

河北省政府采购“双盲”评审 项目招标文件

专门面向中小企业且采用综合评分法的
公开招标货物类项目

项 目 名 称：承德医学院 2026 年教学楼四楼智慧教室
建设项目公开招标

项 目 编 号：Z1300002538181001

采 购 人：承德医学院

河北省公共资源交易中心

二〇二六年一月

目 录

第一部分 投标邀请
第二部分 供应商须知
第三部分 资格审查
第四部分 采购需求
第五部分 评标标准和评标方法
第六部分 政府采购合同
第七部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：Z1300002538181001

2. 项目名称：承德医学院 2026 年教学楼四楼智慧教室建设项目公开招标

3. 项目预算金额：411.944584 万元

4. 项目单位：承德医学院

5. 采购需求：承德医学院 2026 年教学楼四楼智慧教室建设项目公开招标，采购内容包括：智能中控讲台、智能灯光模组系统、物联空调套组、物联窗帘套组、AI 智能分析主机、校园综合管理服务平台（升级）、软包桌椅组套、分析服务器、录播主机、云台摄像机、无线麦克风、音箱、互动电视、柔光灯、交互智能平板、教室环境改造等。

6. 合同履行期限：所有货物自合同签订之日起，30 日内交付采购人指定地点。环改、安装于 2026 年 9 月 1 日前完成。

7. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购；

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间、地点：详见时间场地信息补充文件。

2. 下载招标文件方式：已在河北省公共资源交易平台市场主体库通过资格确认（注册登记）并办理数字证书（CA）的供应商可直接登录河北省电子交易系统下载文件。未经资格确认（注册登记）的供应商首先通过“河北省公共资源交易平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）”网站进行市场主体注册，选择在线审核或携带相关材料到河北省公共资源交易中心受理大厅（石家庄市新华区石清路 9 号公共资源交易中心）完成注册，咨询电话 0311-66635531。

办理 CA 密钥可在河北 CA、北京 CA、山西 CA、联通 CA、CQCCA、CFCA 中选择办理（排名不分先后），申请 Ukey（必须）和移动证书（可选）。办理 CA 咨询电话如下：

河北 CA：400-707-3355

北京 CA：400-998-2981

山西 CA: 400-653-0200

联通 CA: 400-012-6067

CQCCA: 400-819-9995

CFCA: 400-880-9888

3. 售价: 0 元。

四、投标文件递交截止时间及开标时间, 投标、开标地点

投标文件递交截止时间及开标时间: 详见时间场地信息补充文件。

投标、开标地点: 详见时间场地信息补充文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、公告发布媒体

中国政府采购网、中国河北政府采购网、河北省公共资源交易中心网站。

七、其他补充事宜

依据《河北省财政厅 河北省政务服务管理办公室关于印发〈政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案〉的通知》相关要求, 本项目采用“双盲”评审。供应商应按照招标文件要求对投标文件的商务标“明标”、技术标“暗标”分开制作, 评标委员会按要求对商务标采取明标评审、对技术标采取暗标评审。

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: 承德医学院

地 址: 河北省承德市双桥区安远路承德医学院

项目联系人: 杨希

联系方式: 0314-2290471

2. 采购代理机构信息

名 称: 河北省公共资源交易中心

地 址: 石家庄市新华区石清路 9 号

标书制作人: 郑鹏程

联系方式: 0311-66635037

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	是否接受进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3	核心产品	<input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：校园综合管理服务平台（升级）。
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	<input type="checkbox"/> 不组织 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间、地点详见时间场地信息补充文件。
6	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间、地点详见时间场地信息补充文件。
7	询问方式	电话询问或书面询问。
8	投标截止时间	详见时间场地信息补充文件。
9	开标时间	详见时间场地信息补充文件。
10	开标地点	详见时间场地信息补充文件。
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 60 日历天
12	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取 <input type="checkbox"/> 收取
13	政采贷	政府采购合同融资（简称“政采贷”）指参与政府采购活动的供应商，在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中标（成交）供应商提供融资服务。
14	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取，中标供应商在签订合同前，须提交合同总金额 8% 的履约保证金（可采取电汇、网银、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具保函、保险的形式提交）。由采购人负责收取和退还。
15	是否接受可选择或可调整的投标和报价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

序号	内容	说明与要求
16	是否提供样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
17	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，应满足下列要求： 应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
19	投标文件提交说明	投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件（*.hetf 格式），应在投标文件递交截止时间前通过“河北省公共资源全流程电子交易系统”上传。
20	质疑	接受质疑的联系方式： 联系部门：承德医学院国有资产与实验室管理处 联系电话：0314-2290471 通讯地址：河北省承德市双桥区安远路承德医学院
21	投诉	接受投诉的联系方式： 联系部门：河北省财政厅政府采购处 联系电话：0311-66650931、66650951 通讯地址：石家庄市桥西区中华南大街 48 号
22	评标委员会组成	评标委员会由专家和采购人代表共 5 人组成。评标工作开始前评标委员会推荐 1 人担任评标委员会主任。采购人代表不得担任评标委员会主任。
23	确定中标供应商	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 评标委员会推荐 3 名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商： 得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标供应商。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业或

序号	内 容	说明与要求
		批发业或零售业
25	中小企业预留份额	<input checked="" type="checkbox"/> 是，中小企业预留份额： <u>100%</u> ；
26	实现预留的形式	本项目专门面向中小企业采购。
27	其他要求	<p>因本项目采用网上开标大厅交易方式，招标人特别说明如下：</p> <p>1、远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>2、本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过电子交易平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。投标人如对正确使用投标文件制作工具软件有疑问的，请拨打系统内客服电话咨询。</p> <p>3、投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成加密投标文件，用于上传投标文件；开标当日，投标人不必抵达开标现场，在任意地点通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统（以下简称：“网上开标大厅”）参加开标会议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。</p> <p>4、投标文件递交截止时间前一小时内，各投标人的授权委托人或法人代表均提前进入网上开标大厅，选择进入对应标段的开标会议区在线签到。登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统 http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening，根据操作手册（请在河北省公共资源交易中心网站-办事指南-“操作手册”中下载）收听观看实时音视频交互效果，在开标过程中如有疑义请及时在讨论组中反馈。投标人未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况，并承担由此导致的一切后果。</p> <p>5、投标文件递交截止时间后，将在系统内公布投标人名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间</p> <p>【友情提示：请使用制作投标文件 CA 密钥进行解密】。</p> <p>6、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。</p> <p>7、为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑（操作系统要求 Windows7 及以上，IE 浏览器暂只支持 IE11 及以上）、高速稳定的网络（独享网络带宽 4M 以上）、电源（不间断）、CA 密钥、音视频设备（话筒、耳麦、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：安装河北省通用数字证书驱动最新版本（可到河北省公共资源交易信息网 http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzx/bszn/006005/bszn_more.html 下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。</p> <p>8、本项目支持移动端解密：投标人办理了带移动证书的 CA 锁，使用该 CA 锁制作并上传了投标文件，即可开标时在冀时办/特色专区/河北省公共资源移动交易平台/开标大厅完成解密。在主持人发出解密指令后，投标人在规定时间内输入移动证书 pin 码，完成解密，请</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>投标人务必确保手机满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保 CA 移动证书不出故障，移动证书办理咨询对应 CA 公司。若因投标人自身的网络及硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被退回，不能参与后续评标。</p> <p>9、投标人下载招标文件时应提供相关信息，如联系人、联系电话等，进行登记备案。</p>

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

供应商须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本次政府采购活动。

2. 说明

2.1 基本定义

2.1.1 “货物”指本招标文件中第四部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.1.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.3 “交易中心”指河北省公共资源交易中心。

2.2 本项目是否属于科研仪器设备采购见“供应商须知前附表”。

2.3 本项目是否组织现场考察见“供应商须知前附表”。

2.4 本项目是否要求提供样品见“供应商须知前附表”。

2.5 本项目是否召开开标前答疑会见“供应商须知前附表”。

2.6 本项目采购标的所属行业见“供应商须知前附表”。

2.7 本项目中小企业预留份额及实现形式见“供应商须知前附表”。

3. 供应商资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.3 本项目的特定资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.4 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规定如下：

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

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

3.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

3.6 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，详见供应商须知前附表。如允许联合体投标，则联合体各方必须符合下列要求：

3.6.1 联合体的资质等级根据联合体分工和联合体各成员的资质等级认定。联合体成员承担同一专业工作的，按照联合体各方资质等级最低的认定其资质。

3.6.2 联合体各方须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并以联合体牵头人身份参加投标；联合体资质按照联合体协议约定分工认定，牵头人对招标范围内的工作总负责。联合体牵头人和联合体各成员共同就中标项目向采购人承担连带责任。

4. 政府采购政策

4.1 进口产品

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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。

4.2 政府采购节能产品、环境标志产品

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件并加盖公章，否则为无效投标。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，供应商须在投标文件中

附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。

注意：环境标志产品政府采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；节能产品政府采购品目清单详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

4.3 本国产品标准及相关政策

按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，落实《财政部 工业和信息化部关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，详见第五部分评标标准和评标方法。

4.4 密码技术设备

密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的，国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。

4.5 分支机构

分公司作为供应商参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照及法人企业授权书扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.6 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），在政府采购活动中，监狱企业视同小型、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。详见第五部分评标标准和评标方法。

4.7 信用记录

4.7.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条第三

款规定，供应商是未被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。

供应商为联合体的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，将被拒绝参加政府采购活动。

查询渠道：通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道。

4.7.2 在最高人民法院公布的失信被执行人名单库中的供应商给予政府采购领域联合惩戒。以联合体名义参与政府采购活动的供应商，有任一方被联合惩戒，则联合体被联合惩戒。对列入失信被执行人名单库且不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，禁止其参加政府采购活动。

4.7.3 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参与政府采购项目。

4.8 商品包装或快递包装

涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。

4.9 支持乡村产业振兴管理

为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持乡村振兴工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四部分 采购需求（如涉及）。

4.10 正版软件

各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局 信息产业部 财政部 国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.11 网络安全专用产品

根据国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

4.12 通用办公设备及家具

根据《河北省财政厅 河北省机关事务管理局关于印发〈河北省省级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准〉的通知》（冀财资【2022】69 号）规定，省级行政事业单位通用办公设备及家具配置价格不得超过文件中的价格上限标准。（如涉及）

4.13 政府采购合同融资政策见第二部分供应商须知前附表。

4.14 其他政府采购政策。

5. 投标费用

供应商应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和交易中心在任何情况下均无义务和责任承担。

6. 其他说明

对本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），交易中心将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向供应商发出。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，除非有适当的证据表明交易中心已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且交易中心认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则交易中心因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

7. 招标文件构成

招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 资格审查

第四部分 采购需求

第五部分 评标标准和评标方法

第六部分 政府采购合同

第七部分 投标文件格式

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 交易中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

8.2 交易中心对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有供应商均具有约束作用。交易中心将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载澄清后招标文件，以此编制投标文件。供应商投标登记时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购人和交易中心不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

8.3 交易中心将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，交易中心将向所有已领取了招标文件的供应商发出通知。

二、投标文件的编制

9. 投标文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

9.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

10. 投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务标和技术标两部分组成。其中，商务标应包括：投标函、投标报价、资质证明、业绩、人员技术力量等相关材料；技术标应包括：项目技术方案、偏离程度、服务方案等不显示供应商名称、标识的相关材料。投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及供应商名称及相关提示内容的任何信息。

供应商应按供应商须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要供应商自

行编写的其他文件，其中加*项目为必须做出明确响应的实质性条款，否则作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第七部分。

10.2 技术标（暗标）文件制作要求：

10.2.1 版面要求：A4 纸张大小。

10.2.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.2.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.2.4 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.2.5 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

10.3 保证金

10.3.1 供应商按供应商须知前附表要求提交投标保证金。

10.3.2 中标供应商按供应商须知前附表要求提交履约保证金。

10.3.3 未中标供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内予以退还。

10.3.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

10.3.5 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

供应商在投标有效期内撤回其投标文件。

中标供应商未能在规定期限内签订政府采购合同。

供应商中标后，经核实发现中标供应商投标过程中有欺瞒或虚假行为的。

10.4 投标报价

10.4.1 所有投标报价均以人民币为计算单位。要求只投报一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价均被视为已经包含了但并不限于完成本项目全部货物的费用。

在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

10.4.2 如项目分包、供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

10.4.3 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见供应商须知前附表。

10.4.4 供应商要按投标总报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或供应商委托代理人签署。

10.4.5 供应商对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

10.4.6 投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标总报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见供应商须知前附表。

11. 投标内容填写说明

11.1 供应商应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

11.2 供应商未根据投标产品情况明确作出响应，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关材料。该供应商在规定时间内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

11.3 投标文件应按照招标文件第七部分的要求提交，并按规定的格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.4 开标一览表为在开标过程中唱标的内容，要求按格式统一填写。

11.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

12. 投标文件的有效期限

本项目投标文件的有效期限见供应商须知前附表，有效期短于该规定期限的

投标文件将被拒绝。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

13.2 招标文件中所要求加盖的供应商公章是指在投标文件中使用CA数字认证证书加盖与供应商名称全称相一致的电子签章，或上传加盖单位行政公章的扫描件，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；人员签字或盖章是指电子签名章或电子印章，或者上传人员签字或名章的扫描件。**不符合本条规定的盖章和签字为无效投标。**

13.3 供应商应按照招标文件要求，在投标文件的商务标封面下方以及其他本招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标，联合体投标时，由联合体牵头人负责投标文件的签章工作。

13.4 供应商须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明“不能确定”的字样。

13.5 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由供应商承担。

13.6 供应商应按照第二部分供应商须知前附表的要求在交易系统指定位置上传电子投标文件。

三、投标文件的递交

14. 投标文件的递交时间、地点

供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hetf）到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

15. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时间后递交的投标文件，将会被拒绝。

16. 投标文件的补充、修改和撤回

16.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改，**否则为无效投标。**

16.3 因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

17. 投标文件投标流程

17.1 供应商通过“河北省公共资源交易平台

(<https://szj.hebei.gov.cn/hbggfwp/bszn/guide.html>)”，网站服务大厅（下载专区）下载“投标文件制作工具”。

17.2 供应商凭CA密钥登录电子交易系统自行下载所参加项目的招标文件和时间场地信息文件。招标文件含两种格式，包括①格式一（.hezf）；②格式二（.pdf）。

17.3 供应商应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。电子交易系统不接收潜在供应商未按规定使用数字证书（CA）加密的投标文件。潜在供应商在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件为“河北省公共资源交易平台（<http://www.hebpr.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

17.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

17.6 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hetf格式）时，只能用本单位的企业CA密钥加密。

四、开标

18. 开标及其有关事项

本项目开标时间、地点详见第一部分投标邀请。开标时通过开标大厅系统完成远程解密、答疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。供应商不足3家的，不得开标。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，现作出如下提醒：

18.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内（以往项目中，经常发生供应商多次撤回修改投标文件，而却忽略最终递交的步骤），若因供应商原因导致递交失败，开标当日不得使用备用非加密文件进行补救，后果由供应商自负。

可使用河北省公共资源交易电子交易平台

（<http://publicservice.hebpr.cn/PublicService>）投标文件上传模块中的模拟解密功能，如能正常解密，说明本机满足远程自助解密要求。

18.2 进入河北省公共资源交易网上开标大厅系统后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，在主持人的发出解密指令后，供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因供应商自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标。

18.3 河北省公共资源交易网上开标大厅系统访问地址：

<http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening>

五、评标程序和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购人根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会组成见供应商须知前附表。评标专家从政府采购专家库中随机抽取并经抽取系统自动通知；采购人代表由采购人出具授权函授权参加评标。

19.2 采购人不得以专家身份参与评标，交易中心工作人员不得参加该项目评审。

20. 评审程序

详见第五部分 评标标准和评标方法。

六、中标和签订合同

21. 中标结果公告与中标通知书

21.1 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见供应商须知前附表。中标

候选人并列的，按照供应商须知前附表要求确定中标人。

21.2 交易中心在中标供应商确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告内容按政府采购规定执行，公告期限为1个工作日。

21.3 在公告中标结果的同时，交易中心应当向中标人发出中标通知书。

21.4 中标通知书是合同的组成部分。

21.5 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

22. 签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

22.2 中标供应商应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，按供应商须知前附表要求缴纳履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

22.3 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

22.4 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

22.5 中标供应商中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

22.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、中标服务费

0元。

八、保密和披露

23. 保密

供应商自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

24. 披露

24.1 交易中心有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

24.2 在交易中心认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，交易中心无须事先征求供应商/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

25. 供应商有权就招标事宜提出询问和质疑

25.1 政府采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

25.2 采购人对技术参数可澄清修改，供应商有异议的可以通过询问或质疑程序提出。

25.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人或者交易中心提出询问。

25.4 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人提出，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

25.7 质疑书应当包括以下主要内容：

25.7.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

25.7.2 质疑项目的名称、编号；

25.7.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

25.7.4 事实依据；

25.7.5 必要的法律依据；

25.7.6 提出质疑的日期。

25.8 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

25.9 采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

25.10 质疑供应商对采购人的答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次政府采购监管部门进行投诉。

第三部分 资格审查

一、资格审核程序

1. 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对供应商进行资格审查，并形成资格审查结果。

2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3. 供应商《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

4. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	评审因素	评审内容	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定		
1-1	营业执照等证明文件	(1) 根据供应商企业性质提供相应证明文件。 (2) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证。 (3) 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件。	提供有效证件的扫描件
1-2	供应商资格承诺函	提供了符合招标文件要求的《供应商资格承诺函》。	
1-3	信用记录	(1) 供应商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（信用中国）。 (2) 政府采购严重违法失信行为记录名单（中国政府采购网）。	系统查询不需要供应商提供
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	落实政府采购政策需满足的资格要求	提供了符合招标文件要求的中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件。	
3	本项目的特定资格要求		
3-1	本项目的特定资格要求	无	
审查结果			

第四部分 采购需求

一、商务标内容

(一) 商务要求

*1、投标报价：

本项目预算为 411.944584 万元，供应商投标报价需报出“产品清单”各品目的单价和总价，投标报价得分以总价进行计算，投标报价超过项目预算及单价报价超过单价最高限价的均为无效投标。

供应商投标报价包含本次采购的货物本身价、备件、配件、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费及各项税金等。

产品清单：

序号	名称	数量	单位	单价最高限价(万元)
1	智能中控讲台	12	台	3.9
2	智能灯光模组系统	12	套	2
3	物联空调套组	12	套	2.4
4	物联窗帘套组	12	套	0.25
5	AI 智能分析主机	1	套	7.62
6	校园综合管理服务平台（升级）	1	套	8
7	软包桌椅组套	1678	套	0.095
8	分析服务器	2	套	5.5
9	录播主机	1	台	7.6
10	云台摄像机	1	台	1.4
11	无线麦克风	1	套	0.13
12	音箱	1	对	0.11
13	互动电视	1	台	0.25
14	柔光灯	4	个	0.27
15	交互智能平板	1	台	1.8
16	教室环境改造	1	套	111

2、合同履行期限：

所有货物自合同签订之日起，30 日内交付采购人指定地点。环改、安装于 2026 年 9 月 1 日前完成。

3、交货地点：

河北省承德市双桥区安远路承德医学院。

4、付款方式:

中标供应商所有货物送达采购人指定地点后, 中标供应商开具等额发票后支付合同款项的 35%; 所有货物安装调试完成, 项目验收合格后支付剩余款项。(发票要求: 增值税专用发票)。

5、项目验收要求:

项目交付后由采购人依据《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)制定的合同订立安排与合同管理安排中有关履约验收的内容, 以及招标文件、投标文件组织验收。

6、售后服务基本要求:

* (1) 免费售后服务期限: 提供 3 年免费质保。

(2) 产品故障响应时间: 质保期内, 中标供应商安排专人负责免费维护, 出现故障, 中标供应商应在 2 小时响应, 8 小时内派专业技术人员到现场进行维护, 24 小时内解决问题。

(3) 售后服务形式: 投标供应商拟投智能中控讲台、AI 智能分析主机、校园综合管理服务平台、软包桌椅组套、分析服务器、录播主机、云台摄像机、无线麦克风、音箱、互动电视、柔光灯、交互智能平板产品需提供原厂售后服务, 投标文件中需附相应承诺函并加盖投标供应商公章(格式自拟)。

(4) 提供售后服务技术配置方案: 售后服务技术配置方案至少包括售后服务方式、售后服务流程两个方面。

(5) 提供质保期后售后运行服务方案: 质保期后售后运行服务方案至少包括技术回访、维修响应、备品备件三个方面。

7、培训要求:

中标人需对采购人技术人员进行免费培训。投标文件中附针对本项目制定的详细的培训方案, 内容至少包含培训内容(培训内容包括项目设备的使用、管理及实操培训)、培训方式、培训时间、培训资料、产品升级培训五方面内容。

*8、其他要求:

(1) 供应商投标文件中需附由国家认可的认证机构出具的、处于有效期之内的 CCC 认证证书扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”(http://cx.cnca.cn) 的 CCC 认证信息截图。

(2) 本项目采购产品属于强制节能产品的, 供应商投标文件中需附国家规定的

认证机构出具的处于有效期之内的强制节能产品认证证书。

9、现场考察要求：

(1) 为使各投标人能充分了解本项目及更加合理的报价，投标人投标前需在规定的时间内自行进行现场考察，根据考察情况，自行设计和计算配置需求，由于遗漏或缺陷引起的任何项目增加，所产生的费用由投标人完全承担。

(2) 在现场考察过程中，投标人如果发生人身伤亡、财物或其他损失，均由投标人自己负责。

考察时间、地点： 详见时间场地信息补充文件

联系人：聂佳 电话：0314-2291130

注：上述商务要求中加*项目为重要商务要求，投标响应低于招标文件规定要求的其投标无效。

(二) 同类业绩

供应商投标文件中附本单位近三年（以开标时间为准向前推算）以来，与最终用户签订的同类货物的合同扫描件。未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

注：招标文件中的扫描件的含义：对相关证明材料进行彩色扫描或拍照后，生成的电子件（彩色扫描或照片）。

二、技术标内容

(一) 招标货物名称、数量

序号	名称	数量	单位
1	智能中控讲台	12	台
2	智能灯光模组系统	12	套
3	物联空调套组	12	套
4	物联窗帘套组	12	套
5	AI 智能分析主机	1	套
6	校园综合管理服务平台（升级）	1	套
7	软包桌椅组套	1678	套
8	分析服务器	2	套
9	录播主机	1	台
10	云台摄像机	1	台
11	无线麦克风	1	套
12	音箱	1	对

13	互动电视	1	台
14	柔光灯	4	个
15	交互智能平板	1	台
16	教室环境改造	1	套

(二) 招标货物技术要求

序号	名称	参数要求、功能指标
1	智能中控讲台	<p>1. 讲台整理采用钢木结合设计, 桌体金属板厚度 1.2mm-1.5mm, 老师接触位置为木质桌面, 桌面防静电。</p> <p>2. 智能讲台尺寸: 长×宽×高: $\geq 1280\text{mm} \times 592\text{mm} \times 1032\text{mm} \pm 5\text{mm}$, 讲台三面环抱式设计, 边缘光滑, 无棱角处理, 保护师生安全。</p> <p>*3. 智能讲台支持至少 21.5 英寸电容触摸屏幕, 支持 10 点或以上同时触摸。</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 $\geq 3\text{mm}$。</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交互智能平板的画面进行控制, 同时支持同步显示交互智能平板画面, 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 ≥ 5 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交互智能平板进行进行一键熄屏、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. 智能讲台设置至少三个 USB 充电口, 可对接入设备进行充电。</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, 可被交互智能平板识别通讯。</p> <p>13. 智能讲台支持标准机柜收纳, 支持 $\geq 12\text{U}$ (长×宽×高 $480 \times 750 \times 345 \pm 5\text{mm}$) 的设备收纳放置。</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</p>

	<p>的一体机产品开机，减少额外连线或二次装修部署。</p> <p>15. 智能中控终端内置 IC 卡刷卡器，最少支持 14443 协议 A and B, FeliCaTM 三类标准。</p> <p>16. 内置高灵敏度全向麦克风，拾音半径不小于 1 米；内置双喇叭设计，功率$\geq 1W \times 2$；内置摄像头，摄像头分辨率$\geq 1600 \times 1200$。</p> <p>*17. 采用≥ 10英寸电容显示屏，支持 10 点或以上触控，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1200$</p> <p>18. 整机表面覆盖钢化玻璃，玻璃与屏体采用全贴合工艺，硬度$\geq 9H$, 具备防眩光效果。</p> <p>*19. 整机 CPU≥ 4核，最高主频$\geq 1.8G$, Linux 系统。系统运行内存$\geq 2GB$, 存储容量$\geq 32GB$。</p> <p>20. 整机接口：RS232≥ 2, DC2.0≥ 1, Type-C≥ 1, RJ45(带 POE 功能)≥ 1。</p> <p>21. 支持≥ 2种供电方式，支持适配器供电或中控主机 POE 接口供电。</p> <p>22. 情景模式可配置需要开启或关闭与中控系统连接的设备，可配置≥ 3种上课情景模式，≥ 1种下课情景模式，实现不同授课模式的快捷上下课操作。</p> <p>23. 支持≥ 3种身份鉴权方式，包括刷卡鉴权、人脸识别鉴权、扫码鉴权。</p> <p>24. 支持通过网络方式控制录播设备，包括显示和切换≥ 4个机位的画面，一键启停录制、启停直播。</p> <p>25. 支持脱网运行，离线状态不影响本地教学及控制。</p> <p>26. 系统支持 IP 对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现 IP 语音电话功能。</p> <p>27. 智能中控集中控制器机身高度不超过 1U。</p> <p>28. HDMI 视频输入接口≥ 4个，HDMI 输出接口≥ 4个，支持 HDMI 矩阵功能，HDMI 输入输出分辨率均不低于 4K@30Hz，3.5mm 音频输入口≥ 2个，3.5mm 音频输出接口≥ 2个，RS232 接口≥ 6个，具备 RS485 接口≥ 2个</p> <p>29. HDMI 支持音视频分离能力，支持 HDMI 信号内的音频，自动分离到音频模块，方便连接外置功放音箱设备。</p> <p>30. 支持音频输入和 HDMI 音频混音后从音频输出口输出，支持在本地及远程对输出总音量进行调节。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>31. 具备 1 路幕布升降控制电源，可直接控制幕布升降，并采用防脱落电源插口。</p> <p>32. 支持≥ 2路 220V 国标受控电源，每路电源具备时序供电、断电管理。</p> <p>34. 支持仅通过 1 路 POE 网络接口，实现主机与面板的通讯与供电。</p> <p>35. 采用超静音无风扇设计。</p> <p>36. 麦克风输入接口≥ 1路，支持幻象供电，12V/5V 直流供电输出≥ 1路，输入输出 I/O 接口≥ 1路。</p> <p>37. 内置千兆交换机，接口数量≥ 5路；支持 VLAN 划分，支持 VLANID 设置，支持 trunk 模式设置。</p>
2	智能灯光模组系统	通过物联网、AI 动态调光、环境感知等技术控制实现教室课桌面的平均照度 500Lx。
3	物联空调套组	<p>物联控制指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基于 LoRa 通信技术的空调执行器。 2. 采用 LoRaWAN 标准协议，CN470 频段，ClassC 模式。 3. 支持对接市场流通的大部分空调品牌。 4. 远程无线管理，工作状态记忆和自动上报。 5. 可完整解读用户操作指令。 6. 支持无线断点续传升级。 7. 支持现场无线（Zigbee）配置功能。 8. 内置弹簧天线，5.08mm 间距绿色接线端子。 9. 支持匹配空调要求： <p>匹数：≥ 5匹冷暖类型：</p> <p>冷暖变频/定频：变频</p> <p>适用面积：100 m²以上</p> <p>控制方式：遥控式</p> <p>能效等级：三级能效或更节能</p> <p>风量：≥ 2000m³/h</p> <p>电辅加热：支持电辅加热功率：≥ 3300 瓦特</p> <p>室内机噪音：$\leq 37-46-48$ 分贝</p> <p>室外机噪音：≤ 60 分贝功率：≤ 4950 瓦特</p> <p>电源电压：380 伏特</p>
4	物联窗	(一) 4.5—6.5 米窗帘机电套装

	<p>帘套组</p>	<p>1. 开合帘电机及配套长度的可伸缩导轨，配合控制面板可实现窗帘的开、合、停。电机额定扭力 1.2Nm，额定功率 36W。</p> <p>*2. 电机支持 RS485 接口，支持 868MHz 标准频段控制指令接收，内置天线设计。</p> <p>3. 电机支持 AC100V~220V 市电供电。</p> <p>*4. 导轨可在 2.5m 至 4.5m 范围内自由调节长度。</p> <p>5. 导轨采用交叉设计，窗帘闭合不透光。</p> <p>6. 电机和导轨便捷拼装，整体静音运行。</p> <p>(二) 窗帘控制面板</p> <p>1. 窗帘控制面板，支持 868MHz 标准频段无线控制指令发送。</p> <p>2. 遥控距离至少达 20 米（可视无遮挡情况）。</p> <p>3. 具备 2 组各 3 个按键，可分别控制 2 台窗帘开、合、停的功能。</p> <p>4. 3V 纽扣电池（CR2430）供电，无需接线，方便更换。</p> <p>5. 标准 86×86mm 尺寸，支持磁吸或螺丝安装。</p>
<p>5</p>	<p>AI 智能分析主机</p>	<p>1. 主机需采用 ARM 架构处理器，具备 8 核 CPU；不少于 4 个主频 2.4GHz 芯片，4 个主频 1.8GHz 芯片。</p> <p>2. 主机需支持不低于 3350Tops 算力，无需借助算力服务器或算力终端即可实现不少于 20 路视频流的人员动作和行为识别算法。</p> <p>3. 主机存储容量不低于 1TB。</p> <p>4. 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、远程运维参数设置功能。</p> <p>5. 主机支持≥4 个 RJ45 接口。其中≥3 个支持 POE，LAN 口≥1 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6 设置。</p> <p>6. 支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作。</p> <p>7. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。</p> <p>8. 支持≥1 路自定义机位绑定设置，可将 HDMI IN 绑定至任意景位。</p> <p>9. 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>10. 主机网口支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6。</p> <p>*11. 支持于学校现有平台系统对接，包括但不限于校园综合</p>

		<p>管理服务平台、线上巡课评估系统等，将课堂智能分析数据实时上报至学校现有平台系统进行呈现，并作数据汇总分析。</p>
6	校园综合管理服务平台（升级）	<p>（一）校园倾斜摄影模型构建</p> <p>通过图形建模、数理建模、事件建模、环境建模等模型构建方式，打造以大范围、高精度、实景建模的方式全面感知复杂地理场景特性（外观形状、颜色、高度、地物相对大小关系）的三维时空数据底座。倾斜摄影模型精度为$\leq 2\text{cm}$。</p> <p>建模范围：对承德医学院整体完成倾斜摄影模型构建。</p> <p>1. 总体要求：模型纹理色调一致、均匀、无镶嵌痕迹，保障建筑物建模效果优良，模型分明，不能有明显变形、不平整、与实际不符情况。</p> <p>2. 三维模型影像的地面分辨率$\leq 2\text{cm}$，满足在≤ 150米视点高度下浏览模型，模型无纹理漏洞，贴图精确。</p> <p>3. 模型呈现内容包括：校园内建筑物、道路、构筑物等。</p> <p>4. 倾斜摄影文件提供 OSGB\3Dtile\B3DM\OBJ 等格式模型文件，提供技术支持对接保证模型文件正常嵌入展示系统。</p> <p>5. 倾斜摄影建模数据成果应符合以下基本要求：</p> <p>（1）无模型或纹理缺失；</p> <p>（2）建筑物模型无明显拉花；</p> <p>（3）水面平整无漏洞；</p> <p>（4）无水面破洞和起伏；</p> <p>（5）地面以下无悬浮物；</p> <p>（6）倾斜摄影模型成果应具有实际空间位置，在平台中加载与影像底图套合无明显偏。</p> <p>6. 格式要求</p> <p>（1）模型数据集成果必须具有元数据，元数据中必须声明倾斜摄影模型的原点以及坐标参考；</p> <p>（2）瓦片大小最小不能小于 100 米，最大不能超过 200 米；</p> <p>（3）数据处理过程不能影响 LOD 相关参数，数据处理前后相同视距对应的 LOD 应相同；</p> <p>（4）Level 级别最小不能小于 7 级，最大不能超过 28 级；</p> <p>纹理格式为 jpg；</p> <p>（5）顶点密度不能大于 100 个/平方米；</p> <p>（6）索引文件采用多级索引，单个索引文件不能大于 500k 且不存在无效请求。</p>

		<p>(二) 教室场景激光点云全景地图模型构建基于全景相机和激光点云等技术,支持对室内教室进行视频图像和三维结构采集,实现室内外一体化实时快速建模,模型精度$\leq 5\text{mm}$。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供真彩点云(具备 RGB 属性),点云格式提供 Las、Ply、E57 等格式文件。 2. 点云模型无点云缺失、无分层、错乱;无漂浮状点云,剔除移动物体点云。 <p>(三) 系统基础配置应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户管理:对平台账号集中管理,支持新增、编辑、删除、配置用户角色等,确保信息安全。 2. 权限管理:对平台操作权限管控,针对不同用户配置对应权限。 3. 操作日志:可监控用户在平台上的操作并保存记录,确保操作有迹可循以保证系统安全。 <p>(四) 倾斜摄影模型地图加载及应用</p> <ol style="list-style-type: none"> *1. 多模态引擎支撑:支持倾斜摄影模型、激光点云模型、精细化模型、BIM 模型等模型和视频 AR 地图、室内 3D 地图、二维 GIS 地图、VR 全景地图、在线卫星地图、在线街景地图、倾斜摄影地图等多图层集成与数据聚合加载应用。 2. 校园三维地图呈现:用户登录系统后默认显示为行政区划界线城市影像地图,地图上以图标方式标注学校所在位置,系统自动由远及近切换到校园三维实景地图。 *3. 第一人称视角漫游:支持在校园倾斜摄影三维模型中由第三人称视角切换至第一人称视角进行场景漫游,可根据当前所在场景的路网状况,保持正常稳定高度进行位置的移动。支持对漫游路线、各漫游点位的呈现视角进行配置,配置漫游点位时,支持配置关联该点位漫游视角范围内的 POI 标签资源(如视频资源、设备资源等),当漫游到对应点位时,系统自动打开配置好的 POI 标签资源(如弹出实时视频弹框、查看设备标签详情等)信息。支持手动暂停漫游,对当前地图进行移动操作及查看当前视野的周边资源情况,暂停结束后可恢复自动漫游。 *4. 标签聚合:根据当前三维地图缩放视角启动标签聚合功能,在编辑标签信息时支持标签关联可视范围数值,当缩小地图标签出现重合情况时自动合并标签,并显示当前合并标签数量。 5. 标签显隐控制:可根据用户角色对标签查看进行权限设置,
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>实现标签的显示和隐藏控制。</p> <p>(1)地理标签搜索：至少具备详细名称及模糊两种搜索方式，支持对搜索结果一键定位至地图上所在位置。</p> <p>(2)GIS 空间可视域分析：支持在三维地图中以任意一点进行空间可视域分析，根据视角变化自动匹配可视域范围。</p> <p>(3)地理特征测量：支持对倾斜摄影三维场景进行描线标绘测量，可对三维场景对象的长度、高度、区域面积、体积等地理特征测量。</p> <p>(五) 室内激光点云全景地图加载及应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持室内外激光点云全景地图的加载渲染。 2. 第一人称视角漫游：支持以第一人称视角进行 VR 全景场景切换及漫游，支持 360° 视角旋转体验。 3. 全景地图标签阅览：支持在激光点云全景地图场景范围内进行多媒体 VR 标签的叠加与阅览，包括文字标签、图像标签、视频标签、音频标签、文件标签等。在漫游到配置标签资源的位置时，在全景地图中显示对应的标签资源，点击对应标签，能够正常进行标签常规弹框呈现应用。 <p>(六) 校园数字驾驶舱应用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 校园简介信息展示：支持自定义编辑学校信息，以文本及可视化图表等形式展示，如占地面积、建筑面积、教室总数、教学班数、学校荣誉等。 2. 师资队伍信息展示：支持自定义编辑师资力量信息，以饼形图等可视化图表方式展示，如教师人数、教师性别占比、职称分布、各学科教师占比等。 3. 学生结构信息展示：支持自定义编辑学生信息，以条形图等可视化图表方式展示，如在籍学生总数、男女生占比、年级人数分布等。 <p>(七) 智能设备融合系统</p> <p>支持用户创建公网直播，即时生成直播二维码，且要求永久免费支持不少于十万级公网直播并发量。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用以浏览器登录的管理方式，支持同一账号在多个终端同时登录；支持用户在安卓、IOS、Windows 等操作系统通过浏览器登录并访问智能设备集中控制平台，支持账号密码登陆。 2. 系统支持远程管理教室设备、控制教室设备、切换教学场景、查看监控画面；支持批量管理及独立控制设备，可批量控制
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>教学场景切换。</p> <p>3. 系统支持监控画面的实时预览，同一个监控设备下不同角度的画面支持切换；支持对 Windows 电脑桌面实时预览及远程控制，采用网络唤醒和远程软件联动实现开机、关机功能。</p> <p>4. 系统支持自动化策略，包括自动开机策略、自动关机策略。策略可按周循环、按课表执行等重复模式，也可设定控制的教室范围、执行时间等，用户可随时启用/停用已设定的自动化策略。</p> <p>5. 系统支持记录运维信息，记录故障内容、处理过程、解决情况，可按时间段筛选运维信息，支持 Excel 导出。</p> <p>6. 系统支持中控主机固件在线升级功能，支持远程对教室终端进行升级。系统支持对中控屏幕上的 UI 资源进行远程管理，支持本地一键下发资源到教室终端，实现中控屏幕 UI 在线更新，支持 UI 文件的增加、删除。</p> <p>7. 系统支持与学校教务系统、一卡通系统对接，支持导入学校课程表内容，根据课表时间、地点自动开启/关闭设备。</p> <p>8. 系统支持查看刷卡日志信息记录，日志中包含设备信息，刷卡时间。</p> <p>9. 系统支持 IP 对讲功能，通过终端可以呼叫后台人员，实现 IP 语音电话功能</p> <p>10. 系统支持远程配置设备，支持自定义设备基础信息，包括开关机提示音配置、UI 选择、IP 配置、VLAN 配置；支持自定义设备物联配置，设备模型可以自定义关联添加或删除，设置成功后同步更新到触控面板；支持多设备关联控制，每类设备可添加 ≥ 60 个；支持自定义场景配置，每台终端可定义 ≥ 5 个教学场景，设置成功后同步更新到触控面板。</p> <p>11. 设备模型支持自定义编程，根据现场需求实时编辑模型功能；支持中控主机的接口功能自定义，一个中控接口可以接入不同类型的设备。</p> <p>12. 系统支持定时、实时广播和控制，可通过任务的方式对教室终端进行实时、定时广播。任务可进行优先级编辑。防止音频信号冲突。一条定时任务里可同时建立多个不同的任务内容及任务类型，实现批量任务管理。</p> <p>13. 系统支持实时语音呼叫功能，通过平台实时对教室终端进行广播喊话，音乐播放，支持广播音量调整和广播任务的优先级调整。系统支持管理界面与调试界面分离，实现管理与调试独立</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>运行，避免管理人员操作不当导致设备运行异常。</p> <p>(八) 沉浸式全景巡课应用</p> <p>*1. 全景漫游巡课：融合室内外地图，对接教室内已有的录播摄像头设备，支持以第一人称视角实现全校或班级的自动漫游巡课。</p> <p>2. 录播视频督导巡课：支持调阅学生画面视频、教师画面视频、电子板书视频及收听教室声音，实时查看教学情况和课堂实况。</p> <p>(九) AI 课堂分析系统</p> <p>教学评价系统</p> <p>*1. 指标库管理：支持提供 AI 分析指标库，指标数量≥ 10。</p> <p>2. AI 评教量表管理：支持根据指标库指标，新增 AI 评价维度，支持用户自定义评价维度分数权重；</p> <p>3. 自定义评价模版：支持用户自定义 AI 教评模版，可自定义填写维度名称、维度权重、选择维度下需观测指标、每项指标分数。</p> <p>4. 分析报告：支持巡课页面查看巡课视频，并展示课堂分析报告。</p> <p>5. 评价总结：支持根据课堂分析内容得出总分，并生成 AI 评语。</p> <p>6. 教学态度分析：支持分析教师出勤情况，展示分析教师对课堂考勤的管理，支持分析教师授课过程中出现敏感词数量及提及次数，支持分析教师在课堂中的肢体语言表现程度，支持分析教师的着装规范程度。</p> <p>7. 教学内容分析：支持分析本节课程的目标，根据教师语音转写，总结教师本节课程的教学目标内容及对应时间点；支持总结本节课程教师讲授的重难点知识，根据时间点展示重难点内容；支持总结本节课程教师设置的学科思维、学科历史、学科前沿、跨学科联系内容，分别展示知识重点及对应时间点。</p> <p>8. 教学方法分析：分析教学过程中教师提问时序图；对教师所有问题进行分类，可点击查看各分类下的问题；支持通过课堂师生行为，生成报告；支持分析教学过程中老师板书次数和时长，绘制时序图；支持分析课堂音视频，总结判断课堂中教师是否引导学生课后进行深入思考；支持总结课堂中审辩思维、沟通能力、合作能力、课程思政的教学内容。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>9. 支持异常课堂、示范课堂监测设置，支持自定义设置监测值范围，监测异常状态维度≥ 9个；设置后可自动筛查出符合监测值的课堂记录与分析报告。</p> <p>10. 异常课堂监测：支持选择日期范围查询异常课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询异常课堂；异常课堂展示课堂信息、异常类型、AI 评分；异常类型可选择≥ 9种。</p> <p>*11. 示范课堂监测：支持选择日期范围查询示范课堂，或选择开课学院，搜索课程名称与教师名查询示范课堂；示范课堂展示课堂信息、示范类型、AI 评分；示范类型可选择≥ 9种。</p> <p>智能课程分析系统</p> <p>1. 关键词：支持对课程中出现的“核心关键词”进行提炼呈现。</p> <p>2. 全文概览：支持对课程内容进行全面分析，并生成简练的文本概览，呈现课程核心思想和主要脉络。</p> <p>*3. 摘要：支持分析课程内容并自动生成摘要，提供课程的高度概括，自动将课程内容按主题进行分割，生成各部分的标题、时间戳以及详细摘要。提供摘要内容的快速跳转功能，点击摘要中的任意段落，可直接跳至视频的对应时间节点进行播放。</p> <p>4. 思维导图：支持对课程内容进行结构与层次分析，提炼出课程的主题和子主题，明确各部分的关系，基于分析结果，自动生成课程思维导图，清晰展示课程框架和核心内容。</p> <p>智能“三率”分析系统</p> <p>1. 学生出勤率：支持统计课室人数，支持显示教室的学生出勤人数、出勤率数据。</p> <p>2. 前排就坐率统计：支持统计前排区域的学生人数，统计前排学生的就坐率峰值数据。</p> <p>3. 抬头率统计：支持通分析课中学生抬头行为，统计课节时间内学生的平均抬头率数据。</p> <p>4. 抬头率曲线：支持查看课节时间范围内学生抬头行为变化趋势，并显示抬头峰值时间点；支持通过抬头率曲线定位至视频对应时间点。</p> <p>5. 数据统计：支持课堂详情页展示本课节的出勤人数、出勤率、前排就坐率、平均抬头率、峰值抬头率数据；支持在课堂巡课列表并通过百分比展示出勤率、前排就坐率、平均抬头率。</p> <p>6. 数据筛选：支持通过课堂巡课列表页，对已下课的课程进</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>行出勤率、前排就坐率、抬头率进行升序/降序查看。</p> <p>(十) 网络构建要求</p> <p>1. 投标供应商需按照国家标准 GB/T36342—2018 及我校现有网络整体规划，对平台单独组网，专线需通过安全网关等安全设备再接入校园网络，且需要确保网络安全、数据安全、个人信息保护、知识产权等相关规定。</p> <p>*2. 平台网络构建需与我校现有设备集控管理平台和数字孪生校园综合管理服务平台等数据无缝对接，构建统一的校园综合管理服务平台，并基于网络整合建设方案提供网络构建拓扑图。目前我校现在有的设备集控管理平台为希沃魔方、数字孪生校园综合管理服务平台为希沃智慧教学管理平台。</p> <p>3. 平台数据库系统需与我校现有的教务排课系统数据无缝对接。对接后实现数据自动同步，不需要人工录入。对接后实时获取教务排课系统课表数据并推送至平台，根据课表信息自动开启、关闭系统，完成无人值守全自动管理。平台需支持当教务排课数据发生变更时，对接程序自动与校方数据中心同步并且自动下发到多媒体教室。实现按照课表进行老师信息授权，实现精准化老师上课权限管理。目前我校现在有的教务排课系统为强智教务管理系统。</p>
7	软包桌椅组套	<p>1. 椅座：采用多层优质旋切木皮经模具热压成型，椅座外包软包海绵，座感柔软舒适。</p> <p>2. 椅背：背板上下定位封边金属框架固定，采用多层板面上包海绵。</p> <p>*3. 椅脚：采用铝合金经模具压铸一体成型，表面作防氧化处理后高温喷塑饰面。全包围式地脚钉孔，站脚最高高度$\geq 1000\text{mm}$，可适应$\geq 220\text{mm}$的台阶高度。</p> <p>4. 写字台：采用密度板模压成型，厚度$\geq 20\text{mm}$，长度$\geq 500\text{mm}$、宽度$\geq 300\text{mm}$。</p> <p>5. 书网架：连接在写字台下方，与写字台平行；采用优质冷拉钢，表面经喷涂处理，承重$\geq 15\text{kg}$。</p> <p>*6. 回复机构：座板采用阻尼慢回弹回复机构，座板与铝合金一体压铸成型角码，采用穿透连接方式 T8mm 圆柱头六角螺丝 2 个角码紧固连接，坚固耐用，防夹手功能根据人体曲线设计，保证坐感舒服。</p> <p>7. 固定螺丝：须采用不锈钢膨胀螺丝。</p>

8	分析服务器	<p>1. CPU\geq12核，总线程\geq20，最高睿频\geq4.9GHz。</p> <p>2. 内置DDR内存条，总内存\geq96GB。</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\geq512GBSSD，数据盘采用\geq16TBHDD。</p> <p>4. 内置专业显卡，显示内存\geq16GB。</p> <p>5. 机箱接口：支持\geq4个1000MLAN口，\geq2个USB3.2Gen.1TypeA，\geq2个USB2.0TypeA，\geq7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\geq2个PCIex16，\geq3个PCIex4，\geq1个PCIex1，\geq1个PCI扩展。</p> <p>7. 电源：\geq650W。</p> <p>*8. 满足财政部《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》中规定的其他*内容。</p>
9	录播主机	<p>1. 主机应采用ARM架构处理器，8核CPU，系统内存\geq8GB，主机存储容量\geq1TB。</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、视频处理表、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能。</p> <p>*3. 主机采用\geq15英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，表面硬度\geq6H，屏幕分辨率\geq1920\times1080，为保证不影响授课，主机应采用无风扇设计。</p> <p>4. 支持\geq2个HDMI输入接口，支持\geq3个HDM输出接口，\geq1路UVC输出接口。</p> <p>5. 支持\geq5个RJ45接口，其中\geq3个支持POE。支持\geq5个USB类型接口，其中USB-A接口\geq3个，Type-C接口\geq2个。</p> <p>6. 支持\geq2个线路信号立体声输入，支持\geq2个线性立体声音频输出。</p> <p>7. 支持\geq1个阵列麦克风输入接口，通过一根网线可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p> <p>*8. 支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出，兼容主流视频会议软件。</p> <p>*9. 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\geq2个无线麦克风接入，且同时支持\geq2种对频模式。</p>

		<p>*10. 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≥ 2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。</p> <p>11. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件。</p> <p>*12. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>*13. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，可控制播放音频音量大小。</p> <p>14. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>15. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。</p> <p>16. 支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。</p> <p>*17. 支持通过互联网，查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量；查看设备在线与离线状态；查看设备 ID 信息、IP 地址、激活时间等信息；通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。</p> <p>18. 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>19. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播。</p> <p>20. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>21. 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>22. 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>23. 录播画面比例支持 16: 9，触控回传响应延时$\leq 70\text{ms}$。</p> <p>24. 支持添加片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持字幕添加，支持设定图片台标。</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>25. 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、板书画面。</p> <p>26. 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>27. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。</p> <p>28. 支持不少于 3 种编码复杂度，支持 BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile</p> <p>29. 支持不少于两种码率控制方式，支持 CBR (ConstantBitRate)、VBR (VariableBitRate)。</p> <p>30. 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。</p> <p>31. 支持 POE 摄像机接入。</p> <p>32. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。</p> <p>33. 支持任选两路通道作为前景和背景，实现对前景画面的实时抠像并叠加到背景画面，叠加后的画面通过合成通道输出并可实时预览。</p> <p>34. 支持≥ 2种抠像背景颜色（绿色、蓝色），可自由切换。</p> <p>35. 可通过嵌入式录播主机实现独立抠像，通过主机自带屏幕调节抠像参数。</p> <p>36. 通过互动录播电脑主机一键进入抠像模式，可使用交互式智能平板可开启绿幕，开启后不影响交互式智能平板正常操控使用。</p> <p>37. 支持通过主机自带屏幕切换人像显示或隐藏，切换时可选淡入淡出效果。</p> <p>38. 支持通过主机自带屏幕调节抠像强度。</p> <p>39. 支持设置抠像预置位，开启抠像功能时自动调用。</p> <p>40. 支持对接翻页笔，通过翻页笔控制人像显示或隐藏。</p> <p>41. 支持通过主机的 HDMI、UVC 输出抠像后的合成画面，可以将抠像处理后的画面实时推流直播。</p> <p>42. 支持抠像拍摄和实景拍摄同步进行，并可实时进行虚拟场景画面和实景拍摄画面的切换录制。</p> <p>43. 支持通过激活码激活系统。</p>
10	云台摄像机	<p>1. 传感器尺寸\geqCMOS1/2.8 英寸；传感器有效像素≥ 800万。</p> <p>2. 支持≥ 40倍变焦。</p> <p>3. 镜头：F1.82~F2.78；快门：1/30s~1/10000s。</p> <p>4. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直</p>

		<p>转动范围：$-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$。</p> <p>5. 支持水平视场角$\geq 75^{\circ}$。</p> <p>6. 支持水平转动速度$\geq 100^{\circ}/s$，垂直转动速度$\geq 69^{\circ}/s$。</p> <p>7. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 58dB。</p> <p>8. 支持预置位个数≥ 255 个，预置位精度$\leq 0.1^{\circ}$。</p> <p>9. 支持自动白平衡、背光补偿、图像冻结功能。</p> <p>10. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。</p> <p>11. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。</p> <p>12. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>13. 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>14. 支持图像左右镜像、上下翻转。</p> <p>15. 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>
11	无线麦克风	<p>1. 标配两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 麦克风内置液晶显示屏幕，实时显示麦克风工作状态。</p> <p>4. 支持充电仓快速充电。</p> <p>5. 麦克风续航时间不低于 6 小时。</p> <p>6. 发射端支持 3.5mm 音频输入，可扩展外接麦克风。</p> <p>7. 支持降噪功能设置。</p> <p>8. 支持多通道输入混音。</p> <p>9. 支持啸叫抑制算法，通过算法可实现本地扩声时无啸叫现象。</p> <p>10. 麦克风音频编码方式采用 LC3plus。</p>
12	音箱	<p>1. 采用功放与互动音箱一体化设计。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质。</p> <p>3. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$。</p> <p>4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>
13	互动电视	<p>1. 屏幕物理尺寸≥ 55 吋。</p> <p>2. 屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>3. 屏幕刷新率$\geq 60Hz$。</p> <p>4. 屏幕可视角度$\geq \pm 176$ 度。</p>

		<p>5. 整机功耗$\leq 120W$。</p> <p>6. USB 接口数量≥ 2, HDMI 输入通道数量≥ 3, 模拟 RF 接口≥ 1, AV 接口≥ 1。</p> <p>7. 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>8. 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>
14	柔光灯	<p>1. 输入电压: AC220V。</p> <p>2. 额定功率: $\leq 100w$。</p> <p>3. 色温: 5600K/3200K 可调。</p> <p>4. 显色指数: $Ra \geq 95\%$。</p> <p>5. TLCI (Qa): > 95。</p> <p>6. 通道数量: ≥ 3 通道。</p> <p>7. 亮度调节: 支持无极调光。</p> <p>8. 单灯调光: ≥ 4 种调光方式。</p> <p>9. 多灯同时调光: ≥ 1 种调光方式。</p> <p>10. 仰俯角度: 支持翻转, 角度应不小于 85°。</p> <p>11. 需配备遥控器, 遥控器机身支持中英文两种语言。</p> <p>12. 遥控器支持对每只灯具进行独立调校。</p> <p>13. 遥控器支持控制≥ 99 组灯光, 每组灯光可添加≥ 99 个灯具。合计可控制灯具总数≥ 9801 台。</p> <p>14. 遥控器支持节能/保护模式。</p> <p>15. 遥控器支持自动进入省电模式。</p> <p>16. 遥控器支持有效传输距离$\geq 150m$, 灯与灯之间无需连接信号线。</p>
15	交互智能平板	<p>(一) 整机参数</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。屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材质, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥ 75 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>3. 屏幕采用钢化玻璃, 硬度达到莫氏 9 级即 9H。</p> <p>*4. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) $< 50\%$。</p>

	<p>*5. 嵌入式系统版本不低于 Android13，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB，Windows 系统、Android 系统中不小于 40 点触控。</p> <p>6. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>*7. 设备支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”、“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>*8. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>*9. 整机内置非独立摄像头（非外扩）像素\geq1300 万，支持输出 4K 视频，对角线视场角\geq120 度，可用于远程巡课。</p> <p>*10. 摄像头可实现快速点人数、随机抽人，人脸识别进行登录账号等功能。</p> <p>*11. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。</p> <p>*12. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，不大于 5.8mm，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级\geq88db，10 米处声压级\geq79dB。</p> <p>13. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离\geq12m。</p> <p>*14. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，其中 Wi-Fi 制式支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6，并且支持蓝牙功能，其中蓝牙支持 Bluetooth5.4 标准。</p> <p>15. 整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>16. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>*17. 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</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>码；</p> <p>18. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历，在 Android 通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。</p> <p>19. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 等格式。支持不少于 10 种平面图形工具，支持不少于 8 种立体图形工具。</p> <p>（二）电脑模块</p> <p>1. 处理器：内核数≥ 14，总线程数≥ 20，频率≥ 4.80 GHz，内存：≥ 8GB DDR4 内存，硬盘：≥ 256G 固态硬盘。</p> <p>2. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p> <p>*3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥ 9Gbps。</p> <p>4. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI，电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p>
16	教室环境改造	<p>1. 总计十二间教室，其中四间约 224 平，常规中教室两间约 139 平，常规五间小教室约 95 平，特殊中教室 1 间约 97 平。</p> <p>2. 整体拆除旧电线，布置新国标电线 2.5 平方，4 平方以及 6 平方电线。</p> <p>3. 整体拆除风扇吊顶以及灯具，不使用的网络设备，踢脚线。</p> <p>4. 墙面墙壁刮铲除，批刮环保腻子，打磨平整，铺贴环保壁布，适合新时代教学装修风格。</p> <p>5. 智慧黑板处，安装吸音棉，木饰面等装饰，降低室内讲课回音。</p> <p>6. 裸露暖气片，整体包起来装饰，安装散气暖气罩，做到美观不杂乱，有截门处需安装检修口，方便后期学校后期维护。</p> <p>7. 顶面更换的穿孔铝扣板厚度不低于 0.8mm，需内置吸音膜，降低老师学生上课回音效果。</p> <p>8. 空调需连接教室物联，同时需冷暖效果。</p> <p>9. 弱电网络改造需配合学校物联设备需求进行布置，需暗埋处理，同时易检修维护。</p> <p>10. 大教室顶面清除原有墙壁膏，重新批刮环保腻子，喷黑漆，铝方通吊顶。</p>

		11. 原有不合理教室设备拆除保存，改造完之后重新布置恢复。 12. 地面使用地板需防水耐火材质。
--	--	------------------------------------------------------

（三）项目实施方案

投标供应商投标文件中附针对本项目制定的详细的项目实施方案，内容包括：产品质量保证措施、产品运输安全措施、安装方案（内容包括安装、调试）、环改及线路改造方案、应急预案（内容包括产品使用过程中出现的异常情况等等）。

注：以上加*的技术参数、指标为重要参数、指标，供应商投标内容低于招标文件要求的其投标无效。

第五部分 评标标准和评标方法

一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对供应商及投标项目内容以及有关的服务进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1. 投标报价及优惠承诺、相关费用；
2. 投标技术参数、指标及方案的合理性；
3. 投标内容与招标文件规定要求的偏离；
4. 付款条件；

5. 实施交付和配送能力的承诺，包括实施完工时间等，应在招标文件规定的时间范围内实施并交付完毕，实施交付时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6. 售后服务和质保期满后服务条件及承诺（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的的服务承诺；

7. 供应商提供的其它内容和条件。

二、评标方法

本次招标采用综合评分法。

三、评审程序

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1.1 实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

1.1.2 重大偏离或保留系指投标内容等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

- 1.1.4 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，供应商投标无效且不得再对

投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

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

2. 无效投标

2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的;

2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的;

2.3 未按招标文件要求签署、盖章的;

2.4 投标有效期不足的;

2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的;

2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的;

2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的;

2.8 未通过符合性审查的(招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款,必须做出明确响应);

2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

2.10 投标文件不按“盲评”要求制作的;

2.11 供应商被列入“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的;

2.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围,而供应商所投产品不在强制采购范围内的(所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内,投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件);

2.13 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,且供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理;

2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

2.15 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

3. 视为供应商串通投标的情形:

3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;

- 3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
- 3.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 3.6 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；
- 3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- 3.8 不同供应商从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明；
- 3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；
- 3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；
- 3.11 其他涉嫌串通投标的情形。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 4.1 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；
- 4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4.5 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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 投标的澄清

5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（扫描并传输至远程供应商）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

5.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章（扫描并在线传输由评标委员会接收）。供应商

的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

6. 比较与评价

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

6.1 评标委员会根据招标文件对有效供应商投标文件技术部分、商务部分分别进行评审打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，供应商提供的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，享受办法规定的中小企业扶持政策。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。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

6.3 在政府采购活动中，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

6.4 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

6.5 关于本国产品报价扣除比例说明

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

6.6 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供应商为排名第一的中标候选人。

注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商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采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.7 评标委员会成员评审时不协商, 独立完成。

7. 编写评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

根据《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69 号）规定，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

8. 确定中标供应商

交易中心应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按供应商须知前附表规定的方式确定中标供应商。

中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

9. 评标过程保密

开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他与评标无关的人员透露。

10. 采购项目废标

10.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

10.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足3家的；

10.1.2 供应商的报价均超过采购预算的或因部分供应商的报价超过预算，导致合格供应商数量不足3家的；

10.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

10.2 废标后，交易中心应当将废标原因通知所有供应商，并依法重新组织采购活动。

附表 1. 商务部分

序号	评审因素	评审标准
1	授权委托书	按招标文件要求提供有效的授权委托书；
2	投标完整性	完全响应采购项目/采购包中的全部内容；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；

6	实质性条款 响应	投标文件满足招标文件中*号条款的要求；
7	报价合理性	报价合理,或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	报价的修正 (如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,供应商对修正后的报价予以确认；(如有)
9	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时,供应商所投产品不含进口产品；
10	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他法律法规视为供应商串通投标的情形：</p> <p>(一) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(三) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(四) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；</p> <p>(五) 不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>(六) 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；</p> <p>(七) 事先约定由某一特定供应商中标、成交；</p> <p>(八) 不同供应商从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明的；</p> <p>(九) 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同,不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等,由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；</p> <p>(十) 供应商之间存在高度契合,如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同,且不能提供合理说明的；</p>

		(十一) 其他涉嫌串通投标的情形。
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
12	其他无效情形	供应商、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
审查结果		

附表 2. 技术部分

序号	评审因素	评审标准
1	技术标编制	符合招标文件要求
审查结果		

四、评定内容及标准

(一) 报价部分

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30	<p>供应商报价得分 = (评标基准价 / 该供应商报价) × <u>标准分</u></p> <p>注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</p>

(二) 商务部分 (明标)

商务部分	同类业绩	5	<p>每提供一份同类业绩的得 1 分，此项最多得 5 分。具体同类业绩的要求见招标文件第四部分中相关规定。</p>
商务部分	售后服务及体系	12	<p>不能实质性满足采购文件重要售后服务内容要求的为无效投标。在满足招标文件重要售后服务内容要求的基础上，根据投标供应商针对本项目售后服务内容的①产品故障响应时间、②售后服务形式、③售后服务技术配置方案、④质保期后售后运行服务方案四个方面进行综合评价，供应商响应针对性强完全满足招标文件要求的，得 12 分，其中每缺少一项扣 3 分，每有一项表述不完善或不具体扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：不完善或不具体是指存在以下任何一种</p>

			情形：①内容缺项、不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现现有技术条件下不可能出现的情形。
商务部分	培训	5	<p>根据投标供应商提供的培训方案进行评价，包括：①培训内容（培训内容包括项目设备的使用、管理及实操培训）、②培训方式、③培训时间、④培训资料、⑤产品升级五个方面；实施方案针对性强完全符合并涵盖以上5项内容的，得5分；其中每缺少一项扣1分；每有一项不完善或不具体的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：不完善或不具体是指存在以下任意一种情形：①内容缺项、不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现现有技术条件下不可能出现的情形。</p>
商务部分	商务标响应情况	3	<p>不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价：响应全面，描述完备、细致，完全响应商务要求，得3分；一般性商务条款响应有不满足或缺项的，一项扣1分，扣完为止。</p>
商务部分	环境标志产品、节能产品优先采购(除强制节能产品外)	2	<p>本项目采购产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人提供国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书。有一项得1分，满分2分。</p>
	合计	27	

(三) 技术部分 (暗标)

技术部分	技术标响应情况	33	<p>不能实质性满足招标文件重要技术指标、参数要求的为无效投标。满足招标文件技术指标、</p>
------	---------	----	-------------------------------------------------

			参数要求的得 33 分，投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣 0.5 分，扣完为止。
技术部分	实施方案综合评价	10	<p>根据投标供应商针对本项目提供的项目实施方案进行评价，内容包括：①产品质量保证措施、②产品运输安全措施、③安装方案（内容包括安装、调试）、④环改及线路改造方案、⑤应急预案五个方面，实施方案针对性强，完全满足招标文件要求的得 10 分，其中每缺一项扣 2 分，每有一项不完善或不具体扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：不完善或不具体是指存在以下任意一种情形：①内容缺项、不完整或缺少关键点；②非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；③对同一问题前后表述矛盾；④存在逻辑漏洞科学原理或常识错误；⑤不利于本项目目标的实现现有技术条件下不可能出现的情形。</p>
	合计	43	

注：为提高评审效率，建议供应商在投标文件中提供商务部分的评审因素响应索引或目录（格式自拟），逐项列明所在页数。

第六部分 政府采购合同（参考格式）

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 政府采购合同协议书

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》等有关的法律法规，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 竞争性磋商
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。

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、联合体协议、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

(略)

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	针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同约定,造成乙方合法利益受损的情形,甲方应当视情况给予一定补偿救济。

第七部分 投标文件格式

封面

投标文件

商务标部分（明标）

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

目 录

一、投标函	()
二、开标一览表	()
三、投标总报价分项明细表	()
四、法定代表人授权委托书	()
五、供应商情况简介	()
六、供应商资格资料内容	()
七、节能环保资料等内容	()
八、《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证 明文件	()
九、同类业绩及其他要求	()
十、商务要求响应情况	()
十一、其他必要的商务资料	()

(注：供应商可根据投标文件制作需要调整此目录内容、增减目录条款。)

*一、投 标 函

致：河北省公共资源交易中心

_____ (供应商全称) 授权 _____ (供应商委托代理人姓名) (职务、职称) 为我方代表，参加贵方组织的 _____ (写明项目名称、项目编号；) 的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

*二、开标一览表

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称： _____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量（台/套）	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
6							
投标总价（¥）： 投标总价(大写)：人民币							

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

***三、投标总报价分项明细表**

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称： _____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目包含小项	报价项目包含小项价格	品牌型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。

2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。

3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

*四、法定代表人授权委托书

致：河北省公共资源交易中心

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的____（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商委托代理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的____项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：_____

供应商委托代理人签字：_____

供应商全称（供应商公章）：_____

注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。

五、供应商情况简介

***六、供应商资格资料内容**

说明：1、根据供应商企业性质提供营业执照等证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证；分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；

2、供应商资格承诺函

_____(采购人)_____：

我公司参加_____（项目名称）_____采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

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

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：

年 月 日

3、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件。

七、节能环保资料等内容

若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，若不是则不需提供。

八、《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见附件）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品。

九、同类业绩及其他要求

附相关证明材料。

十、商务要求响应情况

说明：含供应商对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺。

十一、其他必要的商务资料

附件一

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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件二

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

附件三

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述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，若不是则不需要提供。

附件四

拟分包情况说明及分包意向协议

说明：本项目如允许分包，供应商分包，需提供：

- (1) 投标文件中须提供**拟分包情况说明**，否则**投标无效**；
- (2) 供应商及分包供应商均应为符合招标文件要求的中小企业，投标文件须提供**分包意向协议载明分包内容**，否则**投标无效**；

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）
1		小微企业			
2		小微企业			
...					
合计：					

供 应 商：_____（加盖公章）

_____年____月____日

注：（1）供应商如未提供**拟分包情况说明**，或提供了**拟分包情况说明**但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其**投标无效**；

（2）如本采购文件供应商须知前附表载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：____年____月____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**投标无效**；其他情形无须提供；

（2）供应商须与所有拟分包单位分别签订**分包意向协议**，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

附件五

联合体协议书

_____、_____及_____就_____（项目名称）采购项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

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

二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方均同意由牵头人代表各联合体成员单位参加本项目投标，由联合体牵头人盖章及联合体牵头人法定代表人或授权委托人签署和提交的投标文件，包括澄清、说明或者补正等环节，联合体各方均认可并对联合体各成员均有约束力。

四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、本项目联合体协议 合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____，为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元，占本项目（采购包）预算总额的 _____ %；

（2）_____，为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元，占本项目（采购包）预算总额的 _____ %；

（…）_____，为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元，占本项目（采购包）预算总额的 _____ %。

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

十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：____年____月____日

注：

1. 以联合体方式投标的，需提供。
2. 本项目接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供联合体协议书，否则投标无效。
3. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

附件六

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

所投产品为本国产品的有关证明文件

【以财政部会同有关部门规定的有关证明文件为准】

技术标（暗标）文件制作要求：

1、版面要求：A4 纸张大小。

2、颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

4、排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

5、其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

技术标部分

一、投标文件技术标部分（含投标货物的技术指标、参数情况、规格性能等）

二、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

对本项目技术标内容的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件条款号	招标文件的技术要求	投标文件的响应内容	偏离情况（优于、低于）	备注（简要注明偏离的原因）

注：表格不足可续填。投标文件对应参数、指标应按实际情况填写。

三、供应商认为有必要提供的其他技术资料