

河北科技工程职业技术大学
2025 年专业教学实训设备更新项目之信
息、艺术实训设备采购

5 包：数字影像后期制作系统

招 标 文 件

项 目 名 称： 河北科技工程职业技术大学 2025 年
专业教学实训设备更新项目之信息、
艺术实训设备采购 5 包：数字影像后
期制作系统

项 目 编 号： CG-20250124/05

采 购 人： 河北科技工程职业技术大学

采购代理机构： 河北宏信招标有限公司

日 期： 二〇二五年十月

目 录

第一部分 投标邀请	3
第三部分 资格审查	28
第四部分 采购需求	30
第五部分 评标标准和评标方法	51
第六部分 政府采购合同（参考格式）	61
第七部分 投标文件格式	72

第一部分 投标邀请

一、项目基本情况

- 项目编号: CG-20250124
- 项目名称: 河北科技工程职业技术大学 2025 年专业教学实训设备更新项目之信息、艺术实训设备采购
- 项目预算金额: 688.00 万元, 项目最高限价 (如有): 688.00 万元, 其中 1 包 128.00 万元; 2 包 172.00 万元; 3 包 148.00 万元; 4 包: 120.00 万元; 5 包: 120.00 万元
- 项目单位: 河北科技工程职业技术大学
- 采购需求:

序号	标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	1 包:信创网络安全设备调试与攻防应急响应平台	128.00	1	具体要求详见第四部分采购需求。
2	2 包:信创大数据应用开发实训教学平台	172.00	1	具体要求详见第四部分采购需求。
3	3 包:工业互联网智能生产线实训平台	148.00	1	具体要求详见第四部分采购需求。
4	4 包:工业互联网智能感知综合实训平台	120.00	1	具体要求详见第四部分采购需求。
5	5 包:数字影像后期制作系统	120.00	1	具体要求详见第四部分采购需求。

- 合同履行期限: 1、2、4、5 包均为自合同签订后 30 个工作日内完成供货及安装调试; 3 包为自合同签订后 40 个工作日内完成供货及安装调试。

- 本项目是否接受联合体投标: 是 否。

二、申请人的资格要求

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
- 落实政府采购政策需满足的资格要求:
 - 1 本项目 1、2、3、4 包非专门面向中小企业采购, 本项目 5 包为专门面向中小企业采购;
 - 2 其他落实政府采购政策的资格要求 (如有): 无。
- 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取招标文件

- 时间: 2025 年 10 月 10 日至 2025 年 10 月 15 日, 每天上午 9:00 至

12:00，下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：河北省公共资源交易服务平台

(<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>)。

3. 方式：其他。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2025年10月30日09时00分（北京时间）。

2. 地点：河北省公共资源交易网上开标大厅

(<http://hbb.jm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)。

3. 递交方式：通过河北省公共资源交易服务平台

(<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>) 递交。

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

中国河北政府采购网、河北省公共资源交易服务平台。因轻信其他组织、个人或媒体及网站提供的信息而造成损失和影响的，招标人、招标代理概不负责。

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。

凡有意参加投标者必须在河北省公共资源交易服务平台
(<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>)注册登记、通过信息核验，并办理 CA 数字证书 (<http://public.service.hebpr.cn:8181/>)。已在河北省公共资源交易服务平台通过信息核验的投标人可直接网上报名并下载招标文件及相关资料等（如有），已办理其他 CA 数字证书的投标人，请查看是否可以办理 CA 数字证书互认 (<http://public.service.hebpr.cn:8181/>)。具体事宜可联系 0311-66635531。

潜在投标人应及时查看、下载补遗澄清文件、修改文件及相关资料等（如有），并实时关注公告发布媒体是否有本项目的更正公告。网上发布后即认为所有潜在投

标人领取了招标文件（包括补遗澄清文件、修改文件）及相关资料等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的文件、资料，导致投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。

投标人应在投标截止时间前，通过河北省公共资源交易服务平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbgfwpt/>）递交加密后的电子投标文件，电子投标文件须使用投标客户端及 CA 数字证书加密。本次招标为全流程电子招投标，投标人可通过河北省公共资源交易服务平台在线参与开标，无须抵达现场开标。

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：河北科技工程职业技术大学

地 址：河北省邢台市信都区泉南西大街 473 号

联系方式：马老师 0319-2273154

2. 采购代理机构信息

名 称：河北宏信招标有限公司

地 址：河北省石家庄市新华区合作路 68 号新合作广场 B 座 14 层

联系方式：薛旸、刘希 0311-86958901

3. 项目联系方式

项目联系人：薛旸、刘希

电 话：0311-86958901

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"/> 关于核心产品本项目_包不适用。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目_5包：数字影像后期制作系统_为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：____年____月____日____时____分， 考察地点：_____。
6	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间：____年____月____日____时____分 地点：_____
7	询问方式	投标人通过河北省公共资源交易服务平台 (http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/) 提出问题和要求澄清招标文件。 采购人澄清、修改招标文件及相关资料(如有)等将通过河北省公共资源交易服务平台 (http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/) 线上发布。 潜在投标人应及时查看并下载澄清、修改文件及相关资料等。 网上发布后即认为所有潜在投标人领取了澄清、修改文件及相关资料(如有)等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的资料，导致其投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。
8	投标截止时间	2025 年 10 月 30 日 09 时 00 分
9	开标时间	2025 年 10 月 30 日 09 时 00 分
10	开标地点	河北省公共资源交易网上开标大厅 (http://hbb.jm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening/bidopenninghallaction/hall/login)。
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 120 日历日
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。 渠道和方式：各潜在供应商如需低息、无抵押、无担保银行

序号	内 容	说明与要求
		贷款, 可通过“中国河北政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行, 并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级政府采购支持供应商信用融资办法》(冀财采〔2015〕16号) 规定给潜在供应商以贷款额度, 中标后,凭政府采购合同给予贷款。
14	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 <u>中标供应商在签订合同前, 需提交合同总金额 10%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)</u> , 项目验收合格一年后无息退还履约保证金。
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
16	是否提供样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是, 具体要求如下:
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	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, 应在投标文件递交截止时间前通过电子交易系统上传。
20	质疑	接受质疑的联系方式: 联系部门: <u>河北宏信招标有限公司</u> 联系电话: <u>0311-86958901</u> 通讯地址: <u>石家庄市新华区合作路 68 号新合作广场 B 座 14 层</u>
21	投诉	接受投诉的联系方式: 联系部门: <u>河北省财政厅政府采购处</u> 联系电话: <u>0311-66650931</u> 通讯地址: <u>河北省石家庄市中华南大街 48 号政府采购处 901 室</u>
22	评标委员会组成	评标委员会由专家和采购人代表 <u>5</u> 人组成, 其中政府采购专家 <u>4</u> 人, 采购人代表 <u>1</u> 人。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。

序号	内 容	说明与要求
23	确定中标供应商	<p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定</p> <p><input 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。</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商：报价且得分相同的，以“商务部分总分得分高者为中标供应商，若商务部分总分得分也相同，以“项目实施方案”得分高者为中标供应商。</p>
24	采购标的所属行业	<p>根据《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）中相关要求，本项目所属行业划型标准为：<u>工业（制造业）</u>。</p> <p>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>供应商应实事求是，以自身实际情况，出具合格的《中小企业声明函》（中小企业投标适用）。</p> <p>供应商出具的材料不合格或内容与实际情况不符的不予认定；中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果向社会公开，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。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。</p>
25	中小企业预留份额	<p><input type="checkbox"/> 是 中小企业预留份额： <u>100</u> %；</p> <p>其中小微企业预留份额： <u>0</u> %；</p>
26	实现预留的形式	<p><input type="checkbox"/> 分包形式</p> <p><input type="checkbox"/> 联合体形式</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目属于专门面向中小企业。</p> <p>注：中小企业预留份额项目不再享受价格折扣。</p>
27	采购代理服务费	<p>本次招标服务费收取：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）收费标准的 80% 进行收取（公式：【1000000.00*1.5%+（成交金额 -1000000.00）*1.1%】*80%），中标人（成交供应商）确定后，由中标人（成交供应商）向代理机构支付代理服务费，代理服务费支付完成后到河北科技工程职业技术大学主教学楼 901 室采购人处领取中标（成交）通知书。供应商应充分考虑此费用。</p> <p>本项目为货物类。</p>
28	其他要求 1	<ol style="list-style-type: none"> 供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。 供应商提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。 因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

序号	内 容	说明与要求
	电子开标有关事项	<p>本项目采用全流程电子交易，招标文件在河北省公共资源交易平台网上制作，采用电子投标开标评标，请供应商登陆河北省公共资源交易平台网站及时阅读相关通知，学习相关视频和操作手册。若报名及下载采购文件以及投标过程中对平台操作有任何疑问，请拨打平台技术支持电话：0311-66635062。</p> <p>因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。供应商投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由供应商自负。供应商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。 3、供应商通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，供应商须使用工具制作电子投标文件时生成加密投标文件，并于投标文件递交截止时间前上传至河北省公共资源交易平台，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响应文件是否完整、正确。供应商因河北省公共资源全流程电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与技术信息处联系，联系电话：0311-66635062。 4、开标当日，供应商不必抵达开标现场，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。 5、投标文件递交截止时间前一小时内，各供应商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。供应商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，供应商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。 6、投标文件递交截止时间后，将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密。解密默认时间为：10分钟；因供应商网络与电源不稳定、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，视为供应商撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因采购人原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完

序号	内 容	说明与要求
		<p>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【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，各供应商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，供应商一端参与交互的人员将均被视为是供应商的授权委托人或法人代表，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商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，建议供应商配置的硬件设施有：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；建议供应商具备的软件设施有：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/bsznmore.html 下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议供应商选择封闭安静的地点参与远程交互。因供应商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，由供应商自身承担一切后果。</p> <p>8、开标及其有关事项</p> <p>本项目开标时通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统及相应的配套硬件设备（话筒、麦克风等）完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。为保证本项目远程开标会议顺利进行，特做如下提醒：</p> <p>8.1 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。</p> <p>8.2 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。</p> <p>8.3 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。</p>
27	其他要求 2	<p>政府采购相关政策要求：</p> <p>1、政府采购节能产品、环境标志产品</p> <p>根据财库[2019]9 号文《关于调整优化节能产品、环境标志</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>产品政府采购执行机制的通知》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,投标人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。</p> <p>采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的,投标人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。</p> <p>注: 1) 环境标志产品政府采购品目清单详见财库〔2019〕18号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》;节能产品政府采购品目清单详见财库〔2019〕19号文《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》;政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见 2019 第 16 号文《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》。</p> <p>2、融资政策</p> <p>各潜在供应商如需低息、无抵押、无担保银行贷款,可通过“中国河北政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行,并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级政府采购支持供应商信用融资办法》(冀财采〔2015〕16号)规定给潜在供应商以贷款额度,中标后,凭政府采购合同给予贷款。</p> <p>3、密码技术设备</p> <p>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。</p> <p>4、分支机构</p> <p>根据《政府采购法实施条例》释义,银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的,允许法人的分支机构参加投标和政府采购活动。其他分支机构参加投标或政府采购活动须具有其总公司(行)授权,分支机构资质按其总公司(行)授权范围认定。</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>5、信用记录 根据《政府采购法》第二十二条、财库〔2016〕125号第二条第三款规定及冀财采〔2020〕5号文件要求，投标人是未被列入“信用中国”网(http://www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法案例当事人名单、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)、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/)等渠道。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。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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、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，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见 第三部分 招标项目需求（如涉及）。</p> <p>8、依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必</p>

序号	内 容	说明与要求
		<p>须采购认证产品，否则投标无效。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。</p> <p>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）。</p> <p>9、信息安全产品所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则投标无效。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。</p>
	其他要求 3	<p>中标人应在领取中标通知书同时向采购代理机构提交3份纸质投标文件（“电子交易系统”投标文件打印输出件），并按招标文件规定签字盖章（胶装成册），响应环保，鼓励双面打印。</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 “采购代理机构”指受委托的采购代理机构。

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》（财库〔2019〕16号）。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 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。

4.6 信用记录

4.6.1 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。

4.6.2 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。

4.6.3 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。

4.7 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。

4.8 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）。

4.9 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）。

4.10 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。

4.11 政府采购合同融资政策见第二部分供应商须知前附表。

4.12 其他政府采购政策。

5. 投标费用

供应商应当自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担。

6. 其他说明

对与本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），采购代理机构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采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且采购代理机构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，则采购代理机构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 采购代理机构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 采购代理机构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。采购代理机构将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商。

8.3 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构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）以及供应商与采购代理机构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 供应商应详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证明材料。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 供应商应按照第一部分投标邀请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

14.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件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。

14.2 供应商因电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请联系电子交易平台技术，联系电话：河北省公共资源交易中心技术信息处 0311-66635062 或江苏国泰新点软件有限公司 4009980000。

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 供应商通过电子交易平台下载“投标文件制作软件”。

17.2 供应商登录电子交易系统下载所参加项目的招标文件。

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电子交易平台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 CA 密钥进行签章制作。

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。投标人不足 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，若因供应商原因导致递交失败，后果由供应商自负。

18.2 进入电子交易平台后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，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要求、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，责任由供应商自行承担。

五、评标程序和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构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，采购代理机构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 采购人或者采购代理机构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，采购人或者采购代理机构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，否则将取消其中标资格。

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

本次招标服务费收取：参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）收费标准的 80% 进行收取（公式：【1000000.00*1.5%+（成交金额-1000000.00）*1.1%】*80%），中标人（成交供应商）确定后，由中标人（成交供应商）向代理机构支付代理服务费，代理服务费支付完成后到河北科技工程职业技术大学主教学楼 901 室采购人处领取中标（成交）通知书。供应商应充分考虑此费用。

本项目为货物类。

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 采购代理机构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 在采购代理机构认为适当时、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，采购代理机构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、采购代理机构提出询问。

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、采购代理机构提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人、采购代理机构提出，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 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

25.9.1 未在有效期限内提出质疑的；

25.9.2 质疑未以书面形式提出的；

25.9.3 质疑书没有法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章的；

25.9.4 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

25.9.5 其它不符合受理条件的情形。

25.10 采购人、采购代理机构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。

25.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构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。

十、需要补充的其他内容

第三部分 资格审查

一、资格审核程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《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件。 (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）。	由采购人或采购代理机构查询。
1-4	关联企业情况表	法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同包下的政府采购活动	投标文件中附关联企业情况表
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	中小企业声明函	见招标文件要求	投标文件

	或残疾人福利性 单位声明函或监 狱企业证明文件		中附中小 企业声明 函或提供 残疾人福 利性单位 声明函或 监狱企业 提供证明 文件
3	本项目的特定资格要求		
3-1	无	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 5 包预算为 120.00 万元。供应商投标报价超过预算的为无效投标。供应商投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、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、招标代理服务费及各项税金等。

2、合同履行期限:

5 包: 自合同签订后 30 个日历天内完成供货、安装、调试和验收。

3、交货地点:

河北科技工程职业技术大学

4、付款方式:

合同签订前, 供方支付合同金额的 10% 做为履约保证金, 项目验收合格满 1 年后无息退还履约保证金。设备安装完毕并经验收合格后需方支付合同金额的 100%。

5、项目验收要求

货物安装调试完成后, 由甲方委托具有专业资质的第三方检验机构进行验收, 第三方组织验收所产生的费用由中标方负责, 收费标准不超过合同总额的 1.5%。第三方验收报告作为项目资金支付的依据之一, 如验收(检测)未达到合同文件中约定的技术参数要求, 中标人须在 20 日之内无条件进行货物更换, 直到符合招标文件中约定的技术参数要求为止。

6、项目团队人员配备

提供项目团队人员清单, 人员配备应满足项目的实施交货进度以及售后技术服务的实际需求。

7、售后服务基本要求:

提供原厂 5 年免费质保, 质保期内的人工、配件、交通等任何费用全免; 要求签订合同前提供原厂商正式服务承诺函。7x24 小时响应, 48 小时带备件上门服务; 配置专职客户经理, 负责售后进展。

8、培训要求:

培训要求(培训费报价包含在总报价中): 中标人委派具有丰富经验的培训教

员提供培训服务。由中标人承担所有培训相关费用。

培训内容：对使用方人员进行培训，使之能具有正常使用、简单维护、一般故障处理的能力。并掌握设备可开设的试验内容，在教学过程中能达到言传身教。

培训次数：培训次数 1 次，人数不限，培训时间为 8 学时。

9、其他

*1. 中标供应商须在合同签订前 3 个工作日内，携带设备至采购方指定地点演示，采购人有权逐项核验技术参数。如果核验的技术参数不符合要求，采购人有权将相关情况书面报政府采购监管部门，由此产生的一切后果均由中标供应商承担。

注：1、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。

2、供应商中标后需要向采购人提供招标文件仪器参数要求中的*和▲指标项的验证数据资料，并须加盖制造商公章，如不符合本要求的视为产品不合格，投标无效。

（二）同类业绩及其他要求

1、同类业绩：

投标文件中提供近三年（2022 年 9 月至今，以合同签订时间为准）投标人与最终用户签订的该设备同类产品业绩的合同扫描件及合同款收付凭证扫描件，并加盖投标供应商公章，未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

2、其他要求：

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

采购货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	数字影像后期制作系统	2	套	

(二) 招标货物技术要求

序号	名称	参数	单位	数量
1	数字影像后期制作系统	<p>一、调色工作站</p> <p>(一) 硬件设备</p> <p>▲1、处理器：主频$\geq 5.8\text{GHz}$ 以上，24 个性能核心，32 线程，三级缓存$\geq 32\text{MB}$；</p> <p>▲2、内存$\geq 128\text{GB} \text{ DDR5}$ (32GB*4)；硬盘$\geq 2\text{T SSD}$；</p> <p>▲3、显卡$\geq \text{GeForce RTX 4090D}$ 24GB GDDR6X 显存；</p> <p>4、操作系统：Windows 10 64bit 专业版；</p> <p>5、IO 卡：影视制作 8K Pro 集采卡，搭载四个双向 12G-SDI 和 HDMI 2.1 接口；</p> <p>▲6、调音三段均衡：1 到 12 路输入具备三段均衡 HIGH、MID、LOW$\pm 15\text{db}$ 调节，中频 140Hz-8KHz 频率可选；</p> <p>7、灵敏度：$=+4\text{dBu}$ at XLR output；</p> <p>8、增益频率响应：20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)；</p> <p>▲9、信噪比：$\geq 104\text{dB}$ (额定条件：1kHz)；</p> <p>(二) 话筒</p> <p>*1、AI 智能语言功能，通过语言控制电源时序器等受控设备；</p> <p>2、DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，提供≥ 200 个信道选择；</p> <p>3、先进的自动对频技术，自动追锁接收机频率；</p> <p>4、内置高低功率切换功能；</p> <p>5、频率锁定功能；</p> <p>6、灵敏度调节功能；</p> <p>7、环形指示灯，高亮度液晶显示屏；</p> <p>8、内置陀螺仪开关，水平放置静音功能；</p> <p>▲9、自动搜索无干扰频点功能；</p> <p>10、可调声音模式选择≥ 4 种。</p> <p>(三) 功放</p> <p>▲1、输出功率：$\geq 180\text{W} \times 2$ 8ohm，$\geq 320\text{W} \times 2$ 4ohm</p> <p>2、频率范围：20Hz-20KHz ($+1-1\text{dB}$)</p> <p>3、信噪比：$\geq 80\text{dB}$</p> <p>4、输入灵敏度：$\geq 0.24\text{V}$</p> <p>5、总谐波失真：$\leq 0.05\%$</p> <p>6、输入阻抗：$\geq 47\text{K}\Omega$</p> <p>7、消耗功率：$\leq 640\text{W}$</p> <p>8、供电方式：AC220V/50HZ</p>	套	2

	<p>9、铝合金面板，表面拉丝工艺处理，外观简洁大方，4路输入可供选择，在使用多个音源设备时切换更为方便。</p> <p>10、本机还设有短路保护，直流保护功能，可以更有效地保护好扬声器。回路式风冷设计。</p> <p>11、精确的放大能力，对声音密度真实还原。</p> <p>*12、多路音频输入，4路线路输入（4选1）、5路话筒输入，可调节音量大小，也配有总音量控制。</p> <p>13、全封闭高密度铜质散热器，智能高速风扇系统，确保功放长期安全运行，适合各种恶劣环境。</p> <p>*14、产品可实现话筒效果、混音、延时、高、中、低音调节功能。</p> <p>15、系统带 MP3 播放功能，可接入 USB/SD 卡进行音乐播放。</p> <p>（四）音频处理器</p> <p>1、处理器：ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD</p> <p>▲2、DSP 处理能力：400 MIPS、1.6 GFLOPS</p> <p>3、采样率≥ 48 kHz、± 100 ppm</p> <p>4、USB 播放器：内置一进一出的 USB 播放器、支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制</p> <p>5、反馈抑制≥ 16 个独立通道的 AFC（反馈抑制）采用自动陷波式算法、传声增益陷波幅度：24dB</p> <p>▲6、参量均衡≥ 12 段英式 PEQ 参量均衡，提供≥ 5 种滤波器选择</p> <p>▲7、界面管理：支持提供终端用户订制操作界面、最大支持≥ 30 台设备同一个界面管理。可提供自定义的用户操作界面，处理模块为可配置式，根据需求自由更换；</p> <p>▲8、输入通道具备功能：输入通道具备≥ 12 段 PEQ 参量均衡、自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、自动混音、压缩器、噪声门。1100MS 延时器，信号发生器、两通道独立 AEC，噪声增益补偿器(ANC)</p> <p>9、输出通道具备功能：输出通道具备≥ 12 段 PEQ 参量均衡、分频器、1100MS 延时器、限幅器。180° 反相切换开关、≥ 31 段 GEQ、具有矩阵，具有预设</p> <p>10、LINK 和分组功能：支持输入输出通道 LINK 和分组功能、支持每通道自定义设置最小增益和最大增益 16 组预设 支持≥ 16 组预设。</p> <p>11、控制接口功能：≥ 8 路可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出），≥ 1 路双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备。≥ 1 路 RS485，支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 控制协议，控制云台控制摄像头上.下.左.右.放大.缩小等功能；具有控制功能，实现一键开启系统所需要的功能</p> <p>12、传输及控制端口：支持 Enternet 多用途数据传输及控制端口、可以支持实时管理单台及多台设备。</p>	
--	--	--

	<p>13、APP 操作控制软件：支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制、可提供自定义的用户操作界面。</p> <p>14、灵敏度按钮：输入通道支持≥16 种灵敏度选择切换按钮。</p> <p>（五）设计软件</p> <p>1、AI 视频艺术设计智能助理</p> <p>AI 视频艺术设计智能助理的原理是通过人工智能技术生成的视频内容、生成式视频、智能剪辑、自动生成字幕等，应用于新闻报道、广告宣传、娱乐内容等领域，提高视频制作效率，降低制作成本，提高视频质量。</p> <p>（1）支持本地部署，解压即可使用，标准配置要求英伟达显卡 12g 以上显存；</p> <p>（2）内置多种 AI 动画算法模型，独特的 FTK 融合算法，解决 AI 动画通病：大幅优化动画抖动跳闪问题，让动画更顺滑。支持“文生视频”、“参考图生视频”、“视频生视频”；</p> <p>（3）可控风格迁移参数设置，支持基于参考图和参考视频的高度还原得以实现，图生视频还原度最高可支持 95%，视频重绘速度快于市面其他算法；</p> <p>（4）支持最长 30 秒的长视频生成，内置 meta 的 MusicGen 算法，开启后可自动“文生配乐”；</p> <p>▲（5）兼容所有 sd 1.5 底层模型和 lora 模型，可同时加载 5 个自定义 lora；</p> <p>（6）支持正向描述语、反向描述语、兼容 sd 语法，最高支持 225 个 tokens 语义解析；</p> <p>（7）支持动态模型权重设置、参考图权重设置等微调，最新版增加旋转运镜参数，可做出更多变化；</p> <p>（8）支持批量生成视频，自定义视频帧率，自定义视频尺寸，自定义视频片段时长和长视频自动切割，自带前处理剧本场景批量生成器可一键文生短视频，自带后处理 roop 换脸形象锁定功能。</p> <p>（9）支持兼容 sd 各种采样器，内置三种 upscale 算法支持生成后直出超分 4k-8k 高清视频，超分和 png 序列生成带开关选项</p> <p>（10）支持最新版支持全套 controlnet 增强模式，使得动画生成更加平滑稳定，可控性和应用潜力进一步提升。</p> <p>（11）支持视频生成功能“镜头控制”前处理，可自定义摄像机运动</p> <p>（12）支持基于 IP adapter 按图片风格生成视频</p> <p>（13）支持基于 IP adapter 按文本提示转换原视频风格</p> <p>▲（14）支持基于 Roop 实现视频角色换脸</p> <p>（15）支持基于 openpose 生成视频角色动作</p> <p>（16）可在文案脚本前进行处理，按照带时间脚本自</p>	
--	--	--

	<p>动生成短视频</p> <p>(17) 支持 HD 后处理, 像素自动 x4 放大, 帧率自动 x2</p> <p>2、AI 上云管理平台</p> <p>* (1) 上云系统</p> <p>上云系统支持本地服务器或局域网轻松上云。</p> <p>(2) 管理平台</p> <p>▲管理平台主要包含了可用区资源用量明细、用户中心、资源管理、应用管理、部署应用、我的应用管理、存储管理、安全组管理、授权码、组织管理、商城、订单中心、代理中心等功能组成。具体如下：</p> <p>①资源用量明细</p> <p>展示可用区总的和每一个节点的物理资源用量明细, 包含 CPU、内存、磁盘和 GPU。展示可用区的应用部署明细, 包含应用总量、运行中应用、数据盘和私有应用。</p> <p>②用户中心</p> <p>用户中心包含：用户注册、用户登录、修改密码和头像、绑定邮箱、实名认证功能等功能。</p> <p>③资源管理</p> <p>对可用区下的资源进行管理, 具体包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 重启/关机节点：可以对上云的节点进行重启/关机操作。 ▲b. 分配可用区：可以将可用区分配给其他用户, 其他用户可以使用该可用区资源。 c. 节点分组：可以对可用区上的节点进行分组管理。 d. 节点备注：对节点备注信息 e. 版本升级：发布新版本后可以一键升级 f. 可用区下云：将上云的可用区下云操作, 下云操作会释放资源并擦除数据 <p>④应用管理：</p> <p>主要管理应用的安装、更新和移除等操作</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 应用安装：安装官方应用中心的各类应用 b. 应用更新：自动监控官方应用版本更新状态, 支持手动/定时更新策略；更新时必须保留上一版本应用配置快照, 支持配置级回滚。 c. 应用移除：不需要的应用需安全卸载 d. 应用创建：支持自定义创建应用 e. 应用端口配置：对应用里的某一个服务端口进行端口配置后, 使用该应用创建的虚拟机应用可以通过该配置进行端口转发 f. 应用分发：可以将节点之间的应用分发到同一集群内可用区其他节点上 <p>⑤部署应用</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 普通部署方式：设置 CPU、内存、磁盘和 GPU 等资源进行部署 b. 应用模板部署：设置 CPU、内存、磁盘资源比例将 	
--	---	--

	<p>节点资源进行比例切分进行部署。</p> <p>⑥我的应用管理</p> <p>我的应用包含虚拟机类型、容器类型和 helm chart 类型的三大应用，具体操作功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 关机/开机/重启：对应用关机/开机/重启操作，包含批量操作 b. 创建快照：对虚拟机类型的应用的系统盘创建快照 c. 克隆：对虚拟机类型的应用在当前节点克隆 d. 创建应用：对虚拟机类型的应用创建应用成为私有应用作为模板 e. 升降配置：对应用升降配置，灵活分配资源 f. 外设管理：对虚拟机进行外部设备管理，包含（USB 设备、磁盘设备和声卡设备） g. 配置：对容器类型的应用配置启动命令和环境变量 h. 修改密码：对虚拟机类型应用修改密码 i. 修改名称：支持对应用名称进行修改 j. 编辑：对 helm chart 类型的应用编辑配置信息 k. 服务端口映射：对服务端口映射后，可以通过映射的 IP:Port 访问服务 l. 应用监控：展示 CPU、内存、磁盘、GPU 和网络等应用的监控数据 ▲m. 应用筛选：可以通过应用名称/ID、可用区、状态等筛选 n. 连接：支持多协议类型的连接方式 o. 删除应用：不需要的应用可以进行删除 <p>（3）用户桌面平台</p> <p>用户桌面平台致力于让无计算机用户轻松使用云平台。</p> <p>①云市场</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 云市场列表：展示已经安装在该可用区的应用进行安装 ▲b. 一键安装：一键安装所需应用，无脑安装 c. 关机/开机/重启：对应用关机/开机/重启操作，包含批量操作 d. 升降配置：对应用升降配置，灵活分配资源 e. 编辑：对 helm chart 类型的应用编辑配置信息 f. 连接：支持多协议类型的连接方式 g. 修改名称：支持对应用修改名称和备注 h. 分享应用：可以将应用分享给同平台用户，共享应用 i. 移除分配：支持将分配用户移除，移除后该成员无法继续使用该应用 j. 删除应用：不需要的应用可以进行删除 <p>3、交互设计引擎平台</p> <p>（1）提供中文界面，方便用户使用。</p> <p>（2）VR 编辑器支持预览功能。</p> <p>▲（3）支持主流 HTC vive VR 类型设备，支持随时</p>	
--	---	--

	<p>编辑随时可带上 VR 眼镜进行体验，所见即所得。</p> <p>(4) 支持场景漫游、多视角、物体动画、物体操作等功能。</p> <p>▲ (5) 支持三维模型库的本地资源导入，避免因网络中断或阻塞导致影响教学，方便师生使用。</p> <p>(6) 软件支持本地加密功能。</p> <p>▲ (7) 编辑器无需编程，支持多种国产操作系统。</p> <p>(8) 支持一键发布 2D、3D 文件、VR 文件，用户可通过对应设备分别体验。</p> <p>* (9) 支持可交互的全息投影，并实时改变投影影像的材质、颜色、大小等。</p> <p>▲ (10) 支持对三维场景中的物体进行的颜色、材质、纹理、大小等细节部件操作。</p> <p>* (11) 支持虚实互动：可将外部摄像头影像传送到虚拟场景中，体验者在体验过程中可查看摄像头影像。</p> <p>* (12) 支持多人互动服务功能：同一场景的多人同时操作、实现共享 VR 场景，场景节点多人协同、支持位置跟随；软件支持局域网多人互动功能，实现同一虚拟场景下，多个客户端的接入。支持虚拟现实头盔同步互动，如 HTC VIVE 等硬件。</p> <p>▲ (13) 支持三维动画导入编辑。通过编辑器配备研发的 3DMAX 导出插件，可以完整地导出场景中所有物体的几何信息、材质（包括易在导出过程中丢失的 Vary 材质）、灯光等，同时也支持骨骼动画、顶点动画。将三维动画导入编辑器中，还可对其进行调整。</p> <p>(14) 部件操作：支持对三维场景中的数据进行部件的细节操作。</p> <p>(15) 支持间接导入常用建模软件输出的三维数据格式，如 fbx、obj、3ds。</p> <p>(六) AI 全平台创作系统</p> <p>1、服务平台</p> <p>(1) 支持网络部署，确保用户通过单点登录方式访问，并同时实现手机号码登录/微信登陆。</p> <p>(2) 提供完善的存储配置管理功能，包含配置信息管理核心模块，支持对系统配置参数进行第三方空间对接，确保存储资源的可配置性与可维护性。</p> <p>▲ (3) 提供微信公众号管理功能，支持对公众号基础信息进行维护，包括但不限于公众号名称、公众号 appid、令牌、消息加解密等核心信息的配置与更新，确保公众号信息的准确性和可管理性。</p> <p>(4) 提供全面的多模态 AI 接口配置管理功能，支持对 AI 对话、AI 自由创作、AI 绘画、AI 音乐及 AI 视频制作等各类接口的参数化管理，包括接口类型定义、API 密钥维护、服务状态监控等核心配置项，确保各类 AI 服务的灵活接入与安全管控。</p> <p>▲ (5) 平台支持对用户输入的敏感词予以过滤或屏</p>	
--	--	--

	<p>蔽，能够阻止包含敏感词的内容响应。</p> <p>(6) 支持学校批量导入用户，允许管理员新建用户账号。</p> <p>2、AI 文字</p> <p>(1) 支持自然语言交互，能够理解并精准响应用户提问，同时提供个性化服务模板。</p> <p>▲ (2) 支持多模态大语言模型接入，兼容包括 DeepSeek R1/V3、ChatGLM、Azure GPT-3.5、通义千问、Kimi、豆包、文心一言、OpenLLM, GLM-3、LocalAI 及等主流模型，具备完整的文本生成与理解能力。</p> <p>(3) 平台搭载智能内容风控引擎，采用深度语义理解与多模态融合分析技术，在实时交互场景中，系统实现毫秒级敏感内容识别与拦截（支持输入即时阻断、生成后置过滤），并可返回违规提示。</p> <p>(4) 支持内置典型校园场景应用模板，涉及教学、学习、科研、管理等各方面。</p> <p>▲ (5) 平台内置智能教案生成系统，系统支持基于用户输入的年级、科目、教材版本及课程内容，结合可选 AI 模型，智能生成结构化教案。教案涵盖教学目标、教学准备、教学过程、练习设计、教学方法及教学评价等核心模块，并允许用户重新生成或复制内容以便进一步调整。</p> <p>3、AI 图片</p> <p>(1) 支持中英文双语文本描述输入，并具备中文提示词智能翻译功能。</p> <p>(2) 提供多层次的文生图创作模式，支持用户在初级模式、高级模式及实验室模式间自由切换。</p> <p>(3) 提供参数配置功能，支持正/负面描述输入、关键词清空、多种采样方法选择、采样步数调节、随机种子设定、提示词相关性调整及画面尺寸设置等核心操作。</p> <p>(4) 支持参考图片上传功能。</p> <p>(5) 提供智能关键词推荐功能，涵盖人物、视角、衣物、照明、动植物、相机、食物、画质渲染、颜色、材质、视觉风格、建筑、艺术形式、场景、插画师、时间、画家、形容词等类别，支持从预设关键词库中直接点选使用。</p> <p>(6) 支持正/负向提示词输入，并可配置检测阈值、蒙版模糊度及噪声强度等参数实现精细化修复。</p> <p>(7) 支持预处理器选择、模型加载、权重调节、接入/结束时机控制、分辨率设置、边缘检测强度调整（弱/强）、等全流程参数定制功能。</p> <p>(8) 提供专业图像优化功能。</p> <p>(9) 支持上传模型生成的图片作为创作素材，可自动提取原图生成参数，并复用相同模型进行个性化图片再创作。</p> <p>(10) 提供完善的生成作品管理功能，支持对单幅作</p>	
--	--	--

	<p>品执行复制、下载、重新生成、切片及删除操作，同时具备图片放大、变体生成。</p> <p>(11) 支持通过平台输入正向提示词、负向提示词及相关参数设置。</p> <p>4、AI 视频</p> <p>▲ (1) 支持基于文本输入的文生视频功能，可根据用户提供的文字描述自动生成相应视频内容。</p> <p>(2) 支持基于文本输入与参考图像的多模态视频生成功能，可根据用户提供的文字描述结合上传的参考图像自动生成匹配的视频内容。</p> <p>(3) 支持多模态生成权重调节功能，可分别设置文本描述与参考图像的权重占比，实现生成内容的精准控制。</p> <p>(4) 支持基于参考图像的端到端视频生成功能，用户上传参考图或参考视频后可直接生成对应视频内容。</p> <p>▲ (5) 提供视频作品管理功能，支持对生成视频进行重新生成、下载及全屏查看等操作。</p> <p>5、AI 音乐</p> <p>(1) 提供歌词创作双模式，支持用户手动输入歌词或使用智能随机生成功能。</p> <p>(2) 提供多风格音乐创作支持，涵盖摇滚、柔和、轻快、沧桑等主流音乐类型选择，支持排除风格</p> <p>(3) 支持用户自定义歌曲名称，满足个性化音乐创作需求。</p> <p>(4) 支持基于自然语言描述的智能音乐创作功能，用户输入歌曲描述后，系统可自动生成完整音乐作品。</p> <p>(5) 支持全类型音乐创作，包括纯音乐作品与带人声歌曲的生成。</p> <p>(七) 视频编辑软件</p> <p>1、剪辑套件</p> <p>▲ (1) 同一时间线上无需转换的进行高/标清不同分辨率，如 1920x1080, 1440x1080, 1280x720, 720x576/480，最高 4K、2K，低至 24x24 素材间的实时编辑。</p> <p>(2) 实时混合编辑和转换 NTSC、PAL 制不同帧速率素材，如 60p/50p、60i/50i 和 24p，并保证声画同步</p> <p>(3) 支持输出 Grass Valley HQX AVI、Grass Valley HQ AVI、DV AVI、DVCPRO50 AVI、DVCPRO HD AVI、Grass Valley Lossless AVI、无压缩 (RGB) AVI、无压缩 (YUY2) AVI 和无压缩 (UYVY) AVI 时使用 32 bits 浮点音频。</p> <p>(4) 支持高标清项目工程自由切换，提供信箱、压缩、侧边裁切等多种高标清模式的转换，专为 Win7 和 Win10 开发的原生 64 位应用程序，可以充分利用系统最大内存进行 4K 的实时编辑。</p>	
--	---	--

	<p>(5) 支持与 DaVinci 的 EDL 进行时间线交换, 形成完美校色流程</p> <p>(6) 支持导入/导出 Grass Valley HQ Codec/Grass Valley HQX 编码的 QuickTime 文件 (*.mov), 并支持导入 K2 代理素材。</p> <p>▲(7) 支持最新的文件格式, 诸如 Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra 和 Canon 1D C M-JPEG (与其发布时同步支持)</p> <p>(8) 支持立体 3D 编辑, 源码支持流行的 3D 摄像机录制的素材, 如: Panasonic 3DA1、3DP1 和 MVC (Sony、Panasonic 和 JVC), 并支持其它软件生成的带有 Alpha 信息的 3D 素材。</p> <p>(9) 对目前的无带化单机 3D、双机位 3D 立体格式文件具有很好的兼容性, 带有 SONY SXS、Panasonic P2 卡双机位文件自动识别立体文件功能, 支持双路立体文件自动配对以及左右眼置换和调整功能</p> <p>(10) 3D 效果的调整, 包括: 自动汇聚校正、匹配帧、水平调整、左右遮罩、水平/垂直翻转等, 并可为 3D 素材应用多种视频滤镜 (左、右眼效果可分别设置)</p> <p>(11) 完美无带化设备支持, 原码编辑 Panasonic P2 系列、Sony XDCAM 系列、Sony XDCAM EX、Ikegami GF 系列, 以及 Canon XF 和 EOS 视频格式, 并可在代理码率和高分辨率模式之间快速切换时间线内容, 以便更加高效的进行视音频编辑。</p> <p>▲(12) 支持对 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘以低码编辑、最后以高码段落下载, 节省大量的上载时间和有效空间, 并在高码替换时, 具有卡号和卷标提示更换功能</p> <p>(13) 支持 P2 卡后台导入, 导入完成后自动链接本地文件, 并支持 P2 跨卡文件的整体导入和分别导入</p> <p>(14) 支持导入编辑 RED 原码格式, 并可以设置其回放时的质量, 以实现流畅编辑。</p> <p>(15) 具有高标清 MPEG 段落编码功能, 输出时只处理修改部分, 提高文件输出效率</p> <p>(16) 具有响度计测量工具、闭合字幕 (Closed Caption) 及基于文件的预卷编辑功能。</p> <p>(17) 具有 16 机位同时编辑能力, 通过自身编辑软件就可以刻录交互式 DVD 和蓝光 Blu-ray, 还支持多光盘和多光驱输出。</p> <p>▲(18) 直接导入苹果编辑系统的工程及文件 (FCP XML 导入), Apple ProRes 422 素材的源码导入编辑, 支持 FCP XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入, 并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件, 保持与其它非编系统良好的兼容性。</p> <p>(19) 以实时编辑 AVCHD 格式文件 (2 轨以上) 同时可将编辑好的 AVCHD 格式文件, 写回原介质</p> <p>(20) 支持 AE 效果插件直接使用到时间线上</p> <p>(21) 具有代理编辑模式 代理文件自动提取 自动产</p>	
--	--	--

	<p>生 自动对应, 同时具有 登入 (Check in) 登出 (Check out) 编辑方式</p> <p>(22) 编辑软件支持自身软件编码格式带通道</p> <p>(23) 可将时间线工程任意输出为 NTSC 和 PAL 制式视频</p> <p>(24) 具有批量输出功能, 可将不同序列的各个不同部分输出成各种格式</p> <p>(25) 广泛支持第三方的音频及视频插件, 如, ProDAD、Newblue 等公司推出的各种插件。</p> <p>(26) 自身标配画面稳定插件</p> <p>(27) 配合具有 Sandybriage 技术的主板及 CPU 可以实现 H.264 编码 MP4 文件的超实时输出。</p> <p>2、字幕套件</p> <p>▲ (1) 能与 EDIUS/AVID/ADOBE 软件无缝结合, 实时制作、实时预监、实时播放, 并保持与 Avid Media Composer 时间线视频联动</p> <p>(2) 时间线编排以及全三维空间编辑界面, 可切换不同三维视图</p> <p>(3) 全浮点图形坐标, 全部文字和图形均为三次 Bezier 曲线, 可进行任意节点调节</p> <p>(4) 支持手绘曲线, 可进行任意图形绘制</p> <p>(5) 矢量图形的加、减、并、交布尔运算功能, 可以转换为单一图元</p> <p>▲ (6) 先进的字幕抗闪烁和反走样效果, 可以自由设定级别</p> <p>(7) 对图形和文字独有的 GPU 动态纹理贴图功能</p> <p>(8) 文本支持整体或逐字属性编辑</p> <p>(9) 支持蒙、藏、维等少数民族和阿拉伯等语系字幕</p> <p>(10) 支持鼠标或键盘进行拍打唱词</p> <p>(11) 支持快拍唱词, 拍打过程中支持暂停、续拍功能</p> <p>(12) 唱词支持多种文本导入导出, 支持 SRT 文本导入导出;</p> <p>▲ (13) 唱词显示支持淡入淡出、切入切出以及动画效果模板的自由替换</p> <p>(14) 唱词支持单行、双行, 横排、竖排、曲线以及个性模板等设定方式, 支持所见所得</p> <p>(15) 遮罩、区域等多种滚屏方式, *以及带关键帧动画的三维空间滚屏</p> <p>(16) 高\标清分辨率, 2K、4K 等多种分辨率自动支持</p> <p>(17) 任意路径的手绘曲线动画制作</p> <p>(18) 带有十多种模板化扫划特效的图像电子相册功能</p> <p>(19) 可进行光晕、条纹光效、扫光、体积光、图像光效等多种光效特技制作</p>	
--	--	--

	<p>(20) 带有真三维卷页、水波纹、碎裂、镜头光晕、孔洞等多达几十余种的 GPU 加速特效</p> <p>(21) 带有图形套叠效果魔术混合功能</p> <p>(22) 支持文本变换成路径组进行 Bezier 曲线调节功能。</p> <p>3、调色套件</p> <p>(1) 多机位剪辑，并带有同步选择，回放的功能；</p> <p>(2) 所有修剪模式下，多重滑移、滑动、波纹操作得到扩展，可多个点对片段进行动态修剪；</p> <p>(3) 时间线可嵌套、编辑在一起并可展开或收起，简化大型多场景项目的剪辑工作；</p> <p>(4) 新的屏幕控制工具可让剪辑师直接从时间线检视器上看清并调整动态路径；</p> <p>(5) 使用贝塞尔曲线处理器的高度自定义转换；</p> <p>(6) 音频回放：动态 JKL 修剪时倒退播放和磁带风格慢动作播放功能；</p> <p>(7) 支持 VST 和 AU 音频插件能全面控制音频，输出 Avid 等剪辑软件中进行音频制作；</p> <p>(8) 素材库：丰富的媒体管理和素材库；</p> <p>(9) 调色功能：新 3D 投影跟踪器，调色和合成的全新的 3D 键控。</p> <p>二、显示器</p> <p>▲1、31.5 英寸 4K (3840 x 2160) LED 背光 HDR 显示器；</p> <p>▲2、拥有 98% DCI-P3 和 100% sRGB 色域覆盖，展现清晰丰富的细节；</p> <p>3、Calman 认证及出厂色彩校准，实现更佳的色彩准确度 Delta E < 2；</p> <p>4、配备多种主流外设接口，包括 USB-C 接口支持 96W 电力传输，DisplayPort, HDMI，以及 USB hub；</p> <p>5、采用符合人体工学设计的底座，具有前后倾斜、水平旋转、垂直旋转、高低升降功能；</p> <p>6、支持 HDR10 和 VESA DisplayHDR™ 400 认证。</p> <p>三、剪辑键盘</p> <p>1、键盘尺寸（长×宽×高）\geqslant584mm×223mm×53mm；</p> <p>2、支持 USB 链接，USB-C\geqslant1；USB-A\geqslant2；</p> <p>3、支持一体化搜索旋钮控制；</p> <p>4、具备大尺寸入点和出点按钮，能够快速设置入点和出点；</p> <p>5、支持一键添加或删除转场；</p> <p>▲6、输入编辑点和时长数字时，支持使用专设的小型键盘快速输入时间码；</p> <p>7、具备剪辑功能按键，能够有效提升剪辑效率。</p> <p>四、调色台</p>	
--	--	--

	<p>1、搭载 3 个高灵敏度轨迹球，支持根据暗部、中灰和亮部的色调范围，调整图像色彩； ▲2、调色台顶部的三个按键支持切换 Log 和一级调色轮模式，激活偏移、色温和色调控制，以及打开全屏模式检视器输出； 3、搭载 12 个一级调色控制旋钮，支持调整图像对比度、饱和度、色相、色温、色调、中间调细节、色彩增强、暗部、亮部等。所有旋钮按下后会立即重置控制； ▲4、配备专用的功能按钮，支持调用调色页面设置面板，无需再鼠标和调色台之间来回切换。只需按下按钮，就能轻松使用 RAW 设置面板、一级校色、曲线、限定器、窗口、跟踪器等多项功能； 5、配备高分辨率显示屏，支持在按键列表中选定设置面板后，屏幕会显示其独特的界面和设置； 6、配备背光按键，配有 8 个微调旋钮，支持参数调整，并且只需轻轻一按即可重置默认状态； 7、内置电源，并搭载以太网，支持 PoE 供电。</p> <p>五、监视设备</p> <p>(一) 工作站显示监听设备</p> <p>▲1、屏幕尺寸≥ 23.8 英寸，屏幕长宽比$\geq 16:9$，物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$(4K)，色深：1.07B，视角$\geq 178^\circ H \times 178^\circ V$，亮度$\geq 1200$nit，对比度$\geq 1000:1$； 2、4 路 12G-SDI 视频输入与环出，HDMI 2.1 以及 SDI SFP + 光纤模块接口输入； 3、四分割多画面模式，支持在 12G-SDI、HDMI 2.1 和 12G-SFP+。四分割多画面功能开启后，四个按钮将变为信号切换功能，每个按钮分别对应一幅图像，支持四个按钮在不同的输入信号之间快速切换。 4、有线专业监听耳机，封闭式设计具有良好的隔音效果，能够适应各类工作场景； ▲5、驱动单位≥ 40mm，灵敏度≥ 106dB /mW，频响范围 10Hz-20000Hz，阻抗 63Ω (1kHz)，功率处理容量≥ 1000mW (IEC*)； 6、金属材料外壳，支持折叠，舒适便携； 7、配备超长可拉伸弹簧线，拉伸最长可达约 3 米，并附带 3.5mm 转 6.3mm 转接头。</p> <p>(二) 视频显示智能大屏 (项目展示显示终端设备)</p> <p>1、设备功能要求</p> <p>▲ (1)尺寸≥ 98 寸，前置按键具备中文丝印标识，接口不少于 3 路双通道 USB3.0 接口 (Windows 和 Android 系统均能被识别无需区分) HDMI 接口一路，前置触控 1 路，Type-c 接口一路； (2)整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷；</p>	
--	--	--

	<p>(3) 在 windows 系统遭到破坏的时，只需点击一下软件里面的一键还原，即可恢复到出厂的状态，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障；</p> <p>(4) 内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，支持外接电脑时只需连接无线传屏即可传输音视频信号及触摸控制信号。</p> <p>▲ (5) 整机非独立外扩展的 8 阵列矩阵拾音麦克风，有效拾音距离大于 15 米，方便录制老师人声。带消除背景噪音功能，远程授课互动时，可消除回音及背景音乐；支持自动 AGC 功能，远近拾音量保持一致；非独立外扩展的摄像头，像素≥ 4800 万，水平视角不低于 126°；全结构无外部连线与屏体齐平不凸出；</p> <p>(6) 内置正版操作系统，CPU 采用不低于 4 核处理器：4 核 A73 主频高达 1.5GHz，APU 算力 1.0 TOPS，GPU 采用 Mali G52，支持 4K60FPS 编解码能力，系统内存≥ 4GB，存储容量≥ 32GB；安卓不低于 14 版本</p> <p>(7) 采用磁吸式书写笔，一体机正面边框设计有相应的吸附书写笔的凹槽，把书写笔吸附在一体机边框上，使用方便快捷，避免遗失。</p> <p>(8) 屏幕表面采用 3.2mm 厚度的防眩钢化玻璃，防划防撞，具备防眩光功能；透光率$\geq 93\%$，表面硬度\geq莫氏 8 级，雾度$\leq 8\%$；具备抗强光干扰性能，在$\geq 100k$ lux 照度的光线下保证正常触控、书写；</p> <p>▲ (9) 整机左右两侧都具有隐藏快捷键，快捷键功能≥ 17 个。具备一键降屏、一键蓝光、一键护眼功能。</p> <p>(10) 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）。支持 10 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。文档批注，支持文档，图片，等各种格式的演示播放，支持远程翻页功能，随页批注，石墨和批注随页滚动</p> <p>(11) 支持手势左右导航栏，可一键呼出常用功能快捷键，一键批注，一键切换，一键节能，一键半屏，三指跟随，五指息屏定时开关，安全设置，圈擦，智能感光，一键录屏文件快传，投票器，安卓手机投屏声音共享等功能；</p> <p>(12) 投票功能：投票软件可编辑议题及选项内容，最多可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持将投票结果以图片格式插入到白板；</p> <p>▲ (13) AI 智能语音助手，支持听声出字、有问必答、会记速成、智语助手（智语助手支持三指唤醒和语音唤醒），AI 功能语言可支持 9 种及以上；</p> <p>(14) 支持 AI 手势识别，且手势识别功能可自定义；</p> <p>▲ (15) 投屏软件：支持 2 种及以上投屏软件，且投屏软件可自定义安装，无需升级系统固件；</p>	
--	---	--

	<p>(16) 支持平板管家功能，可一键扫描检测系统 CPU、内存、存储、网络状态、设备温度、摄像头、麦克风、光感系统等，同时支持系统应用管理；</p> <p>(17) 支持白板插入多种教育插件：文具、星球、元素周期表、钢琴、公式、函数、统计图表和填字游戏等；</p> <p>(18) 会议一体机后台集控可远程管理会议终端设备，可以多人同时管理多个设备；账户可以创建多个用户角色，多人共同管理终端；账户可以对用户账户进行封禁启用，操作授权；图形可视化查看设备统计信息；可以远程查看设备的存储、网络、开机信息；发送警报以及消息远程提醒设备操作人员；远程控制设备，操作设备关机、重启、设备定时开关机；直接终端下发指令，上报设备信息，查看历史信息；远程实时查看设备信息状态、安装应用、控制应用、下发节目；</p> <p>▲ (19) 支持全局显示的侧边栏快捷功能入口，包含常用功能和工具：返回、桌面、后台（任务视图）、批注、截屏、降半屏、信号源、录屏、照相机、锁屏、触摸锁、日历、倒计时、计算器、投票器、聚光灯、冻屏、菜单、WiFi、摄像头、麦克风、分屏、蓝牙、AP 热点、音量、亮度；</p> <p>(20) 分屏模式：从侧边栏可快速启动分屏功能，左右两屏各自运行应用，两分屏的显示面积可左右调整；左右分屏同时显示，方便文档资料对比；当半屏应用为白板时，可边看边写；</p> <p>(21) U 盘锁：支持开启后禁用外设连接，保护平板设备和数据安全；HDMI 锁：关闭之后将不识别不显示 HDMI 信号；屏幕锁：锁屏/亮屏之后需要密码校验；图案锁：锁屏/亮屏之后需要九宫格图案解锁；APK 安装锁：打开之后，禁止安装第三方应用 APK；</p> <p>(22) 可通过两指长按手势或点击悬浮球调取中控菜单，功能包含常用的返回、主页、信号源、音量-、音量+、设置、批注、截图、电脑；三指长按手势或呼出唤醒词“你好你好”“hello hello”唤起智能语音助手</p> <p>(23) 待机状态下，HDMI/RS232 通道/网络信号输入智能唤醒；支持 SAMBA 服务：打开后，可登录局域网内的打印机或支持相同协议的网络硬盘服务器；</p> <p>(24) 电脑系统配置模块化 OPS 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护；电脑 CPU 不低于 Intel Core I5 十代，内存≥8G，硬盘≥256G 固态；I/O 接口：HDMI*1，USB2.0*4，USB3.0*2，VGA*1，Earphone*1，MIC*1，RS232*1，RJ-45 网络接口*1，POWER 键，RECOVERY 键。</p> <p>2、设备配套白板软件要求</p>	
--	--	--

	<p>(1) 书写和擦除：包含铅笔、智能笔、激光笔等不低于 9 种笔形选择，擦除工具包含对象擦除、框选擦除、一键清屏等不低于 6 种擦除方式；</p> <p>(2) 学科模式：包括标准、语文、数学、英语等不低于七种学科模式，工具栏可根据不同学科呈现不同功能模块，且使用者可自定义工具栏功能，满足不同学科教师的各种需求；</p> <p>▲ (3) 智能识别：至少包含手写识别、图形识别、工具识别三种模式，手写识别支持中文、英文、数字识别方式，工具识别支持三角板、量角器、聚光灯、遮幕等；</p> <p>(4) 背景和动画：页面背景包括田字格、方格、四线格、五线谱及语文、英语、数学、物理、化学等学科背景，可设置每个对象翻页动画特效，包括飞入、浮入、淡入等动画效果；</p> <p>(5) 图形绘制：可一键绘制平面图形和立体图形，包括直线、矩形、圆形、三角形、圆柱体、球体、平面坐标系、立体坐标系、等不少于 15 种平面图形和 10 种立体图形，可自定义图形至图形库，定义完成后可作为常规图形使用，便于用户一键绘制；</p> <p>(6) 备授课：根据教师课前、课中实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课模式，可以一键进行场景的快速切换以及课件的浏览，软件工具栏可一键左右对调切换，便于用户在任何一侧授课时直接调用各功能模块；</p> <p>(7) 多格式导入：可以导入 PPT、word、PDF、图片、视频等，可以对导入对象进行批注、擦除、缩放、翻页等操作，支持视频的动态批注，批注内容可以保存，方便老师再次调用；</p> <p>(8) 思维轴工具：思维轴备课工具，可在思维轴任一处点击添加素材，素材包括图片、视频，可直接拖动调换素材顺序，且可以无限延伸思维轴长度，为教师提供了更清晰的授课思路；</p> <p>(9) 电子书工具：软件内提供电子书制作工具，提供电子书课件模板，用户也可自定义插入模板，根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件。并可灵活设置文字声音内容，逐字逐句的控制播放内容；</p> <p>(10) 微课工具：可实现板书、声音一体化课程录制，针对视频课程可直接剪辑、添加水印，一键导出；</p> <p>(11) 漫游功能：支持无限漫游，可通过九宫格快速锁定，将对应画面显示于屏幕中心处。</p> <p>(12) 展台工具：可将展台动态图像插入到白板软件中，可对展台图像拍照、旋转缩放等操作，可以一键录制展台动态视频；</p> <p>(13) 智能搜索引擎：支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图</p>	
--	---	--

	<p>片等；</p> <p>（14）智能分屏：可以设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时做答；</p> <p>*（15）可将平面图形通过旋转或叠加快速绘制出立体几何图形，且可呈现所画图形的三视图及透视图。每种视图可通过手势进行放大、缩小、旋转；</p> <p>（16）快捷方式：可以将电脑中的任意第三方软件的快捷方式插入到白板软件；</p> <p>3、应用部分：</p> <p>（1）云空间：支持课件云存储，不需要使用 U 盘等外接存储设备，老师登录账号便可使用云课件。支持云空间存储量随账号等级的变化而提升。</p> <p>（2）支持通过账号、链接、扫描二维码、微信小程序分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件。</p> <p>（3）课件模板：提供不少于 40 种课件模板，支持随账号等级提升获取更多精美的课件模板。</p> <p>（4）每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框，供用户快速编辑。</p> <p>（5）支持对插入到课件的文本快速设置艺术字样式、文本字体、大小、颜色、字号、对齐方式、文本方向。支持对文本添加加粗、倾斜、下划线、删除线、上标、下标效果、项目符号、清除格式。支持撤销、恢复、格式刷动作。</p> <p>（6）支持对课件页面过渡进行动画效果设置，提供不少于 11 种页面过渡动画效果。</p> <p>（7）排版-对齐：支持对插入课件的对象进行水平对齐、垂直对齐、等距操作。课件元素支持拖拽时显示对齐辅助线，支持等距对齐、中心对齐、边缘对齐、等高或等宽对齐等；对齐辅助时支持自动吸附功能。</p> <p>（8）支持页面比例切换，提供 16:10, 16:9, 4:3, 3:2 等页面比例设置，切换时支持保持元素不变和元素缩放两种方式。</p> <p>（9）软件支持等级系统和任务中心：账号有经验和段位提升体系，不同的段位或等级均有不同的激励行为。任务系统可完成任务，包括使用时长、课件数量或制作打开一个课件等行为均可触发任务积累，完成任务亦有不同的激励行为，以不断激发用户的使用趣味性和积极性。</p> <p>（10）课件标记：支持对课件标记一个或多个颜色，方便教师对课件进行归类，颜色标签名称可自定义。</p> <p>4、工具部分</p> <p>（1）形状工具：形状工具提供线、图形、数学常用符号等形状，部分形状支持调整内部样式，支持自由绘制图形，部分形状绘制时可实时显示线条长度，图</p>	
--	---	--

	<p>形角度。</p> <p>(2) 多媒体工具：支持将计算机中或 U 盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。</p> <p>(3) 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，如趣味分类、单项选择、判断对错多种全景式课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少 4 种皮肤。支持设置答题时间、是否随机、是否播放音效等，支持题目内容再次编辑。</p> <p>(4) 思维导图工具：软件提供思维导图模板，逻辑图、鱼骨图、结构图，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。支持通过点击“+”按钮在同级、下级、上级快速插入节点，支持属性栏添加等操作。</p> <p>(5) 思维导图可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在每个节点上插入备注内容，便于建构知识结构。</p> <p>六、媒体资产中心存储</p> <p>(一) 媒体资产中心存储设备</p> <p>▲1、硬盘支持热插拔，支持硬盘类型 3.5" SATA HDD/2.5" SATA SSD/M. 2 2280 NVMe SSD；单机容量 ≥80TB，配置 5 块 16TB 硬盘；</p> <p>2、CPU：四核 64 位，处理器频率 2.2 GHz；内存 ≥ 8GB DDR4 ECC SODIMM；</p> <p>3、2 个 2.5GbE RJ-45 以太网口，3 个 USB 3.2 Gen 1 端口，2 个 USB-C 端口，支持 10/25GbE 万兆网卡扩展；</p> <p>4、电源：250W 单电源；</p> <p>5、支持权限细分，安全共享。可针对文件与账户设置权限，支持通过群组批量管理权限；</p> <p>▲6、安全支持 13 种 ACL 权限，包括更改权限、取得所有权、遍历文件夹/执行文件、列出文件夹/读取数据、读取属性、读取权限、读取扩展属性、创建文件夹/附加数据、写入属性、写入扩展属性、删除子文件夹和文件、删除、创建文件/写入数据；</p> <p>7、支持快照记录历史状态，快照最短记录间隔 5 分钟，保留历史版本；支持异地复制快照，大幅提升容灾能力；</p> <p>8、支持全局重删，备份多个平台时，重复数据仅备份一次，减少存储容量消耗；</p> <p>9、支持增量备份，采用异动区块追踪技术，仅备份变化数据；</p> <p>10、支持免密登录和双重验证；</p> <p>11、支持自动封锁可以 IP，支持自定义防火墙；</p> <p>12、具备日志记录与通知；</p> <p>13、具备丰富的办公功能，包括：团队网盘、在线协</p>	
--	--	--

	<p>作、轻量级虚拟化、监控中心、异地备份和硬盘数据快捷导入等；</p> <p>(二) 电源时序器</p> <p>1、配备≥ 14路 220V/13A 受控万能接口电源+250V/50A 高端电源滤波器+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等。</p> <p>▲2、智能定时编程管理电源开关，由微电脑控制智能芯片，加稳压控制电路，实现独立顺序 1-14 开，顺序 14-1 关，1-14 路同时开同时关。</p> <p>3、前面板自带≥ 4.3寸全触屏功能，操作简易操作方便，可实现编程、控制等各种操作，简单易用。</p> <p>4、≥ 4.3寸屏可显示所有工作输出状态，当前电压、电流、当前功率、温度、系统时间、当时电源插座运行状态等。</p> <p>▲5、可直接设置输出参数，单机可实现定时开定时关，每路输出可设 12 组时间定时开关模式，一共可设定≥ 168组定时程序。</p> <p>6、可手动设置各路电源的开关输出状态，全部电源输出接通后，还可以用通道开关按键，选择任一路输出即时关即时开。</p> <p>7、可自由设定每路电源开机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便。</p> <p>8、可自由设定每路电源关机延时时间，1-60s 可灵活设定，使用更加灵活方便。</p> <p>9、可灵活设置开机启动模式，可顺序开启或直接开启某一路。</p> <p>10、可进行系统时钟设置，便于与其它控制设备时钟保持一致，保障定时任务的准确执行。</p> <p>11、系统具备网络控制功能及自我检测功能，可进行 IP 地址相关配置，可进行欠压、过压、温度设定检测功能，当超过案例设定值自动断开电源功能。</p> <p>*12、可设置机器地址，多台联机，只需设置一台为主机，其余都设置为副机，用控制信号线将主机与副机连接起来，就可实现多路顺序开关，多路定时开关，当需关机时，只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机，最大可级连≥ 10台副机，总控可达≥ 140路输出。</p> <p>13、可设置机器语言，支持中英任意切换，方便各类人群使用。</p> <p>14、具有一键恢复出厂设置功能，当系统需要重新设置或不用之前设定程序时可快速恢复出厂设置。</p> <p>15、具有程序断电记忆功能，当设定正常后，在使用过程中断电，再次开电可记忆之前设定状态。</p> <p>16、具有紧急功能，具备≥ 2路短路输入及≥ 1路 DC24V 触发功能，用于外部联动触发开机，当遇到紧急情况时可快强制控制开机。</p> <p>17、设备具备≥ 2路短路输出功能，紧急情况可触发</p>	
--	--	--

	<p>控制第三方设备，达到多方系统联动控制功能。</p> <p>18、为保证系统安全，产品自带漏电保护开关，当系统中有设备有漏电等情况时可自动切断电源起到设备保护及人员安全等问题。</p> <p>▲19、设备具备音频输入及输出功能，可结合 IP 网络广播系统，可以做 IP 网络解码或编码终端来使用，可实现专业系统与广播系统的无缝对接功能。</p> <p>*20、系统具备 RS232、IP 网络等接口，可实现中控及第三方设备控制功能，达到多系统集成控制功能。</p> <p>21、产品标配 250V/50A 高端电源滤波器，减少市电干扰，净化电源，使接入设备出来的声音更加干净，清澈。</p> <p>22、标准接口：≥1 个 USB 接口、≥1 个 RS232 接口、≥2 路短路输入/输出、≥1 个音频采集输入、≥1 个音频解码输出、≥1 路 RS232 凤凰插座、≥1 路短路凤凰端子、≥1 路 24V 输出；</p>	
--	--	--

注：

- (1) 以上标*项技术参数、指标为实质性参数，供应商投标内容低于招标文件要求的其投标无效。
- (2) 本技术指标描述中，如果存在产品唯一性或指向性内容，该描述只是为了准确或清楚地说明招标货物的技术规格或要求标准，不能认为是要求或标明特定的专利、商标、名称、设计、原产地或特定供应者。所有出现以上内容处均视同存在“或相当于”字样。达到或超出本参数功能要求产品的，并不因为参数描述字面不同而被认为不响应招标文件。

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 不同投标人从同一 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 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。

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。

6.6 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

采购代理机构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，采购代理机构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	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： (一) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制； (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜； (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； (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； (五) 不同供应商的投标文件相互混装； (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； (七) 事先约定由某一特定供应商中标、成交； (八) 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明的； (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； (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； (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
----	------	-----	------

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) × 30</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	商务标响应情况	6 分	1、投标主要商务条款（标*条款）有一项不满足的按无效投标处理。 2、全部满足招标文件商务条款且无偏离的得基本分 6 分。主要商务条款无偏离一般商务条款有负偏离的，每有一项扣 1 分，扣完为止。
	项目组织结构	3 分	<p>根据供应商提供的</p> <p>①拟投入本项目团队人员配备方案； ②拟投入本项目人员专业技术能力情况及项目经验； ③供应商人员管理制度及团队成员保障措施。</p> <p>以上内容每有一项完整详细，条理清晰且符合采购实际需求得 1.0 分，满分 3.0 分。方案内容要素中每存在一处内容缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>缺项不得分。</p> <p>（缺陷是指：存在项目名称错误；地点区域错误；方案内容不全面、过于简略；方案内容矛盾；不切合行业实际情况；仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误；存在方案生搬硬套；内容逻辑漏洞、原理错误或常识错误；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>
	业绩	4 分	<p>提供近三年（2022 年 9 月 1 日至今，以合同签订时间为准）投标人与最终用户签订的该设备同类产品业绩的合同扫描件及合同款收付凭证扫描件，并加盖投标供应商公章，未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。投标人每有一项同类业绩的得 2 分，最高分得 4 分。</p> <p>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）。</p>
	售后服务方案及承诺	4 分	根据供应商提供的①售后服务承诺；②售后服务保障体系；③产品出现故障时的快速响应方案；④维

			<p>修更换保障方案及技术支持能力。</p> <p>以上内容每有一项完整详细，条理清晰且符合采购实际需求得 1.0 分，满分 4.0 分。方案内容要素中每存在一处内容缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>缺项不得分。</p> <p>（缺陷是指：存在项目名称错误；地点区域错误；方案内容不全面、过于简略；方案内容矛盾；不切合行业实际情况；仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误；存在方案生搬硬套；内容逻辑漏洞、原理错误或常识错误；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>
	培训方案	3 分	<p>根据供应商提供的① 项目建设不同阶段的培训对象、培训对象要求；②培训时间安排、培训课程、授课方式；③培训目的及培训所要达到的效果。</p> <p>以上内容每有一项完整详细，条理清晰且符合采购实际需求得 1.0 分，满分 3.0 分。方案内容要素中每存在一处内容缺陷的扣 0.5 分。</p> <p>缺项不得分。</p> <p>（缺陷是指：存在项目名称错误；地点区域错误；方案内容不全面、过于简略；方案内容矛盾；不切合行业实际情况；仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误；存在方案生搬硬套；内容逻辑漏洞、原理错误或常识错误；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	20 分	

（三）技术部分（暗标）

技术部分	技术响应情况	44 分	<p>投标技术条款全部满足或优于招标文件采购内容及要求的得 44 分；一般技术条款低于招标文件要求规定的相应技术指标参数的，每有一项扣 1.0 分；参数中有标注（“▲”）的重要指标（参数）每有一项低于招标文件要求规定的相应技术指标参数的减 2.0 分，扣完为止。</p> <p>注：技术部分的偏离情况（包含正偏离、负偏离，以及偏离的程度）逐项列出，未列明偏离情况的，视为无偏离，即完全满足招标文件规定的要求，中标后验收时，将严格按照要求验收，达不到要求按违约处理。</p>
------	--------	------	--

项目实施方案	3 分	<p>根据供应商提供的①项目实施保障管理方案②进度计划保证措施③应急预案等进行评分。 以上内容每有一项完整详细，条理清晰且符合采购实际需求得 1.0 分，满分 3.0 分。方案内容要素中每存在一处内容缺陷的扣 0.5 分。 缺项不得分。 (缺陷是指：存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容)</p>
质量承诺及保证措施	3 分	<p>根据供应商提供的①产品质量承诺②质量保证措施③验收组织做出的计划保证措施等进行评分。 以上内容每有一项完整详细，条理清晰且符合采购实际需求得 1.0 分，满分 3.0 分。方案内容要素中每存在一处内容缺陷的扣 0.5 分。 缺项不得分。 (缺陷是指：存在项目名称错误；地点区域错误；方案内容不全面、过于简略；方案内容矛盾；不切合行业实际情况；仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误；存在方案生搬硬套；内容逻辑漏洞、原理错误或常识错误；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	50 分	

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): 否

本项目是否给予小微企业评审优惠: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 小微型企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

外商投资企业类型: 全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品:

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

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

否

(10) 是否涉及节能产品:

是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

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、同类业绩及其他要求	()
九、商务要求响应情况	()
十、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: (采购人或采购代理机构):

_____ (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；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：
电话： 传真：
供应商委托代理人姓名：
供应商委托代理人联系电话： (办公) (移动)
E-mail：
供应商(公章)：
法定代表人(或委托代理人) (签字或盖章)：
日 期：

*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)

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量 (台/套)	单价	合计
投标总价 (¥) :						
投标总价(大写): 人民币						

注: 供应商投标报价超过预算的为无效投标。供应商投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、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、招标代理服务费及各项税金等。

1 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。

5、供应商投标报价超过预算的为无效投标。供应商投标报价包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、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、招标代理服务费及各项税金等。

*四、法定代表人授权委托书

致: (采购人或采购代理机构):

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相应证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证件；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、本项目的特定资格要求：无。

4、关联企业情况表

关联企业情况表

投标人名称（单位公章）：

投标人应提供关联企业情况，包括以下内容：

(1) 单位负责人为同一人的不同单位名单：_____

(2) 存在直接控股、管理关系的不同单位名单：_____

投标人应如实填报此表，否则因其投标影响招标公正性的，其投标无效，并视为弄虚作假。

注：如投标人不存在以上某种情况，请在其后填写“无”；不得更改要求的格式。

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、同类业绩及其他要求

附相关证明材料。

*九、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、其他必要的商务资料

- 1、项目组织结构
- 2、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：

注：1) 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。

2) 供应商根据财库〔2020〕46号文及工信部联企业〔2011〕300号文如实提供中小企业声明函。若不是中小微企业则不需要提供本声明函。

3) 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。

所属行业划型标准为： 工业（制造业）。

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。

供应商应实事求是，以自身实际情况，出具合格的《中小企业声明函》（中小企业投标适用）。

供应商出具的材料不合格或内容与实际情况不符的不予认定；中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果向社会公开，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。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。

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〔2021〕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**。

投标文件技术标部分（暗标）

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。

本页仅为对技术标（暗标）文件制作要求的说明，此页不附入投标文件技术标部分（暗标）内。如附入，视为可能被辨别出供应商身份的标记，作无效投标处理。

技术标部分

一、投标文件技术标部分

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）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

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