

采购人审核意见：



庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建  
计算机教室、录播教室项目

## 招标文件

项目编号：QCZC2024-0085

采购人：庆城县教育局  
集采机构：庆城县公共资源交易中心  
2024年7月

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏、重复现象、排版错误等问题的，请立即与集采机构联系解决，否则视同对招标文件的完整、齐全无异议。

## 目 录

第一章 投标邀请函 .....	2
第二章 招标公告 .....	6
第三章 供应商须知及前附表 .....	9
(一) 供应商须知前附表 .....	10
(二) 招标文件组成及说明 .....	16
(三) 投标及投标文件编制说明 .....	18
(四) 需落实的政府采购政策 .....	21
(五) 开标、评审、定标的程序及说明 .....	23
(六) 投诉、质疑情况说明 .....	41
(七) 投标无效及串通投标情形 .....	43
第四章 采购内容 .....	38
第五章 合同条款及合同格式 .....	83
第六章 投标文件格式.....	89
第七章 附件.....	124

# 第一章 投标邀请函

# 一、投标邀请函

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关规定和庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目计划，庆城县公共资源交易中心受庆城县教育局的委托，对其“庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目”以公开招标方式进行采购，欢迎依法在中华人民共和国境内注册及经营，财务独立，运作合法，遵守国家有关法律、法规，具有相应资格，有能力提供货物及服务，并能提供及时完善后期服务保障的投标人前来投标。

一、项目编号：详见招标公告。

二、采购内容：详见招标公告。

三、公告期限及获取招标文件的时间、方式：详见招标公告。

四、本项目实行资格后审。

五、投标供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网或庆阳市公共资源交易中心网站，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

六、采购项目联系人姓名及电话：

1. 采购人信息

名称：庆城县教育局

地址：庆阳市庆城县庆城镇北区兴庆路 36 号

联系方式：13519342832

2. 集采机构信息

名称：庆城县公共资源交易中心

地址：庆阳市庆城县长庆路 2 号

联系方式：0934-3222516

3. 项目联系方式

项目联系人：任万平

联系方式：13519342832

庆城县公共资源交易中心

2024 年 7 月 29 日

## 第二章 招标公告

# 庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建 计算机教室、录播教室项目 公开招标公告

庆城县教育局招标项目的潜在投标人应在庆阳市公共资源交易电子服务系统 <https://www.qysggzyjy.cn/f>（选择市县一体化系统登录）获取招标文件，并于 2024 年 月 日 时 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况：

1. 项目编号：QCZC2024-

2. 项目名称：庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目

3. 预算金额：318.76 万元

4. 最高限价：318.76 万元

5. 采购内容：1 包：为庆城中学、蔡口集九年制学校新建计算机教室各 1 间，预算金额 60 万元；2 包：为庆城小学新建标准化录播教室 1 间，驿马中学录播教室维修，预算金额 66 万元；3 包为驿马中学等 15 所学校采购教学一体机 63 台，预算金额 127.26 万元；4 包：为驿马中学等 20 所学校采购办公电脑 131 台，预算金额 65.5 万元。（具体内容及参数详见招标文件）

6. 合同履行期限：30 日历天。

7. 本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定，提供下列材料：

1.1 投标人须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

1.2 投标人须提供法定代表人身份证明书（附身份证正、反面原件扫描件）或法定代表人授权书及委托代理人身份证明（正、反面原件扫描件）；

1.3 投标人须提供 2023 年度经审计的财务审计报告（成立不足一年的企业须提供相关证明材料）；

1.4 投标人须提供参加政府采购活动前六个月任意一个月的税收缴纳证明材料（正规税务发票或完税证明，若为免税企业须提供零申报记录或税务主管部门出具的免税证明材料）；

1.5 投标人须提供参加政府采购活动前六个月任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，依法不需要缴纳社保的供应商，应当提供社保部门出具的相应证明文件；

1.6 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于禁止参加政府采购等招投标活动期间，查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等信用查询网站或平台。

1.7 投标人须提供《庆阳市公共资源交易诚信承诺书》

1.8 本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件。

3. 本项目的特定资格要求：/

### 三、获取招标文件：

1. 时间：2024年 月 日至2024年 月 日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：庆阳市公共资源交易电子服务系统<https://www.qysggzyjy.cn/f>（选择市县一体化系统登录）

3. 方式：自行下载（注：初次注册用户登录庆阳市公共资源交易中心新版网站(<https://www.qysggzyjy.cn/f>)，在“公共资源交易服务平台”版块点击“用户注册”至“甘肃省公共资源交易主体共享平台”进行操作；已注册用户在“公共资源交易服务平台”版块点击“市县一体化系统登录”（网址：<https://www.qysggzyjy.cn:7071>）获取招标文件；详细操作流程见网站首页“下载中心”《庆阳市公共资源交易电子服务系统供应商用户手册》。）

4. 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：2024年 月 日 时 分（北京时间）

地点：网络递交，投标人无须到场。投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGTF加密投标文件通过点击投标工具界面的5【上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统，逾期未上传到开标系统的投标文件，招标人不予受理。

### 五、开启

时间：2024年 月 日 时 分

地点：庆城县公共资源交易中心第 开标厅（电子标，供应商无需到场）

## 六、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 七、其他补充事宜：

1. 评标方法：综合评分法

2. 投标保证金缴纳方式及期限：本项目无需缴纳投标保证金。

3. 获取招标文件的供应商，须在甘肃中工国际招投标有限公司网站（网址详见招标文件）下载中心新版工具中下载投标工具（标书查看），按照使用需求安装相关软件，使用 CA 数字证书完成投标文件编制工作。供应商须在投标文件提交截止时间前，将生成的.ZGTF 加密投标文件通过点击投标工具界面“5 上传”，完成投标文件上传。供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。逾期未上传投标文件的，视为放弃投标，其后果由供应商自负。

4. 本项目通过甘肃中工不见面开标大厅（网址详见招标文件）进行开标会议，供应商须在投标文件提交截止时间前，使用生成投标文件所用 CA 数字证书登录该系统，选择参与的项目及标段，在界面点击“点击进入”进入开标会议。项目解密开始至结束时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），点击“解密”按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书密码，对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”。）供应商应按时完成投标文件解密，因供应商原因造成投标文件无法正常解密的，视为放弃投标。开标过程中请及时查阅甘肃中工不见面开标大厅互动区消息，并根据消息提醒进行相关操作。

5. 供应商在投标文件制作、解密及开标过程中，有任何问题可拨打甘肃中工国际招投标有限公司客服电话 4006-1234-34 咨询。

6. 网站查询：

①庆阳市公共资源交易网：<https://www.qysggzyjy.cn/f>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

## 八、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：庆城县教育局

地 址：庆阳市庆城县庆城镇北区兴庆路 36 号

联系方式：13519342832

2. 集采机构信息

名 称：庆城县公共资源交易中心

地 址：庆阳市庆县长庆路 2 号

联系方式：0934-3222516

3. 项目联系方式

项目联系人：任万平

联系方式：13519342832

庆城县公共资源交易中心

2024 年 7 月 30 日

### 第三章 供应商须知及前附表

### (一) 供应商须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<b>项目名称和编号:</b> <b>项目名称:</b> 庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目 <b>项目编号:</b> QCZC2024-
2	<b>采购人信息:</b> <b>采 购 人:</b> 庆城县教育局 <b>联 系 人:</b> 任万平 <b>联系电话:</b> 13519342832 <b>联系地址:</b> 庆阳市庆城县庆城镇北区兴庆路 36 号
3	<b>集采机构信息:</b> <b>集采机构:</b> 庆城县公共资源交易中心 <b>地 址:</b> 庆阳市庆城县长庆路 2 号 <b>联 系 人:</b> 陈小玲 <b>联系电话:</b> 0934-3222516
4	<b>资金来源:</b> 国家义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金 <b>总预算金额:</b> 318.76 万元 (1 包: 预算金额 60 万元; 2 包: 预算金额 66 万元; 3 包: 预算金额 127.26 万元; 4 包: 预算金额 65.5 万元) <b>最高限价:</b> 318.76 万元 (1 包: 预算金额 60 万元; 2 包: 预算金额 66 万元; 3 包: 预算金额 127.26 万元; 4 包: 预算金额 65.5 万元)
5	<b>付款方式:</b> 合同签订后, 所有货物送达甲方指定地点安装调试完毕并经甲方组织人员验收合格后支付到合同总价 97%的款项, 余款即合同总价的 3%作为质量保证金, 一年质保期满如无质量及售后服务问题一次性付清。
6	<b>供应商资格要求:</b> 详见招标公告。
7	<b>投标语言:</b> 中文
8	<b>投标有效期:</b> 90 天 (提交投标文件截止之日起算)
9	<b>投标报价货币:</b> 人民币
10	<b>投标报价范围及说明:</b>

	<p>1. 报价：指实施本项目所产生的材料费、运费、人工费、税费、培训费、安装调试费、保险费和服务费等全部费用。</p> <p>2. 本项目总报价是指按照《招标文件》第四章“采购内容”内的数量报价的总合计价。</p> <p>3. 总价格包括完成采购范围内全部货物采购及相关伴随服务等全过程的全部费用。</p>
11	<p><b>《投标文件》递交份数及要求：</b></p> <p>(1) 投标文件份数：电子标书一份。</p> <p>(2) 递交地点：网络递交，投标人无需到场</p> <p>投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成的.ZGTF 加密投标文件通过点击投标工具界面的【5 上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统，逾期未上传到开标系统的投标文件，招标人不予受理。</p> <p>本项目通过甘肃中工不见面开标大厅（网址详见招标文件）进行开标会议，供应商须在投标文件提交截止时间前，使用生成投标文件所用 CA 数字证书登录该系统，选择参与的项目及标段，在界面点击“点击进入”进入开标会议。项目解密开始至结束时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），点击“解密”按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书密码，对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择“允许”或“启用”）。供应商应按时完成投标文件解密，因供应商原因造成投标文件无法正常解密的，视为放弃投标。开标过程中请及时查阅甘肃中工不见面开标大厅互动区消息，并根据消息提醒进行相关操作。 供应商在投标文件制作、解密及开标过程中，有任何问题可拨打甘肃中工国际招投标有限公司客服电话 4006-1234-34 咨询。</p> <p>(3) 供应商应当按照招标文件要求编制响应文件，编制完成后须逐页加盖电子公章。投标人须按招标文件格式中的规定盖法定代表人或授权人电子印章或签字章，否则按无效投标处理（供应商如未办理电子公章、电子法定代表人章、电子签字章的，应主动衔接办理，负责造成的后果由投标人自行承担）。</p>
12	<p><b>政府采购项目的优惠政策说明：</b></p>

	<p>(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予15%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予15%的扣除。</p> <p>(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予15%的扣除。需提供残疾人缴纳社保证明及残疾人就业花名册。</p> <p>(4) 节能、环保产品：采购设备为政府强制采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标，节能、环保产品在满足招标文件要求的情况下，按照占用资金比例对技术和价格项目分别给予总分值相应比例15%的加分。（须提供相关证明文件并说明占用资金比例，否则不予以加分）</p> <p><b>以上优惠政策仅可享受参与一项。</b></p>
13	<p><b>资格审查方式：</b></p> <p>本项目实行资格后审，供应商资格由采购人代表1人及集采机构工作人员2名在开标现场审查，审核不通过视为无效投标，合格供应商不足三家的，不得评标。</p>
14	<p><b>核心产品：</b>1包：分体式学生计算服务；2包：录播主机；3包：交互智能平板；4包：一体式教师办公电脑。</p> <p>不同供应商提供核心产品（▲项）品牌相同，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。</p>
15	<p><b>信用查询渠道及方式：</b></p> <p>(1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标供应商信用记录；</p> <p>(2) 查询时间：集采机构在开标前一天至开标资格审查结束之间查询；</p> <p>(3) 查询截止时间：为开标资格审查结束时间；</p>

	<p>(4) 信用信息和记录留存的具体方式：集采机构以截图形式或者网页打印方式留存，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件、资料一并保存；</p> <p>(5) 信用信息的使用规则：被列为失信被执行人和重大税收违法失信主体，政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参加本次政府采购活动。</p>
	<b>代理服务费的收取：</b> 本项目不收取代理费。
16	<b>投标保证金递交说明：</b> 本项目不收取投标保证金
17	<p>本项目采用“甘肃中工不见面开标大厅”进行开标，现将有关事项公告如下：</p> <p>1. 投标人可通过庆阳市公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与庆阳市公共资源交易活动的潜在投标人需先在在甘肃省公共资源交易网上注册，以“用户名+密码+验证码”或 CA 数字证书方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作。投标人确定投标的需在系统首页招标项目中查询需要投标的项目或在点击“我投标的项目”查看报名情况及相关信息。</p> <p>2. 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<a href="http://www.gscamce.com">http://www.gscamce.com</a>）下载中心中下载新版投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对应的开标系统完成投标过程。依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招标文件要求编制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。</p> <p>3. 投标人须在开标前将加密的.ZGSF（资格预审投标文件）或.ZGTF（后审投标文件）加密投标文件通过投标工具，点击投标工具界面的5【上传】上传至甘肃中工国际电子开评标系统，投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传，若未按时上传或上传的文件损坏将导致贵单位不能正常开标，对此引起的后果贵单位自行承担。</p> <p>4. 投标人须在投标截止前，使用制作投标文件所用 CA 数字证书登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall">http://gsztb.cn/BidOpeningHall</a>），使用 CA 数字证书进行登录，并选择参与标段点击【点击进入】进入该标段开标会议。</p> <p>5. 投标文件中涉及的所有相关证件、证明材料等必须为清晰的原件扫描件（包括企业营业执照、资质证书、项目管理机构人员资格、职称及岗位证书、企业近三年同类工程业绩等（以中标通知书或合同为准），非资格评审项不作为不通过资格审查的条件。</p>

6. 本项目解密开始至结束解密时间为 30 分钟，系统提示开始解密后页面会显示”解密开始时间”和”解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码），对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示”解密成功”。（注意浏览器下方弹出的控件启用提示，可能会弹出多个，请全部选择”允许”或”启用”）请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

7. 开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

8. 采用远程开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

9. 其他注意事项：

(1) 投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

(2) 开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登陆指定开标系统，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。

10. 系统操作注意事项：

1. 软硬件及网络要求

(1) 参与不见面开标电脑须安装音响设备。

(2) 不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，当前版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于

	<p>internet explorer”子菜单中查看。</p> <p>(3) 为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 20M 及以上网络宽带。</p> <p>2. 开标过程注意事项</p> <p>(1) 开标当天，投标人务必于开标前 1 小时登录系统，进入所投标项目，并保证联系人电话畅通。</p> <p>(2) 开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。</p> <p>(3) 为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在甘肃中工国际官网—操作指南中查看，或拨打甘肃中工国际客服电话 4006-1234-34 咨询。</p>
18	<p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》和《中小企业划型标准规定》，本项目中小企业行业划分标准为：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。</p> <p>请各投标企业按照划分标准填写中小企业声明函。</p>
19	<p><b>在线合同签订：</b></p> <p>1. 招标人（采购人）与中标人应当自中标通知书发出 30 日内完成在线合同签订，如合同发生变更、解除情况应及时进行补签上传。</p> <p>2. 招标人（采购人）应积极前往“甘肃省公共资源交易主体共享平台”进行主体认证、办理数字证书（CA）。</p> <p>3. 涉密项目按照保密有关规定执行。公开项目合同履行及变更信息一经公开，将无法修改。招标人（采购人）与中标人应对合同内容的完整性、真实性、合法性、合规性负责。</p> <p>技术咨询电话：0934—8869188</p>
20	<p>供应商获取招标文件时间、开标时间及场地安排均以甘肃政府采购网和庆阳市公共资源交易中心网站招标公告所安排的时间和场地为准。</p>
<p>注：1. 招标文件描述的投标人须知内容与投标人须知前附表相关内容不一致时，以投标</p>	

人须知前附表为准。

2. 招标文件中获取文件时间、开标时间及地点与招标公告内容不一致时，以招标公告为准；

3. 招标文件前后不一致者以前者为准。

为帮助解决政府采购供应商的融资难题，中标（成交）供应商依法签订本项目政府采购合同后，可采用“政采贷”方式进行合同融资，有融资需求的中标（成交）供应商，请登录甘肃政府采购网合同融资服务平台

（<https://www.ccgp-gansu.gov.cn/web/indexzcd.html>）、庆阳市公共资源交易中心金融服务平台（<https://www.qysggzyjy.cn/f:9099/>）办理融资业务”内容。广泛宣传推广“政采贷”金融服务，帮助有融资需求的中标（成交）供应商享受优惠政策。

## （二）招标文件组成及说明

### 1. 项目综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定合格的供应商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。供应商被视为充分熟悉本招标项目的全部内容以及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。供应商没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者供应商没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标无效。

### 2. 专用术语解释

2.1 “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和招标集采机构等。

2.2 “采购人”本项目系指庆城县教育局。

2.3 “集采机构”系指庆城县公共资源交易中心。

2.4 “供应商”系指符合本招标项目资质要求，参加投标竞争的法定代表人机构或其他组织。

2.5 “其他组织”系指合法成立、有一定的组织机构和财产，但又不具备法定代表人资格的组织。

2.6 “招标文件”系指由采购人和招标集采机构发出的文本、文件，包括全部章节

和附件及答疑会议纪要。

2.7 “投标文件”系指供应商根据本《招标文件》向采购人提交的全部文件。

2.8 “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.9 “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.10 “货物”系指供应商中标后根据《招标文件》和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的货物，包括原材料等。

2.11 “服务”系指供应商中标后根据《招标文件》和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

2.12 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

2.13 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》。

### **3. 采购资金来源及落实情况**

3.1 资金来源：详见供应商须知及前附表

3.2 落实情况：已落实到位。

### **4. 招标文件的主要组成要件**

4.1 投标邀请函

4.2 招标公告

4.3 供应商须知及前附表

4.4 采购内容（包括货物清单和技术参数要求）

4.5 合同条款及合同格式

4.6 《投标文件》格式

### **5. 招标文件的获取时间、方式**

5.1 招标文件获取时间：详见招标公告。

5.2 招标文件获取方式：详见招标公告。

### **6. 招标文件澄清、补充、修改等说明**

6.1 采购人或者采购集采机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 投标供应商在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网、庆阳市公共资源交易网站以便及时了解相关招标信息和补充信息，如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生不利因素由投标供应商自行承担。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购集采机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购集采机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

### **（三）投标及投标文件编制说明**

#### **1. 投标及其说明**

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，拟采取公开采购的方式进行招标，在满足采购需求中的技术、服务等要求及符合法律、行政法规和政府采购政策的规定下选定合格的供应商。

#### **2. 合格供应商的要求**

2.1 具备“供应商须知前附表”第五款的基本条件；

2.2 凡是符合国家工商行政管理部门登记审核，具有一定技术实力，并有能力提供招标货物的生产厂家或代理商；

2.3 供应商不得直接或间接地与本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联；

2.4 供应商与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法定代表人、其他组织，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；

2.5 供应商未自行获取《招标文件》的均无资格参加投标；

2.6 遵守国家有关的法律、法规、规章和招标文件的规定。

#### **3. 投标有效期说明**

3.1 投标有效期：详见供应商须知前附表。

#### **4. 投标报价说明**

供应商按《招标文件》要求填写“开标一览表”及“报价明细表”。如果两者的报

价不符，以“投标一览表”中的价格为准。供应商应在“报价明细表”上标明对本项目采购提供的货物和服务的总价格，包括单价和总价。如果单价与总价不符，以单价为准计算总价。

本次投标报价要求：

4.1 供应商应承担与本项目招标活动有关的一切费用。不论采购的结果如何，招标集采机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 供应商的投标报价是指实施本项目所产生的材料费、运费、人工费、税费、培训费、安装调试费、保险费和服务费等全部费用。

4.3 总价格包括完成采购范围内全部货物、服务内容及相关伴随服务等全过程的全部费用。

**4.4 供应商只允许在《投标文件》中有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。**

**4.5 投标一览表中必须填写本项目的投标总价。**

4.6 供应商应在“投标报价明细表”中对每个品目内的各个组成（模块）给予详细报价。

4.7 本项目报价是在符合《招标文件》对产品相关要求的情况下，以最大限度的折扣价或优惠后价格的体现。

4.8 投标货币：以人民币为货币单位报价。

## **5. 投标文件的样式和签署等说明**

供应商应仔细阅读《招标文件》的所有内容，并按照《招标文件》中的“投标文件格式”规定及要求内容的格式提交完整的《投标文件》。

### **5.1 《投标文件》的编制**

5.1.1 供应商应按《招标文件》的内容与要求和第六章提供的格式编写其《投标文件》，未列出格式的部分供应商可自行编制。

5.1.2 供应商必须保证《投标文件》所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其任何资料进一步审查的要求。

5.1.3 《投标文件》应由商务文件（包括资格证明文件）和技术文件（包括技术响应等）组成。

按如下顺序编制：

一、资格证明文件

- (一) 法定代表人授权委托书
- (二) 营业执照
- (三) 财务状况报告
- (四) 依法缴纳税收证明材料
- (五) 依法缴纳社会保障资金证明材料
- (六) 信用记录查询结果
- (七) 非联合体声明
- (八) 庆阳市公共资源交易诚信承诺书
- (九) 招标文件规定的其它资格证明文件（若有）

## 二、商务文件

- (一) 投标函
- (二) 报价文件
- (三) 投标企业一览表
- (四) 投标人业绩
- (五) 商务部分其他资料

## 三、技术文件

- (一) 产品响应表
- (二) 技术部分响应情况说明表
- (三) 技术响应证明（支撑）材料
- (四) 其他技术资料

## 四、其他资料

招标文件未规定的部分由投标人自行编写。使用甘肃中工国际招投标有限公司投标文件编制工具编制。（工具获取途径见投标人须知）

### **6.2 《投标文件》的份数及签章**

6.2.1 份数：投标人通过制作电子投标文件一份，格式为系统默认格式；

6.2.2 签章：投标文件规定由法定代表人或授权人签字处须加盖电子“签字章”、规定加盖投标人公章处须加盖电子“投标人公章”，所有电子章应为甘肃省公共资源交易局主体共享平台互认的电子章。

**6.2.3 投标文件须逐页加盖投标人公章，否则视为无效投标。**

## **7. 投标文件的递交**

7.1 投标文件截止时间：见投标人须知前附表

7.2 投标文件地址：见投标人须知前附表

7.3 采购人或招标集采机构将拒绝接受在投标截止时间后递交的投标文件。

#### 8. 投标文件的修改、澄清、撤回的说明

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行修改、澄清、撤回，并书面通知采购人或者采购集采机构。修改、澄清的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

#### 9. 《投标文件》中语言和计量单位

9.1 本次采购有关的所有文件均应使用中文。

9.2 《投标文件》中所有的计量单位，除《招标文件》中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

### （四）需落实的政府采购政策

1. 根据《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的规定，产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中选择并填报政策功能编码，评审时进行技术和价格加分）；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询。本项目加分及扣除比例见供应商须知前附表。

2. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件规定，对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%-20%的扣除，**本项目确定价格扣除为15%**，用扣除后的价格参与评审（**其投标报价不变**），申请参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（见第六章），中小企业划型标准（见第六章）。

3. 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）的规定，对监狱企业产品的价格给予15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的监狱企业必须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。

4. 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

4.1 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);

4.2 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;

4.3 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;

4.4 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;

4.5 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。

5. 符合条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见第六章第十二条), 并对声明的真实性负责。

5.1 中标供应商为残疾人福利性单位的, 应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》, 接受社会监督。

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

6. 本项目对参加和享受价格评审优惠政策的界定标准为: 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。

7. 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定。符合本章第 1、3 款规定的，应提供相关证明材料。

## **（五）开标、评审、定标的程序及说明**

### **1. 开标**

采购机构在招标公告规定的开标时间和地点举行开标会议式，供应商可不到场参加开标会议，但供应商须按时使用 CA 证书登陆甘肃中工招投标有限公司“政府采购电子开评标系统”（<http://gsztb.cn/BidOpeningHall>），按照规定解密投标文件，按时参加开标，如未按时解密投标文件或未参加开标的，造成后果由供应商自行承担。

### **2. 解密**

开标时间到达后，由工作人员在开标系统点击开始解密文件，各投标供应商务必在 30 分钟内登录“开评标系统”点击解密按钮解密（使用 CA 证书解密），30 分钟内未解密视为放弃投标资格。

### **3. 唱标**

解密后系统自动公布供应商信息及报价，并存档备查。

### **4. 评标委员会的组成**

4.1 招标集采机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关规定组建评标委员会。

4.2 由庆城县公共资源交易中心专家库随机抽取 4 人，采购人代表 1 人，评标委员会成员为 5 人单数。

### **5. 评标委员会职责**

5.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

5.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

5.3 对投标文件进行比较和评价；

5.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

5.5 向采购人、采购集采机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

5.6 评标委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购集采机

构沟通并作书面记录,同时报告采购人本级财政部门。采购人或者采购集采机构确认后,应当修改采购文件,重新组织采购活动。评标委员会发现采购人、采购集采机构非法干预采购评审活动的,应当及时向采购人本级财政、监察等部门举报;

5.7 评标委员会在评审过程中发现供应商有串通投标疑点和线索的,应当采用询问等方式进行核查,按照少数服从多数的原则进行集体表决作出认定,向采购人、采购集采机构报告并作书面记录,同时书面报告采购人本级财政部门。属于恶意串通情形的,财政部门应当依法处理。

## 6. 评标委员会工作纪律

6.1 认真执行招标投标法律、法规和有关规政策,遵循公平、公正、科学、择优的原则,客观公正地履行职责,遵守职业道德,对所提出的评审意见承担个人责任;

6.2 遵守评标纪律,不与其他专家串通,不受人之托评标,不与任何投标人或与招标结果有直接或间接利害关系的人进行私下接触,不收取投标人或其他利害关系人的财物或其他好处;

6.3 对评标过程保密,不透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的商业秘密或其他情况;

6.4 应当回避的,主动回避:(①投标人或招标集采机构主要负责人的近亲属;②招标项目主管部门或者对项目有监督职责的行政部门的工作人员;③与投标人有其他利害关系,可能影响公正评标的;④法律、法规、规章规定的其他情形。);

6.5 准时参加评标,因客观原因不能出席评标活动的提前请假;

6.6 接受、协助、配合有关行政监督部门的监督、检查,及时向有关部门反映或举报评标过程中出现的违法违规或不正当行为;

6.7 不携带通信工具、摄像、录音等器材进入评标现场,不篡改、销毁、灭失投标、评标有关资料,不抄录、复印、夹带与评标工作有关的资料离场;

6.8 不有意拖延评审时间。

## 7. 开标程序及标准

7.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑议,以及认为采购单位相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

7.2 采购项目开标结束后,采购人和集采机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的,不得评标。

7.3 采购人或者采购集采机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、投标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照投标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果；

(9) 处理与评标有关的其他事项。

(10) 采购人或者采购集采机构发现评标委员会或其成员有串通投标或其他违反评标纪律行为的，其评审结果无效，可以依法重新组建评标委员会进行评审，并书面报告本级财政部门。有串通投标等违法行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出投标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

## 7.4 综合说明

### 7.4.1 评标原则

(1) 评标工作遵循“公平、公正、科学、严谨”的原则，对所有供应商一视同仁、公平对待。

(2) 评标活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预、阻挠采购人采购集采机构的正常工作或者影响评标过程和结果。

(3) 评标人员严格遵守国家的有关保密法律、法规的规定，严格自律，同时接受有关部门的监督、审查。

(4) 评标只对实质上响应招标文件要求的有效投标文件进行评审。

(5) 评标将依据招标文件确定的标准和方法，结合投标文件及其补充文件进行，不得忽视投标文件的实质性内容进行评标。

(6) 本次采购项目定标采用“综合评分法”。“综合评分法”是指在最大限度地

满足招标文件实质性要求前提下，以投标报价、技术响应程度、售后服务、商务等综合实力多个因素作为评审指标，全面比较各投标文件质量、价格、交货期以及供应商的售后服务、资信情况等要素客观地进行评审，使评审的结果能准确地反映供应商的实际情况，并将各指标量化计分，按总得分排列顺序，确定中标供应商的方法。总得分最高的供应商作为拟中标供应商。

采购人、招标集采机构不向供应商承诺最低价中标，对未中标的投标供应商不作任何解释说明。

(7) 从开标直至宣布授予中标供应商合同前，评标人员不得向供应商或与该招投标过程无关的其他人透露对投标文件的评审、澄清、比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

(8) 供应商申报的关于资质、业绩、技术参数等文件和材料必须真实准确，不得弄虚作假。

(9) 供应商不得以任何形式搜集评标机密，不得以任何形式干扰评标或授标工作。

**(10) 供应商在投标文件的评审、澄清、比较以及授予合同过程中对评标人员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。**

(11) 供应商应具备较强的技术力量及综合实力，在众多项目中业绩、信誉良好，并能确保本次招标采购的长远售后服务。

(12) 不同供应商提供核心产品（▲项）品牌相同，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。

(13) 采购人或者采购集采机构发现评标委员会或其成员有串通投标或其他违反评标纪律行为的，其评审结果无效，可以依法重新组建评标委员会进行评审，并书面报告本级财政部门。有串通投标等违法行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

### 7.5 资格性审查标准及说明

序号	评审因素	评审标准
1	营业执照	投标人须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

2	法定代表人代表授权	投标人须提供法定代表人身份证明书（附身份证正、反面原件扫描件）或法定代表人授权书及委托代理人身份证明（正、反面原件扫描件）；
3	审计报告	投标人须提供 2023 年度经审计的财务审计报告（成立不足一年的企业须提供相关证明材料）；
4	税收证明材料	投标人须提供税收缴纳相关材料的，缴纳期限应当为参加政府采购活动前六个月的任意一个月，依法无需缴纳税收的供应商，应当提供相应说明材料；
5	社保缴纳证明材料	投标人须提供参加政府采购活动前六个月任意一个月的依法缴纳社会保障资金的相关证明材料。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相应文件证明；
6	信用查询	投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，不处于禁止参加政府采购等招投标活动期间，查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等信用查询网站或平台；
7	诚信承诺书	投标人须提供庆阳市公共资源交易诚信承诺书；
8	联合体投标	本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

7.5.1 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，以确定供应商是否具备投标资格。

7.5.2 本项目实行资格后审，供应商资格由采购人代表 1 名、采购集采机构 2 名工作人员在开标现场审查，审核不通过视为无效投标，合格投标人不足三家的，不得评标。

7.5.3 资格性审查有一项不符合的，由采购人和集采机构按无效投标处理。

## 7.6 符合性审查标准及说明

序号	评审因素	评审标准
1	响应性文件的签署	响应性文件按照采购文件要求进行签署、盖章；
2	投标函	按采购文件要求提交有效的投标函；

3	报价完整性	有分项报价表且分项报价不存在严重缺项漏项的；
4	报价合理性	投标报价畸低，有可能影响货物、服务质量或者不能诚信履约的，在规定时间内能证明其合理性；
5	投标报价	投标报价未超出所投标包财政预算
6	投标有效期	投标有效期符合采购文件的要求；
7	投标内容	响应性文件中关于付款方式、项目合同履行期限要求等符合本采购文件要求；
8	串标情况	供应商不存在以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取成交或者以弄虚作假等方式投标；
9	投标内容	响应文件实质上响应招标文件的要求，没有重大偏离

说明：1. 评审通过的用“√”表示，未通过用“×”表示。结论用“通过”或“未通过”表示（只有以上各项全部通过，结论为“通过”，否则结论为“未通过”）。

#### 7.7 综合评审说明及详细评审标准：评标办法

1包：

报价评审（30分）			
序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价评审	<p>投标人的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标单位中价格扣除后报价的最小值，评标价等于价格扣除后的报价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×（价格权值 30%）×100%</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，及《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号），本项目对小型和微型企业的价格给予 15% 的扣除。</p> <p>（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 15%的扣除。</p>	30分

		(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定,本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 15%的扣除。	
<b>技术评审 (41 分)</b>			
1	技术参数 响应部分	<p>1、产品参数中带“☆”号项为重要参数,投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件,并且证明文件中需呈现相应的参数功能,全部满足或优于得 30 分。标“☆”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣 3 分,负偏离 10 项及以上不得分,未标“☆”技术参数部分每一项负偏离扣 1 分,扣完为止。(此项评分以生产厂家出具的参数证明文件或检测报告加盖鲜章等为依据,如发现虚假证明材料,将按政府采购法相关规定处理)</p> <p>2、所投显示器,为更好的护眼需求,保护师生用眼健康,需具备 TÜV 硬件低蓝光以及无频闪认证,并提供相关权威检测机构检验报告并加盖制造商公章得 2 分,未提供或提供不全得 0 分。</p> <p>3、为保障教师使用的便捷性,教师机房教学应用与教师备授课应用使用同一账号体系,教师课件数据互联互通;为保障机房教学课堂的互动性,教师端开启授课时支持发起不低于 4 种不同的课堂活动,支持教师提前通过备授课应用进行课堂活动的编辑,课件数据同步至教师机房教学应用中,学生通过学生端教学应用拖动答案进行作答,系统将自动判断是否正确;学生机在完成教师下发的课堂活动后可查看自己的排名、耗时以及答题情况。该功能为保证兼容性,通过一套机房教学软件的教师端和学生端应用实现,非多个软件组合实现。满足以上要求并提供厂家相应证明材料得 2 分,不满足不得分。</p> <p>4、所投产品电脑主机云管理软件终端设备配置管理平台后,支持多种身份识别方式,支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录。满足以上要求并提供厂家相应证明材料得 1 分,不满足不得分。</p>	35 分
2	服务方案	根据投标人提供的服务方案进行评分,内容包括但不限于:服务计划、	6 分

		运输方案、培训方案、人员配置、安装调试措施、质量控制措施等评定：服务方案内容齐全，详细、逻辑清晰、能充分满足项目要求、内容详实，具有针对性及可实施性的得 6 分；方案内容缺少 1 项或与本项目特点联系不紧密的扣 1 分，扣完为止；不提供不得分。	
<b>商务评审（14 分）</b>			
1	商务要求	<p>1、所投电脑产品制造商为保障产品安全可靠，须具备 ISO/IEC 27001:2013 和 ISO/IEC 27017:2015 标准的云服务安全管理证书，提供此证书的得 2 分，未提供不得分。</p> <p>2、为响应国家节能减排政策号召，所投电脑制造商须通过 ISO14064 温室气体认证，提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章得 2 分，未提供不得分；</p> <p>3、为确保教学的稳定性，所投电脑制造商需通过 ISO20000 信息技术服务管理体系认证，提供认证证书复印件及官网查询截图并加盖厂家公章得 2 分，未提供不得分；</p> <p>4、为确保教学环境的安全性，所投电脑制造商须通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系（IECQ）出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证，提供国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章得 2 分，未提供不得分；</p> <p>5、所投电脑产品制造商符合工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准，具有 ITSS 运行维护评估等级达到三级或以上。（提供证书复印件加盖制造商公章）。提供得 2 分，否则不得分；</p> <p>6、为有效监管企业正常生产运行，降低交付过程中存在的风险，所投电脑产品制造商需具备 ISO 22301 业务连续性管理体系认证，提供得 2 分，否则不得分；</p> <p>7、投标人针对本项目组建专业服务团队。服务团队人员具备注册信息安全工程师证书，每提供 1 份得 1 分，最高得 2 分。</p>	14 分
<b>售后服务（15 分）</b>			

1	售后服务	<p>1、为保证售后服务质量，投标人提供电脑生产厂家针对项目的售后服务承诺函原件；提供得 2.5 分，不提供不得分。</p> <p>2、各供货商提供的售后服务及售后服务方案（包括人员配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案等）以及维护期内外的后续技术支持和维护能力。人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得 12.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性一般的，得 7.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性较差的，得 5 分；本项缺项不得分。</p>	15 分
---	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

2 包：

报价评审（30 分）			
序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价评审	<p>投标人的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标单位中价格扣除后报价的最小值，评标价等于价格扣除后的报价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×（价格权值 30%）×100%</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，及《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19 号），本项目对小型和微型企业的价格给予 15% 的扣除。</p> <p>（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题</p>	30 分

		<p>的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 15%的扣除。</p> <p>(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 15%的扣除。</p>	
<b>技术评审（39 分）</b>			
1	技术参数响应部分	<p>产品参数中带“☆”号项为重要参数，投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，全部满足或优于得 35 分。标“☆”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣 3 分，负偏离 10 项及以上不得分，未标“☆”技术参数部分每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。（此项评分以生产厂家出具的参数证明文件或检测报告加盖鲜章等为依据，如发现虚假证明材料，将按政府采购法相关规定处理）</p>	35 分
2	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案进行评分，内容包括但不限于：实施计划、运输方案、培训方案、安装调试措施等评定：实施方案内容齐全，详细、逻辑清晰、能充分满足项目要求、内容详实，具有针对性及可实施性的得 4 分；方案内容缺少 1 项或与本项目特点联系不紧密的扣 1 分，扣完为止；不提供不得分。</p>	4 分
<b>商务评审（16 分）</b>			
1	商务要求	<p>1. 为保证音视频采集信息安全，所投录播设备制造商符合 ISO27001 信息安全管理体系认证（提供证书复印件加盖制造商公章）。提供得 2 分，否则不得分。</p> <p>2. 为保证整体系统及相关软、硬件的运维服务，所投录播设备制造商符合 ISO20000 信息技术服务管理体系认证（提供证书复印件加盖制造商公章）。提供得 3 分，否则不得分。</p> <p>3. 所投智慧黑板厂商具有 CCRC 信息安全服务资质-安全应急处理、安全集成、安全运维，达到三级及以上认证（提供认证证书复印件及官</p>	16 分

		<p>网查询截图并加盖厂家公章），提供得 4 分，否则不得分。</p> <p>4. 所投智慧黑板制造商符合《多媒体教学工程环境建设规范》（须提供证明文件复印件）提供得 3 分，否则不得分。</p> <p>5. 智慧黑板通过由中国标准化研究院制定的人眼视觉舒适度（VICO）评价体系认证，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准（提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的证书复印件并加盖厂家公章），提供得 4 分，达到视觉舒适度 A 级标准，提供得 1 分，不提供不得分。</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**售后服务（15 分）**

1	售后服务	<p>1、为保证售后服务质量，投标人提供录播主机厂家针对项目的售后服务承诺函原件；提供得 2.5 分，不提供不得分。</p> <p>2、各供货商提供的售后服务及售后服务方案（包括人员配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案等）以及维护期内外的后续技术支持和维护能力。人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得 12.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性一般的，得 7.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性较差的，得 5 分；本项缺项不得分。</p>	15 分
---	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

**3 包：**

**报价评审（30 分）**

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

1	报价评审	<p>投标人的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标单位中价格扣除后报价的最小值，评标价等于价格扣除后的报价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×（价格权值 30%）×100%</p> <p><b>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，及《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19 号），本项目对小型和微型企业的价格给予 15% 的扣除。</b></p> <p><b>（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 15% 的扣除。</b></p> <p><b>（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 15% 的扣除。</b></p>	30 分
<b>技术评审（41 分）</b>			
1	技术参数响应部分	<p>1. 产品参数中带“☆”号项为重要参数，投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，全部满足或优于得 30 分。标“☆”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣 3 分，负偏离 10 项及以上不得分，未标“☆”技术参数部分每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。（此项评分以生产厂家出具的参数证明文件或检测报告加盖鲜章等为依据，如发现虚假证明材料，将按政府采购法相关规定处理）</p> <p>2. 所投交互智能平板制造商符合《多媒体教学工程环境建设规范》（须提供证明文件复印件）提供得 1 分，否则不得分。</p> <p>3. 所投交互智能平板具有提供触摸式菜单设置管理软件、无线互联应用软件、多媒体课件制作展示软件、在线资源服务管理网站系统具有软件著作权登记证书。全部提供得 4 分，每少提供一项，扣 1 分，扣</p>	35 分

		完为止。	
2	实施方案	根据投标人提供的实施方案进行评分,内容包括但不限于:实施计划、运输方案、培训方案、人员配置、安装调试措施、质量控制措施等评定:实施方案内容齐全,详细、逻辑清晰、能充分满足项目要求、内容详实,具有针对性及可实施性的得6分;方案内容缺少1项或与本项目特点联系不紧密的扣1分,扣完为止;不提供不得分。	6分
<b>商务评审 (14分)</b>			
1	商务要求	<p>1. 所投交互智能平板生产厂家符合工业和信息化部组织制定的信息技术服务标准,具有ITSS运行维护评估等级达到三级或以上。(提供证书复印件加盖制造商公章)。提供得3分,否则不得分。</p> <p>2. 所投交互智能平板生产厂家具有CCRC信息安全服务资质-安全应急处理、安全集成、安全运维,达到三级及以上认证(提供认证证书复印件及官网查询截图并加盖厂家公章),提供得3分,否则不得分。</p> <p>3. 所投交互智能平板生产厂家能提供莱茵低蓝光认证证书(提供证书复印件并加盖制造商公章)得4分,未提供不得分。</p> <p>4. 所投交互智能平板的生产厂家具有CMMI软件能力成熟认证证书。(提供证书复印件并加盖制造商公章),达到5级标准或以上,提供得4分,达到3级标准或以下,提供得1分,不提供不得分。</p>	14分
<b>售后服务 (15分)</b>			
1	售后服务	<p>1. 为保证售后服务质量,投标人提供交互智能平板生产厂家针对项目的售后服务承诺函原件;提供得2.5分,不提供不得分。</p> <p>2. 各供货商提供的售后服务及售后服务方案(包括人员配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案等)以及维护期内外后续技术支持和维护能力。人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得12.5分;人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术</p>	15分

		支持和维护能力方案可操作性一般的，得 7.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性较差的，得 5 分；本项缺项不得分。	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--

4 包：

报价评审（30 分）			
序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价评审	<p>投标人的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的有效投标单位中价格扣除后报价的最小值，评标价等于价格扣除后的报价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×（价格权值 30%）×100%</p> <p>注：（1）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，及《财政部印发通知 进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19 号），本项目对小型和微型企业的价格给予 15% 的扣除。</p> <p>（2）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 15% 的扣除。</p> <p>（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 15% 的扣除。</p>	30 分
技术评审（41 分）			
1	技术参数响应部分	<p>1. 产品参数中带“☆”号项为重要参数，投标人应按照参数后缀要求提供符合标准的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，全部满足或优于得 30 分。标“☆”技术部分参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的每一项负偏离扣 3 分，负偏离 10 项及以上</p>	35 分

		<p>不得分，未标“☆”技术参数部分每一项负偏离扣1分，扣完为止。 (此项评分以生产厂家出具的参数证明文件或检测报告加盖鲜章等为依据，如发现虚假证明材料，将按政府采购法相关规定处理)</p> <p>2. 考虑到教师办公的每日时间较长，要求所投一体式教师办公电脑，为更好的护眼需求，保护师生用眼健康，需具备硬件低蓝光、无频闪认证、低噪音认证，并提供相关权威检测机构检验报告并加盖制造商公章得3分，未提供或提供不全得0分。</p> <p>3. 为保障教师的使用需求，要求配套电脑管理助手具备文字快剪功能，能取视频的声音并转换成文字，教师可直接通过删除文字来剪辑视频，提供相关权威检测机构检验报告并加盖制造商公章得2分，未提供或提供不全得0分。</p>	
2	实施方案	<p>根据投标人提供的实施方案进行评分，内容包括但不限于：实施计划、运输方案、培训方案、人员配置、安装调试措施、质量控制措施等评定：实施方案内容齐全，详细、逻辑清晰、能充分满足项目要求、内容详实，具有针对性及可实施性的得6分；方案内容缺少1项或与本项目特点联系不紧密的扣1分，扣完为止；不提供不得分。</p>	6分
<b>商务评审（14分）</b>			
1	商务要求	<p>1. 根据教学需要为每位教师提供个人云空间，所投一体式教师办公电脑制造商需具有确保教育教学数据托付管理、存储及信息安全能力，（提供证书复印件加盖制造商公章），提供得4分，不提供不得分。</p> <p>2. 所投一体式教师办公电脑生产厂家具有CCRC信息安全服务资质-安全应急处理、安全集成、安全运维，达到三级及以上认证（提供证书复印件加盖制造商公章），每提供一个得2分，共计6分，达到一级及以上，每提供一个得1分。</p> <p>3. 为保障一体式教师办公电脑得可用性及耐久性，一体式教师办公电脑生产厂家须具备建立的企业诚信管理体系符合标准GB/T 31950-2023。（提供证书复印件加盖制造商公章），提供得4分，不</p>	14分

		提供不得分。	
<b>售后服务（15分）</b>			
1	售后服务	<p>1. 为保证售后服务质量，投标人提供电脑生产厂家针对项目的售后服务承诺函原件；提供得 2.5 分，不提供不得分。</p> <p>2. 各供货商提供的售后服务及售后服务方案（包括人员配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力、紧急故障处理预案等）以及维护期内外后续技术支持和维护能力。人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并完美解决采购人问题、紧急障碍处理、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性强的得 12.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性一般的，得 7.5 分；人员配备能够涵盖各环节、能迅速响应并能够解决采购人问题、紧急处理障碍、维护期内外技术支持和维护能力方案可操作性较差的，得 5 分；本项缺项不得分。</p>	15 分

7.7.1 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；投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点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；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价按照规定经投标人确定后产生约束力，投标人不确定的，其投标无效。

7.7.2 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》要求的全部条款、条件和技术参数相符。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会对《投标文件》的响应性进行评审，只根据《投标文件》本身的内容，而不寻求外部的任何证据。

7.7.3 实质上没有响应《招标文件》要求的《投标文件》将被拒绝。

7.7.4 供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其《投标文件》成为实质上响应的《投标文件》。

7.7.5 未对《招标文件》做实质性响应的供应商，不得进入具体开标程序。

## **8 中标供应商的推荐及评标报告编写说明**

### **8.1 中标供应商的推荐**

(1) 供应商综合评分最终总分值为商务部分、技术部分和投标报价三部分得分总和。

(2) 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### **8.2 评标报告编写说明**

评标委员会各成员独立完成评审工作，由评标委员会组长编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体开标成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告。

评标报告由评标委员会全体成员签字。对评审结论持有异议的评标委员会成员可以以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在开标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并纪录在案。

主要包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评审方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评审结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评审过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## **9 中标供应商确定的说明**

9.1 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，确定评标报告排名第一的供

应商为中标供应商，并在采购结果确认函上签字确认。

9.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

## 10 废标情形

- (1) 符合专业条件的供应商或者对投标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

## 11 终止采购情形

受不可抗力或突发情况影响，采购需要发生变化等情况终止本项目采购活动，在甘肃政府采购网站发布终止公告，并通知已获取招标文件的供应商。

## 12 招标集采机构

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》的规定，由庆城县公共资源交易中心工作人员组成，负责《招标文件》的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标委员会成员分发采购资料和《投标文件》；做好开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发；负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。

## 13 监督部门

根据国家有关法律、法规规定由庆城县政府采购办公室对整个开标评标过程进行监督，其他任何单位和个人不得参与或非法干预正常的评审工作和评审结果，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

## 14 审核小组

由监督部门和庆城县公共资源交易中心项目主持人、项目负责人共同组成，负责对

评标委员会填写的最终统计结果进行审核，审核无误后由评标委员会签字确认。

## （六）投诉、质疑情况说明

### 1. 供应商质疑、投诉

1.1 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》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》相关规定办理；

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

1.2 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

供应商质疑、投诉实行实名制，其质疑、投诉应当有具体的投诉事项及事实根据，不得进行虚假、恶意投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书。

质疑、投诉书应当包括下列主要内容：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

质疑、投诉书应当署名。质疑、投诉人为自然人的，应当由本人签字；质疑、投诉人为法定代表人或者其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖公章；质疑、投诉人为委托授权人的应该出具针对本质疑、投诉事项的法定代表人委托授权书。

1.3 采购人在收到供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。

1.4 供应商对采购人的答复不满意或者采购人未在规定时间内答复的，供应商可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门进行投诉。

1.5 质疑、投诉文书必须以书面形式递交。

1.6 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 1年内3次以上投诉均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

1.7 供应商应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。

1.8 本项目接收质疑单位为：

采 购 人：庆城县教育局

联系电话：13519342832

联系地址：庆阳市庆城县庆城镇北区兴庆路36号

2. 澄清或质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由供应商自行承担：

2.1 不是参与该政府采购项目活动供应商的；

2.2 被质疑人为采购人之外的；

2.3 所有质疑事项超过质疑有效期的；

2.4 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

2.5 未按上述规定递交澄清或质疑函的；

2.6 其它不符合受理条件的情形。

### 3. 其他注意事项

3.1 中标通知书

(1) 中标结果在公示期满无质疑或投诉后，该结果将作为正式中标或签订《供货合同》的凭据。招标集采机构将以书面形式《中标通知书》通知中标的供应商其投标被

接受。在该通知书发出三十日内，中标供应商应与采购人签订供货合同。

(2) 招标集采机构和采购人没有任何义务向未中标的供应商解释落标的理由，不退还《投标文件》。

### 3.2 合同授予原则

(1) 采购人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到《中标通知书》的供应商。若因中标供应商违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则由采购人重新组织招标。

### 3.3 合同的签署

(1) 中标供应商按《中标通知书》中规定的时间和地点，在招标集采机构监督下，由法定代表人或授权代表与采购人签订合同。采购人与中标供应商是合同权利与义务的直接全部责任承担人。所发出的《中标通知书》对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

(2) 《中标通知书》发出后，采购人拒绝签订《供货合同》或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若由于中标供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按照《中华人民共和国政府采购法》相关规定进行处理。

(3) 采购人在签订合同、履约验收过程中，应当依据招标文件、中标（成交）通知书、中标（成交）供应商的投标（响应）文件等，加强对中标（成交）供应商项目负责人及项目其他人员现场履职、履约保证金缴纳、合同转包或分包等情况的监督管理，发现供应商有串通投标疑点和线索的，应当书面报告本级财政部门依法处理。

## （七）投标无效及串通投标情形

1. 发现存在下列情形之一的，应当认定供应商投标（响应）无效：

1.1 列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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；

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

1.3 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下政府采购活动的。

2. 发现存在下列情形之一的，应当视为供应商串通投标，认定其投标（响应）无效：

2.1 不同供应商委托同一单位或者个人办理采购事宜的；

2.2 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的；发现存在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，参加同一合同项下政府采购活动情形的，应当按照采购文件约定的方式或者随机方式（采购文件没有约定的），选择其中一家符合资格要求的供应商参加采购活动。

3. 评标委员会在评审过程中，应当对可能存在的视为供应商串通投标或者恶意串通行为进行排查甄别，做好证据留存并在评审报告中予以记录，随同其他采购档案一并保管。发现存在下列情形之一的，应当视为供应商串通投标，认定其投标（响应）无效：

3.1 不同供应商的投标（响应）文件由同一单位或者个人编制的；

3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理采购事宜的；

3.3 不同供应商的投标（响应）文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人的；

3.4 不同供应商的投标（响应）文件异常一致或者响应报价呈规律性差异的；

3.5 不同供应商的投标（响应）文件相互混装的。

4. 发现存在下列情形之一的，应当认定为恶意串通，否决相关供应商投标（响应）文件，并报告采购人本级财政部门依法处理：

4.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购集采机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件的；

4.2 供应商通过采购人或者采购集采机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件的；

4.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容的；

4.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

4.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交的；

4.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交的；

4.7 供应商与采购人或者采购集采机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

## 第四章 采购内容

## 庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目采购需求

### 一、项目概况：

1、**项目名称：**庆城县采购教师办公计算机、教学一体机及新建计算机教室、录播教室项目采购单位：庆城县教育局。

2、**采购内容：**1包：为庆城中学、蔡口集九年制学校新建计算机教室各1间；2包：为庆城小学新建标准化录播教室1间，驿马中学录播教室维修；3包为驿马中学等15所学校采购教学一体机63台；4包：为驿马中学等20所学校采购办公电脑131台。

### 二、参数及要求：

#### 1包：

序号	品名	配置参数	数量	单位	备注
1	分体式 教师计 算服务	一、硬件设计 1. CPU 要求主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ 、 $\geq 6$ 核处理器12线程，三级缓存 $\geq 18\text{MB}$ 。 2. 显卡：集成显卡 3. 内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展64GB。 4. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 5. 支持拓展9.5mm标准光驱。 6. 集成10/100/1000Mbps自适应网卡，网口支持wake on LAN。 7. 集成标准声卡。 8. 配置USB有线键盘、鼠标、鼠标垫。 9. 前置面板：USB3.0 $\geq 6$ 个（其中两个支持USB 3.2 Gen2，四个支持USB 3.2 Gen1）；TypeC $\geq 1$ 个（支持USB 3.2 Gen1）；麦克风输入 $\geq 1$ 个，音频输出 $\geq 1$ 个。 10. $\geq 2$ 前置USB端口支持在关机状态下对外供电。 11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧/	2	台	

	<p>美标自动切换。</p> <p>12. 后置面板：USB2.0<math>\geq</math>4个；HDMI输出<math>\geq</math>1；VGA输出<math>\geq</math>1；DP输出<math>\geq</math>1；音频输入<math>\geq</math>2；音频输出<math>\geq</math>1；RJ45<math>\geq</math>1；串口<math>\geq</math>1。</p> <p>13. ☆串口支持在S5（关机）状态下唤醒设备。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq</math>1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1<math>\geq</math>2；PCI<math>\geq</math>1；M.2<math>\geq</math>2；SATA<math>\geq</math>3。</p> <p>15. 机箱体积：<math>\leq</math>15L。</p> <p>16. 电源功率：<math>\leq</math>300W。</p> <p>17. ☆可通过物理按键实现系统一键还原。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18. 要求设备安装正版操作系统。</p> <p>二、云桌面管理平台</p> <p>1. 管理平台采用B/S架构，中文图形化操作界面；无需本地额外部署服务器等设备，通过浏览器打开即可运维管理云桌面终端设备，支持手机扫码登录/账号密码登录完成鉴权；</p> <p>2. 具备基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装；</p> <p>3. 基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能；</p> <p>4. ☆支持PC终端设备与云桌面终端设备统一管理，支持在同一个设备分组中添加不同类型的PC和云桌面设备，并支持对选择的PC和云桌面设备的批量操作；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 支持查看全部设备和分组下设备的运行状态，包括CPU、内存、磁盘的使用率，CPU温度，实时上下行网速与上下行网络流量；</p> <p>6. ☆支持终端发现，无需安装插件或程序，仅通过浏览器即可扫描局域网内可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. ☆支持增强终端发现，安装插件后通过浏览器即可扫描局域网内不可访问互联网的终端设备进行批量配置，包括关联学校、关联分组、设置名称、配置网络；（提供国家级权威检测报告</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>复印件并加盖厂家公章)</p> <p>8. 支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、还原、初始化、删除、配置更改、硬件信息查看、桌面运行状态查看等；</p> <p>9. 支持终端设备分组管理，支持按照楼栋、楼层、教室、小组等范围进行终端分组划分管理，支持在终端组中添加不同型号的终端设备，支持为终端组添加不同的云桌面镜像，统一管理多台终端；同时能够实现对独立分组中的学生终端、教师终端分别进行配置和管理；</p> <p>10. 支持终端批量配置，通过管理平台批量修改终端设备的所属组织（学校、校区、租户等）、设备名称、网络 IP、上电自启 BIOS 配置、时间自动同步等设置，无需逐台配置；</p> <p>11. 单个终端可同时支持访客桌面和登录桌面两种使用方式，访客桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；登录桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用访客桌面，仅使用登录桌面，混合登录三种方式；</p> <p>12. 支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录启动的云桌面镜像均可访问公共数据分区（D 盘）；</p> <p>13. 支持远程还原终端设备，在终端设备在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可远程操作系统恢复；同时可选清空终端设备的公共数据分区（D 盘）的数据；</p> <p>14. 支持配置终端设备使用鉴权方式统一配置，可配置成仅使用无账号登录、仅使用有账号登录、同时启用两种登录方式，支持同时配置不同登录方式的还原设置；</p> <p>15. 支持一键打开管理平台的帮助手册；</p> <p>16. 支持同一分组中的不同设备，分别设置不同的登录模式和还原策略；</p> <p>三、办公协同软件</p> <p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>4. 支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；</p> <p>7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>8. ☆支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。</p> <p>10. 支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>11. 支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>12. 支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。</p> <p>13. ☆支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. ☆支持助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>16. 支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。</p> <p>17. 支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。</p> <p>18. ☆支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。（提供国家级权威检测报告复印件并</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		加盖厂家公章)			
2	分体式 学生计 算服务	<p>一、硬件设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 要求主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>、<math>\geq 8</math>核处理器 12 线程，三级缓存<math>\geq 12\text{MB}</math>。</li> <li>2. 显卡：集成显卡</li> <li>3. 内存：8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。</li> <li>4. 硬盘：<math>\geq 256\text{GB}</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</li> <li>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</li> <li>6. 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。</li> <li>7. 集成标准声卡。</li> <li>8. 配置 USB 有线键盘、鼠标、鼠标垫。</li> <li>9. 前置面板：USB3.0<math>\geq 2</math>个(USB 3.2 Gen1);USB2.0<math>\geq 2</math>个；TypeC<math>\geq 1</math>个（支持 USB 3.2 Gen1）；麦克风输入<math>\geq 1</math>个，音频输出<math>\geq 1</math>个。</li> <li>10. <math>\geq 2</math>前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。</li> <li>11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧/美标自动切换。</li> <li>12. 后置面板：USB2.0<math>\geq 4</math>个；HDMI 输出<math>\geq 1</math>；VGA 输出<math>\geq 1</math>；DP 输出<math>\geq 1</math>；音频输入<math>\geq 2</math>；音频输出<math>\geq 1</math>；RJ45<math>\geq 1</math>；串口<math>\geq 1</math>。</li> <li>13. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math>（支持拓展独立显卡）；PCIEX1<math>\geq 2</math>；PCI<math>\geq 1</math>；M.2<math>\geq 2</math>；SATA<math>\geq 2</math>。</li> <li>14. 机箱体积：<math>\leq 8\text{L}</math>。</li> <li>15. 电源功率：<math>\leq 180\text{W}</math>。</li> <li>16. ☆可通过物理按键实现系统一键还原。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>17. 要求设备安装正版操作系统。</li> </ol> <p>二、云桌面系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 终端支持裸机部署模式，支持多硬盘管理，终端设备在部署时指定系统安装位置，同时支持在现有终端设备上部署利旧使用，可灵活支持 U 盘、网络、本机硬盘等多种部署方式；</li> <li>2. 支持复杂网络环境、跨教室跨楼层部署。IP 可达即可部署，简化网络结构。不同网段的终端可以镜像同传；</li> </ol>	100	台	

	<p>3. ☆支持在云桌面镜像系统无法启动、系统异常时，可通过键盘进行系统恢复至出厂默认状态正常启动云桌面镜像系统，无需连接网络、无需连接管理平台、无需额外工具辅助；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 支持桌面高可用，即终端设备在运行桌面时网络中断或管理平台连接中断时，正在操作的教学业务不受影响，依然可使用当前云桌面镜像继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性；</p> <p>5. 支持诊断网络，支持检测与管理平台的通讯状态，服务状态、支持 TCP 延迟、ICMP 延迟、内外网上传下载速度检测，支持导出诊断结果；</p> <p>6. ☆支持在配置成开机自动进入云桌面镜像系统时，可以通过托盘程序重启进入云桌面系统进行云桌面镜像切换或终端设置；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 支持云桌面镜像与终端设备绑定，桌面运行数据都与设备进行关联，禁止跨设备访问；</p> <p>8. 支持终端设备运行时无需运行独立的虚拟化系统，终端设备配置的 IP 与进入云桌面镜像后的 IP 能够保持一致，同一个终端无需使用多个 IP，简化运维管理与网络规划复杂度；</p> <p>9. ☆支持终端云桌面系统 OTA 升级，未配置管理平台或服务器宕机离线的环境下，仅需连接互联网即可进行升级；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. 支持标准镜像格式 QCOW2,可基于标准格式镜像创建和更新用于 VDI/IDV/TCI 云桌面的镜像，实现多种不同桌面架构下的镜像统一管理；</p> <p>11. 支持在未连接管理平台与服务器时，任意终端能对教学环境进行镜像导入导出到 U 盘、查看信息、设置默认启动、设置还原、同传镜像、导入镜像、导出镜像、删除镜像、更新镜像等运维操作；</p> <p>12. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持更新镜像，支持将差分盘数据更新至原镜像，也可以另存为新镜像，支持更新过程中查看进度、传输速度等信息；</p> <p>13. 终端设备配置和不配置管理平台与服务器，均支持同传镜像，支持单个或多个镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、MAC 地址、剩余磁盘容量等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息；</p> <p>14. 在云桌面镜像系统中查看设备的 CPU 型号、GPU 型号、系统型号、BIOS 版本等系统信息显示与终端物理设备一致；</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>15. 支持在包括但不限于 Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中使用相同品牌的教学应用工具，包括但不限于教学白板软件、学生行为评价软件、视频展台软件、录屏软件等教学应用工具；</p> <p>16. 支持高清显示，Windows、统信桌面操作系统、麒麟桌面操作系统等不同的云桌面中均支持不低于 4K 分辨率，不低于 29 帧，不低于 50M 码率的高清视频流畅解码播放；</p> <p>17. 终端支持使用物理 GPU，能够让系统调用物理显卡的硬件加速功能，支持在云桌面中可以正常使用 Intel、NVIDIA、AMD 显卡，支持 Solidworks、AutoCAD、3DMax 等高性能软件渲染操作；</p> <p>18. 为保障数据安全性，终端支持使用物理 GPU 的 HDCP 高带宽数字内容保护功能，开启 HDCP 功能后，显示画面无法被视频采集卡等设备盗取</p> <p>19. 终端设备配置管理平台后，支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、无账号访客登录；</p> <p>20. ☆终端设备配置管理平台后，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录进入云桌面镜像后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>21. ☆支持配置管理平台地址，支持搜索发现网络中的管理平台（不需要手动配置管理服务器 IP 地址），同时也支持手动指定管理平台，支持检测管理平台的连通性；同时也支持手机扫码进行关联设置。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
3	显示服务	<p>1. 显示器屏幕<math>\geq 23.8</math>英寸，分辨率<math>\geq 1920*1080</math>，屏幕亮度<math>\geq 250\text{nit}</math>，支持 VGA<math>\geq 1</math>，HDMI<math>\geq 1</math>，对比度达到 1000:1，屏幕刷新率达到 75Hz，响应时间<math>\leq 7\text{ms}</math>，可视角度 178/178，电源能效转换效率<math>\geq 86\%</math>；</p> <p>2. 为保证屏幕色彩显示真实度，显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>3. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验，显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项；</p> <p>4. ☆为保证教师、学生的用眼舒适，显示屏幕提供护眼模式，护眼模式下，蓝光比例<math>\leq 20\%</math>。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 显示器提供阅读模式，为长时间阅读提供舒适的用眼体验。</p> <p>6. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备硬件低蓝光，获得 TUV 硬件低蓝光认证；</p> <p>7. 为保护教师、学生视力健康，硬件具备无频闪，获得 TUV 无频闪认证；</p>	102	台	

4	机房教学服务	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</li> <li>2. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</li> <li>3. 学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。</li> <li>4. 支持老师自定义上传、存储文件内容。</li> <li>5. 不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</li> <li>6. 教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，最多支持增加页数到 10 页。</li> <li>7. 在批注状态下，支持将手写的字体自动识别成标准字体。</li> <li>8. 支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</li> <li>9. ☆在开启授课时支持教师发起不低于 4 种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。该功能为保证兼容性,通过一套应用实现，非多个软件组合实现。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>10. ☆支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>11. 支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于 6 人时会自动显示未进入课堂的学生名单。</li> <li>12. 当课堂通知大于或等于 2 条时，支持用户手动切换查看。</li> <li>13. 支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，可按照按照文件类型进行筛选。</li> <li>14. 支持上传“本地文件”到终端应用软件的教师云空间。</li> <li>15. ☆支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>16. 当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。</li> <li>17. 回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。</li> </ol>	2	套	
---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>18. 显示上传和下载的文件历史记录。</p> <p>19. 支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。</p> <p>20. 支持教师授课时开启离线黑屏，也可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>21. 开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP</p> <p>22. 通过设置应用程序白名单，可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。</p> <p>23. 开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用学生设备的应用。</p> <p>24. 支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消禁用学生使用违规应用程序。</p> <p>25. 支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。</p> <p>26. 支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>27. 支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。</p> <p>28. 支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。</p> <p>29. ☆支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>30. 支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</p>			
5	交换服务	24 口千兆 web 网管交换机	6	个	
6	路由服务	千兆 5 口路由器	2	个	
7	存储服务	12U 机柜	2	个	

8	学生配 套服务 1	800*450*710mm（定制）。 1). 基材:桌体采用厚度 $\geq 16\text{mm}$ 三氯氰胺贴面刨花板(均符合环保要求,达到新国家检测标准 E1 级) ; 2). 封边用材:厚度 $\geq 1\text{mm}$ 防水处理封边条。 3). 主要五金配件:优质五金连接件。简单大方,稳固耐用。	100	套	
9	学生配 套服务 2	材质:塑钢结构。凳面直径 $\geq 300\text{mm}$ .采用优质 ABS 塑料加工而成成。凳架采用优质钢材焊接,可升降。钢材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	100	套	
10	教师配 套服务 1	1400*600*750mm（定制） 1). 基材:桌面采用中纤板(均符合环保要求,达到新国家检测标准 E0 级) ; 2). 贴面用材:采用 $\geq 0.6\text{mm}$ 进口天然木皮贴面; 3). 封边用材:与贴面用材种类相同或颜色相近; 4). 油漆.采用水性漆; 5). 主要五金配件:优质五金连接件。 6). 桌腿采用优质冷轧方管制作而成。简单大方,稳固耐用。	2	套	
11	教师配 套服务 2	人体工学 S 弧椅背,透气高弹网布、采用格纹编制技术耐用抗撕裂性强。清洁易打理。透气不积汗,圆角设计。双侧 90° 翻转扶手。Y 型支撑框架,工学双腰脱,贴合腰部支撑。升降范围 $\geq 10\text{cm}$ .原生海绵坐垫厚度 $\geq 8\text{cm}$ ,厚实饱满,久坐轻松。气压升降,升降杆采用厚度大 $\geq 2.0\text{mm}$ 优质钢管。加厚底盘。PU 椅轮不伤地板。	2	套	
12	插板	四位定制	110	个	
13	耗材	超五类屏蔽网线,超五类屏体水晶头。	2	批	
14	施工	包含施工所需辅材,如水晶头、轧带、线管、电源线等	2	套	

	安装			
--	----	--	--	--

2包:

序号	品名	配置参数	数量	单位	备注
1	录播主机	<p>1、为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，系统内存<math>\geq 8\text{GB}</math>，存储不低于 1TB；</p> <p>2、主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>3、☆主机采用 15.6 英寸触控电容屏，表面硬度<math>\geq 7\text{H}</math>，屏幕分辨率<math>\geq 1920*1080</math>。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。</p> <p>5、内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>6、内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时<math>\geq 2</math>个无线麦克风接入，且同时支持<math>\geq 2</math>种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。</p> <p>7、☆支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且<math>\geq 2</math>个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、☆支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9、☆支持<math>\geq 4</math>路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出<math>\geq 3</math>路且 UVC 视频输出<math>\geq 1</math>路。（提供国家级权威检测报</p>	2	台	

		<p>告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>10、支持<math>\geq 5</math>个RJ45接口,其中<math>\geq 3</math>个支持POE。</p> <p>11、☆支持<math>\geq 5</math>个USB类型接口,其中USB-A接口<math>\geq 3</math>个,Type-C接口<math>\geq 2</math>个。</p> <p>12、支持H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码,可扩展支持H.265编码/解码。</p> <p>13、☆支持<math>\geq 16</math>路1080p@30fps编/解码。(提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>14、主机采用多功能电源按键,通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>17、支持通过互联网,实现对设备的远程配置,支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。</p> <p>18、☆支持通过互联网,按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比,支持通过IOT物联平台实现主机的远程升级,可查看不同版本的占比,可按照行政区域进行分区升级。(提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>19、☆为保证不影响授课,主机无风扇设计。</p>			
2	导播系统	<p>1、自动导播默认画面支持自定义设定,支持选择自动导播画面,可根据需要选择自动导播的画面,可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2、支持多种画面模式,支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式,支持自动导播、手动导播,可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3、导播优先级可自定义设定,支持定时切换设置,可自由选择切换时间和切换画面,支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4、支持本地导播、远程导播,本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制;也可通过触控回传实现画面导播,无需外接键鼠设备,通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制,远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5、支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度;支持课件画面检测区域设定,可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6、支持导入与导出互动录播主机配置文件,进行升级和调试。</p> <p>7、支持云台摄像机控制,支持PTZ,多个预置位设置和调用;同时支持通过鼠标点击画面,实现云台摄像机跟踪,可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画</p>	2	套	

		<p>面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10、支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11、录播画面比例支持 16: 9，触控回传响应延时<math>\leq 70\text{ms}</math>。</p>			
3	互动系统	<p>1.支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动。</p> <p>2.支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3.支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双。</p> <p>4.支持课程预约功能，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>5.☆支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>6.互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>7.支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p> <p>8.☆无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9.支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。</p> <p>10.☆互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。（提供国</p>	2	套	

		<p>家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>11. 支持授课预监功能,授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面,用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。</p> <p>12. 设备双向互动过程中,在系统总丢包率 50%的网络环境下,视频清晰流畅无卡顿,语音连贯。</p> <p>13. 支持根据网络自适应调整码流大小。</p> <p>14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动(提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>15. 互动系统具备回声消除功能,在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下,保证双方语音清晰,双方体验良好。</p> <p>16. 支持跨运营商互动,通过云端多运营商自适应切换技术,可最大程度优化跨运营商带来的大延时。</p>			
4	视频处理系统	<p>1. 支持合成 4K 的 PGM 画面,包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。</p> <p>2. 支持多种类型视频信号接入,支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。</p> <p>3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>4. 支持不少于 3 种编码复杂度,支持 Baseline Profile、Main profile、High profile</p> <p>5. 支持不少于两种码率控制方式,支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。</p> <p>6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>7. POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议,可实现 POE 摄像机接入。</p> <p>8. HDMI 采集通道支持画面缩放,可完成 4K 图像采集。</p>	2	套	
5	机械云台摄像机	<p>1. 传感器尺寸<math>\geq</math>CMOS 1/2.8 英寸。</p> <p>2. 传感器有效像素<math>\geq</math>800 万。</p> <p>3. 支持<math>\geq</math>40 倍变焦。</p> <p>4. 扫描方式:逐行。</p> <p>5. 支持畸变矫正功能,畸变<math>\leq</math><math>\pm</math>1.5%。</p> <p>6. 最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。</p>	10	台	

		<p>7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。</p> <p>8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。</p> <p>9. 支持自动白平衡功能。</p> <p>10. 支持背光补偿功能。</p> <p>11. 支持图像冻结功能。</p> <p>12. 支持 POE 供电。</p> <p>13. 支持 2D&amp;3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p> <p>14. 支持预置位个数<math>\geq 255</math> 个，预置位精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直转动范围：<math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>16. 支持视场角<math>\geq 70^\circ</math>。</p> <p>17. 支持水平转动速度<math>\geq 100^\circ /s</math>，垂直转动速度<math>\geq 69^\circ /s</math>。</p> <p>为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)<math>\geq 25</math> 万小时。</p>			
6	云台摄像机图像处理系统	<p>1. 设备采用 ARM 硬件架构。</p> <p>2. 支持<math>\geq 4</math> 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</p> <p>3. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>4. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>5. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>6. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>7. 支持图像左右镜像、上下翻转。</p> <p>8. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。</p> <p>9. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。</p> <p>10. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。</p> <p>11. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。</p> <p>12. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。</p> <p>支持人脸检测、人形检测 AI 算法。</p>	10	套	

7	拾音麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配 2 支麦克风，采用<math>\geq 4</math>核的国产音频芯片。</li> <li>2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</li> <li>3. 拾音半径<math>\geq 8m</math>。</li> <li>4. 信噪比<math>\geq 68dB</math>。</li> <li>5. 声压级<math>\geq 130dB SPL</math>。</li> <li>6. 支持<math>\geq 2</math>个数字音频接口，支持盲插。</li> <li>7. 支持<math>\geq 1</math>个 Type-C 接口。</li> <li>8. 内置<math>\geq 8</math>个硅麦传感器单元。</li> <li>9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。</li> <li>10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。</li> <li>11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。</li> </ol>	6	套	
8	有线麦克风音频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持全频带全双工自适应回声消除算法。</li> <li>2、支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平<math>\geq 24dB</math>。</li> <li>3、支持自动增益控制。</li> <li>4、支持啸叫抑制。</li> <li>5、支持智能混音。</li> <li>6、支持多通道音频矩阵。</li> <li>7、支持音频参数调节。</li> <li>8、支持远程 OTA 升级。</li> </ol>	6	套	
9	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</li> <li>2、支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。</li> <li>3、支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。</li> <li>4、支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</li> <li>5、麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</li> <li>6、支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风</li> </ol>	2	套	

		<p>不会产生相互干扰。</p> <p>7、支持在空旷环境下，有效传输距离<math>\geq 100\text{m}</math>，适用于多种场景。</p> <p>8、支持充电仓快速充电，1小时充满麦克风。</p> <p>9、麦克风续航时间不低于6小时</p>			
10	无线麦克风音频处理系统	<p>1. 采用基于 Bluetooth 5.2 的 LE Audio 技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。</p> <p>2. 支持啸叫抑制算法。</p> <p>3. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>4. 支持全频自适应降噪技术。</p> <p>5. 支持智能混音，支持多通道输入混音。</p>	2	套	
11	互动电视	<p>1. 屏幕物理尺寸<math>\geq 55</math>吋。</p> <p>2. 屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>。</p> <p>3. 屏幕刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math>。</p> <p>4. 屏幕可视角度<math>\geq \pm 176</math>度。</p> <p>5. 整机功耗<math>\leq 120\text{W}</math>。</p> <p>6. 待机功耗<math>\leq 0.5\text{W}</math>。</p> <p>7. 内置喇叭个数<math>\geq 2</math>。</p> <p>8. 喇叭总功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</p> <p>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</p> <p>10. USB 接口数量<math>\geq 2</math>。</p> <p>11. HDMI 输入通道数量<math>\geq 3</math>。</p> <p>12. 模拟 RF 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>13. AV 接口<math>\geq 1</math>。</p> <p>14. 标配遥控器和配套电池。</p> <p>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p> <p>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>	2	台	

12	智慧黑板	<p>一、整机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，宽<math>\geq 4200\text{mm}</math>，高<math>\geq 1200\text{mm}</math>，厚<math>\leq 120\text{mm}</math>，屏幕采用 86 英寸液晶显示器，用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840<math>\times</math>2160。</li> <li>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</li> <li>3. ☆系统内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，用于提升显示对比度。</li> <li>5. ☆整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>6. ☆整机系统支持人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>7. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</li> <li>8. 整机全通道支持纸质护眼模式，可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；支持透明度调节；支持色温调节。</li> <li>9. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</li> <li>10. ☆整机支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>11. ☆为保障师生的生命安全，要求设备自带地震预警软件。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>12. 整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</li> <li>13. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</li> <li>14. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，</li> </ol>	2	台	
----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

	<p>整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>二、扬声器与摄像头：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置 2.2 声道扬声器，具备多方向扬声器，额定总功率 60W。</li> <li>2. ☆整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. ☆整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量<math>\geq 4</math>个。至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角<math>\geq 140</math>度且水平视场角<math>\geq 120</math>度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频。</li> <li>5. ☆整机上边框内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持画面畸变矫正功能。（提供国家权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol> <p>三、物联功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>2. ☆整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），系统可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. ☆整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>4. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；</li> </ol> <p>四、教学桌面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</li> </ol>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>2. 整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少 7 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>五、OPS 模块</p> <p>1. 处理器：全新 CPU，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，核心数<math>\geq 8</math>核，内存：<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 256\text{G}</math> SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>三、白板软件</p> <p>1. 为使用方全体教师配备可关联微信，手机号等常用账号体系的教学账号，账号体系下搭载可免费扩容的云空间，便于教学课件，多媒体等资料的存储，需要支持存储文件的自动分类，便于查找。需要支持通过数字账号密码、微信二维码、U 盘钥匙等不少于 3 种方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 支持直接解析 PPT 课件、制作互动云课件和调用云端公共课件资源等多种备课方式。可以直接在资源库中调取在线试题、微课、仿真实验等云端资源，也可以自由创建试题、互动游戏等形成互动课件。</p> <p>3. 提供教案功能，为方便老师撰写，需预置不少于 7 个模板。支持校本模板，管理员在后台设置校本模板后，老师可在云教案模板中新增并且直接调用。</p> <p>4. 提供涵盖 K12 学段超过 2000 个微课程视频。</p> <p>5. ☆支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. ☆支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. 移动端与授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动 授课，无需部署外接设备。</p> <p>8. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、 公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>9. 移动端支持作业布置功能，可直接调用包含小初高学段多学科多教材版本的题库，也可自定义设置作业内容。可自由选择发送作业的班级，也支持分发到微信、和保 存海报二维码 2 种分发模式。</p> <p>10. 移动端支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；具备课件回收站功能；移动端端支持上传相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用移动端相机拍摄照片并直接上传，教师可自主下载和删除操作；支持空白页、课件页录制微课视频，视频可同步到教师云空间，支持将教师声音与对课件打点绑定。</p> <p>11. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；白板软件支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音频、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p>			
13	视频展台	<p>1. 整机采用圆弧式设计，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2. 采用≥800 万像素摄像头，采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射。</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p>	2	台	

		<p>6. 支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>7. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>8. 支持故障自动检测，在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因。</p>			
14	智能讲台	<p>1. 智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>，桌面防静电。</p> <p>2. 智能讲台尺寸及外观：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）<math>\geq 1100\text{mm} \times 550\text{mm} \times 900\text{mm}</math>，讲台三面环抱式设计，根据人体工学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。</p> <p>3. 智能讲台包含至少 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 10 点同时触摸。</p> <p>4. 智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度<math>\geq 3\text{mm}</math></p> <p>5. 智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。</p> <p>6. 智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。</p> <p>7. 智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共<math>\geq 5</math> 个。</p> <p>8. 智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制</p> <p>9. 智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。</p> <p>10. 智能讲台至少具备 1 个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能。</p> <p>11. 智能讲台设置至少四个 USB 充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p> <p>12. 智能讲台设置的 USB 口，可供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备，可被一体机识别通讯。</p> <p>13. 智能讲台台面有效置物面积<math>\geq 6</math> 张 A4 纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板，提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。</p> <p>14. 智能讲台支持蓝牙 BLE 功能，可以无线控制支持蓝牙功能的一体机产品开机，减少额外连</p>	2	台	

		线或二次装修部署。			
15	控制时序器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 通道数量：2 路直通，8 路时序</li> <li>2. 中控控制：RS232</li> <li>3. 额定输入：220V，50Hz</li> <li>4. 额定输出：220V，40A（总）/30A（单路）</li> <li>5. 时序间隔：1s</li> <li>6. 时序控制开关：带时序电路总开关，每路带独立应急开关按键</li> <li>7. 插头：支持多用插头</li> <li>8. 输入连接器：旋钮式接线柱</li> <li>9. 大小：1U</li> <li>10. 显示屏：支持数字电压显示屏</li> <li>11. 尺寸：45mm（H）*483mm（W）*192mm（D）</li> <li>12. 重量：5kg</li> </ul> 使用环境：温度-5℃~+40℃；湿度：0~90% RH	2	台	
16	网络机柜	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 机柜大小：18U</li> <li>2. 尺寸：600*600*1055（定制）</li> <li>3. 风扇：支持顶部风扇设计</li> <li>4. 材质：方孔条耐指纹敷铝锌板；其余 SPCC 优质冷轧板制作</li> <li>5. 标准：ANSI/EIARS-310D, IEC297-297-2DIN4149, PATI, DIN41494, PAPT, GB/T3041.2-97</li> <li>6. 承重：≥800kg</li> <li>7. 防护等级：IP20</li> <li>8. 表面处理：方孔条：耐指纹敷铝锌板；其余：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑</li> <li>9. 颜色：RAL9004（黑色）</li> <li>10. 配件清单：无色钢化玻璃前门，高密度网孔后门，托盘 1 个，螺丝 40 个，扳手 1 个，滚轮 4 个，风扇 1 组，电源 1 只，固定支角 4 只</li> </ul>	2	台	
17	POE 交换	国产 8 口千兆 POE 交换机	2	台	

	机			
18	学生桌椅	<p>一) 学生桌要求</p> <p>1. 形式: 单斗、单侧单立柱, 升降式, 每档 30mm, 适合高、中、低年级学生使用。</p> <p>2. 桌面: 尺寸 600 mm×400 mm×18 mm, 环保 ABS 注塑一次成型。桌面下方镶嵌一根 15X30 的方管。</p> <p>3. 桌斗: 采用环保 pp 注塑一次成型, 桌斗尺寸宽≥400mm, 深 260mm, 斗高 130mm。桌斗焊接一根 20*20 的方管, 托住桌斗。</p> <p>4. 桌脚: 采用 30mm×60mm×1.2mm, 20mm×49mm×1.2mm 优质扁圆型钢管制作, 可升降。着地横档、连接横档采用 30mm×50mm×1.2mm, 20mm×49mm×1.2mm 优质扁圆型钢管制作。</p> <p>(二) 座椅要求</p> <p>5. 形式: 单侧立柱、升降式, 调节高度每档 20mm, 适合高、中、低年级学生使用。</p> <p>6. 椅面: 椅面 400*360mm, 靠背板约 395*170mm; 靠背板与 φ19 的圆管连接。</p> <p>7. 椅脚: 立柱、着地横档、连接横档制作材料与桌脚相同。</p> <p>(三) 工艺要求</p> <p>8. 焊接: 所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺, 焊接表面波纹均匀, 焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅, 保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg。</p> <p>9. 表面处理: 钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理, 再进行静电喷塑, 表面光滑。</p> <p>10. 桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接, 采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层, 防止脱落。</p>	100	套
19	空调	制冷量 (W) 7300, 制冷功率 (W) 2370, 制冷面积 32-50, 制热量 (W) 8000, 制热功率 (W) 2480, 制热面积 32-50, 电辅加热支持, 电辅加热功率 (W) 2500, 教室配立柜式冷暖空调。	2	台

20	装饰装修	<p>国标具体可根据教室现场环境设计</p> <p>(1) 色调：观摩室导播电脑桌椅、墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像，可提供不同色板供选择。导播室所用观察玻璃需采用钢化玻璃，且保证观察效果清晰。</p> <p>(2) 吊顶、采用 600mmx600mm 矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为 0.9mm；降噪系数：0.55；隔音系数：36；防火等级：A 级；防潮指数：RH90；反光率：0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人工。</p> <p>(3) 墙壁工程：教室四周墙壁使用阻燃聚酯纤维吸音板，踢脚线（<math>\geq 10\text{mm}</math>）及装饰腰线（<math>\geq 5\text{mm}</math>）使用不锈钢板材，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。</p> <p>(4) 地面：对原有地面修补；通过专用材料做自流平；其无有机挥发物排放，绿色环保。具有附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆镘漆 1-2 遍。铺设塑胶地板，色调要与墙面及桌椅协调。20000*1830*2.1mm；耐磨层，0.50mm；密度：1380 Kg/m<sup>3</sup>；杨氏弹性模量(E)：2900-3400 Mpa；拉伸强度(<math>\sigma_t</math>)：50-80 Mpa；Elongation@break：20-40%；Notch test：2-5 kJ/m<sup>2</sup>；玻璃转变温度：87℃；导热率(<math>\lambda</math>)：0.16 W/m.K；热膨胀系数(<math>\alpha</math>)：8 10<sup>-5</sup> /K；热容(c)：0.9 kJ/(kg·K)；吸水率(ASTM)：0.04-0.4；熔点：212℃；Price：0.5-1.25 €/kg；耐磨转数：1500 转。</p> <p>(5) 讲台，讲桌处理：要加讲台，用砖砌，铺设静音地胶以减少老师走动时的杂音，边角采用不锈钢板材包边。讲桌要求选用带实物展台的侧板。</p> <p>(6) 窗帘：加装双层中空窗，窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。</p> <p>(7) 灯光：600*600mmLED 灯，铝合金边框。流明：100 LM（流明）48W（组）；色温为 4500K。讲台要增加面光灯采用 4*36W 嵌入 H 管补光灯，色温 4500k。</p> <p>(8) 面积及布局：录播教室应有良好的隔音效果，除防盗门外加装软包隔音门。具体装修面积以现场实际教室环境为准。</p> <p>(9) 校园网网络接口：录播教室教学区、控制室（区）均须具有网络接口并连接校园网。</p> <p>(10) 强电改造：强电采用 2.5 津成线缆，讲台区每盘灯单组控制，学生区 4 个灯为一组，</p>	1	套	
----	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>单组控制。弱电采用 5 类网线。开关面板、插座的合理部位。采用录播设备、照明、空调独立供电，设备良好接地。电源控制设备安装在主控室内。服务器和交换机电源要独立控制。</p> <p>(11) 布线要求：安装 12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离，排列整齐。</p> <p>(12) 教室及控制室要求预留空调插座及墙面开孔，并安装应急灯。装修要符合相关标准和规定。</p> <p>(13) 控制室办公桌椅：配备教师办公桌（带键盘托架）、椅（可升降可旋转）1 套。</p> <p><b>备注：本项装饰装修还包含了驿马中学录播教室的翻新改造，具体情况和标准需以现场实际教室环境为准。</b></p>			
21	观摩电视	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕物理尺寸<math>\geq 55</math> 吋。</li> <li>2. 屏幕分辨率<math>\geq 3840*2160</math>。</li> <li>3. 屏幕刷新率<math>\geq 60\text{Hz}</math>。</li> <li>4. 屏幕可视角度<math>\geq \pm 176</math> 度。</li> <li>5. 整机功耗<math>\leq 120\text{W}</math>。</li> <li>6. 待机功耗<math>\leq 0.5\text{W}</math>。</li> <li>7. 内置喇叭个数<math>\geq 2</math>。</li> <li>8. 喇叭总功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</li> <li>9. USB 通道支持播放不少于 10 种文件格式。</li> <li>10. USB 接口数量<math>\geq 2</math>。</li> <li>11. HDMI 输入通道数量<math>\geq 3</math>。</li> <li>12. 模拟 RF 接口<math>\geq 1</math>。</li> <li>13. AV 接口<math>\geq 1</math>。</li> <li>14. 标配遥控器和配套电池。</li> <li>15. 支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</li> <li>16. 支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3</li> </ol>	4	台	

		个 HDMI 接口支持该功能。			
22	有源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</li> <li>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</li> <li>3. 输出额定功率<math>\geq 2*15W</math>。</li> <li>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</li> </ol>	4	对	
23	观摩室电脑主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU 要求主频<math>\geq 2.5GHz</math>、<math>\geq 6</math>核处理器 12 线程，三级缓存<math>\geq 18MB</math>。</li> <li>2. 显卡：集成显卡</li> <li>3. 内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，最大可支持拓展 64GB。</li> <li>4. 硬盘：<math>\geq 512GB</math> M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</li> <li>5. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</li> <li>6. ☆集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网口支持 wake on LAN。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>7. 集成标准声卡。</li> <li>8. 配置 USB 有线键盘、鼠标、鼠标垫。</li> <li>9. 前置面板：USB3.0<math>\geq 6</math>个（其中两个支持 USB 3.2 Gen2，四个支持 USB 3.2 Gen1）；TypeC<math>\geq 1</math>个（支持 USB 3.2 Gen1）；麦克风输入<math>\geq 1</math>个，音频输出<math>\geq 1</math>个。</li> <li>10. <math>\geq 2</math>前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。</li> <li>11. 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。</li> <li>12. 后置面板：USB2.0<math>\geq 4</math>个；HDMI 输出<math>\geq 1</math>；VGA 输出<math>\geq 1</math>；DP 输出<math>\geq 1</math>；音频输入<math>\geq 2</math>；音频输出<math>\geq 1</math>；RJ45<math>\geq 1</math>；串口<math>\geq 1</math>。</li> <li>13. 串口支持在 S5（关机）状态下唤醒设备。</li> <li>14. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq 1</math>（支持拓展独立显卡）；PCIEX1<math>\geq 2</math>；PCI<math>\geq 1</math>；M.2<math>\geq 2</math>；SATA<math>\geq 3</math>。</li> <li>15. 机箱体积：<math>\leq 15L</math>。</li> <li>16. 电源功率：<math>\leq 300W</math>。</li> <li>17. 可通过物理按键实现系统一键还原。</li> <li>18. 要求设备安装正版操作系统。</li> </ol>	2	台	
24	显示器	1. 显示器屏幕 $\geq 23.8$ 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250nit$ ，支持 VGA $\geq 1$ ，HDMI	2	台	

		<p>≥1, 对比度达到 1000:1, 屏幕刷新率达到 75Hz, 响应时间≤7ms, 可视角度 178/178, 电源能效转换效率≥86%;</p> <p>2. 为保证屏幕色彩显示真实度, 显示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率≥ 90%;</p> <p>3. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验, 显示屏分别提供标准模式和炫彩模式选项;</p> <p>4. ☆为保证教师、学生的用眼舒适, 显示屏幕提供护眼模式, 护眼模式下, 蓝光比例≤20%。 (提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>5. 显示器提供阅读模式, 为长时间阅读提供舒适的用眼体验。</p> <p>6. 为保护教师、学生视力健康, 硬件具备硬件低蓝光, 获得 TUV 硬件低蓝光认证;</p> <p>7. 为保护教师、学生视力健康, 硬件具备无频闪, 获得 TUV 无频闪认证;</p>			
25	导播控制台	<p>1. 整机采用纯金属材质, 全铝机身, CNC 工艺, 坚固耐用, 质感十足, 底部配备≥4 个硅胶垫, 桌面使用更加稳固;</p> <p>2. 采用彩色背光按键, 按键数量≥29 个, 背光颜色≥3 种, 可通过不同颜色表征不同的工作状态, 简化老师理解, 支持背光亮度调节, 可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度, 满足不同场景和用户使用需求;</p> <p>3. 整机配备云台操纵杆, 通过整机摇杆操作, 支持不少于 8 个方向的云台控制, 可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制, 同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉近拉远控制, 满足精准的拍摄取景;</p> <p>4. 支持一键复位功能, 可通过云台操纵杆, 快速将摄像机复位到开机预置位画面;</p> <p>5. 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求, 整机支持≥3 个音量控制旋钮, 可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制, 控制旋钮采用无极编码器, 转动顺滑无限位, 旋钮表面采用条纹设计, 操控触感一流;</p> <p>6. 整机支持≥2 种通信方式, 可使用 USB 或 RS422 进行通信, 为保证控制实时性, 不接受使用 TCP/UDP 通信方式;</p> <p>7. 整机通信接口≥2 个, 支持至少一个 USB2.0 接口, 至少一个 RS422 接口;</p> <p>8. 整机内置蜂鸣器, 用户在进行导播控制时, 可通过蜂鸣器实现操控状态提醒, 结合软件内部设计的检验机制, 可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈, 用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭, 无需借助外部设备。</p>	2	台	

26	导播控制台应用系统	<p>1. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制；</p> <p>2. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持<math>\geq 5</math>个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码；</p> <p>3. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈；</p> <p>4. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求；</p> <p>5. 支持<math>\geq 6</math>种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；</p> <p>6. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持<math>\geq 6</math>个导播通道控制。</p>	2	套	
27	观摩室桌椅	<p>桌子：板材材质为 25 mm 厚实木颗粒板，以免漆纸饰面，耐磨耐划，封边条为 PVC 封边，牢固结实，线条流畅饱满，钢架厚度为 2 mm 镀锌管，焊接点光滑，经打磨除锈处理，表面采用静电喷涂，颜色饱满，钢架结实。椅子：钢架为镀锌管，焊接点光滑，经打磨除锈处理，表面采用静电喷涂，颜色饱满，钢架结实。下底脚底为尼龙套脚，耐磨耐划，表面材质为网面麻布，耐磨耐脏，座板为网面麻布加定型海棉。</p>	2	套	
28	观摩椅	<p>规格：座椅宽度 570mm 左右（包括一个扶手），椅背高度 980mm 左右，座升 680mm 左右，座垫高度 440mm 左右，扶手框高 620mm 左右，前后排距离 1200mm，扶手宽 80mm 左右。</p> <p>1、座椅外形：设计符合人体工程学原理，舒适度好。</p> <p>2、座、背海：采用铝合金模具，用优质 PU 发泡料进行高密度冷发泡定型，座海绵密度为 60KG/M<sup>3</sup>，靠背海绵密度为 45KG/M<sup>3</sup>，具有保温、隔热、吸音、减震、防静电、透气性能好等特性。</p> <p>3、座、背内板：座、背加厚内板，厚度为 10mm，使用寿命更长。</p>	36	座	

		<p>4、座、背外板：采用加强型优质 PP（可安全承载 800KG）（聚丙烯）多元素复合材料经模具压铸成型，厚度为 3-6mm，座胶壳带消音孔，有效去除噪音。</p> <p>5、座椅回复：座内采用弹簧加钢架回位结构，不存在故障，持久耐用，快速有效。</p> <p>6、扶手面：采用实木（进口榉木）。</p> <p>7、面料：面料采用高级专用布料，阻燃，抗污，防褪色。</p> <p>8、站脚：扶手框架、主框架采用 1.5mm 优质冷轧钢冲压成型，底脚板采用加强型一次成型，无需焊接，比传统焊接更加稳固耐用，永不脱焊，2.00 优质冷轧钢冲压成型，脚管采用 80*40*T1.5 优质方管经二氧化碳焊接成型，并经打磨、抛光、除锈、磷化、静电喷粉等工序处理。</p>			
29	资源管理系统	<p>1. 基础管理</p> <p>1) 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。</p> <p>2) 角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。</p> <p>3) 教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>4) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于 5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。</p> <p>6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。</p> <p>8) ☆课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提</p>	2	套	

	<p>醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 （提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9) 账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10) 平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11) 消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。</p> <p>12) 设备管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</li> <li>②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</li> <li>③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</li> </ol> <p>13) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</li> <li>②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</li> </ol> <p>14) 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15) 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。</p> <p>16) ☆活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始时间前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>查看已关联的课件。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>17) ☆直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>18) 直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>19) 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p> <p>20) 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>40) 评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>41) 自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。</p> <p>2. 专递课堂</p> <p>1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2) 支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。</p> <p>4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3. 名师课堂</p> <p>1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。</p> <p>4. 名校网络课堂</p> <p>1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。</p> <p>2)用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。</p> <p>3)名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p> <p>6. ☆视频在线剪辑（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1)支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2)效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。</p> <p>3)插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4)视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5)视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p>			
30	AI 课堂分析系统	<p>1. 课堂活跃热力图：支持识别学生上台互动、学生举手、师生问答等课堂教学行为，根据权重规则计算每一位学生的活跃情况；以教师视角将教室建模形成虚拟映射鸟瞰图，根据学生</p>	2	套	

		<p>的活跃情况生成热力图。</p> <p>2. 学生高光回溯：点击课堂活跃热力图中的对应点，可回看该学生的活跃片段视频，并可统计该学生的课堂活跃数据。</p> <p>3. 问答类型分析：通过语音语义算法、视觉算法识别课堂师生问答行为，支持按常规问答、自问自答、无响应三种类型分别统计课堂中师生问答行为，并以饼状图统计呈现，便于教师了解本课堂问答类型的数据及占比。</p> <p>(1) 问答次数：统计课堂师生问答行为的总数。</p> <p>(2) 问答总时长：统计课堂师生问答行为的总时长。</p> <p>4. 课堂实录：课堂实录以教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和互换，支持全屏播放视频。支持将课堂语音转文字，并且在视频字幕展示。支持关键片段、课堂提问、上台互动、完整回放四种播放模式，可自由切换播放。</p> <p>5. 学生抬头率曲线：支持识别并统计学生在课堂中的学习状态，按时间维度统计学生抬头率变化，方便教师对照实际的教学环节进行优化。</p> <p>6. 课堂关键片段：支持识别教师提问、学生齐读、上台互动、学生举手、课堂讨论等课堂教学关键行为，将课堂实录视频自动切割为关键片段，在默认播放模式下片段与片段间的时间轴将自动跳过，帮助提升教师教学反思回看效率。</p> <p>7. 问答实录：识别课堂中教师提问和学生回答行为，自动切割成问答片段，并对问答片段转写成文字，问答片段标记课堂时间点，支持点击跳转对应的视频时间点播放。提问文字内容可被高亮显示，便于快速预览和反思。</p> <p>8. 教学时间分配：支持统计课堂中教师的讲授语速、讲授字数、讲授时长。</p> <p>9. 教学环节分析：支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时长情况，可按照时序图和饼状图显示不同行为的分布情况。</p> <p>10. 分享报告：支持海报分享、二维码分享、链接分享等多种分享方式，支持在移动端查看报告。</p>			
31	AI 算法服务器	<p>1. 搭载高性能 CPU，核心数<math>\geq 12</math>核，线程数<math>\geq 20</math>线程，最高睿频 4.9GHz。</p> <p>2. 内置 DDR 内存条，总内存<math>\geq 96</math>GB。</p> <p>3. 内置企业级硬盘，系统盘和数据居分盘运行，系统盘采用<math>\geq 512</math>GB SSD，数据盘采用<math>\geq 16</math>TB</p>	2	台	

	<p>HDD。</p> <p>4. 内置独立显卡，显示内存<math>\geq 16\text{GB}</math>。</p> <p>5. 机箱接口：支持<math>\geq 4</math>个 1000M LAN 口，<math>\geq 2</math>个 USB3.2 Gen.1 Type A，<math>\geq 2</math>个 USB2.0 Type A，<math>\geq 7</math>个视频输出接口，可支持 HDMI 及 DP。</p> <p>6. 配置企业级主板，主板接口：支持<math>\geq 2</math>个 PCIe x16，<math>\geq 3</math>个 PCIe x4，<math>\geq 1</math>个 PCIe x1，<math>\geq 1</math>个 PCI 扩展。</p> <p>7. 电源：<math>\geq 650\text{W}</math>。</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

### 3包：

序号	品名	配置参数	数量	单位	备注
1	交互智能平板	<p>一、整机要求：</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。屏幕采用 75 英寸液晶显示器。</p> <p>2. ☆系统内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>3. 采用红外触控技术，支持系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>4. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，用于提升显示对比度。</p> <p>5. 整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 75\%</math>。</p> <p>6. ☆整机系统支持人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>7. ☆整机全通道支持纸质护眼模式，可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；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>9. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p>	63	台	

	<p>10. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>11. 支持云端在线系统固件升级。</p> <p>12. ☆整机支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>13. 整机支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>14. ☆整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的第三方权威检测机构出具的权威检测报告）</p> <p>15. 整机支持提笔书写，在系统中可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>16. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>二、扬声器与摄像头：</p> <p>1. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。</p> <p>2. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>3. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>4. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>5. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄<math>\geq 1300</math> 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>6. ☆整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 55 人。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		<p>三、物联功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，支持版本 Wi-Fi6。</li> <li>2. ☆内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），系统可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> <li>3. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</li> </ol> <p>四、教学桌面：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</li> <li>2. 整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。整机设备教学桌面支持进行应用卸载。</li> <li>3. 整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置 10 张以上壁纸，并支持自定义壁纸。</li> </ol> <p>五、OPS 模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：全新 CPU，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，核心数<math>\geq 8</math>核，内存：16G，硬盘<math>\geq 512\text{G}</math> SSD 固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</li> <li>2. 具有独立非外拓展的视频输出接口：<math>\geq 1</math>路 HDMI。具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</li> </ol>			
2	教学白板软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</li> <li>2. 教学系统为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>3. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交</li> </ol>	63	套	

	<p>互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>4. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。</p> <p>7. 支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>8. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。教学系统内嵌文字、视频教程，方便教师了解学习。</p> <p>9. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>10. 教学系统内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>11. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>12. 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。</p> <p>13. 多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分，课件资源库不断免费更新。</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		14. 微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 2000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。			
3	实物展台	<p>1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p>	63	台	
4	学生行为评价系统	<p>一、软件整体要求</p> <p>学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>二、学校管理中心</p> <p>支持查看学校内的班级列表信息，方便管理员进行汇总查看。支持查看学校内某个班级的详细信息，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>三、教师管理中心</p> <p>支持教师设置个人帐号信息、班级信息、学生信息等。支持通过输入学校邀请码的方式申请加</p>	63	套	

		<p>入学校。支持创建新班级，并可从现有班级中快速导入学生与家长账号。</p> <p>四、课堂表现评价</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。支持快速检索学生功能，可通过学生姓名的首个汉字、首个汉字的拼音首字母进行检索。</li> <li>2. 支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</li> <li>3. 支持多重分组功能，老师可创建不少于 2 个组别，方便对学生进行分组评价。</li> </ol> <p>五、家校互联互通</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持教师向其他教师或家长发送公告，公告支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执。</li> <li>2. 支持教师发送作业给其他教师或家长，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。支持家长在线提交作业，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。教师可设置提交作业截止时间，并能在线批改学生作业。</li> </ol>			
5	数据分析平台	<p>一、整体设计</p> <p>基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>二、基础数据中心</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。</li> <li>2. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</li> </ol> <p>三、系统管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</li> </ol>	63	套	

		<p>2. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。</p> <p>3. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>4. 人员管理：支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>5. 班级管理：支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。</p> <p>四、教研管理中心</p> <p>1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p>7. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆一师一优课，一课一名师模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p>			
6	集控运维管理	1. 管理系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测；支持修改系统名称和 logo，便于定制化校园设备运维管理系统。	63	套	

系统	<p>2. 支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3. 管理系统提供管理员移动管理系统，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>4. 管理系统为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理系统即可在通过管理系统可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原及保护。</p> <p>5. 管理系统实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看。</p> <p>6. 管理系统支持设置当设备长时间无人使用时，自动进入屏保/锁屏/息屏模式；支持设置在固定时间点之后，设备长时无人使用时，自动提醒用户是否关机/强制关机。</p> <p>7. 管理系统可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义循环模式。</p> <p>8. 管理系统支持设置校园内常用通知消息模板，支持快捷选择模板，发送至设备；支持设置强制性全局弹窗型紧急通知，支持设置通知文字粗细、颜色；支持设置桌面常驻型公告通知，支持设置结束常驻日期，支持设置通知文字粗细、颜色。</p> <p>9. 管理系统支持用户上传正版软件，经过人工封装审核后，支持远程静默安装。</p> <p>10. 管理系统根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列；支持导出每月每台设备的健康度以及异常情况分布。</p> <p>11. ☆管理系统支持设置即时、定时、循环等锁屏/解锁指令；支持开启“下课锁屏”功能，开启后，支持教师在设备上点击“一键下课”自动锁屏；支持无网络时激活码解锁、有网络时扫描二维码解锁、任何场景下密码解锁的认证解锁机制，适用于各类教学环境。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>12. ☆管理系统支持查看所有设备的磁盘冰冻状态，支持主动发现并提醒用户冰点当前存在的风险情况。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>13. ☆冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软</p>			
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. 管理系统可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能；支持自定义筛选时间，查看设备拦截不良窗口的次数排行，支持查看每台设备拦截的应用列表、具体窗口及拦截次数；支持导出每月每台设备的不良窗口拦截应用数量、弹窗拦截次数。</p> <p>15. ☆弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 管理系统可显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。</p> <p>17. 管理系统支持通过文字检索设备名称，查看该设备锁屏、解锁操作日志记录；支持通过文字检索操作者姓名/账号，查看该用户的所有锁屏、解锁操作日志记录。</p> <p>18. ☆管理系统支持同时查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并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，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>19. 磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>20. 掌上看班：支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预；普通老师的权限由管理员统一分配，人员权限精准管理。</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

7	推拉黑板	<p>1、外形尺寸：4000mm*1200mm。（定制）</p> <p>2、产品结构：内外双层结构，根据所配一体机适当调整。</p> <p>3、边框：外框铝型材正面尺寸<math>\geq 53\text{mm}</math>，壁厚约 1.0mm，工业铝型材，CASS 实验、耐磨性达到 GB/T5237.3-2008 标准。内框铝型材正面尺寸<math>\geq 25\text{mm}</math>，壁厚约 0.6mm，工业铝型材，CASS 实验、耐磨性达到 GB/T5237.3-2008 标准。</p> <p>4、书写板面：采用厚度约为 0.27mm 高档墨绿色金属烤漆书写板，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。</p> <p>5、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，无甲醛释放量，符合 GB 28231-2011 国家级检测中心《书写板安全卫生要求》。</p> <p>6、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。</p> <p>7、背板：采用高档优质镀锌板，厚度<math>\geq 0.27\text{mm}</math>，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>8、外框四角与黑板四角采用 ABS 工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。</p> <p>9、整套书写板的两端装置固定挡板，并设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。配置带拉手的高档锌合金镶嵌式钩锁。</p> <p>10、滑轨与外框整体成型，具备独立、隐形的特点。滑轮采用隐形安装、传动，不露一根螺钉。滑轮后置，隔离滑轮与粉笔灰的接触面，杜绝长期使用后，因粉笔灰沉积导致书写板推拉困难，杜绝滑轮脱轨。</p>	63	套	
---	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	--

4 包：

序号	品名	配置参数	数量	单位	备注
1	一体式教师办公电脑	<p>一、硬件设计</p> <p>1. 整机采用一体化设计，实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。</p> <p>2. CPU 要求处理器核数<math>\geq 8</math>，线程数<math>\geq 12</math>，主频<math>\geq 2.0\text{GHz}</math>，三级缓存<math>\geq 12\text{MB}</math>。</p> <p>3. 集成显卡，GPU 处理单元数<math>\geq 48</math> 个，最大主频<math>\geq 1.2\text{GHz}</math>。</p> <p>4. 内存：<math>\geq 16\text{GB}</math> So-DIMM DDR4 3200MT/s。</p>	131	台	

	<p>5. 存储：≥512GB M.2 SSD Nvme 硬盘。</p> <p>6. 网络通信：标配 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网卡支持 wake on LAN。标配 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.2 模块，支持 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax。</p> <p>7. USB 接口：侧面 USB 3.0≥1 个，Type C≥1 个；后置接口 USB 3.0≥2 个；USB 2.0≥3 个。</p> <p>8. ☆侧面和后置的所有 USB 接口支持关机充电。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9. ☆接口：3.5mm 二合一音频接口≥1 个，麦克风输入≥1 个，音频输出≥1 个。HDMI 输出接口≥1，RJ45≥1。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. ☆机身机构具备网口锁，可通过配件工具解锁。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>11. 机身具有凹槽设计，可定位耳机挂钩安装位置。</p> <p>12. ≥23.8 英寸 IPS 显示屏幕，屏幕分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250cd/m<sup>2</sup>，屏幕比例 16:9。</p> <p>13. ☆显示屏幕屏占比≥90%，sRGB 色域覆盖率≥99%。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. 屏幕背光采用无频闪的 DC 调光技术，支持硬件低蓝光，取得低噪声认证，提供莱茵证书。</p> <p>15. ☆浪涌（冲击）抗扰度测试：电源端口线-线 2kV，线-地 4kV，电信（网络）端口线-地 2kV）符合 A 类性能判据。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机集成 2*3W 扬声器，双阵列麦克风；整机集成摄像头，分辨率≥1920X1080。</p> <p>17. 含键盘、鼠标</p> <p>18. 要求设备安装正版操作系统。</p> <p>二、电脑管理助手</p> <p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2. 终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>3. 支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡），系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN、MAC 地址、内外网 IP）及设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>4. 支持电脑使用终端应用软件发送文件至班班通设备的接收端。</p> <p>5. 支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>6. 支持拖动文件至助手栏的快传进行文件发送；</p> <p>7. 支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>8. ☆支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端设备离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>9. 支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。</p> <p>10. 支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件，自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>11. 支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>12. 支持用户在资料夹中把多个文件发送至班班通设备中，发送的文件不限格式，接收端自动下载该文件。</p> <p>13. ☆支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过终端应用软件快速打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等；支持在终端应用软件内切换、关闭标签；支持对窗口进行最小化、最大化、关闭。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. ☆支持助手栏展示最近使用的前 3 条课件，点击课件支持在终端应用软件内打开和编辑（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>15. 支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登陆的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>16. 支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。</p> <p>17. 支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。</p> <p>18. ☆支持学校管理员手机扫描班班通设备上二维码，选择学校并输入设备的名称，班班通设备即可完成关联学校；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称。普通老师加入该学校</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		后可在终端应用软件中看到该设备并可远程创建接收夹。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖厂家公章）			
--	--	--------------------------------------------------	--	--	--



---

**四、需执行的标准：**所有采购货物必须符合国家标准和行业规范。

**五、供货时间、地点：**供应商在合同生效后 30 日内将货物运至庆城县教育局指定地点，双方代表必须进行现场查验。

**六、质保期及售后服务要求：**

1. 本合同的质量保证期自甲方验收合格之日起 12 个月，按厂家承诺执行，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身维修保养服务。

2. 质保期内，如货物或零部件非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期响应顺延，如停用时间累计超过 15 日则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 0.5 小时内响应，6 小时内到达现场 2 小时内处理完毕。若在 10 日内故障不能排除的，乙方必须无条件予以整机更换。

**七、付款方式：**

合同签订后，所有货物送达甲方指定地点安装调试完毕并经甲方组织人员验收合格后支付到合同总价 97%的款项，余款即合同总价的 3%作为质量保证金，一年质保期满如无质量及售后服务问题一次性付清。

**八、验收标准**

1. 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收；

2. 货物为原制造商制造的全新产品，在中国境内可依常规安全合法使用；

3. 依次序对照交付验收标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；

③货物来源符合国家官方标准；

上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准；

4. 国内制造的产品必须具备出厂合格证；

5. 中标供应商按合同规定完成供货，由采购人组织相关人员进行初步验收，验收过程中，如发现所投货物有变形及参数不符等质量问题，5 天内无条件完成更换；

6. 供货完成后，由采购人组织相关人员进行最终验收，对供货过程中造成的轻微损坏，由中标供应商 2 天内及时作出修补；对于供货过程中货物损坏严重，

---

造成安全隐患的，中标供应商 5 天内应无条件完成更换；更换的货物必须以同样型号的货物在使用方规定的时间内予以更换，否则使用方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用应由中标供应商负责承担。

---

## 第五章 合同条款及合同格式

---

# 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

---

## 使用 说 明

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

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

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

## 第一节 政府采购合同书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性招标  
询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：  
\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

强制采购      优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是      否      不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

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

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是      否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

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

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

---

## 7. 合同份数

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

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位 或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

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

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

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

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应

---

包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

### 5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

### 6. 合同履行

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

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

### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

---

**合同专用条款】**约定的指定现场。

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

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

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

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

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

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

### 8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括

---

潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

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

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

---

## 14. 售后服务

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

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

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

### 15.2 迟延交货的违约责任

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

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

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

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

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内

---

追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

#### 16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

#### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

#### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

### 17. 合同分包

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

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

### 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及

---

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

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

## 21. 法律适用

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

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

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《**政府采购合同协议书**》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

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

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方

---

的地址和办理签收手续。

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

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种 方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

---

## 第六章 投标文件格式

---

## XXXX 项目投标文件

项目名称：

采购编号：

供应商：

日 期：

法定代表人签字：

法定代表人授权人签字：

---

## 目录

### 一、资格证明文件

- (一) 法定代表人授权委托书
- (二) 营业执照
- (三) 财务状况报告
- (四) 依法缴纳税收证明材料
- (五) 依法缴纳社会保障资金证明材料
- (六) 信用记录查询结果
- (七) 非联合体声明
- (八) 庆阳市公共资源交易诚信承诺书
- (九) 招标文件规定的其它资格证明文件（若有）

### 二、商务文件

- (一) 投标函
- (二) 报价文件
- (三) 投标企业一览表
- (四) 投标人业绩
- (五) 商务部分其他资料

### 三、技术文件

- (一) 产品响应表
- (二) 技术部分响应情况说明表
- (三) 技术响应证明（支撑）材料
- (四) 其他技术资料

### 四、其他资料

---

## 一、资格证明文件

### (一) 法定代表人授权委托书

#### 法人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：\_\_\_\_\_

注册号：\_\_\_\_\_

注册地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

经营范围：主营：\_\_\_\_\_；兼营：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证  
复印件（正反面）

投标人（盖章）：

法定代表人（签字）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人授权书(委托代理人参加投标)

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

本授权声明：\_\_\_\_\_ (投标人名称) \_\_\_\_\_ (法定代表人姓名、职务) 授权\_\_\_\_\_ (被授权人姓名、职务) 为我方“\_\_\_\_\_”项目 (公开招标文件编号：\_\_\_\_\_) 投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

<p>法定代表人身份证 复印件 (正反面)</p>	<p>委托代理人身份证 复印件 (正反面)</p>
-------------------------------	-------------------------------

投标人 (盖章)：

法定代表人 (签字)：

委托代理人 (签字)：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

---

## (二) 营业执照

---

### (三) 财务状况报告

---

(四) 依法缴纳税收证明材料

---

(五) 依法缴纳社会保障资金证明材料

---

(六) 信用记录查询结果

---

(七) 非联合体声明

致\_\_\_\_\_（招标采购人）：

我公司\_\_\_\_\_（企业名称）承诺，参加本次\_\_\_\_\_（项目名称）（包号）的招标采购活动，以非联合体方式参与投标。

声明人（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

年 月 日

### (八) 庆阳市公共资源交易诚信承诺书

致：\_\_\_\_\_（招标采购人）

我方\_\_\_\_\_（企业名称）自愿参加编号为\_\_\_\_\_（项目编号）的\_\_\_\_\_（项目名称）的招标采购活动。按照《招标投标法》《招标投标法实施条例》《政府采购法》《政府采购法实施条例》，中共庆阳市委、庆阳市人民政府《关于进一步优化全市营商环境的实施意见》（庆发〔2022〕4号），庆阳市政府根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于在全市公共资源交易活动中实行拖欠农民工工资“诚信承诺+信息推送”制度的通知》（庆治欠办发〔2020〕15号）、庆阳市政府根治拖欠农民工工资工作领导小组办公室《关于取消工程建设项目招投标无欠薪证明事项的公告》，庆阳市公共资源交易管理委员会办公室《关于在全市工程建设项目招标投标过程中落实项目经理任职行为有关规定的通知》（庆公管办发〔2018〕2号）、庆阳市财政局、庆阳市审计局、庆阳市发展和改革委员会、庆阳市公安局《关于开展联合惩戒加强源头管理防治政府采购领域串通投标行为的通知》（庆市财采〔2018〕11号）等法规文件规定，我方已知晓承诺内容，现郑重作出如下承诺：

序号	承诺事项	是否承诺	备注
1	不挂靠、不转包、不违法分包承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	必须承诺
2	投标材料真实性保证承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	必须承诺
3	农民工工资支付诚信承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	涉及农民工
4	项目经理无在建项目承诺 建造师姓名_____注册编号_____ 身份证号码_____	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	涉及建造师
5	三年内无重大违法记录书面申明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	政府采购项目
6	庆阳市政府采购供应商诚信承诺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	政府采购项目

注：投标人（供应商）根据实际情况，选择相应承诺并用“√”勾选“是”，无需承诺的勾选“否”，未选择或不据实承诺的视为无效投标。

---

承诺人（盖章）：

法定代表人签字：

年 月 日

**特别提示：**

1. 本信用承诺书必须由投标人（供应商）法定代表人代表本人签字，否则视为无效投标；
2. 投标人（供应商）未做出承诺或私自修改承诺内容的，视同自愿放弃投标（响应）资格；
3. 未履行或未全面履行承诺的，依法依规处罚，并记入不良行为记录名单。

## 承 诺 事 项

### 一、不挂靠、不转包、不违法分包承诺（必须承诺）

我方自愿参加该项目的招标采购活动，已知悉并理解本项目招标采购文件的各项要求，并对不挂靠、不转包、不违法分包、不参与围标串标等违法活动郑重承诺如下：

1. 在参与投标、订立合同、办理有关施工手续、从事施工等活动中，不向其他单位或个人出借或借用资质证书、营业执照等行政许可证件和证书，不接受任何形式的挂靠。

2. 如我方中标，不得以任何非正当理由拒绝与招标（采购）人签订合同，将严格履行合同责任和义务，不随意变更项目部人员，不得以任何形式或名义向其他单位（个人）转包中标项目，除特殊专业工程征得招标采购单位同意外，不向其他单位或个人分包合同约定外的单位工程或分部分项工程。

3. 不组织或参与围标串标活动，不以提供虚假资料、不以低于成本价或恶意低价等不正当手段谋取中标。

如违反上述承诺，我方自愿接受招标采购单位、行政监督部门依法取消投标、中标资格，终止合同，没收投标保证金，实施行政处罚、信用惩戒，追究刑事民事责任等惩戒措施。

## 二、投标材料真实性保证承诺（必须承诺）

我方以“线上不见面”的方式参加该项目投标，不能现场提供各类企业和人员证书及相关资料原件，特在此郑重承诺如下：

1. 我方在电子投标文件中提供的各类企业和人员证书及相关资料的扫描件与原件一致，真实有效；

2. 我方愿意在中标公告中公示相关资质、证书和资料，接受社会监督；

3. 招标采购单位或其他潜在投标人（供应商/竞买人）对我方投标文件中的相关资料如有异议，我公司随时提供资料原件进行核实；

如我方提供的投标资料不真实或不能按要求及时提供原件，自愿接受行业监管部门及其他部门依法依规给予的处罚，并承担相关损失。

### 三、农民工工资支付诚信承诺（适用于有农民工参与合同履行的项目）

我方参与该项目的招投标事项，现就农民工工资支付工作承诺如下：

#### （一）基本信息

详见营业执照等相关资料。

#### （二）承诺事项

1. 严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《保障农民工工资支付条例》等法律、法规相关规定，切实履行农民工工资支付主体责任，确保农民工工资按月足额支付；
2. 按照有关规定开设农民工工资专用账户，专项用于支付本工程项目农民工工资；
3. 对本企业及分包单位所招用的农民工实行实名制管理，分别签订劳动合同，并对分包单位的劳动用工和工资发放等情况进行监督；
4. 按照有关规定存储农民工工资保证金，专项用于支付为该工程项目提供劳动的农民工被拖欠的工资；
5. 愿意承担不实承诺的法律责任；
6. 本承诺可核查方式包括：各级劳动保障监察部门调查核实、“陇明公”平台查询、现场检查，本人愿意配合对承诺内容的调查、核查、核验；
7. 本承诺文书中填写的基本信息真实、准确。

我所承诺事项可到有关部门、单位进行核查或者申请有关部门、单位进行协查，或者进行现场检查，或者通过其他方式进行核查。如果经核实我作出虚假承诺，我自愿承担全部法律责任和不利后果。

### 四、项目经理无在建项目承诺（适用于有项目经理参与投标的项目，项目经理为一级或二级建造师）

我方在此申明，拟派的项目经理在现阶段没有担任过任何在施建设工程项目的

项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

#### 五、三年内无重大违法记录书面申明（适用于政府采购项目）

按照《政府采购法》第二十二条和《政府采购法实施条例》第十七条、第十九条相关规定，现做出以下承诺：申明在参加本次政府采购活动前3年内，我方在经营活动中无重大违法记录。其中“重大违法记录”是指违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚、被禁止在一定期限内参加政府采购活动。“较大数额罚款”是为200万元以上的罚款；法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

#### 六、庆阳市政府采购供应商诚信承诺（适用于庆阳市政府采购项目）

我方自愿参加该项目的招标采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护庆阳市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

（一）在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及庆阳市有关规定。

（二）我方郑重声明，在参加本次政府采购活动前三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对以上声明的真实性负责，接受采购人、集采机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

（三）我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

1. 不向采购人、集采机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 监察机关举报；
2. 不与其他供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；
3. 不出借或借用资质；
4. 不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
6. 不以虚假材料谋取中标（成交）；
7. 不以低于成本价或恶意低价竞争；
8. 不与采购人在招标采购过程中进行协商谈判；
9. 中标或者成交后不提供假冒伪劣产品；
10. 中标或者成交后非因不可抗力不变更投标（响应）文件中承诺的项目管理实施人员；
11. 中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；
12. 不得有未按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；
13. 不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
14. 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉；
15. 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为；
16. 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪或者失信行为。

（四）如有违反以上声明或者承诺之一情形的，我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任：

1. 投标（响应）无效；
2. 不予退还履约保证金；

3. 约谈法定代表人代表或者主要负责人，责令整改；
4. 中标（成交）无效；
5. 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；
6. 没收违法所得；
7. 吊销营业执照；
8. 政府相关部门的联合惩戒措施；
9. 追究刑事责任；
10. 法律法规规定的其他处理处罚措施。

(九) 招标文件规定的其它资格证明文件 (若有)

## 二、商务文件

### (一) 投标函

\_\_\_\_\_ (采购人名称)：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目公开招标文件(公开招标文件编号)\_\_\_\_\_, 决定参加贵单位组织的本项目公开招标。我方授权(姓名、职务)代表我方\_\_\_\_\_ (投标单位的名称)全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照公开招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务, 总投标价为人民币\_\_\_\_\_元(大写: \_\_\_\_\_)。

2. 一旦我方中标, 我方将严格履行合同规定的责任和义务, 保证于合同签字生效后\_\_\_\_日内完成项目的供货, 并交付采购人验收、使用。

3. 我方同意按照招标文件的要求, 承诺下列任何情况发生时, 我方将承担相应法律责任:

(1) 我方在投标有效期内撤回投标;

(2) 我方提供了响应公开招标文件的虚假投标文件;

(3) 我方在投标有效期内收到中标通知书后, 由于我方原因未能按照公开招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

(4) 我方有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条至七十四条情形之一的。

(5) 我方在投标过程中有其他违规违纪行为; 并声明投标文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实而造成的责任和后果由我公司自行承担。

(6) 我方的投标有效期为提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_天。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体, 也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单, 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件, 投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标, 本承诺将成为合同不可分割的一部分, 与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺, 我方投标无效且接受相关部门依法作出的处罚, 并承担通过相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交电子投标文件 1 份。

8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，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资料是真实、准确的。

9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

附件 1：法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

2：法定代表人授权书(委托代理人参加投标)

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

## (二) 报价文件

### 1. 开标一览表

投标人名称：

项目名称：

项目编号：

包号：

币种：人民币

包号	项目名称	投标报价（总价）	供货期	备注
		小写：  大写：		
	小微企业所投小微企业 产品的价格			

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：

1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，指实施本项目所产生的材料费、运费、人工费、税费、培训费、安装调试费、保险费、服务费等和招标文件规定的其它费用。
2. “开标一览表”必须签字盖章，否则为无效投标，
3. “开标一览表”以包为单位填写。

## 2. 投标分项报价表

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

包 号： \_\_\_\_\_

单位： 元

项号	名称	品牌	型号	生产厂家	单价	采购数量	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每项的分项内容。

2. 此格式可拓展但不允许变动 。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 3. 政府采购政策情况表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_ 单位：元

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：				
	（ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。				
	（ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利单位产品金额合计					
监狱企业	如属于监狱企业，须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。 证明材料见投标文件第___至___页。				
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见投标文件第___至___页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《开标分项一览表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。
4. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

#### 4. 政府采购政策证明文件

1. 中小企业声明函
2. 监狱企业声明函及相关证明材料
3. 残疾人福利性单位及相关证明材料

注： 本节投标人可根据实际情况填写

附件：

以下声明函需加盖投标人公章，否则不予认可。

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

## 残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

(三) 投标企业一览表

项目名称：

项目编号：

供应商全称	须附营业执照复印件	法定代表人	
注册地址		注册年份	
注册资金		单位性质	
总部地址		联系人	
电 话		传 真	
庆阳常驻机构		联系人	
地 址			
电 话		传 真	
公司资质等级	须附有关证书的复印件	质量保证体系	须附相关证书复印件
类似项目工作经历年数			
基本帐户开户银行		主营范围	
依法缴纳税收	须附凭证		
	其他需要说明的情况		

注：请供应商如实填写该表，无内容项可打“/”

(四) 投标人业绩

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容及负责人	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	备注

备注：若公开招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(五) 商务部分其他资料  
(商务部分评审需用到的资料及其他商务资料)

### 三、技术文件

#### (一) 产品响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

包 号：\_\_\_\_\_

单位：元

项号	货物名称	品牌	型号	详细（参数）服务内容	备注

注：

3. 此表应当与报价明细表中应列明项号一一对应。

4. 此格式可拓展但不允许变动。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## (二) 技术部分响应情况说明表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

第四章 采购内容中技术参数中所有技术条款的应答				
项号	招标文件要求	投标应答	偏离说明	技术支撑材料所在页码

注：

1. 不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
2. 偏离说明指公开招标要求与投标应答之间的不同之处。
3. 投标人在《技术要求点对点应答表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合公开招标文件要求。投标人自行承担由此造成的一切后果。
4. 技术支撑材料是指加盖所投产品制造商公章的技术证明材料、制造商公开发行的彩页、进口产品制造商（或其分支机构）盖章的技术证明材料等。未提供页码或提供页码不准确的视为无技术支撑材料。

### (三) 技术响应证明（支撑）材料

**（四）其他技术资料**  
(供应商根据实际情况进行编辑)

#### 四、其他资料

## 第七章 附件

## 附件 1

### 政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、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，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。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

(二) 因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

(三) 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；

(四) 框架协议采购项目；

(五) 省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

(一) 将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

(二) 要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

(三) 要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购集采机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购 工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，采购人、采购集采机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购 工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法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；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购集采机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认

定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。第十九条

采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购集采机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违规行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《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暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

## 附件 2

### 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：  
为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、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）。

四、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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、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。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局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。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企（2003）143 号同时废止。

### 附件 3

财政部 环境保护部

关于调整公布第二十期环境标志产品政府采购清单的通知

财库〔2017〕126 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、环境保护厅(局)，新疆生产建设兵团财务局、环保局：

为推进和规范环境标志产品政府采购，现将第二十期“环境标志产品政府采购清单”（以下简称环保清单）印发你们，有关事项通知如下：

一、环保清单（附件 1）所列产品为政府优先采购产品。对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

二、未列入本期环保清单的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。环保清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经相关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于本期环保清单的范围。台式计算机产品的性能参数详见附件 2，凡与附件 2 所列性能参数不一致的台式计算机产品，不属于本期环保清单的范围。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购应当执行环境标志产品政府优先采购政策。采购人及其委托的采购集采机构应当在采购文件和采购合同中列明使用环境标志产品的要求。

四、在本通知发布之后开展的政府采购活动，应当执行本期环保清单。在本通知发布之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，应当按照采购文件的约定执行上期或本期环保清单，采购文件未约定的，可同时执行上期和本期环保清单。

五、相关企业应当保证其列入环保清单的产品在本期环保清单执行期内稳定供货，凡发生制造商及其代理商不接受参加政府采购活动邀请、列入环保清单的产品无法正常供货以及其他违反《承诺书》内容情形的，采购人、采购集采机构应当及时将有关情况向财政部反映。财政部将根据具体违规情形，对有关供应商作出暂停列入环保清单三个月至两年的处理。

六、环保清单再次调整的相关事宜另行通知。

七、公示、调整环保清单以及暂停列入环保清单等有关文件及附件在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、中华人民共和国环境保护部网站（<http://www.zhb.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.org>）上发布，请自行查阅、下载。

请遵照执行。

财政部 环境保护部

2017年7月25日

## 附件 4

财政部 国家发展改革委

关于调整公布第二十二期节能产品政府采购清单的通知

财库〔2017〕129 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财务局、发展改革委、工信委：

为推进和规范节能产品政府采购，现将第二十二期“节能产品政府采购清单”（以下简称节能清单）印发给你们，有关事项通知如下：

一、节能清单（附件 1）所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（具体品目以“☆”标注）。其他品目为政府优先采购的节能产品。

二、未列入本期节能清单的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围。节能清单中的产品，其制造商名称或地址在清单执行期内依法变更的，经相关认证机构核准并办理认证证书变更手续后，仍属于本期节能清单的范围。台式计算机产品的性能参数详见附件 2，凡与附件 2 所列性能参数不一致的台式计算机产品，不属于本期节能清单的范围。

三、采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

四、在本通知发布之后开展的政府采购活动，应当执行本期节能清单。在本通知发布之前已经开展但尚未进入评审环节的政府采购活动，应当按照采购文件的约定执行上期或本期节能清单，采购文件未约定的，可同时执行上期和本期节能清单。

五、已经确定实施的政府集中采购协议供货涉及政府强制采购节能产品的，集中采购机构应当按照本期节能清单重新组织协议供货活动或对相关产品进行调整。政府采购工程以及与工程建设有关的货物采购应当执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。采购人及其委托的采购集采机构应当在采购文件和采购合同中列明使用节能产品的要求。

六、相关企业应当保证其列入节能清单的产品在本期节能清单执行期内稳定供货，凡发生制造商及其代理商不接受参加政府采购活动邀请、列入节能清单的产品无法正常供货以及其他违反《承诺书》内容情形的，采购人、采购集采机构应当及时将有关情况向财政部反映。财政部将根据具体违规情形，对有关供应商作出暂停列入节能清单三个月至两年的处理。

七、节能清单再次调整的相关事宜另行通知。

八、公示、调整节能清单以及暂停列入节能清单等有关文件及附件在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家发展改革委网站（<http://www.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）上发布，请自行查阅、下载。

请遵照执行。

财政部 国家发展改革委

2017年7月28日