假，将由监督管理部门按相关规定进行处理。如有对成交供应商提供的中小企业声明函的真实性提出相关质疑的，被质疑人应当在采购人或采购代理机构规定的时间（5个工作日）内提供企业所在地的县级（含）以上中小企业主管部门的认定材料，否则取消其成交（候选人）资格。

附：1. 中小企业声明函

中小企业声明函（投标人）

（格式仅供参考）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（企业名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业，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。

投标人（盖章）：

日期：

附：2. 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020) 46 号)的规定，本公司(联合体)参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业：制造商为(企业名称)，从业人员 ____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2. (标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 ____人，营业收入为 ____万元，资产总额为____万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（盖章）：

投标人（盖章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号）执行。本声明函由制造商填写盖章，同时加盖投标人公章。

残疾人福利性单位声明函（如有）

（请完整填写声明函内容，否则不予认可；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（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

声明人盖章：

日 期： _____

监狱企业证明材料（如有）

联合体协议

(格式仅供参考)

致_____ (采购单位名称):

_____与_____就本项目的投标有关事宜, 经各方充分协商一致, 达成如下协议:

一、由_____牵头, _____参加, 组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____为本次投标的主体方, 联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事物, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标, 则主体方负责_____等工作; 参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标, 也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之__。

七、未中标, 本协议自动废止。

主体方: (公章)

参加方: (公章)

法定代表人:

法定代表人:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

电话:

电话:

签订日期: 年 月 日