

昌平公安分局业务技术用房开办项目采购类项目
目（非政采）（其他设备）
招标文件

项目名称：昌平公安分局业务技术用房开办项目采购类项目（非政采）
（其他设备）

招标文件编号/包号：ZTXY-2026-H350022/09

采购人：北京市公安局昌平分局

代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	4
第三章	资格审查.....	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	23
第五章	采购需求.....	31
第六章	拟签订的合同文本.....	32
第七章	投标文件格式.....	99

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11011426210200031356-XM001
2. 招标文件编号/包号：ZTXY-2026-H350022/09
3. 项目名称：昌平公安分局业务技术用房开办项目采购类项目（非政采）（其他设备）
4. 项目预算金额：292.170021 万元；项目最高限价（如有）：288.190021 万元
5. 采购需求：

包号	标的名称	项目最高限价 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
09	其他设备	<u>288.190021</u>	1 批	为北京市公安局昌平分局提供其他设备（智能仓储、室外南门岗亭安检系统、档案室智慧管理设备等）产品的供货安装调试等采购人能够正常使用前的全部工作，具体详见采购需求。

注：本项目不接受进口产品投标。

6. 合同履行期限：签订合同后 40 日内，完成供货安装调试等采购人能够正常使用前的全部工作。
7. 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：提供的服务全部由符合政策要求的小微企业承接。

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：本项目通过合同分包形式执行小微企业扶持政策，投标人须将合同整

体或部分内容分包给小微企业。投标人应与小微企业签订分包意向协议，其中预留小微企业合同金额占本项目合同金额份额的比例不低于___/___，监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业。

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：

3.2.1 未参与本项目的规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

3.2.2 不同供应商的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系的。

3.2.3 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)信用报告中，中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询信用记录，未列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年1月28日至2026年2月3日，每天上午08：30至12：00，下午12：00至16：30（北京时间，法定节假日除外）。

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2月26日09点00分（北京时间）。

电子投标文件递交地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

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：节约能源，保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业，支持科技创新、绿色发展，优先采购贫困地区农副产品、支持本国产业、维护国家安全等政府采购政策（不适用者除外）。

2. 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

2.1 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。

2.2 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。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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。

2.6 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。

2.7 电子开标

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

名称：北京市公安局昌平分局

地址：北京市昌平区西环路甲 68 号

联系方式：董警官，010-69722501

2. 采购代理机构信息

名称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1105 室

联系方式：010-53779910

3. 项目联系方式

项目联系人：张鹏、王新力、车颖颖、鲁智慧、王平、张静

电话：010-53779910

邮箱：ZTXYGJ3@163.COM

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。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否						
2.4	核心产品	关于核心产品本项目 / 包不适用。 □本项目 / 包为单一产品采购项目。 ■本包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>安检机</u> 。						
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间： / 年 / 月 / 日 / 点 / 分 考察地点： / 。						
	开标前答疑会	■不召开 □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： ■不需要 □需要，具体要求如下： /						
5.2.5	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="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 40%;">标的名称</th> <th style="width: 45%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">09</td> <td style="text-align: center;">详见采购需求</td> <td style="text-align: center;">详见采购需求</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	09	详见采购需求	详见采购需求
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
09	详见采购需求	详见采购需求						
9.4	投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言	第五章采购需求要求必须提供的承诺书，承诺内容应符合要求，格式自拟，但须法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人公章。						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形： / 。						

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额： <u>人民币 5 万元；</u> 开户名（全称）： <u>中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司昌平分公司</u> 开户银行： <u>中国银行股份有限公司北京劲松东口支行</u> 账号： <u>320774632921</u> 汇款时请备注： <u>招标文件编号/包号；若投标人投多个分包，请按照分包号分别汇款。</u>
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；</u> <u>（2）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；</u> <u>（3）中标人擅自放弃中标的。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>120</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间： <u>20</u> 分钟
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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价均相同的，以【技术响应】得分高者为中标人；得分、投标报价、【技术响应】得分均相同的，以【质保期、售后服务方案】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： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： <u> </u> ； （2）允许分包的金额或者比例： <u> </u> ； （3）其他要求： <u> </u> 。
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	询问送达形式： <u>书面形式（包括信函、邮件等可以有形表现所载内容的形式）</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司；</u> 联系电话： <u>010-53779910；</u>

条款号	条目	内容																											
		通讯地址： <u>北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室</u>																											
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：（以成交金额为基数，差额累计法计算）： <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">成交金额（万元）</th> <th colspan="3">服务类型</th> </tr> <tr> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> </tbody> </table>	成交金额（万元）	服务类型			货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
成交金额（万元）	服务类型																												
	货物招标	服务招标	工程招标																										
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																										
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																										
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																										
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																										
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																										
		缴纳时间：须在发出中标公告之日起 5 个工作日内缴纳。																											
28	采购需求调查费用	收费对象： <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：招标代理费金额*0.2 缴纳时间：须在中标公告发布之日起 5 个工作日内缴纳。																											
29	说明	投标人应注意采购人或采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。																											

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 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

1.1.1.1 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》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

1.1.1.2 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。

-
- 1.1.1.3 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。
 - 1.1.1.4 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。
- 5.2.2 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。
 - 5.2.3 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：
 - 1.1.3.1 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）；
 - 1.1.3.2 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；
 - 1.1.3.3 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；
 - 1.1.3.4 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；
 - 1.1.3.5 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）；
 - 1.1.3.6 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。

- 5.2.4 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》。
- 5.2.5 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》。
- 5.2.6 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》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 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。
- 5.3.2 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）。
- 5.3.3 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**；
- 5.3.4 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）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 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）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 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。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 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》。

5.7.2 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，其交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,如投标人以保函形式缴纳保证金,保函担保责任范围须包含以下内容:
- 12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件;
- 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或扫描件
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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.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>	无须投标人提供，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	/
2-1	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	/
3	本项目的特定资格要求（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或扫描件
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	<p>在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。</p> <p>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。</p>	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、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；投标报价单价未超过招标文件中规定的单价最高限价；
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	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	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；评审委员会启动异常低价投标（响应）审查程序：投标（响应）供

		应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理；
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	<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版：</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	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	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	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	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。
17	核心产品满足不少于 3 个品牌	<p>核心产品满足不少于 3 家的。</p> <p>注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。</p>

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 评审中出现下列情形之一，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（三）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 $\times 45\%$ ；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。评审委员会应当结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

2.3 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 2.4.2-2.4.8 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 落实政府采购政策的价格调整：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%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5%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。

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**。

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：__/__

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2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

评分因素	评分标准	分值
报价 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(基准价/报价)×30</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4及2.5</p> <p>注：价格分数保留两位小数。</p>	30
环保节能 (1分)	<p>投标产品中每有一项政府采购清单范围内属于优先采购节能产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件及相应的节能产品品目清单)加0.5分，最多加0.5分，否则不加分。注：以上复印件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p> <p>投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件相应的环境标志产品品目清单)加0.5分，最多加0.5分，否则不加分。注：以上复印件均需加盖投标人公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。</p>	1
类似业绩 (8分)	<p>供应商提供 2023年1月1日以来(以合同签订时间为准)的已完成或正在履行的类似项目业绩；每提供一个类似业绩得2分，最高8分。</p> <p>需提供材料：提供完整类似业绩合同复印件加盖公章，未提供有效业绩不得分。</p>	8
技术响应 (40分)	<p>投标人对采购需求“技术参数”的响应情况，全部满足要求可得满分40分。每有一项▲参数(共计21条)满足，得1.5分，满分31.5分；</p> <p>每有一项普通参数不满足，扣0.02分，满分8.5分。</p> <p>注： 招标文件要求提供证明材料/佐证材料并附说明的需求(如有)，未按招标文件要求提供证明材料/佐证材料并附说明或提供的证明材料/佐证材料并附说明无法支撑的，评标委员会有权不予认可。</p>	40
进度保障方案 (7分)	<p>1. 进度保障方案内容全面、详细、具有可实施性，完全能够保障项目按时完成，得7分；</p> <p>2. 进度保障方案内容尚具体、得当、具有一定可实施性，尚能够保障项目按时完成，得5分；</p> <p>3. 进度保障方案内容不够具体或缺乏可实施性，无法确定能否保障项目按时完成，得3分；</p> <p>4. 进度保障方案不全或有缺陷、不具备可实施性，不能够保障项目按时完成，得1分；</p> <p>5. 未提供进度保障方案，得0分。</p>	7
质量保证措施 (7分)	<p>1. 措施内容全面、明确重点，从产品质量、服务质量等全部提供了详细的说明，内容丰富、合理、技术措施可靠、能够完全保证项目质量，得7分；</p> <p>2. 措施内容完整，质量保证措施等全部提供了内容说明，但表述不够清晰，重点不够明确；技术措施尚可行，能够保证项目质量的，得5分；</p> <p>3. 措施内容尚完整，提供了简单的质量保证措施；技术措施不够可行，但尚能够保证项目执行的，得3分；</p> <p>4. 措施内容不完整，存在核心内容缺失或技术措施不可行，不能保证项目执行的，得1分；</p> <p>5. 未提供措施的得0分。</p>	7
质保期、售后服务方案 (7分)	<p>1. 完全满足项目需求要求，且方案详细，服务体系完备，服务内容完整全面的，响应时间完全满足项目实际需要的，得7分；</p> <p>2. 满足项目需求，方案内容尚完整，服务体系内容、响应时间满足项目实际需要的，得5分；</p> <p>3. 方案内容或服务或响应体系有欠缺，但尚能够满足项目最低需要的，得3分；</p> <p>4. 质保期、售后服务方案不能保证项目执行的，得1分；</p>	7

	5. 不满足招标文件要求或未提供服务方案的，得 0 分。	
合计		100

第五章 采购需求

一、项目介绍

本项目位于昌平区南邵镇。

要求中标人签订合同后 40 日内，完成供货安装调试等采购人能够正常使用前的全部工作。

质保期不少于 3 年。

本项目所有品目报价均需包含：人工、材料、机械、运输、安装、保险、税、售后等招标人正常使用所需全部费用。

二、采购清单及基本要求

（一）智能仓储

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
一、智能仓储清单					
1	超高频电子标签 (条形标签)	不干胶贴式标签，可粘贴于塑料、纸质、木质等多种材质表面，且在清洁过程中不易受损。	个	1000	工业
2	RFID 柔性抗金属标签	<p>一、总体概述</p> <p>本项目所需产品为超高频（UHF）RFID 抗金属电子标签，采用贴式封装。标签须具备优异的读写性能与耐用性，专用于直接粘贴于金属材质物资表面，实现物资的身份识别、信息存储、批量读取与动态管理。</p> <p>二、主要性能规格</p> <p>1. 工作频段与协议：工作频段为 920MHz-925MHz；空中接口协议须支持 EPCglobal Class 1 Gen 2 标准。</p> <p>2. 读写性能：标签为可读写模式，在配合合规读写器条件下，有效读取距离应不小于 4 米。须具备高效的防冲突机制，支持多标签（≥50 个）同时被稳定识读。</p> <p>3. 存储容量： 可用用户数据区（EPC）容量不低于 128 位。 标签识别符（TID）为 64 位，且唯一不可修改。</p> <p>三、物理与环境特性</p> <p>1. 结构与材料： 基材：PET。 尺寸：不小于 60mm × 25mm，具体封装形式应便于粘贴。 特性：必须具备抗金属性能，可直接牢固粘贴于各类金属表面，且性能无明显衰减。</p> <p>2. 环境耐受性： 工作温度范围：-10℃ 至 +70℃。 存储温度范围：-20℃ 至 +85℃。 标签应满足常规工业环境下的防水、防尘及抗轻微物理冲击要求。</p>	个	1000	工业

		<p>3. 数据保持：在规定的存储温度范围内，所存储数据保存寿命应大于 10 年。</p> <p>四、合规性与认证</p> <p>1. 有害物质限制：产品必须符合中国 RoHS 要求，满足《GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求》。</p> <p>2. 静电放电防护：产品应具备抗静电放电（ESD）能力，符合《GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》标准。</p> <p>3. 证明材料：投标时须提供由具备 CMA 及 CNAS 资质的第三方检测机构出具的、针对以上两项国家标准的符合性检测报告复印件，并加盖制造商公章。</p>			
3	RFID 挂式标签	具备卡片式及钥匙扣式等多种封装形态，以满足不同物资的标识与管理需求。	个	1000	工业
4	RFID 手持机	<p>一、总体概述</p> <p>本设备为一款高性能工业级智能手持终端，集超高频 RFID 读写、一维/二维条码扫描、及移动计算功能于一体。设备应具备长续航、优异的工业防护等级及可靠的数据采集性能，适用于仓储管理、资产盘点等复杂工业环境中的移动识别、采集与处理任务。</p> <p>二、硬件配置要求</p> <p>1. 核心处理器：搭载 MT6762 或性能相当的八核 64 位处理器，主频不低于 2.0GHz。</p> <p>2. 内存与存储：运行内存（RAM）不小于 4GB；内置存储（ROM）不小于 64GB；支持通过 Micro SD（TF）卡扩展存储，最大支持 256GB。</p> <p>3. 显示屏：5.5 英寸及以上电容式触摸屏，分辨率不低于 720×1440，支持多点触控。</p> <p>4. 电池与续航：内置可拆卸聚合物锂电池，标称容量不低 7.6V/4000mAh（约 3.8V/8000mAh）。在典型工作负荷下，单次充电后续航时间应大于 12 小时，待机时间大于 350 小时。支持快速充电，充满电时间应小于 3 小时。</p> <p>5. 物理规格：整机尺寸（含手柄）应便于单手握持操作，重量不超过 750g。</p> <p>三、数据采集功能要求</p> <p>1. RFID 读写：</p> <p>工作频段：840MHz - 960MHz（可调）。</p> <p>支持协议：ISO 18000-6C / EPC Class 1 Gen 2。</p> <p>读取距离：0-20 米（可调，与标签及环境相关）。</p> <p>群读性能：标签群读速度不低于 500 个/秒。</p> <p>天线：内置圆极化天线，增益不低于 4.65dBi。</p> <p>2. 条码扫描：</p> <p>支持一维条码、支持二维条码</p> <p>3. 图像采集：后置自动对焦摄像头不低于 1300 万像素，带闪光灯；前置摄像头不低于 200 万像素。</p> <p>四、无线通讯与接口</p> <p>1. 无线网络：支持双频 WLAN（2.4GHz/5GHz），符合 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 等协议。</p> <p>2. 蓝牙：支持蓝牙 5.0 及 BLE，有效传输距离 5-10 米。</p> <p>3. 物理接口：至少配备 1 个 Type-C USB 2.0 接口（支持 OTG 功能）、1 个 TF 卡槽及 POGO Pin 充电/通讯接口。</p> <p>五、工业防护与耐用性</p> <p>1. 防护等级：整机防护等级不低于 IP65，防尘、防水。</p> <p>抗跌落：设备六面均能承受从 1.2 米高度跌落至水泥地面多次（如 30 次）的冲击。</p>	套	2	工业

		<p>2. 抗滚动：通过 0.5 米高度，六个接触面的连续滚动测试。</p> <p>3. 环境适应性： 工作温度：-20℃ 至 +55℃。 存储温度：-40℃ 至 +70℃。 工作湿度：5% RH 至 95% RH（无凝露）。</p>			
5	RFID 标签打印机	<p>一、总体概述</p> <p>本设备为一款工业级高性能台式打印机，需集成热敏/热转印打印与超高频（UHF）RFID 读写功能于一体。设备应具备高速、高可靠性打印与 RFID 编码能力，适用于各类普通标签及 RFID 标签（含抗金属标签）的批量打印与写入任务，满足物资管理场景需求。</p> <p>二、打印核心功能要求</p> <p>1. 打印引擎： 打印模式：支持热敏与热转印两种模式。 打印宽度：最大 108mm。 打印分辨率：203dpi（8 点/毫米）。 打印速度：最高 150mm/s（6 英寸/秒）。 兼容性与处理能力： 指令集：兼容 TSPL 及 ZPL 指令集。 内置字库：预置 GB18030 汉字字库、ASCII 字库及 TTF 字库。 内置条码：支持常见一维条码与二维条码（如 QR Code、Data Matrix）的生成与打印。</p> <p>2. 介质处理： 进纸方式：支持卷筒纸、后方折叠纸及外置支架进纸。 撕切方式：标配撕纸刀或切刀（可选其一）。 介质适应：装纸宽度 25.4mm~118mm；介质厚度 0.06mm~1.25mm；卷芯内径需支持 25.4mm、38mm、76.2mm。</p> <p>三、RFID 核心功能要求</p> <p>1. 读写参数： 协议与频率：遵循 EPCglobal UHF Gen 2（ISO 18000-6C）协议，工作频率为中国 SRRC 标准（920.1MHz~924.9MHz）。</p> <p>2. 芯片兼容性：支持对 NXP、Impinj、Alien 等主流厂商 RFID 芯片的读写操作。</p> <p>3. 工作模式：支持“先打印后读写 RFID”的同步操作流程，并可依据客户需求定制写入逻辑。</p> <p>4. 介质支持：可处理超高频 RFID 标签，包括柔性标签与抗金属标签，具体兼容型号需提供清单。</p> <p>四、硬件与接口配置</p> <p>1. 核心结构： 传感器：标配开盖检测、纸尽检测、标签检测、黑标检测及碳带检测传感器。 指示与操作：配备一个绿色 LED 状态灯、两个红色 LED 告警灯、一个走纸按键及蜂鸣器。</p> <p>2. 内存：配备 32MB SDRAM，8MB Flash，256KB 接收缓冲区。</p> <p>3. 连接接口： 标配：USB 2.0 接口。 选配（五选一）：双模蓝牙 4.0、IEEE 802.11b/g/n WiFi 模块或以太网口。</p> <p>4. 碳带规格：适用碳带内径 25.4mm，最大外径 68mm，长度 300 米，宽度 25.4mm~110mm。 电源适配器：输入 AC 100-240V，50/60Hz；输出 DC 24V 3A。</p>	套	1	工业

		<p>五、环境适应性及可靠性</p> <p>1. 环境参数： 工作环境：5℃~40℃，20%~95%RH（无冷凝）。 存储环境：-20℃~60℃，10%~95%RH（无冷凝）。 物理特性：整机尺寸约为 230mm(宽)×290mm(深)×176mm(高)。</p> <p>2. 可靠性指标： 打印头寿命：不低于 150 公里（基于指定热敏纸，印字率 12.5%条件下）。 平均无故障时间（MTBF）：不低于 10,000 小时。 抗跌落：能承受 1.0 米高度跌落冲击。 工作噪音：小于 65dB。</p>			
6	RFID 读写器	<p>应用到电子标签的信号接收与传输</p> <p>1. 工作频率范围必须支持 840MHz~960MHz；</p> <p>2. 设备必须内置圆极化天线；</p> <p>3. 工作环境：设备在 -20℃ 至 +60℃ 的温度环境下稳定工作。</p>	套	1	工业
7	智能仓储子系统	<p>一、系统总体要求</p> <p>RFID 智慧物资管理系统采用 JAVA 语言开发，支持多层体系架构下的 B/S 结构模式，满足 Web Server/APP Server/DB Server 的三层技术结构，平台采用最新的技术架构，前后端分离技术开发，前端采用 VUE 语言开发，美观大方，后端采用 springboot，spring'cloud 分布式，并应符合 SOA 规范；RFID 中间件采用 C#语言开发，支持多设备控制，自启动，网络及断电重连。</p> <p>▲1. RFID 中间件管理系统软件，兼容 linux 系统；</p> <p>▲2. 平台需要兼容国产操作系统，</p> <p>▲3. 平台需要兼容国产数据库</p> <p>4. 性能要求：系统平均年故障时间<12 小时，平均故障修复时间<2 小时。系统提供安全管理模块，对平台的安全数据进行管理，主要包括组织、用户、角色、权限及菜单进行管理和维护。提供系统日志功能，能记录用户访问情况，提供用户操作行为审计。</p> <p>5. 数据存储和备份需求：本系统独立配置应用和数据库服务器。</p> <p>6. 安全要求：支持不少于 100 个用户并发登录、查询。简单检索目录响应时间<5 秒。数据全备份时间<4 小时。</p> <p>应用系统做到操作简便、界面友好、术语规范，并在取得最佳功能效果的前提下，将屏幕切换和用户击键次数减到最少。</p> <p>应用系统做到便于维护、兼容性、可扩展性强。</p> <p>二、系统业务功能</p> <p>1. 入库：系统平台入库，系统需支持物资新增时的信息录入，录入过程中采用工作站进行标签初始化，可在后台登记详细的物资信息(如物资名称、规格型号、单价、计量单位、入库时间、质保期、生产厂商、生产时间等)进行单个添加入库。手持机进行标签初始化入库，执行人员通过手持终端系统获取入库物资信息，选择入库的物资信息扫描 RFID 标签进行绑定，绑定完成后提交完成入库。入库的物资信息可以通过表格导出。</p> <p>2. 出库：仓库工作人员查看出库任务或带着出库单，去仓库拣货；工作人员通过通道门扫描物资的 RFID 标签，读取物资信息，并将所读取的信息上传和任务单上的货物信息进行自动比对，物资不匹配，系统将会提示该物资不在物资出库清</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>单中，物资匹配无误后，由工作人员通过将货物运出库；根据出库物资的数量，系统将会自动更新物资库存数据及货位数据。出库的物资信息可以通过表格导出。</p> <p>3. 上架:采用手持机把物资信息和库位进行绑定的过程。</p> <p>4. 移库:仓库中的物资可能会出现摆放错误、下发错或丢失。这就需要仓库进行库存调整。移位时需要确认源货位、目标货位、需转移的物资数量等信息。移位操作可根据下发的任务，或主动执行，库管员需要扫描标签重新绑定货位或录入货位信息。</p> <p>5. 盘点管理：库管员通过系统创建物资盘点任务单，由手持机下载任务单进行盘点，通过手持机扫描各个储位的物资标签，扫描完毕后，手持机自动将现场盘点信息与下载的盘点单进行比对处理，会自动显示出盘点比对结果，用不同颜色标识。当移动终端盘点结束,可以把盘点结果传输到系统端，系统端的盘点的结果可以导出 Excel 表格中。</p> <p>6. 库存预警：在物资录入过程中可给每一类物资设置库存预警值和质保期预警，当仓库中一类物资数量低于预警值或即将到达质保期时产生预警提示，提示工作人员该类物资需要补充库存数量或即将到期物资需要处理。</p> <p>7. 维修保养管理：对不同物资设置不同的维护保养计划，到期提醒保养，系统中生成保养清单，再由库管员通过手持机扫描物资的标签进行保养处理，并填写维修保养情况，包括此次保养内容、下次预计保养时间等信息。</p> <p>8. 报废处理：当物质设备由于报废、报损、变卖等各种原因导致需要处置时，通过此功能录入对应物资的处置单，通过手持机扫描该物资的标签，在手持机上录入处置结果详情，或设置状态为报废状态。</p> <p>9. 权限管理：超级管理员权限可操作系统所有功能和查看所有系统数据，普通用户可设置不同的权限功能。</p> <p>10. 统计报表：库存查询、物资占比查询、进出库查询等。</p> <p>11. 异常报警管理：RFID 通道对异常出库的物资有报警提醒，同时后台记录出库异常信息。</p> <p>12. 系统数据三维可视化看板，主要包含：统计每月或者每天的入库和出库数量、商品分类统计以及报警提醒信息等。仓库图形化展示：根据实际仓库情况进行图形设计，并进行效果展示。</p> <p>13. 手持终端 APP 功能：能够在线实现物资入库、出库、回库、查询、盘点、报废等功能。</p> <p>14. 平台接口：系统查询分析数据可根据客户需求做平台数据对接。</p> <p>15. 预案管理：根据需求对系统设定对应出库预案信息，保证物资出库时能根据紧急预案进行调动出库；</p> <p>16. 智能引导：接到上级出库通知任务，选择对应预案，自动定位预案中出库物资的位置；达到出库任务紧急快速的出库。</p>			
8	库房三维可视化系统	<p>一、场景建模与可视化 应根据委托方提供的真实仓库图纸，进行等比例三维建模，实现物资、库位、仓库场景可视化展示。</p> <p>二、数据融合与综合展示 应提供综合数据大屏视图，展现库室总体概况，呈现环境监测、安防监控。</p> <p>三、交互与操作 须提供图形化、直观的可视化人机交互前端界面。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

9	电子看板	<p>一、系统总体概述</p> <p>本设备为用于 RFID 智慧物资管理系统三维可视化模块的专用显示与交互终端。须采用工业级大尺寸触控一体机，以满足数据大屏展示、三维场景交互及等多功能需求，确保显示清晰、触控灵敏、运行稳定。</p> <p>二、核心硬件规格</p> <p>1. 显示单元： 屏幕尺寸：不低于 65 英寸。 分辨率：4K 超高清（3840 × 2160）。 刷新率：不低于 60Hz。</p> <p>2. 计算单元： 处理器：搭载英特尔 Core i5 或性能同等及以上级别的处理器。</p> <p>主板：采用工业级 X86 架构主板，确保长时间稳定运行。</p> <p>触控特性：支持电容式多点触控，具备高精度与高响应速度，满足多人同时书写、操作需求。</p> <p>3. 接口与连接功能</p> <p>视频输入：至少配备 3 个 HDMI 接口，支持同时接入多路信号源。</p> <p>数据接口：至少配备 3 个 USB 接口（建议包含 USB 3.0），用于连接外设及数据传输。</p>	套	1	工业
10	系统实施费	<p>一、 硬件设备安装与接线</p> <p>施工范围：负责本项目所涉及的全部硬件设备（包括但不限于 RFID 读写器、通道门、天线、触控一体机、服务器、网络设备、AI 摄像头、智慧微断开关等）的现场安装、固定与二次接线。</p> <p>二、物资标签粘贴服务</p> <p>粘贴实施：提供警用装备物资标签的粘贴服务，指导所有物资粘贴的方式，根据物资的材料使用不同材质的标签进行适应性粘贴。</p> <p>三、移动终端与系统联调</p> <p>1. 接口调试：完成所有手持终端（PDA）与后台“警用装备物资管理系统”的软件安装、网络配置及 API 接口联调。</p> <p>2. 功能验证：需在现场模拟并全面测试手持终端的核心业务功能，包括但不限于：物资盘点、入库、出库、移库、查询、报废等。确保所有功能流程运行正常，数据与后台实时同步准确无误。</p> <p>四、智能感知调试</p> <p>调试 AI 人体识别摄像头的安装角度、报警信号输出。根据 AI 人体识别摄像头的识别结果，调试对应设备的功能启动，实现根据人体的检测结果，联动任何子系统的功能</p> <p>五、智慧微断调试</p> <p>调试智慧微断开关的电参数阈值上下限，确保微断开关接入的用电回路用电安全。可实现如过压分闸、过流分闸，避免电气火灾风险</p> <p>六、无线网络调试</p> <p>调试仓库的无线 AP 网络，确保网络稳定可靠，根据现场使用需求设置合适的网络地址、端口</p>	套	1	软件和信息技术服务业
11	电源模块	<p>一、 输入与输出规格</p> <p>1. 宽电压输入：须支持 AC 100V 至 300V 的宽范围电压输入，适应供电波动。</p> <p>2. 直流输出：额定输出电压为 DC 12V，最大额定输出电流为 2A。</p> <p>二、 安全保护功能</p> <p>1. 电路保护：须具备一次侧过流保护及接地故障保护功能。</p>	个	2	工业

		<p>2. 输出保护：电源输出端子须具备过载保护能力。</p> <p>3. 浪涌防护：须集成防雷击浪涌保护电路，其最大泄放电流能力不低于 10kA。</p>			
12	边缘计算网关	<p>一、物理结构与接口</p> <p>模块化设计：设备应采用模块化结构，支持与多种功能模块灵活拼接，并可直接安装于标准电气导轨上。</p> <p>供电与扩展：采用 DC12V 供电，支持通过排针、延长线等方式，与拼接的其他设备共用电源模块，实现一体化供电。</p> <p>下行连接：须提供 RS485 总线、10Pin/6Pin 排针及延长线等多种物理接口，用于连接各类终端设备。</p> <p>2. 通信与组网能力</p> <p>上行通信：须支持通过以太网（支持静态 IP/DHCP）、可扩展的 4G 模块及 RS485 总线三种方式与服务器或上位机进行数据交互。</p> <p>端口配置：设备应至少提供 1 路以太网口、1 路 WiFi 接口、2 路 TTL 串口及 4 路 RS485 总线端口。</p> <p>多模接入：须具备同时管理并接入采用 RS485 总线、无线射频及电力载波通信的智能终端的能力。</p> <p>连接容量：最大支持连接 300 个终端设备，其中总线、无线、电力载波设备各 100 个。</p> <p>3. 本地智能与边缘计算</p> <p>策略存储与执行：设备本地须支持存储至少 20 条定时控制计划与 20 条联动策略，并在网络中断时独立执行，保障基础自动化功能不间断。</p> <p>掉电告警：设备须内置备用电源或储能元件，在主系统断电后，仍能主动发出断电报警信号。</p> <p>4. 调试、维护与管理</p> <p>灵活调试：须支持通过网线及本地 WiFi 热点进行调试，并具备物理按键，可进入工程模式完成本地手动调试及终端地址自动注册。</p> <p>远程维护：须支持通过管理平台对设备进行远程 OTA 升级，可同时对通信模组固件及主控 MCU 应用软件进行更新。</p>	个	1	工业
13	微断控制器	<p>一、主要职责</p> <p>负责微断开关模块与边缘计算网关模块的通讯功能。</p> <p>二、最大接入数量</p> <p>每个微断控制器可连接不超过 29 个微断开关；</p> <p>三、连接方式</p> <p>支持通过标准 6PIN 插针与边缘计算网关模块进行直连通讯。</p> <p>支持通过 RS485 总线与边缘计算网关模块组网并实现稳定通信。</p>	个	1	工业
14	微断开关 2P 32A	<p>一、总体概述</p> <p>产品必须是具备通信功能的可编程智能微型断路器，其所有技术性能必须完全符合本章节下述规定。</p> <p>1. 基础性能要求</p> <p>额定电流：设备必须提供额定电流为 20A 与 32A 的两种规格产品以供选择。</p> <p>2. 短路分断能力：</p> <p>额定短路分断能力必须不小于 10kA。</p> <p>额定运行短路分断能力必须不小于 7.5kA。</p> <p>3. 使用寿命：设备的机械寿命必须不小于 30,000 次操作循环；电气寿命必须不小于 20,000 次操作循环。</p> <p>二、安全与可靠性要求</p> <p>1. 外壳防火等级：设备外壳所采用的材料，其防火等级必须达到 V-0 级。</p>	个	1	工业

		<p>2. 热双金属后备保护：设备必须内置独立于电子系统的热双金属片机械脱扣机构，确保在电子保护功能失效或关闭时，仍能作为最终后备执行过载保护。</p> <p>3. 锁定功能：设备必须支持本地及远程锁定功能。一旦锁定，在任何情况下（包括远程指令或本地手动操作）均无法进行合闸操作。</p> <p>三、智能监测功能要求</p> <p>1. 监测参数与精度： 1P 型设备：必须能够监测并上传回路电流、温度、功率及功率因数。其中，电流测量精度需达到 1.0 级。 2P/3P/4P 型设备：必须能够监测并上传各相的电压、电流、温度、功率及功率因数。所有电气参数的测量精度需达到 1.0 级。</p> <p>2. 阈值调节：设备的过流、过温、过压、欠压等所有报警及保护阈值，必须支持通过远程方式进行设定。调节精度要求为：电流 1A，温度 1℃。</p> <p>四、高级保护功能要求</p> <p>1. 温度保护：设备必须能监测内部或线路温度，当温度超过设定报警值时，执行报警并自动脱扣保护。（证明要求：必须提供由 CNAS 认可实验室出具的过温保护动作测试报告。）</p> <p>2. 恶性负载识别：仅针对 1P 型设备，必须能够准确识别如电炉、热得快等典型阻性恶性负载。该功能应可配置为仅报警或执行自动分闸保护。（证明要求：必须提供由 CNAS 认可实验室出具的负载识别算法与保护动作验证报告。）</p> <p>3. 漏电保护：适用于带此功能型号。设备的漏电动作电流必须可调，至少提供 30mA、50mA、100mA、1000mA 四档。同时，必须具备保护功能有效性定期自检能力，并能上报自检状态。</p> <p>4. 三相系统保护：适用于 3P/4P 型设备，必须支持缺相保护及三相不平衡保护功能。</p> <p>五、通信与集成要求</p> <p>1. 通信接口：设备必须提供标准的 RS-485 总线通信接口。供应商需承诺开放完整的通信协议。</p> <p>2. 远程控制：设备必须支持通过上层管理系统（如边缘计算网关或云平台）实现远程分闸/合闸操作、保护参数整定、以及实时数据召读。</p>			
15	AI 人形识别摄像头	<p>1. 感应人形存在并上报平台，在传感器前方无实质遮挡的视场范围内，有效检测距离必须覆盖 4 米至 13 米。</p> <p>2. 可支持照度监测，根据照度变化设置灯具开关、调光策略</p> <p>3. 通信方式：核心通信模块必须采用 PLC 电力载波技术利用现有电力线进行通信，无需额外布设通信线路</p> <p>4. 工作温度：-20℃~+40℃ 5. 工作湿度：20%~95% RH</p>	个	1	工业
16	开关量模块	<p>1. 模块化设计：设备应采用模块化设计，可与多个不同功能模块拼接安装于电气导轨上；</p> <p>2. 供电方式：设备采用 DC12V 供电，可与多个其他设备共用电源模块，通过排针，延长线供电；</p> <p>3. 通讯连接：设备应支持 RS485 总线、10Pin 排针，6Pin 排针，6Pin 延长线等多种连接通讯方式；</p> <p>4. 开关量采集：设备应支持 8 路开关量信号采集；</p> <p>5. 本地策略功能：设备可设置终端策略，在断网情况下，开关量模块仍可通过终端策略联动控制终端设备；</p> <p>6. 拓展级联：设备应支持拓展接连，可通过 RS485 总线连接其他调光模块拓展调光输出端口，最大可连接 8 个开关量模块；</p>	个	1	工业

17	集成系统 H7	<p>一、警用仓库物联网平台总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高性能：采用 SpringCloud 微服务框架和分布式数据库架构，可支持超 10 万台设备同时在线； 2. 兼容性：支持多种通信协议 (TCP、UDP、HTTP、MQTT、MODBUS TCP、OPC UA) 等，支持自定义消息协议； 3. 多端应用：支持 PC-Web 端、手机 APP 端多端应用 4. 灵活配置：采用模块化设计，各子系统既可独立运行，也能进行数据交互，实现信息共享。 <p>二、核心功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备数据驾驶舱功能：高度还原现场设备交互方式，实现设备的数据、监测分析确保设备的安全使用。 自带云组态：支持用户自定义配置大屏展示画面，提供上百种标准控件，几万种图元，满足用户多元化需求； 可视化：支持可视化配置。 2. 具备设备管理功能：通过设备的智能控制、监测、分析与管理，实现多系统联动，互联互通。 统一设备管理入口，实现网关、控制类采集类、传感类交互界面的快速查询； 设备所有属性、功能、事件支持一键预览，快速查看设备信息； 设备支持分组管理，实现设备跨组织管理。 3. 具备场景联动功能：支持上千个设备同时批量设置操作，实现平台与第三方平台/设备之间的联动； ▲基于物模型技术进行开发，能够实现仓库建设的系统间的功能联动，提供第三方评测中心的功能认证报告； 4. 具备设备数据可视化功能：系统应具备设备数据可视化功能，支持设备能耗数据统计，设备状态统计：设备数量、在线离线情况的可视化展示； 5. 具备告警信息可视化功能：系统应具备告警信息可视化功能，支持告警数量、告警类型； 6. 三维可视化功能：系统应支持园区楼体或厂区的三维实体模型的视图展示，并根据不同场景更换模型，视图中应支持模型的相关信息的显示，并支持视图的拖拉拽、放大、缩小、回到原始位置操作； ▲7. 安全性：系统应考虑警用库房使用的特殊情况，对软件安全性通过技术手段进行保障 ▲7.1 系统应提供第三方评测中心的信息系统安全测评报告 ▲7.2 系统应依据《信息安全等级保护管理办法》的有关规定，满足 3 级以上网络系统安全等级保护 8. 设备升级功能：系统应支持设备固件升级包的管理，并可对智能设备进行远程升级操作； 9. 告警管理功能：系统应支持对告警数据信息的查询、详情查看、忽略、处理等功能； 10. 场景策略控制功能：系统应支持对平台和终端场景、策略的新增、编辑、删除、查询等功能，通过设置触发条件和执行指令实现传感设备对终端设备的场景、策略的联动控制。 	套	1	软件和信息技术服务业
18	无线 AP	<p>一、整机射频性能</p> <p>设备在双频并发状态下，整机无线协商速率应不低于 2.975Gbps。</p> <p>设备的最大射频发射功率应不低于 20dBm。</p> <p>二、覆盖与接入能力</p> <p>在典型开放空间环境下，设备的有效稳定覆盖半径参考值应不小于 15 米。</p> <p>单设备应能稳定支持至少 32 个 用户终端同时在线并开展数据业务。</p>	套	2	工业

		三、高级功能与组网要求 具备 AC 功能的 LeaderAP，应能统一管理不少于 16 个 本型号 AP。			
19	AC 控制器	1. 业务端口：须提供不少于 10 个 10/100/1000BASE-T 自适应电口。须提供不少于 2 个万兆 SFP+光口，用作高速上行链路。 2. 含 AC/DC 电源适配器。 3. 默认不含 license 授权，最大可管理 128 个 AP。	套	1	工业
20	AC 控制器	无线接入控制器 AP 资源授权(32 AP)	套	1	工业
21	POE 交换机	一、业务端口 1. 设备必须提供 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网电口。所有电口均应支持 IEEE 802.3at/af PoE+ 供电标准。 2. 设备必须提供 4 个千兆 SFP 光口，用于上行连接或光纤远距离传输。 二、供电与设计 设备采用交流电源输入，整机最大 PoE 供电功率必须不低于 380W。 三、性能与交换能力 交换性能：设备的交换容量与包转发率必须满足所有端口在全双工状态下线速转发的需求。交换容量应不低于 336Gbps，包转发率应不低于 126Mpps。	套	1	工业
22	电源箱	须提供电源箱一个、提供 100 米符合国家标准的 2.5 平方毫米截面积电缆线。	批	1	工业
23	线材	超六类网线一箱 305 米，须提供聚氯乙烯（PVC）穿线管，总计 100 米	批	1	工业
24	平台对接调试费	一、平台总体要求 提供一体化集成平台，集成库房各子系统功能。 二、与各子系统对接功能要求 1. 通过对接 AMR 机器人管理系统，实现向机器人发送点对点的搬运，根据实际需要控制机器人搬运、分发仓储物资。 2. 通过对接环境管理系统，实现在一体化平台控制用电回路通断，监测用电回路的电压、电流、功率、功率因素等参数，实时对过压、过流、漏电等风险用电实时报警。 3. 通过对接警用装备物资管理系统，实现在一体化平台实时查看仓库物资，调用物资全生命周期管理功能，实现如过期过保物资进行短信提醒。 4. 调试本项目所有的服务器系统安装，软件部署，软硬件联调。 三、联动调试 基于物模型进行系统联动，各子系统间功能联动调试，各子系统间数据对接稳定可靠	套	1	
25	AMR 机器人	一、总体要求 1. 设备概述：本设备为应用于智能仓储环境的自主移动机器人，须具备自主导航、物料搬运与自动充电能力，无缝集成至中央管理平台，实现物资的自动化流转。 2. 核心任务：机器人须能根据系统指令，自主、安全、可靠地完成点对点搬运、物资配送等任务，提升仓储作业效率。 二、基本性能参数 机器人必须满足以下最低性能指标： 1. 负载与续航： 最大有效承载能力必须 ≥ 300 kg。 在标准负载（150kg）及典型混合作业模式下，单次充电后连续工作时间必须 ≥ 8 小时。	套	1	工业

		<p>2. 运行能力： 运行速度范围必须在 0.5 m/s 至 1.2 m/s 之间可调。 具备一定的越障与地面适应能力，可跨越宽度 ≤ 35 mm 的缝隙。 在干燥平整硬质地面上，最大爬坡能力必须 $\geq 5^\circ$。</p> <p>3. 通过性：机器人的外形尺寸（特别是宽度）设计，必须确保其能在宽度 ≥ 60 cm 的仓库通道内自由、安全地通行与作业。</p> <p>三、导航、控制与通信</p> <p>1. 定位与导航： 必须采用融合导航技术，至少结合视觉 SLAM 与激光 SLAM。</p> <p>2. 通信方式：支持通过无线 Wi-Fi</p> <p>四、电源与充电</p> <p>1. 工作电源：机器人工作电压范围为 DC23V 至 29.4V。</p> <p>2. 自动充电系统：必须配套提供自动充电桩。充电桩输出规格为 29.4Vdc/8A。</p>			
27	AMR 机器人管理系统	<p>1. 调度系统：必须提供专用的机器人调度管理系统。系统须以图形化界面，实时、清晰地展示所有在线机器人的运行状态及当前任务详情。</p> <p>2. 电梯系统智能对接： 为实现跨楼层物料自动流转，AMR 系统必须与项目现场现有电梯控制系统实现深度对接。 对接要求：机器人调度系统在生成跨楼层任务后，应能自动向电梯控制系统发送呼叫指令。机器人到达电梯厅后，应能通过无线或物理信号确认到位，并等待电梯抵达。进入轿厢后，系统应能控制电梯运行至目标楼层。</p>	套	1	软件和信息技术服务业

（二）岗亭控制系统洗车区设备

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
二、岗亭控制系统洗车区设备					
2.1、车辆控制系统					
1	车牌数智一体机	<p>1. 相机类型：内置 6mm-500 万数智相机</p> <p>2. 显示屏：P4.75 红绿红绿 LED 模组，显示区域 256mm*256mm</p> <p>3. 扬声器：4 Ω 5W</p> <p>4. 补光灯：9 灯珠，光控控制亮度</p> <p>5. 工作电压：AC220V $\pm 10\%$</p> <p>6. 工作温度：-20$^\circ$C 至 +60$^\circ$C</p> <p>7. 额定功率：≤ 60W</p> <p>8. 通讯方式：TCP/RS485</p> <p>9. 外壳防护等级：IP54</p> <p>10. 机箱材质：SPCC 碳钢</p> <p>11. 参考规格：364.6*140.0*1460.0mm（长*宽*高）</p>	台	18	工业

2	空降道闸	<ul style="list-style-type: none"> 1. 机芯类型: DC24V 直流无刷 重型栅栏道闸 2. 额定功率: ≤180W 3. 起落速度: 6 秒至 10 秒可调 4. 左右换向: 支持 5. 可选杆型: 栅栏杆 (限长 6 米) 6. 上横梁高度: 离地 1325mm 7. 储能电容: 选配 8. 通讯方式: IO 9. 遥控类型: 学习码, 可达 30 组 10. 遥控距离: ≤30 米 11. 工作电压: AC220V±10% 12. 工作温度: -35℃至+80℃ 13. 防护等级: IP44 14. 机箱材质: SPCC 碳钢 15. 参考尺寸 : 420*712*1500mm (长*宽*高) 	台	14	工业
3	3D 车辆检测器	用于停车场出入口管理, 通过和闸机主控板协同工作实现精确控制闸杆起落, 避免闸杆“误伤”, 实现智能防砸。	台	14	工业
2.2、行人控制系统					
1	电子证照阅读器	USBDC5V	台	1	工业
2	桌面双屏访客机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 系统: android 2. 配置: ≥4 核 CPU 3. 内存: ≥2G 4. 硬盘: ≥16g 5. 屏幕: 双 15.6 寸, 主屏带触摸。分辨率≥1920*1080 6. 配备身份证阅读器, 打印机 7. 内置摄像头, CMOS 传感器; 帧速率: 10fps@full●resolution, 30fps/720p; 像素: ≥200 万。 8. 射频技术: 符合 ISO14443 Type B 标准 9. 解密模块: 居民身份证验证安全控制模块 10. 读卡类型: 二代身份证。 11. 读卡速度: 身份证读取技术≤1 秒 12. 读卡距离: 0-5cm 13. 打印方式: 黑白热敏 打印宽度: 48mm 14. 参考尺寸: 390*250*420mm (长*宽*高) 	台	1	工业
3	立式自助访客机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 系统: android 系统 2. 配置: 不少于 4 核 4 线程, 最大睿频 2.41 3. 内存: ≥4G 内存 4. 硬盘: ≥64GSSD 5. 屏幕: 21.5 寸, 触摸屏, 打印, 分辨率≥1920*1080 6. AC220V, 内置摄像头, 像素 500 万 7. 带身份证阅读器 8. 射频技术: 符合 ISO14443 Type B 标准 9. 解密模块: 居民身份证验证安全控制模块 10. 读卡类型: 二代身份证、IC 卡。 11. 读取速度: 读卡时间<1.5 秒, 身份证读取<1 秒 12. 读卡距离: 0-5cm 	台	1	工业
4	广告平开门	<ul style="list-style-type: none"> 1. 工作电压 24V 2. 机芯功率 40W 3. 工作温度-30℃~70℃ 4. 开门时间 (开门角度 90°) 3~8S 5. 遥控距离不小于 15m 6. 材质冷轧板烤漆 7. 门宽范围: 1212-1712mm 8. 参考门高: 11579.5mm 9. 可视广告幅面: 1060(高)*694(宽)mm 10. 标配无线遥控及磁力锁, 需配套对应门禁设备使用 	台	4	工业

5	人脸识别一体机（8寸-立柱）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：DC12V 2. 防护等级：IP65 3. 使用环境：室内/室外 4. 通讯方式：TCP/IP 5. 显示屏：8寸触摸显示屏 6. 屏幕分辨率：≥800*1280； 7. 摄像头：RGB+IR 双目 200万 8. 人脸比对平均时间：<300ms 9. 识别准确率：99.5% 10. 识读类型：IC卡/人脸 11. 人脸底库：≥6万人脸底库 12. 存储容量：≥6万条含抓拍图的事件 13. 参考尺寸：230*128*26mm 	台	8	工业
6	人脸识别机立柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人脸机配套立柱 2. 尺寸：183*184*1400mm 3. 材质 304 不锈钢拉丝喷光油，强度高，耐腐蚀，可满足室外使用条件。 	台	8	工业
7	单门磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> 1. 锁体参考尺寸：长 250x 宽 48.5x 高 25(mm)， 2. 吸板参考尺寸：长 180x 宽 38x 高 11(mm)， 3. 使用场景：户外 4. 最大拉力：不小于 280kg (600Lbs) 直线拉力， 5. 输入电压：DC12V 6. 工作电流：380~430mA 	台	4	工业
8	单门双向控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC 220V±10%/50HZ 2. 读头接口：2路韦根+1路 485 读卡器接口 3. 工作电流：<500Ma 4. 卡片容量：10万 5. 刷卡记录：10万 6. 内置 12V/3A 电源以及 12V/6A 电源（锁电源） 7. 开锁信号输出：1路，为常开常闭的继电器干节点信号 8. 门状态监测口：1路（低电平有效） 9. 开门按钮接口：1路（低电平有效） 10. 继电器负载：10A 250VAC；10A 28VDC 11. 消防联动输入口：1路（低电平有效） 12. 通讯协议：TCP/IP 13. 尾随接口：1路（低电平有效） 14. 工作温度：-30~70℃ 15. 铁壳参考尺寸：420*288*70mm 	块	4	工业
9	人脸识别采集摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：USB2.0 连续工作时长：72 小时 2. USB 连接线长度：不小于 2.1 米 3. 支持终端系统类型：WindowsXP/7/8/10、Mac OS、Android 4.2 以上 4. 状态灯：白色 LED 5. 图像传感器：≥2 百万像素 6. 照片像素：500 万像素 ● 图像最佳范围 1~5 米 7. 镜片数：3 片 8. 水平视角范围：45° 9. 编码格式：YUY2, MJPEG 10. 视频分辨率：720p 11. 视频帧率：30 帧 12. 视频色彩：YUV 13. 白平衡：自动 14. 视频灰阶：15~20 15. 最低照度：30Lux 16. 对焦方式：定焦 17. 拍照格式：JPEG 	台	3	工业
2.3、管理中心					

2	门禁管理系统	1. 可实现门禁进出管理, 通道进出管理, 电梯控制管理, 访客管理等功能。	套	1	软件和信息技术服务业
3	智慧门禁通	1. 智慧门禁通小程序主要功能包含访客申请/审核、业主邀请、远程/蓝牙/二维码开门、消息提醒等, 小程序支持关联绑定本地项目, 上报申请、审核、开门等事件信息, 使管理员对系统动作状态有即时的掌握, 支持访客、业主身份切换使用。	套	1	软件和信息技术服务业
4	免取卡收费系统软件	1. 停车场管理方通过停车管理平台可查看停车场收入运营情况、内部车管理、实时开闸、视频监控、出入场信息、电子发票、访客授权、电子抵扣券、故障报修、意见反馈等功能。	套	1	软件和信息技术服务业
5	4G 路由器	1. 118. 2x100. 2x23. 2mm, 4LAN 口(1 个可配置为 WAN), DC12V, 自带适配器, 4G 全网通, 可实现双网络并行, 保证系统稳定。	台	1	工业
6	网络交换机	1. 8 口千兆交换机, 8GE, 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口	台	10	工业
2.4、配套设施					
1	岗亭	参考尺寸: 长 4000*宽 4500*高 3000mm 1. 底座框架 100*100*3.0mm 米 30 2. 底座框架 50*100*3.0mm 米 60 3. 主体框架 80*80*3.0mm 米 48 4. 主体框架 40*80*3.0mm m ² 120 5. 铝板 2.0mm m ² 65 6. 基层板 10mm m ² 50 7. 集成墙板 8mm m ² 50 8. 防水模板 黑色防水模板 m ² 18 9. 保温岩棉 50mm 岩棉 m ² 50 10. 定制平开门 5+12+5 中空钢化 樘 2 11. 固定玻璃 5+12+5 中空钢化 块 2 12. 推拉窗 断桥铝推拉窗 扇 2 13. 吊顶 PVC 吊顶板 m ² 18 14. 平板灯 300*600LED 平板灯 盏 2 15. 配电箱 德力西+护套线 套 1 16. 五孔插座 公牛 个 4 17. 空调插座 公牛 个 2 18. 照明开关 公牛 个 2 19. 配电系统 电料, 电线 套 1 20. 五金及辅料 辅料 批 1 21. 结构胶 透明、白色、黑色结构胶 支 50 22. 颜色 可根据真实需求定制	座	4	工业
2	不锈钢防护栏	304 不锈钢 6000*2000	米	6	工业

3	直径 219 全 自动升降柱 自动升降柱	<p>1、柱体材质：SUS304 不锈钢</p> <p>2、外桶材质：Q235</p> <p>3、法兰厚度：304 不锈钢，厚度：6mm，是保障护柱抗撞击力以及耐车辆碾压能力的重要部件</p> <p>4、柱体厚度：6MM±0.5</p> <p>5、柱体直径：219mm</p> <p>6、升起高度：600MM</p> <p>7、升起速度：4S,下降速度 3S</p> <p>8、驱动方式：一体式驱动</p> <p>9、输入电压：AC220V</p> <p>10、机芯功率：350W</p> <p>11、控制方式：遥控器，按钮线控，可联动控制</p> <p>12、防护等级：机芯 IP68；</p> <p>13、防水等级：潜水级</p> <p>14、箱体尺寸：370*1100MM</p> <p>15、柱体重量：74kg</p> <p>16、安装尺寸：柱体中心间距 1.2-1.5M</p> <p>17、预埋深度：1.3M</p> <p>18、警示方式：柱体有 360 度可视 LED 警示灯带 PC 灯盘，并配有 3M 钻石级的反光膜，起到明显警示的作用（标配）</p> <p>19、停电应急：需配备紧急释放系统，停电时或紧急状况下可人为降下柱体</p> <p>20、耐腐蚀等级为：9 级</p> <p>21、浸水性能：路障阻挡主体置于水池中浸泡 48h 无漏电现象，且能正常升降</p> <p>22、可靠性：常温下，升降柱连续升降 5000 次应无停机及故障产生，且升降灵活、到位准确</p> <p>23、环境适应性：低温：-30℃±3℃ 高温：55℃±2℃</p> <p>24、符合标准 GA/T 1343-2016 中 B3 的相关技术要求</p> <p>25、产品采用配件单元模块化组装设计，可随时更换所需每个配件</p>	个	27	工业
2.5、洗车区					
1	网格板	1.高级洗车房定制聚丙烯 PP 尺寸：3*40*40CM 含配送裁剪安装及四周边条固定	平米	20	工业
2	洗车机	<p>1.外观类型：卷轴收纳</p> <p>2.机芯材质：铜</p> <p>3.电机类型：感应电机，</p> <p>4.220V，功率 5000w</p> <p>5.压力调节范围：250Bar</p> <p>6.每分钟出水流量 22L</p> <p>7.射程 10-12 米</p> <p>8.高压水枪 1 把， 2.20 米钢编高压管 1 根， 3.3 米进水管 1 根， 4.铜芯泡壶 1 个， 5.3 米电源线+智能开关 1 个， 6.进水过组件 1 个， 7.高密度过滤网， 8.4 角度喷嘴</p>	台	1	工业
3	工业取暖器 暖风机	1.380V/翅片发热管，放阻燃防烫外壳，三秒急速升温，温度三档可调	台	1	工业
4	排风强力风 机 400- 220v	1.40*40*30/220V 壁挂	台	1	工业

（三）室外南门岗亭安检系统

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
----	----	------	----	----	--------------

三、室外南门岗亭安检系统				
3.1、入口安检系统				
1	<p>安检机</p> <p>1. 报价包含配送，安装所需的辅材及人工产品质保期5年，质保期内免费上门维修维保设备，非人为损坏设备，免费更换配件，提供7X24小时服务定制产品</p> <p>2. 附带10套手持安检仪，20套安检盒</p> <p>3. 摄像头数量：6个，安检机通道进出口各2个，通道内1个，操作台1个 3. 通道尺寸：650mm×500mm（宽×高）</p> <p>4. 传送带高度：600mm</p> <p>5. 设备应采用单源多能量X射线检查技术，能够准确识别有机物、无机物和混合物。</p> <p>6. X射线冷却/工作周期：油冷/连续</p> <p>7. 外壳防护等级应符合GB/T 4208-2017的规定，不低于IP20的要求</p> <p>8. 设备异常故障报警功能：设备应具有异常报警提醒功能，报警应以图标形式在过包界面进行提示</p> <p>9. 设备内置智能识别算法，实现对违禁品的智能识别功能。当检测到以下违禁品时，应能自动识别图像圈定标注名称或种类：1、刀具（匕首、切刀、美工刀、弹簧刀）2、仿真枪 3、管制器具（指虎、甩棍、电击器、手铐）4、压力容器 5、瓶装液体 6、鞭炮 7、电子设备（笔记本电脑、手机、平板电脑）8、锂电池、充电宝 9、工具（扳手、剪刀、斜口钳、螺丝刀、压线钳）10、打火机 11、雨伞（提供加盖制造厂商公章的公安部检测报告）</p> <p>10. 设备在0.2m/s速度下正常工作时，线分辨率：能够分辨最小单根实芯铜线直径Φ0.102mm；穿透分辨率：能够分辨合金铝阶梯下最小单根实芯铜线直径Φ0.254mm；空间分辨率：能够分辨最小线对直径1mm；穿透力：能够穿透不小于32mm厚的钢板；</p> <p>11. 故障报警提示：设备应具有异常提醒功能，当出现硬盘拔出、网络断开、IP地址冲突、MAC地址冲突等事件发生时，样机应能在客户端软件发出报警提示、触发蜂鸣器报警、联动录像、日志记录等；当客户端软件的报警提示被确认后，可进行手动删除</p> <p>12. 超薄物体检测：当被测物过薄而无法遮挡光障时，人工按下操作台上的相应功能键，设备应能检测出厚度小于等于0.01mm的钢板</p> <p>13. 设备应具有易燃液体检测功能。当传送带上放置以下塑料瓶装的易燃液体时，设备应能以方框框出并文字提示“易燃液体”，包括但不限于75%酒精、煤油、柴油、汽油、机油；对上述易燃液体的识别率应大于等于98%</p> <p>14. 设备应具有危害性液体检测功能。当传送带上放置以下塑料瓶装的危害性液体时，设备应能以方框框出并文字提示“危险液体”，包括但不限于高锰酸钾、油漆、盐酸、辛硫磷、胶水；对上述危害性液体的识别率应大于等于98%</p> <p>15. ▲设备应具有液体识别功能：对于塑料瓶装液体，能够精准的判断液体是否安全，可显示：安全液体、易燃液体、危险液体三种情况。其中：安全液体包含饮料、牛奶、洗发水、矿泉水等；易燃液体包含汽油、煤油、酒精、柴油等；危险液体包含农药、油漆、乳胶漆、胶水、高锰酸钾等。对上述安全液体、易燃液体、危险液体，识别率应大于等于98%，且误报率小于等于1%（提供检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>16. ▲设备应具备金属瓶和玻璃瓶是否含液体识别功能：对于玻璃瓶、金属瓶，能够区分容器内是否含有液体。对于金属瓶和玻璃瓶是否含液体，识别率应大于等于98%，且误报率小于等于1%（提供检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>17. ▲键盘检查：键盘段落轴体支持青轴，键程长2.4mm（提供检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>18. 设备孔隙检查：整机外露进入设备孔隙应小于6mm</p>	套	1	工业

2	测温安检门	<p>1. 报价包含配送, 安装所需的辅材及人工产品质保期 5 年, 质保期内免费上门维修维护保养设备, 非人为损坏设备, 免费更换配件, 提供 7X24 小时服务</p> <p>2. 应符合《GB 15210-2018 通过式金属探测门通用技术规范》</p> <p>3. 测温安检门应具有金属检测功能、热成像测温功能等功能</p> <p>4. 门体显示: 采用前后双 7 寸液晶屏显示, 用于客流和报警数据及人体温度展示, 前后显示界面可进行切换</p> <p>5. 金属门应能对达到或超过限定量的金属进行报警, 不应该出现漏报警</p> <p>6. 通行速度: 应不小于 0.2m/s~2.0m/s。当人在规定的通行速度范围内穿过时, 应报警测试物正确响应并报警, 总探测率应≥90%</p> <p>7. 报警显示功能: 应可在 1、6、12、18 区位模式间切换; 系统前后两侧都有 LED 灯条, 可显示引起报警的金属物的高度, 在门板左右均可通过 LED 灯条显示对应报警区域; 当有金属物进入检测区域时, 该区域对应的指示灯将点亮; 当多个区域有报警物时, 对应的区域都应显示报警</p> <p>8. 报警声音: a) 应与非报警声有区别, 且非报警时报警指示器不产生任何声音。b) 应能调节音调, 以便能明确区分两台相邻探测门的报警。c) 应能从静音到最大声强分档调节, 距门 0.8m 处, 最大声强不小于 85dB</p> <p>9. 报警显示: a) 应与非报警显示有区别, 且颜色宜用红色。b) 如有分区探测功能, 分区定位应能一目了然, 位置准确。c) 在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下, 距离报警显示器 3m 时, 应能清晰地观看到</p> <p>10. 探测区内磁感应强度: 在探测区左右边界各方内 150mm 形成的区域中, 任意一点的磁感应强度都不应超过 4.5 μT</p> <p>11. 人脸检测功能: 可同时检测并框选出 30 张人脸, 并叠加温度信息</p> <p>12. 探测灵敏度范围: 可一键设置灵敏度, 灵敏度等级为 0-9999 级</p> <p>13. 温度测量误差: 在 33℃-42℃ 范围内, 测温误差均不大于 0.2℃</p> <p>14. 摄像机角度调整: 门头底部摄像机的拍摄角度应可手动调节</p> <p>15. 面板按键功能: 机箱上安装有金属按键可通过按压按键实现 LCD 屏显示界面一键切换</p> <p>16. 联动功能: 样机门板支持不少于 2 路报警输出接口, 每路报警输出可设置持续事件、常开常闭状态及关联通行方向(可设置正向、反向、双向)</p>	套	1	工业
---	-------	---	---	---	----

(四) 智能钥匙管理终端系统改造及终端

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
四、智能钥匙管理终端系统改造及终端					
4.1、软件部分					
1	公务用车定位管理系统智能钥匙管理终端管理模块改造	加入权限管理, 改造后的功能只开放给昌平分局。加入停车场及停车位信息录入、查询和修改功能, 并在公务用车管理平台用车单里显示停车位信息(跟随机码同步展示)。负责智能钥匙终端的增加、信息修改, 删除等功能, 同时展示钥匙终端的状态, 具备用车申请、历史申请和收车功能。申请人在申请用车界面可以选择车辆, 并生成随机码。审批领导审批后, 随机码生效, 申请人在钥匙管理终端输入随机码后取出钥匙并开始行程, 用车结束后, 在智能钥匙管理终端进行收车。 三年质保	套	1	软件和信息技术服务业
2	公务用车管理平台数据库改造	改造市局公车管理平台数据库。1、增加昌平分局智能钥匙终端数据表, 添加订单信息和车辆信息同步相关字段, 订单状态字段包含申请、审批、调度派车、收车各环节状态, 车辆使用状态, 包含空闲、使用、限行、维修、报废等实时状态。2、增加停车场和停车位信息数据表, 添加停车场管理相关的字段。3、添加相应数据处理的 sql 语句, 改造存储过程等。 三年质保	套	1	软件和信息技术服务业
4.2、智能钥匙管理终端					

1	100 位智能钥匙管理终端	<p>型号：定制 管理钥匙数量：1-100 位 尺寸：1810(不含福马轮)*756(不含终端机)*400mm 材质：镀锌钢板柜体厚度 1.5mm(门：厚度 2.0mm) 安装方式：落地安装 通讯方式：TCP/IP 或 WiFi 管理钥匙数量：1-100 位 尺寸：1810(不含福马轮)*756(不含终端机)*400mm 重量：138kg(含包装) 安装方式：落地安装 通讯方式：TCP/IP 或 WiFi 功能：1. 实现智能钥匙柜管理流程与公务用车定位管理系统车辆调度流程完全匹配。 2. 智慧钥匙标签可放置在智慧钥匙管控柜中注册，并分配位置与编号，可通过智慧管理软件或智慧控制终端编写钥匙名称等信息，再通过智慧管控模块写入智慧钥匙标签中。 3. 可通过随机码、密码方式开启柜门，解锁智慧管控模块。并预留人脸、NFC、身份证等接口，为以后的功能扩展做好准备。同时在智慧控制终端上显示有权限的智慧钥匙标签位置，并在柜内的智慧管控模块上有蓝色灯光提示。 4. 可通过智慧管控模块在智慧钥匙标签中写入本次使用记录等基本信息，智慧钥匙标签中保留最近 10 条取还记录。 5. 智慧钥匙管控柜在正常工作条件下，应支持连续工作 480h，每天取还钥匙应不少于 50 次。 6. 智慧管控终端应为金属外壳，集成化人脸识别模块，且管控终端需集人脸识别、刷卡识别，8 寸多点触摸显示屏于一体。 7. 当钥匙还错位置时，蓝灯变红，不用关闭柜门即可检测出还错的钥匙，并发出还错钥匙的语音报警提示。 8. 除指定归还的钥匙位之外，其它空置钥匙位不能强行插入智慧钥匙标签归还钥匙。 9. 可通过快速识别智慧钥匙标签开启柜门，归还钥匙。 10. 可设置用户使用每把钥匙的有效时段 11. 支持多人验证身份后，方可打开柜门取还钥匙。 12. 包含运输、安装、调试</p>	套	2	工业
---	---------------	---	---	---	----

(五) 枪库

序号	名称	总体技术要求	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
五、枪库					
1	硬盘	<p>1. 总体规格要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 硬盘应为 3.5 英寸规格，采用 SATA 3.0 (6Gbps) 接口。 标称存储容量应不低于 8TB。 主轴电机转速应不低于 7200 RPM。 <p>2. 核心技术特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 须采用 CMR (传统磁记录) 技术，以确保视频流写入的稳定性和数据可管理性。 应支持高级格式化技术，扇区大小为 512e，确保与系统及应用的兼容性，并优化存储效率。 须具备专为视频监控及 AI 分析优化的技术 (如 AllFrame AI 全帧技术)，以有效减少视频流存储中的丢帧现象，提升智能检索与分析体验。 <p>3. 性能与可靠性</p>	块	24	工业

		<ul style="list-style-type: none"> 持续数据传输速率应不低于 267 MB/s，以满足多路高清视频流并发写入的带宽需求。 硬盘设计必须满足 7×24 小时不间断运行的严苛要求，确保长期工作的可靠性与数据安全性。 应为“空气盘”设计（即非充氦密封式）。 <p>4. 环境适应性质保</p> <ul style="list-style-type: none"> 工作环境的海拔高度适应范围应不小于-305 米至 3050 米。 制造商应提供自出厂日起不少于 5 年的有限质保服务。 			
2	安防网络交换机	<p>1. 总体要求</p> <p>设备应为工业级无风扇盒式交换机，采用坚固式高强度金属外壳，确保在严苛环境下长期稳定运行。</p> <p>2. 端口配置</p> <ul style="list-style-type: none"> 应提供 5 个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网电口，并支持 PoE 供电。 应提供 1 个万兆（10G）SFP+ 光纤接口，用于上行高速连接。 <p>3. PoE 供电特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 所有 PoE 电口须兼容 IEEE 802.3af（PoE）及 802.3at（PoE+）标准。 应支持 8 芯（4Pair）供电模式，以提升供电效率与功率上限。 须具备 PoE 输出功率管理功能，支持端口独立供电管理与总功率预算控制。 在标准网络布线环境下，单端口 PoE 供电距离应不小于 200 米，以满足特定远距离接入场景需求。 应支持红口保障或类似优先级机制，确保关键受电设备在总功率不足时优先获得供电。 <p>4. 防护与可靠性</p> <ul style="list-style-type: none"> PoE 端口应具备线浪涌防护能力，防护等级不低于 6KV。 设备应采用无风扇散热设计，以提升长期运行可靠性及环境适应性。 <p>5. 交换性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 应支持存储转发交换方式。 所有端口须支持百兆及千兆线速转发，实现全线速无阻塞交换。 	台	6	工业
3	安防线缆	<p>1. 支持千兆以太网信号传输。无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减减小。</p> <p>2. 采用聚氯乙烯(PVC)护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障。</p> <p>3. 均匀双绞结构，搭配十字骨架，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量。</p> <p>4. 阻燃能力符合国家相关标准。</p>	箱	6	工业
4	硬盘录像机	<p>1. 总体要求</p> <p>设备应为一款集网络摄像机（IPC）接入、视频存储、设备管理、控制及智能分析于一体的嵌入式系统。须内置深度学习算法，可独立应用于中小规模场景，或联网组成大型安防系统。</p> <p>2. 核心智能分析功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 人脸识别： <ul style="list-style-type: none"> 应支持不少于 2 路实时视频流进行人脸抓拍。 应支持不少于 8 路人脸图片流进行实时比对。 可管理的人脸库数量不少于 16 个，单库总容量不低于 50,000 张人脸图片。 须具备基于事件、姓名的检索功能，以及“以脸搜脸”的图搜功能。 周界防范： <ul style="list-style-type: none"> 应支持对不少于 2 路实时视频流进行智能周界分析，至少包含越界侦测、区域入侵等行为检测。 报警事件应能进行人与车辆的分类识别。 <p>3. 视频编解码与处理性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 应支持 H.265 与 H.264 编码格式的前端设备自适应接入。 视频解码能力应不低于 12 路 1080P（关闭所有智能分析功能时）。 须支持 4K 分辨率视频的本地预览、存储及回放。 <p>4. 存储与扩展能力</p> <ul style="list-style-type: none"> 应提供不少于 9 个 SATA 接口用于内置硬盘，单个硬盘容量支持应不低于 8TB。 应提供 1 个 eSATA 接口用于扩展外部存储。 	台	6	工业

		<ul style="list-style-type: none"> 须支持硬盘配额管理及盘组（如 RAID）存储模式。 <p>5. 接口与连接特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 视频输出应提供不少于 2 路 HDMI 接口与 2 路 VGA 接口，其中 HDMI 接口应支持 4K 分辨率输出。 网络接口应提供 2 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网口。 须支持 GB28181、ONVIF 等标准协议，可实现平台级联网与管理。 			
5	防爆球机	<p>1. 防爆与结构要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 设备防爆等级应不低于：Ex db ib IIC T6 Gb / Ex ib tb IIIC T80°C Db。 外壳主体应采用铝合金材质，确保结构强度与散热性能。 <p>2. 核心成像性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 图像传感器须采用 1/2.8 英寸逐行扫描 CMOS，有效像素不低于 400 万。 应支持最高 2560 × 1440 分辨率下 30fps 的全高清视频流输出。 须支持真宽动态（WDR）功能与 3D 数字降噪技术，以提升复杂光照环境及低照度下的图像质量。 <p>3. 光学与变焦能力</p> <ul style="list-style-type: none"> 镜头焦距范围应为 4.8mm~120mm，具备 25 倍光学变焦能力。 应支持 ICR 红外滤片自动切换，实现日夜模式转换。 红外照射距离应不小于 100 米。 <p>4. 智能功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 须支持 3D 定位功能，可通过客户端鼠标框选画面目标，驱动摄像机快速定位并捕捉该目标。 <p>5. 接口与协议</p> <ul style="list-style-type: none"> 须支持主流的视频编码标准，包括 H.265。 应兼容海康 SDK、开放型网络视频接口及通用协议（如 ISUP），便于平台集成。 <p>6. 音频与辅助功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 应内置符合防爆要求的麦克风与扬声器，支持双向语音对讲及声光警戒功能。 须具备雨刷功能，确保在雨雪天气下镜头视窗清晰。 	台	12	工业
6	球机支架	<p>1. 适用于可能发生爆炸的环境。（可燃性爆炸性气体、粉尘、炼油、炼化、加油站、加气站、油井、钻井、油罐车、管道阀站等），爆炸性气体环境（大气条件下，气体、蒸汽或雾状的可燃物质与空气构成的混合物，在该混合物中点燃后，燃烧将传遍整个未燃混合物的环境。）</p>	个	12	工业
7	防爆枪机	<p>1. 防爆与防护等级</p> <ul style="list-style-type: none"> 设备防爆等级应不低于：Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db。 外壳防护等级应达到 IP68。 <p>2. 核心成像性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 图像传感器应采用 1/3 英寸逐行扫描 CMOS。 最低照度应满足：彩色模式下 ≤0.005 Lux，黑白模式下 ≤0.001 Lux，并支持 0 Lux 下借助补光成像。 最大分辨率应不低于 1920×1080（1080P）。 <p>3. 光学与补光特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 镜头焦距范围应为 2.8mm 至 12mm 可变。 水平视场角范围应覆盖 95°（广角端）至 31.3°（望远端）。 应内置红外补光灯，有效照射距离不小于 60 米，并支持红外滤片切换实现日夜模式。 <p>4. 接口与功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 网络接口应具备 1 个 10/100Mbps 自适应 RJ45 以太网口。 应提供 1 路音频输入和 1 路音频输出接口。 应提供至少 1 路报警输入和 1 路报警输出接口（报警输出负载能力须支持 DC12V/30mA）。 应提供 1 路 DC12V/100mA 的电源输出，可用于为拾音器等外设供电。 <p>5. 电源与环境适应性</p> <ul style="list-style-type: none"> 设备应支持直流供电与 PoE 供电两种方式：直流输入为 DC12V；PoE 供电须兼容 IEEE 802.3at 标准。电源接口应采用三芯接口。 	台	6	工业

8	枪机 支架	1. 颜色：铂晶灰 2. 材质：铝合金 3. 参考尺寸：88×116.6×297.3mm 4. 角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 5. 执行标准：Q/BFW 067	个	6	工业
9	安防 显示器	1. 支持 1920 × 1080 高清显示 100Hz 持续高速刷新，动态展示更顺滑 178° /178° 广视角三边超窄边框，不闪屏，低蓝光 2. HDMI+VGA 双接口，支持 VESA 壁挂	台	6	工业
10	可视 对讲	1. 总体功能要求 设备应为一款集成高清视频、门禁控制、对讲通话及远程管理功能的智能门口机，支持 7×24 小时不间断工作，并应便于工程安装与后期维护。 2. 视频监控性能 <ul style="list-style-type: none"> 应采用不低于 200 万像素的高清摄像头。 镜头视角角应不小于 120°（广角），并具备宽动态（WDR）功能，以适应逆光等复杂光照环境。 应支持智能红外补光功能，可根据环境光照强度自动开启或调节补光。 须支持实时视频预览、本地录像及远程视频查看。 3. 报警与门禁控制 <ul style="list-style-type: none"> 应自带门禁控制输出，可实现对单元门锁的启闭控制。 须支持门磁报警信号接入，并在检测到非法开门时触发报警。 设备自身应具备防拆报警功能，当被非法拆卸时立即触发。 4. 对讲与通信功能 <ul style="list-style-type: none"> 须支持与室内机、中心管理机实现全双工双向可视对讲。 应集成 VOIP 电话网关功能，支持通过云眸平台配置业主手机号。当呼叫室内机及 APP 无应答时，能自动拨打预设的业主电话。 须采用硬件噪声抑制与回声消除技术，确保通话语音清晰、明亮。 应支持接入云眸社区平台，并配合云眸社区 APP 实现手机云对讲功能。 5. 安装、配置与维护 <ul style="list-style-type: none"> 应支持通过本地 Web 界面进行参数配置、系统维护、视频预览及人员信息查询等操作。 须支持中心平台对设备进行远程批量升级。 应支持通过刷机等方式实现设备的批量快速配置。 	台	6	工业
11	磁力 锁	1. 最大静态直线拉力：280kg ± 15% * 2 2. 状态指示灯：红灯（开门状态）绿灯（上锁状态）锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 3. 接点工作电压：12V/400mA x 2(±10%) 24V/200mA x 2(±10%) 4. 锁体参考尺寸：长 500x 宽 53x 厚 29(mm) 5. 吸板参考尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm) 6. 使用环境：支持室内使用适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门，可不具备防水功能。	个	6	工业
12	磁力 锁支 架	1. L 型支架参考尺寸：长 500x 宽 54x 厚 32.5(mm) 2. Z 型支架参考尺寸：长 175x 宽 50x 厚 50(mm) 3. 开门角度：90° 4. 材料：高强度铝合金，表面喷砂处理 5. 适用门类型：木门/金属门	个	6	工业
13	门禁 电源	1. 主要功能与适用范围 本设备应用于门禁系统，为主机、电锁等设备提供电力支持，应保证系统在市电中断时的持续稳定运行。 2. 电气参数 <ul style="list-style-type: none"> 输入电压范围：100-240VAC。 输出电压：12VDC。 输出电流：≥4.17A。 输出功率：≥50W。 3. 蓄电池支持 应具备蓄电池接入接口（支持如 0T7-12 等型号蓄电池），设备本身不包含蓄电池。 4. 环境适应性 <ul style="list-style-type: none"> 工作温度范围：-30℃ 至 +50℃。 工作湿度：≤95% RH（无冷凝）。 	台	6	工业

		<ul style="list-style-type: none"> 应具备良好的抗振与抗冲击性能。 <p>5. 物理与结构特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 外壳材质：内部为钢架结构，外饰面采用铝塑板。 防护处理：应做防水设计。 <p>6. 安装与应用要求</p> <p>应为门禁控制器的配套电源模块，支持快速装配，确保长期稳定运行。</p>			
14	开门按钮	<p>1. 铝镁合金面板和金属按钮，</p> <p>2. 参考尺寸为 86mm × 86mm × 20mm</p> <p>3. 具备防锈特性，可用于室内或室外环境。</p> <p>4. 额定电压 ≤ 36V</p> <p>5. 工作环境温度范围较宽，可以适应不同气候条件。</p>	个	6	工业
15	线槽	1. 3*4 PVC 材质	米	180	工业
16	机柜	<p>1. 防护等级: IP20</p> <p>2. 材质: 方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板; 其余: 冷轧板;</p> <p>3. 厚度: 方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。</p> <p>4. 表面处理: 方孔条、安装横梁: 镀铝锌板; 其余: 脱脂、硅烷化处理、静电</p> <p>5. 参考尺寸: 600*600*600mm</p>	个	6	工业
17	报警主机	<p>入侵报警系统主机产品应满足以下技术要求:</p> <p>1. 应用场景 可广泛应用于智慧楼宇、文教卫及司法建筑群、智慧小区改造等场景。</p> <p>2. 接入能力 支持不少于 499 个在线 IP 设备接入，包括全系列报警主机（总线型、分线型、混合型、无线型）、紧急报警设备及网络模块。</p> <p>3. 存储与记录 内置数据库，支持本机存储 20 万条事件（含关联短视频），支持记录导出与备份；具备板载 SATA 接口，可外接硬盘扩展存储容量。</p> <p>4. 状态指示 前面板应具备设备状态指示灯，包括：系统状态、硬盘状态、网络接警状态、平台通信状态、报告上报状态。</p> <p>5. 远程管理功能 支持 WEB 接警控制服务，可实现远程设备状态获取、布防/撤防、消警、旁路、警号及继电器控制等操作。</p> <p>6. 系统与硬件配置 基于 Linux 系统开发；具备 2 个独立千兆网口；标配 8GB 本机存储，可扩展至 2TB 硬盘存储。</p> <p>7. 通信与输出 支持标准 685 协议输出，兼容各类报警中心软件；支持网络设备在线/掉线检测与在线管理。</p> <p>8. 配置管理 支持配置文件的备份、导入及导出功能。</p> <p>9. 事件自定义 支持报警 CID 事件自定义设置。</p>	台	6	工业
18	报警号	<p>1. 支持 256 路语音自定义配置，编号防区 1-256（用于报警主机对接）支持 1 路本机语音配置，自定义语音/警号/门铃音（用于本地 IO-A 输入）支持 1 路本机消警播报，消音（用于本地 IO-B 输入）支持系统故障和操作事件语音配置（用于报警主机对接）支持所有事件日志记录，记录条数 1 万条，支持轮询覆盖，以及 EXCEL 导出功能支持 NTP 自动校时和手动校时音量支持 WEB 调节 0-10 档</p> <p>2. 防护等级：IP54，室外防水</p>	台	12	工业
19	报警键盘	<p>1. 基本报警与事件管理</p> <ul style="list-style-type: none"> 须支持接收各类探测器及紧急报警装置触发的信号，并对入侵、紧急等报警事件进行集中管理与记录。 应支持对防区进行场景化分类设置，可配置即时防区、延时防区、紧急防区、超时防区等多种类型。 	台	6	工业

		<ul style="list-style-type: none"> 须支持子系统管理模式，可划分不少于 16 个子系统，独立实现外出布防、在家布防、撤防、消警、旁路等操作。 <p>2. 电源与续航</p> <ul style="list-style-type: none"> 主机应具备断电续航能力。当市电中断时，可自动切换至内置备用电池工作，在标配电池支持下持续工作时间不少于 8 小时，并立即将断电事件上报至管理平台。 <p>3. 操作与接入扩展</p> <ul style="list-style-type: none"> 须支持通过外接报警键盘、遥控器、客户端软件及中心管理平台等多种方式进行报警管理操作。 应支持扩展接入不少于 8 个报警键盘。 应支持不少于 48 个网络用户账号，包括 1 个管理员、1 个安装员及 46 个操作员，并分配相应权限。 <p>4. 报警指示与联动</p> <ul style="list-style-type: none"> 报警事件应能触发本地报警键盘提示、警号鸣响、继电器动作等多种本地指示。 同时须支持将报警事件上报至中心平台，并可通过 APP 推送、发送邮件等方式进行远程通知。 须支持灵活的联动控制功能，可根据报警事件或平台指令控制继电器输出，实现场景化联动。 <p>5. 通信与上报功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 无线通信：采用 RF433 双向无线通信技术，并应用 AES-128 加密保障链路安全。 有线/网络上报：支持通过标准网络协议将信息上报至报警中心软件。 4G 上报：须支持通过 4G 移动网络将报警信息上报至中心平台。 电话与短信：应支持通过插入 SIM 卡，以拨打电话或发送短信的方式，将报警信息通知至指定的个人电话终端。 <p>6. 数据管理与维护</p> <ul style="list-style-type: none"> 须支持事件记录的断网续传功能。设备离线期间产生的事件，在与平台恢复连接后应能自动补传。 应支持将系统所有配置参数导出为备份文件，并可通过导入功能快速恢复设置或实现设备迁移。 			
20	报警门磁	<p>1. 基本功能与性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 探测器应采用磁控原理工作，通过检测主体与磁铁间磁场通断状态判断门/窗开合。 有效探测距离应不小于 43mm，即当磁铁与主体分离距离达到或超过此阈值时须可靠触发报警。 <p>2. 防区扩展能力</p> <ul style="list-style-type: none"> 设备须支持扩展功能，提供不少于 2 路有线 IO 输入接口，用于接入其他有线探测设备，实现防区扩展。 <p>3. 无线通信与安全</p> <ul style="list-style-type: none"> 须采用 RF433MHz 频段进行双向无线通信。 通信链路应支持 AES-128 加密及跳频技术，确保数据传输的安全性与抗干扰能力。 <p>4. 安装调试与状态指示功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 信号强度指示：设备应具备本地信号强度指示功能，以便于安装时优化无线通信位置。 环境温度指示：应能实时监测并反馈探测器安装位置的局部环境温度。 <p>5. 防护与告警</p> <ul style="list-style-type: none"> 须具备防拆报警功能。当探测器外壳被非法打开或整体从安装面移开时，应立即触发防拆报警。 	台	6	工业
21	报警防区扩展模块	<p>1. 485 触发器扩展模块，配合分线报警主机和混合报警主机使用。</p> <p>2. 支持 8 路继电器输出，可进行常开（NO）或常闭（NC）开关量受控输出。</p>	台	6	工业
22	报警红外探测器	<p>1. 基本探测性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 探测器须采用被动红外（PIR）与微波双技术探测，并融合智能分析算法，以降低误报率。 应具备智能温度补偿及灵敏度自适应功能，确保其探测性能不受环境温度变化、光线（如树影晃动）等常见干扰因素的影响。 	台	12	工业

		<p>2. 核心功能要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 方向识别：须支持入侵方向识别功能。应能设置为仅对“自外向内”的移动触发报警，而对“自内向外”的移动不产生报警。 防遮挡报警：当探测器探测面被柜体、喷漆、衣物等物体持续遮挡时，应能触发防遮挡报警。 防宠物干扰：须具备可独立开启/关闭的宠物过滤模式。在该模式下，应能有效过滤 40 千克及以下宠物的活动，避免误报警。 防拆报警：探测器外壳被非法打开或整体从安装墙面移开时，应立即触发防拆报警。 <p>3. 无线通信与安全</p> <ul style="list-style-type: none"> 须采用 RF433MHz 频段进行双向无线通信。 通信链路应支持 AES-128 加密及跳频技术，以确保信息传输的安全性与可靠性。 <p>4. 配置与维护辅助功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 灵敏度配置：应支持通过配套的无线报警主机对探测灵敏度进行远程无线配置。 信号强度指示：探测器端应具备信号强度指示功能（如 LED 或显示屏），以便于安装调试时评估无线通信环境。 环境温度检测与指示：应能实时检测并反馈探测器安装位置的局部环境温度。 <p>5. 结构与工艺要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 须采用光学密封设计，防止飞虫、爬虫进入探测器内部光学通道，从而避免由此引发的误报。 			
23	报警震动探测器	<p>1. 功能与适用范围</p> <p>本传感器应适用于 ATM 机、自动柜员机、保险箱、金库、门窗等需要对敲击、破坏行为进行探测的安防场合。</p> <p>2. 核心性能要求</p> <ul style="list-style-type: none"> 传感特性：应采用特制陶瓷传感元件，具备优良的温度稳定性、高抗湿度与抗腐蚀性，并实现高灵敏度探测。 探测能力：应能有效探测由冲击钻、电钻、气割、敲击、爆炸等多种破坏手段产生的振动或冲击信号。 <p>3. 电气与调节特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 工作电压范围：DC 9V - 14V（标称电压 12VDC）。 静态工作电流：$\leq 18\text{mA}$。 灵敏度调节：应提供大范围的灵敏度连续调节功能。 <p>4. 环境适应性</p> <ul style="list-style-type: none"> 工作温度范围：$-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。 工作湿度：$\leq 95\% \text{RH}$（非冷凝条件）。 <p>5. 物理与结构特性</p> <ul style="list-style-type: none"> 外壳材质：应采用锌铝合金，确保结构牢固。 防护性能：外壳应提供抗静电保护，并能有效抑制各类空中干扰。 产品外形尺寸：应不大于 $88\text{mm} \times 58\text{mm} \times 25\text{mm}$。 <p>6. 状态指示与报警功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 状态指示：应配备丰富的双色 LED，用以清晰指示设备工作状态。 报警输出：应支持低电压报警及防拆报警功能。 	台	6	工业
24	线材	1. RVVP4*1.0 国标 纯铜 4 芯 1 平方无氧铜材质	米	600	工业
25	防爆灯	1. 150 瓦 防爆灯等级 EXDEMBIICT6GB/IP66/WF2	个	18	工业
26	防盗门	<p>1. 门体材质：内外层均用 5mm 碳钢板，内嵌 U 型钢骨架，填充防火陶瓷纤维材料。</p> <p>2. 整门厚度 100mm：国标 4 级 整门厚度 100mm；门框钢板 3mm。门栓系统：四向联动实心门栓（左右各 4 个、上下各 2 个），直径 50mm，伸出长度 40mm。</p> <p>3. 门缝间隙：顶部/左右 2.5mm，底部 5mm，确保无法直视库内。</p> <p>4. 铰链与密封：全钢防爆铰链，承重大于 600kg；门缝镶 EPDM 密封胶条，防水防烟</p> <p>5. 双人双锁管理：2 把 B 级机械锁（符合 GA/T73-2015 标准）</p> <p>6. 整体参考尺寸：2370*1460mm 颜色：钛金灰 包含旧门拆除，新门安装。</p>	幢	10	工业

22	枪库地胶	1. 运动地胶厚度: ≥ 5.0 mm, 仿木纹面, 适用于篮球场。 2. 氯乙烯含量符合国标。 3. 防火燃烧性能 B1 级, 20s 内焰尖高度 ≤ 150 mm 4. 焊接强度, 平均值 ≥ 500 N/50mm; 最小值 ≥ 400 N/50mm 5. 耐磨性 T 级, 体积损失 ≤ 2.0 mm ³ 6. 防滑性(湿法) ≥ 0.6 6. 静摩擦系数 ≥ 1.2 , 动摩擦系数 ≥ 0.8 7. 拉伸强度 ≥ 5.0 Mpa 8. 拉断伸长率 $\geq 350\%$ 9. 抗菌性能检测(大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌), 抗菌率 $\geq 99.5\%$ 。 10. 含配套木质踢脚线。 11. 含配套的枪库柜、枪弹桶画线服务。	平米	153	工业
----	------	--	----	-----	----

(六) 档案室智慧管理设备

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
六、档案室智慧管理设备					
6.1、库房环境智能管理					
1	温湿度传感器	1、支持 ZigBee3.0 通讯方式, 发射频率 ≤ 2.4 GHz, 发射功率 ≤ 10 dBm; 2、温度检测范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$, 湿度检测范围 $0 \sim 95\%$ RH(无冷凝); 3、温度检测精度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 湿度检测精度: $\leq \pm 0.5\%$; 4、工作电压: 采用 ≥ 3 V 电池供电, 待机电流: ≤ 30 uA ; 5、工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$; 6、外观尺寸: $\geq \Phi 61 \times 23$ mm; 7、应配备温湿度传感器嵌入式软件; 8、支持与空调、恒湿一体机等设备进行联动, 实现库房内自动调节温湿度, 保障库房内温湿度满足标准要求; 9、支持设备与网关数据链路层密钥加密, 保证设备和网关通讯安全; 10、支持数据安全传输, 连接网关时, 采用 SN 与 KEY 验证, 确保安全授权设备接入系统; 11、支持远程查询设备的状态, 包括温度、湿度、电池电量等; 12、质保服务要求: 提供三年质保服务。	只	13	工业
2	智能恒湿一体机 96L	1、▲湿度检测范围: 10%~98%, 湿度检测精度: $\leq \pm 3\%$ RH; 需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。 2、采用湿膜加湿和冷冻式除湿技术, 加湿量 ≥ 5 kg/h, 除湿量 ≥ 96 L/24h 3、加湿精度 $\leq \pm 5\%$ RH; 除湿精度 $\leq \pm 3\%$ RH 4、屏幕大小: ≥ 7 英寸, 分辨率: $\geq 1280 \times 800$ 5、风量 $690 \sim 1140$ m ³ /h; 6、内部水箱体积: ≥ 40 L 7、排水方式: 支持自动或手动排水 8、额定电压及频率: 220V/50HZ, 功率: ≤ 1500 W 9、电气防护: 支持过载保护、漏电保护、防雷保护等 10、宽*深*高: $\leq 680 \times 520 \times 2000$ mm 11、应配备恒湿一体机嵌入式软件	台	3	工业

		<p>12、支持智能控制功能：支持本地屏幕可视化显示环境湿度、环境温度、恒湿机水位、加水车水位、恒湿机运行状态、恒湿机运行模式等状态；支持水箱清洗、三档风速调节功能；</p> <p>13、支持智能数据分析功能：支持显示温度和湿度当日和近24小时温湿度趋势分析；支持按日、月、年对温度、湿度进行趋势分析；</p> <p>14、支持运行状态分析功能：支持本地显示恒湿机工作状态，包含恒湿机运行状态和运行模式、水位状态、加水车水位状态、除霜状态、风速模式、显示蒸发器温度、风机状态、排水阀状态、压缩机状态、加湿机状态、进水阀状态等</p> <p>15、支持故障显示功能：支持实时显示恒湿机各类故障状态，包含显示除湿模式满水故障、加湿模式缺水故障、室内湿度传感器故障、除霜热敏模块开路故障；</p> <p>16、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>			
3	智能恒湿一体机 138L	<p>1、湿度检测范围：10%-98%；</p> <p>2、湿度检测精度：$\leq \pm 3\%RH$；</p> <p>3、采用湿膜加湿和冷冻式除湿技术，加湿量$\geq 8kg/h$，除湿量$\geq 138L/24h$；</p> <p>4、加湿精度$\leq \pm 5\%RH$；除湿精度$\leq \pm 3\%RH$；</p> <p>5、屏幕大小：≥ 10英寸，分辨率：$\geq 1280*800$；</p> <p>6、风量$690-1140m^3/h$；</p> <p>7、内部水箱体积：$\geq 40L$；</p> <p>8、排水方式：支持自动或手动排水；</p> <p>9、额定电压及频率：220V/50HZ，功率：$\leq 1500W$；</p> <p>10、电气防护：支持过载保护、漏电保护、防雷保护等；</p> <p>11、宽*深*高：$\leq 680*520*2000mm$；</p> <p>12、应配备恒湿一体机嵌入式软件；</p> <p>13、支持智能控制功能：支持本地屏幕可视化显示环境湿度、环境温度、恒湿机水位、加水车水位、恒湿机运行状态、恒湿机运行模式等状态；支持水箱清洗、三档风速调节功能；</p> <p>14、支持智能数据分析功能：支持显示温度和湿度当日和近24小时温湿度趋势分析；支持按日、月、年对温度、湿度进行趋势分析；</p> <p>15、支持运行状态分析功能：支持本地显示恒湿机工作状态，包含恒湿机运行状态和运行模式、水位状态、加水车水位状态、除霜状态、风速模式、显示蒸发器温度、风机状态、排水阀状态、压缩机状态、加湿机状态、进水阀状态等；</p> <p>16、支持故障显示功能：支持实时显示恒湿机各类故障状态，包含显示除湿模式满水故障、加湿模式缺水故障、室内湿度传感器故障、除霜热敏模块开路故障；</p> <p>17、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>	台	1	工业
4	智能加水车	<p>1、应采用内外双腔结果，内部采用304不锈钢设计，支持用于智能恒湿一体机加水/排水；</p> <p>2、水箱体积：$\geq 125L$；</p> <p>3、加水速度：$\geq 30L/min$；</p> <p>4、水箱内部尺寸：$540*400*580mm$；</p> <p>5、排水方式：支持自动排水或手动排水；</p> <p>6、水位检测功能：具备透明化显示剩余水量或者灯光显示剩余水量，发光灯柱亮度应均衡；</p> <p>8、运行模式：支持自动和手动加水；</p> <p>7、万向轮：静音万向轮；</p> <p>10、额定电压及频率：220V/50HZ；</p>	台	4	工业

		<p>11、整机功率：$\leq 60W$；</p> <p>12、应配备加水车智能控制软件；</p> <p>13、支持智能恒湿一体机内部水箱高水位时，向加水车排水；</p> <p>14、支持智能恒湿一体机内部水箱低水位时，加水车自动加水；</p> <p>15、▲通过泄露电流和电气强度检验、接地措施检验、耐潮湿检验、对触及带电部件的防护检验、稳定性和机械危险检验，检测依据 GB 4706.1-2005；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>16、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>			
5	空气质量传感器	<p>1、支持 ZigBee3.0 通讯方式，发射频率$\leq 2.4GHz$，发射功率$\leq 10dBm$；</p> <p>2、支持内置温度、湿度、PM1.0、PM2.5、PM10、甲醛、CO2、TVOC 等传感器，实现对库房内空气质量精准分析；</p> <p>3、温度量程：$-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$；</p> <p>4、温度精度：$\leq \pm 0.5^{\circ}C$；</p> <p>5、湿度量程：$0 \sim 95\%RH$；</p> <p>6、湿度精度：$\leq \pm 5\%RH$；</p> <p>9、PM1.0/PM2.5/PM10 量程：$0 \sim 999 \mu g/m^3$；</p> <p>10、▲PM1.0/PM2.5/PM10 精度：$\leq \pm 10\%$或 $10 \mu g/m^3$ 取大值；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>11、CO2 量程：$400 \sim 5000PPM \pm (50+5\%读数) PPM$；</p> <p>12、甲醛量程：$0 \sim 1mg/m^3$，精度：$\leq \pm 20\%FS mg/m^3$；</p> <p>13、TVOC 量程：$0 \sim 4mg/m^3$，精度：$\leq \pm 20\%FS mg/m^3$；</p> <p>14、▲光照度检测范围：$0 \sim 999lux$，检测精度$\leq \pm 20\%$；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>15、采用发光屏幕，支持显示温度、湿度、PM2.5、PM1.0、PM10 等；</p> <p>16、支持信号强度显示功能，支持距离感应功能感应自动亮屏；</p> <p>17、芯片规格：主控芯片，采用国产化 MCU 和通讯芯片；</p> <p>18、工作电压：$AC220V$；</p> <p>19、尺寸：$\geq 86*86*48mm$；</p> <p>20、配套空气质量传感器嵌入式软件；</p> <p>21、支持设备与网关数据链路层密钥加密，保证设备和网关通讯安全；</p> <p>22、支持智能拓扑功能，支持自动生成所属传感器网络拓扑结构，可视化的显示传感器信号强度；</p> <p>23、支持与系统建立连接，实现远程数据查询、配置、控制；支持远程查询设备状态，包括温度、湿度、光照强度、PM1.0、PM2.5、PM10、CO2、甲醛、TVOC 等；</p> <p>24、智能组网分析功能：支持远程查询设备组网状态，包含在线状况、信号强度、在线时长、软件硬件版本等；</p> <p>24、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>	只	7	工业
6	消毒净化一体机（壁挂款）	<p>1、PM2.5 检测量程：$0 \sim 999 \mu g/m^3$；</p> <p>2、PM2.5 检测精度：$\leq \pm 10\%$，或 $10 \mu g/m^3$ 取大值；</p> <p>3、支持光氢离子杀菌功能，光氢离子消毒规格$\geq 5W$；</p> <p>4、采用横流式风机，风机风量$\geq 700 m^3/h$；</p> <p>5、颗粒物 CADR：$\geq 450 m^3/h$；</p> <p>6、净化滤网层数：≥ 3 层滤网，滤芯等级：$\geq H13$；</p> <p>7、颗粒物有效去除率：$\geq 99\%$；</p> <p>8、支持负离子净化功能；</p>	台	7	工业

		<p>9、显示屏采用≥ 7英寸电容触摸屏，分辨率$\geq 1024*600$；</p> <p>10、▲芯片规格：主控芯片，采用国产化CPU和通讯芯片；需提供加盖CMA或CNAS标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>11、防触电保护等级：$\geq IP4$；</p> <p>12、应配备消毒净化控制一体机嵌入式软件；</p> <p>13、支持与系统建立连接，实现远程数据查询、配置、控制，支持远程查询设备的信息，以及控制设备运行状态；</p> <p>14、支持数据分析功能：支持日周月年显示历史环境参数折线图，包括PM1.0、PM2.5、PM10、温度、湿度历史数据信息；</p> <p>15、支持控制设备功能：支持远程控制设备开关机、工作模式调整、定时关闭等功能；</p> <p>16、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>			
7	恒温恒湿恒净管理功能模块	<p>1、恒温恒湿恒净接入功能模块，支持库房内环境质量智能分析，支持对接空调、恒湿机、消毒净化一体机等设备实现环境恒温、恒湿、恒净控制。</p> <p>2、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>	套	1	工业
8	漏水传感器	<p>1、支持ZigBee3.0通讯方式，发射频率$\leq 2.4GHz$，发射功率$\leq 10dBm$；</p> <p>2、支持接收漏水绳告警数据，满足漏水绳上任何一个位置遇到了水都能实现漏水警告；</p> <p>3、告警声压：$\geq 40dB$；</p> <p>4、设备支持自检；</p> <p>5、芯片规格：主控芯片，采用国产化MCU和通讯芯片；</p> <p>6、防护等级：主机$\geq IP20$，探头$\geq IP34$；</p> <p>7、产品尺寸：$\geq 86*86*30mm$；</p> <p>8、工作温度：$-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$；</p> <p>9、工作湿度：$0 \sim 95\%RH$（无冷凝）；</p> <p>10、配套漏水检测嵌入式软件；</p> <p>11、支持设备与网关数据链路层密钥加密，保证设备和网关通讯安全；</p> <p>12、支持数据安全传输，连接网关时，采用SN与KEY验证，确保安全授权设备接入系统。</p> <p>13、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>	只	9	工业
9	漏水绳	<p>1、漏水感应绳及配套胶贴。</p> <p>2、线缆直径：$\leq 4.5mm$；</p> <p>3、检测导线外阻：≤ 5欧姆/100m；</p> <p>4、线缆重量：$\leq 28g/米$；</p> <p>5、最大暴露温度：$\leq 85^{\circ}C$；</p> <p>6、质保服务要求：提供三年质保服务。</p>	条	9	工业
10	红外传感器	<p>1、支持ZigBee3.0通讯方式，发射频率$\leq 2.4GHz$，发射功率$\leq 10dBm$；</p> <p>2、探测直径：$\geq 5m$；</p> <p>3、响应时间：$\leq 1s$；</p> <p>4、支持声光报警功能：支持声音和警示灯告警；</p> <p>5、声压报警：$\geq 100dB$；</p> <p>6、芯片规格：主控芯片，采用国产化MCU和通讯芯片；</p> <p>7、产品尺寸：$\geq 86*86*40mm$；</p> <p>8、工作电压：$100V \sim 240V AC$；</p> <p>9、工作温度：$-10^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$；</p> <p>10、配套声光报警器嵌入式软件；</p> <p>11、支持设备与网关数据链路层密钥加密，保证设备和网关通讯安全；</p>	只	6	工业

		12、支持数据安全传输，连接网关时，采用 SN 与 KEY 验证，确保安全授权设备接入系统； 13、质保服务要求：提供三年质保服务。			
11	声光报警系统	1、支持 ZigBee3.0 通讯方式，发射频率 \leq 2.4GHz，发射功率 \leq 10dBm； 2、声压报警： \geq 85dB； 3、工作电压：100V~240V AC； 4、尺寸： \geq Φ80x35mm； 5、安装方式：壁挂兼容吸顶； 6、工作温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ； 7、配合声光报警器嵌入式软件； 8、质保服务要求：提供三年质保服务。	只	4	工业
12	智能安防管理功能模块	1、安防管理功能模块，支持系统集成管理漏水检测设备、红外传感器、声光报警器，实现报警信号采集、监测，异常情况下实现声光报警或系统平台报警等控制管理。 2、质保服务要求：提供三年质保服务。	套	1	工业
6.2、防鼠防虫系统					
1	双波变频驱鼠器	1、支持采用微电子技术，实现同时间歇交替地产生超低频电磁波和两种不同类型的超声波，作用于老鼠的听觉系统和神经系统，使其产生不适和不安，而逃离现场； 2、超声波频率：34KHZ-45KHZ； 3、供电方式：AC100-220V/DC5V，额定功率： \leq 15W； 4、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	4	工业
2	灭蚊器	1、支持通过灯光吸引蚊虫靠近，释放高压将蚊虫击毙，达到灭蚊效果； 2、支持严格控制输出电流 \leq 1.5mA，保障人员安全，杜绝触电风险； 3、应具备过载保护，当电路发生异常，保险丝自动熔断切断电流； 4、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	4	工业
6.3、库房设备智能管理					
1	智能库房管理终端 15.6 寸	1、屏幕尺寸： \geq 15.6 英寸 2、分辨率： \geq 1920*1080 3、亮度： \geq 360nit 4、色域：SRGB \geq 98% 5、触控： \geq 10 点 6、WIFI：2.4G/5G 双频，外置单天线 7、网络接口： \geq 1*1000Mbps 以太网 8、USB 接口： \geq 2*USB2.0、 \geq 1*USB3.0 9、显示接口： \geq 1*HDMI 10、供电接口：采用工业接线端子 IN12~24V + AC 220V 11、配备档案库房区域触控管理终端软件 12、支持在设备上查看库房内各类管理状态，包括库房环境状态、设备状态等 13、▲支持查看各类环境实时数据的图表，包括实时温湿度、空气质量、设备状况、恒湿机控制等信息，获取每间库房的具体环境数据，出现异常时可联动声光告警；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件加盖投标人公章。 14、支持通过图形、列表方式显示温湿度信息和设备运行状态； 15、采用集中管理、分区控制的理念，对档案库房内的环控设备进行检测与控制；	台	1	工业

		16、支持档案库房可视化页面，将库房“十防”环境数据(温度、湿度、防尘、防火、防水、防光、防盗、防有害气体、防虫、防鼠)信息集中在软件系统集中管控，实时查看库房的十防安全状况； 17、支持对库房内的设备进行远程控制，包括控制库房内的恒温、恒湿等设备； 18、质保服务要求：提供三年质保服务。			
2	智能管理终端 65 寸	1、屏幕尺寸：≥65 英寸； 2、屏幕比例：≥16:9； 3、屏幕分辨率：≥4K； 4、背光性能：LED 背光源； 5、可视角度（水平/垂直）：≥178 度/≥178 度； 6、配置不低于：≥1.2GHz 四核 64 位 ARMv8 处理器； 7、接口：≥1 个 USB 端口、≥1 个 HDMI 视频接口； 8、配备鼠标键盘、数据展示显示控制终端，支持对显示内容进行管理投屏； 9、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	1	工业
3	智慧库房管理功能模块	1、智慧库房管理功能模块，支持接入环控设备实现库房智能化控制，构建智慧空间管理系统，实现对库房智能化管理，多库房可视化管理等功能。 2、质保服务要求：提供三年质保服务。	套	1	工业
6.4、物联网组网设备					
1	智能无线网关	1、支持 ZigBee3.0 通讯方式，发射频率≤2.4GHz，发射功率≤10dBm； 2、网关覆盖距离：≥30 米； 3、支持设备接入数量：≥80 个； 4、信号通道：支持配置 Zigbee 网络的信道，支持选择 11-26 信道； 5、主控芯片：采用国产化 MCU 和通讯芯片，符合国产化要求； 6、接口：≥1 个 RJ45，≥10/100Mbps 自适应，1 个组网键； 7、供电方式：支持 IEEE802.3af POE 供电； 8、ESD：接触≥±6KV、空气≥8KV 静电防护； 9、工作温度：-10℃~+60℃； 10、工作湿度：≤95%RH（无凝结现象）； 11、尺寸：≥168*168*28mm； 12、配套智能无线网关管理嵌入式软件； 13、▲支持网关安全认证入网：支持网关连接平台时，通过 SN 与 KEY 验证，才可进行平台的连接，确保只有安全授权网关可连接系统；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。 14、支持网络配置功能：支持配置 DHCP 网络模式，可手动配置 IP、掩码、网关和 DNS 信息； 15、支持平台统一集中管理网关，网关支持智能拓扑功能，网关连接平台后可自动生成网关所属传感器网络拓扑结构，可视化的显示每个传感器信号强度，方便用户对若干个网关进行统一管理； 16、支持多种物联网设备接入，包括但不限于温湿度传感器、空气质量传感器、智能灯光面板、智能感知设备等，对库房内的物联网设备实现精细化管理。 17、支持远程对网关进行通讯状态查询与配置，实现物联网组网智能化； 18、支持快速扫描发现功能，物联平台可二层和三层网络一键扫描发现设备，平台可快速扫描发现设备输入 SN 和 KEY 即	台	8	工业

		可快速链接； 19、质保服务要求：提供三年质保服务。			
2	无线 AP	1、采用 Wi-Fi6 (802.11ax) 技术； 2、无线发射功率线性可调，支持根据需求调整信号覆盖范围； 3、采用双频天线，提升覆盖区域信号质量； 4、支持 802.3af 标准 POE 网线供电； 5、支持独立硬件保护电路，支持自动恢复工作异常 AP； 6、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	4	工业
3	24 口 POE 口交换机	1、网络标准 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x； 2、端口数量≥24 个千兆 POE 电口，≥1 个千兆电口，≥1 个千兆光口； 3、接口类型：采用 RJ45 电口，支持全双工，支持 MDI/MDI-X 自适应； 4、MAC 地址表≥8K； 5、交换容量≥52Gbps； 6、内部缓存≥4.1Mbit； 7、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	1	工业
4	标准机柜	1、前后门：前钢化玻璃后钣金； 2、尺寸：≥600X800X1100mm； 3、方孔条：配备无锐边方孔条≥4 根，≥2.0mm 耐指纹镀铝镀锌； 4、安装梁：配备≥4 根安装梁，采用≥1.5mm 耐指纹镀铝锌板； 5、承重：静载≥800KG，支持带支脚； 6、配备：≥8 位 10A PDU 插排≥1 个、固定板≥1 块、内嵌风扇部件≥2 组等； 7、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	1	工业
6.5、智慧库房管理平台					
1	智慧库房管理应用	1、采用 B/S 架构设计，支持跨平台操作，支持集成智能密集架管理系统、RFID 档案管理系统模块等。 2、统一管理功能：支持档案库房环境管理、智能密集架管理、RFID 智能档案管理、3D 可视化、安防等多功能同一平台管理，支持采用模块化切换，通过点击应用模块进入对应页面，实现多系统统一入口，多应用同一系统平台管理的功能。 3、系统管理包括用户管理、角色管理、菜单管理、部门管理、空间管理等。 4、支持组态大屏功能：支持提供面向档案库房管理者、运维人员使用的可视化页面创建功能，以零代码、全场景、多维度的数据可视化能力实现组态大屏配置，支持组态搭配，支持通过直观的拖拽操作，在系统上进行添加、调整和排列各种组件、图表和控件，满足库房日常监控、异常处置等不同场景需求。 (1) 系统支持组态大屏功能，支持自定义创建可视化页面，系统内置不少于 10 个类型图表、不少于 3 种背景等多个组件；支持通过选择页面布局，创建可视化配置页面，支持通过鼠标拖拉拽的方式创建可视化图表和背景，每张图表支持可自定义配置数据来源，例如选择某个库房的设备数据，完成可视化页面创建，支持在该页面上查看库房内的详细环境数据以及对设备进行控制管理； ▲(2) 系统支持≥10 种不同页面布局，并包含温湿度、空气质量、报警、信号质量、统计、八防、安防监控、恒温恒湿恒净等模块≥40 种图表组件，支持搭建各种不同功能与样式的大屏；依据 GB/T 25000.51-2016，5.3.1 产品质量-功能	台	1	软件和信息技术服务业

	<p>性；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>5、支持物联组网功能，支持通过系统对传感器、大型设备、网关、控制器等进行统一接入组网管理，快速对物联网设备进行组网分析，提高系统组网的管理效率，确保前端设备与平台链接的网络稳定性与设备健康度。</p> <p>（1）智能组网分析：支持全局组网状态概览，提供数据看板页面，实时展示当前网关和设备的在线/离线状态和数量、信号质量分析等数据，方便用户在该页面检查设备情况，快速定位离线的设备或网关。支持切换“日、周、月、年”不同维度查看组网数据，并支持下载导出功能，为做统计报表提供数据支撑。</p> <p>（2）网关信号管理：支持网关信号智能化管理，支持管理网关的入网以及入网后的信号管理，支持在系统上对网关进行详细配置，通过手动录入或自动扫描，配置网关名称、IP 地址等，支持网关设备的增删改查，支持切换通道，调整功率及 OTA 升级等功能，帮助用户更加高效的管理网关，维持网关信号的稳定。</p> <p>（3）设备信号管理：支持 ZigBee 子设备、直连设备、采集器类设备、采集器子设备这 4 大类设备的网络信号管理，用于管理这些设备的入网及入网后的信号管理，支持根据需要接入的设备类型，选择对应的页面模块，对设备进行增删改查，设备 SN、MAC 地址、所属网关、所属空间等，并查看对应设备的信号情况，支持 OTA 升级等多种操作，帮助用户更加高效的管理设备信号，维持设备信号的稳定。</p> <p>（4）智能拓扑结构：支持根据设备与网关的实际网络通信关系，自动生成拓扑结构图，在关键节点上展示接入的设备图标，可展示该节点的详情面板包括状态、基本信息、设置参数等。</p> <p>6、▲支持库房设备智能管理功能，对库房内的设备状态进行分析统计，支持管理超过 30 种设备，包括状态类、物理设备类、虚拟设备类等，选择对应设备类型，可查看该类型接入的所有相关单个设备的信息，并且支持对单个设备进行远程控制，实现库房内设备的智能管理；依据 GB/T 25000.51-2016，5.3.1 产品质量-功能性；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>7、▲支持库房智能管理策略功能，支持情景策略、定时策略以及联动策略等策略功能，支持根据特定的情景、特定的时间、自定义条件来触发相关设备的操作，支持在系统上依据库房管理的实时数据、历史数据、环境变化及用户需求配置好相关策略，系统依据策略引擎，自动调整设备的运行模式，并优化能源消耗，提高运营效率，增强安全性；依据 GB/T 25000.51-2016，5.3.1 产品质量-功能性；需提供加盖 CMA 或 CNAS 标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。</p> <p>8、支持智能应用管理系统，包含多个子系统，智能监控系统、智能门禁系统、恒温恒湿恒净系统、安防监控系统等，支持在各个子系统内，对视频监控、门禁、恒温恒湿恒净、漏水、红外入侵、火灾等内容进行精细化管理：</p> <p>（1）智能监控系统：支持智能监控分析功能，对接入的摄像头、硬盘录像机进行数量统计，支持展示设备的在线与离线数量及在离线率分析，支持按周、月、年三种时间维度查看录像机的离线次数、摄像头的抓拍统计数据以及抓拍时间统计，提供详细的监控列表，直观查看所有摄像头的在线状态及详细信息，并支持搜索摄像头；支持无需切换至第三方监</p>			
--	--	--	--	--

	<p>控平台可在系统上直接查看各个摄像头的实时画面，支持单画面、四宫格、九宫格方式查看监控画面，可按分组和设备两种树形方式查看摄像头列表，支持视频回放、抓拍等操作；支持抓拍文件管理功能，对摄像头抓拍后的画面进行管理，根据不同摄像头抓拍的画面进行分类，支持天、周、月的维度查找抓拍文件，选择对应抓拍文件后，支持选择批量下载到本地。</p> <p>(2) 智能门禁管理系统：支持实时门禁管理功能，支持门禁在线数量、离线数量统计，通过列表可直接查看接入的所有门禁，包括对应门禁的在线和离线状态，在线显示蓝色，离线显示灰色；支持点击门禁快捷查看门禁详情、门禁记录、用户授权、远程开门等，支持批量远程开门的功能；支持查看所有门禁的出入记录，通过列表的方式展示对应门禁进入的详细情况，包括门禁名称、所属房间、解锁方式、开门时间等信息，支持天、周、月的时间维度查看进出记录的信息；支持门禁用户管理功能，分配不同的用户权限管理门禁，如超级管理员可授权远程开门、人脸识别、门禁卡、密码等授权类型，可对用户进行增删改查，方便多角色用户管理不同门禁。</p> <p>(3) 恒温恒湿恒净系统：支持库房内的温度、湿度、洁净度的状态进行智能恒定管理，可查看每间库房内的实时温湿度及空气质量状况，并支持查看对应指标的最高、最低、平均三个数值；同时通过图表查阅恒温恒湿恒净状态的历史分析数据，可按照日、周、月、年切换时间维度查看历史数据，图表支持鼠标滚轮放大与缩小，并支持点击查看详情；支持在该页面中对温度、湿度、洁净度快速进行控制操作，包括手动快速执行，例如一键打开/关闭所有空调或者恒湿机等，同时支持对单个设备进行细节调控，可在组件上查看该设备的实际运行情况，并根据需求对单个设备控制其工作模式、风速、温度、湿度等，实现设备的精细化管理。</p> <p>(4) 安防监控系统：具有火灾状态检测、漏水检测、安防入侵检测、声光报警等功能。支持按房间和子空间进行统计，选择对应空间后，展示的数据和状态均为该空间所属，用于快速查看并管理各个空间的安防情况。对库房内的安防整体状态进行管理，结合前端传感器采集的数据，可对库房内的安防状态进行实时和历史数据分析，具备状态实时高亮提醒功能，正常状态为高亮蓝色，异常状态为高亮红色，并提供可视化图表查看对应空间的安防整体状况，可按日、周、月、年四个时间维度查看历史异常报警数据，包括安防报警次数、报警趋势统计、报警分布统计。</p> <p>9、支持密集架监控管理功能：支持密集架总览，可以显示当前密集架位置区号、列号，显示过道内是否有人、共有密集架总组数、可存档案数量、已存档案数量、使用占比百分比；支持密集架控制，实现密集架锁定、解锁、合架、打开、通风操作，采用形象图标展示密集架排列并各列具有唯一列序号，可以选择密集架进行向左、向右移动及停止等远程操作；支持密集架工作状态同步，可以显示各密集架当前温度和湿度、动画同频展示密集架运动方式。</p> <p>10、支持 RFID 档案管理功能：可显示档案库存总存放数量、出库数量、在库数量，支持档案查找、档案盘点、档案入库、档案出库功能，可显示档案状态、显示档案位置，点击按钮支持开启档案相应位置的密集架列。</p> <p>11、智慧库房物联平台，软硬一体化平台，配置≥1 个千兆电口，≥4 个 2.5G 电口，≥2 个千兆光口，≥512G 固态硬盘，支</p>			
--	--	--	--	--

		持接入≥200个传感器，支持 Zigbee、RS232、RS485 等设备接入。 12、质保服务要求：提供三年质保服务。			
2	基础传感器授权	1、根据物联平台传感器接入授权，对库房环境设备集成授权接入管理，依据环境传感器、智能设备、视频、门禁数据通讯接口，进行开发对接，实现设备集成管理控制。 2、质保服务要求：提供三年质保服务。	套	63	软件和信息技术服务业
3	智防告警功能模块	1、智能告警功能模块，支持自定义告警策略，可实现平台、短信、电话等智能告警方式，实现档案室 7*24 无人智能告警； 2、支持安防实时报警数据，可以显示消防、漏水、红外入侵等设备实时数据，具有报警类型、设备名称、报警内容、报警时间、报警等级等维度的数据，支持输入报警名称、设备名称、报警内容等数据检索或按报警类型、报警级别筛选； 3、支持智能告警功能，实现自定义告警策略，可实现平台、短信、电话等智能告警方式，通过报警策略的设定，可以配置不同类型的报警； 4、支持报警历史记录，统计总报警数量、已消警数量、未消警数据，采用报警列表显示报警数据，包括报警等级、报警类型、设备报警名称、设备名称、所属空间、报警内容、报警时间、消警状态、消警时间等数据。 5、质保服务要求：提供三年质保服务。	套	1	软件和信息技术服务业
4	平台可视化管理功能模块	1、3D 可视化页面：支持对库房进行静态建模，1:1 还原库房平面图，结合数据图表快速对库房进行可视化展现； 2、库房环境页面：聚焦库房内的环境管理，展示库房内各类环境信息，通过各类实时数据的图表，包括实时温湿度、实时空气质量、设备实时状况、恒湿机实时控制等，快速获取每间库房的具体环境数据，实现库房的高效管理； 3、库房安防页面：支持库房安防可视化管理，可在该页面上通过自动轮巡的方式查看库房内各个摄像头的实时画面，并展示监控设备的实时分析数据，如监控的设备的在线率与离线率的统计分析；另外可通过折线图的方式查看火灾、漏水、入侵的实时分析数据，并且支持切换日、周、月、年维度查看图表。同时可在该页面上快速查看门禁开门的历史数据以及对门禁进行一键快速开门； 4、运维页面：展示该空间内的详细设备运行情况，包括通讯状况实时分析，可查看在线和离线的所有设备数据，以及各类设备运行的趋势折线图，支持查看该空间下的整体状况，鼠标悬停在各类图表上可展示对应的详细数据，辅助用户快速对相关空间的设备进行巡检运维；	套	1	软件和信息技术服务业
5	智能电话短信网关(二合一)	1、接口：≥1个RJ45接口，≥1个SIM卡插槽，≥1个固定电话接口，≥1个tpyc-c接口； 2、供电方式：支持POE供电； 3、支持接入4G手机卡； 4、支持接入PSTN电话线； 5、支持电信、联通、移动全网通接入； 6、整机功率≤5W； 7、含报警网关嵌入式软件； 8、支持远程查询设备状态，包括系统运行状态、手机卡状态、信号状态等； 9、▲支持自定义告警信息内容通过本地固定电话方式语音告警客户；需提供加盖CMA或CNAS标志的第三方检测报告扫描件或复印件加盖投标人公章。 10、质保服务要求：提供三年质保服务。	台	1	软件和信息技术服务业
6.6、综合布线					

1	镀锌线管 JDG25	智慧库房环控管理设备线路敷设	米	280	建筑业
2	镀锌线管 JDG20	智慧库房环控管理设备线路敷设	米	190	建筑业
3	线管暗敷 开槽 含水 泥沙修补	用于漏水, 区域控制器, 门禁官员一体机电视大屏等线管暗敷含恢复	米	81	建筑业
4	RVV 3*2.5	用于智慧库房环控管理设备线路敷设	米	375	建筑业
5	RVV 2*1.0	用于智慧库房环控管理设备线路敷设	米	280	建筑业
6	开槽暗敷 垃圾清运	用于智慧库房环控管理设备线路敷设	项	0	建筑业
7	六类网线	用于智慧库房环控管理设备线路敷设	米	2100	工业

(七) 人口大厅一层叫号与发布系统

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
七、人口大厅一层叫号与发布系统项目					
7.1、电子叫号排队系统					
1	定制智能排队出号机	<p>硬件性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏不小于 32 寸（分辨率 1920×1080，亮度≥500cd/m²，对比度 1500:1，响应时间≤8ms）； 2. 32 寸红外触摸屏（触摸精度±2mm，响应速度≤5ms，触摸寿命≥5000 万次）； 3. 小票打印机为高速热敏打印机，纸宽 80mm，打印速度≥120mm/s，有自动切纸功能； 4. PC 控制主机（不低于 4 核处理器，≥8G DDR4 内存，≥1TB SSD 固态硬盘，集成网卡）； 5. 机柜整体要求：冷轧钢板材质，防锈防静电，承重≥50KG，防止意外倾倒； 6. 内置高保真喇叭（功率≥5W，频响范围 100Hz-18kHz）； 7. 内置无线信号通讯模块（WiFi 802.11ac+蓝牙 5.0，兼容 RS-485 有线通讯）； 8. 有安全防护开关（保险装置），防浪涌、过电压保护； <p>软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 大屏展示取号小程序码，用户扫一扫即可快速排队取号 10. 能与出入境系统设备联动，支持出入境业务分类取号：普通护照、港澳通行证、台湾通行证等，与政务服务平台对接，数据同步； 11. 支持出入境加急业务取号标识功能； 12. 有出入境证件办理进度查询系统入口，并能准确展示相应业务状态； 13. 针对取号逻辑可以设置针对无智能手机的用户紧急取号功能； 14. 需要具备当前所取类型号的所在业务窗口区域提示； 15. 具备展示当前所取号码前面大约还有几人； 16. 专业语音导航系统（中文清晰播报，音量可调，含业务类型、窗口区域播报） <p>服务保障要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 17. 有 3 年免费质保（5×24 小时响应，故障 2 小时内响应，48 小时维修）； 18. 每年度巡检一次，包括：数据本地异常巡检、设备故障巡检，质保期内 2 次免费系统升级。 	台	2	工业

		19. 操作功能使用培训；对使用单位现场工作人员做出有效的使用培训一次，使之能单独操作该设备的所有操作。			
2	定制政务级窗口信息显示系统	<p>硬件性能要求</p> <p>1. 窗口显示屏尺寸：73cm*40；</p> <p>2. 规格：单红色高亮 LED 显示屏（像素清晰发光均匀）；支持亮度可调节；峰值功耗：100W/m²，平均功耗≤50W/m²；；驱动方式：1/16 扫描，恒流驱动，灰度等级≥256 级；视角：水平、垂直≥60°；</p> <p>3. 通讯方式：双向并行 RS-485 六类线连接，数据双向校验，通讯速率≥9600bps；</p> <p>4. 工作环境温度适应：0℃~40℃，</p> <p>5. 工作环境湿度：10%~90% RH（无凝露）；</p> <p>6. 失控点：≤万分之一，离散分布；使用寿命：≥10 万小时；</p> <p>7. 安装方式：挂装、吊装；</p> <p>8. 防护等级：IP32，防尘防溅水；</p> <p>软件要求</p> <p>9. 定制内容展示：显示当前窗口号，当前业务类型，当前处理业务号码</p> <p>10. 定制展示窗口评价及窗口星级。</p> <p>11. 支持对接接口；支持出入境业务办理状态实时标注功能；</p> <p>3. 定制项</p> <p>12. 对接大厅智能叫号联动管控系统；（让群众直观了解办事进程，减少咨询压力）；</p> <p>13. 定制窗口服务状态展示。</p> <p>服务保障要求：</p> <p>14. 服务 3 年质保 +数据本地异常巡检、设备故障巡检；（能自行完成所有系统联调开发，并出具系统联动《联调测试报告》留底备查）。</p>	台	21	工业
3	窗口呼叫器	<p>1. 通讯方式：双向并行/RS-485 超五类或六类线连接</p> <p>2. 主要功能：可实现常规的呼叫、重呼、回呼、查询、账号登录、等候人数等。</p> <p>3. 使用寿命：1000 万次以上。</p>	台	23	工业
4	定制高清窗口对讲机	<p>性能要求</p> <p>1. 工作电压：DC12V，峰值 100mA；</p> <p>2. 输出功率：2.3W+2.3W，信噪比≥60dB，音质清晰无杂音；话筒频率：100HZ-20KHZ，拾音距离≥1.5 米；</p> <p>3. 具备回声抑制、三级降噪功能，适配政务大厅嘈杂环境；</p> <p>4. 主机与副机采用防干扰屏蔽连接线（长度≥2 米）；</p> <p>5. 外壳材质：ABS 阻燃材料，符合 GB/T 2408-2021 阻燃标准（V0 级）；</p> <p>6. 音量可调，配备独立开关；具备过流、过压、短路保护；</p> <p>7. 专业业务场景定制 1：预留通话录音系统对接接口；</p> <p>2. 定制项</p> <p>8. 专业业务场景定制 2：支持多语言（中/英）切换功能；</p>	对	21	工业

		9.专业业务场景定制 3：具备对接出入境业务咨询语音知识库系统。			
5	政务专用 POE 交换机	性能要求 1. POE 供电：单端口 POE 功率≤30W 2. 支持 IEEE 802.3af/at 标准，自动识别受电设备； 3. 端口配置：24 口千兆以太网电口， 4. 4 个 SFP 千兆光口，电口与光口冗余备份；转发速率：≥36Mpps，线速转发无阻塞；功能：支持 VLAN 划分、QoS 优先级队列、端口镜像、链路聚合，保障叫号数据优先传输； 工作环境：0℃-45℃，10%-90%RH（无凝露）； 5. 外壳：金属材质，内置静音风扇，散热良好； 6. 安全防护：符合 GB/T 17626 电磁兼容标准，防雷击（6kV）、防浪涌； 7. 便于政务信息中心专员运维管理要求：支持 WEB 管理界面， 8. 专业化功能满足。定制项 1：预留与政务安防监控系统网络融合接口；2. 定制项支持出入境业务数据传输优先级管控功能；3. 定制项：对接入政务网络数据日志数据可供安全审计系统分析。	台	1	工业
6	政务大厅专用功放	性能要求 1. 额定功率：100W（失真度≤1%）； 2. 输出方式：4-16Ω 定阻输出及 100V 定压输出，适配多种喇叭； 3. 保护功能：可靠的短路保护、过载保护、过热保护； 4. 音源输入：3 路以上输入，具备静音功能（优先播放叫号语音、应急广播）； 5. 调节功能：AUX 线路音量多级可调（顺时针加大）； 6. 频率响应：20Hz-20kHz，信噪比≥85dB；工作电压：AC 220V±10%，50Hz； 7. 外壳：金属材质，内置散热片；标准：符合 GB/T 14277-2013 音频设备标准 8. 专业化功能满足定制（1）预留应急广播系统对接接口；（2）定制：支持出入境业务办理指引语音分段播报功能；（3）定制：对接大厅分区音频管控系统	台	1	工业
7	保真吸顶喇叭	性能要求 1. 频率响应：85Hz-20kHz，音质清晰均匀； 2. 功率：≤20W，支持宽幅电压输入； 3. 灵敏度：86dB，1W，1m；覆盖角：150°， 4. 确保大厅无音频死角（适配 30-50 m²/只）； 5. 接线端子：防脱落螺柱接线柱，接触电阻≤0.1Ω； 6. 外壳：防火 ABS 材料，符合 GB/T 2408-2021 阻燃标准（V1 级）； 7. 防护等级：IP44，防尘防潮；网罩：金属材质，防腐蚀防变形；适配政务大厅 3-5 米层高； 8. 专业化功能满足定制 1. 定制：预留分区音量调节；2. 定制：支持出入境业务专属语音频道切换功能；3. 定制对接智能音频故障诊断系统	只	11	工业

8	智能综合引导信息屏	<p>性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：液晶屏，分辨率 1920×1080，亮度≥450cd/m²，对比度 1200:1，可视角度≥178° 2. 外形尺寸不小于：宽 632MM×高 1101.8MM； 3. 通讯方式：有线以太网+WiFi 4. 工作电压：AC 220V±10%，50Hz； 5. 工作环境：0℃-40℃，10%-90%RH（无凝露）； 6. 安装方式：壁挂式，配备政务专用加固支架（冷轧钢板，承重≥50KG）； 7. 外壳：金属边框，防刮耐磨，防眩光处理；表面硬度≥7H； <p>软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持远程画面投放、定时开关机、亮度自动调节； 2. 能与排队系统同步显示综合排队信息。 3. 定制展示：出入境证件照片标准画面展示窗口； 4. 定制展示：支持出入境政策动态更新及滚动播放功能； 5. 定制展示：对接大厅智能导视系统，实现业务办理区域精准指引； 6. 定制展示：预留出入境业务办理材料清单画面； 7. 支持分屏布局 / 政策更新等。 <p>服务保障要求：</p> <p>3 年质保 + 年度巡检；</p>	台	11	工业
9	线缆	1. UTP6, 非屏蔽六类双绞线	套	900	工业
10	线 (RVV3*2.5)	1. RVV3*2.5	米	510	工业
11	线缆	1. OM3 多模光缆, 4 芯	米	60	工业
12	管材	1. JDG25	米	400	工业
13	叫号系统专属配套服务包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定制化需求对接：组织 3 次政务出入境业务需求对接会，完成与政务服务平台、出入境业务系统数据对接调试，出具对接报告； 2. 驻场调试：系统安装后驻场调试，确保稳定运行，出具调试报告； 3. 数据安全：按每季度系统数据本地+云端双备份，开展漏洞扫描、病毒查杀，出具安全检测报告； 4. 定制项服务 1：加急业务优先叫号功能接口开发支持； 5. 定制项服务 2：业务批量叫号功能需求调研及方案设计； 6. 定制项服务 3：出入境业务办理数据统计分析报表定制； 7. 系统升级：质保期内 2 次免费版本升级，适配政务平台最新标准； 8. 定制项服务 4：与出入境自助拍照设备联动调试支持。 	米	1	工业
7.2、信息发布系统					

1	定制 100 英寸 4K 智能电视（政务公告版）	<p>性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 外观尺寸：长 2229mm×宽 1280mm×98mm； 2. 显示参数：4K 超高清（3840×2160），亮度≥500cd/m²，对比度 1500:1，色域≥90% DCI-P3，支持 HDR10； 3. 配置：Android 11 智能系统，桌面（去除第三方应用），千兆网卡+WiFi 6+蓝牙 5.2； 4. 接口：HDMI×3，USB 3.0×2，RS-232 控制接口，RJ45 网口； 5. 功能：远程发布、定时开关机、4 分屏显示、防蓝光、环境光感应； 6. 支架：政务专用高强度铝合金支架（承重≥80KG，水平调节±5°）； 7. 标准：符合 GB 21748-2017 能效标准，2 级以上，待机功耗≤0.5W； 8. 寿命：平均无故障工作时间≥10 万小时； <p>软件功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 定制预留出入境政策播放通道； 10. 定制：支持出入境业务办理视频教程专属播放模块； 11. 定制：对接政务信息发布审核系统，实现内容发布管控； 12. 定制：预留多语种（中/英/日/韩）内容切换播放接口； 13. 定制：内容发布 / 审核流程展示； <p>服务保障要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. 3 年免费质保 + 年度巡检；多语种切换功能调试；质保期内 2 次宣传素材免费更新 	台	1	工业
2	定制 85 英寸 4K 智能电视（查询版）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外观尺寸：长 1893mm×宽 1092mm； 2. 显示参数：4K 超高清（3840×2160），亮度≥450cd/m²，对比度 1200:1，色域≥85% DCI-P3，支持 HDR10； 3. 配置：Android 11 智能系统，定制桌面（去除第三方应用），千兆网卡+WiFi 6+蓝牙 5.2； 4. 接口：HDMI×3，USB 3.0×2，RS-232 控制接口，RJ45 网口； 5. 功能：远程发布、定时开关机、4 分屏显示、防蓝光、环境光感应； 6. 支架：政务专用高强度铝合金支架（承重≥60KG，水平调节±5°）； 7. 标准：符合 GB 21748-2017 能效标准，2 级以上，待机功耗≤0.5W； 8. 寿命：平均无故障工作时间≥10 万小时； 9. 定制：预留出入境办事流程动画专用播放通道； 10. 定制：支持出入境证件办理进度实时投屏展示功能； 11. 定制：对接大厅排队叫号系统，实现叫号信息与办事流程同步显示； 12. 定制：预留应急信息快速插播及高亮提醒功能接口； <p>服务保障要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. 3 年免费质保 + 年度巡检；多语种切换功能调试；质保期内 2 次宣传素材免费更新 	台	1	工业
3	音视频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 视频综合发布； 2. 视频矩阵切换； 3. 集成视频处理； 4. 专业化集成调试服务。 	套	1	工业
4	专业控制工作站（政务安全版）	<p>硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 不低于 4 核处理器， 2. 16G 内存 3. 1080P 显示器 4. 具有独立显卡； <p>专业配置要求：</p>	台	1	工业

		5. 数据安全保障：可定制系统安全加固、安装政务专用系统版本）； 6. 预装基础信息发布管理软件（可定制拓展软件功能、实现多系统集成适配）； 7. 定制化数据加密存储方案、操作日志可交由其它审计要求。			
5	定制专用线材（信息发布系统配套）	1. 含 HDMI2.0 高清线、基础音频线、控制线（5 米/根）； 2. 普通接口；单层屏蔽；支持 4K@30Hz 传输	套	2	工业
6	管材	1. JDG25	米	400	工业
7	信息发布系统专属服务包	1. 定制化内容制作：制作 3 套出入境宣传模板（政策解读、办事流程、材料清单、照片标准），提供修改工具及培训； 2. 系统对接：完成与电子叫号系统、政务平台数据联动，同步延迟≤1s，出具测试报告； 3. 驻场调试：系统安装后驻场调试 2 个工作日，确保显示稳定，出具调试报告； 4. 定制项：多终端同步发布功能方案设计 & 接口兼容，出具兼容测试工作报告； 5. 定制项：多级内容审核流程定制开发支持； 6. 定制项：应急信息插播功能测试及优化； 7. 素材更新：质保期内 4 次免费宣传素材更新（政策、动画、图片等）； 8. 定制项：出入境政策解读视频专属制作支持； 9. 定制项：与政务新媒体平台内容联动发布支持	套	1	软件和信息技术服务业

（八）影音室设备

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
八、影音室设备					
1	电动幕	1. 150 寸 16:10 电动幕	副	1	工业
2	专业音响	1、配置 120° ×60° 宽指向性号角 2、箱体采用多层复合夹板, 水性环保喷涂制作, 3、高质量单元配置, 高密度板构造, 4、具备多吊挂点, 5、中低音喇叭：1×12" (190 磁 Φ75mm) 6、高音喇叭：1×1.34" (Φ44mm) 7、最大声压 SPL: 125dB 8、参考尺寸 (W*D*H) :350W×385D×600H	只	4	工业
3	数字功放机	1. 立体声输出功率 8Ω：2x550W 2. 立体声输出功率 4Ω：2x800W 3. 立体声输出功率 2Ω：2x1100W 4. 桥接功率 8Ω：1600W 5. 桥接功率 8Ω：2200W 6. 电路类型：CLASS D 7. 电压增益：40.8/38.6/32 8. 总谐波失真：≤0.035% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power) 9. 互调失真 IMD：≤0.15% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power) 10. 信噪比：>106dB A 串音：>40dB 频响范围：10Hz to 20k	台	2	工业

		<p>Hz, +/-1dB 输入阻抗: 平衡 20K/ 非平衡 10K 阻尼系数: \geq 600 转换速率: \geq20v/uS 输入灵敏度: 0.775V, 0dB</p> <p>11. 控制按钮: 电源开关, 音量旋钮在面板, 立体声、桥接、并接模式转换键(后板)延时: 4 秒</p> <p>12. 输入接口: XLR 输入接口; 输出接口: SPEAKON 接口</p> <p>13. 参考尺寸(WxHxD): 483x44x230mm</p> <p>14. 带 PFC(90V-265V 正常使用)</p>			
4	低音音箱	<p>1.低音喇叭 :1×15"</p> <p>2.频率响应 (\pm3dB) : 55Hz-400Hz</p> <p>3.额定/峰值功率: 500W /850W</p> <p>4.阻抗: 8 欧•</p> <p>5.灵敏度 :100dB •</p> <p>6.最大声压 SPL: 133dB</p> <p>7.分频点: 135HZ</p> <p>8. 参 考 尺 寸 (W*D*H) :500*470*700 MM</p> <p>9.安装: 线性吊挂</p> <p>10.表面处理: 黑色多孔钢网和透声的音箱网布</p> <p>11.连接器: 2×4 针 WP4 全防水音</p> <p>12.箱座连接方式: \pm1...LF</p>	只	2	工业

5	数字功放机	<p>1.立体声输出功率 8Ω: 2x850W 2.立体声输出功率 4Ω: 2x1400W 3.立体声输出功率 2Ω: 2x1600W 4.桥接功率 8Ω: 2700W 5.桥接功率 8Ω: 3500W 6.电路类型: CLASS D 7.电压增益: 42.7/40.5/32 8.总谐波失真: ≤0.035% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power) 9.互调失真 IMD: ≤0.15% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 rated power) 10.信噪比: >106dB A 串音: >40dB 频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/- 1dB 输入阻抗: 平衡 20K/ 非平衡 10K 阻尼系数: ≥600 转换速率: ≥20v/uS 输入灵敏度: 0.775V,0dB 11.控制按钮: 电源开关, 音量旋钮在面板, 立体声、桥接、并接模式转换键(后板)延时: 4 秒 12.输入接口: XLR 输入接口输出接口: SPEAKON 接口 13.参考尺寸(WxHxD): 483x44x230mm 14.带 PFC(90V-265V 正常使用)</p>	台	1	工业
---	-------	--	---	---	----

6	音频处理器	<p>1.输入/输出通道:4入8出 4Input/8Output</p> <p>2.输入/输出接口:输入: XLR 母卡侬座, 输出: XLR 公卡侬座</p> <p>3.处理器:255MHz 主频 96KHz 采样频率 32-bit DSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</p> <p>4.显示:2X24LCD 蓝色背光显示设置,8 段 LED 显示输入/输出电平显示</p> <p>5.输入阻抗:平衡: 20KΩ</p> <p>6.输出阻抗:平衡: 100Ω</p> <p>7.输入范围:$\leq 17\text{dBu}$</p> <p>8.频率响应:20Hz-20KHz(0~-0.5dB)</p> <p>9.信噪比:$> 110\text{dB}$</p> <p>10.失真度:$< 0.01\%$ (Output=0dBu/1KHz)</p> <p>11.分离度: $> 80\text{dB}$(1KHz)</p> <p>12.PC 接口: 面板 1 个 USB 接口, 后板 2 个 RS485 接口 (RJ-45 座),RS232 接口</p> <p>13.功耗: $\leq 30\text{W}$</p> <p>14.电源: AC 90V/240V 50Hz/60Hz</p>	台	1	工业
---	-------	---	---	---	----

7	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8路 XLR 平衡单声通道输入+2 路立体声输入通道; 2. 2 编组输出 + 3 组 AUX 母线辅助输出 (包括 EFF), 1 组监听输出 3. 来自立体声或 AUX2 的 LPF 低通滤波器输出 (60-150HZ 可调), 4. 莲花 TAPE/REC 外接录音接口+ MONITOR 房间输出接口,, 5. 内置 99 种 DSP 数字效果器,; 6. 双 USB 接口设计, USB 音频播放 MP3, USB 录音, USB 声卡, 可连接电脑录音、播放。 7. 内置无线蓝牙 5.0 接收播放 8. 立体声 7 段图示均衡器输出 9. 内置+48V 幻象电源供电, 独立 2 路一组开关输出供电, 方便使用各类音频输入 10. 单声通道带 (高通滤波器) 100HZ 低频衰减开关 11. 每通道带 3 段参量均衡, 80Hz. 2. 5KHz. 12KHz, 12. 每输入通道带 MUTE 静音开关, PFL 监听耳机开关, 平滑 60MM 行程推子器 13. USB/MP3 独立控制音量推子, USB 可加入立体声播放, 可调高中低音 14. LED 显示屏清晰显示 MP3 播放状态, DSP 效果种类选择显示 15. 10 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态 16. 适用全球供电电压, 功率 30 瓦; 使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性 17. 可配支架上 19 寸机柜 u 18. 参考尺寸: 435*38*10 19. 最大输出电平: 18dBn S/N 信噪比: ≥ 83dB 20. 总谐波失真度: $\leq 0.02\%$ @ 0dB 1KHz; 21. 频率响应: 20Hz~20KHz ± 0.5dBn 通道串音: < -75dB @ 1KHz; 22. 输入阻抗 MIC: 600 Ω, LINE:10K Ω, 输出 阻抗: 100 Ω 23. 话筒 MIC 输入: -60dB, Line 线路输入: -40dB 24. 立体声输入阻抗: 10K Ω 25. 通道增益调节: -30dB 26. 三段均衡调节范围 ± 15dB 27. HI : 12K Hz 15dB ± 3dB 28. MID: 2. 5KHz 15dB ± 3dB 29. LOW : 80Hz 15dB ± 3dB 30. 电源输出功率: 30W 31. 电源电压: 100V-240V/50Hz 	台	1	工业
---	-----	---	---	---	----

8	反馈抑制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换可切换工作模式为直通或反馈抑制 2. 可一键清除找到的啸叫点 3. 带 16 级噪声门控制 4. 输入通道及插座 2 路 XLR 母卡侬座、输入阻抗 平衡: 2 0 KΩ 5. 输出通道及插座 2 路 XLR 公卡侬座、输出阻抗 平衡: 1 0 0 Ω 6. 共模拟制比 >70dB(1KHz)、输入范围 $\leq + 2 5 \text{ dB u}$ 频率响应 20Hz-20KHz (-0.5dB)、信噪比 >110dB 失真度 <0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz、通道分离度 > 110dB(1KHz) 7. 啸叫寻找与抑制方式 全自动式陷波信号输入频率响应 20Hz-30kHz $\pm 0.5\text{dB}$ 滤波器 独立 24 个每通道最小带宽 1/27th Octave、最大带宽 1/14th Octave 频率分辨率 0.5 Hz、啸叫寻找时间 0.1-0.5SFFT 长度 2048 传声增益 6-10 dB、系统增益 0dB 处理器 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 32-bitA/D 及 D/A 转换电源 AC110V~240V 50/60Hz、功耗 <12W 机箱适配器高度 1U、参考尺寸(W×D×H) 482×148×44mm 运 	台	1	工业
9	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输出电压: 交流 220V 、 50Hz 2. 可控制电源: 8 路 3. 每路动作延时时间: 1 秒 4. 供电电源: VAC 50/60Hz 25A 5. 每路输出带指示灯 6. 锁匙开关控制电源 7. 单路额定输出电源: 20A 	台	1	工业
10	一拖二手持	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接收机规格 2. 频率范围: (641-690.8MHz); 3. 信道数: 100+100 个信道; 4. 振荡方式: 锁相环 (PLL) 频率合成; 5. 接收方式: 一次变频超内差, 二次变频超外差; 6. 接收灵敏度: -99~-69dBm; 7. 音频频响: 40~18000Hz; 8. 失真度: $\leq 0.5\%$; 9. 信噪比: $\geq 110\text{dB}$; 10. 音频输出: (XLR) 卡侬座独立平衡输出和 $\Phi 6.35$ 插座混合不平衡输出; 11. 电源规格: 100V~240V/50~60Hz; 12. 消耗功率: $\leq 8\text{W}$; 13. 麦克风规格 14. 频率范围: (641-690.8MHz); 15. 信道数: 100+100 个信道; 16. 调制方式: FM 调频; 17. 频率精度: $\pm 10\text{ppm}$; 18. 辐射功率: $\leq 10\text{dBm}$; 19. 音频频响: 40~18000Hz; 20. 失真度: $\leq 0.5\%$; 21. 电池规格: 2×1.5V AA Size ; 	套	1	工业

(九) 禁闭室

序号	名称	服务内容	单位	数量	中小企业划分标准所属行业
九、禁闭室					
9.1、纪委、楼道					
1	谈话室专用安全看护取证摄像机	1、最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps; 2、支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示; 3、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝;支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境; 4、支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 5、支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入;1 个内置麦克风; 6、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远可达 30 m; 7、符合 IP66 防尘防水设计;	台	6	工业
2	谈话室专用安全看护音频取证拾音器	1、超远拾音:实验环境为在混响低于 1 秒的会议室进行 2、语音通话或录音模式测试, 判断标准为语音可懂。 3、新设备连接:PC 端支持 Windows 7 及以上、macOS0.10 及以上	台	4	工业
9.2 门禁系统					
1	谈话室专用谈话人员出入读卡器	1、密码、人脸、指纹多种认证方式、壁挂安装	个	5	工业
2	出门按钮	1、86 型、暗装	个	5	工业
3	电锁(窄体锁)	1、铝合金材质、C 级锁芯、执手式、自动落锁	个	6	工业
4	门禁电源及机箱	1、12V5A	台	5	工业
5	闭门器	1、铝合金材质、可调力度、液压分段调节、自动缓冲	个	6	工业
6	谈话室专用被谈话人员危险物品排查安检门	1、板式安检门、金属安检、声光报警、全区域灵敏检测、抗电磁干扰、高清能机芯、对起搏器佩戴者、孕妇、磁性介质无害	台	1	工业
7	谈话室专用谈话人员手持金属探测器	1、双重报警、指示灯、灵敏度切换、ABS 塑料、持久续航、防滑手柄	把	2	工业
8	谈话室专用设备存放机柜	1、平网孔门 冷轧板黑色	个	1	工业
9.3、会商室系统					
1	谈话室专用案件指挥人员投屏背景幕	1、白玻纤电动幕 100 英寸 16:9 电子限位	台	1	工业
2	谈话室专用案件指挥人员投屏设备	1.分辨率: 1080P 2.安装方式: 吊装背投 桌上背投 吊装正投 桌上正投 支持无线 支持 WI-FI 连接 投影光源: LED	台	1	工业

3	谈话室专用案件指挥人员指挥工作台	1、金属材质 定制	台	1	工业
4	谈话室专用红黑保密插座	1、屏蔽效能: 在 150kHz-30MHz 频率范围内, 隔离度 \geq 50dB。 2、滤波范围: 支持 150kHz-30MHz 全频段电磁干扰抑制, 覆盖常见信息泄露风险频段。 3、符合标准: 需符合 BMB46-2019《红黑电源防护装置技术要求和测试方法》 4、最大电流: \leq 10A。 5、工作电压: 交流 220 \times (1 \pm 10%)V, (50 \pm 1)HZ.	套	1	工业
9.4、操作台部分					
1	谈话室专用软包危险物品储物柜	实木订制 1、贴面板材:三聚氰胺纸 2、基材:E1 级颗粒板 3、粘合剂:乳胶 4、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶, 操作台尺寸: 1400*450*2000	个	2	工业
9.5、督查监控系统					
1	禁闭室专用安全看护取证摄像机	1、采用 ROI、SVC 等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活, 超低延时, 超低码率, 支持 smart265 编码 2、支持 GBK 字库, 支持更多汉字及生僻字叠加可选高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达 10 米支持 smart IR, 防止夜间红外过曝 3、支持日夜两套参数独立配置支持 120dB 超宽动态, 支持 3D 数字降噪功能	台	6	工业
2	禁闭室专用被讯人特写摄像机	1、监控无盲区, 特写画面提供细节, 支持全景联动功能, 通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置, 特写摄像机可自动通过云台调整与变焦, 将该区域置于画面中心	台	2	工业
3	禁闭室专用被讯人安全隐蔽摄像机	1、支持单镜头笔筒型针孔, 最大分辨率达 130 万像素, 采用 ROI, SVC 等视频压缩技术支持 GB28181 协议, 支持 EHOME 平台接入	台	6	工业
4	禁闭室专用谈话取证拾音麦克风	1、支持智能(稳态和瞬态)降噪算法、回声消除、抗混响, 增强人声, 保证通话/音频质量	个	3	工业
5	禁闭室专用谈话取证音频处理器	1、输入部分功能 含输入增益控制、输入均衡调节、输入端延时调节、输入极性转换等功能 2、输出部分功能 含信号输入分配路由选择、高通/低通滤波器、均衡器、极性转换、增益控制、延时调节、限幅器启动电平等功能。	台	1	工业
6	禁闭室专用看护音频取证拾音器	1、超远拾音:实验环境为在混响低于 1 秒的会议室进行 2、语音通话或录音模式测试, 判断标准为语音易懂。 3、新设备连接:PC 端支持 Windows 7 及以上、macOS0.10 及以上	台	4	工业
7	禁闭室专用红黑保密插座	1、屏蔽效能: 在 150kHz-30MHz 频率范围内, 隔离度 \geq 50dB。 2、滤波范围: 支持 150kHz-30MHz 全频段电磁干扰抑制, 覆盖常见信息泄露风险频段。 3、符合标准: 需符合 BMB46-2019《红黑电源防护装置技术要求和测试方法》	套	1	工业

		4、最大电流: ≤10A. 5、工作电压:交流 220×(1±10%)V, (50±1)HZ.			
8	LED 镶嵌式数码 电子万年历钟表	1、600*400	个	1	工业
9	机柜	1、平网孔门 冷轧板黑色	个	1	工业
10	网络硬盘录像机	3U 机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 短机箱, ATX 电源 【硬件规格】 1、存储接口: ≥16 个 SATA 接口, 支持硬盘热插拔, 满配 ≥20TB 硬盘 2、视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 3、网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 4、报警接口: 16 路报警输入, 4 路报警输出 5、串行接口: 1 路 RS-232 接口, 1 路全双工 RS-485 接口 6、USB 接口: 2×USB 2.0, 2×USB 3.0 【产品性能】 7、输入带宽: 320Mbps 8、输出带宽: 256Mbps 9、接入能力: 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 10、解码能力: 最大支持 32×1080P 11、显示能力: 最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 12、RAID 模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10, 13、支持全局热备盘, 仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID	台	1	工业
11	硬盘	1、12TB 容量, 3.5 英寸, SATA3.0 接口, 7200RPM2、空气盘, CMR 传统磁记录 3、传输速率 245 MB/s 4、高级格式 (AF) 512e 扇区技术, 保障硬盘扇区 4K 对齐 5、满足数据严苛的 7*24 小时运行可靠性、安全性的需求 6、支持 5 年有限质保服务 7、适用海拔高度范围-305m 至 3050m 8、缓存: 512MB 9、最大读取速度: 265MB/s 10、接口传输速率 (最大值): 6.0Gb/s 12、加载/卸载周期: 600,000 13、MTBF: 2,500,000 14、年负荷 (TB/年): ≥550TB 15、工作状态温度 (°C): 0-65°C	块	16	工业
9.6、督查禁闭室桌椅部分					
1	禁闭室专用谈话桌	1、贴面板材:三聚氰胺纸 2、基材: E1 级颗粒板 3、粘合剂:乳胶 4、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶, 尺寸: 1800*800*760	张	1	工业
2	禁闭室专用被谈话桌 (小)	1、贴面板材:三聚氰胺纸 2、基材: E1 级颗粒板 3、粘合剂:乳胶, 4、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶, 尺寸: 700*400*760	张	2	工业

3	禁闭室专用谈话椅	1、贴面板材:三聚氰胺纸 2、基材: E1 级颗粒板 3、粘合剂:胶, 4、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶	张	8	工业
4	禁闭室专用休息床	1、贴面板材:三聚氰胺纸 2、基材: E1 级颗粒板 3、粘合剂:乳胶 4、封边用材:2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶, 含床垫。	个	2	工业

(1) 采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准, 以及参照的品牌或型号仅起说明作用, 并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号, 但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

(2) 产品的重要技术指标 (即做“▲”标记的指标), 是指满足本次采购设备重要功能要求的技术指标, 如供应商所投产品的重要技术指标出现一项或多项负偏离的, 将影响其评审分值, 但不作为无效响应处理。重要技术指标响应情况的审核依据: 以各项技术指标中明确要求的证明材料为准 (检验检测报告或第三方认证证书)。

(3) 未提供符合规定的技术支持材料/技术支持资料中没有对应指标/技术支持资料中技术指标不满足采购文件技术参数要求的, 均视为不满足对应参数要求 (即负偏离)。

三、单价最高限价

序号	名称	单位	数量	单价最高限价
一、智能仓储清单				
1	超高频电子标签 (条形标签)	个	1000	1.00
2	RFID 柔性抗金属标签	个	1000	4.00
3	RFID 挂式标签	个	1000	5.00
4	RFID 手持机	套	2	3000.00
5	RFID 标签打印机	套	1	6600.00
6	RFID 读写器	套	1	3500.00
7	智能仓储子系统	套	1	175000.00
8	库房三维可视化系统	套	1	32000.00
9	电子看板	套	1	5000.00
10	系统实施费	套	1	20000.00
11	电源模块	个	2	600.00
12	边缘计算网关	个	1	1200.00
13	微断控制器	个	1	230.00
14	微断开关 2P 32A	个	1	800.00
15	AI 人形识别摄像头	个	1	2470.00
16	开关量模块	个	1	411.00
17	集成系统 H7	套	1	26000.00
19	无线 AP	套	2	725.00

20	AC 控制器	套	1	1600.00
21	AC 控制器	套	1	3000.00
22	POE 交换机	套	1	2300.00
23	电源箱	批	1	600.00
24	线材	批	1	1000.00
25	平台对接调试费	套	1	55000.00
26	AGV 叉车	套	1	135000.00
27	AGV 调度管理系统	套	1	164000.00
二、岗亭控制系统洗车区设备				
2.1、车辆控制系统				
1	车牌数智一体机	台	18	3200.00
2	空降道闸	台	14	5500.00
3	3D 车辆检测器	台	14	350.00
2.2、行人控制系统				
1	电子证照阅读器	台	1	2500.00
2	桌面双屏访客机	台	1	8000.00
3	立式自助访客机	台	1	12000.00
4	广告平开门	台	4	4200.00
5	人脸识别一体机（8 寸-立柱）	台	8	3000.00
6	人脸识别机立柱	台	8	1300.00
7	单门磁力锁	台	4	500.00
8	单门双向控制器	块	4	1200.00
9	人脸识别采集摄像机	台	3	330.00
2.3、管理中心				
2	门禁管理系统	套	1	11050.00
3	智慧门禁通	套	1	2000.00
4	免取卡收费系统软件	套	1	1000.00
5	4G 路由器	台	1	500.00
6	网络交换机	台	10	100.00
2.4、配套设施				
1	岗亭	座	4	62604.00
2	不锈钢防护栏	米	6	210.90
3	直径 219 全自动升降柱 自动升降柱	个	27	5128.20
2.5、洗车区				
1	网格板	平米	20	168.00
2	洗车机	台	1	3862.80
3	工业取暖器暖风机	台	1	1750.00
4	排风强力风机 400-220v	台	1	583.50
三、室外南门岗亭安检系统				
3.1、入口安检系统				
1	安检机	套	1	183150.00
2	测温安检门	套	1	15873.00
四、智能钥匙管理终端系统改造及终端				

4.1、软件部分				
1	公务用车定位管理系统智能钥匙管理终端管理模块改造	套	1	58000.00
2	公务用车管理平台数据库改造	套	1	22000.00
4.2、智能钥匙管理终端				
1	100 位智能钥匙管理终端	套	2	85500.00
五、枪库				
1	硬盘	块	24	1900.00
2	安防网络交换机	台	6	380.00
3	安防线缆	箱	6	660.00
4	硬盘录像机	台	6	2900.00
5	防爆球机	台	12	2350.00
6	球机支架	个	12	50.00
7	防爆枪机	台	6	1200.00
8	枪机支架	个	6	95.00
9	安防显示器	台	6	724.00
10	可视对讲	台	6	1450.00
11	磁力锁	个	6	140.00
12	磁力锁支架	个	6	75.00
13	门禁电源	台	6	145.00
14	开门按钮	个	6	75.00
15	线槽	米	180	5.00
16	机柜	个	6	685.00
17	报警主机	台	6	5500.00
18	报警警号	台	12	70.00
19	报警键盘	台	6	294.00
20	报警门磁	台	6	57.00
21	报警防区扩展模块	台	6	647.00
22	报警红外探测器	台	12	800.00
23	报警震动探测器	台	6	832.00
24	线材	米	600	6.80
25	防暴灯	个	18	260.00
26	防盗门	幢	10	8200.00
22	枪库地胶	平米	153	275.00
六、档案室智慧管理设备				
6.1、库房环境智能管理				
1	温湿度传感器	只	13	400.00
2	智能恒湿一体机 96L	台	3	16960.00
3	智能恒湿一体机 138L	台	1	18000.00
4	智能加水车	台	4	3800.00
5	空气质量传感器	只	7	2000.00
6	消毒净化一体机（壁挂款）	台	7	11015.00
7	恒温恒湿恒净管理功能模块	套	1	5300.00
8	漏水传感器	只	9	875.00

9	漏水绳	条	9	350.00
10	红外传感器	只	6	610.00
11	声光报警系统	只	4	1070.00
12	智能安防管理功能模块	套	1	3520.00
6.2、防鼠防虫系统				
1	双波变频驱鼠器	台	4	300.00
2	灭蚊器	台	4	400.00
6.3、库房设备智能管理				
1	智能库房管理终端 15.6 寸	台	1	16850.00
2	智能管理终端 65 寸	台	1	9600.00
3	智慧库房管理功能模块	套	1	5280.00
6.4、物联网组网设备				
1	智能无线网关	台	8	2510.00
2	无线 AP	台	4	850.00
3	24 口 POE 口交换机	台	1	3470.00
4	标准机柜	台	1	2200.00
6.5、智慧库房管理平台				
1	智慧库房管理应用	台	1	79750.00
2	基础传感器授权	套	63	398.00
3	智防告警功能模块	套	1	4000.00
4	平台可视化管理功能模块	套	1	4000.00
5	智能电话短信网关(二合一)	台	1	3560.00
6.6、综合布线				
1	镀锌线管 JDG25	米	280	31.00
2	镀锌线管 JDG20	米	190	30.00
3	线管暗敷开槽 含水泥沙修补	米	81	30.00
4	RVV 3*2.5	米	375	8.00
5	RVV 2*1.0	米	280	8.00
6	开槽暗敷垃圾清运	项	0	1160.00
7	六类网线	米	2100	5.00
七、其他设备费-人口大厅一层叫号与发布系统项目				
7.1、电子叫号排队系统				
1	定制智能排队出号机	台	2	9500.00
2	定制政务级窗口信息显示系统	台	21	3100.00
3	窗口呼叫器	台	23	481.00
4	定制高清窗口对讲机	对	21	877.00
5	政务专用 POE 交换机	台	1	1200.00
6	政务大厅专用功放	台	1	1370.00
7	保真吸顶喇叭	只	11	120.00
8	智能综合引导信息屏	台	11	3600.00
9	线缆	套	900	4.00
10	线 (RVV3*2.5)	米	510	6.90
11	线缆	米	60	6.50
12	管材	米	400	12.00

13	叫号系统专属配套服务包	米	1	15244.11
7.2、信息发布系统				
1	定制 100 英寸 4K 智能电视（政务公告版）	台	1	10900.00
2	定制 85 英寸 4K 智能电视（查询版）	台	1	9800.00
3	音视频处理系统	套	1	13000.00
4	专业控制工作站（政务安全版）	台	1	7000.00
5	定制专用线材（信息发布系统配套）	套	2	500.00
6	管材	米	400	12.00
7	信息发布系统专属服务包	套	1	4185
八、影音室设备				
1	电动幕	副	1	1200.00
2	专业音响	只	4	2000.00
3	数字功放机	台	2	2600.00
4	低音音箱	只	2	5250.00
5	数字功放机	台	1	2600.00
6	音频处理器	台	1	3800.00
7	调音台	台	1	1800.00
8	反馈抑制器	台	1	1550.00
9	电源时序器	台	1	800.00
10	一拖二手持	套	1	1500.00
九、禁闭室				
9.1、纪委、楼道				
1	谈话室专用安全看护取证摄像机	台	6	470.00
2	谈话室专用安全看护音频取证拾音器	台	4	364.00
9.2 门禁系统				
1	谈话室专用谈话人员出入读卡器	个	5	200.00
2	出门按钮	个	5	49.00
3	电锁（窄体锁）	个	6	300.00
4	门禁电源及机箱	台	5	300.00
5	闭门器	个	6	100.00
6	谈话室专用被谈话人员危险物品排查安检门	台	1	8096.00
7	谈话室专用谈话人员手持金属探测器	把	2	100.00
8	谈话室专用设备存放机柜	个	1	1250.00
9.3、会商室系统				
1	谈话室专用案件指挥人员投屏背景幕	台	1	1500.00
2	谈话室专用案件指挥人员投屏设备	台	1	3500.00
3	谈话室专用案件指挥人员指挥工作台	台	1	2340.00

4	谈话室专用红黑保密插座	套	1	188.00
9.4、操作台部分				
1	谈话室专用软包危险物品储物柜	个	2	2300.00
9.5、督查监控系统				
1	禁闭室专用安全看护取证摄像机	台	6	520.00
2	禁闭室专用被讯人特写摄像机	台	2	1987.00
3	禁闭室专用被讯人安全隐蔽摄像机	台	6	615.00
4	禁闭室专用谈话取证拾音麦克	个	3	1320.00
5	禁闭室专用谈话取证音频处理器	台	1	2600.00
6	禁闭室专用看护音频取证拾音器	台	4	364.00
7	禁闭室专用红黑保密插座	套	1	188.00
8	LED 镶嵌式数码电子万年历钟表	个	1	786.75
9	机柜	个	1	1250.00
10	网络硬盘录像机	台	1	9850.00
11	硬盘	块	16	3950.00
9.6、督查禁闭室桌椅部分				
1	禁闭室专用谈话桌	张	1	2941.50
2	禁闭室专用被谈话桌（小）	张	2	721.50
3	禁闭室专用谈话椅	张	8	650.00
4	禁闭室专用休息床	个	2	2000.00

投标人任意一个品目的投标单价超过以上单价最高限价的，其投标文件将作为无效标处理。

四、质保售后具体要求

1、供应商应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令采购人满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

2、若生产厂家规定的质保期或合同器材主要部件的质保期长于本项目质保期，应适用较长的质保期。质保期内，供应商还应提供免费维护或软件升级服务。

3、供应商承诺在合同货物的质量保修期内免费为采购人提供合同货物的维修服务及零配件更换。

4、供应商保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到采购人提出的技术服务要求后（2）小时内予以答复，如采购人有要求或必要时，供应商应在接到采购人通知后（24）小时内派员至采购人免费维修和提供现场指导。

5、如供应商在接到采购人维修通知后（72）小时仍不能修复有关货物，供应商应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给采购人造成损失，供应商应负责赔偿。

6、如供应商在接到采购人提出的技术服务要求或维修通知后（2）小时内没有响应、拒绝或没有派员到达采购人提供技术服务、修理或退换货物，采购人有权委托第三人对合同

货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由供应商承担。

7、如因采购人在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因采购人人员维护不当而损坏的货物或零部件，供应商不负保修责任，供应商可以提供更换或修理服务，由此引起的费用由采购人负担。

8、在合同货物保修期内，如果由于供应商更换、修理和续补货物，而造成本合同货物不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给采购人造成损失，供应商应负责赔偿。

9、在合同货物保修期届满后，供应商保证继续为采购人提供货物的零配件及维修服务，采购人应按供应商提供的优惠价格向供应商支付相关费用， 供应商保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向采购人提供备品备件。

10、供应商应针对本项目组建专业的售后服务团队，人员配备合理，职责分工明确，专业性强且经验丰富，能够及时响应采购人的服务要求。

11、供应商应针对采购人的具体需求及采购文件的有关要求考虑质量保证措施和承诺到达现场时间、售后服务内容、服务标准等售后服务方案，供应商可在响应文件中提供质量保证服务方案及售后服务响应方案。

12、供应商应具备履行合同所必需的专业技术能力，应根据项目情况制定合理的项目进度计划和供货方案，确保项目顺利供货。供应商可在响应文件中提供进度计划及供货、安装、调试及验收方案。

13、供应商在货物全部交付使用后，对使用人员和维护人员进行相关培训。培训目标为实现采购人的相关人员能很好的使用、维护和管理采购的器材，培训内容包括器材日常维护、常见故障排除等。供应商可在响应文件中提供培训计划安排等培训方案。

第六章 拟签订的合同文本

北京市公安局昌平分局

购置 商务合同

根据《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，签署本合同。

甲方：_____ 乙方：_____

(盖章)

(盖章)

法定代表人或授权代表：_____ 法定代表人或授权代表：_____

(签字或签章)

(签字或签章)

甲方： _____

地址： _____

联系人： _____

联系方式： _____

乙方： _____

地址： _____

联系

人： _____

联系方式： _____

统一社会信用代码： _____

开户行： _____

银行账号： _____

一、总则

1.甲乙双方根据有关法律法规之规定，在自愿平等、协商一致的基础上，就乙方为甲方提供_____事宜，订立本合同。

2. 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

（3）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切货物以及其它有关技术资

料和材料。

(4)“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的服务,如货物配送、安装、调试、培训、质保、维护和合同中规定乙方应承担的其它义务。

3.本合同组成:

(1) 本合同全部条款。

(2) 货物清单(附件1)。

(3) 合同履行验收报告(附件2)。

(4) 合同保密协议(如有)。

(5) 在合同履行过程中的变更协议(如有)。

(6) 采购文件(如有),包括:招标文件、投标文件,谈判文件、响应文件,磋商文件、响应文件,单一来源采购文件、响应文件等政府采购文件,以及直接采购、比价、遴选等文件。

二、合同标的

乙方需向甲方提供_____等货物,具体货物名称、型号、数量等详见附件1。

三、价格与支付

1.合同总价(货物与服务)

本合同金额共计:

人民币小写: _____元,人民币大写: _____。

2.支付

(1) 付款进度和条件: 按下列第__II__方式支付。

I. 一次性支付: 乙方交付货物,甲方验收合格后___个工作日内支付合同总价。

II. 分期支付:

①合同签订生效后 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的 50%预付款,即人民币小写: _____ 元,人民币大写: _____。

②乙方交付货物,甲方验收合格且财政资金到位后 15 个工作日内,甲方向乙方支付合同总价 50% (如需进行结算审计,以结算审计金额为准),即人民币小写: _____ 元,人民币大写: _____。

(2) 结算付款方式: 转账。

(3) 每次甲方付款前,乙方需向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

(4) 本合同约定的付款时间及付款金额等以甲方获得经费审批为准,经费未及时审批及拨款的,甲方可根据经费批复情况调整付款时间及金额,且不视为甲方违约。如发生上述情况,乙方承诺仍按本合同约定履行乙方义务。

3.履约保证金(以保函形式提交) 全部货物最终验收合格后,乙方应按照合同总价的 / % (即人民币小写: _____ 元,人民币大写: _____),向其开户行申请开立银行保函,并将保函正本作为本项目的履约保函,保函期限与质保期相同。

4.税金与本合同执行有关的一切税费均由乙方担。

四、包装、交付

1.包装 乙方所交付的全部货物均应按包装和运输的标准保护措施进行包装 这类包装应满足按照该类货物特定性质所需的远距离运输、防潮、防震、防锈等要求,以确保货物安 全地运抵交货地点。

2.交付

(1) 交付地点: _____。

(2) 交付时间: 合同签订后____个日历日内交货并完成安装调试。

(3) 运费及保险费用: 运输所发生的所有费用由乙方承担。

(4) 运输途中货物损毁、灭失的风险: 由乙方承担。

(5) 乙方应随货物配套交付质量证书及产品使用说明书等相关材料。

五、乙方责任

1.乙方应按照合同所列货物名称 品牌 规格 型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用。遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2.乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3.乙方向甲方供货过程中发生的相关费用,包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与货物有关的费用均由乙方负担。

4.乙方同意并保证尊重任何他方的知识产权及其它合法权益，承诺其所提供的产品或服务均不侵犯第三方知识产权及其它合法权益,否则所引起的全部责任均应当由乙方承担。

5.如甲方需要，乙方应无偿提供拆旧服务。

6.乙方应满足甲方提出的与本合同相关的其他合理化要求。

六、质量保证及售后服务

1.乙方应保证提供的货物是全新、未经使用过的，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求,同时确保提供的货物在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物使用寿命期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2.质量保证期：____年，自甲方验收合格之日开始计算。

3.质保期内，乙方在接到甲方报修电话或通知后_小时内进行响应，_个日历日内 应免费维修或更换有缺陷的货物，如不能及时完成维修或更换的，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

4.质保期内，乙方应提供货物配套软件的免费升级、改版和更新服务。

5.乙方负责为甲方免费提供必要的培训服务及现场技术支持。

七、验收

1.验收方式:甲方有权按照按下列第I种方式对乙方履约情况进行验收,乙方应向甲方提交到货清单、质量证明文件等验收材料,并配合甲方完成履约验收程序。

I.一次性验收:乙方交付货物,甲方对乙方履约情况进行一次性终验。

II.分阶段验收:乙方交付货物,甲方按照初验、终验对乙方履约情况进行分阶段验收。

III.固定周期验收:乙方交付货物,甲方按照每月对乙方履约情况进行固定周期验收。

2.根据验收情况,双方如实填写《合同履行验收报告》,形成验收结论。

3.具体要求

(1)交付时,乙方应向甲方提供两份到货清单,甲方应按照到货清单对所供货物的质量、规格和数量等进行检验,并签字确认,双方各执一份。

(2)甲方在到货时发现货物存在数量短缺的,乙方应当及时补货;甲方对货物的规格、外观等有异议,或对货物的性能进行测试后,发现货物存在质量、技术性能等方面的问题,可要求乙方免费换货或直接要求退货。

(3)履约验收后,甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的,均有权要求乙方更换货物或退货,并有权要求乙方赔偿所有的经济损失。

八、违约与解除

1.甲方逾期付款的,每逾期1日,应按照合同生效当日的1年期LPR(中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的1年期贷款市场报价利率)向乙方支付未付款项的逾期违约金。

2.乙方未能按合同约定交货并完成配套服务,甲方有权要求乙方承担违约金,每逾期1个日历日的违约金按合同总价的0.5%计收,逾期违约金的最高限额为合同总价的10%。

3.乙方交付的货物质量不合格的,应当在收到甲方要求更换的通知后及时更换,经更换后仍不能满足甲方需求的,甲方有权要求乙方承担合同总价 10%的违约金。

4.乙方未能履行合同其他约定的,甲方有权要求乙方承担合同总价 10%的违约金。

5.甲方有权对乙方上述的违约行为进行累加计算,但是累加计算后的违约金总额最高为合同总价的 30%。

6.上述违约金不能补偿实际损失的,甲方有权向乙方继续追偿。乙方应当向甲方赔偿的损失范围包括但不限于甲方的直接经济损失 预期可得利益以及为实现债权而支出的律师费、保全费、诉讼费、保全保险费、公证费、鉴定费、调查费、差旅费等费用。

7.甲方有权从尚未支付的合同价款中自行扣除上述违约金及损失赔偿金;甲方尚未支付的合同价款不足以支付上述违约金及损失赔偿金的 甲方有权向乙方继续主张权利。

8.乙方未能履行合同约定,甲方有权向乙方发出通知解除合同。

九、争议的解决

合同履行或与合同有关的一切争端,应通过双方友好协商解决;如经友好协商不能解决,甲、乙双方均有权向甲方所在地法院提起诉讼。

十、不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”系指那些双方在订立合同时无法控制 不可预见的事件。这些事件包括:战争、水灾、地震以及双方同意的事件。当不可抗力事件发生时,执行合同的期限将相应延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.乙方应在不可抗力发生后,以最快的方式在最短的时间内通知甲方,并在不可抗力发生后 15 个日历日内,将有关证明文件直接送达甲方。

3.如果不可抗力影响延续 90 日以上的,甲乙双方应通过友好协商,在合理时间内达成进一步履行本合同的协议。

十一、其它

1.转让与分包。本合同乙方不得转让或分包。

2.破产终止合同。如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

3.合同修改。任何对合同条件的变更或修改均须双方签订书面的修改书。

4.通知。本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

5.法律适用。本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

6.其它约定条款：_____。

十二、附则

1.本合同自双方法定代表人或授权代表签字(或签章)并加盖单位公章(或合同专用章)之日起生效。

2.本合同未尽事宜，经双方协商一致，可签订变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等法律效力。

3.本合同一式___份，甲方___份，乙方___份，具同等法律效力。

附件1:

货物清单

序号	名称	品牌和型号	主要技术要求	数量		单价(元)	小计(元)
				单位	数量		
1							
2							
3							
4							
5							
总价: 人民币大写: _____ 元 人民币小写: _____ 元							

附件 2：
 合同履行验收报告-货物

合同名称		合同金额	
签订单位		供应商	
验收时间		验收地点	
合同验收方式	<input type="checkbox"/> 一次性验收 <input type="checkbox"/> 分阶段验收(共分_____阶段, 此为_____阶段验收) <input type="checkbox"/> 固定周期验收(共分_____期, 此为第_____期验收)		
适用程序	<input type="checkbox"/> 简易程序 <input type="checkbox"/> 普通程序 <input type="checkbox"/> 特别程序		
供应商履约情况概述	1.提供货物数量、时间情况: 2.安装调试情况: 3.其他:		
验收内容	验收项目	履约情况	备注
	履约时间、地点、方式等	<input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	数量、品牌、型号、外观等	<input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	技术参数、性能指标等	<input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	

	安装调试及运行状况等	<input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	质量证明文件	<input type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
其他需说明的事项			
验收结论	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
验收人或验收小组成员（签字）： 年 月 日		供应商授权代表（签字）： 年 月 日	
各单位（盖章）： 年 月 日		供应商（盖章）： 年 月 日	
验收报告附件	1.到货清单（必须附后）； 2.供应商履约情况报告（普通程序、特别程序必须附后）； 3.验收会议记录（特别程序必须附后） 4.其他资料：用户满意度报告、第三方检测报告等。		
说明： 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，使用过程中可以根据工作实际进行合理调整。 2.该表中适用程序、验收方式等，□后为待选内容，应当以划“√”方式选定。 3.该表中不涉及的填写“/”。 4.简易验收程序可不加盖公章。			

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：

招标文件编号/包号：

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

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

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

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定比例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。

(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》（〔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（标的所属行业）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（标的所属行业）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。

仅供参考，投标文件无需提供

中小企业划型标准规定
国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知

国统字〔2017〕213号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

仅供参考，投标文件无需提供

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

附表：统计上大中小微型企业划分标准

仅供参考，投标文件无需提供

附表 统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

仅供参考，投标文件无需提供

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

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：



3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 其他特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

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：

招标文件编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，招标文件编号/包号）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_____ 联系人_____

电话/传真_____ 电子函件_____

供应商规模 大型企业 中型企业 小微企业 其他

供应商所属性别 男女（指供应商持股份额男性女性占比大的性别）

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）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：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件或扫描件：

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或扫描件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件或扫描件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

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或扫描件：

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

招标文件编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价		合同履行期限
		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

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	数量	单价最高限价（元）	投标单价（元）	合价（元）
1	超高频电子标签（条形标签）										1.00		
2	RFID 柔性抗金属标签										4.00		
3	RFID 挂式标签										5.00		
4	RFID 手持机										3000.00		
5	RFID 标签打印机										6600.00		
6	RFID 读写器										3500.00		
7	智能仓储子系统										175000.00		
8	库房三维可视化系统										32000.00		
9	电子看板										5000.00		
10	系统实施费										20000.00		

11	电源模块										600.00		
12	边缘计算网关										1200.00		
13	微断控制器										230.00		
14	微断开关 2P 32A										800.00		
15	AI 人形识别 摄像头										2470.00		
16	开关量模块										411.00		
17	集成系统 H7										26000.00		
19	无线 AP										725.00		
20	AC 控制器										1600.00		
21	AC 控制器										3000.00		
22	POE 交换机										2300.00		
23	电源箱										600.00		
24	线材										1000.00		
25	平台对接调试 费										55000.00		
26	AGV 叉车										135000.00		
27	AGV 调度管理 系统										164000.00		
28	车牌数智一体 机										3200.00		
29	空降道闸										5500.00		
30	3D 车辆检测 器										350.00		
31	电子证照阅读 器										2500.00		

32	桌面双屏访客机										8000.00		
33	立式自助访客机										12000.00		
34	广告平开门										4200.00		
35	人脸识别一体机（8寸-立柱）										3000.00		
36	人脸识别机立柱										1300.00		
37	单门磁力锁										500.00		
38	单门双向控制器										1200.00		
39	人脸识别采集摄像机										330.00		
40	门禁管理系统										11050.00		
41	智慧门禁通										2000.00		
42	免取卡收费系统软件										1000.00		
43	4G路由器										500.00		
44	网络交换机										100.00		
45	岗亭										62604.00		
46	不锈钢防护栏										210.90		
47	直径 219 全自动升降柱 自动升降柱										5128.20		
48	网格板										168.00		

49	洗车机										3862.80		
50	工业取暖器暖风机										1750.00		
51	排风强力风机 400-220v										583.50		
52	安检机										183150.00		
53	测温安检门										15873.00		
54	公务用车定位 管理系统智能 钥匙管理终端 管理模块改造										58000.00		
55	公务用车管理 平台数据库改 造										22000.00		
56	100 位智能钥 匙管理终端										85500.00		
57	硬盘										1900.00		
58	安防网络交换 机										380.00		
59	安防线缆										660.00		
60	硬盘录像机										2900.00		
61	防爆球机										2350.00		
62	球机支架										50.00		
63	防爆枪机										1200.00		
64	枪机支架										95.00		
65	安防显示器										724.00		
66	可视对讲										1450.00		

67	磁力锁										140.00		
68	磁力锁支架										75.00		
69	门禁电源										145.00		
70	开门按钮										75.00		
71	线槽										5.00		
72	机柜										685.00		
73	报警主机										5500.00		
74	报警警号										70.00		
75	报警键盘										294.00		
76	报警门磁										57.00		
77	报警防区扩展 模块										647.00		
78	报警红外探测器										800.00		
79	报警震动探测器										832.00		
80	线材										6.80		
81	防暴灯										260.00		
82	防盗门										8200.00		
83	枪库地胶										275.00		
84	温湿度传感器										400.00		
85	智能恒湿一体机 96L										16960.00		
86	智能恒湿一体机 138L										18000.00		
87	智能加水车										3800.00		
88	空气质量传感										2000.00		

	器												
89	消毒净化一体机（壁挂款）										11015.00		
90	恒温恒湿恒净管理功能模块										5300.00		
91	漏水传感器										875.00		
92	漏水绳										350.00		
93	红外传感器										610.00		
94	声光报警系统										1070.00		
95	智能安防管理功能模块										3520.00		
96	双波变频驱鼠器										300.00		
97	灭蚊器										400.00		
98	智能库房管理终端 15.6 寸										16850.00		
99	智能管理终端 65 寸										9600.00		
100	智慧库房管理功能模块										5280.00		
101	智能无线网关										2510.00		
102	无线 AP										850.00		
103	24 口 POE 口交换机										3470.00		
104	标准机柜										2200.00		
105	智慧库房管理应用										79750.00		

106	基础传感器授权										398.00		
107	智防告警功能模块										4000.00		
108	平台可视化管理功能模块										4000.00		
109	智能电话短信网关(二合一)										3560.00		
110	镀锌线管 JDG25										31.00		
111	镀锌线管 JDG20										30.00		
112	线管暗敷开槽 含水泥沙修补										30.00		
113	RVV 3*2.5										8.00		
114	RVV 2*1.0										8.00		
115	开槽暗敷垃圾清运										1160.00		
116	六类网线										5.00		
117	定制智能排队出号机										9500.00		
118	定制政务级窗口信息显示系统										3100.00		
119	窗口呼叫器										481.00		
120	定制高清窗口对讲机										877.00		
121	政务专用										1200.00		

	POE 交换机												
122	政务大厅专用 功放										1370.00		
123	保真吸顶喇叭										120.00		
124	智能综合引导 信息屏										3600.00		
125	线缆										4.00		
126	线 (RVV3*2.5)										6.90		
127	线缆										6.50		
128	管材										12.00		
129	叫号系统专属 配套服务包										15244.11		
130	定制 100 英 寸 4K 智能电 视（政务公告 版）										10900.00		
131	定制 85 英寸 4K 智能电视 （查询版）										9800.00		
132	音视频处理系 统										13000.00		
133	专业控制工作 站（政务安全 版）										7000.00		
134	定制专用线材 （信息发布系 统配套）										500.00		

135	管材										12.00		
136	信息发布系统 专属服务包										4185		
137	电动幕										1200.00		
138	专业音响										2000.00		
139	数字功放机										2600.00		
140	低音音箱										5250.00		
141	数字功放机										2600.00		
142	音频处理器										3800.00		
143	调音台										1800.00		
144	反馈抑制器										1550.00		
145	电源时序器										800.00		
146	一拖二手持										1500.00		
147	谈话室专用安 全看护取证摄 像机										470.00		
148	谈话室专用安 全看护音频取 证拾音器										364.00		
149	谈话室专用谈 话人员出入读 卡器										200.00		
150	出门按钮										49.00		
151	电锁（窄体 锁）										300.00		
152	门禁电源及机 箱										300.00		

153	闭门器										100.00		
154	谈话室专用被谈话人员危险物品排查安检门										8096.00		
155	谈话室专用谈话人员手持金属探测器										100.00		
156	谈话室专用设备存放机柜										1250.00		
157	谈话室专用案件指挥人员投屏背景幕										1500.00		
158	谈话室专用案件指挥人员投屏设备										3500.00		
159	谈话室专用案件指挥人员指挥工作台										2340.00		
160	谈话室专用红黑保密插座										188.00		
161	谈话室专用软包危险物品储物柜										2300.00		
162	禁闭室专用安全看护取证摄像机										520.00		
163	禁闭室专用被										1987.00		

	讯人特写摄像机												
164	禁闭室专用被讯人安全隐蔽摄像机										615.00		
165	禁闭室专用谈话取证拾音麦克										1320.00		
166	禁闭室专用谈话取证音频处理器										2600.00		
167	禁闭室专用看护音频取证拾音器										364.00		
168	禁闭室专用红黑保密插座										188.00		
169	LED 镶嵌式数码电子万年历钟表										786.75		
170	机柜										1250.00		
171	网络硬盘录像机										9850.00		
172	硬盘										3950.00		
173	禁闭室专用谈话桌										2941.50		
174	禁闭室专用被谈话桌（小）										721.50		
175	禁闭室专用谈										650.00		

	话椅												
176	禁闭室专用休息床										2000.00		
合计总价（元）													

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

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”。

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____

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）： <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。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明；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”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

招标文件编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

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 北京市公安局供应商不良行为记录告知书（实质性格式）

项目名称：_____

供应商名称：_____

为加强我局项目建设，规范供应商与我局合作行为，现就我局供应商不良行为记录管理相关内容进行告知。

与我局合作的供应商有下列情形之一的，其具体行为将被列入我局供应商不良行为记录：

（一）依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条有下列情形之一的：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

（二）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条有下列情形之一的：

1. 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
2. 中标或者成交后无正当理由据不与采购人签订政府采购合同；
3. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
4. 将政府采购合同转包；
5. 提供假冒伪劣产品；
6. 擅自变更、中止或终止政府采购合同。

（三）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十三条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的。

（四）依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条有下列情形之一的：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

5. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

（五）依据《公务员法》《中国共产党纪律处分条例》《关于规范公务员辞去公职后从业行为的意见》等法律、法规，录用我局辞职人员、被开除公职人员且为其提供与原工作业务直接相关岗位的；

（六）在与我局合作过程中，发生失泄密问题、履约能力差、配合工作不力、服务不到位、完成效果不佳等，被终止入围资格、框架协议、履约合同，造成我局利益损失的；

（七）有其他损害我局利益的，或造成不良影响的。

我单位已知悉上述内容，并自愿承担相关责任。

企业名称：

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

8 招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获成交/中标（招标编号：_____），我们保证在成交/中标通知书发出后 5 个工作日，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司按照招标文件规定的招标代理服务费缴费标准支付招标代理服务费。

我公司成交/中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还招标代理服务费的，我公司同意贵公司按采购服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。费用不足 1 万的，按实际采购服务费收取。

如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权没收我单位的投标保证金或扣除招标代理费金额，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺！

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

9 标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10 国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定承诺书（实质性格式）

致：_____

我公司承诺在贵单位项目_____（项目编号：_____）的采购中若获中标，项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，符合北京市和国家的 VOCs 含量限制标准。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或签章）

年 月 日

11 关于落实“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”的说明及格式

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内容节选（通知内容投标文件无需提供）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置 3—5 年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

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

三、对本国产品的支持政策

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

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

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件 1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件 2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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