

政府采购 电子化公开招标文件 (货物类)

项目名称：崇义县中小学教育教学设备项目

项目编号：JDGR2026-CY-G001

九鼎赣饶国际项目管理有限公司

二〇二六年

目 录

第一章、招标文件	3
一、招标邀请	3
二、投标人须知	7
(一) 投标人须知前附表	7
(二) 总 则	12
(三) 招标文件	17
(四) 投标文件的编制	19
(五) 投标文件的递交	20
(六) 开标与评标	20
品目一:	28
品目二:	31
品目三:	35
(七) 中标和签订合同	41
(八) 询问和质疑	42
(九) 附则	43
三、采购需求	44
品目一: 采购清单及参数要求	44
品目二: 采购清单及参数要求	54
品目三: 采购清单及参数要求	69
四、拟签订合同文本格式(参考)	96
第二章、附件(投标文件格式)	100
1. 投标函	101
2. 开标一览表	102
3. 开标一览表明细	103
4. 技术要求响应/偏离表	104
5. 商务要求响应/偏离表	105
6. 法定代表人授权书	106
7. 资格证明文件	107
7-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件	108
7-2 投标人基本资格信用承诺函	109
7-3 “信用中国”及中国政府采购网上无不良信用记录的承诺函	111
7-4 投标人的资格声明	112
7-5 招标文件要求的特定资格证明文件	113
7-6 采购代理服务费用承诺书	113
8. 技术文件	114
9. 中小企业声明函(或监狱企业或残疾人福利性单位相关证明)	115
10. 节能、环保产品证明	120
11. 关于符合本国产品标准的声明函	124

第一章、招标文件

一、招标邀请

项目概况

崇义县中小学教育教学设备项目的潜在投标人应在江西省公共资源数智交易平台上免费报名和下载招标文件，并于 2026 年 5 月 14 日上午 9 点 30 分前将电子投标文件上传至江西省公共资源数智交易平台-交易系统 (<https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder>)。

一、项目基本情况

项目编号：JDGR2026-CY-G001

项目名称：崇义县中小学教育教学设备项目

采购方式：公开招标

采购需求：

品目	采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)	最高限价 (元人民币)
一	JDGR2026-CY-G 001	中小学教师计算机 (国产产品)	1	批	981000.00	937400.00
二		中小学 86 寸智慧黑板 (班班通) (国产产品)	1	批	800000.00	620000.00
三		中小学其它教学设备 (国产产品)	1	批	421900.00	348943.00

本项目共有三个品目，投标人可以同时投多个品目，也可以同时多个品目中标。开、评标顺序按品目一、品目二、品目三自然顺序进行。投标人参与对应的品目需要对应报名并同时下载招标文件，对应的品目制作及上传投标文件，否则由此带来的后果由投标人自行承担。

合同履行期限：在合同签订生效后 15 天内供货、安装、调试，交付使用，并做好相关培训工作。

本项目不接受联合体投标。

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：

- (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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：无。

4. 其他法律法规要求：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加该采购项目的采购活动。

(3) 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人和税收违法黑名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026年4月22日至2026年4月28日（北京时间）

地点：江西省公共资源数智交易平台-交易系统

<https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder>

方式：网上报名和下载招标文件。（详见其他补充事宜）

四、招标公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、**投标截止时间：2026年5月14日9:30**（北京时间，因江西省公共资源数智交易平台政府采购系统时间与北京时间略有差异，实际开标时间以江西省公

共资源数智交易平台政府采购系统显示时间为准)。【电子版投标文件必须在投标截止时间前上传到江西省公共资源数智交易平台，逾期上传的投标文件，将导致投标无效，投标人网上操作遇到问题可拨打江苏国泰新点软件有限公司客服电话 400-998-0000、0512-58188507】。

2、投标文件递交：投标人必须在投标截止时间前将电子投标文件上传至江西省公共资源数智交易平台-交易系统 <https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder>，逾期作无效投标处理。

3、开标时间、地点：2026年5月14日9:30（北京时间，因江西省公共资源数智交易平台政府采购系统时间与北京时间略有差异，实际开标时间以江西省公共资源数智交易平台政府采购系统显示时间为准）。开标地点：赣州市公共资源交易中心南康分中心。本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人不需要到场参加开标会。

六、其他补充事宜

1. 本项目采购国产产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

2. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人不需要到场参加开标会，现场环节（包括但不限于现场签到、现场解密等）全部转为不见面开标系统线上操作，现场签到环节改为网上签到，投标人须在**投标截止时间 60 分钟**登录江西省公共资源交易系统不见面开标大厅进行网上签到，未按时网上签到视为自动放弃投标。投标人按照要求进行 CA 锁解密（为保证解密成功，建议多准备一台电脑以备）**解密时间为 30 分钟**，未在规定时间内解密成功的，将视为自动放弃投标。在此过程中有问题请拨打江苏国泰新点软件有限公司客服电话 400-998-0000、0512-58188507。

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：崇义县教育局

地址：崇义县阳岭大道 50 号

联系方式：李先生 13803586938

2. 采购代理机构信息

名 称：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

地 址：崇义县阳明大道崇裕大观 3-111 店铺

联系方式：0797-3827987

开 户 行：江西赣州银座村镇银行崇义县支行

账 号：6011 4132 4700 043

3. 项目联系方式

项目联系人：李女士、陈女士

电 话：0797-3827987

邮 箱：gzjdcy@163.com

二、投标人须知

(一) 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购人	详见“第一章招标邀请”
	采购代理机构	详见“第一章招标邀请”
	公告媒体	江西省公共资源数智交易平台
2	投标人资格条件	详见“第一章招标邀请”
3	项目现场勘察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织：____/____。
4	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供： 1. 样品制作的标准和要求：_____ 2. 样品检测报告：(□否；□是，检测机构的要求、检测内容详见第六章项目采购需求) 3. 样品的评审方法及评审标准：内容详见第三章评标办法及标准
5	联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：联合体成员不超过__家，投标文件中必须提供联合体协议。
	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：分包要求详见采购需求的规定。在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

6	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部审核同意购买的进口产品为： _____,符合要求的国产产品也可参加投标。
7	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法，具体评标标准详见 28.3。 <input type="checkbox"/> 最低评标价法。
8	政府采购节能、环保产品	产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，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。
9	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目： <u>投标人所投货物制造商均为中小微企业（投标文件中必须按要求提供中小企业声明函或监狱企业证明函或残疾人福利性单位声明函）。</u> <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： ①对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为： <u>扣除 10%</u> ； ②联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或大中型企业的报价 4%~6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为： <u>扣除 4%</u> ； <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目(强制要求)：若投标人所投货物制造商为大型企业，必须以联合体形式参加或者合同分包，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上，投标文件提供联合体协议或分包承诺函原件扫描件； 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u> ； 行业类别：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批

		<p>发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。</p> <p>注：1. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>2. 中小企业划型标准和所属行业类别以《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号规定为准。</p> <p>3.其他未尽事宜，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定执行。</p>
10	提交投标文件的截止（开标）时间	时间：2026年5月14日上午9时30分(北京时间)
11	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供
12	投标有效期	自投标文件截止时间起90日(日历日)
13	投标文件份数	<p>电子投标文件一份；</p> <p>投标人必须在投标截止时间前将电子投标文件上传至江西省公共资源数智交易平台-交易系统 https://ggzyjy.jxggzyjy.cn/tpbidder）。</p> <p>中标人在领取中标通知书的同时须提供与电子投标文件一致的纸质标书2份（胶装成册），并加盖单位公章和法定</p>

		代表人印章。						
14	中标结果公告	公告媒介：江西省公共资源数智交易平台 公告期限：1个工作日						
15	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，本采购项目履约保证金为合同金额的___%， 提交方式应当采用支票、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等非现金形式交纳。						
16	招标代理服务费	采购代理机构向成交供应商收取采购代理服务费，请各位 供应商在响应报价时充分考虑这一因素。具体收费标准按 成交金额采用差额定率累进法，如下表所列，不足 3000 元 的，按 3000 元收取。 <table border="1" data-bbox="536 927 1445 1131"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.8%</td> </tr> <tr> <td>100—500</td> <td>1.32%</td> </tr> </tbody> </table>	成交金额（万元）	费率	100 以下	1.8%	100—500	1.32%
成交金额（万元）	费率							
100 以下	1.8%							
100—500	1.32%							
17	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>1. 对本国产品的支持政策</p> <p>1.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>1.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到</p>						

		<p>80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>1.3 投标人对其提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。</p> <p>注：其他要求详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）及《财政部 工业和信息化部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30 号）。</p>
18	不见面开标注意事项	<p>1. 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人通过线上观看开标现场视频，不需到现场参加开标会。投标人应确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，以免影响参与交易活动。</p> <p>2. 政府采购领域“不见面开标”使用操作培训将通过线上方式进行，请相关当事人登录“赣州市行政审批局”网站下载操作手册及培训视频进行学习网址： http://spj.ganzhou.gov.cn/gzsxzsp/c114419/common_list.shtml。如有疑问请拨打江苏国泰新点软件有限公司客服电话 400-998-0000、0512-58188507。</p> <p>3. 投标人应熟练的操作新点系统，因业务不熟悉导致的一些后果由投标人自行承担。</p>

(二) 总 则

1、适用范围

本招标文件适用于本招标邀请中所述项目的货物及相关服务的采购。

2、定义

2.1 “采购代理机构”系指九鼎赣饶国际项目管理有限公司。

2.2 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购人”系指本次采购项目的国家机关、事业单位、团体组织。

2.4 “公章”系指投标人的行政章，不接受加盖其他印鉴（如合同专用章、投标专用章、有序号的章等印鉴）的投标文件。

2.5 本文件中所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。

3、投标费用

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构对上述费用不负任何责任。

4、合格的投标人

4.1 凡有能力提供本招标文件所述货物及服务的，符合本招标文件规定资格要求的国内供货商可能成为合格的投标人。

4.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

4.3 一个投标人（每品目）只能提交一个投标文件。如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标；

4.3.1 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；

4.3.2 投标人相互之间存在直接控股、管理关系的。

4.4 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人不得参加本项目。

4.5 投标代理人在同一个项目只能接受一个投标人的委托参加投标。

4.6 投标人的分支机构不得参加政府采购，特殊行业（仅限于银行、保险、石油石化、电力、电信行业）投标人允许其分支机构参加政府采购，但必须取得省级以上（含）公司的授权函扫描件，否则无效响应。

4.7 投标产品属于财政部、国家发展改革委公布节能产品政府采购品目清单中强制采购节能产品的，必须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扫描件。

4.8 联合体投标

4.8.1 是否接受联合体投标：详见“须知前附表”。

4.8.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，并应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其投标无效；（仅适用于联合体投标）

4.8.3 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按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；（仅适用于联合体投标）

4.8.4 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同一合同项下的政府采购活动。（仅适用联合体投标）

5、投标人信用记录

5.1 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）规定，投标截止时间后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，对投标人截止到投标截止时间的信用记录进行审查，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标将被拒绝。

5.2 联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.3 投标人的信用信息查询记录将提交给评标委员会审核，同时报采购人存档。采购人和采购代理机构将妥善保管投标人的信用信息，仅适用于本项目，不会用于本项目与投标无关的其他事项。

5.4 投标人不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，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。

6、分包的规定

在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包（仅适用于允许分包）。

7、恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

7.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

7.3 为落实《江西省财政厅关于遏制和打击政府采购领域供应商串通投标行为的通知》（赣财规〔2025〕2号）的相关要求，投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，其投标文件无效：

- (1) 不同供应商电子投标文件的创建标识码信息相同的；

(2) 不同供应商上传或编制电子投标文件的机器码（计算机网卡 MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号）等硬件信息相同的；

(3) 不同供应商上传电子投标文件的计算机 IP 地址相同且不能提供合理说明的；

(4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

8、为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料

8.1 中小企业参加投标

8.1.1 所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

8.1.2 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

8.1.3 中小企业参加投标须提供的证明材料：

中、小、微企业参加政府采购项目投标时，应当提供《中小企业声明函》否则不得享受相关中小企业扶持政策；

8.2 监狱企业参加投标

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件：

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。

8.2.2 监狱企业参加投标须提供的证明材料：

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

8.3 残疾人福利性单位参加投标

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

8.3.2 残疾人福利性单位参加投标须提供的证明材料：

(1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

8.4 节能产品、环境标志产品参加投标

8.4.1 节能产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品。

8.4.2 环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。

8.4.3 《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以《中国政府采购网》(www.ccgp.gov.cn)发布的最新一期为准。

8.4.4 如属节能、环境标志产品需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扫描件。

8.4.5 对属于政府采购《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的节能产品、环境标志产品给予优先或强制采购。

8.4.6 对于同时列入《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

8.4.7 采购文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

9、对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策

9.1 对小型和微型企业产品的享受的政策具体详见“投标须知前附表”。

9.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受政府促进中小企业发展的政府采购政策。

9.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(三) 招标文件

10、招标事项说明

10.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担。根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝或被认定为无效投标。

10.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、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、澄清与答疑

11.1 任何要求对招标文件进行澄清和疑问的投标人，均应以书面送达形式（加盖投标单位公章并注明单位名称、联系人及电话）在法律规定的时间内送达到采购代理机构，采购代理机构对疑问进行汇总整理。必要时，采购代理机构将组织专家进行论证。并将答疑结果公布在江西省公共资源数智交易平台，各投标人应注意浏览。

11.2 投标人在规定的时间内未对招标文件要求澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为同意。

11.3 投标人有义务在招标活动期间浏览江西省公共资源数智交易平台，采购代理机构在江西省公共资源数智交易平台上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

12、招标文件的修改

12.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，在江西省公共资源数智交易平台上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源数智交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

12.3 当招标文件和答疑澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

12.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

（四）投标文件的编制

13、投标语言及度量衡单位

13.1 投标人的投标文件以及投标人就投标的所有来往函中均应使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。否则由此产生不利于投标人的后果，由投标人自行承担。

13.2 投标文件中所使用的计量单位，除投标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

14、投标文件的编制

14.1 投标人应认真阅读并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、变更内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

14.2 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充（变更）公告及答疑进行编制。投标人提供的投标文件不完整，导致的结果和责任由投标人承担。

15、投标文件构成

15.1 投标文件构成详见第二章投标文件格式。

15.2 投标文件应使用招标文件提供的格式，且可以按同样格式扩展。

16、报价

16.1 投标文件中的价格均以人民币报价。

16.2 投标人应按照“采购需求”规定的供货及服务内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《开标一览表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容。否则，其投标将被视为无效投标。

16.3 投标人的报价须包含与本项目有关的一切费用。投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

16.4 最低报价不能作为中标的保证。

17、投标保证金

本项目不收取投标保证金。

18、投标有效期

18.1 投标有效期为采购代理机构规定的开标之日起 90 天。

18.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。投标有效期不足的投标，**投标无效**。

18.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可以要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

（五）投标文件的递交

19、投标截止期

19.1 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源数智交易平台，并在规定时间内解密，否则被视为无效投标。

19.2 采购代理机构推迟投标截止时间，将在江西省公共资源数智交易平台上发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

20、网上签到

在投标截止时间未在规定时间内网上签到，否则被视为无效投标。

21、投标文件的修改和撤回

21.1 在规定的投标截止期前，投标人可以以上传附件形式提出修改或撤回其递交的投标文件。

21.2 在投标截止期至招标文件规定的投标有效期终止日之间的这段时间内，投标人不能撤回投标文件。

（六）开标与评标

22、评标委员会的组成

评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家按有关规定通过随机方式从政府采购评审专家库中抽取，依法组建评标委员会。

本项目评标工作采用远程异地。即采用主场开标，主场、副场同时评标的“1主场+1副场”方式进行。

23、开标

23.1 采购代理机构将在规定的时间和地点组织公开开标。投标人须按不见面开标的规定登录交易系统不见面开标大厅，进行网上签到，并保持在线状态，签到时间以网上签到时间为准。

23.2 开标由采购代理机构主持。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.3 开标时，采购代理机构工作人员系统视频直播宣读投标人名称、投标价格及采购代理机构认为合适的其它内容，并做好开标记录。投标人不足3家的，不得开标。

23.4 投标截止时间前投标人未网上签到或 CA 数字证书未在规定时间内解密投标文件的，投标无效。

23.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在不见面开标系统的异议对话框内提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

24、投标的评价与比较

24.1 评标委员会将按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标。

24.2 评审专家独立进行评标，不得向任何人透露评标信息。

24.3 采购代理机构不向未投标人解释未中标原因。

24.4 本次招标中标人由评标委员会推荐中标候选人，采购人确定。

25、投标文件的初审

25.1 资格性检查。采购人或者采购代理依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

有下列情形之一的，应在资格审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的；
- (2) 投标人存在失信记录的。

失信记录是指，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询相关主体信用记录，列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《政府采购法》第二十二条规定条件的情况。

资格审查表

序号	资格要求		审查的资料及方式
1.	“投标人资格要求” 第(一)款的规定	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件（扫描件），自然人的身份证明（扫描件）
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有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、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。	提供投标人基本资格信用承诺函
		法律、行政法规规定的其他条件。	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料
2.	信用记录	投标人参加政府采购活动前三年内未被列入“信用中国”网站	由采购人或采购代理机构在开标时当场查询并打印存档。

		(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。	
3.	特定资格要求	按招标文件的规定提供证明材料。	

备注：

(1) 所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件，投标文件中须编入清晰的扫描件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由投标人自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。投标人参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料。

(2) 对于投标文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

(3) 投标文件中的资格证明文件缺失或无效的将导致其投标无效，不进入下一项评审。

25.2 符合性检查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度、有无计算错误进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

在符合性检查时投标人有下列情形之一的，属于实质上没有投标招标文件要求的投标，其投标将被视为无效投标：

25.2.1 在规定的投标截止日期前未将电子投标文件上传至江西省公共资源数字交易平台的（网址：<http://jxsggzy.cn/>）或未网上签到或 CA 数字证书未在规定时间内解密投标文件的；

25.2.2 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

25.2.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

- 25.2.4 经评标委员会确定技术要求、商务要求不符合招标文件要求的；
- 25.2.5 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 25.2.6 投标文件无法定代表人签字（盖印章）或签字人（盖印章）无法定代表人有效授权的；
- 25.2.7 投标有效期不足的；
- 25.2.8 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；
- 25.2.9 未按电子化政府采购规定的格式制作投标文件的；
- 25.2.10 字迹模糊，辨认不清的；
- 25.2.11 通过电子化政府采购系统提交的投标文件无法正常打开的；
- 25.2.12 法定代表人为同一人的两个及两个以上投标人；
- 25.2.13 投标人相互之间存在直接控股、管理关系的；
- 25.2.14 投标人为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人；
- 25.2.15 招标文件规定为国产产品，提供进口产品参加投标的；
- 25.2.16 符合招标文件中规定被视为无效投标其它条款的；
- 25.2.17 不同供应商电子投标(响应)文件的创建标识码信息相同的；
- 25.2.18 不同供应商上传或编制电子投标(响应)文件的机器码(计算机网卡 MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- 25.2.19 不同供应商上传电子投标(响应)文件的计算机 IP 地址相同且不能提供合理说明的；
- 25.2.20 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

注：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字规定为实质性要求条款，对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。

25.3 核价原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按下列规定修正：

(1) 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;

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 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;

(4) 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。修正后的报价按照投标人的澄清、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的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

25.4 在详细评标之前,评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格没有偏离的投标文件。评标委员会认定投标文件的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据。

25.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

26、在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

26.1 符合专业条件的投标人或对招标文件实质性响应不足3家的;

26.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

26.3 投标人的报价均超过采购预算,采购人不能支付的;

26.4 因重大变故,采购任务取消的;

26.5 法律、法规规定其他满足废标情况的。

27、投标文件的评审及澄清

27.1 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,投标人对采购代理机构工作人员和评标委员会施加影响的任何行为,都将取消其投标资格。

27.2 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。

27.3 为有助于评标的审查、评价和比较，投标人可应评委的提问对其提供产品的生产制造情况、产品技术性能、配置、特殊优点和售后服务等进行简要说明和澄清。有关澄清的要求和答复应采用书面形式，但投标价格（校核时发现的算术错误除外）和其它实质性的内容不得更改。

27.4 评标期间必须保持在线状态，随时通过不见面开标大厅接收评标委员会的询标等信息，并对询标内容进行回复（自询标内容发出起 30 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利，且完全认可评标委员会的意见。

27.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步核实的要求。

28、评标办法

28.1 本次招标采用综合评分法。

（1）综合评分法：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，按节能环保产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

（2）最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的按节能环保产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

28.2 异常低价处理

（1）依据《江西省财政厅关于推动解决政府采购异常低价问题相关工作的通知》（赣财规〔2025〕5号）的规定，供应商的投标（响应）报价出现下列情形之

一的，视为存在异常低价问题，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

1. 投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50% 的，即投标(响应)报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 \times 50%；
2. 投标(响应)报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价 50% 的，即投标(响应)报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标(响应)报价 \times 50%；
3. 投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标(响应)报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%，项目没有设定最高限价的，采购预算视为最高限价；
4. 评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

(2) 评审委员会、采购人根据系统推送的异常低价预警信息，依法依规进行审查处理，

1. 评审委员会要求相关供应商在评标现场合理的时间范围内，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证明材料，对投标(响应)价格作出解释，由评审委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、项目中标(成交)价格行业薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标(响应)供应商不提供书面说明、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，评审委员会应当将其作为无效投标(响应)处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

2. 采购人在确标时，对项目是否存在异常低价问题及专家是否依法评审进行复核。复核期间，暂缓公告中标(成交)结果。复核结束后，采购单位将复核情况正式报告主管部门及政府采购监管部门。

28.3 评标标准

采用综合评分法，由评标委员会按照以下评审内容，对资格性和符合性审查合格的投标文件进行价格、技术和商务综合比较与评价。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。

品目一：

(一) 价格部分 (50 分)		
评分点	评审内容	分值
报价 (50 分)	<p>价格分的计算</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×0.50×100</p> <p>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。</p>	50
(二) 技术部分 (42 分)		
评分点	评审内容	分值
符合性审查	<p>完全响应招标文件“三、采购项目需求”技术要求中所有实质性条款,任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据: 技术需求响应/偏离表。</p>	
技术分 (42分)	<p>一、所投产品技术先进性</p> <p>1、所投计算机在声功率级空闲状态下,噪声≤2.5Bel得2分,≤1.9Bel得3分,最高得3分。</p> <p>(评审依据:提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证,未提供不得分)</p> <p>2、所投计算机平均无故障时间≥100W小时的得1分,≥110W小时的得3分,最高得3分。</p> <p>(评审依据:提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证。未提供不得分。)</p> <p>3、系统备份恢复功能:所投计算机产品出厂标配BIOS级一键备份恢复功能(非操作系统自带功能),满足得4分。</p> <p>(评审依据:提供相应的软件著作权证书扫描件并加盖投标人公章佐证,未提供不得分。)</p>	42

	<p>4、所投计算机产品具备智能操作：设备具有可视化智能中文UI的BIOS界面，支持鼠标操作。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>5、所投计算机产品为避免因终端过保而引起的售后问题，确保用户充分了解终端当前的在保状态，提供终端设备的在保服务状态提醒功能，可在到期或即将到期前向用户提醒。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>6、所投计算机产品支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有USB接口的得2分、还可以控制光盘驱动器接口、USB存储设备接口、打印机接口、1394接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等的得2分，最高得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>7、所投计算机产品支持支持为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，支持对使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>8、所投计算机产品支持AI助手在多种应用场景下，如：管理、授课或学生使用，具备实时检测设备状态并即时反馈给用户的能力，AI助手需支持辅助数据分析，帮助用户从复杂的数据中提炼出有价值的信息。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p>	
--	--	--

	<p>9、所投计算机产品具备AI工程师：管理员对设备进行任意操作时，都可以询问AI工程师，某功能如何使用，在什么位置，AI工程师会进行答疑，并附有文本教程或视频演示功能。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>10、所投计算机机箱进风口上需带有温感探头(非主板集成)，可有效检测机箱内外温差，提升温控效率和降低风扇噪音，满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供所投产品外观照片及此项功能测试彩色截图加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>11、所投计算机整机IC器件及电子元器件国产化率$\geq 98\%$；满足得4分，不满足不得分。</p> <p>（评审依据：提供此相关证书并加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p>	
（三）商务部分（8分）		
评分点	评审内容	分值
符合性审查	<p>完全响应招标文件“三、采购项目需求”商务要求条款中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据：商务需求响应/偏离表。</p>	
商务分 (8分)	<p>1、所投计算机产品获得ISO28000供应链安全管理体系认证证书、社会责任管理体系认证，每提供一个证书得1分，满分2分。</p> <p>（评审依据：提供相关认证证书原件扫描件并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>2、所投计算机产品制造商通过GB/T 23001-2017及GB/T</p>	8

	<p>23006-2022信息化”和“工业化”两化融合管理体系认证AAA级或以上，满足得2分</p> <p>（评审依据：提供相关认证证书原件扫描件并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>3、所投计算机制造商具备现代化的信息管理手段（MES制造执行系统）。满足的得2分。</p> <p>（评审依据：提供计算机软件著作权登记证书原件扫描件并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>4、所投计算机制造商售后服务体系完善，获得CTEAS售后服务体系完善程度认证证书，综合服务五星级得1分，综合服务十二星级得2分。</p> <p>（评审依据：提供相关认证证书原件扫描件并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p>	
--	---	--

品目二：

（一）价格部分（50分）		
评分点	评审内容	分值
报价 (50分)	价格分的计算 $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 0.50 \times 100$ 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。	50
（二）技术部分（40分）		
评分点	评审内容	分值
符合性审查	完全响应招标文件“三、采购项目需求”技术要求中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。 评审依据：技术需求响应/偏离表。	

<p>技术分 (40分)</p>	<p>一、所投产品（86寸智慧黑板）先进性、便捷性</p> <p>1、所投86寸智慧黑板配备有同品牌中文版优化软件，可一键将整机的网卡、电源等部件设置为高性能状态，可提供重置工具对系统的 IP地址，DNS 服务器等进行快速重置，又能够在系统数据以及安装程序会丢失后，可提供扫描并恢复损坏的系统文件。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供软件功能截图并提供官网链接加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>2、所投86寸智慧黑板整机内置 ≥ 4.2 声道扬声器（音箱），前置朝向发声，位于设备底部边框，包括 ≥ 4 个 10W 中高音单元，≥ 2 个 10W 低音单元，额定总功率$\geq 60W$。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>3、所投86寸智慧黑板支持最多将安卓白板进行≥ 6 分屏操作，能够划分为多个独立书写区域，每个区域均具备独立书写笔、擦除等功能，可对不同分屏下的白板进行不同的书写及擦除动作，且互不影响。支持笔触压感效果，无需使用主动笔即可实现该功能，支持在书写时自动识别人手和书写笔，自动根据识别情况作出不同的动作，同时支持相关开关控制。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>4、所投86寸智慧黑板整机具备前拆设计：无需打开整机背板，机器主板、电源板、WIFI 模组、前置接口板、前置按键板、扬声器支持单独拆除。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p>	<p>40</p>
----------------------	--	-----------

5、所投86寸智慧黑板具备悬浮菜单，可在任意信号源通道下均可调出使用，且支持移动到屏幕任意位置，方便使用。悬浮菜单默认支持 6 个快捷应用，快速应用可自定义，悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行不少于32 种应用或功能的替换。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。满足得4分。

（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）

6、所投86寸智慧黑板后置天线：为了提高 WIFI 发送和接收效果，整机（非 OPS电脑）自带 ≥ 3 根外置天线。满足得4分。

（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）

7、所投86寸智慧黑板内置教学软件支持集体备课：支持发起集体备课，支持选择学校内及学校外人员。支持集体备课时进行批注、一屏稿件对比，进行讨论研讨、查看该次集体备课数据统计及访问记录。支持多稿件上传。集体备课终稿存到资源库。并支持查看集体备课数据报告。支持 word、excel、PPT 格式文件，一个文档多人同时在线协同编辑。满足得4分。

（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）

8、所投86寸智慧黑板具备无感登录功能：支持教师携带装有教学软件的移动设备靠近教室大屏时，无需在大屏端输入账号密码，教师可以自动登录；教师携带装有教学软件的移动设备离开教室区域，教师个人账号可自动登出。满足得4分。

（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）

9、所投86寸智慧黑板需支持为避免网络端口被占用而引起

	<p>的教学环境不可用的问题，支持对98寸多媒体一体机使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明文件扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p> <p>10、所投86寸智慧黑板需支持对终端端口进行分类控制，包括但不限于控制所有USB接口、USB存储设备接口、打印机接口、串并口接口、蓝牙驱动器接口等。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供此功能界面截图证明文件扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分）</p>	
<p>（三）商务部分（10分）</p>		
评分点	评审内容	分值
符合性审查	<p>完全响应招标文件“三、采购项目需求”商务要求条款中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据：商务需求响应/偏离表。</p>	
商务分（10分）	<p>86寸智慧黑板（10分）</p> <p>1、所投86寸智慧黑板制造商通过GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018《能源管理体系要求》，满足得2分，不满足不得分； （评审依据：提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官方网站截图并注明网址加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>2、所投86寸智慧黑板制造商获得ITSS信息技术服务运行维护服务能力成熟度一级认证的，满足得2分，不满足不得分； （评审依据：提供证书扫描件加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>3、所投86寸智慧黑板制造商通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定证书，达到量化管理级及以上得2分，</p>	10

	<p>稳健级及以下得1分，满分2分。</p> <p>（评审依据：提供认证证书扫描件及官网截图并注明网址加盖投标人公章，否则不得分。）</p> <p>4、为保障产品的售后服务，所投86寸智慧黑板制造商具有国家信息安全测评信息安全服务，一级的得1分，二级及以上的得2分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供认证证书扫描件及中国信息安全测评中心网截图并注明网址加盖投标人公章，否则不得分。）</p> <p>5、所投86寸智慧黑板能够提供专门的制造商售后报修服务公众号（非第三方），可在该公众号上实现预约报修且报修后全程可视，可查询上门维修的工程师名字、电话并可在地图上清晰看到工程师所处地理位置；得2分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供制造商官方服务公众号的功能截图并加盖投标人公章佐证，未提供不得分。）</p>	
--	---	--

品目三：

（一）价格部分（50分）		
评分点	评审内容	分值
报价 (50分)	<p>价格分的计算</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×0.50×100</p> <p>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。</p>	50
（二）技术部分（40分）		
评分点	评审内容	分值
符合性审查	<p>完全响应招标文件“三、采购项目需求”技术要求中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p>	

	<p>评审依据：技术需求响应/偏离表。</p>	
<p>技术分 (42分)</p>	<p>一、数码速印一体机先进性、便捷性（6分）</p> <p>适配国产操作系统、联机打印、U盘打印，一版多制分组功能（编程印刷）、自动检测原稿、扫描原稿长度调节、版纸长度调整。满足得6分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及在全国认证认可信息公共服务平台查询截图加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>二、86寸智慧黑板先进性、便捷性（24分）</p> <p>1、USB端口锁：为防止教学无关U盘随意插入造成病毒隐患，整机USB 接口均支持锁定 USB 端口功能，锁定状态下不读取 U 盘等存储设备，但同时可识别鼠标、键盘及翻页笔接等的正常使用，该功能可自行开启或关闭。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>2、USB 克隆功能：支持插入 USB 后一键导出本机 Settings 配置信息，插入其他机器后一键克隆配置至新机器。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>3、全通道墨水屏模式：整机全通道支持在任意应用下打开墨水屏显示模式，墨水屏模式可和纸质护眼模式进行双模式叠加。满足得4分。</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未</p>	<p>42</p>

提供不得分。)

4、安卓白板分屏：支持最多将安卓白板进行 ≥ 6 分屏操作，能够划分为多个独立书写区域，每个区域均具备独立书写笔、擦除等功能，可对不同分屏下的白板进行不同的书写及擦除动作，且互不影响。满足得4分。

(评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未提供不得分。)

5、所投86寸智慧黑板配备有同品牌中文版优化软件，可一键将整机的网卡、电源等部件设置为高性能状态，可提供重置工具对系统的IP地址，DNS服务器和Winsock进行快速重置，又能够在系统数据以及安装程序丢失后，可提供扫描并恢复损坏的Windows系统文件。满足得4分。

(评审依据：提供软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未提供不得分。)

6、所投86寸智慧黑板整机具备无感登录：支持教师携带装有教学软件的移动设备靠近教室大屏时，无需在大屏端输入账号密码，教师可以自动登录；教师携带装有教学软件的移动设备离开教室区域，教师个人账号可自动登出。满足得4分。

(评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件及软件功能截图并提供官网链接加盖公章佐证，未提供不得分。)

三、五线谱电教板(12分)：

1、五线谱表、虚拟音乐键盘与MIDI键盘相互映射；教师进行M1、音乐教学用五线谱电磁感应书写式电教板，墨绿色板面，普照通粉笔书写；控制面板采用PC膜全数字电路控制、轻触式按键

	<p>；LED数码显示；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>2、示范曲：800首，包含中、小学音乐课本中的练习曲、示范曲，多首中外欣赏名曲，播放示范曲时显示歌曲的调式、拍型、拍速、拍点、音名、简谱等主要音乐要素；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>3、大字幕简谱显示，临时升、降半音显示；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>4、可录音，录音时间不小于15分钟，且断电后录音数据不丢失；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>5、任意和声演示，三个和弦记忆器，自动识别大三和弦、小三和弦、七和弦和小七和弦，可显示和弦名；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>6、配专用红外遥控器，可遥控操作电教板；2分</p> <p>（评审依据：提供第三方检验(测)机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p>	
（三）商务部分（8分）		
评分点	评审内容	分值

符合性审查	<p>完全响应招标文件“三、采购项目需求”商务要求条款中所有实质性条款，任何一项不满足投标无效。</p> <p>评审依据：商务需求响应/偏离表。</p>	
商务分 (8分)	<p>86寸智慧黑板（8分）</p> <p>1、所投86寸智慧黑板制造商通过GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018《能源管理体系要求》，满足得2分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会官方网站截图并注明网址加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>2、所投86寸智慧黑板制造商获得ITSS信息技术服务运行维护服务能力成熟度一级认证的，满足得2分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供证书扫描件加盖公章佐证，未提供不得分。）</p> <p>3、所投86寸智慧黑板制造商通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定证书，达到量化管理级及以上得2分，稳健级及以下得1分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供认证证书扫描件及官网截图并注明网址加盖公章，否则不得分。）</p> <p>4、所投86寸智慧黑板能够提供专门的制造商售后报修服务公众号（非第三方），可在该公众号上实现预约报修且报修后全程可视，可查询上门维修的工程师名字、电话并可在地图上清晰看到工程师所处地理位置；得2分，不满足不得分；</p> <p>（评审依据：提供制造商官方服务公众号的功能截图并加盖公章佐证，未提供不得分。）</p>	8

注：评分标准中评分因素所涉及的证明、报告等有关资料，投标人必须在投标文件中提供清晰的佐证材料，否则视为不具备该项得分的条件。

29、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

29.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采用随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

29.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采用随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

29.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的全部核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。核心产品见“采购需求”。

30、意外情况的情形和处理

30.1 意外情况的情形

因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行、或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

(1) 所涉开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障而无法访问网站或无法使用系统；

(2) 所涉开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行操作；

(3) 系统存在安全漏洞，有潜在的涉密危险；

(4) 运行服务器病毒发作导致系统无法正常运行的；

(5) 电力系统发生故障导致交易系统无法运行的；

(6) 其他不可抗力（地震、洪水等）原因导致开标活动无法正常进行的。

30.2 意外情况的处理

出现上述情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

（七）中标和签订合同

31、确定中标人

31.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

32、中标结果公告

32.1 中标人确定后，采购代理机构在中国政府采购网、江西省公共资源数智交易平台上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

33、中标通知书

33.1 采购代理机构在公告中标结果时，向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》是合同的一个组成部分。

33.2 当《中标通知书》发出后，采购代理机构将通知所有未中标的投标人。

34、履约保证金（如有）

34.1 中标人应向采购人提交“采购需求”规定的履约保证金。履约保证金提交方式应当采用支票、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等非现金形式交纳。

34.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

35、签订合同

35.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起二十日内与采购人签订合同，否则按投标有效期内撤回其投标处理。省财政厅依托江西省政府采购网（江西省公共资源交易系统）已开发启用政府采购合同“在线签订”功能。根据省财政厅工作要求，自即日起实行“在线签订”政府采购合同。“在线签订”政府采购合同签订之日起2个工作日内进行公开备案。

35.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同

附件。

35.3 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

35.4 中标人拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按评标委员会推荐的中标候选人排名顺序确定下一个候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加该项目重新开展的采购活动。

35.5 有融资需求的供应商可根据自身情况，在赣州市财政局官网查询金融机构及融资产品信息，注册登录中征平台(<https://www.crcrfsp.com>)，凭中标（成交）通知书等资料发起线上融资申请。

（八）询问和质疑

36、询问

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出询问作出答复。

37、质疑

37.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按以下规定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，不接受对同一采购程序环节的多次质疑。

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提交；

（2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提交；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或者采购代理机构提交。

37.2 投标人提出质疑应当提交质疑函。质疑函应当包括但不限于下列内容（格式参照中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供

应商质疑函范本》)：

- (1) 投标人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 质疑事项；
- (4) 事实依据和证明材料；
- (5) 法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

质疑函应当署名。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。对招标文件质疑的，须同时提供下载招标文件的凭证。

37.3 采购人或者采购代理机构在收到质疑函之日起七个工作日内做出答复。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

37.4 具体相关事宜按中华人民共和国财政部令第94号--《政府采购质疑和投诉办法》的规定执行。

(九) 附则

38、解释权

38.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属九鼎赣饶国际项目管理有限公司。

39、未尽事宜

39.1 按《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》（财政部令第87号）及有关法律、法规的规定执行。

三、采购需求

★1、技术要求

(一) 投标人须提供全新、原装，并符合质量标准的产品。

(二) 本项目核心产品：品目一：计算机；品目二：86寸智慧黑板；品目三：数码速印一体机、86寸智慧黑板、钢琴

(三) 所有产品的知识产权问题，由各投标人自行负责。

(四) 本招标文件提出的采购需求均为实质性要求（特别注明为非实质性要求的除外），供应商的投标方案应达到或优于本招标文件要求，且符合国家有关标准和规范要求。

(五) 本项目所投产品属于节能产品政府采购品目清单产品的，须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扫描件，（不属于节能产品不需提供），节能产品政府采购品目清单见格式10。

(六) 技术要求及商务要求：

品目一：采购清单及参数要求

序号	货物名称	参数	单位	数量	最高限价单价（元）
1	计算机	一、硬件要求 1、国产自主品牌，非 OEM 产品，支持银河麒麟/统信/中科方德等国产化操作系统，可多系统并存。 2、处理器：采用国产架构 CPU，CPU 符合中国信息安全测评中心安全可靠等级 I 级或以上，CPU 物理核心数 \geq 8 核，基础主频 \geq 2.7GHz。 3、内存： \geq 16GB DDR4 3200Mhz，至少具备 2 个内存插槽，方便后期拓展。 4、硬盘： \geq 512G M.2 Nvme SSD，至少具备 2 个	套	218	4300.00

	<p>M.2 插槽，方便后期拓展。</p> <p>5、网卡：≥ 1 个千兆网卡</p> <p>6、显卡：\geq 集成高性能显卡。</p> <p>7、电源：$\leq 180W$ 节能电源，在 20%、50%、100% 负载时的转换效率均不低于 88%。</p> <p>8、声卡：集成 ≥ 5.1 声道声卡，前置 ≥ 2 个音频接口，后置 ≥ 3 个音频接口</p> <p>9、原生接口：USB 接口 ≥ 8 个，其中前置面板 USB3.0 数量 ≥ 4 个；后置 USB3.0 接口 ≥ 2 个；USB2.0 ≥ 2 个；VGA 接口 ≥ 1 个、HDMI 接口 ≥ 1 个；，PCIE 插槽数量 ≥ 3 个。</p> <p>10、接口安全：标配 BIOS 中可屏蔽 USB 存储功能，且不影响键盘、鼠标等外设的正常使用，同时也支持只读存储模式，只能读取，不能拷贝，保证数据的安全性。</p> <p>11、键盘鼠标：$\geq 1.5m$ USB 键盘，USB 鼠标，支持键盘开机功能，与主机同品牌。</p> <p>12、机箱尺寸：$\geq 13.6L$，支持免工具拆卸，机箱配置防尘网，支持通过防尘棉阻隔灰尘。</p> <p>13、显示器：配置 ≥ 23.8 寸低蓝光 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率 $\geq 1920*1080$，刷新频率 $\geq 100Hz$，视频接口 VGA+HDMI；</p> <p>14、安全管控：产品需支持虚拟化应用一键隐藏和应用黑名单管理，并支持对虚拟化单个应用网络权限、访问共享目录权限控制。</p> <p>15、故障检测：设备具有智能诊断的自检功能，可实现故障检测和故障告警，缩短维修活动中的</p>		
--	---	--	--

	<p>故障隔离和故障定位时间。</p> <p>16、售后服务：针对产品提供原厂三年质保，提供专业的 7*24h 远程服务支持，由 400 触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试。具备原厂微信售后报修小程序，实现以下全部功能：1)可自助预约报修且报修后全程可视；2)可线上报修及显示就近服务网点信息，3)维修工程师计划上门日期显示，名字联系方式、备品备件状态。</p> <p>17、静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的空闲状态声功率级$\leq 2.68\text{Bel}$，工作状态声压级$\leq 15.82\text{dB}$。</p> <p>18、整机 IC 器件及电子元器件国产化率$\geq 90\%$。</p> <p>19、其他要求：</p> <p>1、财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容。</p> <p>2、成交供应商须于签订合同前，配合采购人进行检测测试，采购人将根据响应文件所提供本次采购完整产品一套预安装，对参数的真实性和实际效果进行逐条逐字和功能验证，通过检测后方可进行供货。在检测测试过程中如发现有虚假应标行为的，采购人将拒绝接收货物并退货，采购</p>			
--	--	--	--	--

		<p>人有权报政府采购监督管理部门进行处理，并依据政府采购法追究其法律责任，由此导致整批货物被拒收和索赔，以及其它相关损失一律由成交供应商负责。</p> <p>3、为确保产品为全新，质量和功能稳定性，签订合同前，要求提供厂家出具的技术参数确认表、售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予签订合同。</p> <p>4、要求原厂质保3年并提供原厂服务承诺函。</p> <p>二、教学软件要求</p> <p>1、支持账号密码、手机号码、二维码登录且支持将U盘通过关联绑定的方式，制作成为软件快速登录钥匙。</p> <p>2. 具备丰富教学资源，教学资源能够按学科、版本、章节自动筛选，在同一界面提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、素材、学案等教学资源并可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。</p> <p>3. 为方便教师快速查找，所有备课资源均可按照系统自带教材章节进行存储，无需教师自建存储条目。</p> <p>4. 无需导入平台，可直接在PPT中通过备课插件添加课堂互动游戏、思维导图、网站链接、网络画板等。课件编辑完成可一键同步至云端；如教师不想保存在云平台可直接以PPT格式保存在本</p>		
--	--	--	--	--

	<p>地,不允许系统自动在云平台中更新教师的资源。</p> <p>5. 具备试题库功能, 试题能够根据课本章节、题型、难易程度进行筛选, 并提供知识点试题, 可按知识点筛选, 支持收藏、查看试题答案、解析、关联知识点, 支持对试题进行二次编辑, 支持将试题一键加入备课。</p> <p>6. 通过对纸质试题拍照, 可将图片上传, 将纸质文字变为电子版文字, 便于老师优质试题的收集使用。</p> <p>7. 支持在线组卷, 可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷。</p> <p>8. 错题本需支持学生线上做错的习题系统自动收录; 并支持纸质试卷批阅后, 通过扫描仪形成扫描件, 系统自动识别错题并汇总到班级错题本和学生个人错题本, 错题可按科目、时间、题型进行筛选, 支持设置错误率范围快速筛选或按错误率排序。</p> <p>9. 为方便备课, 在 ppt 备课插件中应提供拼音、古诗词、汉字、汉字听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式等多种学科工具并按学科分类显示, 支持自定义显示的学科工具。</p> <p>10. 支持对PPT或WPS导入的音频和视频进行关键点标记, 并将音视频分成不同小节, 支持自定义视频小节名称, 播放时可通过点击小节名称快速定位关键教学内容。</p> <p>11. 化学方程式编辑器支持智能搜索, 能够通过输</p>		
--	--	--	--

	<p>入元素汉字名称或元素符号快速进行模糊搜索，自动显示与其相关的所有化学方程式。</p> <p>12. 需提供翻翻卡、猜词游戏、比大小、连词成句、连连看、匹配游戏、连线游戏、排序游戏、拼拼乐等课堂活动。</p> <p>13. 备课界面支持将教案、课件、学案、试题、练习、网络画板、微课等教学资源分享给校内指定教师使用。</p> <p>14. 应支持白板教学，能够提供硬笔、竹笔、粉笔、荧光笔、激光笔等不少于 10 种笔型，能够自由调整画笔粗细，提供不少于 11 种画笔颜色，可以在全色卡中任意选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持保存不少于 16 种自定义颜色。</p> <p>15. 支持识别手写的 K12 数学学科常用函数，不少于 8 种类型，必须包含以下类型函数及混合符号函数：分式、上下标、根式、积分、求和、函数、极限、对数，三角函数、关系判断（大于等于，小于等于、不等于），支持为转换的函数符号、函数表达式自由填色，支持生成一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数表达式同步生成函数图像。</p> <p>16. 在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 10 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。</p> <p>17. 提供拼音卡片、古诗词、化学方程式、物理实</p>			
--	--	--	--	--

		<p>验、星球工具、藏文卡片等至少 18 种学科工具，可一键插入课件。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。</p> <p>18. 支持插入表格、图片、音视频（m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm）、文档附件（.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx）</p> <p>19. 屏幕录制：支持对全屏或区域屏幕进行录制，录制的视频可保存到用户的个人云盘中。可对录制的视频进行常用的编辑操作，如：重命名、下载、删除、分享到校本资源。</p> <p>三、管理软件要求</p> <p>1、为保证兼容性和安全性，整机具备原厂设备系统管家软件；</p> <p>2、为方便客户解决使用过程中出现的问题，设备系统管家软件一级菜单有‘我的客服’按钮，点击就可以直接联系客服进行保修和咨询问题。其中自助功能不限于上门服务/远程服务/维修网点；</p> <p>3、支持通过设备系统管家软件查看终端型号、主机编号，方便保修；</p> <p>4、通过设备系统管家软件可以实时查看 CPU/内存/硬盘当前温度；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5、设备系统管家软件拥有电脑垃圾清理功能,为方便用户的个性化需求,须包括微信清理以及大文件清理等;</p> <p>6、为保证设备的正常使用,通过设备系统管家软件可实现一键原厂驱动安装更新;</p> <p>7、为保证用户安全使用,设备系统管家软件拥有全面检查功能,能够支持包括故障检测(包括病毒防护、系统防护、上网防护、弹窗拦截、捆绑拦截)、速度检测、垃圾检测、安全检测;</p> <p>8、为方便用户管理设备,设备系统管家软件拥有工具箱功能,其中功能不少于应用权限管理/软件弹窗拦截/网站测速/软件卸载/浏览器保护/网络诊断等;</p>			
2	国产化操作系统	<p>1、支持国产龙芯、飞腾、鲲鹏等 CPU,可兼容安卓生态。</p> <p>2、同源支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、海光等国产平台,内核、核心库和桌面环境等所有组件基于同一套源代码构建,并对各种平台整机进行了兼容性适配,为不同平台的软硬件生态提供兼容一致的开发和运行接口,为用户提供完全一致的使用体验。</p> <p>3、提供核内外一体化防护的安全体系,实现自研 Kysec、BOX 等安全机制和开源强访控制兼容管控。对非法导入的软件自动识别并阻止;可实现</p>			

		<p>私有数据不被超级用户获取；提供支持指纹、指静脉、虹膜和声纹等多种生物特征的认证等。</p>			
3	<p>办公软件 (含版式、流式)</p>	<p>一、整体基础性能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标产品提供运行在 LINUX 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。 2. 投标产品支持 PDF 类型文件阅读，办公人员能够在办公软件中打开 PDF 文件。 3. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/docx/dot/wps/xls/xlxs/xlt/et/ppt/pp tx/ppps/dps 等文件格式。 <p>二、文字模块指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 文字模块支持截图取字功能，对截图和已有图片进行内容识别。 2. 文字模块导航窗格，支持目录导航、章节导航、书签导航功能。文字模块智能目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录；标题格式不用调整样式，也可智能自动生成目录。 3. 文字模块提供横竖页工具，可以不插入分隔符即可随意新建横版或竖版空白页。 4. 文字模块支持“翻译”功能，能支持 7 种语言（中文，英语，韩语，日语，法语，德语，西班牙语）互相翻译转换，同时支持“划词翻译”功能。 <p>三、表格模块指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支 			

		<p>持单元格数据的循环引用。</p> <p>2. 表格模块支持筛选计数功能，让用户可以直观地了解当前内容所在列中出现的次数，并支持对计数结果进行导出，提高用户数据分析的便捷性。</p> <p>3. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。</p> <p>4. 表格模块在文本输入时，须能提供推荐列表，在教师输入内容即便不是首个字，也可以提供下拉推荐列表，帮助提高录入的速度和准确性。</p> <p>四、演示模块指标</p> <p>1. 演示模块支持智能图形（SmartArt），至少满足多种图示类型，如层次结构、列表、循环、流程等图形类型。</p> <p>2. 演示支持幻灯片文件及相关媒体文件直接打包成文件夹。持将幻灯片背景另存为图片。</p> <p>3. 演示模块支持将文档保存为视频格式和放映中录制视频。</p>			
4	杀毒软件	<p>1. 软件支持支持主流 Windows 桌面及主流 linux 操作系统以及国产化操作系统，支持但不仅限于中标麒麟、银河麒麟、中科方德、统信、湖南麒麟、凝思等各种国产化操作系统；</p> <p>2. 支持 X86/ARM/MIPS/申威架构硬件平台，如：intel、飞腾、海光、兆芯、鲲鹏、龙芯、申威等平台；</p> <p>3. 具备人工智能引擎，人工智能引擎支持</p>			

	<p>PE/OFFICE/PDF 常见文件类型威胁检测；</p> <p>4. 支持添加文件路径或 MD5 值作为信任白名单，可针对病毒防护、病毒扫描放行，支持添加文件 MD5 值作为黑名单；</p> <p>5. 支持手动添加文件作为黑名单，防止恶意进程黑名单启动；</p> <p>6. 软件支持在线升级病毒库，支持中/英/繁语言切换；</p> <p>7. 支持查杀 DOS、Windows 等系统的 ZIP、GZIP、ARJ、CAB、RAR、LZH、UPX、ASPACK、FSG 等多种压缩包裹格式的文件；</p> <p>8. 杀毒软件不得内置境外组织的杀毒引擎，杀毒软件与内置杀毒引擎同一品牌。</p>			
--	--	--	--	--

品目二：采购清单及参数要求

序号	货物名称	参 数	单 位	数 量	最高限价 单价(元)
1	86 寸智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <p>1. 外观机构：整机采用三段设计，外观尺寸：宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，三拼接平面一体化，主屏和副板过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 显示尺寸：采用 A 规液晶屏，LED 背光，屏幕尺寸≥ 86 寸，物理分辨率：$\geq 3840 \times 2160$，刷新率$\geq 60\text{Hz}$，显示比例：16:9，可视角度：$\geq 178^\circ$，</p>	台	40	14500.00

	<p>灰阶：≥ 256 级。整机在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$。液晶显示屏表面覆盖 $\leq 4\text{mm}$ 防爆防眩光钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$。</p> <p>3. 防蓝光：整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，有效减少蓝光对使用者的视力伤害。蓝光辐射能量不低于 A 级性能要求。</p> <p>4. 无频闪：整机采用无频闪设计，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。</p> <p>5. 视觉舒适：整机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级。</p> <p>6. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>7. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小。</p> <p>8. 触控书写：整机双系统支持 ≥ 40 点触控；具备红外压感检测技术和算法，可以精准还原书写笔迹，实现笔锋效果。</p> <p>9. 前置接口：前置接口具备隐藏式接口设计，具备金属防撞挡板，整机具备至少 6 个前置接口，具有中文标识，包括 3 个前置 USB3.0 接口，1 路</p>			
--	--	--	--	--

	<p>前置 Type C 接口, 1 个前置 HDMI2.0 输入接口、1 个前置 Touch 触控 USB Type-B 接口, 以上接口不接受转接方式。</p> <p>10. 后置接口: 整机具备不低于 10 个后置接口, 包括 1 个 USB2.0 接口, 1 个 USB3.0 接口, 1 个 USB Touch 接口, 2 个 HDMI2.0 输入接口, 1 个 RJ45 网络接口, 1 个 RS232 输入接口, 1 个 Line out 3.5mm 音频输出接口, 1 个 Mic IN 3.5mm 音频输入接口、1 个 optical 光音频输出接口、1 个 OPS 80pin 接口。以上接口不接受转接方式。</p> <p>11、USB 端口锁: 为防止教学无关 U 盘随意插入造成病毒隐患, 整机 USB 接口均支持锁定 USB 端口功能, 锁定状态下不读取 U 盘等存储设备, 但同时可识别鼠标、键盘及翻页笔接等的正常使用, 该功能可自行开启或关闭。</p> <p>12. 蓝牙模块: 整机内置蓝牙模块, 蓝牙协议支持不低于 5.4 版本, 工作距离≥ 12 米, 可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。</p> <p>13. 前置物理按键: 整机具备≥ 8 个前置物理按键, 支持复合功能, 采用中文标识, 功能包括电源、熄屏、护眼、触控开关、设置、音量加、音量减、返回、主页、录屏、自定义等。自定义包括但不限于返回内置电脑、白板、批注、截图功能等功能, 快速帮助教师实现功能切换。</p> <p>14. 一键录屏: 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能, 录屏支持安卓系统和内置电脑 OPS 系统下录屏, 并支持两个系统切换录屏不中断。支持将屏</p>			
--	--	--	--	--

	<p>幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>15. 前置电脑还原：整机前置电脑还原物理按键，采用防误按的组合式针孔设计，具有中文标识，可以一键将系统还原到出厂状态，便于设备管理维护。</p> <p>16. 扬声器：整机内置 ≥ 4.1 声道扬声器（音箱），前置朝向发声，位于设备底部边框，额定总功率 $\geq 50W$。</p> <p>17. 内置摄像头：整机内置非独立高清摄像头，可拍摄 ≥ 4800 万像素数的照片，支持最大分辨率 $\geq 8000 \times 6000$，支持输出 4K 画面。</p> <p>18. 内置麦克风：整机内置非独立外扩展的 8 阵列降噪麦克风，支持回音消除，可识别距离 ≥ 12 米，拾音角度 ≥ 180 度。</p> <p>19. NFC：当手机接触到大屏 NFC 后，手机即可快速选择将手机画面内容及声音内容传至大屏，同时大屏可反控手机画面内容；支持刷 NFC 卡进行开关机操作，默认关闭，可在设置内打开</p> <p>20. USB 克隆功能：支持 U 盘插入整机任意 USB 接口后一键导出本机设置配置信息，插入其他机器后一键克隆配置至新机器，无须手动设置，提高管理效率。</p> <p>21. 纸质护眼：支持任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，支持纹理强度调节；支持色温调节。</p> <p>22. 全通道墨水屏模式：整机全通道支持在任意应</p>			
--	---	--	--	--

	<p>用下打开墨水屏显示模式,墨水屏模式可和纸质护眼模式进行双模式叠加。</p> <p>23、安卓系统配置:内存 $\geq 4\text{GB}$ DDR4,存储空间 $\geq 32\text{GB}$; 安卓系统版本 ≥ 14.0, 支持 OTA 在线升级。</p> <p>24. 安卓白板分屏: 支持最多将安卓白板进行 ≥ 4 分屏操作, 能够划分为多个独立书写区域, 每个区域均具备独立书写笔、擦除等功能, 可对不同分屏下的白板进行不同的书写及擦除动作, 且互不影响。</p> <p>25. Live 通道: 整机支持在设置内设置直播流来源, 在信号源内可快速切换至直播通道, 显示直播内容, 方便老师快速展示校园第一课或学校电视台等内容。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1、内置电脑采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案, 不接受企业自定义接口及非国产化处理器, 抽拉式设计, 具有固定装置确保 OPS 安全。</p> <p>2. 内置电脑配置要求: 采用国产架构 CPU, CPU 符合中国信息安全测评中心安全可靠等级 I 级或以上, CPU 物理核心数 ≥ 8 核, 基础主频 $\geq 2.7\text{GHz}$, 搭载国产化桌面操作系统并支持多操作系统。</p> <p>3. 内存: $\geq 16\text{G}$ DDR4;</p> <p>4. 硬盘: $\geq 512\text{G}$ SSD 固态硬盘.</p> <p>5. 显卡配置: $\geq 2\text{G}$ 独立显卡</p> <p>6. 内置电脑接口配置: USB Type-A 接口 ≥ 5, HDMI 接口 ≥ 1, RJ45 ≥ 1, MIC IN ≥ 1,</p>			
--	--	--	--	--

	<p>Line out ≥ 1, Reset ≥ 1</p> <p>三、设备系统管家</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为保证兼容性和安全性,整机具备原厂同品牌的设备系统管家软件; 2. 为方便客户解决使用过程中出现的问题,设备系统管家软件一级菜单有'我的客服'按钮,点击就可以直接联系客服进行保修和咨询问题.其中自助功能不限于上门服务/远程服务/维修网点; 3. 支持通过设备系统管家软件查看终端型号、主机编号,方便保修; 4. 通过设备系统管家软件可以实时查看 CPU/内存/硬盘当前温度; 5. 设备系统管家软件拥有电脑垃圾清理功能,为方便用户的个性化需求,须包括微信清理/QQ 清理以及大文件清理; 6. 为保证设备的正常使用,通过设备系统管家软件可实现一键原厂驱动安装更新; 7. 为保证用户安全使用,设备系统管家软件拥有全面检查功能,能够支持包括故障检测(包括病毒防护、系统防护、上网防护、弹窗拦截、捆绑拦截)、速度检测、垃圾检测、安全检测; 8. 为方便用户管理设备,设备系统管家软件拥有工具箱功能,其中功能不少于应用权限管理/软件弹窗拦截/网站测速/软件卸载/浏览器保护/网络诊断等; 9. 为方便用户下载升级软件,避免非官方途径下载的软件安装包携带捆绑软件以及病毒木马等,设备 			
--	---	--	--	--

	<p>系统管家软件需集成同品牌软件商店功能,涵盖市面上常用软件如:办公类、社交类、教育类、影音类等,并具备软件升级、软件分类下载等功能。</p> <p>四、教学软件</p> <p>1. 为方便教师协同备课,促进校本资源共建共享,所有备课资源均可按照教材章节进行存储,方便教师快速查找;教师的个人资源能够直接进行校本分享,加入备课的 PPT 格式课件、MP4 格式视频均应支持链接分享、二维码分享,实现快速下载或在线播放,同时支持将教案、课件、学案、试题、试卷、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用。</p> <p>2. 云教案支持插入表格、图片、音视频(m4v、mp3、mp4、oga、ogg、opus、wav、webm)、文档附件(.pdf、.doc、.docx、.xls、.xlsx)</p> <p>3. 提供教案模板,方便老师撰写教案,预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于6个。支持校本模板,管理员在教研管理后台设置校本模板后,老师可在云教案模板调用。</p> <p>4. 适配 PPT/WPS 的智能备课工具:</p> <p>①平台需具备很强的开放性,下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式,并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑。不能以 ppt 文件的图片形式导出。</p> <p>②支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器,可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云</p>			
--	---	--	--	--

	<p>端资源，可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储。</p> <p>5. 一键插入 PPT：教学工具，可一键插入 PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持自定义设置功能，且该设置在 PPT 插件和授课端之间可以同步。</p> <p>6. 划词搜索：对书写内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索内容。</p> <p>7. 支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大、缩小、五指擦除。支持滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享。</p> <p>8. 支持批注、擦除、截图、调用展台、聚光灯、放大镜、计时器、挡板、幕布、调用录屏等不少于 18 种学科工具和返回白板软件等功能。工具在白板、PPT 播放、电脑桌面下均可调用。支持工具菜单最小化悬浮于桌面，支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。</p> <p>9. 可以设置笔型、粗细，任意在色卡中选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持添加不少于 16 种自定义颜色；支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等</p>			
--	--	--	--	--

	<p>操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。</p> <p>10. 移动授课助手：支持智能连接移动授课助手支持同一局域网内智能搜索设备连接。讲评：支持使用移动授课助手对学生作业、试卷、图片等拍照讲评；支持一次性讲解不少于 4 张图片；支持现场拍照和从图库调取图片；支持对图片进行裁剪、旋转，一键套用对比度模板、灰度模板、黑白图片模板。</p> <p>11. 为方便教师教学，支持教师在不同 PC 端将教学课件发送到教室大屏端，不限制文件格式。为确保隐私，只有教师登录教室大屏端后才能查看自己的文件，文件的格式包括但不限于：Word、Excel、PPT、zip 等格式。</p> <p>12. 在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 10 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。</p> <p>13. 支持选择本地文件录制、模板录制 2 种模式。本地文件录制模式支持至少 2 种文件格式，模板录制模式提供至少 3 种模板类型。</p> <p>14. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。</p> <p>15. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>16. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>五、视力测试系统软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统须支持在智能交互设备上测试视力，采用“E”字视标，单视标模式，支持5米距离测试。 2. 支持用户通过触摸屏选择所看到的视标方向，同时支持遥控器选择所看到的视标方向。 3. 支持排队测试模式，并可跳过当前的被测试者； 4. 支持筛查计划的建立及管理； 5. 后台支持批量导入学生数据，并可基于测试结果自动生成测试报告； 6. 支持多级管理，包含班级端、学校端，需包含对应的班级或学校的视力筛查的完成情况。 <p>7. 视觉训练系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 内容需支持对融合功能不足引起的视觉疲劳有治疗作用，可不同程度提高视力和建立、完善双眼视功能； 2) 前端支持开展前播放科普视频，学校后台可自主管理科普视频内容。 3) 支持多级管理，包含班级端、学校端，需包含对应班级或学校的眼保健操的完成情况。 <p>六、集控软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 支持账号/密码、手机扫码登录。用户首次登录 			
--	---	--	--	--

	<p>时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>3. 展示系统接入管理时间，管控设备数，开机设备数，设备异常数，不良画面记录；展示设备使用情况，包含设备活跃分布，昨天开机长时间未使用分布，软件使用情况和访问网址记录；支持周报功能，包含查看下载和手动发送到微信服务通知；</p> <p>4. 支持同时查看不低于 32 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用设备自带摄像头。单台设备巡视时，可远程发送文本消息、语音消息，也可记录备注；支持记录所有管理员的巡视记录。支持自定义切换同时巡视的教室画面数量，支持用户在 6/16/20/32 个教室画面之间进行切换，支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。</p> <p>5. 支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用设备教学情况。设备辅助管理软件自动升级：支持设置在自定义时间段内自动升级设备辅助管理软件；</p> <p>6. 支持根据设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持设备名称 MAC</p>			
--	--	--	--	--

	<p>地址检索设备</p> <p>7. 支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式。使用老师信息查看：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师。</p> <p>8. 支持用户自主上传软件，支持批量将软件发送至一体机设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>9. 支持用户自定义设备处于无人使用状态时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，且支持远程开关机功能。</p> <p>10. 支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态</p> <p>11. 支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。</p> <p>12. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。</p> <p>13. 支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移，如将系统盘视频、图片、音乐及文档等文件迁移至其他盘符。支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>14. 支持设置即时、定时、循环周期规则下，针对不同设备播放不同的视频、音频、图片宣传内容；支持远程设置不同时间段内的屏保内容；支持为不同设备设置自定义壁纸。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>15. 支持向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频 直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时查看直播源码率、FPS 数据。</p> <p>16. 支持实时强制转播时事新闻，支持新闻网页地址、纯视频文件 2 种转播方式；支持立即、定时、周循环 3 种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。</p> <p>17. 支持查看校内当日设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。</p> <p>18. 支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。支持一键开启设备的不良弹窗拦截过滤能力。</p>			
2	视频展台	<p>一、 硬件参数</p> <p>1. 整机外观采用全金属材质，托板的边角采用圆弧倒角设计，托板采用机械锁+气压杆开合收拢，防止托板打开跌落，保护师生安全。</p> <p>2. 视频展台要求 800 万像素及以上 COMS 摄像头，图像幅面 A4。支持 3264*2448 分辨率。</p> <p>3. 无外置 USB 接口，内置 USB 免驱高速接口，单根 USB 线传输和供电，满足远距离数据传输要求。</p> <p>4. 采用自动免对焦镜头，减少因课件翻页和光线变化时出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率。</p> <p>5. 箱内的拍摄杆模块化可拆卸，不用拆卸挂箱即可更换臂杆，方便布线和维护。</p> <p>6. 整机自带 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展</p>	台	40	600.00

		<p>示效果，补光灯可通过开关键打开与关闭。</p> <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 展台画面可以实时批注，预设多种笔划粗细及颜色选择，支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 2. 支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比教学、屏幕录制等功能。 3. 软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。 4. 软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、解码器、显卡驱动、摄像头占用等问题。 5. 内置建议与反馈模块，可通过微信扫码或 400 电话方式进行反馈。 			
3	国产化操作系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统同源兼容 ARM、LoongArchMIPS、SW64、x86 等平台架构的 CPU。 2. 系统支持光盘、U 盘和网络等安装方式，安装支持图形化操作界面，安装过程中支持全盘加密、系统扩容、系统初始化备份、保留用户数据等功能。 3. 支持 Eclipse、Qt、VS code、PyCharm 等开发工具并且支持 C/C++、java、python，等多种开发语言。 4. 系统集成了与百度、讯飞星火、360、智普、deepseek 等主流 AI 大型模型兼容的 AI 智能助手，提供内容创作，智能问答，系统控制等多元化功能， 	套	40	220.00

		<p>并能在邮件撰写、网页浏览、word 文档编辑，PPT 文档制作等多种应用场景中直接调用，实现搜索、总结、翻译、续写、扩写以及错误纠正等任务。</p> <p>5. 系统内置运维工具，当系统出现故障时，允许用户在系统启动过程中自主选择进入修复模式，在修复模式下支持对磁盘修复、垃圾清理、密码重置和引导修复等。</p>			
4	办公软件（含版式、流式）	<p>一、整体基础性能</p> <p>1. 投标产品提供运行在 LINUX 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个组件。</p> <p>2. 投标产品支持 PDF 类型文件阅读，办公人员能够在办公软件中打开 PDF 文件。</p> <p>3. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/docx/dot/wps/xls/xlxs/xlt/et/ppt/pptx/ppsx/dps 等文件格式。</p> <p>二、文字模块指标</p> <p>1. 文字模块支持截图取字功能，对截图和已有图片进行内容识别。</p> <p>2. 文字模块导航窗格，支持目录导航、章节导航、书签导航功能。文字模块智能目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录；标题格式不用调整样式，也可智能自动生成目录。</p> <p>3. 文字模块提供横竖页工具，可以不插入分隔符即可随意新建横版或竖版空白页。</p> <p>4. 文字模块支持“翻译”功能，能支持 7 种语言（中文，英语，韩语，日语，法语，德语，西班牙语）</p>	套	40	180.00

	<p>互相翻译转换，同时支持“划词翻译”功能。</p> <p>三、表格模块指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。 2. 表格模块支持筛选计数功能，让用户可以直观地了解当前内容所在列中出现的次数，并支持对计数结果进行导出，提高用户数据分析的便捷性。 3. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。 4. 表格模块在文本输入时，须能提供推荐列表，在教师输入内容即便不是首个字，也可以提供下拉推荐列表，帮助提高录入的速度和准确性。 <p>四、演示模块指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 演示模块支持智能图形（SmartArt），至少满足多种图示类型，如层次结构、列表、循环、流程等图形类型。 2. 演示支持幻灯片文件及相关媒体文件直接打包成文件夹。支持将幻灯片背景另存为图片。 3. 演示模块支持将文档保存为视频格式和放映中录制视频。 			
--	---	--	--	--

品目三：采购清单及参数要求

序号	货物名称	主要技术参数	单位	数量	最高限价单价（元）
----	------	--------	----	----	-----------

1	黑白激光多功能一体打印机	<p>1、黑白激光多功能一体机（打印，复印，扫描）</p> <p>2、内存容量（标准）：256MB</p> <p>3、液晶显示：标配2行中/英文液晶显示</p> <p>4、标准纸盒输入量：250张；</p> <p>5、打印速度：34PPM</p> <p>6、标配有线/无线网络打印功能</p> <p>7、50页自动进稿器</p> <p>8、打印分辨率：1200*1200dpi</p> <p>9、自动双面打印，身份证一键式复印</p> <p>10、支持手机智能打印，支持微信小程序可实现远程打印</p> <p>11、鼓粉分离技术，随机粉盒容量3000页，硒鼓容量15000页</p> <p>12、支持麒麟OS、UOS国产操作系统</p> <p>13、整机原厂3年保修</p>	台	26	1870.00
2	数码速印一体机	<p>工作方式：稿台式（扫描头移动式）扫描、热敏制版、记忆印刷、A3扫描、B4打印</p> <p>操作界面：4.3寸LCD液晶屏</p> <p>原稿类型：单页、书刊（10kg或以下）、二合一</p> <p>原稿处理模式：文字、图片、图片>文字、文字>图片、报刊、铅笔、网屏</p> <p>原稿尺寸(min/max)：Min:50mm×90mm；Max:310mm×432mm</p> <p>印刷面积(max)：252mm×365mm</p> <p>印刷纸张尺寸：Min:90mm×140mm；Max:297mm</p>	台	3	22500.00

		<p>×420mm</p> <p>制版时间 (B4 纵向) : 15S</p> <p>分辨率 : 300dpi×600dpi (扫描: 600dpi×600dpi)</p> <p>印刷缩放比率 : 常用缩放比例: 71%、81%、87%、94%、115%、122%、141%。无级缩放: 50%-200% (1%精度)</p> <p>印刷纸张重量 : 40g/m²~200g/m²</p> <p>进纸容量 : 1000 张 (60g/m²)</p> <p>接纸容量 ;1200 张 (60g/m²)</p> <p>印刷速度 :6 级调整 (55、70、85、105、130、150)</p> <p>印刷位置调整 :垂直: ±10mm 水平: ±10mm</p> <p>扫描浓度 :最淡、较淡、标准、较浓、最浓</p> <p>制版浓度: 最淡、较淡、标准、较浓、最浓</p> <p>废版容量 :50 张</p> <p>油墨供应 :全自动 (600ml/支)</p> <p>版纸供应 :全自动 (90m/卷)</p> <p>电源 :220V, 50Hz, 2A</p> <p>功率 :170W</p> <p>进纸系统 :智能调节</p> <p>尺寸(长 X 宽 X 高): 存储尺寸:660*620*610mm (±5mm); 工作尺寸: 1320*620*610mm (±5mm)</p> <p>标配功能: 适配国产操作系统、联机打印、U 盘打印、网络打印、省墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、一版多制、书籍阴影消除、纸边消除、底灰浓度调整、分组功能 (编程印</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>刷)、自动检测原稿、扫描原稿长度调节、版纸长度调整、版纸压力自动离合释放、纸张出纸缓冲功能、纸张起拱幅度调整、屏幕亮度调整、静音模式、图像旋转镜像打印、印刷数量记忆功能选择、密码模式、保密功能、耗材用尽提示、故障信息提示、工程模式、节能</p> <p>可选功能：自动关机，自动印刷压力调节</p> <p>可选配件：分页器、印筒、底柜</p>			
3	学生升降课桌椅	<p>1、课桌：桌面为平面、可升降、四柱，单人用，桌面长 600mm、宽 400mm，一次热压成型四面圆弧。桌面材质：采用 1.7mm 厚环保高密度板。防火板贴面，桌面颜色为黄色，注塑封边。</p> <p>2、课椅：可升降，四柱，课凳面板 240 mm，长 340mm，注塑封边；磨光处理；钢木结构。防火板贴面，注塑封边，厚度≥ 16mm，面颜色黄色。</p> <p>3、桌斗：采用冷轧钢板，拉伸一次成型，钢板厚度≥ 0.8mm，桌斗前缘做强化处理。桌斗开口净宽 500 mm，深 350 mm. 高 170mm。</p> <p>4、铁架颜色为浅驼色。桌腿、凳腿加装环保塑料脚套。</p> <p>5、横梁：课桌、课椅立柱间下方横梁为扁圆管，规格为 20mm\times50mm，</p> <p>6、连接：课桌面、课椅面与支架采用抽芯铆钉紧固，所有材质及配件达到国家环保要求。</p>	套	458	180.00
4	空调柜机	立柜式空调,冷暖型,变频,3P,一级能效,制冷	台	2	5700.00

		剂:R32 制冷功率:2090W, 制冷量: 7210W 制热功率: 3120W, 制热量: 9710W 室内机噪音:22-46dB 室外机噪音:55dB 扫风方式:上下左右扫风 电源性能:220V/50Hz 机身颜色:白色			
5	学生饮水系统	电源: 380V 50Hz 功率: 6000W 功率 水胆容量: 35L 产水量: 开水 60L/H; 温开水 350L/H 净水器: 三级过滤 龙头出水方式: 一开五温, 6 龙头 外形尺寸: 1880*430*1100mm (±5mm), 包漏 电开关, 管、线材, 安装。	套	1	7830.00
6	空气能热水系统	见附件 1	套	1	29950.00
7	壁挂风扇	可摇头, 18 寸, 拉线开关, 包电线、插座等, 包安装	台	42	167.00
8	危险化学品专柜	尺寸: ≥1650X1090X860(mm); 双开门, 耐腐蚀、耐高温; 双锁配置(机械锁、电子锁); 储存柜外壳体全部采用冷轧钢板; 柜顶部中间有出风口, 柜顶风口内置风机。层板两层, 可调节, 每层加配耐腐蚀托盘。	个	1	4500.00
9	跳高垫	国标, 折叠, 30 公分厚, 2 米*3 米	块	4	1800.00
10	篮球	7 号 PU 耐磨防滑 符合 GB/T22868-2008<<篮	个	60	60.00

		球>>标准			
11	排球	超细 PU 贴皮排球/红黄白、兰黄白符合 GB/T22892-2008<<排球>>标准要求	个	60	60.00
12	足球	5 号 PU 耐磨防滑 符合 GB/T22868-2008<<足球>>标准	个	60	60.00
13	中考跳绳	中考跳绳, 60S 计时, 计数	根	60	88.00
14	中考跳远垫	3.5*0.9 米, 防滑	块	2	130.00
15	中考排球	中考排球, 5 号球, 国标	个	50	60.00
16	音乐教室	见附件 2	间	1	63149.00

附件 1: 空气能热水设备清单

序号	货物名称	主要技术参数	单位	数量	最高限价 单价
1	5P 空气源热泵 机组	输入功率 5KW, 机组进出水口压差: 0.05Mpa; 额定电流 9A; 工作环境: -7~43℃; 电 源: 380V/50Hz; 最高出水温度: 60℃; 防水等 级: IP×4; 防触电保护类型: I; 机组噪音: ≤ 58DB(A); 控制系统: 智能液晶显示; 安全装 置: 高/低压力开关, 排出气体过高保护, 冬 季防冻结保护, 压缩机过电流保护, 逆缺相 保护, 漏电保护; 循环水管: DN40;	台	1	12180.00
2	变频增压泵	750W, 口径 1 寸 最大杨程 45 米, 额定杨程 30 米, 最大流量 16 立方每小时, 额定流量 5 立方每小时。	台	1	2000.00
3	空气能机循环 泵	国标	台	1	1000.00
4	保温水箱	5T, 2 组循环口	个	1	4750.00

5	电磁阀	220V, 上水、回水, DN32	个	2	200.00
6	设备搬运费	吊装到四楼顶、搬运	项	1	1000.00
7	配件	PPR 外丝直接、弯头, PPR 三通、直接、弯头、闸阀等	批	1	1000.00
8	1 寸 PPR 热水管	国标	根	30	40.00
9	6 分 PPR 热水管	国标	根	10	28.00
10	保温棉铝带	2 米	根	80	5.00
11	电线	4 平方铜线, 三相五线	米	190	6.00
12	信号线	RVV4*1.0	米	80	5.00
13	控制箱	漏电开关, 上水、回水定时控制	套	1	1200.00
14	安装维护费	定制	项	1	3000.00

附件 2: 初中音乐教室 (45+1 位)

序号	货物名称	技术指标及要求	数量	单位	最高限价 单价(元)
1	86 寸智慧黑板 (配视频展台)	<p>一、整机设计</p> <p>1、外观机构: 整机采用三段设计, 外观尺寸: 宽度$\geq 4200\text{mm}$, 高度$\geq 1200\text{mm}$, 三拼接平面一体化, 主屏和副板 过渡平滑并在同一平面, 中间无单独边框阻隔。外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、显示尺寸: 采用 A 规液晶屏, LED 背光, 屏幕尺寸≥ 86 寸, 物理分辨率: UHD 超清 4K, 3840×2160, 刷新率$\geq 60\text{Hz}$, 显示比例: 16:9, 可视角度: $\geq 178^\circ$, 灰阶: ≥ 256 级。整机在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。液晶显示屏表面覆盖$\leq 4\text{mm}$ 防爆防眩光钢化玻璃。</p>	1	套	14500.00

	<p>3、触控书写：整机 Windows 和安卓系统支持 ≥ 40 点触控；具备红外压感检测技术和算法，可以精准还原书写笔迹，实现笔锋效果。</p> <p>4、前置接口：前置接口具备隐藏式接口设计，具备金属防撞挡板，整机具备至少 6 个前置接口，具有中文标识，包括 3 个前置 USB3.0 接口，1 路前置 Type C 接口，1 个前置 HDMI2.0 输入接口、1 个前置 Touch 触控 USB Type-B 接口，以上接口不接受转接方式。</p> <p>5、蓝牙模块：整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 5.4 版本，工作距离 ≥ 12 米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。</p> <p>6、前置物理按键：整机具备 8 个前置物理按键，支持复合功能，采用中文标识，功能包括电源、熄屏、护眼、触控开关、设置、音量加、音量减、返回、主页、录屏、自定义等。自定义包括但不限于返回内置电脑、白板、批注、截图功能等功能，快速帮助教师实现功能切换。</p> <p>7、一键录屏：设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，录屏支持安卓系统和内置电脑 OPS 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。支持将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>8、前置电脑还原：整机前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识。</p> <p>9、扬声器：整机内置 ≥ 4.1 声道扬声器（音箱），前置朝向发声，位于设备底部边框，额定总功率</p>			
--	--	--	--	--

≥50W。

10、内置摄像头麦克风：整机内置非独立的 4800 万像素高清摄像头，整机内置非独立外扩展的 8 阵列专业麦克风。

11、NFC：当手机接触到大屏 NFC 后，手机即可快速选择将手机画面内容及声音内容传至大屏，同时大屏可反控手机画面内容；支持刷 NFC 卡进行开关机操作，默认关闭，可在设置内打开

12、纸质护眼：支持任意通道下（不仅限于 Android、Windows、HDMI、VGA、Type-C），可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸，支持纹理强度调节；支持色温调节。

13、安卓系统配置：内存 4GB DDR4，存储空间 32GB；安卓系统版本 14.0，支持 OTA 在线升级。

14、Live 通道：整机支持在设置内设置直播流来源，在信号源内可快速切换至直播通道，显示直播内容，方便老师快速展示校园第一课或学校电视台等内容。

二、内置电脑

1. 采用 80pin Intel 通用接口，即插即用，易于维护；
2. CPU：采用 Intel 第 11 代酷睿 I7 处理器或以上；
3. 内存：≥16G DDR4；
4. 硬盘：≥512G SSD 固态硬盘；
5. 接口：整机非外扩展具备 6 个 USB 接口（其中

		<p>至少包含 3 路 USB3.0 接口)；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等；</p> <p>三、设备系统管家</p> <p>1、为保证兼容性和安全性，整机具备原厂同品牌的设备系统管家软件；</p> <p>2、为方便客户解决使用过程中出现的问题，设备系统管家软件一级菜单有‘我的客服’按钮，点击就可以直接联系客服进行保修和咨询问题。其中自助功能不限于上门服务/远程服务/维修网点；</p> <p>3、支持通过设备系统管家软件查看终端型号、主机编号，方便保修；</p> <p>4、通过设备系统管家软件可以实时查看 CPU/内存/硬盘当前温度；</p> <p>5、设备系统管家软件拥有电脑垃圾清理功能，为方便用户的个性化需求，须包括微信清理/QQ 清理以及大文件清理；</p> <p>6、为保证设备的正常使用，通过设备系统管家软件可实现一键原厂驱动安装更新；</p> <p>7、为保证用户安全使用，设备系统管家软件拥有全面检查功能，能够支持包括故障检测（包括病毒防护、系统防护、上网防护、弹窗拦截、捆绑拦截）、速度检测、垃圾检测、安全检测；</p> <p>8、为方便用户管理设备，设备系统管家软件拥有工具箱功能，其中功能不少于应用权限管理/软件弹窗拦截/网站测速/软件卸载/浏览器保护/网络诊断等；</p> <p>9、为方便用户下载升级软件，避免非官方途径下</p>			
--	--	---	--	--	--

载的软件安装包携带捆绑软件以及病毒木马等，设备系统管家软件需集成同品牌软件商店功能，涵盖市面上常用软件如：办公类、社交类、教育类、影音类等，并具备软件升级、软件分类下载等功能。

四、教学软件

1. 为方便教师协同备课，促进校本资源共建共享，所有备课资源均可按照教材章节进行存储，方便教师快速查找；教师的个人资源能够直接进行校本分享，加入备课的 PPT 格式课件、MP4 格式视频均应支持链接分享、二维码分享，实现快速下载或在线播放，同时支持将教案、课件、学案、试题、试卷、网络画板、虚拟实验、微课、板书等教学资源通过定向精准分享功能分享给校内指定教师使用。

2. 适配 PPT/WPS 的智能备课工具：

①平台需具备很强的开放性，下载课件资源需为 PPT/PPTX 格式，并可直接在 ppt 中对课件内容进行二次编辑。不能以 ppt 文件的图片形式导出。

②支持本地 PPT/WPS 智能插件和云端资源等多种备课方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地 PPT 课件中通过插件调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完

成可一键同步至云端存储。

3. 一键插入 PPT：教学工具，可一键插入 PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持自定义设置功能，且该设置在 PPT 插件和授课端之间可以同步。

4. 划词搜索：对书写内容进行智能搜索，同时展示百度百科、百度汉语、百度网页的搜索内容。

5. 支持单指书写和多指书写。单指书写支持手势操作，单指书写、双指放大、缩小、五指擦除。支持滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能，书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地，教师可以将板书上传到教师云端，异地同步使用，支持二维码分享。

6. 支持批注、擦除、截图、调用展台、聚光灯、放大镜、计时器、挡板、幕布、调用录屏等不少于 18 种学科工具和返回白板软件等功能。工具在白板、PPT 播放、电脑桌面下均可调用。支持工具菜单最小化悬浮于桌面，支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。

7. 可以设置笔型、粗细，任意在色卡中选择画笔颜色，并可调整画笔色调、饱和度、亮度、红绿蓝值，支持添加不少于 16 种自定义颜色；支持对白板页面中的元素进行隐藏、锁定、缩放、旋转、置顶等操作，被隐藏元素可以一键重新显示在白板上。

8. 移动授课助手：支持智能连接移动授课助手支持同一局域网内智能搜索设备连接。讲评：支持

		使用移动授课助手对学生作业、试卷、图片等拍照讲评；支持一次性讲解不少于 4 张图片；支持现场拍照和从图库调取图片；支持对图片进行裁剪、旋转，一键套用对比度模板、灰度模板、黑白图片模板。			
2	钢琴	<p>1. 铁板：采用真空铸造铁板工艺，音色纯正。</p> <p>2. 音板：采用白松制作的加强型实木音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，使音板在任何环境下都能保持稳定状态，不会变形和开裂，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声。</p> <p>3. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>4. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确，迅速。</p> <p>5. 弦椎：采用优质羊毛毡并应用传统工艺制作的弦椎，音色圆润通畅。</p> <p>6. 琴键：采用实木复合键盘，采用亚光黑键，色泽和质感如同乌木，键皮采用赛璐珞塑料，键盘表面硬度为 2H 以上。</p> <p>7. 脚轮：采用双轮脚轮，具有转到灵活，推行顺畅，噪音低的特点。</p> <p>8. 脚踏：金属铸造，踏脚负荷为 3.5kg 左右。</p> <p>9. 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂，令漆面光亮平整。</p> <p>10. 背柱：采用五背柱设计，保证了弦列振动的边界条件而且相应提高了钢琴总装配精度。</p>	1	台	16800.00

		<p>11. 气候适应性:钢琴在生产过程中进入干燥气候模拟处理并在出仓后进行二次精细整理,使产品适应北方气候,在寒冷干燥的环境下均处理稳定状态。</p> <p>12. 击弦机:采用榉木和呢毡,保证钢琴极高的灵敏度及耐冷热性,弦椎击弦距离不少于 43 mm,弦椎无晃动,制音效果好,平音头毡密度为 0.16-0.22mm,三角毡密度为 0.25mm-0.30mm,色泽均匀一致,无分层,调整到位后,制音头离弦,贴弦一致,动作整齐,有效。</p> <p>13. 顶杆:采用高强度材质,不易磨损变形,保证了产品的使用寿命。</p> <p>14. 干燥处理:木制作经过两年以上自然风干,再根据不同的部件采用不同的烘干方式释放木材的内应力,呢毡经过防潮,防霉,防蛀处理。。</p> <p>15. 尺寸规格: 1520mm*1210mm*620mm (±5mm)</p>			
3	<p>音响系统(含音响,功放,话筒)</p>	<p>音箱 2 只:</p> <p>主要功能特点:</p> <p>1、两分频设计,动态性能良好;</p> <p>2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计;</p> <p>3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测;</p> <p>4、音质清晰自然、人声表达准确;</p> <p>5、适用于多媒体课室、小型会议室;标配壁挂安装配件,吊装简单方便。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、额定功率: 65W;</p> <p>2、最大功率: 200W;</p>	1	套	2350.00

	<p>3、额定阻抗：4Ω；</p> <p>4、频率响应：75Hz-20kHz；</p> <p>5、驱动器：1个6.5寸长冲程低音驱动器、1个3寸前纸盆高音；</p> <p>6、灵敏度：89dB/1W/1M；</p> <p>7、最大声压级：112dB；</p> <p>8、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；</p> <p>9、连接器：正负极接线夹；</p> <p>10、箱体型式：倒相式；</p> <p>11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；</p> <p>12、安装：标配壁挂架；</p> <p>功放1台：</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、支持4-8Ω音箱连接；</p> <p>2、双声道信号指示灯；</p> <p>3、RS232控制接口（定制功能）；</p> <p>4、MP3自动音乐播放器，支持USB介质；</p> <p>5、二路话筒输入（实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带DC+6V电源）、四路音频输入，一路音频输出；</p> <p>6、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；</p> <p>7、全中文界面，易于国内用户使用；主要应用教学扩音。</p> <p>主要技术参数：</p>			
--	---	--	--	--

	<p>1、额定功率：2×65W /8Ω；</p> <p>2、最大功率：2×130W/8Ω；</p> <p>3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒：60Hz-14KHz；</p> <p>4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音：100Hz±12dB；</p> <p>5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB；低音 100Hz±12dB；</p> <p>6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；</p> <p>7、额定输出电平：线路 0.775V；</p> <p>8、失真度：≤0.5%；</p> <p>9、信噪比：≥80dB(A 计权)；</p> <p>10、主保险丝：1A；</p> <p>11、电源：交流 220V±10%/50Hz；</p> <p>12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；</p> <p>话筒 1 套 2 只：</p> <p>主要功能特点：</p> <p>1、高保真咪芯，高音细腻，中低频更足，拾音更强大，合金拉丝面板；</p> <p>2、大宽体金属机箱，K 歌音效完美；</p> <p>3、2 通道 UHF 无线系统，每个通道 100 个频率可选；</p> <p>4、配有 LCD 液晶显示，实时反馈系统工作状态；</p> <p>5、采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中杂讯干扰；</p> <p>6、采用最新红外线自动对频（IR）与自动选频</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(AFS) 技术, 设定和操作更简便;</p> <p>7、每只话筒可互换使用, 手持管使用金属外观, 经久耐用, 性能稳定, 可选配手持/领夹式/头戴式话筒。</p> <p>主要技术参数:</p> <p>1、使用电池, 两节 1.5V 电池;</p> <p>2、标准工作电压时正常工作电流 (mA); 140mA</p> <p>3、标准工作电压时正常工作功率 (W) 0.42W;</p> <p>4、最低工作电压 (V) 2.0V;</p> <p>5、使用时间 (h) 3.5/h;</p> <p>6、使用方式 (手持式、鹅颈式、头戴式);</p> <p>7、载波频段 (MHz) UHF640~699.7MHz;</p> <p>8、振荡模式 PLL 锁相环综合控制;</p> <p>9、频带宽度 (MHz) 60MHz、;</p> <p>10、发射功率 (mW) 18mW/30mW 可调);</p> <p>12、拾音器动圈式;</p> <p>13、拾音器灵敏度 (dB) -38dB ± 2dB (0dB=1V/Pa1KHz));</p> <p>14、指向特性全指向性;</p> <p>15、频率调整 IR 红外线自动;</p> <p>16、频率响应 (Hz) 30-18,000 Hz;</p> <p>17、输出阻抗 ($\Omega \leq 600 \Omega$);</p> <p>18、操作显示 LCD 液晶显示;</p> <p>19、接触发射强度 (dB) 大于 8dB;</p> <p>20、旋钮带 LED 蓝灯背光;</p>			
4	五线谱电教板	1. 具有一组大谱表, 同时搭配乐理知识、虚拟琴键和曲谱展示的综合教学白板。	1	套	1500.00

		<p>2、调式：12种；</p> <p>3、音色：129种（128种标准GM音色+1组打击乐器音色）；</p> <p>4、自动节奏：100种；</p> <p>5、节拍器：1/4、2/4、3/4、4/4、3/8、6/8、9/8、2/2拍共8种；</p> <p>6、速度控制：节奏、节拍、歌曲的速度30~280共251档连续可调；</p> <p>7、音量控制：总音量、伴奏音量可分别由数码电位器调节，共16档；</p> <p>8、音准：$a=440\pm 3\text{Hz}$；音域G~a²，高音谱表2组、大谱表1组；</p> <p>9、双扬声器立体声；双教鞭演示；有延音、颤音功能；</p> <p>10、配置标准MIDI输入、输出接口和麦克输入、音频输出接口；</p> <p>11、体积：$\geq 1800\text{mm}\times 1000\text{mm}\times 62\text{mm}$。</p>			
5	指挥台（含指挥棒）	<p>1. 指挥台，全木制，便携可调/折叠式，结实耐用，无噪音。站台表面铺有红地毯，美观大方，站台内部为钢制结构，结实耐用，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。谱台高度可调节，800-1200mm. 任意调节。</p> <p>2. 谱台板尺寸：650*420mm（±5mm）</p> <p>3. 二层台板尺寸：300*400mm（±5mm）</p> <p>4. 谱台板高度尺寸：800-1200mm 可调</p> <p>5. 护栏高度尺寸：高900mm 宽：700mm（±5mm）</p>	1	个	900.00

		6. 站台尺寸:1000*1200*220mm (±5mm)			
6	合唱台	1. 材质: 采用 18mm 实木板制作, 内衬 18mm 实木板加固; 外观为一体结构, 结实耐用, 抗压力强; 2. 合唱台分三级, 长: 1200mm, 每级宽 400mm, 高 200mm; 3. 该产品有良好的视觉和听觉效果; 4. 该产品外形美观、坚固耐用, 无噪音适合音乐厅使用, 是各专业及业余文艺团体演出是的首选佳品。	4	组	910.00
7	音乐节拍器	机械节拍器 速度范围: 40 拍/分钟-208 拍/分钟 人声节拍: 0, 2, 3, 4, 6 误差: 0.08% 产品尺寸: 108*100*203mm (±5mm)	1	个	90.00
8	音叉	1. 材质: 钢制 2. 规格: 总长 \geq 115mm, 把手长度 \geq 40mm, 叉长 \geq 75mm, 叉厚 \geq 3mm 3. 结构: 呈“Y”形的钢质音叉, 手柄上印有 A-440 钢印, 标准音乐音叉, 整块钢材经过车床, 铣床, 磨床等机械加工而成 4. 使用方法: 敲击音叉, 采集声波波形图	1	个	10.00
9	乐器储藏柜	1、规格: H1800mm×W800mm×D450 (±5mm), ; 2、材质*1, 0mm 厚优质冷轧钢板; 3、结构: 对开门, 分上下两层, 上层对开门中间带可调节隔板。	6	个	640.00
10	音乐教育教学相关图书及杂志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	20	本	70.00

11	初中音乐教学挂图	适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物。	1	套	300.00
12	初中音乐教学软件	需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能。	1	个	400.00
13	初中音乐欣赏教学曲库	初中阶段音乐欣赏教学资料（CD），应为国家正式出版物。	4	套	400.00
14	初中音乐欣赏教学影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等），应为国家正式出版物。	1	套	400.00
15	钟琴	1. 材质：优质钢铝； 2. 规格：琴长 $\geq 615\text{mm}$ ，琴宽 $\geq 342\text{mm}$ ，琴片宽 $\geq 25\text{mm}$ ，琴片厚 $\geq 5\text{mm}$ ，整体琴片长 $185\text{mm}-75\text{mm}$ 组成，琴片根据音阶不同长度不同。 3. 结构：音板、音锤、支架、琴包组成；由1个32音的裸琴和1副不锈钢制支架组合而成，琴片上刻有音阶，不锈钢制支架的3个分支架底部均有黑色橡胶垫保护，起到稳定、固定的作用； 4. 使用方法：演奏时将铝板琴放在组装好的支架上，然后左右手持敲棒敲击琴片即可；	1	套	350.00
16	沙锤	木质砂球 20.5*5.5cm	6	对	20.00
17	卡巴撒	中号	6	个	60.00
18	双响筒	木制，长17cm~18cm，宽19cm~20cm，棍长18cm~19cm	6	副	20.0
19	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺	1	副	40.00

20	南梆子	<p>红木、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。</p> <p>直径4cm、长25cm圆柱形和长20cm、宽5cm~6cm、厚4cm长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度</p>	1	副	40.00
21	木鱼	<p>1. 材质：椿木；</p> <p>2. 结构：八音一组，正面方形，侧面三角形，手工制作，设有发音孔，附击锤1个；木鱼呈团鱼形，腹部中空，头部正中开口，为发音孔，尾部盘绕，其状昂首缩尾，背部(敲击部位)呈斜坡形，两侧三角形，底部椭圆，外观红色喷漆，金色画漆。</p> <p>3. 规格：尺寸为宽*高\geq①95*72mm ②\geq88*67mm ③\geq86*64mm ④\geq78*62mm ⑤\geq74*60mm ⑥\geq71*54mm ⑦\geq63*52mm ⑧\geq61*48mm。击槌槌头直径\geq24mm，球形，把为圆柱形，直径为\geq5mm，敲槌全长\geq190mm，敲击不同尺寸的木鱼，出不同的音调。</p> <p>4. 音色：音质清晰，洪亮、悦耳，音色饱满，无杂音。</p> <p>5. 使用方法：手持击锤敲击即可；</p>	1	套	90.00
22	铃鼓	<p>1. 材质：鼓圈桦木多层板，鼓面优质单面羊皮，黄铜镲片、羊皮鼓面；</p> <p>2. 结构：由鼓身、鼓面、6组小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观</p> <p>3. 规格：铃鼓直径\geq200mm，高度\geq43mm，木质圈厚度\geq6mm，单片铃片直径\geq36mm，</p> <p>4. 音色：击鼓，摇鼓发声清晰，无噪音；铃声清脆，古音纯正。</p>	2	套	30.00

		5. 使用方法：手击鼓或摇鼓即可；			
23	三角铁	<p>1. 材质：锰钢</p> <p>2. 结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，表面镀铬，镀层均匀，光亮，材质厚实；金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>3. 规格：3 件套三角铁的尺寸分别为：243mm；197mm；157mm；金属敲棒的长度 130mm；三角铁的直径 8mm，金属击棒的直径 5mm</p> <p>4. 音质：明亮，发音清脆，穿透力强，</p> <p>5. 使用方法：演奏时，用吊环悬吊敲击，应发出“铛、铛”声，无其他杂音；</p>	1	套	40.00
24	碰铃	黄铜制，系绳	2	副	40.00
25	大军鼓	<p>1、材质：优质聚酯膜鼓皮，多层桦木鼓腔，铝合金压铸鼓圈</p> <p>2、规格：直径不低于 560mm，鼓高度不低于（250mm22*10）。</p> <p>3、配件：一副鼓槌、背带。</p>	4	个	280.00
26	小军鼓	<p>1. 材质：金属鼓腔贴 PVC；</p> <p>2. 结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成；</p> <p>3. 规格：鼓尺寸 14"×4"，鼓面的直径\geq354mm，鼓腔厚度\geq1.4mm；鼓高\geq100mm，鼓棒长\geq400mm，鼓棒直径\geq14mm；</p> <p>4. 音质：发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏；</p>	8	个	55.00

		5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可；			
27	多音鼓	25.4cm×12.5cm（10in×5in），四鼓，带架	1	套	420.00
28	竖笛	六孔，高级品，木制	46	支	20.00
29	陶笛	单管十二孔中音C调（AC）等	46	个	13.00
30	葫芦丝	中音C调	46	支	46.00
31	吉它	六弦，民谣	1	把	620.00
32	堂鼓	1. 材质：牛皮鼓面，鼓腔、鼓锤用硬杂木； 2. 结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用，配鼓架； 3. 规格：鼓面直径 $\geq 247\text{mm}$ ，高度 $\geq 167\text{mm}$ ，鼓锤长度 $\geq 245\text{mm}$ ，鼓锤直径 $\geq 14\text{mm}$ 4. 音质：鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音； 5. 使用方法：手持鼓锤敲击鼓面即可，鼓声音由敲击力度而改变；	1	个	385.00
33	中虎音锣	铜制，直径约30cm	1	个	90.00
34	小锣	铜制，直径约22cm	1	个	40.00
35	铙	铜制，直径27cm~55cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	130.00
36	钹	铜制，钹面直径12cm~14cm，碗径5cm~7cm，碗高1.5cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副	1	副	60.00

37	架子鼓	桦木鼓圈，5鼓2镲。鼓尺寸：22×16寸；16×16寸；14×5.5寸；12×9寸；10×8寸；镲片尺寸12寸×2.14寸×1	1	组	1430.00
33	乐谱架	1、材质：优质铁，磨砂面 2、规格：谱台面直径≥47.5CM，高度≥34CM，最大可升降到1.4-1.5米的高度，加厚金属钢管支架中心钢管直径≥1.9CM 3、结构：由加厚金属谱台面和加厚金属钢管支架组成。加厚金属钢管支架底部有3个支撑杆可收合，脚底为防滑塑胶材质，所有旋钮均为高级ABS材质结实耐用	46	个	60.00
38	折叠椅	1.靠背：优质透气网布 2.架子：采用厚22MM加粗加厚钢管，承重力强 3. 坐垫：内置高密度海绵 面料采用优质透气网布 4. 功能：椅子可折叠，不占空间，轻松收纳	46	个	65.00

★商务要求

1、交货地点：

采购人指定地点。

学校	86寸智慧黑板	计算机	A4打印机	A3打印机	学生升降课桌椅	空调柜机	学生饮水系统	空气能热水系统	壁挂风扇	危险化学品专柜	体育器材	音乐教室
崇义县麟潭中学	3	2										

崇义县横水中学	16	40										
崇义县铅厂中小学	4	28										
崇义县杰坝中小学	6	15										
崇义县思顺中小学		50	10	1	458	2	1	1	30	1	1	1
崇义县聂都中学	3	14	3									
崇义县聂都中心小学	3	20	3									
崇义县关田中学	3	14	3	1					12		1	
崇义县章源小学	2	35	7	1								

2、交货时间：在合同签订生效后 15 天内供货、安装、调试，交付使用，并做好相关培训工作。

3、验收

3.1 验收标准

(1) 到货验收：货物送至采购人安装现场后，中标人和采购人一同拆箱，对其全部货物、零件、配件的型号、规格、数量、外型、外观、包装进行到货验收。中标人负责在项目验收时将系统的全部有关技术文件、资料、及安装、测试报告等文档汇集成册交付项目单位。

(2) 最终验收：采购人将按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。验收过程中，若发现货物质量有问题中标人无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

(3) 在此期间，中标人在采购人现场进行安装、调试、集成、试运行直至验收所发生的一切费用由中标人承担且已含在总价中。

3.2 验收程序和方法

(1) 中标人自检

货物在采购人指定地点安装完毕后，要求中标人对所有货物的性能进行自检，检验结果必须符合采购文件、投标文件技术要求以及合同中相关条款要求，同时向采购人提供自检记录。

(2) 验收与最终验收

中标人自检后，采购人与有关管理部门按采购文件以及合同相关条款要求一同对货物进行验收，同时采购人有权委托国家具有检验资质的相关部门、单位、机构对中标产品的质量、性能进行检验，验收结果应符合采购文件、投标文件及采购人的使用要求。在此期间，若发现货物参数与采购文件、投标文件不一致，中标人将被取消中标资格；若发现货物质量有问题，中标人应按采购人规定的时间无条件免费更换，并无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。

3.3 验收费用

在对货物设备进行安装、调试、试运行、直至现场进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担且已含在总价中。

3.4 验收时中标人必须派代表参加。

4、履约保证金：本项目不收取履约保证金。

5、付款方式：验收合格后凭《中标通知书》、合同、验收报告、发票付款。

6、售后服务：

(1) 安装和调试：中标人负责派厂家技术人员到现场进行免费安装调试，直

至验收合格；中标人应在设备运抵现场一周前，向采购人提供设备安装调试及运行的进度计划表。

(2) 技术培训：中标人应负责对采购人人员进行现场培训，直至采购人人员能完全操作和维护设备。

(3) 免费质量保证（修）期：所投货物核心产品必须提供3年（含）以上的质保期，其余产品提供1年（含）以上质保期，质保期内提供7*24小时电话服务，并提供免费上门处理故障服务。质保期自验收合格之日起计算。（技术要求有规定的，以其规定为准，投标人有优于招标文件承诺的以其承诺为准）。不在保修范围内的附件、配件、易损品等，各投标人应在投标文件中单独列表说明，写出相应的保修期、更换单价，否则代表承诺免费保修期内免费更换附件、配件、易损品等。保修期内，免费更换零配件、免工时费。

(4) 发生质量问题的处理方式：免费保修期内，如果有因质量问题而引起的损坏，中标人应对货物予以维修或更换，全部服务费和更换货物或配件的费用由中标人承担，中标人如不能修理或不能调换，按货物原价赔偿处理。

(5) 故障响应时间：中标人在保修期内要求经常回访，有问题做到及时处理。出现质量问题或故障时，响应时间≤2小时，工程师应在24小时内到达现场并排除故障，零配件供应及时。保修期内如同一故障发生三次，或在三个月内无法修复，中标人无条件换货；如保修期内因故障停机，按停机时间的双倍顺延保修期；

(6) 保修期外售后服务要求：保修期满后，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换，只收取配件费。

注：★为不允许偏离的实质性条款，投标人所投产品必须全部满足，否则作无效投标处理。

四、拟签订合同文本格式（参考）

甲方（采购单位）：_____

乙方（供货单位）：_____

签订时间：_____年____月____日

签订地点：_____

根据《中华人民共和国民法典》及_____年____月____日（采购代理机构名称）关于_____项目的中标结果和招标文件（项目编号：_____）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

第一条 合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

序号	货物名称	规格型号	原产国	生产厂商	单位	数量	单价	单项合计

第二条 合同总价

总价为人民币（大写）：_____，即 RMB_____。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

第三条 专利权

乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

第四条 包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并具有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于

包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

第五条 质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

3. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

第六条 交货及验收

1. 在合同签订后_____日内，乙方免费送货至甲方地点：_____，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

4. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

5. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定付货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

第七条 付款方式

结款账号及开户行（必填）

第八条 售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事

宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：所投货物必须提供_____的质保期，质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

6. 乙方须每隔半年上门对甲方进行回访。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并按第九条第 3 款处理。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5% 的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受

的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金按第九条第 3~4 款执行。

第十条 争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

第十条 其他

1. 本合同正本___份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执___份，采购代理机构 1 份。合同自签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

签约代表（签字）：_____

签约代表（签字）：_____

地址：_____

地址：_____

电话：_____

电话：_____

_____年____月____日

_____年____月____日

第二章、附件（投标文件格式）

投标文件

项目名称： _____

项目编号： _____

品目号： _____

投标人名称（公章）

年 月 日

1. 投标函

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物的投标邀请(项目编号、品目号)，签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件(电子版上传到江西省公共资源数智交易平台)。

1. 开标一览表
2. 分项报价表
3. 技术要求响应/偏离表
4. 商务要求响应/偏离表
5. 按招标文件投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
6. 资格证明文件。

据此函,签字代表宣布同意如下:

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为_____元(用文字和数字表示的投标总价)。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件,包括第(编号、补遗书)(如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本投标有效期为从投标文件提交截止之日起 90 天。
5. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____

电话: _____

邮箱: _____

联系人: _____

法定代表人(经营者或自然人)或授权代表(签字或印章):

投标人名称(公章或自然人印鉴章):

年 月 日

2. 开标一览表

(按照电子化投标文件制作工具要求填写)

3. 开标一览表明细

项目编号：_____

序号	名称	数量	制造 商名 称	产地	品牌型号	单价 (元)	总价(元)	是否属于小、微企业、 监狱企业或残疾人福 利性单位产品	是否属于节能、 环保产品	备注
合计：（大写）			合计（小写）人民币：							

投标人名称（公章或自然人印鉴章）：_____

法定代表人（经营者或自然人）或授权代表（签字或印章）：_____

- 注：1、所投产品的制造商名称、产地、型号应当据实清楚的填写，否则产生的一切后果由投标人承担；
- 2、小、微企业产品、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明。
- 3、属于品目清单的节能、环保产品需备注注明，同时需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扫描件，否则产生的一切后果由投标人承担。（不属于节能、环保产品的不需提供）
- 4、招标文件对节能、环保产品另有规定的从其规

4. 技术要求响应/偏离表

投标人名称：_____

项目编号：_____

我公司郑重承诺，完全响应招标文件“三、采购需求”规定的所有“技术要求”，并按规定的技术要求进行履约。

说明：若响应的部分技术要求与招标文件规定的技术要求有偏离的，则按下表单独列出，并标明响应情况，若完全响应，则无需填写下表。只接受正偏离（优于招标文件要求），不接受负偏离（劣于招标文件要求），负偏离则无效投标。

序号	分项名称	招标要求	投标要求	正偏离/负偏离	说明
1					
2					
3					

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

年 月 日

5. 商务要求响应/偏离表

投标人名称：_____

项目编号：_____

我公司郑重承诺，完全响应招标文件“三、采购需求”规定的所有“商务要求”，并按规定的商务要求进行履约。

说明：若响应的部分商务要求与招标文件规定的商务要求有偏离的，则按下表单独列出，并标明响应情况，若完全响应，则无需填写下表。只接受正偏离（优于招标文件要求），不接受负偏离（劣于招标文件要求），负偏离则无效投标。

序号	分项名称	招标要求	投标要求	正偏离/负偏离	说明
1					
2					
3					

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

年 月 日

6. 法定代表人授权书

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

（投标人全称）法定代表人_____授权（委托代理人姓名）为全权投标代表，参加贵处组织的_____（项目编号）项目招标活动，全权代表我方处理招标活动中的一切事宜。

法定代表人（经营者或自然人）签字或印章：

投标人名称（公章或自然人印鉴章）：

年 月 日

附：

委托代理人姓名：_____

职 务：_____

电 话：_____

粘贴法定代表人身份证明（扫描件正、反两面）

粘贴委托代理人身份证明（扫描件正、反两面）

备注：若法定代表人亲自来参与响应则不需此件，仅须提供法定代表人本人身份证明。

7. 资格证明文件

填写须知

- (1) 投标人应填写和提交下述规定的资格证明文件，材料均须加盖公章。
- (2) 所附格式中要求填写的全部内容都必须如实填写。
- (3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- (4) 评标委员会将应用投标人提交的资料，根据自己的判断和考虑决定投标人履行合同的合格性及能力。

7-1. 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件。

7-2. 投标人的资格声明函。

7-3. 投标人在截止时间前在“信用中国”及中国政府采购网上无不良信用记录的承诺函。

7-4. 投标人的资格声明

7-5. 招标文件要求的其它资格证明文件。

7-6. 采购代理服务费。

7-1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

说明：1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件（扫描件），自然人的身份证明（扫描件）2、必须在有效期内；

7-2 投标人基本资格信用承诺函

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七

条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”处理。

投标人名称（单位公章）：

法定代表人（经营者或自然人）或授权代表（签字或印章）：

年 月 日

注：1. 我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）

2. 投标人须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

7-3 “信用中国”及中国政府采购网上无不良信用记录的承诺函

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

我公司在投标截止时间前三年内在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上无不良信用记录。

投标人（公章或自然人印鉴章）：

法定代表人（经营者或自然人）或授权代表（签字或印章）：_____

年 月 日

7-4 投标人的资格声明

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

为响应贵方（项目名称、项目编号）投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求规定的服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有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，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人（公章或自然人印鉴章）：

法定代表人（经营者或自然人）或授权代表（签字或印章）：_____

年 月 日

7-5 招标文件要求的特定资格证明文件

7-6 采购代理服务费承诺书

致：九鼎赣饶国际项目管理有限公司

我们在贵公司组织的_____项目采购（项目编号：_____），如获中标，我们保证按招标文件的规定，以现金或经贵公司认可的其他付款方式，向贵公司缴交采购代理服务费。

特此承诺！

投标人（公章或自然人印鉴章）：__

法定代表人（经营者或自然人）或授权代表（签字或印章）：__

电话：_____

年 月 日

8. 技术文件

内容包括：

- 1、与技术、商务等评审计分有关的资料
- 2、投标人认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）

9. 中小企业声明函（或监狱企业或残疾人福利性单位相关证明）

（1）中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附表

中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;

从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业

；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业

人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

(2) 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（注：不符合残疾人福利性单位条件的不需提供）

(3) 监狱企业相关证明

（注：不监狱企业条件的不需提供）

10. 节能、环保产品证明

投标文件中需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扫描件。

(不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定)

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

11. 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

6. 风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

（注：投标文件中必须提供本《声明函》，否则作无效响应处理。）