

公开招标文件 (2026 年版)



项 目 名 称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目

项 目 编 号：11000026210200163911-XM002

采 购 人：北京第一实验学校

采购代理机构：北京科技园拍卖招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查.....	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	25
第五章	采购需求.....	34
第六章	拟签订的合同文本.....	79
第七章	投标文件格式.....	99

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目
2. 项目编号：11000026210200163911-XM002
3. 项目预算金额：1272.377 万元、项目最高限价（如有）：1272.377 万元
4. 采购需求：信息化建设项目二期（2025）采购（详见采购需求）
5. 合同履行期限：合同签订后 90 个日历日内，所有设备设施需在规定的时间内供货或安装完成。
6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：
 - 2.1 中小企业政策
 - 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。
 - 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：_____。
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：_____。
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1 本项目是否属于政府购买服务：
 - 否
 - 是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；
 - 3.2 其他特定资格要求： /

三、获取招标文件

- 1.时间：2026年5月28日至2026年6月3日，每天0时至24时（北京时间）。
- 2.地点：北京市政府采购电子交易平台
- 3.方式：供应商使用CA数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。
- 4.售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

- 投标截止时间、开标时间：2026年6月18日13点30分（北京时间）。
- 地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：（如有）
 - （1）节能产品强制采购；
 - （2）节能产品、环境标志产品优先采购；
 - （3）政府采购促进中小企业发展；
 - （4）政府采购支持监狱企业发展；
 - （5）政府采购促进残疾人就业；
 - （6）政府采购扶持贫困地区；
 - （7）进口产品管理；
 - （8）政府采购信用担保。
2. 本项目的采购年限为 年、预算金额为 万元、当年安排数为 万元。（仅适用于部门预算分年度安排但不宜按年度拆分的采购项目）【本项目不适用】
3. 本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理CA数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实CA数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”—“操作指南”—“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

3.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

3.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

3.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易

平台进行电子开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

采 购 人：北京第一实验学校

地 址：北京市通州区潞城镇汇才南街

联系方式：梁老师 010-89591465

2.采购代理机构信息

名 称：北京科技园拍卖招标有限公司

地 址：北京市海淀区万泉庄万柳光大西园六号楼 0188 十五部

联系方式：罗桢、周翔鸣 82575731-286/253 17810399630

3.项目联系方式

项目联系人：罗桢、周翔鸣

电 话：82575731-286/253 17810399630

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容				
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物				
2.3	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				
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包 <input type="checkbox"/> 本项目__包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： 无线 Lora 联网温控器				
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。				
3.1	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。				
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。				
5.3.5	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： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">标的名称</th> <th style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目	工业
标的名称	中小企业划分标准所属行业					
开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目	工业					
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。				

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	<p>■需要提供 25 万元。 <input type="checkbox"/>无需提供 投标保证金收受人信息： 开户名（全称）：北京科技园拍卖招标有限公司； 开户银行：广发银行北京万柳支行； 帐号：9550880031224600183</p>
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ■无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>60</u> 分钟（ <i>建议不少于 10 分钟</i> ）
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■得分且投标报价均相同的，以 <u>技术响应</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：北京市政府采购电子交易平台
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 名称：北京科技园拍卖招标有限公司 地址：北京市海淀区万泉庄万柳光大西园六号楼 0188 十五部 联系方式：罗桢、周翔鸣 82575731-286/253 17810399630
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 ■中标人 收费标准： 参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号文）以及国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号文）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定执行；计取基数为成交价格；

条款号	条目	内容
		缴纳时间： 招标代理机构发出中标通知书时。 开户名（全称）： 北京科技园拍卖招标有限公司 开户银行： 中国银行万柳支行（229） 帐号： 332456035098

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 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号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《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）和《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）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.3.3 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。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于

单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)；

5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.3.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。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。

5.4.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)。

5.4.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证

书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 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）。

5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《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），所提供产品属于列入《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时，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。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及

商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在

投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 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。投标人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，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标

文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《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）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将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《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

23.2 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。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 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不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、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人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人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人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。
- 26 询问与质疑
- 26.1 询问
- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。
- 26.2 质疑
- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标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。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。
- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的

授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 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，对投标人进行资格审查，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 投标人《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 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 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；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网	无须投标人

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		<p>(www.creditchina.gov.cn、www.ccg.gov.cn)；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策证明文件（如有）	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件（如有）	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议（如有）	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求（如有）	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求（如有）	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求（如有）	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。</p> <p>3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、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。</p> <p>5、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。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求（如有）	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求（如有）	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
4	投标保证金（如有）	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
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的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应（如有）	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	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，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；

12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如有）	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《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时，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；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p>
13	公平竞争（如有）	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标（如有）	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件（如有）	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形（如有）	投标人、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。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 65%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 65%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%(工程 3%) 的扣

- 除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%(工程 1%) 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目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。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 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。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。【不适用】

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） 。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

■其他方式，具体要求：按照技术响应 优劣顺序推荐。

4.2 采用综合评分法时，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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评审因素	评审标准
1	报价 30 分	满足采购文件要求且响应价格最低的报价为评审基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:报价得分=(评审基准价/供应商报价) X 分值。
2	业绩 5 分	供应商需提供 2023 年至开标前的同类项目业绩，每提供一个得 1 分，最高得 5 分(需提供合同主要页，复印件加盖单位公章)。
3	技术响应 24 分	采购需求中的技术参数要求部分进行评审，投标人所投产品全部满足得 24 分。 不满足采购文件要求#项的扣除 2 分，非#项有一项不满足扣 1 分，扣完为止。
4	软件方案 5 分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 5 分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得 4 分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得 3 分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得 2 分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得 0 分。
5	供货方案 5 分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 5 分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得 4 分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得 3 分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得 2 分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得 0 分。
6	安装调试方案 10 分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 10 分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得 8 分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，基本满足采购需求、重点清晰，得 6 分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得 4 分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得 2 分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得 0 分。
7	售后服务方案 5 分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得 5 分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得 4 分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得 3 分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得 2 分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得 1 分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得 0 分。

序号	评审因素	评审标准
8	验收方案 5分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得5分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得4分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得3分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得2分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得1分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得0分。
9	应急预案 5分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得5分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得4分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得3分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得2分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得1分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得0分。
10	培训方案 5分	对供应商提供的方案进行评审： 供应商提供的方案内容完整、详实可行、科学合理、重点清晰，具有针对性且完全符合采购需求，得5分； 供应商提供的方案内容完整、详实可行、具有针对性且完全符合采购需求，得4分； 供应商提供的方案内容较完整，具有一定可行性与针对性，能够满足采购需求重点清晰，得3分； 供应商提供的方案内容能够满足采购需求，具有一定可行性，得2分； 供应商提供的方案基本满足采购需求，但方案重点不清晰，不具有针对性，得1分； 供应商提供的方案无法满足采购需求或未提供，得0分。
11	政策性得 1分	(1)若所供产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的《需提供证明材料》得0.5分。 (2)若所供产品属于《节能产品政府采购品目清单》除强制节能外的，且获得了依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书的《需提供证明材料》得0.5分。

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《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）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）

如有更新或增加，以财政部门发布为准。

一、项目背景：

本项目为信息化二期，旨在通过技术赋能，解决现存问题，紧密衔接一期建设成果，在扩容、接入、功能协同等层面，考虑一期产品架构，保障二期设备的兼容性。一期建设情况如下：目前学校的综合布线系统为万兆光纤到学习社区，千兆六类网线到教室。共计网络信息点位 3267 个、门禁点位 528 个、监控点位 1401 个。需补充部分楼层点位、智能安防相关点位及部分区域门禁点位。在无线网络系统方面，现有 575 个无线 AP。需补充部分楼层无线 AP 及一卡通相关交换设备。在网络安全方面，目前满足等保二级需求；需补充网络安全监测预警平台及 endpoint 安全杀毒软件，强化防护能力。在安防监控方面，学校目前监控视频存储为 30 天，需要扩容到 90 天。需更换为周界摄像头报警，补充部分摄像头，升级功能实现行为分析、人员轨迹等，构建智能防控体系。在校园一卡通系统方面，需补充门禁、消费机、闸机、制卡设备，配套建设微信充值系统，实现智能化升级。智能楼宇方面，学校一期未进行建设，现新增智能楼宇控制设备及配套实施服务需求，部署传感器、DDC 控制箱、网关、温控器、线材辅料及配套软硬件（将风管道温湿度传感器部署在送风管道上，风管道二氧化碳变送器部署在回风口上，液位开关部署在集水坑，气体压差开关部署在过滤网前后，低温断路器部署在风管上，将以上传感器连入 DDC 控制箱，将 DDC 控制箱连入智能网关。将无线温控器替换现有温控器，通过 LORA 转换模块对无线温控器进行控制，LORA 转换模块接入 DDC 控制箱，将 DDC 控制箱连入网关模块。）通过软件平台实现对空调机组的自动化启停、状态监测等智能管控，同时需采集水、热数据进行能耗监测。在教育教学平台方面，学校现有课程管理、学习任务追踪及学生成长档案系统，缺乏综合课程相关平台、学生个性化学情诊断及师生完整画像，教师档案不完善；需新增相关功能，实现与采购人已有企业微信对接。

通过建设信息化二期，继续构建“学习社区”型的育人空间，支撑丰富、多样、可选择的课程体系，为师生打造全方位的现代化支持服务体系。深度融合前沿技术与教育教学场景，构建一个集现代化教育教学、校园生活、会议活动、安全保障于一体的智慧校园新生态。通过基础设施完善与教育教学平台创新双轮驱动，支撑约 4000 名学生及约 350 名教职工的教师学科教学、学生成长管理、教师专业发展、学校事务管理等需求，打造安全、高效、智能的现代化教育环境。

二、项目主要内容

信息化二期包含以下内容，本项目采购内容详见采购清单（详见附表），其中采购清单“第八部分”中的“教育教学平台本期开发的内容”、“第九部分”中的“一体化

信息化管理平台”、“第十部分”中的“定制开发”中所涉及的软件著作权归属采购人所有。

所有设备设施和相关杂具均需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准，须按现行最新相关规范。

1、本项目采购内容（具体详见采购清单）

1.1 综合布线系统

综合布线系统：包括校园网综合布线、监控网综合布线、网络中心机房布线、智能楼宇布线。

1.2 硬件设备

1.2.1 校园网络系统

- (1) 门禁用网络设备：24 口接入交换机
- (2) 监控用网络设备：室外 4 口 POE 交换机
- (3) 无线网络：室内放装型 AP，室内高密 AP

1.2.2 网络与信息安全系统

网络安全监测：网络安全监测预警平台数据分析端，网络安全监测预警平台流量采集端

1.2.3 服务器及存储设备

- (1) 存储设备：存储设备，存储硬盘

1.2.4 智能安防系统

- (1) 枪型摄像机 1，枪型摄像机 2
- (2) 行为分析设备：行为分析主机
- (3) 人员轨迹和文搜设备：人员轨迹和文搜图主机

1.2.5 校园一卡通系统

- (1) 门禁系统：门禁读卡器，出门按钮，单门电磁锁，双门电磁锁，双门门禁控制器
- (2) 卡务系统：加密机，证卡打印机，自助补卡机，校园卡
- (3) 消费系统：消费机
- (4) 人脸识别闸机系统：测温组件，人脸识别摄像头，基础平台主机

1.2.6 智能楼宇系统

- (1) 环境监控：无线 Lora 联网温控器，LoRa 转换模块，网关模块，箱体；

(2) 楼宇自控：风管道温湿度传感器，风管道二氧化碳变送器，液位开关，气体压差开关，低温断路器，DDC，IO 模块，箱体，智能网关，终端屏

1.3 应用软件购置

1.3.1 校园网络系统

无线控制器授权，IMC 无线业务管理授权

1.3.2 网络与信息安全系统

端点安全杀毒系统-PC 端（软件），端点安全杀毒系统-服务器端（软件）

1.3.3 智能安防系统

视频接入授权，教育智能化预警系统，人员点位智能分析，融合检索系统，融合检索轨迹追踪，融合检索 AI 文搜图

1.3.4 校园一卡通系统

虚拟卡系统，人脸识别测温系统，基础系统管理平台，门禁管理，人脸评分服务组件，人员出入测温管理

1.3.5 智能楼宇系统

LoRa 无线温控器集控系统，建筑设备监控子系统，建筑能效监管子系统

1.4 系统集成费

以上硬件及软件系统集成

1.5 软件开发

1.5.1 教育教学平台

(1) 课程空间—课程开发：内置课程开发模板、个性化配置课程开发模板、课程群设置、专家团队管理、创建课程、课时计划、内容开发跟进、内容开发协同、视频讨论、拓展资源、我的课程成果、内容开发跟进。

(2) 学业评价模块-学业诊断合成工具：设置课程学业诊断方式、设置课程学业诊断规则、多维学业数据采集、对接阅卷系统、课程学业诊断成绩配置、课程学业评估项目、学业诊断成绩智能计算、学业诊断成绩异常提醒、学业诊断成绩应用。

(3) 学业评价模块-个性化成长诊断报告：任课教师评估诊断、在线评价、诊断分析、设置个性化成长诊断任务、个性化成长诊断管理、AI 撰写评语、个性化成长诊断报告、学生个性化成长诊断报告查看、家长个性化成长诊断报告查看。

(4) 学生实践—劳动教育管理：劳动教育权限管理、劳动课程管理、劳动岗位管理、劳动岗位申请、岗位审核、劳动岗位审核报名、教师审核学生报名、劳动岗位评估。

(5) 学生实践—社团管理：学生创建社团申请、社团成立审批管理、社团招新、报名审批管理、学生社团浏览、学生社团报名、社团个性化调整、社团信息共享、社团成员管理、社长权限管理。

(6) 学生实践—俱乐部管理：俱乐部权限管理、俱乐部认证浏览、俱乐部认证新增、俱乐部认证信息管理、俱乐部认证申请、俱乐部认证学分、俱乐部认证审批、通知与反馈。

(7) 学生实践—综合实践管理：综合实践个性化配置、综合实践权限管理、综合实践课程管理、综合实践学分规则、综合实践活动管理、发布综合实践活动、学生浏览综合实践活动、学生在线报名、学生提交感想、学生查看管理报名记录、教师成绩认定、教师管理提交感想、家长查看综合实践报告。

(8) 学生实践—校长有约管理：校长有约个性化配置、校长有约权限管理、校长有约管理、提案管理、学生发起提案、学生查看管理提案记录、学生提案处理、配置校长有约、学生报名、学生查看管理报名记录、教师成绩认定、教师管理提交感想、家长查看校长有约报告。

(9) 学生实践—技能测试管理：技能测试个性化配置、技能测试权限管理、报名规则设置、测试等级管理、技能类型管理、技能测试管理、发布技能测试、学生报名、学生查看管理报名记录、教师成绩认定、家长查看技能测试报告。

(10) 导师育人—成长印记：成长印记模板、个性化配置成长印记类型、成长印记填写/查看/导出权限配置、成长印记学生/家长可见范围配置、成长印记查看、添加记录、查看管理我的记录、记录审核、家长查看成长记录、可视化分析。

(11) 发展积分：积分模板、个性化配置积分模板、创建发展活动、活动进度跟踪、设置分值与奖励、学校认定、积分结果管理、教师在线提交、跟进管理提交记录、多维导出成果、查看积分报告、发展分析、成果审核、证书模板、个性化配置证书模板、上传证书、管理我的证书、荣誉可视化、证书提交公告、证书颁发、教师荣誉可视化。

(12) 知识中心：学科教学资源智能采集、优质学科教学资源运营、学科教学资源应用、知识权限管理、知识安全管理、知识管理。

(13) 学生成长画像：学生成长数据智能采集、学生成长画像可视化展示、学生成长画像应用、创建个性化学生成长画像、查看画像查看权限、撰写寄语、查看画像、同步家长、查看家长寄语。

(14) 教师发展画像：教师发展数据智能采集、教师发展画像可视化展示、教师发

展画像应用、全校教师发展画像。

1.5.2 一体化信息化管理平台：企业微信对接（数据同步接口、通知推送功能、数据管理功能、业务流程优化），一卡通对接（一卡通一站式融合）。

1.5.3 定制开发：智能安防系统 H5 预警推送，一卡通二次开发，一卡通微信充值应用开发（三方 APP 适配服务、校园卡 H5、支付渠道、系统对接），一卡通闸机系统对接，智能楼宇系统对接（企业微信对接费、系统接口开发费、第三方系统对接费）

2、与本项目相关的其他内容

(1) 该部分内容由采购方另行采购；

(2) 该部分内容的安装及服务，由实际签署合同的集中采购供应商提供；

序号	内容	数量
1	超融合一体机（集中采购）	4 台
2	设计费	1 项
3	监理服务费	1 项
4	软件测评费	1 项
5	安全（验收）测评费	1 项

三、采购要求：

质量标准：所有设备设施均需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准，须按现行最新相关规范。

质保期：自项目验收合格之日起三年。

合同履行期限：合同签订后 90 个日历日内，所有设备设施需在规定的时间内供货或安装完成。

交货地点：采购人指定地点

四、安装调试要求

安装符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；调试至正常使用。

项目中所有设备、系统及软件的安装调试工作，投标人需严格遵守以下管理要求：

(1) 组织管理要求：中标人须组建专职的项目管理团队，构建管理制度与沟通协作机制。

(2) 进度管理要求：中标人须根据招标要求的交付期，编制安装调试进度计划，保障项目按时交付。

(3) 安全管理要求：中标人应明确各级人员安全职责，配备专职安全管理人员，进

行入场前的安全教育培训。

(4) 质量管理要求：安装调试工作须符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

五、售后服务要求

1、本项目的质量保证期：自项目验收合格之日起三年。

2、除非另有规定，在本项目质量保证期内，经维修的设备及部件不能存在材料或工艺上的质量问题，其性能应与原产品保持一致。

3、中标人应负责对采购人技术人员的使用、操作、维修及保养人员进行现场培训。

4、在本项目质量保证期内，中标人应提供 7×24 小时技术支持，所有设备若出现问题，中标人在接到采购人通知后，一般故障应在 24 小时内到达现场提供服务，重大故障应在 2 小时内到达现场，24 小时内恢复运行。

5、设备故障应急预案，为了保证教学顺利进行，中标人需提供针对本项目的应急预案，针对本次项目的设备及系统，给出切实可行的处理方案，要求如下：（1）须明确应急处置团队的架构。（2）须提供预防机制，包括阶段性巡检制度（质量保证期内至少每学期 1 次全面预防性巡检）。（3）须提供突发故障应急处置流程（要求重大故障 2 小时内到达现场，24 小时内恢复运行）。

六、商务要求

首付款：

预付款：合同金额的 30%（中小企业可支付 50%）

付款条件：

- 1、财政拨款到账
- 2、收到供货方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

到货款：支付至合同金额的 70%

付款条件：

- 1、财政拨款到账
- 2、用户、监理、供货方三方签字的到货验收单
- 3、收到供货方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

项目验收款：支付至合同金额的 100%

付款条件：

- 1、财政拨款到账

- 2、项目验收完成
- 3、验收报告复印件
- 4、供货方开具履约保函（有效期：三年，合同金额 10%）
- 5、收到乙方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

七、采购清单及技术参数要求

1、本项目核心产品为：无线 Lora 联网温控器

本项目核心产品证明材料可以为以下任意一种或多种：

产品宣传页或第三方检验报告或制造商官网截图或技术白皮书或产品证书。

2、采购清单：详见附件

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	网络与安全硬件			
1	24口接入交换机	1、交换容量≥330G，包转发率≥80Mpps； 2、≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个SFP，含电源； 3、支持IPv6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPFv2。 4、支持链路聚合和流量控制； 5、MAC地址表：支持静态、动态、黑洞MAC地址；支持源MAC地址过滤；支持设置端口MAC地址学习最大个数； 6、VLAN：支持802.1Q VLAN，4K VLAN；支持基于端口的VLAN；支持QinQ、灵活QinQ；支持Guest VLAN、STP、RSTP、MSTP、PVST、MVRP、Voice VLAN；支持策略VLAN；支持基于IP子网的VLAN；支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 7、支持STP/RSTP/MSTP/PVST协议； 8、支持用户分级管理和口令保护，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC； 9、支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，支持MAC地址认证； 10、支持网络管理。	台	15
2	光模块	LC型连接器，中心波长1310纳米，传输距离10千米	个	30
3	室外4口POE交换机	1、千兆2光4电POE以太网交换机 2、接口：≥2个1000BASE-XSFP光口，≥4个10/100/1000M自适应RJ45电口 3、工作温度：≥-40℃-65℃ 4、支持网络管理。	台	8
4	电源适配器	配合室外4口POE交换机试用，52V2.3A电源适配器120W大功率电源适配器	个	8
5	光模块	工业级SFP光模块千兆单模双纤	个	16
6	网络安全监测预警平台数据分析端	硬件参数： 1、≥4个千兆电口，≥4个万兆光口； 2、CPU≥10核，内存≥32GB*3，SSD系统盘≥480GB， 3、数据盘规格3.5寸，盘位数量4盘位，存储≥14T，在带宽性能1Gbps时存储时长≥900天； 4、支持热插拔系统风扇，含电源模块 5、分析能力：具备以全流量分析为核心的安全分析能力，融合多技术构建攻击链全流程防护体系，实时监控并精准识别全网安全风险，具备1GMbps带宽流量分析处理。 6、三年软件升级、三年硬件质保、三年平台特征库升级； 功能要求： 1、支持将网络安全现状映射到模型的各个阶段，支持命中攻击技术统计展示，支持基于规则检测引擎、情报检测引擎、文件分析引擎、攻击行为分析引擎以及异常行为引擎查看攻击技术分布，支持针对具体攻击技术展示检测能力图谱以及受影响的风险资产。 #2、支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、服务与端口信息等。（需提供截图并加盖投标人公章） 3、支持资产自动识别和资产扫描功能，支持自动入库、手动入库、设置扫描目标等功能，扫描类型可选择存活性（ARP/TCP/ICMP）、服务/端口（常用/全局）、操作系统、应用识别等。 4、支持责任人管理功能，可对资产进行全生命周期管理，包括自动识别资产、入库审核、离线资产识别、自动识别资产图库、手动导入资产退库、自定义资产名称等。针对自动识别资产退库功能，可设置全局退库时间，数据更新时间。支	台	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>持主机资产分级管理，责任人管理。</p> <p>#5、为实现安全事件的快速闭环处置，要求支持与现有防火墙等自有设备进行联动，实现效果包含联动封锁、访问控制、上网提醒、冻结账号、一键查杀等；（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>6、为实现安全事件的遏制和根除避免反复发作，支持联动同品牌的终端安全管理系统进行闭环处置，支持管理员在平台管理界面下发快速查杀任务并查看任务状态、结果进行处置，支持下发一键隔离指令，对终端所有连接进行阻断，防止病毒进一步扩散。支持联动终端安全管理系统为平台提供溯源举证功能以定位安全事件根因，可定位到该主机上发起恶意域名访问的具体进程、及其进程链信息，并且安全态势感知根据返回的举证信息，联动客户端对恶意进程进行处置，实现根除。平台内置僵尸木马恶意程序清除（文件、注册表、进程、WMI、计划任务、用户账户的删除）、外联类快速遏制（DNS 拦截/IP 端口访问控制）、恶意程序横向遏制/综合遏制（基于 DNS/IP 端口阻断病毒发作，及进程网络通信拦截）等个性化安全策略，以针对不同场景下僵尸木马安全事件进行快速闭环。</p> <p>7、支持弱密码主动扫描，支持 SMB、MySQL、Oracle、RDP、SSH、Redis、MongoDB、ElasticSearch、MSSQL 等扫描协议，支持自定义扫描周期、发包频率、扫描时间段、扫描优先级、扫描对象等。弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、生效域名、规则配置、账号白名单、密码白名单、弱密码内容导入文件，其中规则配置至少支持密码长度、字符种类、字典序、密码与账号相同、web 空密码等。</p> <p>8、支持 EBA 实体行为分析功能，通过对这些对象进行持续的行为分析和行为画像构建，识别服务器异常，包括 DGA 解析请求、外联 C&C 服务器、异常协议利用、下载可疑文件、异常横向访问等。</p>		
7	网络安全监测预警平台流量采集端	<p>硬件参数：</p> <p>1、≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口；</p> <p>2、网络层吞吐量：≥1Gbps；</p> <p>3、内存≥8GB，硬盘容量≥128G minisata SSD</p> <p>4、机箱散热风扇≥1 个，含电源模块</p> <p>5、采集能力：具备 1Gbps 流量采集处理能力，集成 IDS 检测与异常行为检测功能，可识别已知威胁、标记异常流量并推送至分析端，支撑后续深度分析。</p> <p>6、需支持三年软件升级、三年硬件质保、三年平台特征库升级；</p> <p>功能要求：</p> <p>#1、支持命令注入检测、PHP 代码检测、XSS 攻击检测、Webshell 上传检测、SQL 注入检测、XXE 攻击检测、JAVA 代码检测、SQL 非注入型检测、MYSQL 解析增强、php 反序列化检测等自定义配置启用。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#2、支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Media 漏洞攻击、Network Device、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、Web 漏洞攻击、IPS 云防护等服务漏洞攻击检测。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞、自定义 WAF 规则、WAF 云防护等网站攻击检测。</p> <p>4、支持 Application 漏洞攻击、File 漏洞攻击、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞利用攻击、Web Activex、Web Browser、IPS 云防护等客户端漏洞攻击检测。</p> <p>#5、支持检测出网络中的网络拓扑设备进行绘制，更直观可视化查看网络整体情况。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#6、支持基于 IP 和域名的旁路阻断，能够在实时镜像的流量中发现恶意 IP 并实现实时阻断，支持 24 小时/7 天/最近 30 天/永久或者自定义时间阻断威胁。（需提供截图并加盖投标人公章）</p>	台	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>7、支持 HTTP 未知站点下载可执行文件、浏览最近 30 天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC 通信等僵尸网络行为检测。</p> <p>#8、支持 5 种场景的日志传输模式, 包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式, 适应不同应用场景需求。(需提供截图并加盖投标人公章)</p> <p>9、支持列表形式展示阻断记录, 展示维度包括: 最近阻断时间、阻断类型、阻断对象、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、阻断次数等信息。</p> <p>#10、支持传输协议审计日志, 包括 https、http、DNS、邮件协议审计日志、SMB、AD 域、WEB 登录、FTP、TELNET、ICMP、SNMP、SSL、SSH、SIP、ONVIF、NFS、SOCKS、dhcp、netbios_nbns、流量元数据审计、数据库审计协议等。(需提供截图并加盖投标人公章)</p> <p>11、支持将流量还原的文件发送至沙盒分析; 可支持安天追影高级鉴定系统第三方沙盒对接。</p> <p>12、提供三权分立的用户管理能力: 系统管理员、审计管理员、安全管理员、普通管理员四个角色相互独立; 同时支持 IP 绑定的登录安全设置。普通管理员角色的权限可自定义模块页面的编辑和查看权限。</p> <p>13、支持设备内置简单命令行管理窗口, 便于基础运维调试; 可实时监控设备的 CPU、内存、存储空间使用情况; 能够监控监听接口的实时流量情况。</p> <p>14、内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、白名单库。</p> <p>15、支持智能语义引擎检测, 可针对 http 隧道、java 反序列化保护等类型进行自定义设置</p> <p>16、支持流量抓包分析, 基于五元组灵活抓取数据包, 可定义配置源 IP、源端口、目的 IP 和目的端口、传输层协议选择添加抓包任务, 并支持带标签抓取 vlan、mpls 等协议数据包, 帮助安全工程师高效分析威胁。</p>		
二	服务器与存储设备			
1	存储设备	<p>1、处理器≥1 颗 6 核 64 位国产高性能处理器;</p> <p>2、内存≥16GB, 可扩展至 64GB 内存, 主频 2666MHz;</p> <p>3、盘位≥48 盘位, 1+1 冗余电源;</p> <p>4、可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护;</p> <p>5、网口≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口;</p> <p>6、≥1 个 10/100Mbps 自适用管理网口, 可选配 PCIE 标卡;</p> <p>7、可适配 CMR&SMR 硬盘, 支持 SATA 硬盘, CMR 单盘支持≥24TB 硬盘, SMR 单盘支持≥30TB;</p> <p>8、HDMI≥1 个, USB≥4 个;</p> <p>9、eSATA 接口: ≥1 个;</p> <p>10、RS-232 接口: ≥1 个;</p> <p>11、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60, SRAID, 支持全局热备和局部热备盘;</p> <p>12、安装方式: 标准 19 英寸机架式安装</p> <p>13、支持≥450 路 H.264/H.265 混合接入, 网络带宽≥1024Mbps 接入, ≥1024Mbps 存储, ≥1024Mbps 转发;</p> <p>14、支持通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头, 实现视频存储;</p> <p>15、支持 iSCSI 客户端模式, 访问第三方存储资源, 增加存储空间, 延长存储周期;</p> <p>16、支持硬盘健康状态监测, 定期巡检, 针对异常硬盘风险预警, 支持系统盘、风扇、电源等异常告警;</p>	台	13

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		17、支持结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 18、支持配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 19、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 20、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 21、国产操作系统； 22、可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失； 23、可将指定选择时间段和指定录像类型； 24、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；		
2	存储硬盘	1、单盘容量：≥8TB； 2、缓存：≥256MB； 3、转速：≥7200RPM； 4、硬盘接口：SATA。	块	624
三	其他硬件设备			
1	基础平台主机	1、CPU：配置≥2 颗 8 核处理器； 2、内存：≥64G DDR4，≥8 根内存插槽； 3、硬盘：≥2 块 1.2T 10K SAS 硬盘，前置最大可选支持≥12 块热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大可选支持≥1 个 SATA M.2 硬盘； 4、阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5、PCIE 扩展：最大支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 6、网口：标配板载≥2 个千兆电口。	台	1
3	行为分析主机	1、接入路数：≥384 路； 2、网络带宽：≥1280Mbps 接入、≥1280Mbps 存储、≥1280Mbps 转发； 3、硬盘存储：缓存≥512MB；转速≥7200RPM；硬盘接口≥24 个；SATA；单盘最大≥20TB，内置≥6 块 16T 硬盘； 4、人脸检测：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；支持≥6 种属性，性别，≥6 个年龄段，眼镜，≥8 种表情，口罩，胡子； 5、人脸库容量：样本库最大≥100 个，≥50 万张图片，单库最大≥50 万张图片；路人库最大≥5 个，≥50 万张图片，单库最大≥50 万张图片人脸库样本库容量、条数共享； 6、人脸识别：图片流：最大支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率图片流分析；视频流：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；支持人员频次高频报警； 7、通用行为分析：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；规则：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测； 8、内置≥32 个算力为 22TOPS（INT8）的 GPU 芯片，GPU 采用≥64 位 8 核处理器，最高频率≥1.7GHz； 9、支持利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，支持联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、语音提示以及日志记录；	台	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		10、支持对画面中的人、车数据结构化分析，支持动态画面一键锁定自动标记目标；支持对整个设备进行通道检索； 11、支持以图搜图，支持批量上传≥50张人脸图片，并同时≥10张目标人脸进行相似图片搜索； 12、支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。 13、CPU：≥12核，20线程，主频≥2.10 GHz 14、人员行为分析：≥384路200万或384路400万分辨率校园异常行为关联人脸，规则类型：人员独处、绊线入侵、区域入侵。 15、人员行为分析：≥128路200万或128路400万分辨率校园危险行为关联人脸，规则类型：人员跌倒、剧烈运动（打架斗殴）。		
4	人员轨迹和文搜图主机	1、接入路数：≥384路； 2、网络带宽：≥1280Mbps接入、≥1280Mbps存储、≥1280Mbps转发； 3、硬盘存储：缓存≥512MB；转速≥7200RPM；硬盘接口≥24个；SATA；单盘最大≥20TB，内置≥12块16T硬盘； 4、人脸检测：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；支持≥6种属性，性别，≥6个年龄段，眼镜，≥8种表情，口罩，胡子； 5、人脸库容量：样本库最大≥100个，≥50万张图片，单库最大≥50万张图片；路人库最大≥5个，≥50万张图片，单库最大≥50万张图片人脸库样本库容量、条数共享； 6、人脸识别：图片流：最大支持≥384路200万或≥384路400万分辨率图片流分析；视频流：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；支持人员频次高频报警； 7、通用行为分析：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；规则：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测； 8、内置≥32个算力为22TOPS（INT8）的GPU芯片，GPU采用≥64位8核A55处理器，最高频率≥1.7GHz； 9、支持利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，支持联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、门禁、语音提示以及日志记录； 10、支持对画面中的人、车数据结构化分析，支持动态画面一键锁定自动标记目标；支持对整个设备进行通道检索； 11、支持以图搜图，支持批量上传≥50张人脸图片，并同时≥10张目标人脸进行相似图片搜索； 12、支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。 13、CPU：≥12核，20线程，主频≥2.10 GHz 14、支持人员轨迹和文搜图。	台	2
四	应用软件			
1	无线控制器授权	无线控制器授权-1License 须与现有无线AC型号（WX3540X）完全兼容。	个	128
2	WLAN管理许可	无线业务管理-50 License 须与现有IMC网管系统完全兼容，确保新增AP可纳入IMC进行统一管理。	套	1
3	WLAN管理许可	无线业务管理-200 License 须与现有IMC网管系统完全兼容，确保新增AP可纳入IMC进行统一管理。	套	1
4	视频接入授权	摄像机视频接入路数授权 须与现有安防联网管理平台（DH-ICC-U8000-PRO）完全兼容，确保新增摄像机可纳入平台进行统一管理	个	26

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
5	教育智能化预警系统	<p>1、智能预警订阅</p> <p>(1) 事件订阅, 支持预警事件类型订阅管理, 配置是否驾驶舱数据统计、是否预警处理、预警等级、任务等级、录像回放时间设置、第一处理人设置、操作等;</p> <p>2、预警策略配置</p> <p>(1) 预警策略创建, 支持预警策略创建, 包括策略名称、预警类型、预警规则、预警等级等配置;</p> <p>(2) 重点人员预警, 支持配置重点人员高级防控策略, 可以进行关注人员, 发生时间、出现地点、出现频次预警值, 到达出现次数或不同地点数量维度组合防控预警配置;</p> <p>(3) 独处人员预警, 支持配置人员独处高级防控策略, 可以设置单地点独处预警和设置跨点位独处的预警;</p> <p>(4) 重点区域预警, 支持配置重点区域高级防控策略, 可以配置重点防控的区域和防控的时段;</p> <p>3、人员区域管理</p> <p>(1) 重点人员管理, 支持查看重点人员信息包括, 人员名称、人员编号、联系方式、人脸照片、所属组织、布控下发情况、是否被策略应用、应用策略数量、预警数量; 可以按照姓名、人员编号、手机号、证件号码进行模糊查询;</p> <p>(2) 重点区域管理, 支持进行重点区域管理, 包括查看、添加、编辑、删除操作; 可以查看重点区域名称, 包含通道数量、是否被策略应用、操作;</p> <p>4、推送处置管理</p> <p>(1) 推送规则配置, 支持推送设置, 根据推送规则将已归档的预警处置结果推送给指定人员; 包括接收对象、订阅范围;</p> <p>(2) 事件处置操作, 支持可以将事件进行设为误报、设为忽略、转发、处理登记、归档等操作; 支持将当前事件处理阶段转发给其它人员处理; 支持录入文本处理结果, 可以上传图片、视频附件;</p> <p>(3) 事件记录管理, 支持查看事件详情, 可以查看事件基础信息预警事件, 任务编号、事件标题、上报人、本阶段处理人、事件内容、任务阶段、任务来源、处理流转流程; 可以查看事件抓拍图、抓拍时间、抓拍地点; 可以查看事件发生的录像回放;</p> <p>5、预警驾驶舱应用</p> <p>(1) 点位分布, 支持在地图上查看监控点位分布, 可以用颜色区域属于普通区域和重点区域的点位;</p> <p>(2) 地图定位, 支持在地图上自定义显示点位名称, 可以按照设备组织树和设备名称查询点位及快速在地图中定位;</p> <p>(3) 图上监控, 支持在地图查看当前点位实时画面, 支持无插件播放, 可以进行全屏观看、语音对讲、声音开关、录像、抓图、主副码率切换、云台控制等操作;</p> <p>(4) 事件总览, 支持事件窗口, 可查看事件详情, 包括: 实时视频, 预警类型, 预警等级, 发生时间, 事件详情描述, 抓拍图片(支持放大);</p> <p>(5) 事件处置, 支持事件处理, 可以进行误报、忽略、去处理、查看回放(事件抓拍前后10秒的录像视频); 其中误报、忽略、去处理的操作的操作权限可以通过重点防控管理进行配置;</p> <p>(6) 数据切换, 可以在驾驶舱中查看数据概览、重点区域、重点人员、预警情况、设备情况5个数据看板, 可以通过驾驶舱导航进行切换;</p> <p>6、预警驾驶舱类型</p> <p>(1) 预警驾驶舱总览, 展示监控设备情况, 包括总数、在线数量、离线数量; 展示预警情况, 包括预警总数、处理数量, 重点人员预警、独行预警、危险行为预警、其它等预警分类的预警数量及占比; 展示预警防控策略, 总数、应用数; 展示重点人员情况, 人员数量、布控数量; 展示重点人员报警分布TOP10, 人员名称、次数、占比; 展示重点区域情况, 数量、布控数量; 展示重点区域报警分布TOP10; 区域名称、次数、占比;</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>(2) 重点区域驾驶舱，展示重点区域情况，数量、布控数量；展示重点区域报警趋势分布；展示重点区域报警分布 TOP10；区域名称、次数、占比；</p> <p>(3) 重点人员驾驶舱，展示重点人员情况，展示重点人员数量、布控数量；展示重点人员报警趋势分布（可以按年份查询）；展示重点人员报警分布 TOP10，人员名称、次数、占比；</p> <p>(4) 预警情况驾驶舱，展示预警情况，包括预警总数、处理数量；支持重点人员预警、独行预警、危险行为预警、其它等预警分类的预警数量及占比，支持展示子类预警数和占比统计；支持展示预警趋势分布；</p> <p>(5) 设备情况驾驶舱，展示设备总数、在线、离线；人脸相机/普通相机，数量，占比，在离线数量；</p> <p>7、增加智能预警订阅的内容：</p> <p>(1) 预警类型（自定义新增）、同步报警类型（支持报警类型筛选和报警类型重命名）、驾驶舱数据统计开关、是否预警处理开关、预警等级选择、任务等级选择、录像回放时间设置、处理人；</p> <p>8、支持≥256 路智能化预警。</p>		
6	人员点位智能分析	<p>1、重点人员识别</p> <p>(1) 预警信息查询，支持展示未匹配到人员信息的预警信息，并支持通过和预警时间和事件类型对该预警类型进行筛选。筛选结果展示预警信息，包括：信息抓图、预警时间、事件类型；</p> <p>(2) 支持通过前、后设置对应的秒数，实现搜索前后秒数预警起止时间内全部预警信息，筛选出对应的预警信息；</p> <p>(3) 支持展示备选人员（学生）。支持通过所属组织、姓名和学号检索人员。人员信息展示包括：姓名、所属组织、学号；</p> <p>(4) 支持将对应预警信息关联对应人员。选择后点击“筛选完毕”，备选人员和预警信息建立关联。</p> <p>2、重点关注点位</p> <p>(1) 支持设置通过现有的事件（预警）类型关联点位（通道）后，对应点位（通道）的扣分分值编辑。支持设置预警事件去重时间间隔（设置的时间间隔范围内，不对同一点位（通道）进行相关预警类型的扣分）；</p> <p>3、重点点位看板</p> <p>(1) 支持展示重点点位按照风险值进行排序。排序内容展示：点位名称、环比、风险值、点位状态（正常、地风险、高风险）；</p> <p>(2) 点击排序位置，支持在定位到地图上的点位位置，地图提示对应点位的地图位置，并查看实时视频；</p> <p>(3) 支持地图上点位浮窗展示信息，包括：点位状态（正常、地风险、高风险）、点位名称、点位涉及的报警类型及报警数量；</p> <p>(4) 支持展示重点关注学生信息，学生信息包括：人员头像、关联的预警次数、人员名称、人员编号。点击人员，展示人员详情（包括：个人趋势图、学生安全画像、关联任务信息（点击关联任务信息地图提示对应点位的地图位置，并查看实时视频））；</p> <p>(5) 支持展示人员（学生）按照积分值从低到高进行排序，每个人都是一份档案信息，档案信息中包括：人员姓名、所属组织、积分值、环比、所在周期、重点人员标签。点击人员，展示人员详情（包括：个人趋势图、学生安全画像、关联任务信息（点击关联任务信息地图提示对应点位的地图位置，并查看实时视频））。支持通过所属组织、性别、姓名、学号对人员进行筛选；</p> <p>(6) 个人趋势图：支持展示人员姓名、所属组织、学号，并支持展示对应人员近一周、近一月的积分值（活跃度）趋势图；</p> <p>(7) 支持展示人员基本信息：人员姓名、人员编号、组织、积分值、环比、重点人员标签；学生行为统计，展示人员情</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>绪状态和数量、展示与人员相关的预警类型与预警数量。点击预警数量，可同步展示预警信息（包括：事件类型、日期、扣分情况）；</p> <p>（8）支持通过所属组织、性别的筛选，展示学生各状态阶段的人数和占比。对应状态包括：正常积分、较高积分、高积分、较低积分、低积分；</p> <p>4、支持≥256 路智能化分析。</p>		
7	融合检索系统	<p>1、融合检索：支持统一入口对人员、车辆的登记档案信息和通行活动数据进行融合检索，快速实现找人找车；</p> <p>2、人员检索</p> <p>（1）支持按人员属性、时间地点、人员特征检索，支持按人员姓名、证件号码、人员编号查询检索人员档案，人员类型包括内部人员、访客和其他人员库成员；支持以图搜人；</p> <p>（2）人员通行记录：支持人员抓拍记录按图片列表按时间排序展示，支持查看抓拍详情，包括抓拍场景图、抓拍时间、地点、事件类型和抓拍特征；支持场景图放缩查看、抓拍历史录像回放和抓拍场景图下载到本地；支持对抓拍场景图进行二次图搜，自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询，人员目标支持快速身份识别、以图搜人、精准检索，车辆目标支持快速以图搜车，实现对抓拍目标的同行或同场景目标的扩展追踪；</p> <p>（3）人员档案：人员档案列表按实名人员和未实名人员分类统计和列表展示，其中实名人员包括内部人员、访客和其他类型人员库成员；支持快速筛选高频活动人员，点击具体人员可查看人员档案详情和地图轨迹回放；支持查看人员登记基础信息、人员车辆信息、活动频次分析、详细活动情况、地图轨迹和人员布控；支持频次分析展示按时间统计的高频地点出现频次的 TOP10 排名；支持实现实时聚档结果呈现，包括人像和人体；支持快速跳转查看定位到该车辆档案，查看车辆的详细档案详情；</p> <p>（4）一键布控：针对内部、访客和其他实名人员和未实名的异常人员，可以快速选择人员库一键布控，该人员下次出现时及时告警提示；</p> <p>3、机动车检索</p> <p>（1）支持按车辆属性检索，输入车牌号码检索车辆档案，包括内部、访客车和其他未登记通行的车辆；支持按时间地点、车辆特征检索；</p> <p>（2）以图搜车：支持上传车辆图片、设置最低匹配相似度，结合时间、地点条件，进行以图搜索车辆抓拍记录，支持对上传的图片自动扫描目标检测，可快速选择选择目标进行检索，也支持手动框车辆目标检索；</p> <p>（3）车辆抓拍记录：支持车辆抓拍记录包括停车场进出、卡口过车抓拍和结构化车辆抓拍记录；支持对抓拍场景图进行二次图搜，自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询，人员目标支持快速身份识别、以图搜人、精准检索，车辆目标支持快速以图搜车，实现对抓拍目标的同行或同场景目标的扩展追踪；</p> <p>（4）机动车车辆档案：支持车辆档案支持按登记车辆和车辆活动情况生成档案；车辆档案内容包括车辆登记基础信息、活动频次分析、详细活动情况、地图轨迹，车辆登记信息包括车辆登记照片、车主信息、车辆类型、车身颜色、车牌颜色和车辆品牌，对非人工登记，而是通过通行车辆抓拍生成档案的车辆信息，在识别不准确时支持手动修改矫正；支持频次分析展示按时间统计的高频地点出现频次的 TOP10 排名；</p> <p>4、非机动车检索</p> <p>（1）支持按时间地点、车辆特征检索非机动车抓拍记录；</p> <p>（2）以图搜车：支持上传车辆图片、设置最低匹配相似度，结合时间、地点条件，进行以图搜索非机动车抓拍记录，支持对上传的图片自动扫描目标检测，可快速选择选择目标进行检索，也支持手动框非机动车目标检索；</p> <p>（3）车辆抓拍记录：支持非机动车抓拍记录按图片列表按时间排序展示，可以查看抓拍详情；</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>5、地图轨迹</p> <p>(1) 人车地图轨迹支持展示轨迹信息列表，包括融合轨迹、车辆轨迹和人员轨迹；支持按时间和地点条件调整更新轨迹信息列表，轨迹按时间逆序展示；在地图上可按人员出现顺序回放还原轨迹路线，回放过程中支持暂停、倍速播放（0.5倍，正常，2倍，4倍）控制；在出现点位，气泡方式展示人员出现信息，如人员出现照片、出现时间和地点，可录像回放和下载抓拍照片；</p> <p>(2) 跨图层轨迹：人车地图轨迹点位分布跨地图图层时，支持按图层顺序切换轨迹回放，实现人车轨迹在不同场景的平面图上的呈现；</p> <p>(3) 地图频次热力分析：人车地图轨迹可按出现地点频次分析按热力图方式地图呈现，直观查看人车活动密度分析结果；</p> <p>6、轨迹量存储量：≥3000 万条；</p> <p>7、人员精确查询相应时间：<2 秒。</p> <p>8、以图搜人时支持配合聚类分析，可配置开启精准检索功能，支持选择人像和人体联合检索实现侧脸、背影识人；</p> <p>9、支持≥256 路融合检索。</p>		
8	融合检索-轨迹追踪	<p>1、支持快速查看某个人车目标档案的轨迹录像，其中人员轨迹录像包括该人员的车辆地图轨迹和除车辆以外的各种通行方式的地图轨迹；</p> <p>2、支持输入人员姓名、车牌号码等属性进行人车档案检索，快速查看档案轨迹；</p> <p>3、支持上传图片，选择指定的时间和地点进行以图搜图和以图搜档，查看抓拍图轨迹和档案轨迹，展示相似度最高的结果目标查看地图轨迹；</p> <p>4、支持对轨迹点击进行人工核验，将不符合该目标的点位进行删减，支持通过收藏夹新增点位抓拍和档案，解决部分轨迹点位检索遗漏和一人多档问题，整合该人员的完整轨迹路线；</p> <p>5、支持对轨迹点位进行去重，在某个点位较短时间段出现多次的点位进行去重仅保留一条，去除该人员在点位徘徊出现多次的无效信息；</p> <p>6、支持对该目标的轨迹录像进行打包下载保存本地；</p> <p>7、支持对地图轨迹进行快速回放，支持点位跨地图图层场景按时间顺序连续回放；</p> <p>8、轨迹点位数据包含门禁、人像、考勤、梯控、消费、停车、卡口设备等抓拍识别记录，在地图上可按人员出现时间顺序回放还原轨迹路线，回放过程中支持暂停、倍速播放（0.5倍，正常，2倍，4倍）控制；</p> <p>9、在出现点位自动气泡方式快速预览人员出现信息，如人员出现照片、出现时间和地点，可实时预览、录像回放和下载抓拍照片，通过出现照片进一步查看出现详情信息，实现二次图搜；</p> <p>10、人车地图轨迹点位分布跨地图图层时，支持按图层顺序切换轨迹回放，实现人车轨迹在多区域、建筑体内的不同楼层之间的活动路线还原；</p> <p>11、人车地图轨迹可按出现地点频次分析按热力图方式地图呈现，直观查看人车活动密度分析结果；</p> <p>12、支持≥256 路轨迹追踪。</p>	套	1
9	融合检索-AI 文搜图	<p>1、支持通过输入自然语言文本内容进行特征提取、抓拍图比对，检索符合自然语言匹配的目标结果；</p> <p>2、语义搜索的内容范围包括人员、机动车、非机动车的外貌特征、人员行为活动、物品、动物、环境场景、时间等要素；</p> <p>3、语义搜索的目标范围支持单个目标特征、单个目标多特征、多个目标多个特征，结合时空信息进行综合检索；</p> <p>4、语义检索的时间范围支持快速选择今日、近 3 天、仅 7 天和自定义时间段；</p> <p>5、语义检索的地点范围支持选择单个、多个地点或者不限地点，地点的选择支持按组织方式选择视频通道、按通道能力集筛选视频通道、从地图点选或者框选多个视频通道；</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>6、语义检索的图片范围包括检索目标抓拍图和抓拍场景中内容；</p> <p>7、语义检索支持动态滚动展示检索样例，点击检索可以按样例内容进行图片检索；</p> <p>8、用户搜索的自然语言内容支持按用户保存历史记录，点击输入框自动按历史搜索时间顺序加载展示历史记录，可以快速点击历史文本记录加入输入框，同时可对文本内容编辑调整后再次检索；</p> <p>9、支持用户删除某条历史记录，或者一键清空当前用户的历史记录；</p> <p>10、支持用户删除重置输入的语言内容和一键清空输入文本、时间和地点条件；</p> <p>11、自然语言文本特征提取比对的检索匹配结果按匹配相似度顺序和图表方式展示图片，卡片内容包括抓图、抓拍时间、抓拍地点和抓拍类型；</p> <p>12、支持点击查看图片详情，包括抓拍图、抓拍类型、场景图、抓拍点位、点位所属组织、抓拍时间、抓拍人体抓拍特征信息、抓拍点位所在的地图及具体位置信息，以及所有的抓拍图列表，可以快速切换前后图片详情、跳转到上一页、下一页的图片列表；</p> <p>13、图片详情支持抓拍历史录像回放，场景图放大、缩小、下载、快速收藏和取消收藏功能；</p> <p>14、图片详情支持对场景图启动二次图搜，快速自动目标检测或手动框选目标，对框定的目标按对应的目标类型进行二次以图搜图和以图搜档，搜索的目标类型包括人像、人体、机动车、非机动车，其中针对人员支持档案精准检索和身份识别；</p> <p>15、支持对抓拍到车辆号码的车辆跳转地图轨迹，查看该车辆档案的通行轨迹；</p> <p>16、支持一键导出当前页的搜索匹配结果图片按压缩包打包下载到本地，包括场景图和抓拍图，图片中包含抓拍点位和抓拍时间信息，图片导出前进行用户权限校验，并支持对导出文件压缩包设置加密密码；</p> <p>17、收藏夹管理置顶展示，支持查看收藏的抓拍图片，默认按收藏时间排序展示，支持切换按抓拍时间排序展示，支持单个取消收藏，或选择多个、全选当前页取消收藏；</p> <p>18、收藏夹抓拍图片支持选择导出当前页图片或导出前≥ 1000条记录的图片；</p> <p>19、支持≥ 256路 AI 文搜图。</p>		
10	虚拟卡系统	<p>1、虚拟卡二维码支持动态加密、自动更新，与后台通信支持加密传输；</p> <p>2、支持启用/关闭用户的虚拟卡功能；支持为临时人员开通虚拟卡功能的审批管理；</p> <p>3、支持按校园卡卡类型分别设置其虚拟卡功能的启用/关闭；</p> <p>4、开通后虚拟卡与校园卡账户绑定。</p>	套	1
11	人脸识别测温系统	<p>1、具备人脸识别和测温功能。人脸识别精确度达$\geq 98\%$；</p> <p>2、系统能对门的开启方式（卡、人脸等）的使用权限进行组合设置，多重认证，实现不同安全级别场景的权限管理；</p> <p>3、识别模式：支持单人和多人识别模式；支持远程/本地识别模式；并支持识别模式设置和切换。</p> <p>4、人员刷脸或刷卡后，自动进行人体额头快速测温，超温可报警并拒绝开门。</p>	套	4
12	基础系统管理平台	<p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时； 7、提供数据、服务等统一开放能力； 8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。		
13	门禁管理	1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息； 9、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 10、支持配置平台接收到事件类型和事件保存时长； 11、支持查询人员出入事件和设备事件； 12、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 13、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 14、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 15、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。 16、含 50 个授权。	套	1
14	人脸评分服务组件	1、支持针对人员信息管理上传的人脸图片进行图片质量检测； 2、支持针对智能监控人脸分组上传的人脸进行图片质量检测； 3、支持访客机访客登记人证比对评分； 4、支持针对访客微信预约访客自助上传的人脸图片进行图片质量检测； 5、支持为第三方提供人脸评分接口调用能力； 6、支持针对 H5 人脸采集上传的人脸图片进行图片质量检测；	套	1
15	人员出入测温管理	1、支持测温点管理能力，包含视频测温点、门禁测温点、安检门测温点； 2、支持测温实时监控能力，实时监测体温异常人员； 3、支持测温历史事件记录及管理能力； 4、支持测温异常人员信息管理能力； 5、支持测温数据统计能力，支持输出测温报告； 6、含 100 个测温授权。	套	1
16	LoRa 无线温控器集控系统	1、数据库采用成熟的数据库进行数据存储，数据存储年限 ≥ 36 个月； 2、具备数据库备份功能，能够将数据库定时备份，硬件更换等原因，能够及时恢复，减少数据的损失； 3、系统具备服务端和客户端两个子软件构成，正常启动时，只需要服务端运行，即可进行数据的采集，服务端能够随电脑开启，并且能够检测一旦关闭自动恢复； 4、具备操作日记查询，用量走势统计等功能。	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
17	建筑设备监控系统	<p>1、支持数据管理、通信管理、接口（界面）管理、历史信息的存储和复制、综合报告和全画面操作等功能；</p> <p>2、支持集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能；</p> <p>3、系统操作员可设定无级的操作级别（包括操作密码、软件操作权限及设备控制权限等），以增强操作权限和设备管理区域划分的灵活性，并有效防止系统被非法侵入或者越权使用；</p> <p>4、内置脚本，支持多种形式的定时、事件触发，为方便扩展应用而提供的自定义函数功能；</p> <p>5、具有报表功能，测量程序必须周期性地自动记录各种参数、状态、记录设备启停时间、累计运行时间等，允许将测量结果存储两年，可采用月报告和年报告等形式输出；所有能量消耗及操作报表记录，并提供曲线图；</p> <p>6、状态报告：设备启动/停止、报警状态，运行期间累计；</p> <p>7、指令报告：设备启动/停止操作历史报告；</p> <p>8、调节报告：被调参数的最大、最小和正常值；</p> <p>9、具备完善的报警处理程序，报警要根据重要程度和优先级别发出，按轻重缓急处理异常事件，同时发出报警音响、打印机打出报警信息、计算机屏幕显示，包括数据、工位号、设备名称、报警和事件名称等，具备语音提示功能；</p> <p>10、兼容国际标准 ISO16484-5 中的 BACnet MS/TP、IP 协议；数据库接口采用 ODBC，软件支持 OPC、SQL，方便与第三方设备自控系统或管理平台系统在管理层的集成；</p> <p>11、可接入 ≥ 3000 个点位；</p> <p>12、需适配国产部署环境。</p>	套	1
18	建筑能效监管子系统	<p>1、支持通过浏览器实现远程查看能耗情况，系统应能够通过 Webservice、OPC 接口、Modbus-TCP、WebAPI 等接口从电力监控系统、楼宇自控系统、ERP 系统中获取相关数据，且不影响其它系统运行；</p> <p>2、支持集群部署，当计量仪表数量达到系统上限，可以增加采集服务器，多个采集服务器可以共用一个数据库。一个用户可以有多个采集服务器，数据计算系统和数据采集系统相互不影响。能够与楼控系统同一数据库，统一界面，统一管理平台，能够对楼控的设备进行优化控制；</p> <p>3、支持数据的手工导入和数据补录功能，能够对计量出现的误差进行纠偏，支持对异常计量数据进行自动分摊计算，且软件具有开放性，用户在遵循操作规则的前提下，可根据运营的要求，在线修改、增扩系统监控对象和应用画面功能，且自动刷新所有计算机；</p> <p>4、支持预留上传所有采集数据至上级管理平台的接口，并能方便将数据上传至第三方开发的上一级数据管理平台；</p> <p>5、操作系统采用通用性强的实时多任务操作系统，配置综合测试和诊断软件包，可诊断所内各种设备故障，故障标志到模块级；</p> <p>6、系统配置分布式面向对象式的数据库管理系统，数据库软件分为实时数据库和历史数据库；</p> <p>7、能耗数据的存储时间 ≥ 36 个月，系统配置大型商用数据库，用于系统历史数据存储。系统具有保证数据库一致性的措施，保证系统的安全性，数据的访问采用 SQL 语言，支持 ODBC；</p> <p>8、数据库具有良好的可扩展性和适应性，满足数据规模的扩充，及应用程序的修改；</p> <p>9、系统数据库采用分层、分级、分布的数据库结构，数据库定义采用面向电网的定义方式，具备对电网结构以及电网相关设备的表述能力；</p> <p>10、支持在线生成、修改数据库，对任一数据库中的数据进行修改后，数据库管理系统对所有子站上的相应数据都同时进行自动更新，保证数据的一致性。可以用同一数据库定义，生成多种数据集；</p> <p>11、支持 Excel 格式导入和导出，利于后期维护编辑，系统软件有直观显示设备架构图，以颜色方式与实时设备的通讯状态、实时数据相对应；</p>	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		12、采用硬件防火墙与防病毒软件结合的方式对数据进行保护，不影响系统整体运行性能。 13、不限制点位接入数量。 14、需适配国产部署环境。		
五	安全软件			
1	端点安全杀毒系统-PC端（软件）	<p>#1、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索事件数量、高级威胁、Web入侵、待处置漏洞、钓鱼攻击及其各自影响的终端数量；提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>2、云端威胁分析：支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。</p> <p>3、升级管理：支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。</p> <p>4、威胁检测：支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或I/O风暴；具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦。</p> <p>5、针对系统支持：支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。</p> <p>#6、勒索病毒专防：支持勒索可疑行为检测，通过行为AI能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#7、发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过密码认证校验，确保文件恢复操作的合法性。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>8、威胁处置：构建全网文件信誉库，当一台终端发现某一病毒文件，全网可进行感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置；具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁；支持对终端的漏洞情况进行扫描（含定时扫描任务），并查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复状态。</p> <p>#9、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。（需提供截图并加盖投标人公章）</p>	点	300
2	端点安全杀毒系统-服务器端（软件）	<p>1、多维度威胁展示：提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天防护效果，包括恶意文件处置量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数及暴力破解攻击次数。具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；可智能识别终端环境情况和终端资源占用情况，闲时实时监控并智能调整客户端的资源占用（CPU、IO等），保障业务零摩擦运行。</p> <p>2、针对系统支持：支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。</p> <p>3、勒索病毒专防：支持勒索可疑行为检测，通过行为AI能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。</p> <p>4、支持基于异常行为AI的实时监测，实现文件动态备份，发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件</p>	点	40

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验，确保文件恢复操作的合法性。</p> <p>5、威胁处置：构建全网文件信誉库，终端病毒可全网感知查杀，并支持同步处置；支持云端下发强力专杀工具，快速响应终端威胁；支持对终端的漏洞定时扫描，并查看漏洞具体情况及KB号及修复状态。</p> <p>6、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。</p> <p>7、资产管理：支持梳理终端账户，掌握账号权限分布及风险分布，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计近一年未修改密码的账户。</p> <p>#8、风险评估：产品需支持基于系统内置弱密码字典和自定义弱密码字典的检查功能，弱密码检测支持至少包括SSH、RDP、MySQL、Tomcat、Redis等应用类型，可按照自定义弱密码、密码长度小于8、字符种类小于3等常见弱密码类型进行分类查看。（需提供截图并加盖投标人公章）。</p> <p>9、威胁检测：具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦；</p> <p>10、支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。</p> <p>11、Webshell事件处理：支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件Hash值，文件大小，文件创建时间；可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离。</p>		
六	智能化系统设备			
(一)	无线网络系统			
1	室内放装型 AP	<p>1、室内无线接入点，支持Wi-Fi标准的无线接入点产品。内置智能天线，采用三射频设计，整机速率≥8Gbps；</p> <p>2、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；</p> <p>3、工作频段： 802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz~5.850GHz；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz；802.11ax/b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz；</p> <p>4、发射功率≤26dBm；可调功率粒度≤1dBm。</p> <p>5、状态指示灯为黄绿蓝三色，支持恢复出厂配置；</p> <p>6、每射频最大接入用户数≥512；</p> <p>7、支持POE供电；</p> <p>8、以太网接口：≥2个（1个100/1000M/2.5G/5G电口，1个10/100/1000M电口支持PoE out对外供电，可用于扩展物联网）；</p> <p>9、内置物联网BLE5.1/RFID/Zigbee；</p> <p>10、MTBF≥850000H；</p> <p>11、工作模式：通过AC控制管理；</p> <p>12、支持WEP、TKIP、CCMP、WPA3加密</p> <p>13、支持无线用户二层隔离，支持基于SSID的无线用户隔离；</p> <p>14、支持：静态IP地址或DHCP获取IP地址，支持（IPv4/IPv6）。</p>	台	185
2	室内高密 AP	<p>1、室内Wi-Fi标准无线接入点设备（AP），提供≥10Gbps速率，整机≥16条空间流，支持三射频模式，内置智能天线和双IoT插槽；</p>	台	57

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		2、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 3、工作频段： 802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz~5.850GHz；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz；802.11ax/b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz； 4、发射功率≤20dBm；可调功率粒度≤1dBm。 5、状态指示灯为黄绿蓝三色，支持恢复出厂配置； 6、每射频最大接入用户数≥512； 7、支持 POE 供电； 8、接口：≥4 个（2 个 100/1000M/2.5G/5G/10G 电口，1 个 SFP+，1 个 10/100/1000M 电口支持 PoE out 对外供电，可用于扩展物联网） 9、内置物联网 BLE5.1/RFID/Zigbee；支持物联网扩展能力 10、MTBF≥850000h； 11、工作模式：通过 AC 控制管理； 12、支持 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密 13、支持无线用户二层隔离，支持基于 SSID 的无线用户隔离； 14、支持：静态 IP 地址或 DHCP 获取 IP 地址，支持（IPv4/IPv6）。		
(二)	设备监控系统			
1	枪型摄像机 1	1、摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸，内置 CPU、GPU、NPU 芯片； 2、像素：≥400 万； 3、分辨率：≥2688×1520； 4、最低照度：≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式） 5、镜头焦距≥2.7mm~13.5mm 范围，视场角水平：≥28°~99°；垂直：≥16°~53°；对角：≥32°~117.5°； 6、补光灯：≥2 颗（红外灯）；≥2 颗（混光（红外+暖光）灯），补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）； 7、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别 8、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6 种属性，≥8 种表情 9、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 10、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 11、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 12、支持三码流功能，两路高清视频显示 13、角落亮度均匀性≥85%，四边亮度均匀性≥90% 14、支持精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端 15、报警≥2 进 2 出，音频≥1 进 1 出，485≥1，最大支持≥512G Micro SD 卡，内置麦克风和扬声器	台	12
2	枪型摄像机 2	1、内置≥3 颗 CMOS 图像传感器、≥2 个麦克风、≥1 个扬声器、≥8 颗补光灯、≥2 个报警输入接口、≥2 个报警输出接口、≥1 个音频输入接口、≥1 个音频输出接口、≥1 个电源返送接口、≥1 个 RS485 接口； 2、每颗传感器采用≥200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器； 3、镜头焦距检验，镜头 1（全景通道）：3.6mm ± 5%；镜头 2（中景通道）：12mm ± 5%；镜头 3（远景通道）：25mm ±	台	14

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		5%; 4、可输出≥3路200万(1920×1080)@25fps; 5、内置高效红外补光灯,红外监控距离≥100米; 6、设备支持微云台电动控制,垂直旋转范围-10°~5°; 7、支持DC12V/POE供电方式,支持12V电源返送,最大电流165mA; 8、支持≥IP67,≥IK10防护等级; 9、白天天气晴朗无遮挡,可对5m-120m处的人和机动车目标进行检测,夜晚天气晴朗无遮挡,补光灯开启后,可对5m-110m处的人和机动车目标进行检测; 10、支持宽动态,3D降噪,强光抑制,背光补偿,数字水印,适用不同监控环境。		
(三)	校园一卡通系统			
1	门禁读卡器	1、供电电压:DC9~15V; 2、功耗≤2W; 3、读卡频率:13.56M; 4、读卡距离:1-5cm; 5、支持卡类型:支持Mifare1卡/CPU卡; 6、防拆开关设计; 7、声光提示:支持LED+蜂鸣器提示; 8、通讯接口:Wiegand34。	台	387
2	出门按钮	1、用于出门时按键开门;2、符合标准电气底盒尺寸,美观精致,坚固耐用。	台	387
3	单门电磁锁	1、工作状态:12VDC/0.53A; 2、工作方式:断电开锁; 3、适用门型:木门、金属门、玻璃门、防火门。	个	304
4	双门电磁锁	1、双开门断电开锁; 2、开门时红色指示灯亮;锁状态有指示灯指示,锁门时绿灯指示灯亮(或颜色反向); 3、带锁状态指示灯及联网信号输出。	个	83
5	双门门禁控制器	1、通讯接口:TCP/IP; 2、名单数量:≥10万/门; 3、脱机记录:≥20万; 4、读卡器:支持WG26/WG34; 5、供电电压:AC220V±10%; 6、读头接口:≥2路韦根; 7、门锁接口:≥2路; 8、按键接口:≥2路。	台	205
6	加密机	1、密码算法:对称算法支持DES/3DES、AES、SM4,非对称算法支持RSA(1024-4096比特)、SM2,摘要算法支持SHA1、SHA256、SM3; 2、算法加解密速率≥30Mbps。	台	1
7	证卡打印机	1、防伪图案≥4种;	台	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		2、打印模式：单色热转印、彩色热升华； 3、打印速度：单面≥25 秒/张；双面≥53 秒/张； 4、卡厚要求：0.51mm---1.02mm； 5、打印分辨率：≥600*600dpi； 6、配套色带：可打印≥200 张卡片/卷。		
8	自助补卡机	1、内存≥2GB，硬盘≥500G 机械盘或≥120G 固态硬盘； 2、显示尺寸≥17 寸； 3、触摸屏：表面声波式；触摸屏寿命：单点触控≥5000 万次以上无偏差； 4、身份证识别模块：支持二代证读卡器； 5、读卡模块：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 6、密码键盘：支持 3DES 或 DES 加密，符合 ANSI X9.24 安全标准； 7、凭条打印机：热敏打印，自动切纸。 8、含自助补卡系统：持卡人可通过输入账号密码，实现自助挂失、自助补卡、自助发卡、信息查询等功能。可实现卡片计数，无卡报警，报警方式包括系统报警、邮件报警，同时系统可以自动收取校园卡工本费。	台	2
9	校园卡	1、符合 ISO14443A 标准的 RF 接口； 2、载波频率：13.56MHZ； 3、通讯速率：最低通讯速率≥106Kbps。 4、卡类型：CPU 卡	张	3300
10	消费机 1	1、脱机流水存储≥30000 笔（双备份）； 2、停电数据保存≥10 年； 3、支持卡类型：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 4、读卡距离：0-10cm； 5、时钟：自动纠偏； 6、显示：双面液晶屏幕汉显； 7、通讯支持：TCP/IP 或 CAN 或 RS-485； 8、机械按键与触摸按键相结合。	台	1
11	消费机 2	1、脱机流水存储≥30000 笔（双备份）； 2、停电数据保存≥10 年； 3、支持卡类型：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 4、读卡距离：0-10cm； 5、时钟：自动纠偏； 6、显示：双面液晶屏幕汉显； 7、通讯支持：TCP/IP 或 CAN 或 RS-485； 8、PSAM 卡座：支持≥2 个 PSAM 卡。	台	31
12	测温组件	1、体温检测：非接触式体温检测，温度检测距离在 0.5~1.5m 之间 2、人体测温范围 32℃-42℃，测温精度 ±0.3℃； 3、支持识别角度水平偏转 ±30°、垂直偏转 ±20°、俯仰 ±15°，适应不同身高与姿态；	台	10

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		4、支持自动校准与手动校准，确保长期测温精度稳定。		
13	人脸识别摄像头	1、≥200万像素双目摄像头，面部识别距离0.5-1.5m； 2、屏幕尺寸≥8英寸，分辨率≥1280×800；内置喇叭，支持语音指示，采用屏下刷卡，屏幕上人脸识别方式。 3、人脸对比：支持1:N（人脸对比），1:1（人证核验）、1:1:1（三要素）等不同比对模式，并支持识别模式设置和切换； 4、支持以太网通讯，物理接口含RJ45、USB、RS232、韦根 5、IP66级防水防尘	台	10
(四)	智能楼宇系统			
1	风管道温湿度传感器	1、温度精度：±0.5℃@25℃； 2、湿度精度：±5%RH； 3、温度测量范围：-20~80℃； 4、温度信号输出：0-10V/RS-485； 5、湿度信号输出：0-10V/RS-485； 6、工作电压：DC15~35V，AC24V+20%。	台	125
2	风管道温湿度传感器	1、温度精度：±0.5℃@25℃； 2、湿度精度：±5%RH； 3、温度测量范围：-20~80℃； 4、温度信号输出：0-10V； 5、湿度信号输出：0-10V； 6、工作电压：DC15~35V，AC24V+20%。	台	30
3	风管道二氧化碳变送器	1、测量范围：0~2000ppm； 2、信号输出：4~20ma； 3、测量精度：±40PPM+读数的3%； 4、工作电压：AC/DC15~24V； 5、工作温度：-10℃~50℃。	台	45
4	液位开关	1、信号输出：单刀双掷； 2、工作温度：0~80℃； 3、工作电压：24~250V； 4、机械寿命：5x100000次； 5、引线长度：≥10m 6、防护等级：≥IP67。	台	100
5	气体压差开关	1、测量精度：±15%； 2、测量范围：50~500Pa； 3、信号输出：单刀双掷； 4、工作温度：-20~85℃。	台	240
6	低温断路器	1、信号输出：单刀双掷；	台	75

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		2、温度范围断路: 1.0~7.5° C, 回差: 4~6° C; 3、毛细管长度≥3m; 4、感温极限≥80° C, 触点容量 AC250V; 阻性: 5A; 5、工作温度: 0~60° C。		
7	DDC	1、电源供电: AC/DC24V±10%, 50-60Hz; 2、工作温度及湿度: 0~50C(32~122F):10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度: -40~70C(-140~158F);10~90%相对湿度, 无结露; 4、CPU: 240MHz, 主频, M4 内核; 5、存储器: 内置 2M+外扩 8M Flash, 内置 512K SARM+外扩 8M SDRAM; 6、高速: 10/100 Base-T 以太网: (1500Vrms 隔离); 7、协议: IPV4/IPV6TCPUDPHHTTP, 应用层协议: BACnet/IP、ModbusTCP; 8、RS-485≥2 路; 终端匹配电阻: RS-485-2 可选终端电阻; 9、协议: Modbus RTU、BACnet MS/TP; 10、模式: Modbus 主/从模式, 支持 SM2 和 SM4 11、防护等级≥IP20。	个	23
8	DDC	1、电源供电: AC/DC24V±10%, 50-60Hz; 2、工作温度及湿度: 0~50C(32~122F):10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度: -40~70C(-140~158F);10~90%相对湿度, 无结露; 4、CPU: 240MHz 主频, M4 内核; 5、存储器: 内置 2M+外扩 8M Flash, 内置 512K SARM+外扩 8M SDRAM; 6、高速: 10/100 Base-T 以太网: (1500Vrms 隔离); 7、协议: IPV4/IPV6TCPUDPHHTTP, 应用层协议: BACnet/IP、ModbusTCP 8、RS-485≥2 路; 终端匹配电阻: RS-485-2 可选终端电阻; 9、协议: Modbus RTU、BACnet MS/TP; 10、模式: Modbus 主/从模式; 11、防护等级≥IP20。	个	75
9	I/O 模块	1、电源供电 AC/DC24V±10%, 50-60Hz; ; 2、工作温度及湿度 0~50°C (32~122F);10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度 -40~70°C (-140~158F);10~90%相对湿度, 无结露; 4、通讯 RS-485≥1 路, RS-485 接口(1500Vrms 隔离); 5、协议: Modbus RTUBACnetMS/TP; 6、模式: Modbus 从模式; 7、UI 值为 4、DI 值为 3、DO 值为 2、VO 值为 1; 8、防护等级≥IP20。	个	10
10	I/O 模块	1、电源供电 AC/DC24V±10%, 50-60Hz; 2、工作温度及湿度 0~50°C (32~122F);10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度 -40~70°C (-140~158F);10~90%相对湿度, 无结露;	个	19

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		4、通讯 RS-485 \geq 1 路，RS-485 接口(1500Vrms 隔离)； 5、协议：Modbus RTUBACnetMS/TP 6、模式：Modbus 从模式； 7、UI 值为 8； 8、防护等级 \geq IP20。		
11	I0 模块	1、电源供电 AC/DC24V \pm 10%，50-60Hz； 2、工作温度及湿度 0 \sim 50 $^{\circ}$ C (32 \sim 122F)；10 \sim 90%相对湿度，无结露； 3、贮运温度及湿度 -40 \sim 70 $^{\circ}$ C (-140 \sim 158F)；10 \sim 90%相对湿度，无结露； 4、通讯 RS-485 \geq 1 路，RS-485 接口(1500Vrms 隔离)； 5、协议：Modbus RTUBACnetMS/TP 6、模式：Modbus 从模式； 7、DI 值为 14、DO 值为 5； 8、防护等级 \geq IP20。	个	35
12	箱体	\geq 500*700*150mm，含 \geq 1 个断路器 6KA， \geq 1 个单项插座， \geq 1 个控制变压器， \geq 1 个开关电源， \geq 2 个熔断器， \geq 2 个中间继电器， \geq 42 个端子， \geq 4 个线槽， \geq 126 条配线	套	30
13	箱体	\geq 700*900*150mm，含 \geq 1 个断路器 6KA， \geq 1 个单项插座， \geq 1 个控制变压器， \geq 1 个开关电源， \geq 2 个熔断器， \geq 5 个中间继电器， \geq 72 个端子， \geq 4 个线槽， \geq 245 条配线	套	67
14	箱体	\geq 1000*1200*200mm，含 \geq 1 个断路器 6KA， \geq 1 个单项插座， \geq 1 个控制变压器， \geq 1 个开关电源， \geq 2 个熔断器， \geq 5 个中间继电器， \geq 76 个端子， \geq 4 个线槽， \geq 248 条配线	套	1
15	智能网关	1、支持 BACnet、Modbus、CJ-T188、OPC、MQTT 等标准接口协议或规范，并支持多协议、多通道并发工作； 2、支持 BACnet、Modbus、OPC、MQTT/主流关系数据库等标准协议的数据分发服务，且分发通道支持多路、多协议并发工作； 3、支持数基本参数：芯片架构：NXPi.MXGULL，CPU 主频：800MHz，RAM：ARM Cortex-a7，存储：4GeMMC； 4、工作温度：-25 $^{\circ}$ C-55 $^{\circ}$ C，工作湿度：10%-90%RH； 5、输入电源：24VDC，功耗： \leq 5W； 6、防护等级： \geq IP40； 7、串口： \geq 2 个 RS-485，以太网： \geq 2 路百兆自适应； 8、数据处理能力： \geq 1000 点，可扩展到 6000 点数据采集通道的端口冗余功能，在端口故障时可自动切换。	台	3
16	箱体	\geq 95*120*45mm，含 1 \geq 个断路器-6KA， \geq 1 个单相插座， \geq 1 个开关电源， \geq 1 个熔断器， \geq 8 个段子， \geq 1 个线槽， \geq 16 条配线	套	3
17	终端屏	1、整机屏幕 \geq 21.5 英寸； 2、采用 Android 操作系统； 3、内存 \geq 2G； 4、支持网络连接。 5、触摸屏，支持多点触控。	台	1
18	无线 Lora 联网温	1、感温元件：NTC	台	2025

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
	控器	2、测温精度：±1° C，显示精度：0.5° C，显示范围：0~55° C； 3、工作环境：温度 0~45° C，湿度 5~95%RH（不结露）； 4、按键：触摸按键，自耗功率：<2W； 5、电源电压：AC85~250V, 50/60Hz； 6、接线端子：连接 1 根 2.5mm*2 或 2 根 1.5mm*2 的导线； 7、负载电流：<2A（阻性负载），<1A（感性负载）； 7、外壳材质：PC+ABS 阻燃，镜片材质：亚克力； 8、防护等级≥IP30； 9、工作频率：LoRa 专有协议，495±5MHz，功率限值：+16dBm.e.r.p。		
19	LoRa 转换模块	1、无线标准：LoRaPMAC 专用通信协议；2、频率范围：490.1~499.9MHz；3、工作电压：DC9~36V，待机功耗：≤0.5W；4、工作温度：-25° C~70° C，存储温度：-40° C~85° C；5、通道数量≥50 个，每个通道相隔频率：200kHz，最大输出功率：+20dBm。	个	98
20	网关模块	1、支持 BACnet、Modbus、CJ-T188、OPC、MQTT 等标准接口协议或规范，并支持多协议、多通道并发工作； 2、支持 BACnet、Modbus、OPC、MQTT/主流关系数据库等标准协议的数据分发服务，且分发通道支持多路、多协议并发工作； 3、芯片架构：NXPi.MXGULL，CPU 主频：800MHz，RAM：ARM Cortex-a7； 4、存储：4GeMMC； 5、工作温度：-25° C-55° C，工作湿度：10%-90%RH； 6、输入电源：24VDC，功耗：≤5W； 7、防护等级≥IP40； 8、通讯接口串口：≥8 个 RS-485，以太网：≥2 路百兆自适应； 9、数据处理能力：≥3000 点（可扩容到 6000 点数据采集通道的端口冗余功能，在端口故障时可自动切换。	套	23
21	箱体	≥95*120*45mm，含 ≥1 个断路器-6KA，≥1 个单相插座，≥1 个开关电源，≥1 个熔断器，≥8 个段子，≥1 个线槽，≥16 条配线	套	23
(五)	系统集成费	以上硬件设备及软件安装、调试。	项	1
七	智能化系统			
(一)	综合布线系统			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG	m	14503.5
2	六类模块	6 类 RJ-45 千兆非屏蔽信息模块，网络插座模块	个	274
3	单口面板	6 类 RJ-45 单口信息盒	个	274
4	1 米跳线	六类 UTP 千兆 RJ-45 软跳线，1 米	条	274
5	24 口配线架	六类非屏蔽 24 口配线架	个	15
6	24 口理线器	1U 钢制，24 口	个	30
7	水晶头	6 类非屏蔽水晶头	个	479
8	金属软管	φ25，包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	451.57
9	PVC 管	PVC 材质，φ25	m	2234.54
10	PVC 线槽	PVC 材质，30*15mm	m	663.36

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
11	电源线	BV4 平方红、黄、蓝三色电源线	m	1664.99
12	电源线	YJV3*4	m	45
13	门禁电源线	RVV3*2.5	m	615
14	读卡器控制线	RVVP6*1.0	m	20646.45
15	电磁锁信号线	RVVP4*1.0	m	20646.45
16	出门按钮信号线	RVVP2*1.0	m	20646.45
(二)	监控网综合布线			
1	室外单模 8 芯光纤	室外 8 芯单模光缆	m	522.48
2	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	m	1098
3	水晶头	6 类非屏蔽水晶头	个	26
4	PE 管	强、弱电分管敷设 $\phi 32$	m	971.5
5	电源线	YJV3*4	m	1098
6	户外防水箱	室外防水箱, 空气开关 2P 16A, 带漏电保护, 含插线板	台	8
(三)	智能楼宇			
(1)	网关线缆			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	m	115
2	镀锌钢管	JDG20	m	1095
3	金属软管	$\phi 25$, 包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	265
4	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0	m	6599.21
(2)	风管道温湿度传感器线缆			
1	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0	m	1491.07
2	镀锌钢管	JDG20	m	1043.75
3	金属软管	$\phi 25$, 包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	447.32
(3)	风管道二氧化碳变送器线缆			
1	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0	m	432.89
2	镀锌钢管	JDG20	m	303.02
3	金属软管	$\phi 25$, 包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	129.87
(4)	液位开关线缆			
1	信号线	RVVP2*1.0	m	961.98
2	镀锌钢管	JDG20	m	961.98

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
(5)	气体压差开关线缆			
1	信号线	RVVP2*1.0	m	2308.76
2	镀锌钢管	JDG20	m	2308.76
(6)	低温断路器线缆			
1	信号线	RVVP2*1.0	m	721.49
2	镀锌钢管	JDG20	m	721.49
(7)	DDC 线缆			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	m	6599.21
2	镀锌钢管	JDG20	m	942.74
3	金属软管	Φ25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	282.82
(8)	IO 模块线缆			
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG	m	4309.69
2	镀锌钢管	JDG20	m	615.67
3	金属软管	Φ25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管	m	184.7
(四)	智能安防系统			
(1)	网络中心机房布线			
1	电缆	3 芯 10 平方, 阻燃电缆, 要求材质为铜芯。	m	300
2	连接线缆	机柜氛围灯的连接线缆 RVV3*2.5 线缆 2 组。	m	30
3	信号线缆	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG。	m	50
4	电磁锁级联线缆	电磁锁级联线缆 RVVP4*1.0 线缆 1 组。	m	6
(五)	综合布线系统集成费	系统线缆的部署集成费。	项	1
八	教育教学平台			
(一)	课程空间—课程开发			
1	内置课程开发模板	1、系统内置「通用课时设计」、「单元深度学习设计」、「跨学科课程设计」模式； 2、可以基于模板设置，灵活调整模板，可选择添加、删除模板内容；提供基础字段，随意拉动添加字段； #3、模板内置教学评一致性设置。（提供截图并加盖投标人公章）	套	1
2	个性化配置课程开发模板	1、支持使用多种课程开发模式，包括学校自定义的单元模式/课时模式； 2、自定义学校模板的操作包括预览、编辑、复制、删除功能； 3、编辑模板包括基本信息、单元模板、课时模板、教学评一致性设置。		
3	课程群设置	1、支持进行课程群设置； 2、课程群设置包括课程群名称、适用学段、负责人； 3、负责人的设置是通过勾选的方式对系统内的全校教师进行选择；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		4、可对已设置的课程群进行编辑、删除操作。		
4	专家团队管理	1、支持管理专家团队，便于邀请专家进行指导； 2、专家团队管理设置包括专家姓名、专家描述、专家类型； 3、专家类型可添加校内专家、校外专家资料； 4、可对已设置的专家团队进行编辑、删除。		
5	创建课程	1、支持创建课程，包含从课程申报中选、自主创建2种方式； #2、从课程申报中选择的创建方式，直接引用课程申报中的内容，无需再进行填写；（提供截图并加盖投标人公章） 3、自主创建课程内容包括课程名称、学段、主要学科、适用年级、开发教师、所属课程类型、学生修习方式、计划开发时间、招生人数上限、上课时间、上课地点等。		
6	课时计划	1、支持设置课时计划，包含单元/课时名称、负责人（可多选） 2、课时计划根据课程开发模式进行设置； 3、单元深度学习模式的课时计划可添加单元，对单元/课时名称、负责人进行设置； 4、课时可进行添加、删除、上移、下移操作。		
7	内容开发跟进	1、支持组长跟进内容，查看每单元/课时的负责人、协作人、批注数、视频讨论数等； 2、支持组长跟进成员，查看每位成员的负责单元/课时数、协作单元/课时数、批注数、视频讨论数等； 3、支持组长管理组成员，包括添加、删除成员； 4、支持查看课标使用情况； 5、支持开发结束后，查看课程分析报告，包括概览、内容开发完成情况、成员开发明细等。		
8	内容开发协同	#1、支持单元/课时负责人在线进行内容开发，并引用内置「课标内容」；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持邀请校外专家，在同一课程下进行指导，可查看专家姓名、专家批注等； 3、支持基于开发内容检测教学评一致性； 4、支持查看过程日志、撤回单元设计、导出单元设计。		
9	视频讨论	#1、内置视频会议能力，支持边视频边基于开发内容共同协作；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持查看组成员的协作过程日志、批注，便于回溯、总结过程经验； 3、支持是否默认开启视频会议； 4、支持视频录制，查看视频历史记录。		
10	拓展资源	1、支持所有组员上传拓展资源； 2、导出word格式的单元设计、课时设计、教学评一致性； 3、支持本地上传、选择我的资源上传。		
11	我的课程成果	1、支持教师查看所有课程申报记录，并支持导出； 2、支持教师查看所有内容开发记录，并支持导出； 3、可查看课程申报审核状态及详情； 4、可查看内容开发时间、开发状态、开发进度、开发人数等。		
12	内容开发跟进	1、支持课程中心负责人按课程类型结构，查看所有开发中的课程，了解开发进度； 2、支持课程中心负责人根据课程开发情况，针对性安排专家指导； 3、支持可视化查看开发过程及结果。		
(二)	学业评价模块-学			

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
	业诊断合成工具			
1	设置课程学业诊断方式	# 1、支持学校按照课程的不同特点设置学业诊断方式，包括过程性评价、终结性诊断，以及各种方式在课程中的占比，学分、绩点等；（提供截图并加盖投标人公章） 2、选择诊断方式时会评价方式、评价流程进行说明； 3、课程诊断方式占比包括过程性评价、终结性诊断等占比填写。	套	1
2	设置课程学业诊断规则	1、支持评价过程中，学校灵活调整课程学业诊断规则； 2、支持复制上学期课程学业诊断规则。		
3	多维学业数据采集	提供在线表格、Excel 表格多种工具，支持教师便捷录入不同方式的学业成绩。		
4	对接阅卷系统	自动同步终结性诊断成绩。		
5	课程学业诊断成绩配置	1、支持教师按照课程学业诊断顶层规则，支持教师按照评价规则设置跟进，灵活支持学业诊断成绩合成； 2、支持教师灵活调整学业诊断成绩合成课程。		
6	课程学业评估项目	系统自动按照教师配置的课程合成规则进行课程学业评估。		
7	学业诊断成绩智能计算	1、通过课程学业诊断顶层规则智能计算学生每个课程的学业诊断成绩、学分、绩点。 2、可批量设置年级诊断方式，如：是否计算学分，是否计算绩点。		
8	学业诊断成绩异常提醒	系统自动给予学生学业诊断成绩异常的各类提示，便于教师调整。		
9	学业诊断成绩应用	1、支持教师在线查看学生学业诊断成绩结果，也支持导出； 2、支持学校灵活设置，将学业诊断成绩同步家长； 3、支持不同角色看板，包括任课教师、备课组长、班主任、年级组长； 4、支持教师按学生、按班级、按课程查看学业报告。		
(三)	学业评价模块个性化成长诊断报告			
1	任课教师评估诊断	# 支持教研组设置整体评估蓝图，包括学术水平、自主学习、参与与合作三大评估方向。具体包括：维度、维度等级规则、维度格式、关联学习目标及占比、学习目标评估方式及占比、采用评估项及计算方式。（提供截图并加盖投标人公章）	套	1
2	在线评价	# 1、支持采集任课教师过程性评估数据自动生成学生评估结果。（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持通过导入 Excel、在线录入多种方式录入学生评估结果。		
3	诊断分析	支持任课教师按学生查看每个学生的每个评估项分值；		
4	设置个性化成长诊断任务	# 支持以年级为单位，组织评估报告任务，包括时间、学生、课程、报告审核流程等。（提供截图并加盖投标人公章）		
5	个性化成长诊断管理	评估结果和学校评优机制结合，自动计算生成评优结果，提供客观审核依据： 1、支持教研组针对课程整体的均衡性进行审核，包括在线修改成绩。 2、支持年级组长针对年级整体的合理性进行审核，包括在线修改成绩。		
6	AI 撰写评语	提供 AI 撰写评语功能，支持需撰写评语的教师用 AI 智能生成评语，并可编辑修改评语。		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
7	个性化成长诊断报告	依托报告样式，围绕学生评估成绩，智能生成每个学生评估报告。并支持在线预览、导出等功能。		
8	学生个性化成长诊断报告查看	1、支持任课教师查看自己学生的评估报告。 2、支持学生查看自己的评估报告。		
9	家长个性化成长诊断报告查看	支持家长查看自己孩子的评估报告。		
(四)	学生实践—劳动教育管理			
1	劳动教育权限管理	1、支持设置劳动教育可见范围，包括：学生、教师； 2、可自定义设置管理员，设置可管理规则的教师角色权限； 3、支持添加、删除劳动教育权限管理规则的教师名单。		
2	劳动课程管理	1、支持单个或批量新增、修改劳动课程，可通过 Excel 表格批量导入； 2、支持单个或批量导出劳动课程； 3、在新增劳动课程时需要填写的必填字段为：名称、类型。		
3	劳动岗位管理	1、支持单个或批量新增、修改、删除劳动岗位，可通过 Excel 表格批量导入；2、支持单个或批量导出劳动岗位；3、在新增劳动岗位时可填写的必填字段为：所属课程、名称、报名开始时间、报名结束时间、负责教师、可选此劳动的参与学生。		
4	劳动岗位申请	1、支持在“劳动教育”模块内查看到已发起岗位的岗位名称、说明、报名开始时间、报名结束时间、岗位创建时间；教师可以按照劳动岗位名称进行查询； 2、支持在“劳动教育”模块内发起劳动岗位申请； 3、在发起的劳动岗位申请中，可填写的必填字段为：课程类型、岗位名称、报名开始时间、报名结束时间； 4、支持删除或再次编辑已经发布的劳动岗位。		
5	岗位审核	1、支持查看所有岗位申请记录； 2、支持对申请记录进行筛选，筛选字段包括但不限于：审批状态、学生所属年级、学生姓名等； 3、支持使用 Excel 表格导出所有岗位申请信息； 4、支持单个或批量通过或驳回岗位申请； 5、支持查看在“劳动教育”模块内查看全部岗位，岗位列表内显示：岗位名称、活动状态、报名上限/报名人数。	套	1
6	劳动岗位审核报名	1、支持学生在“劳动教育”模块内对教师发布的岗位进行报名； 2、报名后的岗位可在“我报名的”内进行展示； 3、在“我报名”内，可按照审批状态、劳动课程类型进行筛选； 4、支持在“我报名的”内查询劳动岗位名称进行搜索； 5、支持查看想要参与、已经参与的劳动岗位详情； 6、劳动岗位详情内包含：名称、说明、报名开始时间、报名结束时间；		
7	教师审核学生报名	1、支持教师查看“已报名成员”； 2、在“报名成员”内可看到“申请人”、“提交材料”等信息； 3、支持单个或批量通过学生报名申请； 4、支持通过 Excel 表格导出学生报名列表；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		5、支持查看申请人、名称、申请时间等信息； 6、支持在发起的劳动岗位申请后进行申请状态显示，包括“待审核”、“已录用”、“未录用”。		
8	劳动岗位评估	1、教师可查看学生提交感想； 2、进入成绩认定页面后可查看到所有参与了该岗位的学生； 3、支持批量或单个给予学生学分； 4、支持批量或单个更新、导出成绩报告。		
(五)	学生实践—社团管理			
1	学生创建社团申请	1、学生可在“学生社团”功能内申报社团的信息； 2、在申报社团时需要填写：社团名称、社团类别，社团简介等必填信息，选填信息包括：招新要求等； #3、支持在设置社团介绍时上传图片、word、PDF、Excel、音频、网址等文件；（提供截图并加盖投标人公章） 4、支持在社团介绍内插入网址链接； 5、支持插入的图片在社团介绍内进行展示，并可对图片进行调整； 6、社团申请信息提交后，学生可在我申请的社团内查看申请状态。		
2	社团成立审批管理	1、创建申请提交后，自动生成待审批任务通知指定的审批人员； 2、支持对已发起的的社团创建申请进行撤回； 3、审批人员可以审批同意或驳回申请，并提供反馈意见； 4、支持自定义社团申报审核人； 5、支持提供审批操作历史记录，包括时间、审批人等。		
3	社团招新	1、支持对招新要求进行编辑； 2、支持上传图片、Word文件。		
4	报名审批管理	1、支持查看该社团报名情况，包括社团名称、所属类别、社长、联系方式； 2、支持社长对已报名人员进行审批，可查看报名人员填写的参与社团的目的、能为社团多作的事、报名时间、姓名、审批状态。 3、支持对报名页面成员进行筛选，包括：姓名等； 4、支持社团负责人批量或单个通过、不通过； 5、支持导出社团信息和成员。	套	1
5	学生社团浏览	1、学生可以通过分类、关键词搜索社团； 2、社团列表显示社团名称、报名人数、社团成员等基本信息； 3、支持查看已开放报名的社团； 4、学生可查看该社团的社团简介及招新要求。		
6	学生社团报名	1、报名时需填写参与社团的目的、能为社团所做的事； 2、报名信息提交后，学生可在我报名的社团内查看报名审批状态； 3、已加入的社团成员可查看详情页包括社团介绍、社团人员、报名人数。		
7	社团个性化调整	1、社团信息编辑修改等； 2、在社团介绍内可上传图片、word、PDF、Excel等文件，也可设置网址。		
8	社团信息共享	1、支持社团成员在社团介绍内点击网址链接直接进行网页跳转；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		2、支持社长发布社团活动，包括社团时间、地点、说明； 3、支持社团成员在社团浏览到所有社团成员。		
9	社团成员管理	1、社团内部成员角色包括社长、成员，可在页面查看到全部社团成员、成员人数； 2、支持社长导出全体小组或全体成员名单。		
10	社长权限管理	1、支持社长管理报名人员，对报名进行审批； 2、支持设置管理社团活动、发布共享社团活动； 3、支持对社员的学分进行审核； 4、支持社长申报社团学分、申报理由、参与社团时长。		
(六)	学生实践—俱乐部管理			
1	俱乐部权限管理	1、支持设置俱乐部可见范围，包括：学生、教师； 2、可自定义设置管理员，设置可管理规则的教师角色权限； 3、支持添加、删除俱乐部权限管理规则的教师名单。		
2	俱乐部认证浏览	1、支持在俱乐部认证管理内展示所有类型的俱乐部认证；2、支持对认证名称、参与人查询；3、支持查看认证的获得学生名单；4、在获得认证的学生名单内可对人员进行筛选，包括但不限于：姓名、时间等。		
3	俱乐部认证新增	1、支持新增认证，可自定义填写认证名称、认证介绍、学生是否可申请； 2、支持在新增认证时对认证进行编辑，可新增、修改或删除等操作； 3、支持在新增认证时自定义认证图标，可上传图片； 4、支持在新增认证时设置负责教师。		
4	俱乐部认证信息管理	1、支持单个或批量对俱乐部认证进行修改、删除等操作； 2、支持单个或批量对俱乐部认证进行导出，可导出：认证名称、学生等信息。		
5	俱乐部认证申请	1、支持学生申请认证； 2、学生在进入认证功能后，可看到所有自己可申请的认证分类； 3、学生在申请认证时可填写申请原因，并且可上传图片、word、PDF、Excel 等文件进行论证； 4、支持在申请记录列表内查看学生申请的认证详情，可查看到学生上传的图片、word、PDF、Excel 等文件。	套	1
6	俱乐部认证学分	1、支持管理员或认证负责教师在“认证列表”内查看到所有可授予的学生； 2、支持管理员或认证负责教师在“认证列表”内直接授予学生认证学分。		
7	俱乐部认证审批	1、支持教师通过点击审核状态查看学生申请详情； 2、教师可直接通过或不通过学生的认证申请； 3、支持教师在认证管理内查看“认证申请”列表，认证列表内可展示所有需要自己审批的认证； 4、支持按照审批状态对学生发起的认证进行快速筛选，审批状态包括：待审核、已录用、未录用等状态； 5、支持对已通过的俱乐部认证申请撤回。		
8	通知与反馈	1、学生在进行了认证申请后，可查看到审批状态； 2、教师可通过点击待审核标题查看学生申请详情； 3、学生的认证申请通过后，可接收到系统提示，并且在学生档案内对认证进行展示，可展示认证通过时间。		
(七)	学生实践—综合实践管理			

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	综合实践个性化配置	1、支持个性化配置综合实践名称； 2、支持个性化配置综合实践导航排序。		
2	综合实践权限管理	1、支持面向教师、学生设置综合实践可见权限； 2、支持设置可管理综合实践规则的教师角色权限，包括活动管理、发布活动； 3、支持查看有管理综合实践规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 4、支持添加、删除管理综合实践规则的教师名单。		
3	综合实践课程管理	1、支持添加、删除综合实践课程； 2、支持设置课程信息，包括学分上限、报名上限； 3、支持导入上个学期课程数据； 4、支持批量删除、批量设置课程信息。		
4	综合实践学分规则	支持设置学生可获得综合实践的学分规则，包括学生可累加学分、只取最高分。		
5	综合实践活动管理	1、支持有权限的教师查看所有发布的综合实践活动； 2、支持有权限的教师关闭、开启提交感想； 3、支持有权限的教师对学生进行成绩认定； 4、支持有权限的教师批量导入学分信息； 5、支持有权限的教师批量导入活动信息； 6、支持有权限的教师导出活动信息； 7、支持有权限的教师查看活动详情，并可编辑、删除。	套	1
6	发布综合实践活动	1、支持有权限的教师发布综合实践活动，包括活动信息、报名信息； 2、支持教师发布活动时，选择对应的综合实践课程； 3、支持教师发布活动时，撰写活动名称、活动负责人、活动封面、活动说明； #4、支持教师发布活动时，选择是否需要学生报名、参与学生、活动时间与地点、活动起止时间、发布时间。（提供截图并加盖投标人公章）		
7	学生浏览综合实践活动	1、支持学生即时接收教师发布的综合实践活动； 2、支持学生浏览活动信息及活动详情； 3、支持学生通过课程、活动关键字进行活动筛选。		
8	学生在线报名	1、支持学生在线报名； 2、支持学生取消报名。		
9	学生提交感想	1、支持学生针对参与的活动提交感想； 2、支持文字、图片、文档等多种形式； 3、支持学生编辑感想。		
10	学生查看管理报名记录	1、支持学生查看自己报名的综合实践活动； 2、支持学生查看教师成绩认定结果及评语。		
11	教师成绩认定	1、支持教师对参与活动的学生赋予学分、填写评语； 2、支持教师批量导入学分、评语； 3、支持教师新增、删除报名学生；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		4、支持教师导出学生成绩报告。		
12	教师管理提交感想	1、支持教师关闭提交感想，关闭后学生不可提交；2、支持教师开启提交感想，开启后学生可提交。		
13	家长查看综合实践报告	1、支持家长即时接收学生综合实践学分报告； 2、支持家长查看学生综合实践学分报告及参与活动详情。		
(八)	学生实践一校长有约管理			
1	校长有约个性化配置	1、支持面向教师、学生设置校长有约可见权限； 2、支持全局设置，包括学生报名、学分规则、学生提案的设置；		
2	校长有约权限管理	1、支持设置可管理校长有约规则的教师角色权限，包括管理校长有约、配置校长有约、学生提案、查看校长有约； 2、支持查看有管理校长有约规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 3、支持添加、删除管理校长有约规则的教师名单。		
3	校长有约管理	1、支持设置校长有约学生报名规则，包括报名时间规则、报名上限规则； #2、支持设置校长有约学生学分规则，包括学分获得规则、学分上限规则；（提供截图并加盖投标人公章） 3、支持设置校长有约学生提案规则，包括是否允许学生提交提案。		
4	提案管理	1、支持新增提案类型； 2、支持编辑、删除提案类型。		
5	学生发起提案	支持学生发起提案，包括选择提案类型，撰写提案名称、提案说明；		
6	学生查看管理提案记录	支持学生查看、编辑、删除提案，并跟进提案处理状态。		
7	学生提案处理	1、支持有权限的教师即时查看学生发起的提案； 2、支持教师处理提案，包括设置校长有约、回复学生； 3、支持教师查看处理结果。	套	1
8	配置校长有约	#1、支持有权限的教师配置每周校长有约信息，包括赴约时间、出席人、赴约地点、参与学生、说明、备注、附件、报名人数上限；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师按周设置多条赴约记录； 3、支持教师删除、清空记录； 4、支持教师批量配置、批量清空。		
9	学生报名	支持学生浏览所有可报名的校长有约，并在线报名；		
10	学生查看管理报名记录	支持学生查看自己的报名信息，并提交感想。		
11	教师成绩认定	支持教师单个、批量给学生进行成绩认定。		
12	教师管理提交感想	#1、支持教师查看报名人数、提交感想人数、报名学生信息包括学生姓名、学号、性别、所属年级、所属行政班、报名时间、感想内容；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师新增、删除报名学生； 3、支持教师导出报名学生名单；		
13	家长查看校长有	支持家长查看学生报告		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
	约报告			
(九)	学生实践—技能测试管理			
1	技能测试个性化配置	1、支持查看有管理技能测试规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 2、支持添加、删除管理技能测试规则的教师名单。		
2	技能测试权限管理	1、支持面向教师、学生设置技能测试可见权限； 2、支持设置可管理技能测试规则的教师角色权限，包括技能测试管理、发布技能测试；		
3	报名规则设置	1、支持有权限的教师设置学生进行技能测试报名的规则。2、包括测试日期。		
4	测试等级管理	1、支持有权限的教师添加技能测试等级类型，包括测试等级名称、学分； 2、支持教师编辑、删除测试等级。		
5	技能类型管理	1、支持有权限的教师添加技能类型； 2、支持教师编辑、删除技能类型。		
6	技能测试管理	#1、支持有权限的教师查看所有发布的技能测试，包括技能名称、所属类型、参加人数、获得成绩人数；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师查看技能测试详情； 3、支持教师编辑该技能测试； 4、支持教师关闭该技能测试； 5、支持教师进行成绩认定； 6、支持教师批量导入学分信息； 7、支持教师导出活动信息。	套	1
7	发布技能测试	支持有权限的教师发布技能测试，包括技能类型、技能名称、负责教师、参与学生、测试时间、不安排测试周、测试地点、活动封面、测试说明、测试附件、报名人数上限。		
8	学生报名	支持学生在线浏览可报名的技能测试，并在线报名；		
9	学生查看管理报名记录	支持学生查看报名记录及成绩认定状态，并可取消报名。		
10	教师成绩认定	1、支持教师查看自己负责的技能测试，包括技能名称、技能类型、参加人数、获得成绩人数； 2、支持教师查看技能测试详情； 3、支持教师编辑该技能测试； 4、支持教师关闭该技能测试； 5、支持教师进行成绩认定； 6、支持教师批量导入学分信息； 7、支持教师导出活动信息。		
11	家长查看技能测试报告	支持家长查看学生技能测试报告		
(十)	导师育人—成长印记			
1	成长印记模板	1、系统内置成长印记模板，并支持自定义修改；	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		2、支持增加类型，支持按年级查看和排序； 3、操作包括预览、编辑、删除、复制。		
2	个性化配置成长印记类型	1、支持按年级、班级和类型添加记录，记录学生成长印记、查看记录详情信息； 2、提供基础字段、高级字段，支持学校通过灵活拉拽字段，个性化便捷配置。		
3	成长印记填写/查看/导出权限配置	支持设置成长印记查看、导出权限，公开可见、私密和部分可见；		
4	成长印记学生/家长可见范围配置	支持成长印记分享给学生的班主任、学科教师、年级教师及其他教师；也支持分享给学生家长和学生自己。		
5	成长印记查看	1、支持教师便捷查看公开的学生成长印记； 2、支持教师随时查看自己的育人记录（学生成长印记）； 3、教师可便捷导入、导出学生成长印记； 4、教师可在移动端微信小程序中快速查看学生成长印记，并按年级、班级、学期、时间及记录人进行快速筛选。		
6	添加记录	教师可便捷记录、导入成长印记。		
7	查看管理我的记录	支持班主任审核家长或学生上传的课外荣誉获奖情况等内容，审核通过或退回。		
8	记录审核	#1、成长印记设置：自定义设置学生心理记录、荣誉奖项、高光时刻等内容，支持设置家长、学生、任课教师、班主任、年级组长等角色的填写、查看、导出权限；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持从仅学生个人相关、本班、本年级选择学生可见范围； 3、可视化分析设置：支持设置可视化看板的可见数据范围并自定义设置是否可导出； 4、全局设置，支持设置各模块是否启用、名称及显示顺序。		
9	家长查看成长记录	1、成长记录自动接收； 2、支持家长自动接收教师分享的学生成长记录，包括约谈、班会、总结、感想等； 3、支持家长在线对教师进行反馈。		
10	可视化分析	#1、教师从学生谈心、心理记录、荣誉奖项、家校沟通、荣誉奖项等维度可视化查看学生详情；（提供截图并加盖投标人公章） 2、班主任看板：从班级整体分析、学生成长分析维度查看学生详情； 3、年级组长看板：从年级整体的分析、班级整体分析、学生成长分析查看学生详情； 4、任课教师看板：从班级整体分析、学生成长分析查看学生详情； #5、全校看板：从全校整体分析、年级整体分析、班级整体分析、学生成长分析等角度查看学生详情。（提供截图并加盖投标人公章）		
(十一)	发展积分			
1	积分模板	#1、内置学术积分模板、业绩奖励积分模板、“全景式”专业发展积分模板；（提供截图并加盖投标人公章） 2、模板内包括发展指标、积分计算方式和奖励的设置；		
2	个性化配置积分模板	1、支持基于模板中心的模板自定义自己学校的积分实施模板； 2、支持通过内置的积分模板根据学校的实际情况进行模板的配置。		
3	创建发展活动	1、教师可即时接收学校发布的积分活动，并在线提交成果； 2、创建活动信息包括发展类型、成果获得时间、活动名称、参与教师、活动规则等；	套	1
4	活动进度跟踪	1、支持进度跟踪、随时查看教师提交跟踪、成果审核跟踪、积分情况跟踪 2、教师提交跟踪包括提交教师名称、发展指标、提交成果、审核状态、最新操作、审核记录等；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		3、积分情况跟踪包括教师姓名、年级、学科、预估积分、工作量等。		
5	设置分值与奖励	# 1、支持设置积分计算方式和奖励、设置指标评定的方式、自定义指标及分值。（提供截图并加盖投标人公章） 2、可生成活动链接、设置分值及奖励、活动二次编辑、复制活动。		
6	学校认定	支持学校认定、添加教师去认定，填写认定分值及认定理由；		
7	积分结果管理	1、支持创建发展积分活动，按模板创建积分活动，可配置每个环节的审核人、审核方式； 2、可进行审核退回处理、代提交、手动项目赋分，查看指标分值、查看积分报告及积分修改记录，并支持导出。		
8	教师在线提交	1、教师可即时接收学校发布的积分活动，并在线提交成果。 2、支持批量提交、单个提交。		
9	跟进管理提交记录	教师可随时查看提交记录，并跟踪审核进度。		
10	多维导出成果	教师可随时导出提交记录。		
11	查看积分报告	1、可查看积分明细报告，并支持导出。 2、积分报告包括整体发展分析、发展指标得分详情。		
12	发展分析	1、支持对教师分类查看积分统计、成果数量统计、分析报告导出； 2、支持查看成果详情； # 3、支持指标对比分析，支持对教师进行学术成就分析，需要支持多维度分析。（提供截图并加盖投标人公章）		
13	成果审核	1、分类审核：学科组长审核、部分负责人审核； 2、可查看详情及审核记录，支持一键确认审核退回、审核通过。		
14	证书模板	1、系统内置 13 大类证书类别，可选定应用校区； 2、支持新增发展项目，支持按发展项目排序； 3、操作包括编辑、删除等，可编辑一级、二级、三级指标；		
15	个性化配置证书模板	1、根据学校的标准，可自定义设置教师发展项目； 2、支持灵活配置，支持基础字段和高级字段的便捷编辑。		
16	上传证书	1、支持根据证书类别提交教师个人荣誉、证书、著作、论文等材料； # 2、支持 OCR 自动识别证书文字；（提供截图并加盖投标人公章） 3、支持荣誉证书支持自动分类、一键导出证书、导出获奖记录，选择图像显示模式； 4、支持按类别、获奖年份、获奖名称检索已上传证书。		
17	管理我的证书	支持证书提交公告汇总，支持查看及编辑。		
18	荣誉可视化	支持按证书一级类别对比教师荣耀，并支持按获奖学年呈现；支持按获奖年份看教师荣誉获得趋势，并支持全部获奖类型。		
19	证书提交公告	支持公告主题及内容自定义发布，可选定是否置顶；		
20	证书颁发	支持管理教师上传校外获奖的成果，管理后自动同步给获奖教师。		
21	教师荣誉可视化	1、支持按证书一级类别对比教师荣耀，并支持按获奖学年呈现； 2、支持按获奖年份看教师荣誉获得趋势，并支持全部获奖类型。 3、支持对发展项目进行添加、删除和修改； 4、支持设置发展项目对应的奖状/证书的字段。		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
(十二)	知识中心			
1	学科教学资源智能采集	#1、系统智能采集学科教学资源，包括教案、课件、学习任务、测验、微课视频等；（提供截图并加盖投标人公章） #2、按照学段、学科、教材目录等标签进行结构化沉淀。	套	1
2	优质学科教学资源运营	1、支持通过技术和机制双重手段进行优质学科教学资源运营； #2、自动采集学科教学资源被应用数据，包括浏览、分享、下载、收藏，基于应用数据智能进行精品遴选；（提供截图并加盖投标人公章） #3、支持有权限的教师设置优质遴选规则，通过人工审核的方式进行精品评定。		
3	学科教学资源应用	1、支持教师、学生通过关键字的方式便捷搜索学科教学资源； 2、支持教师、学生在线浏览学科教学资源内容； 3、支持教师、学生下载、分享、收藏学科教学资源。		
4	知识权限管理	针对知识库及知识类别进行查看、下载权限配置；		
5	知识安全管理	可通过资源协议管理、资源使用日志、异常使用报警等多种方式主动保证学校知识安全和知识产权。		
6	知识管理	可针对知识中心所有知识进行查看、删除、上架、下架；		
(十三)	学生成长画像			
1	学生成长数据智能采集	1、系统智能采集学生各类应用工具中产出的数据； 2、系统结构化沉淀学生各类成长数据。	套	1
2	学生成长画像可视化展示	#1、支持按照学生基本信息、考勤、日常评价、学科素养、学业过评、表现性任务评价、考试成绩报告、学期学业诊断、实践活动、成长印记、家校沟通进行结构化、可视化展示；（提供截图并加盖投标人公章） #2、支持有权限的教师对学生的成长数据按照不同的类别进行成长内容的浏览、详情查看。		
3	学生成长画像应用	1、支持有权限的教师按照 word 样式下载单个学生的全套成长报告； 2、支持有权限的教师按照 word 样式下载全校学生的全套成长报告； 3、支持有权限的教师按照 excel 样式下载全校学生的全套成长数据。		
4	创建个性化学生成长画像	支持教师查看智能生成每个学生的个性化成长画像		
5	查看画像查看权限	1、支持按照画像模块设置可查看教师的权限； 2、灵活设置权限，包括全校教师、班主任、任课教师、年级组长及个性化配置教师。		
6	撰写寄语	支持结合 AI 技术生成评语，教师可修改。		
7	查看画像	支持教师查看不同维度画像数据及内容		
8	同步家长	支持将学生个性化成长画像导出。		
9	查看家长寄语	支持家长撰写寄语并同步至成长报告。		
(十四)	教师发展画像			
1	教师发展数据智能采集	1、系统智能采集教师各类应用工具中产出的数据； 2、系统结构化沉淀教师各类发展数据。	套	1
2	教师发展画像可视化展示	#1、支持按照教师基本信息、工作量、教育教学、教育科研、团队协作、证书、各类资料、发展积分进行结构化、可视化展示；（提供截图并加盖投标人公章） #2、支持教师对自己的发展数据按照不同的类别进行发展内容的浏览、详情查看；		

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		3、支持学校有权限的教师对全校教师的发展数据按照不同的类别进行发展内容的浏览、详情查看。		
3	教师发展画像应用	1、支持教师按照 word 样式下载自己的全套发展档案； 2、支持教师下载自己的单个发展数据； 3、支持学校有权限的教师按照 word 样式下载全校教师的全套发展档案； 4、支持学校有权限的教师按照 excel 样式下载全校教师的全套发展数据；		
4	全校教师发展画像	支持学校有权限的教师下载全校教师的单个发展数据。		
九	一体化信息化管理平台			
(一)	企业微信对接			
1	数据同步接口	1、提供标准化的数据同步接口，支持与其他系统（企业微信、一卡通、信息发布系统、教育教学平台等）的无缝对接； 2、支持数据同步的实时性和可靠性，确保数据在各系统之间的同步无延迟。		
2	通知推送功能	1、支持通过企业微信、邮件等多种渠道推送通知； 2、提供通知模板管理功能，支持自定义通知模板，满足不同场景下的通知需求； 3、支持通知优先级设置，确保紧急通知优先推送。	套	1
3	数据管理功能	1、提供数据质量管理工具，支持数据校验、清洗和修复功能； 2、提供数据备份和恢复功能，确保数据的安全性和可靠性。		
4	业务流程优化	1、提供业务流程自定义配置功能，支持学校根据自身需求灵活调整业务流程； 2、提供业务流程监控功能，支持实时监控业务流程的执行情况，及时发现和解决问题。		
(二)	一卡通对接			
1	一卡通一站式融合	1、教育教学平台与一卡通系统进行基础数据对接。 2、基础数据包括姓名、工号/学号、组织关系等人员信息数据。 3、一卡通系统可定时拉取教育教学平台基础信息。	套	1
十	定制开发			
(一)	智能安防系统 H5 预警推送			
1	H5 预警推送	1、智能安防系统 H5 开发，并与企业微信对接（信息推送权限控制，H5 登录权限控制，同步企业微信部门组织，人员信息，实现企业微信点击应用后，直接进入，实现单点登录）。 2、H5 界面，界面需要显示：报警时间，报警类型，报警地点，人员信息（后端开发报警信息组装，视频播放接口，H5 界面 UI 设计，H5 前端开发报警信息展示界面） 3、预警包括以下预警，人员行为：包括奔跑检测、剧烈运动检测（打架斗殴）、跌倒检测、尾随检测、人员独处；通用行为分析：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、徘徊检测、滞留检测、攀爬检测、人脸黑名单报警（报警信息框设计） 4、人脸黑名单报警，信息查看，信息处理（报警收到后的信息处理，处理类型，意见等） 5、把报警信息推送给报警处理人，教师在企业微信就能收到报警并做处理（H5 兼容微信浏览器实现视频播放，使用 HLS 码流）。 6、报警信息需要支持：查看实时视频，回放视频（实时播放功能、视频回放功能）。	套	1
(二)	一卡通系统二次			

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
	开发			
1	一卡通二次开发	批量扣费定制报表、终端机审计查询报表	套	1
(三)	一卡通微信充值应用开发			
1	三方 APP 适配服务	H5 轻应用对接三方宿主的程序组件		
2	校园卡 H5	H5 开发，含余额、查询、挂失、修改密码等标准功能	套	1
3	支付渠道	指微信支付充值场景对接		
4	系统对接	1、基本信息同步接口：一卡通平台提供客户基本信息同步接口，基础数据从学校数据平台同步； 2、第三方系统对接：包含卡片的读取以及扣费的对接。		
(四)	一卡通闸机系统对接			
1	系统对接	一卡通与人脸门禁对接	套	1
(五)	智能楼宇系统对接			
1	企业微信对接费	1、智能楼宇一体化平台与学校现有企业微信对接（平台配置管理，通信凭证获取，定期刷新 ToKen） 2、设备告警实时推送：楼控平台监测到设备故障（如空调停机）或参数异常时，自动通过企业微信工作通知触达对应负责人，附带故障位置、类型及紧急程度标签。（楼控平台在监测到设备故障或参数异常时，后端服务立即调用企业微信的【发送应用消息】接口，将格式化后的告警信息通过消息卡片推送给绑定负责人。卡片内容需包含：故障位置、设备类型、告警详情、紧急程度（用颜色区分）和处理入口链接） 3、权限同步与快捷登录：复用企业微信组织架构与成员信息，实现楼控平台账号自动同步，员工无需额外注册；支持通过企业微信“扫一扫”快速登录平台，无需输入账号密码，提升操作效率。（企业微信扫码登录，组织架构与用户信息同步，权限绑定与管理） 4、工单流转与闭环管理：在企业微信内接收楼控平台派发的设备巡检、维修工单，支持在线接单、上传处理进度（文字/图片）、提交完成结果，工单状态变更实时同步至平台，形成“派发-处理-验收”闭环。（企业微信中接收工单、处理工单） 5、能耗与运维数据推送：定期（如每日/每周）向指定部门（如行政、运维）推送楼宇能耗报告（电费、水费）、设备运行时长等数据，支持点击查看平台内的详细数据图表。（报告生成与定时任务，智能推送）	套	1
2	系统接口开发费	1、智能楼宇一体化平台与变配电接口、换热站接口、游泳池水质接口、电表接口对接 2、智能楼宇一体化平台与变配电接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作变配电数据采集接口协议模板、变配电指令接口协议模板、变配电数据交互接口协议模板、变配电报警与事件接口协议模板、变配电配置与维护接口协议模板、变配电安全与权限接口协议模板 3、智能楼宇一体化平台与换热站接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作换热站数据采集接口协议模板、换热站指令接口协议模板、换热站数据交互接口协议模板、换热站报警与事件接口协议模板、换热站配置与维护接口协议模板、换热站安全与权限接口协议模板。	套	1

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
		<p>4、智能楼宇一体化平台与游泳池水质接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动;根据三方设备提供商提供的统一协议点表,制作游泳池数据采集接口协议模板、游泳池指令接口协议模板、游泳池数据交互接口协议模板、游泳池报警与事件接口协议模板、游泳池配置与维护接口协议模板、游泳池安全与权限接口协议模板。</p> <p>5、智能楼宇一体化平台与电表接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动;根据三方设备提供商提供的统一协议点表,制作电表数据采集接口协议模板、电表指令接口协议模板、电表数据交互接口协议模板、电表报警与事件接口协议模板、电表安全与权限接口协议模板。</p>		
3	第三方系统对接费	<p>1、第三方系统变配电接口、换热站接口、游泳池水质接口、电表接口开发</p> <p>2、智能楼宇一体化平台与变配电接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动;制作变配电接口对接三方系统端的指令集-设备控制指令、参数配置指令、数据查询指令、系统维护指令、标准指令集。</p> <p>3、智能楼宇一体化平台与换热站接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动;制作换热站接口对接三方系统端的指令集-设备控制指令、参数配置指令、数据查询指令、系统维护指令、标准指令集。</p> <p>4、智能楼宇一体化平台与游泳池水质接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动;制作游泳池水质接口对接三方系统端的指令集-数据采集指令、监测配置指令、配置维护指令、报警指令、标准指令集)</p> <p>5、智能楼宇一体化平台与电表接口对接,根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动;制作电表接口对接三方系统端的指令集-数据采集指令、参数配置指令、数据查询指令、安全与效验指令、标准指令集。</p>	套	1

第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1个工作日内

完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

合同草案条款

(此为参考模板，以具体签订的合同为准)

政府采购货物买卖合同

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

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

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

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

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额(如有)小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写)：

全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款：

首付款：

预付款：合同金额的 30% (中小企业可支付 50%)

付款条件：

1、财政拨款到账

2、收到供货方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

到货款：支付至合同金额的 70%

付款条件：

1、财政拨款到账

2、用户、监理、供货方三方签字的到货验收单

3、收到供货方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

项目验收款：支付至合同金额的 100%

付款条件：

- 1、财政拨款到账
- 2、项目验收完成
- 3、验收报告复印件
- 4、供货方开具履约保函（有效期：三年，合同金额 10%）
- 5、收到乙方开具相应金额的发票后的 15 个工作日。

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：以保函的形式，_____

收取履约保证金金额： 政府采购合同金额的10%

履约担保期限： 验收完毕且交付使用之日

(4) 分期履行要求： 采购合同签署之日一次性交付 _____

(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：_____甲方及其委托方

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：_____

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

验收)_____

- (3) 履约验收方式：一次性验收
分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）
- (4) 履约验收程序：_____
- (5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）
- (6) 履约验收标准：_____
- (7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否
- (8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

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

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他

文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

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

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

和责任。

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，

应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

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

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

有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

科技园拍卖招标有限公司

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	采购人指定地点
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	项目货物通过验收、且实际交付使用之日起 30 日内。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	无另行约定。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	1. 项目货物未验收；2. 项目货物验收，但未交付使用。 3. 项目货物出现导致合同根本违约的严重质量问题；4. 其他法律法规规定的情形。
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	项目通过验收、且实际交付使用之日起 30 日内。
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	每逾期一天，按照合同价款每日千分之一计取
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，向北京市通州区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	乙方以保函的形式提供履约保函，数额为政府采购合同金额的 10%。自本合同签订之日提供。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投标文件

（资格证明文件）

项 目 名 称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目

项 目 编 号：11000026210200163911-XM002

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：北京科技园拍卖招标有限公司

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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：_____

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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：北京科技园拍卖招标有限公司

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）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人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（投标人）：_____

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：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

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）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人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**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，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招标项目的投标工作。
- 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其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 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；
 - （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；
 - （...）_____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。
- 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. 如本项目（包）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《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

科技园拍卖有限公司

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投标文件

（商务技术文件）

项 目 名 称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目

项 目 编 号：11000026210200163911-XM002

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：北京科技园拍卖招标有限公司

我方参加你方就【项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目（项目编号：11000026210200163911-XM002）】组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

(1) 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

(2) 除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

(3) 我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

(4) 如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改【项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目（项目编号：11000026210200163911-XM002）】投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：北京科技园拍卖招标有限公司

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目
项目编号：11000026210200163911-XM002

投标人名称	投标报价	
	大写	小写

注：

- 1 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称：_____（加盖公章）

日期：_____年_____月_____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目项目编号：11000026210200163911-XM002

报价单位：人民币元

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
一	网络与安全硬件									
1	24口接入交换机								15	
2	光模块								30	
3	室外4口POE交换机								8	
4	电源适配器								8	
5	光模块								16	
6	网络安全监测预警平台数据分析端								1	
7	网络安全监测预警平台流量采集端								1	
二	服务器与存储设备									
1	存储设备								13	
2	存储硬盘								624	
三	其他硬件设备									
1	基础平台主机								1	
3	行为分析主机								1	
4	人员轨迹和文搜图主机								2	
四	应用软件									
1	无线控制器授权								128	
2	WLAN管理许可								1	
3	WLAN管理许可								1	
4	视频接入授权								26	
5	教育智能化预警系统								1	
6	人员点位智能分析								1	
7	融合检索系统								1	
8	融合检索-轨迹追踪								1	
9	融合检索-AI文搜图								1	

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
10	虚拟卡系统								1	
11	人脸识别测温系统								4	
12	基础系统管理平台								1	
13	门禁管理								1	
14	人脸评分服务组件								1	
15	人员出入测温管理								1	
16	LoRa 无线温控器集控系统								1	
17	建筑设备监控子系统								1	
18	建筑能效监管子系统								1	
五	安全软件									
1	endpoint 安全杀毒系统-PC 端（软件）								300	
2	endpoint 安全杀毒系统-服务器端（软件）								40	
六	智能化系统设备									
(一)	无线网络系统									
1	室内放装型 AP								185	
2	室内高密 AP								57	
(二)	设备监控系统									
1	枪型摄像机 1								12	
2	枪型摄像机 2								14	
(三)	校园一卡通系统									
1	门禁读卡器								387	
2	出门按钮								387	
3	单门电磁锁								304	
4	双门电磁锁								83	
5	双门门禁控制器								205	
6	加密机								1	
7	证卡打印机								1	
8	自助补卡机								2	
9	校园卡								3300	
10	消费机 1								1	

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
11	消费机 2								31	
12	测温组件								10	
13	人脸识别摄像头								10	
(四)	智能楼宇系统									
1	风管道温湿度传感器								125	
2	风管道温湿度传感器								30	
3	风管道二氧化碳变送器								45	
4	液位开关								100	
5	气体压差开关								240	
6	低温断路器								75	
7	DDC								23	
8	DDC								75	
9	I/O 模块								10	
10	I/O 模块								19	
11	I/O 模块								35	
12	箱体								30	
13	箱体								67	
14	箱体								1	
15	智能网关								3	
16	箱体								3	
17	终端屏								1	
18	无线 LoRa 联网温控器								2025	
19	LoRa 转换模块								98	
20	网关模块								23	
21	箱体								23	
(五)	系统集成费								1	
七	智能化系统									
(一)	综合布线系统									
1	六类网线								14503.5	
2	六类模块								274	
3	单口面板								274	

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
4	1米跳线								274	
5	24口配线架								15	
6	24口理线器								30	
7	水晶头								479	
8	金属软管								451.57	
9	PVC管								2234.54	
10	PVC线槽								663.36	
11	电源线								1664.99	
12	电源线								45	
13	门禁电源线								615	
14	读卡器控制线								20646.45	
15	电磁锁信号线								20646.45	
16	出门按钮信号线								20646.45	
(二)	监控网综合布线									
1	室外单模8芯光纤								522.48	
2	六类网线								1098	
3	水晶头								26	
4	PE管								971.5	
5	电源线								1098	
6	户外防水箱								8	
(三)	智能楼宇									
(1)	网关线缆									
1	六类网线								115	
2	镀锌钢管								1095	
3	金属软管								265	
4	LoRa转换模块控制线								6599.21	
(2)	风管道温湿度传感器线缆									
1	LoRa转换模块控制线								1491.07	
2	镀锌钢管								1043.75	
3	金属软管								447.32	
(3)	风管道二氧化碳变送器线缆									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	LoRa 转换模块控制线								432.89	
2	镀锌钢管								303.02	
3	金属软管								129.87	
(4)	液位开关线缆									
1	信号线								961.98	
2	镀锌钢管								961.98	
(5)	气体压差开关线缆									
1	信号线								2308.76	
2	镀锌钢管								2308.76	
(6)	低温断路器线缆									
1	信号线								721.49	
2	镀锌钢管								721.49	
(7)	DDC 线缆									
1	六类网线								6599.21	
2	镀锌钢管								942.74	
3	金属软管								282.82	
(8)	IO 模块线缆									
1	六类网线								4309.69	
2	镀锌钢管								615.67	
3	金属软管								184.7	
(四)	智能安防系统									
(1)	网络中心机房布线									
1	电缆								300	
2	连接线缆								30	
3	信号线缆								50	
4	电磁锁级联线缆								6	
(五)	综合布线系统集成费								1	
八	教育教学平台									
(一)	课程空间—课程开发									
1	内置课程开发模板									
2	个性化配置课程开发模板								1	

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
3	课程群设置									
4	专家团队管理									
5	创建课程									
6	课时计划									
7	内容开发跟进									
8	内容开发协同									
9	视频讨论									
10	拓展资源									
11	我的课程成果									
12	内容开发跟进									
(二)	学业评价模块-学业诊断合成工具									
1	设置课程学业诊断方式									
2	设置课程学业诊断规则									
3	多维学业数据采集									
4	对接阅卷系统									
5	课程学业诊断成绩配置								1	
6	课程学业评估项目									
7	学业诊断成绩智能计算									
8	学业诊断成绩异常提醒									
9	学业诊断成绩应用									
(三)	学业评价模块-个性化成长诊断报告									
1	任课教师评估诊断									
2	在线评价									
3	诊断分析									
4	设置个性化成长诊断任务								1	
5	个性化成长诊断管理									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
6	AI 撰写评语									
7	个性化成长诊断报告									
8	学生个性化成长诊断报告查看									
9	家长个性化成长诊断报告查看									
(四)	学生实践—劳动教育管理									
1	劳动教育权限管理									
2	劳动课程管理									
3	劳动岗位管理									
4	劳动岗位申请									
5	岗位审核									
6	劳动岗位审核报名									
7	教师审核学生报名									
8	劳动岗位评估									
(五)	学生实践—社团管理									
1	学生创建社团申请									
2	社团成立审批管理									
3	社团招新									
4	报名审批管理									
5	学生社团浏览									
6	学生社团报名									
7	社团个性化调整									
8	社团信息共享									
9	社团成员管理									
10	社长权限管理									
(六)	学生实践—俱乐部管理									
1	俱乐部权限管理									
2	俱乐部认证浏览									
3	俱乐部认证新增									
4	俱乐部认证信息管									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
	理									
5	俱乐部认证申请									
6	俱乐部认证学分									
7	俱乐部认证审批									
8	通知与反馈									
(七)	学生实践—综合实践管理									
1	综合实践个性化配置									
2	综合实践权限管理									
3	综合实践课程管理									
4	综合实践学分规则									
5	综合实践活动管理									
6	发布综合实践活动									
7	学生浏览综合实践活动								1	
8	学生在线报名									
9	学生提交感想									
10	学生查看管理报名记录									
11	教师成绩认定									
12	教师管理提交感想									
13	家长查看综合实践报告									
(八)	学生实践—校长有约管理									
1	校长有约个性化配置									
2	校长有约权限管理									
3	校长有约管理									
4	提案管理								1	
5	学生发起提案									
6	学生查看管理提案记录									
7	学生提案处理									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
8	配置校长有约									
9	学生报名									
10	学生查看管理报名记录									
11	教师成绩认定									
12	教师管理提交感想									
13	家长查看校长有约报告									
(九)	学生实践—技能测试管理									
1	技能测试个性化配置									
2	技能测试权限管理									
3	报名规则设置									
4	测试等级管理									
5	技能类型管理									
6	技能测试管理									
7	发布技能测试								1	
8	学生报名									
9	学生查看管理报名记录									
10	教师成绩认定									
11	家长查看技能测试报告									
(十)	导师育人—成长印记									
1	成长印记模板									
2	个性化配置成长印记类型									
3	成长印记填写/查看/导出权限配置								1	
4	成长印记学生/家长可见范围配置									
5	成长印记查看									
6	添加记录									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
7	查看管理我的记录									
8	记录审核									
9	家长查看成长记录									
10	可视化分析									
(十一)	发展积分									
1	积分模板									
2	个性化配置积分模板									
3	创建发展活动									
4	活动进度跟踪									
5	设置分值与奖励									
6	学校认定									
7	积分结果管理									
8	教师在线提交									
9	跟进管理提交记录									
10	多维导出成果									
11	查看积分报告								1	
12	发展分析									
13	成果审核									
14	证书模板									
15	个性化配置证书模板									
16	上传证书									
17	管理我的证书									
18	荣誉可视化									
19	证书提交公告									
20	证书颁发									
21	教师荣誉可视化									
(十二)	知识中心									
1	学科教学资源智能采集									
2	优质学科教学资源运营								1	
3	学科教学资源应用									
4	知识权限管理									

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
5	知识安全管理									
6	知识管理									
(十三)	学生成长画像									
1	学生成长数据智能采集									
2	学生成长画像可视化展示									
3	学生成长画像应用									
4	创建个性化学生成长画像								1	
5	查看画像查看权限									
6	撰写寄语									
7	查看画像									
8	同步家长									
9	查看家长寄语									
(十四)	教师发展画像									
1	教师发展数据智能采集									
2	教师发展画像可视化展示								1	
3	教师发展画像应用									
4	全校教师发展画像									
九	一体化信息化管理平台									
(一)	企业微信对接									
1	数据同步接口									
2	通知推送功能									
3	数据管理功能								1	
4	业务流程优化									
(二)	一卡通对接									
1	一卡通一站式融合									
十	定制开发								1	
(一)	智能安防系统 H5 预警推送									
1	H5 预警推送								1	

序号	货物名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
(二)	一卡通系统二次开发									
1	一卡通二次开发								1	
(三)	一卡通微信充值应用开发									
1	三方 APP 适配服务								1	
2	校园卡 H5									
3	支付渠道									
4	系统对接									
(四)	一卡通闸机系统对接									
1	系统对接								1	
(五)	智能楼宇系统对接									
1	企业微信对接费								1	
2	系统接口开发费								1	
3	第三方系统对接费								1	
合计										

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目

项目编号：11000026210200163911-XM002

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
<p>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质格式）

采购需求偏离表

项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目项目编号：11000026210200163911-XM002

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
一	网络与安全硬件				
1	24口接入交换机	1、交换容量≥330G，包转发率≥80Mpps； 2、≥24个10/100/1000BASE-T以太网端口，≥4个SFP，含电源； 3、支持IPv6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPFv2。 4、支持链路聚合和流量控制 5、MAC地址表：支持静态、动态、黑洞MAC地址；支持源MAC地址过滤；支持设置端口MAC地址学习最大个数； 6、VLAN:支持802.1Q VLAN，4K VLAN；支持基于端口的VLAN；支持 QinQ、灵活 QinQ；支持 Guest VLAN、STP、RSTP、MSTP、PVST、MVRP、Voice VLAN；支持策略 VLAN；支持基于 IP 子网的 VLAN；支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN； 7、支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议； 8、支持用户分级管理和口令保护，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC； 9、支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持 MAC 地址认证； 10、支持网络管理。			
2	光模块	LC型连接器，中心波长1310纳米，传输距离10千米			
3	室外4口POE交换机	1、千兆2光4电POE以太网交换机 2、接口：≥2个1000BASE-XSFP光口，≥4个10/100/1000M自适应RJ45电口 3、工作温度：≥-40℃-65℃ 4、支持网络管理。			
4	电源适配器	配合室外4口POE交换机试用，52V2.3A电源适配器120W大功率电源适配器			
5	光模块	工业级 SFP 光模块千兆单模双纤			
6	网络安全监测预警平台数据分析端	硬件参数： 1、≥4个千兆电口，≥4个万兆光口；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>2、CPU≥10核，内存≥32GB*3，SSD系统盘≥480GB，</p> <p>3、数据盘规格3.5寸，盘位数量4盘位，存储≥14T，在带宽性能1Gbps时存储时长≥900天；</p> <p>4、支持热插拔系统风扇，含电源模块</p> <p>5、分析能力：具备以全流量分析为核心的安全分析能力，融合多技术构建攻击链全流程防护体系，实时监控并精准识别全网安全风险，具备1Gbps带宽流量分析处理。</p> <p>6、三年软件升级、三年硬件质保、三年平台特征库升级；功能要求：</p> <p>1、支持将网络安全现状映射到模型的各个阶段，支持命中攻击技术统计展示，支持基于规则检测引擎、情报检测引擎、文件分析引擎、攻击行为分析引擎以及异常行为引擎查看攻击技术分布，支持针对具体攻击技术展示检测能力图谱以及受影响的风险资产。</p> <p>#2、支持资产属性重新识别，当发现资产数据不准确时，可清空该资产属性，如主机名、备注、操作系统、标签、地理位置、硬件信息、应用软件信息、账号信息、责任人信息、服务与端口信息等。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持资产自动识别和资产扫描功能，支持自动入库、手动入库、设置扫描目标等功能，扫描类型可选择存活性（ARP/TCP/ICMP）、服务/端口（常用/全局）、操作系统、应用识别等。</p> <p>4、支持责任人管理功能，可对资产进行全生命周期管理，包括自动识别资产、入库审核、离线资产识别、自动识别资产图库、手动导入资产退库、自定义资产名称等。针对自动识别资产退库功能，可设置全局退库时间，数据更新时间。支持主机资产分级管理，责任人管理。</p> <p>#5、为实现安全事件的快速闭环处置，要求支持与现有防火墙等自有设备进行联动，实现效果包含联动封锁、访问控制、上网提醒、冻结账号、一键查杀等；（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>6、为实现安全事件的遏制和根除避免反复发作，支持联动同品牌的终端安全管理系统进行闭环处置，支持管理员在平台管理界面下发快速查杀任务并查看任务状态、结果进行处置，支持下发一键隔离指令，对终端所有连接进行</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>阻断，防止病毒进一步扩散。支持联动终端安全管理系统为平台提供溯源举证功能以定位安全事件根因，可定位到该主机上发起恶意域名访问的具体进程、及其进程链信息，并且安全态势感知根据返回的举证信息，联动客户端对恶意进程进行处置，实现根除。平台内置僵木蠕毒恶意程序清除（文件、注册表、进程、WMI、计划任务、用户账户的删除）、外联类快速遏制（DNS 拦截/IP 端口访问控制）、恶意程序横向遏制/综合遏制（基于 DNS/IP 端口阻断病毒发作，及进程网络通信拦截）等个性化安全策略，以针对不同场景下僵木蠕毒安全事件进行快速闭环。</p> <p>7、支持弱密码主动扫描，支持 SMB、MySQL、Oracle、RDP、SSH、Redis、MongoDB、ElasticSearch、MSSQL 等扫描协议，支持自定义扫描周期、发包频率、扫描时间段、扫描优先级、扫描对象等。弱密码检测规则支持高度自定义，包括规则名称、生效域名、规则配置、账号白名单、密码白名单、弱密码内容导入文件，其中规则配置至少支持密码长度、字符种类、字典序、密码与账号相同、web 空密码等。</p> <p>8、支持 EBA 实体行为分析功能，通过对这些对象进行持续的行为分析和行为画像构建，识别服务器异常，包括 DGA 解析请求、外联 C&C 服务器、异常协议利用、下载可疑文件、异常横向访问等。</p>			
7	网络安全监测预警平台流量采集端	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥4 个千兆电口，≥2 个万兆光口； 2、网络层吞吐量：≥1Gbps； 3、内存≥8GB，硬盘容量≥128G minisata SSD 4、机箱散热风扇≥1 个，含电源模块 5、采集能力：具备 1Gbps 流量采集处理能力，集成 IDS 检测与异常行为检测功能，可识别已知威胁、标记异常流量并推送至分析端，支撑后续深度分析。 6、需支持三年软件升级、三年硬件质保、三年平台特征库升级； <p>功能要求：</p> <p>#1、支持命令注入检测、PHP 代码检测、XSS 攻击检测、Webshell 上传检测、SQL 注入检测、XXE 攻击检测、JAVA 代码检测、SQL 非注入型检测、MYSQL 解析增强、php 反序</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>列化检测等自定义配置启用。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#2、支持 Database 漏洞攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、Mail 漏洞攻击、Media 漏洞攻击、Network Device、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞攻击、Telnet 漏洞攻击、Tftp 漏洞攻击、Web 漏洞攻击、IPS 云防护等服务漏洞攻击检测。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持 SQL 注入、XSS 攻击、网页木马、网站扫描、WEBSHELL、跨站请求伪造、系统命令注入、文件包含攻击、目录遍历攻击、信息泄露攻击、Web 整站系统漏洞、自定义 WAF 规则、WAF 云防护等网站攻击检测。</p> <p>4、支持 Application 漏洞攻击、File 漏洞攻击、Shellcode 漏洞攻击、System 漏洞利用攻击、Web Activex、Web Browser、IPS 云防护等客户端漏洞攻击检测。</p> <p>#5、支持检测出网络中的网络拓扑设备进行绘制，更直观可视化查看网络整体情况。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#6、支持基于 IP 和域名的旁路阻断，能够在实时镜像的流量中发现恶意 IP 并实现实时阻断，支持 24 小时/7 天/最近 30 天/永久或者自定义时间阻断威胁。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>7、支持 HTTP 未知站点下载可执行文件、浏览最近 30 天注册域名、浏览恶意动态域名、访问随机算法生成域名、暴力破解攻击、反弹连接、IRC 通信等僵尸网络行为检测。</p> <p>#8、支持 5 种场景的日志传输模式，包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>9、支持列表形式展示阻断记录，展示维度包括：最近阻断时间、阻断类型、阻断对象、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、阻断次数等信息。</p> <p>#10、支持传输协议审计日志，包括 https、http、DNS、邮件协议审计日志、SMB、AD 域、WEB 登录、FTP、TELNET、ICMP、SNMP、SSL、SSH、SIP、ONVIF、NFS、SOCKS、dhcp、netbios_nbns、流量元数据审计、数据库审计协议等。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持将流量还原的文件发送至沙盒分析；可支持安天</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>追影高级鉴定系统第三方沙盒对接。</p> <p>12、提供三权分立的用户管理能力：系统管理员、审计管理员、安全管理员、普通管理员四个角色相互独立；同时支持 IP 绑定的登录安全设置。普通管理员角色的权限可自定义模块页面的编辑和查看权限。</p> <p>13、支持设备内置简单命令行管理窗口，便于基础运维调试；可实时监控设备的 CPU、内存、存储空间使用情况；能够监控监听接口的实时流量情况。</p> <p>14、内置 URL 库、IPS 漏洞特征识别库、应用识别库、WEB 应用防护识别库、僵尸网络识别库、实时漏洞分析识别库、白名单库。</p> <p>15、支持智能语义引擎检测，可针对 http 隧道、java 反序列化保护等类型进行自定义设置</p> <p>16、支持流量抓包分析，基于五元组灵活抓取数据包，可定义配置源 IP、源端口、目的 IP 和目的端口、传输层协议选择添加抓包任务，并支持带标签抓取 vlan、mpls 等协议数据包，帮助安全工程师高效分析威胁。</p>			
二	服务器与存储设备				
1	存储设备	<p>1、处理器≥1 颗 6 核 64 位国产高性能处理器；</p> <p>2、内存≥16GB，可扩展至 64GB 内存，主频 2666MHz；</p> <p>3、盘位≥48 盘位，1+1 冗余电源；</p> <p>4、可支持对硬盘、电源、风扇、控制器模块热插拔维护；</p> <p>5、网口≥4 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网电口；</p> <p>6、≥1 个 10/100Mbps 自适用管理网口，可选配 PCIE 标卡；</p> <p>7、可适配 CMR&SMR 硬盘，支持 SATA 硬盘，CMR 单盘支持 ≥24TB 硬盘，SMR 单盘支持 ≥30TB；</p> <p>8、HDMI ≥1 个，USB ≥4 个；</p> <p>9、eSATA 接口：≥1 个；</p> <p>10、RS-232 接口：≥1 个；</p> <p>11、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；</p> <p>12、安装方式：标准 19 英寸机架式安装</p> <p>13、支持 ≥450 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 ≥1024Mbps 接入，≥1024Mbps 存储，≥1024Mbps 转发；</p> <p>14、支持通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		15、支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期； 16、支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警； 17、支持结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行； 18、支持配合智能前端摄像头，实现结构化告警、周界告警、入户电梯告警等多种报警事件、图片透传平台； 19、支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖； 20、支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上，保障业务不中断； 21、国产操作系统； 22、可在客户端界面查看数据重构状态，样机的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失； 23、可将指定选择时间段和指定录像类型； 24、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨；			
2	存储硬盘	1、单盘容量：≥8TB； 2、缓存：≥256MB； 3、转速：≥7200RPM； 4、硬盘接口：SATA。			
三	其他硬件设备				
1	基础平台主机	1、CPU：配置≥2 颗 8 核处理器； 2、内存：≥64G DDR4，≥8 根内存插槽； 3、硬盘：≥2 块 1.2T 10K SAS 硬盘，前置最大可选支持≥12 块热插拔 SATA/SAS 硬盘，板载最大可选支持≥1 个 SATA M.2 硬盘； 4、阵列卡：配置 SAS HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； 5、PCIE 扩展：最大支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 6、网口：标配板载≥2 个千兆电口。			
3	行为分析主机	1、接入路数：≥384 路； 2、网络带宽：≥1280Mbps 接入、≥1280Mbps 存储、≥1280Mbps 转发； 3、硬盘存储：缓存≥512MB；转速≥7200RPM；硬盘接口			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>≥24 个；SATA；单盘最大≥20TB，内置≥6 块 16T 硬盘；</p> <p>4、人脸检测：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；支持≥6 种属性，性别，≥6 个年龄段，眼镜，≥8 种表情，口罩，胡子；</p> <p>5、人脸库容量：样本库最大≥100 个，≥50 万张图片，单库最大≥50 万张图片；路人库最大≥5 个，≥50 万张图片，单库最大≥50 万张图片人脸库样本库容量、条数共享；</p> <p>6、人脸识别：图片流：最大支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率图片流分析；视频流：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；支持人员频次高频报警；</p> <p>7、通用行为分析：支持≥384 路 200 万或≥384 路 400 万分辨率视频流分析；规则：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测；</p> <p>8、内置≥32 个算力为 22TOPS（INT8）的 GPU 芯片，GPU 采用≥64 位 8 核处理器，最高频率≥1.7GHz；</p> <p>9、支持利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，支持联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、语音提示以及日志记录；</p> <p>10、支持对画面中的人、车数据结构化分析，支持动态画面一键锁定自动标记目标；支持对整个设备进行通道检索；</p> <p>11、支持以图搜图，支持批量上传≥50 张人脸图片，并同时≥10 张目标人脸进行相似图片搜索；</p> <p>12、支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。</p> <p>13、CPU：≥12 核，20 线程，主频≥2.10 GHz</p> <p>14、人员行为分析：≥384 路 200 万或 384 路 400 万分辨率校园异常行为关联人脸，规则类型：人员独处、绊线入侵、区域入侵。</p> <p>15、人员行为分析：≥128 路 200 万或 128 路 400 万分辨率校园危险行为关联人脸，规则类型：人员跌倒、剧烈运动（打架斗殴）。</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
4	人员轨迹和文搜图主机	<p>1、接入路数：≥384路；</p> <p>2、网络带宽：≥1280Mbps 接入、≥1280Mbps 存储、≥1280Mbps 转发；</p> <p>3、硬盘存储：缓存≥512MB；转速≥7200RPM；硬盘接口≥24个；SATA；单盘最大≥20TB，内置≥12块16T硬盘；</p> <p>4、人脸检测：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；支持≥6种属性，性别，≥6个年龄段，眼镜，≥8种表情，口罩，胡子；</p> <p>5、人脸库容量：样本库最大≥100个，≥50万张图片，单库最大≥50万张图片；路人库最大≥5个，≥50万张图片，单库最大≥50万张图片人脸库样本库容量、条数共享；</p> <p>6、人脸识别：图片流：最大支持≥384路200万或≥384路400万分辨率图片流分析；视频流：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；支持人员频次高频报警；</p> <p>7、通用行为分析：支持≥384路200万或≥384路400万分辨率视频流分析；规则：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测；</p> <p>8、内置≥32个算力为22TOPS（INT8）的GPU芯片，GPU采用≥64位8核A55处理器，最高频率≥1.7GHz；</p> <p>9、支持利用大模型进行算法生成以及配置预警功能，输入指定文本可自定义生成算法，可选择通道部署自定义算法模型，实现定时抓图/事件图片分析，相似度达到阈值时及时触发报警，支持联动录像抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、门禁、语音提示以及日志记录；</p> <p>10、支持对画面中的人、车数据结构化分析，支持动态画面一键锁定自动标记目标；支持对整个设备进行通道检索；</p> <p>11、支持以图搜图，支持批量上传≥50张人脸图片，并同时≥10张目标人脸进行相似图片搜索；</p> <p>12、支持智能关联可信度高的人脸图片进行二次检索，将关联的人脸和人体的以图搜图的结果同时显示。</p> <p>13、CPU：≥12核，20线程，主频≥2.10 GHz</p> <p>14、支持人员轨迹和文搜图。</p>			
四	应用软件				

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
1	无线控制器授权	无线控制器授权-1License 须与现有无线 AC 型号（WX3540X）完全兼容。			
2	WLAN 管理许可	无线业务管理-50 License 须与现有 IMC 网管系统完全兼容，确保新增 AP 可纳入 IMC 进行统一管理。			
3	WLAN 管理许可	无线业务管理-200 License 须与现有 IMC 网管系统完全兼容，确保新增 AP 可纳入 IMC 进行统一管理。			
4	视频接入授权	摄像机视频接入路数授权 须与现有安防联网管理平台（DH-ICC-U8000-PRO）完全兼容，确保新增摄像机可纳入平台进行统一管理			
5	教育智能化预警系统	<p>1、智能预警订阅</p> <p>（1）事件订阅，支持预警事件类型订阅管理，配置是否驾驶舱数据统计、是否预警处理、预警等级、任务等级、录像回放时间设置、第一处理人设置、操作等；</p> <p>2、预警策略配置</p> <p>（1）预警策略创建，支持预警策略创建，包括策略名称、预警类型、预警规则、预警等级等配置；</p> <p>（2）重点人员预警，支持配置重点人员高级防控策略，可以进行关注人员，发生时间、出现地点、出现频次预警值，到达出现次数或不同地点数量维度组合防控预警配置；</p> <p>（3）独处人员预警，支持配置人员独处高级防控策略，可以设置单地点独处预警和设置跨点位独处的预警；</p> <p>（4）重点区域预警，支持配置重点区域高级防控策略，可以配置重点防控的区域和防控的时段；</p> <p>3、人员区域管理</p> <p>（1）重点人员管理，支持查看重点人员信息包括，人员名称、人员编号、联系方式、人脸照片、所属组织、布控下发情况、是否被策略应用、应用策略数量、预警数量；可以按照姓名、人员编号、手机号、证件号码进行模糊查询；</p> <p>（2）重点区域管理，支持进行重点区域管理，包括查看、添加、编辑、删除操作；可以查看重点区域名称，包含通道数量、是否被策略应用、操作；</p> <p>4、推送处置管理</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>(1) 推送规则配置，支持推送设置，根据推送规则将已归档的预警处置结果推送给指定人员；包括接收对象、订阅范围；</p> <p>(2) 事件处置操作，支持可以将事件进行设为误报、设为忽略、转发、处理登记、归档等操作；支持将当前事件处理阶段转发给其它人员处理；支持录入文本处理结果，可以上传图片、视频附件；</p> <p>(3) 事件记录管理，支持查看事件详情，可以查看事件基础信息预警事件，任务编号、事件标题、上报人、本阶段处理人、事件内容、任务阶段、任务来源、处理流转流程；可以查看事件抓拍图、抓拍时间、抓拍地点；可以查看事件发生的录像回放；</p> <p>5、预警驾驶舱应用</p> <p>(1) 点位分布，支持在地图上查看监控点位分布，可以用颜色区域属于普通区域和重点区域的点位；</p> <p>(2) 地图定位，支持在地图上自定义显示点位名称，可以按照设备组织树和设备名称查询点位及快速在地图中定位；</p> <p>(3) 图上监控，支持在地图查看当前点位实时画面，支持无插件播放，可以进行全屏观看、语音对讲、声音开关、录像、抓图、主副码率切换、云台控制等操作；</p> <p>(4) 事件总览，支持事件窗口，可查看事件详情，包括：实时视频，预警类型，预警等级，发生时间，事件详情描述，抓拍图片（支持放大）；</p> <p>(5) 事件处置，支持事件处理，可以进行误报、忽略、去处理、查看回放（事件抓拍前后 10 秒的录像视频）；其中误报、忽略、去处理的操作的操作权限可以通过重点防控管理进行配置；</p> <p>(6) 数据切换，可以在驾驶舱中查看数据概览、重点区域、重点人员、预警情况、设备情况 5 个数据看板，可以通过驾驶舱导航进行切换；</p> <p>6、预警驾驶舱类型</p> <p>(1) 预警驾驶舱总览，展示监控设备情况，包括总数、在线数量、离线数量；展示预警情况，包括预警总数、处理数量，重点人员预警、独行预警、危险行为预警、其它等预警分类的预警数量及占比；展示预警防控策略，总数、</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>应用数；展示 重点人员情况，人员数量、布控数量；展示 重点人员报警分布 TOP10，人员名称、次数、占比；展示 重点区域情况，数量、布控数量；展示 重点区域报警分布 TOP10；区域名称、次数、占比；</p> <p>（2）重点区域驾驶舱，展示重点区域情况，数量、布控数量；展示重点区域报警趋势分布；展示重点区域报警分布 TOP10；区域名称、次数、占比；</p> <p>（3）重点人员驾驶舱，展示重点人员情况，展示重点人员数量、布控数量；展示重点人员报警趋势分布（可以按年份查询）；展示重点人员报警分布 TOP10，人员名称、次数、占比；</p> <p>（4）预警情况驾驶舱，展示预警情况，包括预警总数、处理数量；支持重点人员预警、独行预警、危险行为预警、其它等预警分类的预警数量及占比，支持展示子类预警数和占比统计；支持展示预警趋势分布；</p> <p>（5）设备情况驾驶舱，展示设备总数、在线、离线；人脸相机/普通相机，数量，占比，在离线数量；</p> <p>7、增加智能预警订阅的内容：</p> <p>（1）预警类型（自定义新增）、同步报警类型（支持报警类型筛选和报警类型重命名）、驾驶舱数据统计开关、是否预警处理开关、预警等级选择、任务等级选择、录像回放时间设置、处理人；</p> <p>8、支持≥256 路智能化预警。</p>			
6	人员点位智能分析	<p>1、重点人员识别</p> <p>（1）预警信息查询，支持展示未匹配到人员信息的预警信息，并支持通过和预警时间和事件类型对该预警类型进行筛选。筛选结果展示预警信息，包括：信息抓图、预警时间、事件类型；</p> <p>（2）支持通过前、后设置对应的秒数，实现搜索前后秒数预警起止时间内全部预警信息，筛选出对应的预警信息；</p> <p>（3）支持展示备选人员（学生）。支持通过所属组织、姓名和学号检索人员。人员信息展示包括：姓名、所属组织、学号；</p> <p>（4）支持将对应预警信息关联对应人员。选择后点击“筛选完毕”，备选人员和预警信息建立关联。</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>2、重点关注点位</p> <p>(1) 支持设置通过现有的事件(预警)类型关联点位(通道)后, 对应点位(通道)的扣分分值编辑。支持设置预警事件去重时间间隔(设置的时间间隔范围内, 不对同一点位(通道)进行相关预警类型的扣分);</p> <p>3、重点点位看板</p> <p>(1) 支持展示重点点位按照风险值进行排序。排序内容展示: 点位名称、环比、风险值、点位状态(正常、地风险、高风险);</p> <p>(2) 点击排序位置, 支持在定位到地图上的点位位置, 地图提示对应点位的地图位置, 并查看实时视频;</p> <p>(3) 支持地图上点位浮窗展示信息, 包括: 点位状态(正常、地风险、高风险)、点位名称、点位涉及的报警类型及报警数量;</p> <p>(4) 支持展示重点关注学生信息, 学生信息包括: 人员头像、关联的预警次数、人员名称、人员编号。点击人员, 展示人员详情(包括: 个人趋势图、学生安全画像、关联任务信息(点击关联任务信息地图提示对应点位的地图位置, 并查看实时视频));</p> <p>(5) 支持展示人员(学生)按照积分值从低到高进行排序, 每个人员都是一份档案信息, 档案信息中包括: 人员姓名、所属组织、积分值、环比、所在周期、重点人员标签。点击人员, 展示人员详情(包括: 个人趋势图、学生安全画像、关联任务信息(点击关联任务信息地图提示对应点位的地图位置, 并查看实时视频))。支持通过所属组织、性别、姓名、学号对人员进行筛选;</p> <p>(6) 个人趋势图: 支持展示人员姓名、所属组织、学号, 并支持展示对应人员近一周、近一月的积分值(活跃度)趋势图;</p> <p>(7) 支持展示人员基本信息: 人员姓名、人员编号、组织、积分值、环比、重点人员标签; 学生行为统计, 展示人员情绪状态和数量、展示与人员相关的预警类型与预警数量。点击预警数量, 可同步展示预警信息(包括: 事件类型、日期、扣分情况);</p> <p>(8) 支持通过所属组织、性别的筛选, 展示学生各状态阶段的人数和占比。对应状态包括: 正常积分、较高积分、</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
7	融合检索系统	<p>高积分、较低积分、低积分； 4、支持≥256 路智能化分析。</p> <p>1、融合检索：支持统一入口对人员、车辆的登记档案信息和通行活动数据进行融合检索，快速实现找人找车；</p> <p>2、人员检索</p> <p>(1) 支持按人员属性、时间地点、人员特征检索，支持按人员姓名、证件号码、人员编号查询检索人员档案，人员类型包括内部人员、访客和其他人员库成员；支持以图搜人；</p> <p>(2) 人员通行记录：支持人员抓拍记录按图片列表按时间排序展示，支持查看抓拍详情，包括抓拍场景图、抓拍时间、地点、事件类型和抓拍特征；支持场景图放缩查看、抓拍历史录像回放和抓拍场景图下载到本地；支持对抓拍场景图进行二次图搜，自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询，人员目标支持快速身份识别、以图搜人、精准检索，车辆目标支持快速以图搜车，实现对抓拍目标的同行或同场景目标的扩展追踪；</p> <p>(3) 人员档案：人员档案列表按实名人员和未实名人员分类统计和列表展示，其中实名人员包括内部人员、访客和其他类型人员库成员；支持快速筛选高频活动人员，点击具体人员可查看人员档案详情和地图轨迹回放；支持查看人员登记基础信息、人员车辆信息、活动频次分析、详细活动情况、地图轨迹和人员布控；支持频次分析展示按时间统计的高频地点出现频次的 TOP10 排名；支持实现实时聚档结果呈现，包括人像和人体；支持快速跳转查看定位到该车辆档案，查看车辆的详细档案详情；</p> <p>(4) 一键布控：针对内部、访客和其他实名人员和未实名的异常人员，可以快速选择人员库一键布控，该人员下次出现时及时告警提示；</p> <p>3、机动车检索</p> <p>(1) 支持按车辆属性检索，输入车牌号码检索车辆档案，包括内部、访客车和其他未登记通行的车辆；支持按时间地点、车辆特征检索；</p> <p>(2) 以图搜车：支持上传车辆图片、设置最低匹配相似度，结合时间、地点条件，进行以图搜索车辆抓拍记录，支持对上传的图片自动扫描目标检测，可快速选择选择目</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>标进行检索，也支持手动框车辆目标检索；</p> <p>(3) 车辆抓拍记录：支持车辆抓拍记录包括停车场进出、卡口过车抓拍和结构化车辆抓拍记录；支持对抓拍场景图进行二次图搜，自动扫描识别或手动框选场景中其他目标进行关联查询，人员目标支持快速身份识别、以图搜人、精准检索，车辆目标支持快速以图搜车，实现对抓拍目标的同行或同场景目标的扩展追踪；</p> <p>(4) 机动车车辆档案：支持车辆档案支持按登记车辆和车辆活动情况生成档案；车辆档案内容包括车辆登记基础信息、活动频次分析、详细活动情况、地图轨迹，车辆登记信息包括车辆登记照片、车主信息、车辆类型、车身颜色、车牌颜色和车辆品牌，对非人工登记，而是通过通行车辆抓拍生成档案的车辆信息，在识别不准确时支持手动修改矫正；支持频次分析展示按时间统计的高频地点出现频次的 TOP10 排名；</p> <p>4、非机动车检索</p> <p>(1) 支持按时间地点、车辆特征检索非机动车抓拍记录；</p> <p>(2) 以图搜车：支持上传车辆图片、设置最低匹配相似度，结合时间、地点条件，进行以图搜索非机动车抓拍记录，支持对上传的图片自动扫描目标检测，可快速选择选择目标进行检索，也支持手动框非机动车目标检索；</p> <p>(3) 车辆抓拍记录：支持非机动车抓拍记录按图片列表按时间排序展示，可以查看抓拍详情；</p> <p>5、地图轨迹</p> <p>(1) 人车地图轨迹支持展示轨迹信息列表，包括融合轨迹、车辆轨迹和人员轨迹；支持按时间和地点条件调整更新轨迹信息列表，轨迹按时间逆序展示；在地图上可按人员出现顺序回放还原轨迹路线，回放过程中支持暂停、倍速播放（0.5 倍，正常，2 倍，4 倍）控制；在出现点位，气泡方式展示人员出现信息，如人员出现照片、出现时间和地点，可录像回放和下载抓拍照片；</p> <p>(2) 跨图层轨迹：人车地图轨迹点位分布跨地图图层时，支持按图层顺序切换轨迹回放，实现人车轨迹在不同场景的平面图上的呈现；</p> <p>(3) 地图频次热力分析：人车地图轨迹可按出现地点频次分析按热力图方式地图呈现，直观查看人车活动密度分</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		析结果； 6、轨迹量存储量：≥3000 万条； 7、人员精确查询相应时间：<2 秒。 8、以图搜人时支持配合聚类分析，可配置开启精准检索功能，支持选择人像和人体联合检索实现侧脸、背影识人； 9、支持≥256 路融合检索。			
8	融合检索-轨迹追踪	1、支持快速查看某个人车目标档案的轨迹录像，其中人员轨迹录像包括该人员的车辆地图轨迹和除车辆以外的各种通行方式的地图轨迹； 2、支持输入人员姓名、车牌号码等属性进行人车档案检索，快速查看档案轨迹； 3、支持上传图片，选择指定的时间和地点进行以图搜图和以图搜档，查看抓拍图轨迹和档案轨迹，展示相似度最高的结果目标查看地图轨迹； 4、支持对轨迹点击进行人工核验，将不符合该目标的点位进行删减，支持通过收藏夹新增点位抓拍和档案，解决部分轨迹点位检索遗漏和一人多档问题，整合该人员的完整轨迹路线； 5、支持对轨迹点位进行去重，在某个点位较短时间段出现多次的点位进行去重仅保留一条，去除该人员在点位徘徊出现多次的无效信息； 6、支持对该目标的轨迹录像进行打包下载保存本地； 7、支持对地图轨迹进行快速回放，支持点位跨地图图层场景按时间顺序连续回放； 8、轨迹点位数据包含门禁、人像、考勤、梯控、消费、停车、卡口设备等抓拍识别记录，在地图上可按人员出现时间顺序回放还原轨迹路线，回放过程中支持暂停、倍速播放（0.5 倍，正常，2 倍，4 倍）控制； 9、在出现点位自动气泡方式快速预览人员出现信息，如人员出现照片、出现时间和地点，可实时预览、录像回放和下载抓拍照片，通过出现照片进一步查看出现详情信息，实现二次图搜； 10、人车地图轨迹点位分布跨地图图层时，支持按图层顺序切换轨迹回放，实现人车轨迹在多区域、建筑体内的不同楼层之间的活动路线还原； 11、人车地图轨迹可按出现地点频次分析按热力图方式地			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
9	融合检索-AI 文搜图	<p>图呈现，直观查看人车活动密度分析结果；</p> <p>12、支持≥256 路轨迹追踪。</p> <p>1、支持通过输入自然语言文本内容进行特征提取、抓拍图比对，检索符合自然语言匹配的目标结果；</p> <p>2、语义搜索的内容范围包括人员、机动车、非机动车的外貌特征、人员行为活动、物品、动物、环境场景、时间等要素；</p> <p>3、语义搜索的目标范围支持单个目标特征、单个目标多特征、多个目标多个特征，结合时空信息进行综合检索；</p> <p>4、语义检索的时间范围支持快速选择今日、近 3 天、仅 7 天和自定义时间段；</p> <p>5、语义检索的地点范围支持选择单个、多个地点或者不限地点，地点的选择支持按组织方式选择视频通道、按通道能力集筛选视频通道、从地图点选或者框选多个视频通道；</p> <p>6、语义检索的图片范围包括检索目标抓拍图和抓拍场景图中内容；</p> <p>7、语义检索支持动态滚动展示检索样例，点击检索可以按样例内容进行图片检索；</p> <p>8、用户搜索的自然语言内容支持按用户保存历史记录，点击输入框自动按历史搜索时间顺序加载展示历史记录，可以快速点击历史文本记录加入输入框，同时可对文本内容编辑调整后再次检索；</p> <p>9、支持用户删除某条历史记录，或者一键清空当前用户的历史记录；</p> <p>10、支持用户删除重置输入的语言内容和一键清空输入文本、时间和地点条件；</p> <p>11、自然语言文本特征提取比对的检索匹配结果按匹配相似度顺序和图表方式展示图片，卡片内容包括抓图、抓拍时间、抓拍地点和抓拍类型；</p> <p>12、支持点击查看图片详情，包括抓拍图、抓拍类型、场景图、抓拍点位、点位所属组织、抓拍时间、抓拍人体抓拍特征信息、抓拍点位所在的地图及具体位置信息，以及所有的抓拍图列表，可以快速切换前后图片详情、跳转到上一页、下一页的图片列表；</p> <p>13、图片详情支持抓拍历史录像回放，场景图放大、缩小、</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>下载、快速收藏和取消收藏功能；</p> <p>14、图片详情支持对场景图启动二次图搜，快速自动目标检测或手动框选目标，对框定的目标按对应的目标类型进行二次以图搜图和以图搜档，搜索的目标类型包括人像、人体、机动车、非机动车，其中针对人员支持档案精准检索和身份识别；</p> <p>15、支持对抓拍到车辆号码的车辆跳转地图轨迹，查看该车辆档案的通行轨迹；</p> <p>16、支持一键导出当前页的搜索匹配结果图片按压缩包打包下载到本地，包括场景图和抓拍图，图片中包含抓拍点位和抓拍时间信息，图片导出前进行用户权限校验，并支持对导出文件压缩包设置加密密码；</p> <p>17、收藏夹管理置顶展示，支持查看收藏的抓拍图片，默认按收藏时间排序展示，支持切换按抓拍时间排序展示，支持单个取消收藏，或选择多个、全选当前页取消收藏；</p> <p>18、收藏夹抓拍图片支持选择导出当前页图片或导出前≥ 1000条记录的图片；</p> <p>19、支持≥ 256路 AI 文搜图。</p>			
10	虚拟卡系统	<p>1、虚拟卡二维码支持动态加密、自动更新，与后台通信支持加密传输；</p> <p>2、支持启用/关闭用户的虚拟卡功能；支持为临时人员开通虚拟卡功能的审批管理；</p> <p>3、支持按校园卡卡类型分别设置其虚拟卡功能的启用/关闭；</p> <p>4、开通后虚拟卡与校园卡账户绑定。</p>			
11	人脸识别测温系统	<p>1、具备人脸识别和测温功能。人脸识别精确度达$\geq 98\%$；</p> <p>2、系统能对门的开启方式（卡、人脸等）的使用权限进行组合设置，多重认证，实现不同安全级别场景的权限管理；</p> <p>3、识别模式：支持单人 and 多人识别模式；支持远程/本地识别模式；并支持识别模式设置和切换。</p> <p>4、人员刷脸或刷卡后，自动进行人体额头快速测温，超温可报警并拒绝开门。</p>			
12	基础系统管理平台	<p>1、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>添加网站外部链接；</p> <p>2、提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；</p> <p>3、提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；</p> <p>4、提供组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源统一管理；</p> <p>5、提供用户安全管理，支持账户绑定用户 mac 地址及 IP 地址能力，提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置，支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>6、提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；</p> <p>7、提供数据、服务等统一开放能力；</p> <p>8、提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。</p>			
13	门禁管理	<p>1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限；</p> <p>2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划；</p> <p>3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等；</p> <p>4、支持权限增量下发、初始化下发；</p> <p>5、支持按时段配置门的常开常闭状态；</p> <p>6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹；</p> <p>7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态；</p> <p>8、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物信息；</p> <p>9、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息；</p> <p>10、支持配置平台接收到事件类型和事件保存时长；</p> <p>11、支持查询人员出入事件和设备事件；</p> <p>12、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态；</p> <p>13、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作；</p> <p>14、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		开门； 15、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示。 16、含 50 个授权。			
14	人脸评分服务组件	1、支持针对人员信息管理上传的人脸图片进行图片质量检测； 2、支持针对智能监控人脸分组上传的人脸进行图片质量检测； 3、支持访客机访客登记人证比对评分； 4、支持针对访客微信预约访客自助上传的人脸图片进行图片质量检测； 5、支持为第三方提供人脸评分接口调用能力； 6、支持针对 H5 人脸采集上传的人脸图片进行图片质量检测；			
15	人员出入测温管理	1、支持测温点管理能力，包含视频测温点、门禁测温点、安检门测温点； 2、支持测温实时监控能力，实时监测体温异常人员； 3、支持测温历史事件记录及管理能力； 4、支持测温异常人员信息管理能力； 5、支持测温数据统计能力，支持输出测温报告； 6、含 100 个测温授权。			
16	LoRa 无线温控器集控系统	1、数据库采用成熟的数据库进行数据存储，数据存储年限≥36 个月； 2、具备数据库备份功能，能够将数据库定时备份，硬件更换等原因，能够及时恢复，减少数据的损失； 3、系统具备服务端和客户端两个子软件构成，正常启动时，只需要服务端运行，即可进行数据的采集，服务端能够随电脑开启，并且能够检测一旦关闭自动恢复； 4、具备操作日记查询，用量走势统计等功能。			
17	建筑设备监控子系统	1、支持数据管理、通信管理、接口（界面）管理、历史信息的存储和复制、综合报告和全画面操作等功能； 2、支持集实时监控、网络管理、绘图、编程和调试功能； 3、系统操作员可设定无级的操作级别（包括操作密码、软件操作权限及设备控制权限等），以增强操作权限和设备管理区域划分的灵活性，并有效防止系统被非法侵入或者越权使用；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>4、内置脚本，支持多种形式的定时、事件触发，为方便扩展应用而提供的自定义函数功能；</p> <p>5、具有报表功能，测量程序必须周期性地自动记录各种参数、状态、记录设备启停时间、累计运行时间等，允许将测量结果存储两年，可采用月报告和年度报告等形式输出；所有能量消耗及操作报表记录，并提供曲线图；</p> <p>6、状态报告：设备启动/停止、报警状态，运行期间累计；</p> <p>7、指令报告：设备启动/停止操作历史报告；</p> <p>8、调节报告：被调参数的最大、最小和正常值；</p> <p>9、具备完善的报警处理程序，报警要根据重要程度和优先级别发出，按轻重缓急处理异常事件，同时发出报警音响、打印机打出报警信息、计算机屏幕显示，包括数据、工位号、设备名称、报警和事件名称等，具备语音提示功能；</p> <p>10、兼容国际标准 ISO16484-5 中的 BACnet MS/TP、IP 协议；数据库接口采用 ODBC，软件支持 OPC、SQL，方便与第三方设备自控系统或管理平台系统在管理层的集成；</p> <p>11、可接入≥3000 个点位；</p> <p>12、需适配国产部署环境。</p>			
18	建筑能效监管子系统	<p>1、支持通过浏览器实现远程查看能耗情况，系统应能够通过 Webservice、OPC 接口、Modbus-TCP、WebAPI 等接口从电力监控系统、楼宇自控系统、ERP 系统中获取相关数据，且不影响其它系统运行；</p> <p>2、支持集群部署，当计量仪表数量达到系统上限，可以增加采集服务器，多个采集服务器可以共用一个数据库。一个用户可以有多个采集服务器，数据计算系统和数据采集系统相互不影响。能够与楼控系统同一数据库，统一界面，统一管理平台，能够对楼控的设备进行优化控制；</p> <p>3、支持数据的手工导入和数据补录功能，能够对计量出现的误差进行纠偏，支持对异常计量数据进行自动分摊计算，且软件具有开放性，用户在遵循操作规则的前提下，可根据运营的要求，在线修改、增扩系统监控对象和应用画面功能，且自动刷新所有计算机；</p> <p>4、支持预留上传所有采集数据至上级管理平台的接口，并能方便将数据上传至第三方开发的上一级数据管理平台；</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		5、操作系统采用通用性强的实时多任务操作系统，配置综合测试和诊断软件包，可诊断所内各种设备故障，故障标志到模块级； 6、系统配置分布式面向对象式的数据库管理系统，数据库软件分为实时数据库和历史数据库； 7、能耗数据的存储时间≥36个月，系统配置大型商用数据库，用于系统历史数据存储。系统具有保证数据库一致性的措施，保证系统的安全性，数据的访问采用 SQL 语言，支持 ODBC； 8、数据库具有良好的可扩展性和适应性，满足数据规模的扩充，及应用程序的修改； 9、系统数据库采用分层、分级、分布的数据库结构，数据库定义采用面向电网的定义方式，具备对电网结构以及电网相关设备的表述能力； 10、支持在线生成、修改数据库，对任一数据库中的数据进行修改后，数据库管理系统对所有子站上的相应数据都同时进行自动更新，保证数据的一致性。可以用同一数据库定义，生成多种数据集； 11、支持 Excel 格式导入和导出，利于后期维护编辑，系统软件有直观显示设备架构图，以颜色方式与实时设备的通讯状态、实时数据相对应； 12、采用硬件防火墙与防病毒软件结合的方式对数据进行保护，不影响系统整体运行性能。 13、不限制点位接入数量。 14、需适配国产部署环境。			
五	安全软件				
1	端点安全杀毒系统-PC 端（软件）	#1、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索事件数量、高级威胁、Web 入侵、待处置漏洞、钓鱼攻击及其各自影响的终端数量；提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（需提供截图并加盖投标人公章） 2、云端威胁分析：支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>3、升级管理：支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。</p> <p>4、威胁检测：支持客户端的错峰升级，可根据实际情况控制客户端同时升级的最大数量，避免大量终端程序同时更新造成网络拥堵或 I/O 风暴；具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO 等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦。</p> <p>5、针对系统支持：支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。</p> <p>#6、勒索病毒专防：支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>#7、发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过密码认证校验，确保文件恢复操作的合法性。（需提供截图并加盖投标人公章）</p> <p>8、威胁处置：构建全网文件信誉库，当一台终端发现某一病毒文件，全网可进行感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其他终端上同步处置；具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁；支持对终端的漏洞情况进行扫描（含定时扫描任务），并查看漏洞具体情况及 KB 号，并显示具体修复状态。</p> <p>#9、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。（需提供截图并加盖投标人公章）</p>			
2	端点安全杀毒系统	1、多维度威胁展示：提供勒索病毒整体防护体系入口，			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
	服务器端（软件）	<p>直观展示最近七天防护效果，包括恶意文件处置量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数及暴力破解攻击次数。具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；可智能识别终端环境情况和终端资源占用情况，闲时实时监控并智能调整客户端的资源占用（CPU、IO等），保障业务零摩擦运行。</p> <p>2、针对系统支持：支持开发环境智能识别和调整，动态识别开发环境，安全的开发编译软件所使用的文件产生的风险支持设置成仅告警、不处置、不弹窗，规避开发场景编译软件拉取文件和代码卡顿、延时过久的问题。</p> <p>3、勒索病毒专防：支持勒索可疑行为检测，通过行为AI能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。</p> <p>4、支持基于异常行为AI的实时监测，实现文件动态备份，发生勒索事件时，支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件；支持文件恢复密码保护，用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验，确保文件恢复操作的合法性。</p> <p>5、威胁处置：构建全网文件信誉库，终端病毒可全网感知查杀，并支持同步处置；支持云端下发强力专杀工具，快速响应终端威胁；支持对终端的漏洞定时扫描，并查看漏洞具体情况及KB号及修复状态。</p> <p>6、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。</p> <p>7、资产管理：支持梳理终端账户，掌握账号权限分布及风险分布，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多IP登录进行账号分类查看，支持统计近一年未修改密码的账户。</p> <p>#8、风险评估：产品需支持基于系统内置弱密码字典和自定义弱密码字典的检查功能，弱密码检测支持至少包括SSH、RDP、MySQL、Tomcat、Redis等应用类型，可按照自定义弱密码、密码长度小于8、字符种类小于3等常见弱密码类型进行分类查看。（需提供截图并加盖投标人公章）。</p> <p>9、威胁检测：具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；通过智能识别</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>终端环境情况（低配硬件、老旧设备等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦；</p> <p>10、支持一键云鉴定服务，提供云端专家+沙箱+多引擎鉴定能力，结合云端威胁情报对已告警的威胁文件再次进行综合研判并给出100%黑白结果，用户可自助对管理平台告警的威胁快速判断是否误报和了解威胁详情。</p> <p>11、Webshell事件处理：支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件Hash值，文件大小，文件创建时间；可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离。</p>			
六 (一)	智能化系统设备 无线网络系统				
1	室内放装型 AP	<p>1、室内无线接入点，支持Wi-Fi标准的无线接入点产品。内置智能天线，采用三射频设计，整机速率≥8Gbps；</p> <p>2、支持802.1x认证、MAC地址认证、PSK认证、Portal认证等；</p> <p>3、工作频段： 802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz-5.850GHz；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz；802.11ax/b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz；</p> <p>4、发射功率≤26dBm；可调功率粒度≤1dBm。</p> <p>5、状态指示灯为黄绿蓝三色，支持恢复出厂配置；</p> <p>6、每射频最大接入用户数≥512；</p> <p>7、支持POE供电；</p> <p>8、以太网接口：≥2个（1个100/1000M/2.5G/5G电口，1个10/100/1000M电口支持PoE out对外供电，可用于扩展物联网）；</p> <p>9、内置物联网BLE5.1/RFID/Zigbee；</p> <p>10、MTBF≥850000H；</p> <p>11、工作模式：通过AC控制管理；</p> <p>12、支持WEP、TKIP、CCMP、WPA3加密</p> <p>13、支持无线用户二层隔离，支持基于SSID的无线用户</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		隔离； 14、支持：静态 IP 地址或 DHCP 获取 IP 地址，支持（IPv4/IPv6）。			
2	室内高密 AP	1、室内 Wi-Fi 标准无线接入点设备（AP），提供≥10Gbps 速率，整机≥16 条空间流，支持三射频模式，内置智能天线和双 IoT 插槽； 2、支持 802.1x 认证、MAC 地址认证、PSK 认证、Portal 认证等； 3、工作频段： 802.11ax/ac/n/a：5.725GHz~5.850GHz；5.47GHz~5.725GHz；5.15GHz~5.35GHz；802.11ax/b/g/n：2.4GHz~2.483GHz； 4、发射功率≤20dBm；可调功率粒度≤1dBm。 5、状态指示灯为黄绿蓝三色，支持恢复出厂配置； 6、每射频最大接入用户数≥512； 7、支持 POE 供电； 8、接口：≥4 个（2 个 100/1000M/2.5G/5G/10G 电口，1 个 SFP+，1 个 10/100/1000M 电口支持 Poe out 对外供电，可用于扩展物联网） 9、内置物联网 BLE5.1/RFID/Zigbee；支持物联网扩展能力 10、MTBF≥850000H； 11、工作模式：通过 AC 控制管理； 12、支持 WEP、TKIP、CCMP、WPA3 加密 13、支持无线用户二层隔离，支持基于 SSID 的无线用户隔离； 14、支持：静态 IP 地址或 DHCP 获取 IP 地址，支持（IPv4/IPv6）。			
(二)	设备监控系统				
1	枪型摄像机 1	1、摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸，内置 CPU、GPU、NPU 芯片； 2、像素：≥400 万； 3、分辨率：≥2688×1520； 4、最低照度：≤0.0021ux（彩色模式）；0.00021ux（黑白模式） 5、镜头焦距≥2.7mm~13.5mm 范围，视场角水平：≥28° ~			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>99°；垂直：≥16°~53°；对角：≥32°~117.5°；</p> <p>6、补光灯：≥2颗（红外灯）；≥2颗（混光（红外+暖光）灯），补光距离：≥60m（红外视频监控距离）≥30m（暖光视频监控距离）；</p> <p>7、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别</p> <p>8、支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持≥6种属性，≥8种表情</p> <p>9、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>10、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>11、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制</p> <p>12、支持三码流功能，两路高清视频显示</p> <p>13、角落亮度均匀性≥85%，四边亮度均匀性≥90%</p> <p>14、支持精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端</p> <p>15、报警≥2进2出，音频≥1进1出，485≥1，最大支持≥512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器</p>			
2	枪型摄像机 2	<p>1、内置≥3颗 CMOS 图像传感器、≥2个麦克风、≥1个扬声器、≥8颗补光灯、≥2个报警输入接口、≥2个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口、≥1个电源返送接口、≥1个 RS485 接口；</p> <p>2、每颗传感器采用≥200万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器；</p> <p>3、镜头焦距检验，镜头 1（全景通道）：3.6mm ± 5%；镜头 2（中景通道）：12mm ± 5%；镜头 3（远景通道）：25mm ± 5%；</p> <p>4、可输出≥3路 200万（1920×1080）@25fps；</p> <p>5、内置高效红外补光灯，红外监控距离≥100米；</p> <p>6、设备支持微云台电动控制，垂直旋转范围-10°~5°；</p> <p>7、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA；</p> <p>8、支持≥IP67，≥IK10 防护等级；</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		9、白天天气晴朗无遮挡，可对 5m-120m 处的人和机动车目标进行检测，夜晚天气晴朗无遮挡，补光灯开启后，可对 5m-110m 处的人和机动车目标进行检测； 10、支持宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。			
(三)	校园一卡通系统				
1	门禁读卡器	1、供电电压：DC9~15V； 2、功耗≤2W； 3、读卡频率：13.56M； 4、读卡距离：1-5cm； 5、支持卡类型：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 6、防拆开关设计； 7、声光提示：支持 LED+蜂鸣器提示； 8、通讯接口：Wiegand34。			
2	出门按钮	1、用于出门时按键开门；2、符合标准电气底盒尺寸，美观精致，坚固耐用。			
3	单门电磁锁	1、工作状态：12VDC/0.53A； 2、工作方式：断电开锁； 3、适用门型：木门、金属门、玻璃门、防火门。			
4	双门电磁锁	1、双开门断电开锁； 2、开门时红色指示灯亮；锁状态有指示灯指示，锁门时绿灯指示灯亮（或颜色反向）； 3、带锁状态指示灯及联网信号输出。			
5	双门门禁控制器	1、通讯接口：TCP/IP； 2、名单数量：≥10 万/门； 3、脱机记录：≥20 万； 4、读卡器：支持 WG26/WG34； 5、供电电压：AC220V±10%； 6、读头接口：≥2 路韦根； 7、门锁接口：≥2 路； 8、按键接口：≥2 路。			
6	加密机	1、密码算法：对称算法支持 DES/3DES、AES、SM4，非对称算法支持 RSA（1024-4096 比特）、SM2，摘要算法支持 SHA1、SHA256、SM3； 2、算法加解密速率≥30Mbps。			
7	证卡打印机	1、防伪图案≥4 种；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、打印模式：单色热转印、彩色热升华； 3、打印速度：单面≥25 秒/张；双面≥53 秒/张； 4、卡厚要求：0.51mm—1.02mm； 5、打印分辨率：≥600*600dpi； 6、配套色带：可打印≥200 张卡片/卷。			
8	自助补卡机	1、内存≥2GB，硬盘≥500G 机械盘或≥120G 固态硬盘； 2、显示尺寸≥17 寸； 3、触摸屏：表面声波式；触摸屏寿命：单点触控≥5000 万次以上无偏差； 4、身份证识别模块：支持二代证读卡器； 5、读卡模块：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 6、密码键盘：支持 3DES 或 DES 加密，符合 ANSI X9.24 安全标准； 7、凭条打印机：热敏打印，自动切纸。 8、含自助补卡系统：持卡人可通过输入账号密码，实现自助挂失、自助补卡、自助发卡、信息查询等功能。可实现卡片计数，无卡报警，报警方式包括系统报警、邮件报警，同时系统可以自动收取校园卡工本费。			
9	校园卡	1、符合 ISO14443A 标准的 RF 接口； 2、载波频率：13.56MHZ； 3、通讯速率：最低通讯速率≥106Kbps。 4、卡类型：CPU 卡			
10	消费机 1	1、脱机流水存储≥30000 笔（双备份）； 2、停电数据保存≥10 年； 3、支持卡类型：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 4、读卡距离：0-10cm； 5、时钟：自动纠偏； 6、显示：双面液晶屏幕汉显； 7、通讯支持：TCP/IP 或 CAN 或 RS-485； 8、机械按键与触摸按键相结合。			
11	消费机 2	1、脱机流水存储≥30000 笔（双备份）； 2、停电数据保存≥10 年； 3、支持卡类型：支持 Mifare1 卡/CPU 卡； 4、读卡距离：0-10cm； 5、时钟：自动纠偏； 6、显示：双面液晶屏幕汉显；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		7、通讯支持：TCP/IP 或 CAN 或 RS-485； 8、PSAM 卡座：支持≥2 个 PSAM 卡。			
12	测温组件	1、体温检测：非接触式体温检测，温度检测距离在 0.5~1.5m 之间 2、人体测温范围 32℃~42℃，测温精度 ±0.3℃； 3、支持识别角度水平偏转 ±30°、垂直偏转 ±20°、俯仰 ±15°，适应不同身高与姿态； 4、支持自动校准与手动校准，确保长期测温精度稳定。			
13	人脸识别摄像头	1、≥200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.5-1.5m； 2、屏幕尺寸≥8 英寸，分辨率≥1280×800；内置喇叭，支持语音指示，采用屏下刷卡，屏幕上人脸识别方式。 3、人脸对比：支持 1:N（人脸对比），1:1（人证核验）、1:1:1（三要素）等不同比对模式，并支持识别模式设置和切换； 4、支持以太网通讯，物理接口含 RJ45、USB、RS232、韦根 5、IP66 级防水防尘			
(四)	智能楼宇系统				
1	风管道温湿度传感器	1、温度精度：#0.5° C@25° C； 2、湿度精度：+5%RH； 3、温度测量范围：-20~80° C； 4、温度信号输出：0-10V/RS-485； 5、湿度信号输出：0-10V/RS-485； 6、工作电压：DC15~35V，AC24V+20%。			
2	风管道温湿度传感器	1、温度精度：#0.5° C@25° C； 2、湿度精度：+5%RH； 3、温度测量范围：-20~80° C； 4、温度信号输出：0-10V； 5、湿度信号输出：0-10V； 6、工作电压：DC15~35V，AC24V+20%。			
3	风管道二氧化碳变送器	1、测量范围：0~2000ppm； 2、信号输出：4~20ma； 3、测量精度：±40PPM+读数的 3%； 4、工作电压：AC/DC15~24V； 5、工作温度：-10° C~50° C。			
4	液位开关	1、信号输出：单刀双掷；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、工作温度：0~80° C； 3、工作电压：24~250V； 4、机械寿命：5x100000 次； 5、引线长度：≥10m 6、防护等级：≥IP67。			
5	气体压差开关	1、测量精度：±15%； 2、测量范围：50~500Pa； 3、信号输出：单刀双掷； 4、工作温度：-20~85° C。			
6	低温断路器	1、信号输出：单刀双掷； 2、温度范围断路：1.0~7.5° C，回差：4~6° C； 3、毛细管长度≥3m； 4、感温极限≥80° C，触点容量 AC250V；阻性：5A； 5、工作温度：0~60° C。			
7	DDC	1、电源供电：AC/DC24V±10%，50-60Hz； 2、工作温度及湿度：0~50C(32~122F)：10~90%相对湿度，无结露； 3、贮运温度及湿度：-40~70C(-140~158F)；10~90%相对湿度，无结露； 4、CPU：240MHz，主频，M4 内核； 5、存储器：内置 2M+外扩 8M Flash，内置 512K SARM+外扩 8M SDRAM； 6、高速：10/100 Base-T 以太网：(1500Vrms 隔离)； 7、协议：IPV4/IPV6TCPUDPHTTP，应用层协议：BACnet/IP、ModbusTCP； 8、RS-485≥2 路，终端匹配电阻：RS-485-2 可选终端电阻； 9、协议：Modbus RTU、BACnet MS/TP； 10、模式：Modbus 主/从模式，支持 SM2 和 SM4 11、防护等级≥IP20。			
8	DDC	1、电源供电：AC/DC24V±10%，50-60Hz； 2、工作温度及湿度：0~50C(32~122F)：10~90%相对湿度，无结露； 3、贮运温度及湿度：-40~70C(-140~158F)；10~90%相对湿度，无结露；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		4、CPU: 240MHz 主频, M4 内核; 5、存储器: 内置 2M+外扩 8M Flash, 内置 512K SARM+外扩 8M SDRAM; 6、高速: 10/100 Base-T 以太网: (1500Vrms 隔离); 7、协议: IPV4/IPV6TCPUDPHTTP, 应用层协议: BACnet/IP、ModbusTCP 8、RS-485 \geq 2 路; 终端匹配电阻: RS-485-2 可选终端电阻; 9、协议: Modbus RTU、BACnet MS/TP; 10、模式: Modbus 主/从模式; 11、防护等级 \geq IP20。			
9	IO 模块	1、电源供电 AC/DC24V \pm 10%, 50-60Hz; : 2、工作温度及湿度 0~50 $^{\circ}$ C (32~122F); 10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度 -40~70 $^{\circ}$ C (-140~158F); 10~90%相对湿度, 无结露; 4、通讯 RS-485 \geq 1 路, RS-485 接口 (1500Vrms 隔离); 5、协议: Modbus RTUBACnetMS/TP; 6、模式: Modbus 从模式; 7、UI 值为 4、DI 值为 3、DO 值为 2、VO 值为 1; 8、防护等级 \geq IP20。			
10	IO 模块	1、电源供电 AC/DC24V \pm 10%, 50-60Hz; 2、工作温度及湿度 0~50 $^{\circ}$ C (32~122F); 10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度 -40~70 $^{\circ}$ C (-140~158F); 10~90%相对湿度, 无结露; 4、通讯 RS-485 \geq 1 路, RS-485 接口 (1500Vrms 隔离); 5、协议: Modbus RTUBACnetMS/TP 6、模式: Modbus 从模式; 7、UI 值为 8; 8、防护等级 \geq IP20。			
11	IO 模块	1、电源供电 AC/DC24V \pm 10%, 50-60Hz; 2、工作温度及湿度 0~50 $^{\circ}$ C (32~122F); 10~90%相对湿度, 无结露; 3、贮运温度及湿度 -40~70 $^{\circ}$ C (-140~158F); 10~90%相对湿度, 无结露;			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		4、通讯 RS-485≥1 路，RS-485 接口(1500Vrms 隔离)； 5、协议：Modbus RTUBACnetMS/TP 6、模式：Modbus 从模式； 7、DI 值为 14、DO 值为 5； 8、防护等级≥IP20。			
12	箱体	≥500*700*150mm，含≥1 个断路器 6KA，≥1 个单项插座， ≥1 个控制变压器，≥1 个开关电源，≥2 个熔断器，≥2 个中间继电器，≥42 个端子，≥4 个线槽，≥126 条配线			
13	箱体	≥700*900*150mm，含≥1 个断路器 6KA，≥1 个单项插座， ≥1 个控制变压器，≥1 个开关电源，≥2 个熔断器，≥5 个中间继电器，≥72 个端子，≥4 个线槽，≥245 条配线			
14	箱体	≥1000*1200*200mm，含≥1 个断路器 6KA，≥1 个单项插 座，≥1 个控制变压器，≥1 个开关电源，≥2 个熔断器， ≥5 个中间继电器，≥76 个端子，≥4 个线槽，≥248 条 配线			
15	智能网关	1、支持 BACnet、Modbus、CJ-T188、OPC、MQTT 等标准接 口协议或规范，并支持多协议、多通道并发工作； 2、支持 BACnet、Modbus、OPC、MQTT/主流关系数据库等 标准协议的数据分发服务，且分发通道支持多路、多协议 并发工作； 3、支持数基本参数：芯片架构：NXPi.MXGULL，CPU 主频： 800MHz，RAM：ARM Cortex-a7，存储：4GeMMC； 4、工作温度：-25° C-55° C，工作湿度：10%-90%RH； 5、输入电源：24VDC，功耗：≤5W； 6、防护等级：≥IP40； 7、串口：≥2 个 RS-485，以太网：≥2 路百兆自适应； 8、数据处理能力：≥1000 点，可扩容到 6000 点据采集通 道的端口冗余功能，在端口故障时可自动切换。			
16	箱体	≥95*120*45mm，含 1≥个断路器-6KA，≥1 个单相插座， ≥1 个开关电源，≥1 个熔断器，≥8 个段子，≥1 个线槽， ≥16 条配线			
17	终端屏	1、整机屏幕≥21.5 英寸； 2、采用 Android 操作系统； 3、内存≥2G； 4、支持网络连接。			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
18	无线 Lora 联网温控器	5、触摸屏，支持多点触控。 1、感温元件：NTC 2、测温精度：±1° C，显示精度：0.5° C，显示范围：0~55° C； 3、工作环境：温度 0~45° C，湿度 5~95%RH（不结露）； 4、按键：触摸按键，自耗功率：<2W； 5、电源电压：AC85~250V, 50/60Hz； 6、接线端子：连接 1 根 2.5mm*2 或 2 根 1.5mm*2 的导线； 7、负载电流：<2A（阻性负载），<1A（感性负载）； 7、外壳材质：PC+ABS 阻燃，镜片材质：亚克力； 8、防护等级≥IP30； 9、工作频率：LoRa 专有协议，495±5MHz，功率限值：+16dBm.e.r.p。			
19	LoRa 转换模块	1、无线标准：LoRaPMAC 专用通信协议；2、频率范围：490.1~499.9MHz；3、工作电压：DC9~36V，待机功耗：≤0.5W；4、工作温度：-25° C~70° C，存储温度：-40° C~85° C；5、通道数量≥50 个，每个通道相隔频率：200kHz，最大输出功率：+20dBm。			
20	网关模块	1、支持 BACnet、Modbus、CJ-T188、OPC、MQTT 等标准接口协议或规范，并支持多协议、多通道并发工作； 2、支持 BACnet、Modbus、OPC、MQTT/主流关系数据库等标准协议的数据分发服务，且分发通道支持多路、多协议并发工作； 3、芯片架构：NXPi.MXGULL，CPU 主频：800MHz，RAM：ARM Cortex-a7； 4、存储：4GeMMC； 5、工作温度：-25° C~55° C，工作湿度：10%~90%RH； 6、输入电源：24VDC，功耗：≤5W； 7、防护等级≥IP40； 8、通讯接口串口：≥8 个 RS-485，以太网：≥2 路百兆自适应； 9、数据处理能力：≥3000 点（可扩容到 6000 点据采集通道的端口冗余功能，在端口故障时可自动切换。			
21	箱体	≥95*120*45mm，含≥1 个断路器-6KA，≥1 个单相插座，≥1 个开关电源，≥1 个熔断器，≥8 个段子，≥1 个线槽，≥16 条配线			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
(五)	系统集成费	以上硬件设备及软件安装、调试。			
七	智能化系统				
(一)	综合布线系统				
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG			
2	六类模块	6 类 RJ-45 千兆非屏蔽信息模块，网络插座模块			
3	单口面板	6 类 RJ-45 单口信息盒			
4	1 米跳线	六类 UTP 千兆 RJ-45 软跳线，1 米			
5	24 口配线架	六类非屏蔽 24 口配线架			
6	24 口理线器	1U 钢制，24 口			
7	水晶头	6 类非屏蔽水晶头			
8	金属软管	φ25，包塑金属软管穿线管蛇皮管			
9	PVC 管	PVC 材质，φ25			
10	PVC 线槽	PVC 材质，30*15mm			
11	电源线	BV4 平方红、黄、蓝三色电源线			
12	电源线	YJV3*4			
13	门禁电源线	RVV3*2.5			
14	读卡器控制线	RVVP6*1.0			
15	电磁锁信号线	RVVP4*1.0			
16	出门按钮信号线	RVVP2*1.0			
(二)	监控网综合布线				
1	室外单模 8 芯光纤	室外 8 芯单模光缆			
2	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG			
3	水晶头	6 类非屏蔽水晶头			
4	PE 管	强、弱电分管敷设 φ32			
5	电源线	YJV3*4			
6	户外防水箱	室外防水箱，空气开关 2P 16A，带漏电保护，含插线板			
(三)	智能楼宇				
(1)	网关线缆				
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线，千兆网线，23AWG			
2	镀锌钢管	JDG20			
3	金属软管	φ25，包塑金属软管穿线管蛇皮管			
4	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0			
(2)	风管道温湿度传感器 线缆				
1	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
2	镀锌钢管	JDG20			
3	金属软管	φ 25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管			
(3)	风管道二氧化碳变送器线缆				
1	LoRa 转换模块控制线	RVVP4*1.0			
2	镀锌钢管	JDG20			
3	金属软管	φ 25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管			
(4)	液位开关线缆				
1	信号线	RVVP2*1.0			
2	镀锌钢管	JDG20			
(5)	气体压差开关线缆				
1	信号线	RVVP2*1.0			
2	镀锌钢管	JDG20			
(6)	低温断路器线缆				
1	信号线	RVVP2*1.0			
2	镀锌钢管	JDG20			
(7)	BDC 线缆				
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG			
2	镀锌钢管	JDG20			
3	金属软管	φ 25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管			
(8)	I/O 模块线缆				
1	六类网线	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG			
2	镀锌钢管	JDG20			
3	金属软管	φ 25, 包塑金属软管穿线管蛇皮管			
(四)	智能安防系统				
(1)	网络中心机房布线				
1	电缆	3 芯 10 平方, 阻燃电缆, 要求材质为铜芯。			
2	连接线缆	机柜氛围灯的连接线缆 RVV3*2.5 线缆 2 组。			
3	信号线缆	六类无氧铜 0.57 非屏蔽双绞线, 千兆网线, 23AWG。			
4	电磁锁级联线缆	电磁锁级联线缆 RVVP4*1.0 线缆 1 组。			
(五)	综合布线系统集成费	系统线缆的部署集成费。			
八	教育教学平台				
(一)	课程空间—课程开发				
1	内置课程开发模板	1、系统内置「通用课时设计」、「单元深度学习设计」、「跨学科课程设计」模式;			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、可以基于模板设置，灵活调整模板，可选择添加、删除模板内容；提供基础字段，随意拉动添加字段； #3、模板内置教学评一致性设置。（提供截图并加盖投标人公章）			
2	个性化配置课程开发模板	1、支持使用多种课程开发模式，包括学校自定义的单元模式/课时模式； 2、自定义学校模板的操作包括预览、编辑、复制、删除功能； 3、编辑模板包括基本信息、单元模板、课时模板、教学评一致性设置。			
3	课程群设置	1、支持进行课程群设置； 2、课程群设置包括课程群名称、适用学段、负责人； 3、负责人的设置是通过勾选的方式对系统内的全校教师进行选择； 4、可对已设置的课程群进行编辑、删除操作。			
4	专家团队管理	1、支持管理专家团队，便于邀请专家进行指导； 2、专家团队管理设置包括专家姓名、专家描述、专家类型； 3、专家类型可添加校内专家、校外专家资料； 4、可对已设置的专家团队进行编辑、删除。			
5	创建课程	1、支持创建课程，包含从课程申报中选、自主创建2种方式； #2、从课程申报中选择的创建方式，直接引用课程申报中的内容，无需再进行填写；（提供截图并加盖投标人公章） 3、自主创建课程内容包括课程名称、学段、主要学科、适用年级、开发教师、所属课程类型、学生修习方式、计划开发时间、招生人数上限、上课时间、上课地点等。			
6	课时计划	1、支持设置课时计划，包含单元/课时名称、负责人（可多选） 2、课时计划根据课程开发模式进行设置； 3、单元深度学习模式的课时计划可添加单元，对单元/课时名称、负责人进行设置； 4、课时可进行添加、删除、上移、下移操作。			
7	内容开发跟进	1、支持组长跟进内容，查看每单元/课时的负责人、协作人、批注数、视频讨论数等；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、支持组长跟进成员，查看每位成员的负责单元/课时数、协作单元/课时数、批注数、视频讨论数等； 3、支持组长管理组成员，包括添加、删除成员； 4、支持查看课标使用情况； 5、支持开发结束后，查看课程分析报告，包括概览、内容开发完成情况、成员开发明细等。			
8	内容开发协同	#1、支持单元/课时负责人在线进行内容开发，并引用内置「课标内容」；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持邀请校外专家，在同一课程下进行指导，可查看专家姓名、专家批注等； 3、支持基于开发内容检测教学评一致性； 4、支持查看过程日志、撤回单元设计、导出单元设计。			
9	视频讨论	#1、内置视频会议能力，支持边视频边基于开发内容共同协作；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持查看组成员的协作过程日志、批注，便于回溯、总结过程经验； 3、支持是否默认开启视频会议； 4、支持视频录制，查看视频历史记录。			
10	拓展资源	1、支持所有组员上传拓展资源； 2、导出 word 格式的单元设计、课时设计、教学评一致性； 3、支持本地上传、选择我的资源上传。			
11	我的课程成果	1、支持教师查看所有课程申报记录，并支持导出； 2、支持教师查看所有内容开发记录，并支持导出； 3、可查看课程申报审核状态及详情； 4、可查看内容开发时间、开发状态、开发进度、开发人数等。			
12	内容开发跟进	1、支持课程中心负责人按课程类型结构，查看所有开发中的课程，了解开发进度； 2、支持课程中心负责人根据课程开发情况，针对性安排专家指导； 3、支持可视化查看开发过程及结果。			
(二)	学业评价模块-学业诊断合成工具				
1	设置课程学业诊断方式	#1、支持学校按照课程的不同特点设置学业诊断方式，包括过程性评价、终结性诊断，以及各种方式在课程中的占比，学分、绩点等；（提供截图并加盖投标人公章）			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、选择诊断方式时会对评价方式、评价流程进行说明； 3、课程诊断方式占比包括过程性评价、终结性诊断等占比填写。			
2	设置课程学业诊断规则	1、支持评价过程中，学校灵活调整课程学业诊断规则； 2、支持复制上学期课程学业诊断规则。			
3	多维学业数据采集	提供在线表格、Excel 表格多种工具，支持教师便捷录入不同方式的学业成绩。			
4	对接阅卷系统	自动同步终结性诊断成绩。			
5	课程学业诊断成绩配置	1、支持教师按照课程学业诊断顶层规则，支持教师按照评价规则设置跟进，灵活支持学业诊断成绩合成； 2、支持教师灵活调整学业诊断成绩合成课程。			
6	课程学业评估项目	系统自动按照教师配置的课程合成规则进行课程学业评估。			
7	学业诊断成绩智能计算	1、通过课程学业诊断顶层规则智能计算学生每个课程的学业诊断成绩、学分、绩点。 2、可批量设置年级诊断方式，如：是否计算学分，是否计算绩点。			
8	学业诊断成绩异常提醒	系统自动给予学生学业诊断成绩异常的各类提示，便于教师调整。			
9	学业诊断成绩应用	1、支持教师在线查看学生学业诊断成绩结果，也支持导出； 2、支持学校灵活设置，将学业诊断成绩同步家长； 3、支持不同角色看板，包括任课教师、备课组长、班主任、年级组长； 4、支持教师按学生、按班级、按课程查看学业报告。			
(三)	学业评价模块-个性化成长诊断报告				
1	任课教师评估诊断	# 支持教研组设置整体评估蓝图，包括学术水平、自主学习、参与与合作三大评估方向。具体包括：维度、维度等级规则、维度格式、关联学习目标及占比、学习目标评估方式及占比、采用评估项及计算方式。（提供截图并加盖投标人公章）			
2	在线评价	# 1、支持采集任课教师过程性评估数据自动生成学生评估结果。（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持通过导入 Excel、在线录入多种方式录入学生评估结果。			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
3	诊断分析	支持任课教师按学生查看每个学生的每个评估项分值；			
4	设置个性化成长诊断任务	# 支持以年级为单位，组织评估报告任务，包括时间、学生、课程、报告审核流程等。（提供截图并加盖投标人公章）			
5	个性化成长诊断管理	评估结果和学校评优机制结合，自动计算生成评优结果，提供客观审核依据： 1、支持教研组长针对课程整体的均衡性进行审核，包括在线修改成绩。 2、支持年级组长针对年级整体的合理性进行审核，包括在线修改成绩。			
6	AI 撰写评语	提供 AI 撰写评语功能，支持需撰写评语的教师用 AI 智能生成评语，并可编辑修改评语。			
7	个性化成长诊断报告	依托报告样式，围绕学生评估成绩，智能生成每个学生评估报告。并支持在线预览、导出等功能。			
8	学生个性化成长诊断报告查看	1、支持任课教师查看自己学生的评估报告。 2、支持学生查看自己的评估报告。			
9	家长个性化成长诊断报告查看	支持家长查看自己孩子的评估报告。			
(四)	学生实践—劳动教育管理				
1	劳动教育权限管理	1、支持设置劳动教育可见范围，包括：学生、教师； 2、可自定义设置管理员，设置可管理规则的教师角色权限； 3、支持添加、删除劳动教育权限管理规则的教师名单。			
2	劳动课程管理	1、支持单个或批量新增、修改劳动课程，可通过 Excel 表格批量导入； 2、支持单个或批量导出劳动课程； 3、在新增劳动课程时需要填写的必填字段为：名称、类型。			
3	劳动岗位管理	1、支持单个或批量新增、修改、删除劳动岗位，可通过 Excel 表格批量导入； 2、支持单个或批量导出劳动岗位； 3、在新增劳动岗位时可填写的必填字段为：所属课程、名称、报名开始时间、报名结束时间、负责教师、可选此劳动的参与学生。			
4	劳动岗位申请	1、支持在“劳动教育”模块内查看到已发起岗位的岗位名称、说明、报名开始时间、报名结束时间、岗位创建时			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>间；教师可以按照劳动岗位名称进行查询；</p> <p>2、支持在“劳动教育”模块内发起劳动岗位申请；</p> <p>3、在发起的劳动岗位申请中，可填写的必填字段为：课程类型、岗位名称、报名开始时间、报名结束时间；</p> <p>4、支持删除或再次编辑已经发布的劳动岗位。</p>			
5	岗位审核	<p>1、支持查看所有岗位申请记录；</p> <p>2、支持对申请记录进行筛选，筛选字段包括但不限于：审批状态、学生所属年级、学生姓名等；</p> <p>3、支持使用 Excel 表格导出所有岗位申请信息；</p> <p>4、支持单个或批量通过或驳回岗位申请；</p> <p>5、支持查看在“劳动教育”模块内查看全部岗位，岗位列表内显示：岗位名称、活动状态、报名上限/报名人数。</p>			
6	劳动岗位审核报名	<p>1、支持学生在“劳动教育”模块内对教师发布的岗位进行报名；</p> <p>2、报名后的岗位可在“我报名的”内进行展示；</p> <p>3、在“我报名”内，可按照审批状态、劳动课程类型进行筛选；</p> <p>4、支持在“我报名的”内查询劳动岗位名称进行搜索；</p> <p>5、支持查看想要参与、已经参与的劳动岗位详情；</p> <p>6、劳动岗位详情内包含：名称、说明、报名开始时间、报名结束时间；</p>			
7	教师审核学生报名	<p>1、支持教师查看“已报名成员”；</p> <p>2、在“报名成员”内可看到“申请人”、“提交材料”等信息；</p> <p>3、支持单个或批量通过学生报名申请；</p> <p>4、支持通过 Excel 表格导出学生报名列表；</p> <p>5、支持查看申请人、名称、申请时间等信息；</p> <p>6、支持在发起的劳动岗位申请后进行申请状态显示，包括“待审核”、“已录用”、“未录用”。</p>			
8	劳动岗位评估	<p>1、教师可查看学生提交感想；</p> <p>2、进入成绩认定页面后可查看到所有参与了该岗位的学生；</p> <p>3、支持批量或单个给予学生学分；</p> <p>4、支持批量或单个更新、导出成绩报告。</p>			
(五)	学生实践—社团管理				
1	学生创建社团申请	1、学生可在“学生社团”功能内申报社团的信息；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、在申报社团时需要填写：社团名称、社团类别，社团简介等必填信息，选填信息包括：招新要求等； #3、支持在设置社团介绍时上传图片、word、PDF、Excel、音频、网址等文件；（提供截图并加盖投标人公章） 4、支持在社团介绍内插入网址链接； 5、支持插入的图片在社团介绍内进行展示，并可对图片进行调整； 6、社团申请信息提交后，学生可在我申请的社团内查看申请状态。			
2	社团成立审批管理	1、创建申请提交后，自动生成待审批任务通知指定的审批人员； 2、支持对已发起的的社团创建申请进行撤回； 3、审批人员可以审批同意或驳回申请，并提供反馈意见； 4、支持自定义社团申报审核人； 5、支持提供审批操作历史记录，包括时间、审批人等。			
3	社团招新	1、支持对招新要求进行编辑； 2、支持上传图片、Word文件。			
4	报名审批管理	1、支持查看该社团报名情况，包括社团名称、所属类别、社长、联系方式； 2、支持社长对已报名人员进行审批，可查看报名人员填写的参与社团的目的、能为社团多作的事、报名时间、姓名、审批状态。 3、支持对报名页面成员进行筛选，包括：姓名等； 4、支持社团负责人批量或单个通过、不通过； 5、支持导出社团信息和成员。			
5	学生社团浏览	1、学生可以通过分类、关键词搜索社团； 2、社团列表显示社团名称、报名人数、社团成员等基本信息； 3、支持查看已开放报名的社团； 4、学生可查看该社团的社团简介及招新要求。			
6	学生社团报名	1、报名时需填写参与社团的目的、能为社团所做的事； 2、报名信息提交后，学生可在我报名的社团内查看报名审批状态； 3、已加入的社团成员可查看详情页包括社团介绍、社团人员、报名人数。			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
7	社团个性化调整	1、社团信息编辑修改等； 2、在社团介绍内可上传图片、word、PDF、Excel 等文件，也可设置网址。			
8	社团信息共享	1、支持社团成员在社团介绍内点击网址链接直接进行网页跳转； 2、支持社长发布社团活动，包括社团时间、地点、说明； 3、支持社团成员在社团浏览到所有社团成员。			
9	社团成员管理	1、社团内部成员角色包括社长、成员，可在页面查看到全部社团成员、成员人数； 2、支持社长导出全体小组或全体成员名单。			
10	社长权限管理	1、支持社长管理报名人员，对报名进行审批； 2、支持设置管理社团活动、发布共享社团活动； 3、支持对社员的学分进行审核； 4、支持社长申报社团学分、申报理由、参与社团时长。			
(六)	学生实践—俱乐部管理				
1	俱乐部权限管理	1、支持设置俱乐部可见范围，包括：学生、教师； 2、可自定义设置管理员，设置可管理规则的教师角色权限； 3、支持添加、删除俱乐部权限管理规则的教师名单。			
2	俱乐部认证浏览	1、支持在俱乐部认证管理内展示所有类型的俱乐部认证； 2、支持对认证名称、参与人查询；3、支持查看认证的获得学生名单；4、在获得认证的学生名单内可对人员进行筛选，包括但不限于：姓名、时间等。			
3	俱乐部认证新增	1、支持新增认证，可自定义填写认证名称、认证介绍、学生是否可申请； 2、支持在新增认证时对认证进行编辑，可新增、修改或删除等操作； 3、支持在新增认证时自定义认证图标，可上传图片； 4、支持在新增认证时设置负责教师。			
4	俱乐部认证信息管理	1、支持单个或批量对俱乐部认证进行修改、删除等操作； 2、支持单个或批量对俱乐部认证进行导出，可导出：认证名称、学生等信息。			
5	俱乐部认证申请	1、支持学生申请认证； 2、学生在进入认证功能后，可看到所有自己可申请的认证分类；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		3、学生在申请认证时可填写申请原因，并且可上传图片、word、PDF、Excel 等文件进行论证； 4、支持在申请记录列表内查看学生申请的认证详情，可查看到学生上传的图片、word、PDF、Excel 等文件。			
6	俱乐部认证学分	1、支持管理员或认证负责教师在“认证列表”内查看到所有可授予的学生； 2、支持管理员或认证负责教师在“认证列表”内直接授予学生认证学分。			
7	俱乐部认证审批	1、支持教师通过点击审核状态查看学生申请详情； 2、教师可直接通过或不通过学生的认证申请； 3、支持教师在认证管理内查看“认证申请”列表，认证列表内可展示所有需要自己审批的认证； 4、支持按照审批状态对学生发起的认证进行快速筛选，审批状态包括：待审核、已录用、未录用等状态； 5、支持对已通过的俱乐部认证申请撤回。			
8	通知与反馈	1、学生在进行了认证申请后，可查看到审批状态； 2、教师可通过点击待审核标题查看学生申请详情； 3、学生的认证申请通过后，可接收到系统提示，并且在学生档案内对认证进行展示，可展示认证通过时间。			
(七)	学生实践—综合实践管理				
1	综合实践个性化配置	1、支持个性化配置综合实践名称； 2、支持个性化配置综合实践导航排序。			
2	综合实践权限管理	1、支持面向教师、学生设置综合实践可见权限； 2、支持设置可管理综合实践规则的教师角色权限，包括活动管理、发布活动； 3、支持查看有管理综合实践规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 4、支持添加、删除管理综合实践规则的教师名单。			
3	综合实践课程管理	1、支持添加、删除综合实践课程； 2、支持设置课程信息，包括学分上限、报名上限； 3、支持导入上个学期课程数据； 4、支持批量删除、批量设置课程信息。			
4	综合实践学分规则	支持设置学生可获得综合实践的学分规则，包括学生可累加学分、只取最高分。			
5	综合实践活动管理	1、支持有权限的教师查看所有发布的综合实践活动；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		2、支持有权限的教师关闭、开启提交感想； 3、支持有权限的教师对学生成绩认定； 4、支持有权限的教师批量导入学分信息； 5、支持有权限的教师批量导入活动信息； 6、支持有权限的教师导出活动信息； 7、支持有权限的教师查看活动详情，并可编辑、删除。			
6	发布综合实践活动	1、支持有权限的教师发布综合实践活动，包括活动信息、报名信息； 2、支持教师发布活动时，选择对应的综合实践课程； 3、支持教师发布活动时，撰写活动名称、活动负责人、活动封面、活动说明； #4、支持教师发布活动时，选择是否需要学生报名、参与学生、活动时间与地点、活动起止时间、发布时间。（提供截图并加盖投标人公章）			
7	学生浏览综合实践活动	1、支持学生即时接收教师发布的综合实践活动； 2、支持学生浏览活动信息及活动详情； 3、支持学生通过课程、活动关键字进行活动筛选。			
8	学生在线报名	1、支持学生在线报名； 2、支持学生取消报名。			
9	学生提交感想	1、支持学生针对参与的活动提交感想； 2、支持文字、图片、文档等多种形式； 3、支持学生编辑感想。			
10	学生查看管理报名记录	1、支持学生查看自己报名的综合实践活动； 2、支持学生查看教师成绩认定结果及评语。			
11	教师成绩认定	1、支持教师对参与活动的学生赋予学分、填写评语； 2、支持教师批量导入学分、评语； 3、支持教师新增、删除报名学生； 4、支持教师导出学生成绩报告。			
12	教师管理提交感想	1、支持教师关闭提交感想，关闭后学生不可提交；2、支持教师开启提交感想，开启后学生可提交。			
13	家长查看综合实践报告	1、支持家长即时接收学生综合实践学分报告； 2、支持家长查看学生综合实践学分报告及参与活动详情。			
(八)	学生实践一校长有约管理				
1	校长有约个性化配置	1、支持面向教师、学生设置校长有约可见权限； 2、支持全局设置，包括学生报名、学分规则、学生提案			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		的设置；			
2	校长有约权限管理	1、支持设置可管理校长有约规则的教师角色权限，包括管理校长有约、配置校长有约、学生提案、查看校长有约； 2、支持查看有管理校长有约规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 3、支持添加、删除管理校长有约规则的教师名单。			
3	校长有约管理	1、支持设置校长有约学生报名规则，包括报名时间规则、报名上限规则； #2、支持设置校长有约学生学分规则，包括学分获得规则、学分上限规则；（提供截图并加盖投标人公章） 3、支持设置校长有约学生提案规则，包括是否允许学生提交提案。			
4	提案管理	1、支持新增提案类型； 2、支持编辑、删除提案类型。			
5	学生发起提案	支持学生发起提案，包括选择提案类型，撰写提案名称、提案说明；			
6	学生查看管理提案记录	支持学生查看、编辑、删除提案，并跟进提案处理状态。			
7	学生提案处理	1、支持有权限的教师即时查看学生发起的提案； 2、支持教师处理提案，包括设置校长有约、回复学生； 3、支持教师查看处理结果。			
8	配置校长有约	#1、支持有权限的教师配置每周校长有约信息，包括赴约时间、出席人、赴约地点、参与学生、说明、备注、附件、报名人数上限；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师按周设置多条赴约记录； 3、支持教师删除、清空记录； 4、支持教师批量配置、批量清空。			
9	学生报名	支持学生浏览所有可报名的校长有约，并在线报名；			
10	学生查看管理报名记录	支持学生查看自己的报名信息，并提交感想。			
11	教师成绩认定	支持教师单个、批量给学生进行成绩认定。			
12	教师管理提交感想	#1、支持教师查看报名人数、提交感想人数、报名学生信息包括学生姓名、学号、性别、所属年级、所属行政班、报名时间、感想内容；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师新增、删除报名学生； 3、支持教师导出报名学生名单；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
13	家长查看校长有约报告	支持家长查看学生报告			
(九)	学生实践—技能测试管理				
1	技能测试个性化配置	1、支持查看有管理技能测试规则的教师名单，包括教师姓名、工号； 2、支持添加、删除管理技能测试规则的教师名单。			
2	技能测试权限管理	1、支持面向教师、学生设置技能测试可见权限； 2、支持设置可管理技能测试规则的教师角色权限，包括技能测试管理、发布技能测试；			
3	报名规则设置	1、支持有权限的教师设置学生进行技能测试报名的规则。 2、包括测试日期。			
4	测试等级管理	1、支持有权限的教师添加技能测试等级类型，包括测试等级名称、学分； 2、支持教师编辑、删除测试等级。			
5	技能类型管理	1、支持有权限的教师添加技能类型； 2、支持教师编辑、删除技能类型。			
6	技能测试管理	#1、支持有权限的教师查看所有发布的技能测试，包括技能名称、所属类型、参加人数、获得成绩人数；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师查看技能测试详情； 3、支持教师编辑该技能测试； 4、支持教师关闭该技能测试； 5、支持教师进行成绩认定； 6、支持教师批量导入学分信息； 7、支持教师导出活动信息。			
7	发布技能测试	支持有权限的教师发布技能测试，包括技能类型、技能名称、负责教师、参与学生、测试时间、不安排测试周、测试地点、活动封面、测试说明、测试附件、报名人数上限。			
8	学生报名	支持学生在线浏览可报名的技能测试，并在线报名；			
9	学生查看管理报名记录	支持学生查看报名记录及成绩认定状态，并可取消报名。			
10	教师成绩认定	1、支持教师查看自己负责的技能测试，包括技能名称、技能类型、参加人数、获得成绩人数； 2、支持教师查看技能测试详情； 3、支持教师编辑该技能测试；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		4、支持教师关闭该技能测试； 5、支持教师进行成绩认定； 6、支持教师批量导入学分信息； 7、支持教师导出活动信息。			
11	家长查看技能测试报告	支持家长查看学生技能测试报告			
(十)	导师育人一成长印记				
1	成长印记模板	1、系统内置成长印记模板，并支持自定义修改； 2、支持增加类型，支持按年级查看和排序； 3、操作包括预览、编辑、删除、复制。			
2	个性化配置成长印记类型	1、支持按年级、班级和类型添加记录，记录学生成长印记、查看记录详情信息； 2、提供基础字段、高级字段，支持学校通过灵活拉拽字段，个性化便捷配置。			
3	成长印记填写/查看/导出权限配置	支持设置成长印记查看、导出权限，公开可见、私密和部分可见；			
4	成长印记学生/家长可见范围配置	支持成长印记分享给学生的班主任、学科教师、年级教师及其他教师；也支持分享给学生家长和学生自己。			
5	成长印记查看	1、支持教师便捷查看公开的学生成长印记； 2、支持教师随时查看自己的育人记录（学生成长印记）； 3、教师可便捷导入、导出学生成长印记； 4、教师可在移动端微信小程序中快速查看学生成长印记，并按年级、班级、学期、时间及记录人进行快速筛选。			
6	添加记录	教师可便捷记录、导入成长印记。			
7	查看管理我的记录	支持班主任审核家长或学生上传的课外荣誉获奖情况等内容，审核通过或退回。			
8	记录审核	#1、成长印记设置：自定义设置学生心理记录、荣誉奖项、高光时刻等内容，支持设置家长、学生、任课教师、班主任、年级组长等角色的填写、查看、导出权限；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持从仅学生个人相关、本班、本年级选择学生可见范围； 3、可视化分析设置：支持设置可视化看板的可见数据范围并自定义设置是否可导出； 4、全局设置，支持设置各模块是否启用、名称及显示顺序。			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
9	家长查看成长记录	1、成长记录自动接收； 2、支持家长自动接收教师分享的学生成长记录，包括约谈、班会、总结、感想等； 3、支持家长在线对教师进行反馈。			
10	可视化分析	#1、教师从学生谈心、心理记录、荣誉奖项、家校沟通、荣誉奖项等维度可视化查看学生详情；（提供截图并加盖投标人公章） 2、班主任看板：从班级整体分析、学生成长分析维度查看学生详情； 3、年级组长看板：从年级整体的分析、班级整体分析、学生成长分析查看学生详情； 4、任课教师看板：从班级整体分析、学生成长分析查看学生详情； #5、全校看板：从全校整体分析、年级整体分析、班级整体分析、学生成长分析等角度查看学生详情。 （提供截图并加盖投标人公章）			
(十一)	发展积分				
1	积分模板	#1、内置学术积分模板、业绩奖励积分模板、“全景式”专业发展积分模板；（提供截图并加盖投标人公章） 2、模板内包括发展指标、积分计算方式和奖励的设置；			
2	个性化配置积分模板	1、支持基于模板中心的模板自定义自己学校的积分实施模板； 2、支持通过内置的积分模板根据学校的实际情况进行模板的配置。			
3	创建发展活动	1、教师可即时接收学校发布的积分活动，并在线提交成果； 2、创建活动信息包括发展类型、成果获得时间、活动名称、参与教师、活动规则等；			
4	活动进度跟踪	1、支持进度跟踪、随时查看教师提交跟踪、成果审核跟踪、积分情况跟踪 2、教师提交跟踪包括提交教师名称、发展指标、提交成果、审核状态、最新操作、审核记录等； 3、积分情况跟踪包括教师姓名、年级、学科、预估积分、工作量等。			
5	设置分值与奖励	#1、支持设置积分计算方式和奖励、设置指标评定的方式、自定义指标及分值。（提供截图并加盖投标人公章） 2、可生成活动链接、设置分值及奖励、活动二次编辑、复制活动。			
6	学校认定	支持学校认定、添加教师去认定，填写认定分值及认定理			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		由:			
7	积分结果管理	1、支持创建发展积分活动，按模板创建积分活动，可配置每个环节的审核人、审核方式； 2、可进行审核退回处理、代提交、手动项目赋分，查看指标分值、查看积分报告及积分修改记录，并支持导出。			
8	教师在线提交	1、教师可即时接收学校发布的积分活动，并在线提交成果。 2、支持批量提交、单个提交。			
9	跟进管理提交记录	教师可随时查看提交记录，并跟踪审核进度。			
10	多维导出成果	教师可随时导出提交记录。			
11	查看积分报告	1、可查看积分明细报告，并支持导出。 2、积分报告包括整体发展分析、发展指标得分详情。			
12	发展分析	1、支持对教师分类查看积分统计、成果数量统计、分析报告导出； 2、支持查看成果详情； #3、支持指标对比分析，支持对教师进行学术成就分析，需要支持多维度分析。（提供截图并加盖投标人公章）			
13	成果审核	1、分类审核：学科组长审核、部分负责人审核； 2、可查看详情及审核记录，支持一键确认审核退回、审核通过。			
14	证书模板	1、系统内置 13 大类证书类别，可选定应用校区； 2、支持新增发展项目，支持按发展项目排序； 3、操作包括编辑、删除等，可编辑一级、二级、三级指标；			
15	个性化配置证书模板	1、根据学校的标准，可自定义设置教师发展项目； 2、支持灵活配置，支持基础字段和高级字段的便捷编辑。			
16	上传证书	1、支持根据证书类别提交教师个人荣誉、证书、著作、论文等材料； #2、支持 OCR 自动识别证书文字；（提供截图并加盖投标人公章） 3、支持荣誉证书支持自动分类、一键导出证书、导出获奖记录，选择图像显示模式； 4、支持按类别、获奖年份、获奖名称检索已上传证书。			
17	管理我的证书	支持证书提交公告汇总，支持查看及编辑。			
18	荣誉可视化	支持按证书一级类别对比教师荣耀，并支持按获奖学年呈现；支持按获奖年份看教师荣誉获得趋势，并支持全部获			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		奖类型。			
19	证书提交公告	支持公告主题及内容自定义发布，可选定是否置顶；			
20	证书颁发	支持管理教师上传校外获奖的成果，管理后自动同步给获奖教师。			
21	教师荣誉可视化	1、支持按证书一级类别对比教师荣耀，并支持按获奖学年呈现； 2、支持按获奖年份看教师荣誉获得趋势，并支持全部获奖类型。 3、支持对发展项目进行添加、删除和修改； 4、支持设置发展项目对应的奖状/证书的字段。			
(十二)	知识中心				
1	学科教学资源智能采集	#1、系统智能采集学科教学资源，包括教案、课件、学习任务、测验、微课视频等；（提供截图并加盖投标人公章） #2、按照学段、学科、教材目录等标签进行结构化沉淀。			
2	优质学科教学资源运营	1、支持通过技术和机制双重手段进行优质学科教学资源运营； #2、自动采集学科教学资源被应用数据，包括浏览、分享、下载、收藏，基于应用数据智能进行精品遴选；（提供截图并加盖投标人公章） 3、支持有权限的教师设置优质遴选规则，通过人工审核的方式进行精品评定。			
3	学科教学资源应用	1、支持教师、学生通过关键字的方式便捷搜索学科教学资源； 2、支持教师、学生在线浏览学科教学资源内容； 3、支持教师、学生下载、分享、收藏学科教学资源。			
4	知识权限管理	针对知识库及知识类别进行查看、下载权限配置；			
5	知识安全管理	可通过资源协议管理、资源使用日志、异常使用报警等多种方式主动保证学校知识安全和知识产权。			
6	知识管理	可针对知识中心所有知识进行查看、删除、上架、下架；			
(十三)	学生成长画像				
1	学生成长数据智能采集	1、系统智能采集学生各类应用工具中产生的数据； 2、系统结构化沉淀学生各类成长数据。			
2	学生成长画像可视化展示	#1、支持按照学生基本信息、考勤、日常评价、学科素养、学业过评、表现性任务评价、考试成绩报告、学期学业诊断、实践活动、成长印记、家校沟通进行结构化、可			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		视化展示；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持有权限的教师对学生的成长数据按照不同的类别进行成长内容的浏览、详情查看。			
3	学生成长画像应用	1、支持有权限的教师按照 word 样式下载单个学生的全套成长报告； 2、支持有权限的教师按照 word 样式下载全校学生的全套成长报告； 3、支持有权限的教师按照 excel 样式下载全校学生的全套成长数据。			
4	创建个性化学生成长画像	支持教师查看智能生成每个学生的个性化成长画像			
5	查看画像查看权限	1、支持按照画像模块设置可查看教师的权限； 2、灵活设置权限，包括全校教师、班主任、任课教师、年级组长及个性化配置教师。			
6	撰写寄语	支持结合 AI 技术生成评语，教师可修改。			
7	查看画像	支持教师查看不同维度画像数据及内容			
8	同步家长	支持将学生个性化成长画像导出。			
9	查看家长寄语	支持家长撰写寄语并同步至成长报告。			
(十四)	教师发展画像				
1	教师发展数据智能采集	1、系统智能采集教师各类应用工具中产生的数据； 2、系统结构化沉淀教师各类发展数据。			
2	教师发展画像可视化展示	#1、支持按照教师基本信息、工作量、教育教学、教育科研、团队协作、证书、各类资料、发展积分进行结构化、可视化展示；（提供截图并加盖投标人公章） 2、支持教师对自己的发展数据按照不同的类别进行发展内容的浏览、详情查看； 3、支持学校有权限的教师对全校教师的发展数据按照不同的类别进行发展内容的浏览、详情查看。			
3	教师发展画像应用	1、支持教师按照 word 样式下载自己的全套发展档案； 2、支持教师下载自己的单个发展数据； 3、支持学校有权限的教师按照 word 样式下载全校教师的全套发展档案； 4、支持学校有权限的教师按照 excel 样式下载全校教师的全套发展数据；			
4	全校教师发展画像	支持学校有权限的教师下载全校教师的单个发展数据。			
九	一体化信息化管理平				

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
	台				
(一)	企业微信对接				
1	数据同步接口	1、提供标准化的数据同步接口，支持与其他系统（企业微信、一卡通、信息发布系统、教育教学平台等）的无缝对接； 2、支持数据同步的实时性和可靠性，确保数据在各系统之间的同步无延迟。			
2	通知推送功能	1、支持通过企业微信、邮件等多种渠道推送通知； 2、提供通知模板管理功能，支持自定义通知模板，满足不同场景下的通知需求； 3、支持通知优先级设置，确保紧急通知优先推送。			
3	数据管理功能	1、提供数据质量管理工具，支持数据校验、清洗和修复功能； 2、提供数据备份和恢复功能，确保数据的安全性和可靠性。			
4	业务流程优化	1、提供业务流程自定义配置功能，支持学校根据自身需求灵活调整业务流程； 2、提供业务流程监控功能，支持实时监控业务流程的执行情况，及时发现和解决问题。			
(二)	一卡通对接				
1	一卡通一站式融合	1、教育教学平台与一卡通系统进行基础数据对接。 2、基础数据包括姓名、工号/学号、组织关系等人员信息数据。 3、一卡通系统可定时拉取教育教学平台基础信息。			
十	定制开发				
(一)	智能安防系统 H5 预警推送				
1	H5 预警推送	1、智能安防系统 H5 开发，并与企业微信对接（信息推送权限控制，H5 登录权限控制，同步企业微信部门组织，人员信息，实现企业微信点击应用后，直接进入，实现单点登录）。 2、H5 界面，界面需要显示：报警时间，报警类型，报警地点，人员信息（后端开发报警信息组装，视频播放接口，H5 界面 UI 设计，H5 前端开发报警信息展示界面） 3、预警包括以下预警，人员行为：包括奔跑检测、剧烈运动检测（打架斗殴）、跌倒检测、尾随检测、人员独处；			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		通用行为分析：绊线入侵、区域入侵、人员聚集、徘徊检测、滞留检测、攀爬检测、人脸黑名单报警（报警信息框设计） 4、人脸黑名单报警，信息查看，信息处理（报警收到后的信息处理，处理类型，意见等） 5、把报警信息推送给报警处理人，教师在企业微信就能收到报警并做处理（H5 兼容微信浏览器实现视频播放，使用 HLS 码流）。 6、报警信息需要支持：查看实时视频，回放视频（实时播放功能、视频回放功能）。			
(二)	一卡通系统二次开发				
1	一卡通二次开发	批量扣费定制报表、终端机审计查询报表			
(三)	一卡通微信充值应用开发				
1	三方 APP 适配服务	H5 轻应用对接三方宿主的程序组件			
2	校园卡 H5	H5 开发，含余额、查询、挂失、修改密码等标准功能			
3	支付渠道	指微信支付充值场景对接			
4	系统对接	1、基本信息同步接口：一卡通平台提供客户基本信息同步接口，基础数据从学校数据平台同步； 2、第三方系统对接：包含卡片的读取以及扣费的对接。			
(四)	一卡通闸机系统对接				
1	系统对接	一卡通与人脸门禁对接			
(五)	智能楼宇系统对接				
1	企业微信对接费	1、智能楼宇一体化平台与学校现有企业微信对接（平台配置管理，通信凭证获取，定期刷新 ToKen） 2、设备告警实时推送：楼控平台监测到设备故障（如空调停机）或参数异常时，自动通过企业微信工作通知触达对应负责人，附带故障位置、类型及紧急程度标签。（楼控平台在监测到设备故障或参数异常时，后端服务立即调用企业微信的【发送应用消息】接口，将格式化后的告警信息通过消息卡片推送给绑定负责人。卡片内容需包含：故障位置、设备类型、告警详情、紧急程度（用颜色区分）和处理入口链接） 3、权限同步与快捷登录：复用企业微信组织架构与成员信息，实现楼控平台账号自动同步，员工无需额外注册；支持通过企业微信“扫一扫”快速登录平台，无需输入账			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		<p>号密码，提升操作效率。（企业微信扫码登录，组织架构与用户信息同步，权限绑定与管理）</p> <p>4、工单流转与闭环管理：在企业微信内接收楼控平台派发的设备巡检、维修工单，支持在线接单、上传处理进度（文字/图片）、提交完成结果，工单状态变更实时同步至平台，形成“派发-处理-验收”闭环。（企业微信中接收工单、处理工单）</p> <p>5、能耗与运维数据推送：定期（如每日/每周）向指定部门（如行政、运维）推送楼宇能耗报告（电费、水费）、设备运行时长等数据，支持点击查看平台内的详细数据图表。（报告生成与定时任务，智能推送）</p>			
2	系统接口开发费	<p>1、智能楼宇一体化平台与变配电接口、换热站接口、游泳池水质接口、电表接口对接</p> <p>2、智能楼宇一体化平台与变配电接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作变配电数据采集接口协议模板、变配电指令接口协议模板、变配电数据交互接口协议模板、变配电报警与事件接口协议模板、变配电配置与维护接口协议模板、变配电安全与权限接口协议模板</p> <p>3、智能楼宇一体化平台与换热站接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作换热站数据采集接口协议模板、换热站指令接口协议模板、换热站数据交互接口协议模板、换热站报警与事件接口协议模板、换热站配置与维护接口协议模板、换热站安全与权限接口协议模板。</p> <p>4、智能楼宇一体化平台与游泳池水质接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作游泳池数据采集接口协议模板、游泳池指令接口协议模板、游泳池数据交互接口协议模板、游泳池报警与事件接口协议模板、游泳池配置与维护接口协议模板、游泳池安全与权限接口协议模板。</p> <p>5、智能楼宇一体化平台与电表接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或</p>			

序号	货物名称	招标参数	投标响应内容	偏离情况	说明
		MODBUS TCP/IP 协议采集驱动；根据三方设备提供商提供的统一协议点表，制作电表数据采集接口协议模板、电表指令接口协议模板、电表数据交互接口协议模板、电表报警与事件接口协议模板、电表安全与权限接口协议模板。			
3	第三方系统对接费	<p>1、第三方系统变配电接口、换热站接口、游泳池水质接口、电表接口开发</p> <p>2、智能楼宇一体化平台与变配电接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动；制作变配电接口对接三方系统端的指令集-设备控制指令、参数配置指令、数据查询指令、系统维护指令、标准指令集。</p> <p>3、智能楼宇一体化平台与换热站接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动；制作换热站接口对接三方系统端的指令集-设备控制指令、参数配置指令、数据查询指令、系统维护指令、标准指令集。</p> <p>4、智能楼宇一体化平台与游泳池水质接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动；制作游泳池水质接口对接三方系统端的指令集-数据采集指令、监测配置指令、配置维护指令、报警指令、标准指令集)</p> <p>5、智能楼宇一体化平台与电表接口对接，根据三方设备提供商提供的统一协议点表制作 MODBUS RTU 协议或 MODBUS TCP/IP 协议解析驱动；制作电表接口对接三方系统端的指令集-数据采集指令、参数配置指令、数据查询指令、安全与效验指令、标准指令集。</p>			

注:

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

2. “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件

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

注：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。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《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。据此承诺如下：

为本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提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）格式

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：_____

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。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

9 拟分包情况说明（不适用）

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）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
				合计：		

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了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，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人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**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

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：_____）招标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：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

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）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人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，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

供应商退款银行信息表格式

供应商保证金退款证明

项目名称：开办费-信息化建设项目-信息化建设项目二期（2025）采购项目

项目编号：11000026210200163911-XM002

提交保证金金额	退款银行名称	账号

此表作为保证金退款收据，以便采购代理机构能及时向未中标供应商退款。

供应商名称：_____ 公章

授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____