



项目名称

海淀区残疾人职业康复中心智能化建设项目
(设施部分)

项目编号

11010826210200055400-XM001

招标人

北京市海淀区残疾人联合会

招标代理机构

北京旌开咨询有限公司

第一章 投标邀请	- 1 -
第二章 投标人须知	- 6 -
第三章 资格审查	- 21 -
第四章 评标程序、评标方法和评标标准	- 24 -
第五章 采购需求	- 34 -
第六章 拟签订的合同文本	- 83 -
第七章 投标文件格式	- 91 -

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



第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1、项目名称：海淀区残疾人职业康复中心智能化建设项目（设施部分）
- 2、项目编号：11010826210200055400-XM001
- 3、项目预算金额：333.702160万元
- 4、采购需求：

包号	分包名称	预算金额（万元）	采购数量	简要技术需求或服务要求
01	海淀区残疾人职业康复中心智能化建设项目（设施部分）	333.702160 万元	一批	保障区职康中心智能化运行、残疾人精细化服务为目标，完成职康中心楼宇信息基础设施建设，提供信息化系统运行环境。具体内容详见招标文件第五章采购需求。

- 5、合同履行期限：要求合同签订后120个日历日内完工并具备初验条件
- 6、本项目是否接受联合体投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：

本项目通过合同分包执行中小企业扶持政策，预留中小企业份额应占总金额不低于 40%，其中预留小微企业份额占预留中小企业份额不低于 100%。以上预留份额为最低要求。预留份额通过要求合同分包措施进行，即供应商分包给一家或者多家小微企业的方式，接受分包的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

- 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 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被“信用中国”“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.3 其他特定资格要求：

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

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

三、获取招标文件

- 1、 时间：2026年3月17日至2026年3月23日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至16:00（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4月8日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。采用远程电子开标方式，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参与电子开标。投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。

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：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

1.2 《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）；

1.3 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

1.4 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

1.5 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；

1.6 《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）；

1.7 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）；

1.8 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；

1.9 《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）；

1.10 《北京市财政局关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（京财采购〔2021〕741 号）；

1.11 《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）；

1.12 《北京市财政局关于落实好政府采购支持中小企业发展的通知》（京财采购〔2022〕1143 号）；

1.13 国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实〈国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知〉的意见》（财库〔2025〕30号）；

1.14 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；

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。未在规定期限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

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



进行电子开标。

监督管理部门联系人及联系方式：刘福强 88466313

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：北京市海淀区残疾人联合会
地 址：北京市海淀区杏石口路 28 号
联系方式：李思轩 010-88468647

2、 采购代理机构信息

名 称：北京旌开咨询有限公司
地 址：北京市海淀区中国卫星通信大厦 B 座 26 层
联系方式：王博男，010-88501340-823

3、 项目联系方式

项目联系人：王博男
电 话：010-88501340-823



第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否						
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>智能安防综合管理系统一体机</u> 。						
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。						
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。						
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。						
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">包号</th> <th style="width: 45%;">标的名称</th> <th style="width: 40%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>具体各产品标的名称详见“第五章 技术规格”</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	具体各产品标的名称详见“第五章 技术规格”	工业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业						
1	具体各产品标的名称详见“第五章 技术规格”	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。						



条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额：50260.00 元 投标保证金收受人信息： 开户行名称：北京旌开咨询有限公司 开户银行：浦发银行紫竹院支行 账号：9126 0078 8011 0000 0268 注：投标保证金缴纳人必须与投标人名称保持一致；供应商如计划参与多个采购包的投标，需按采购包分别缴纳保证金。汇款备注可填写项目编号/包号。
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：30 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"/> 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人 <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 type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容： <u>无要求</u> ； （2）允许分包的金额或者比例：本项目通过合同分包执行中小企业扶持政策，预留中小企业份额应占总金额不低于 40%，其中预留小微企业份额占预留中小企业份额不低于 100%。以上预留份额为最低要求。预留份额通过要求合同分包措施进行，即供应商分包给一家或者多家小微企业的方式，接受分包的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 （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	询问提出形式： <u>书面形式</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：北京旌开咨询有限公司； 联系电话：010-88501340-823； 通讯地址：北京市海淀区中国卫星通信大厦 B 座 26 层。
27	代理费	收费对象：



条款号	条目	内容
		<p><input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：采购代理机构参考发改价格（2011）534号文件相关指示向中标方收取本项目的招标代理服务费；</p> <p>缴纳时间：领取中标通知书时一次性支付。</p>



投标人须知

一、说明

- 1、 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2、 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3、 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4、 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。
- 5、 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 采购本国货物、工程和服务
 - 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。



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

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

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

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人



员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

- 5.3.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
- 5.3.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 5.3.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 5.3.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
 - 5.3.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
 - 5.3.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
 - 5.3.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
 - 5.3.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
 - 5.3.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
 - 5.3.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性



单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.3.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.3.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

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

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

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

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



5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

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

6、 投标费用

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

二、招标文件



7、 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

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

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

8、 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三、 投标文件的编制

9、 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国



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：



12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13、 投标有效期

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

14、 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四、 投标文件的提交

15、 投标文件的提交

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

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16、 投标截止时间

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

17、 投标文件的修改与撤回

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

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

五、 开标、资格审查及评标



18、 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定,在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密,因非系统原因导致的解密失败,视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录,并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的,视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的,不予开标。

19、 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20、 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建,并负责具体评标事务,独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的规定。依法自行选定评审专家的,采购人和采购代理机构将查询有关信用记录,对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员,拒绝其参与政府采购活动。

21、 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、 确定中标

22、 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人,中标候选人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人;



招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23、 中标公告与中标通知书

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

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

24、 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25、 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。



25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26、 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27、 代理费

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

28、 其他

28.1 需要补充的其他内容见《投标人须知资料表》。



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	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》



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、重大税收违法失信主体、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	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》	
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	格式见《投标文件格式》
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》	提供证明文件的电子件或电子证照



序号	审查因素	审查内容	格式要求
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-3 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》原件的电子件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	<p>如有，见第一章《投标邀请》</p> <p>注：如联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，均应当提供资质证书电子件或电子证照。</p>	提供证明文件的电子件或电子证照
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、评标程序、评标方法

1、投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；



12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>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；</p>
14	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>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。</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 异常低价处理

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

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 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%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

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

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

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

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平



均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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

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

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的



非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

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

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3、投标文件的比较和评价



3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

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

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

4、确定中标候选人名单

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

随机抽取

其他方式，具体要求：按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标候选人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会随机抽取。

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文



件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

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

5、 报告违法行为

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



二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准
1	价格 (30分)	30(分)	<p>各投标人的价格得分:(评标基准价/评标价)×价格权重(30%)×100(注:实质性响应招标文件要求且最低评标价为评标基准价)</p> <p>说明: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、2.5及2.6。</p>
2	技术部分	技术参数 响应情况 (10分)	<p>投标人招标文件的第五章“采购需求”逐条做出应答:提供货物的技术指标完全满足招标文件技术要求且进行了明确响应的得10分;</p> <p>1、#条款每有一项不满足扣1分,扣完为止;</p> <p>2、一般技术条款每有一项不满足扣0.5分,扣完为止;</p>
		设计图纸 (10分)	<p>设计图纸的完整性及设计水平 依据投标人的设计图纸的完整性及设计水平进行综合评价:</p> <p>1、图纸内容详实全面,图纸规范合理,能够有效指导项目实施,得10分;</p> <p>2、图纸内容基本全面,图纸基本规范合理,能够基本保障项目实施,得7分;</p> <p>3、图纸内容粗略或缺,无法保障项目进展,得3分。</p> <p>4、严重缺项或无此项内容的,得0分。</p>
		供货、安 装、调试及 项目实施 方案(6分)	<p>评标委员会审查投标文件内关于设备供货、安装、调试及项目实施方案的响应程度:</p> <p>1、设备供货、安装、调试及项目实施方案优于项目需要,得6分;</p> <p>2、设备供货、安装、调试及项目实施方案完全满足项目需要,得4分;</p> <p>3、设备供货、安装、调试及项目实施方案基本满足项目需要,部分非关键性内容内容响应不完整或未明确响应,得3分;</p> <p>4、设备供货、安装、调试及项目实施方案内容简略,不够全面,部分关键性内容内容响应不完整或未明确响应,得2分;</p> <p>5、设备供货、安装、调试及项目实施方案无法满足项目需要,得1分;</p> <p>6、未提供此项说明,得0分。</p>
		项目进度 计划 (6分)	<p>项目进度计划(即从合同签订之日起至完成全部交付):</p> <p>1、计划合理且量化可控,完全针对本项目需求,各阶段时间节点清晰;各阶段进度保障措施全面得当、各阶段人员分工安排科学,完全符合且能够保障本项目交货期得6</p>



			<p>分；</p> <p>2、计划较为合理可控基本针对本项目需求，各阶段时间节点明确；各阶段均具备进度保障措施、各阶段人员分工安排较合理，基本符合并能够保障本项目交货期得 4 分；</p> <p>3、计划基本合理，重要阶段时间节点基本明确；有基本的进度保障措施和各阶段人员分工安排，基本符合本项目交货期得 3 分；</p> <p>4、计划较为简略，各阶段时间节点模糊；进度保障措施和各阶段人员分工安排没有针对性，不确定是否符合本项目交货期得 2 分；</p> <p>5、计划粗略，各阶段时间节点模糊或缺乏明确时间节点，进度保障措施和各阶段人员分工有所欠缺或不符合实际情况，不确定是否符合本项目交货期得 1 分；</p> <p>6、项目进度计划完全不合理或未提出具体计划的得 0 分。</p>
		<p>人员配备情况（6分）</p>	<p>评标委员会考察投标文件内针对本项目拟派的服务团队组织管理架构及人员安排：</p> <p>1. 人员配备数量充足合理、现场保障能力强的、人员综合素质高（相关人员证明材料充足）、组织管理架构科学合理，满足服务需求，得 6 分；</p> <p>2. 人员配备数量较为合理、现场保障能力较强、人员综合素质基本较高（提供部分人员证明材料），组织管理架构较为科学合理，基本满足服务需求但稍有不足，得 4 分；</p> <p>3. 人员配备数量基本合理、现场保障能力一般、人员综合素质基本良好（提供少部分人员证明材料），组织管理架构一般，未体现针对性内容，基本满足服务需求但存在关键性瑕疵，得 2 分；</p> <p>4. 人员配备数量较差、现场保障能力较差、人员综合素质基本一般（未提供人员证明材料），组织管理架构较差，未体现针对性内容，无法满足服务需求，得 1 分；</p> <p>5. 未提供此项内容，得 0 分。</p>
		<p>培训方案（3分）</p>	<p>根据投标人提供的培训计划、培训课程等内容措施等方面进行综合评价：</p> <p>1、方案内容详实全面，可行性高，能够有效保障培训工作顺利推进，得 3 分；</p> <p>2、方案内容基本全面，方案基本可行性，能够保障培训工作顺利推进，得 1 分；</p> <p>3、方案内容粗略或缺，勉强能够保障培训工作顺利推进，得 0 分</p>
		<p>质量保证措施(6分)</p>	<p>1、质量保障方案详细全面、可操作性强、科学合理的得 6 分；</p> <p>2、质量保障方案基本全面、可操作性较强、基本合理的得 5 分；</p> <p>3、质量保障方案较为全面、可操作性一般、较为合理的得 4 分；</p>



			<p>4、质量保障方案不够全面、可操作性欠佳、基本满足项目需求的得 3 分；</p> <p>5、质量保障方案较为简略、可操作性差、没有针对性的得 2 分；</p> <p>6、质量保障方案较为粗略、不符合实际情况的得 1 分；</p> <p>7、质量保障方案未提供得 0 分。</p>
		售后服务及承诺 (8 分)	<p>供应商提供详细的售后服务方案、服务承诺 (包括但不限于售后服务响应时间、处理时效、定期回访等)。</p> <p>1、内容详细、针对性强、可行性高, 得 8 分；</p> <p>2、内容较详细、针对性较强、可行性较高, 得 6 分； 内</p> <p>3、容一般、针对性一般、可行性一般, 得 4 分；</p> <p>4、内容较差、针对性较差、可行性较差, 得 2 分；</p> <p>5、未提供不得分。</p>
		应急响应和保障方案 (5 分)	<p>应急响应和保障方案内容完整性和编制水平</p> <p>根据投标人针对项目运维期, 提供的应急响应和应急保障方案进行评分:</p> <p>1、方案内容全面、针对性强, 切实可行, 客观合理的, 得 5 分；</p> <p>2、方案内容比较全面、针对性较强, 比较切实可行, 基本上客观合理的, 得 3 分；</p> <p>3、方案内容不够全面、针对性差, 不够切实可行, 客观合理性差的, 得 1 分；</p> <p>4、严重缺项或无此项内容的, 得 0 分。</p>
3	商务部分 (8 分)	业绩 (8 分)	<p>评委根据投标人近三年类似业绩, 每提供一个有效业绩得 2 分, 最多得 8 分。</p> <p>须附有合同关键页复印件 (关键页、主要内容页、双方签字盖章页)</p>
4	政策功能 (2 分)		<p>1. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购节能产品的 (提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件), 得 1 分, 否则不得分。</p> <p>注: 以上复印件需加盖投标人公章; 属于政府强制采购节能产品的不加分。</p> <p>2. 投标产品中有属于品目清单范围内优先采购环境标志产品的 (提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件), 得 1 分, 否则不得分。</p> <p>注: 以上复印件需加盖投标人公章。</p>
合计		100	



第五章 采购需求

一、采购标的

以保障区职康中心智能化运行、残疾人精细化服务为目标，完成职康中心楼宇信息基础设施建设，提供信息化系统运行环境。包括 17 个子系统：弱电机房系统、综合布线系统、计算机网络及安全系统、程控电话交换系统、公共广播系统、信息发布系统、视频监控系统、出入口控制系统、电子巡查系统、智能照明系统、建筑设备监控系统、能耗监管系统、助盲导航系统、助听音频系统、助残一键对讲报警系统、助残智慧卫生间系统、助残签到系统，全力保障职康中心的运营安全和服务水平。

二、项目总体概述

- 1、本包最高限价：人民币 333.702160 万元。
- 2、交付时间：要求合同签订后 120 个日历日内完工并具备初验条件。
- 3、本项目试运行期：2 个月。
- 4、本项目免费运维期：3 年。

三、建设内容及要求

1、项目建设背景

2022 年 7 月，为提升残疾人职业素质和就业创业能力，中国残联、教育部、人力资源和社会保障部、财政部、文化和旅游部五部门共同印发《“十四五”残疾人职业技能提升计划》，明确了“十四五”时期残疾人职业技能培训工作的总体要求、主要目标、工作内容和政策措施。其目标任务是，适应残疾人实现就业和稳定就业的需要，大力开展残疾人职业技能培训，建立供给充足、载体多元、形式多样、管理规范残疾人职业技能培训体系。以就业技能培训、岗位技能提升培训和创新创业培训为主要形式。

2022 年 4 月，海淀区通过购置温泉镇科盛中心 1 号楼、2 号楼、4 号楼三栋楼及地下停车位 30 个作为海淀区残疾人职业康复中心用房，并已经完成基础装修改造工程。

本项目以保障区职康中心智能化运行、残疾人精细化服务为目标。完成职康中心楼宇信息基础设施建设，提供信息化系统运行环境。建设智能安防系统，提高职康中心安全管理水平。建设节能智控系统，提高设备管理效率，降低职康中心运营成本。建设残疾人辅助系统实现职康中心信息无障碍，为残疾人提供更加优质的工作学习环境，通过职业康复、教育培训、就业

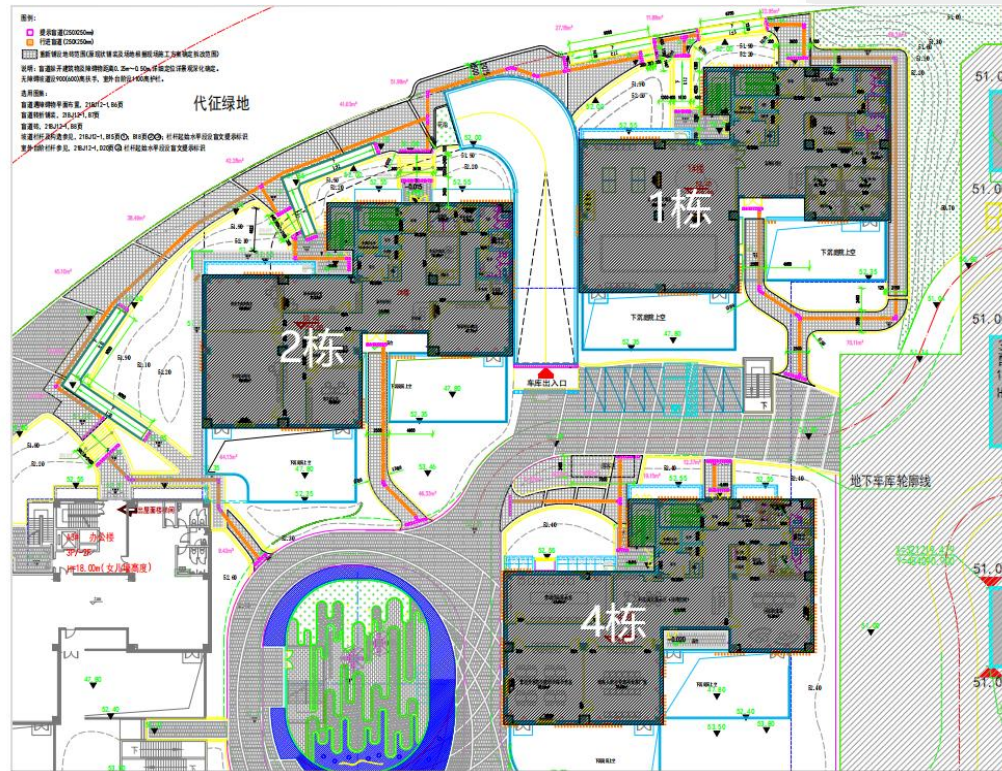


服务，提高残疾人的融合发展能力和自我价值感。打造我区残疾人交流中心、人文关怀展示窗口，建成一个充满关爱和温暖的智能化职康中心。推动残疾人事业高质量发展，助力我区建成具有全国影响力的科技助残高地。

2、项目基本情况

2.1 区职康中心基本情况

区职康中心位于海淀区西北中关村环保科技示范区内温泉镇科盛中心，用地北侧为齐物潭公园，东侧为已建住宅小区。科盛中心园区内共七栋建筑，其中1#，2#，4#等三栋楼宇为本项目用楼，总建筑面积8016.01 m²，其中地上建筑面积4850.2 m²，地下建筑面积3165.81 m²。区职康中心建筑地上地下的室内空间及周边室外场地，已根据实际需求进行更新改造。用于布置残疾人职业培训、康复训练、日间托养等功能，以及相关综合服务配套设施。（1#，2#，4#等三栋楼宇的布局图详见附件图纸）。



1#楼为残疾人综合培训楼，主要实现文体康复训练、生活技能培训、会议服务能力训练等功能。共4层：

地下一层为生活技能培训区，设置厨房、餐厅、面点综合实训室等；

地上一层为文体康复训练区，设置文体康复训练室、运动员训练数据分析室、器材室等；

地上二层为会议服务实训区，设置多功能实训室、网络会议服务实训室、小型会议实训室、文印服务实训室等；



地上三层为居家生活技能实训区，设置日间照料实训室、居家服务实训室、生活环境实训室等。

2#楼为残疾人康复训练楼，主要实现对残疾人的康复训练功能；共4层：

地下一层为物理康复区：主要设置物理因子康复室、水疗、药浴室、团队协作互动训练室、独立个体训练室等；

地上一层为感官训练区：设置情景互动训练室、多感官训练室、康复评定室、情景模拟训练室，音乐律动训练室等；

地上二层为综合康复区：设置中医康复训练室、认知康复训练室、听力言语康复训练室、悬吊康复训练室等；

地上三层为运动康复区：设置运动康复训练室、步态分析室、日常生活功能评定室、普特融合训练室等

4#楼为残疾人职业技能培训和就业楼，主要实现残疾人职业能力测评、职业劳动技能培训、就业指导等功能。共3层：

地下一层为职业技能培训区，设置摄影培训室、手工技能培训综合教室、书画室、陶艺技能培训室、推拿按摩培训室、职业能力评估室等；

地上一层为职业技能培训区，设置非遗传承类技能培训综合教室、残疾人职业劳动项目推广室、劳动作品展示室、区级职康站等；

地上二层为就业服务区，设置就业孵化器、就业指导室、就业洽谈室、网络直播室、有声读物培训教室、茶艺技能培训室、图书管理实训室等。

2.2 区职康中心信息化现状

2.2.1 总体基础设施现状

当前，区职康中心智能化建设尚未开展，已经完成基础装修改造工程。

根据《北京市海淀区发展和改革委员会关于海淀区残疾人职业康复中心装修改造工程实施方案的批复》（京海淀发改(审)[2024]140号），海淀区残疾人职业康复中心装修改造工程的建设内容包括拆除工程、建筑装修工程、结构加固工程、给排水工程、暖通工程、电气工程以及室外工程。本项目建设需要的相关弱电管路、桥架敷设等均已经装修改造工程完成。

2.2.2 弱电机房现状

安防控制室位于4号楼B1层12-13/H轴，面积14.25平方米，装饰装修专业实施范围包括墙面、地面、吊顶基础装修，机房照明，机房配电，新风及排风、火灾报警及灭火系统，等电位接地、强弱电桥架、弱电配管等工作。机房目前缺少电视墙、操作台、弱电线缆等需由本



次信息化项目进行建设。

弱电机房位于 4 号楼 B1 层 12-13/G 轴，面积 10.2 平方米，装饰装修专业实施范围包括墙面、地面、吊顶基础装修，机房照明，机房配电，新风及排风、火灾报警，等电位接地、强弱电桥架、弱电配管等工作。机房目前缺少 UPS 设备、KVM、精密空调设备、机柜及底座，气体灭火装置等需由本次信息化项目进行建设。

2.2.3 综合布线系统现状

综合布线系统装饰装修部分为信息化仅预留了弱电桥架和所需配管，其余综合布线设备未建设。

本项目包含 1 号综合培训楼、2 号康复训练楼、4 号职业技能培训和训练楼。1 号楼、2 号楼 B1 层~3 层，每层各有一个弱电间。4 号楼 B1 层~2 层，每层各有一个弱电间。共有 11 个弱电间。装饰装修专业已完成内部装修。目前还缺少机柜等基础设施设备。

2.2.4 计算机网络系统现状

本项目建筑场地通过购置温泉镇科盛中心 1 号楼、2 号楼、4 号楼三栋楼及地下停车位 30 个作为海淀区残疾人职业康复中心用房。未建设任何计算机网络系统。

3、项目建设需求

3.1 弱电机房系统

本项目弱电机房系统包含安防控制室、弱电机房两部分。弱电机房主要用于提供各信息化系统设备所需的安装部署可靠运行温湿度环境，需部署 UPS 设备，为设备提供可靠的供电。需满足服务器设备、存储设备、网络设备及其他信息化设备安装需要，提供服务器机柜、网络机柜及配套安装底座等设备。需为设备提供可靠稳定运行的温湿度环境，配备必要的精密空调设施。

3.2 综合布线系统

本项目需要在职康中心 1 号楼、2 号楼、4 号楼开展综合布线系统建设。本次项目完成对综合布线系统、信息发布系统、视频监控系统、出入口控制系统、智能照明系统、建筑设备监控系统、能耗监测系统、助盲导航系统、助盲位置语音波波系统、助残一键对讲报警系统、助残智慧卫生间系统等线缆敷设。

充分考虑布线系统的高度可靠性、高速率传输特性及可扩充性和安全性；能够实现数据通讯、语音通讯和图像传递；能够支持万兆主干、千兆桌面网络的数据传输。

所有的接插件都应是模块化的标准件，以方便在需要时容易地将设备扩展进去。能满足灵活应用的要求。



综合布线系统由工作区子系统、水平子系统、管理子系统、垂直主干子系统、设备间子系统构成。

工作区子系统：采用标准 86 型双口、单口网络面板，地插等设备。

水平子系统：采用六类非屏蔽线缆，满足千兆到桌面传输速率需要。其他各子系统信号线缆根据设备传输的信号特性进行配置。

垂直主干子系统：数据主干采用 24 芯单模光纤，语音主干采用 25 对大对数电缆。由各层弱电间汇聚到弱电机房。

管理子系统配备机柜、24 口配线架、光纤配线架、110 配线架、理线器等设备满足各类线缆标准化端接需要。为网络设备提供安装空间。

3.3 计算机网络系统

计算机网络系统是数据传输的基础支撑。根据职康中心业务需要，不同的业务系统需部署在不同的网络。根据分析本项目需建设 3 个网络，分别是政务外网、视频专网、互联网。

政务外网主要承载职康中心办公业务系统，连接职康中心内办公人员工作电脑、打印机、信息发布系统等终端设备。

视频专网主要承载视频监控系统、出入口控制系统、电子巡查系统、助残一键对讲报警系统各业务子系统数据传输需要。

互联网主要承载助残网络培训系统、助盲导航系统，以及工作人员移动办公需要。

各网络系统建设需满足信号可靠稳定传输需要。部分设备需满足为前端提供 POE 供电需要。根据各网络实际需要配备必要的网络安全设备。

根据中央网信办、工业和信息化部《全国重点城市 IPv6 流量提升专项行动工作方案》工作要求，本项目所有网络设备均需选用支持 IPV6 协议的设备。

3.4 程控电话交换系统

本项目建成后由两家使用单位，1、4 号楼由残联职康中心使用，2 号楼委托运营管理。两家单位需分别建设程控电话交换系统。系统需满足基本呼叫处理功能，包括内部呼叫、外部呼叫、呼叫转移、呼叫保持、呼叫等待及免打扰、主叫号码显示等功能，满足语音通信日常工作管理需要。

3.5 公共广播系统

本项目公共广播系统主要满足日常背景音乐广播、紧急广播、助盲位置语音播报、助残一键对讲报警等功能。在楼内公共走廊区域安装 IP 天花音响实现语音播放，在安防控制室部署网络广播主机、IP 寻呼话筒对公共广播系统实现管理，安装 IP 壁挂音箱对播报内容进行实时



监听。

系统应实现的基本功能包括：

背景音乐播放：营造舒适的环境氛围，可分区播放不同音源。

业务广播/信息发布：播放通知、新闻、促销信息等。

紧急广播/消防疏散：在火灾等紧急情况下，强制发布疏散指令，保障生命安全（最高优先级功能）。

寻呼广播：进行人工或半人工的寻人寻物或事务通知。

分区管理：系统必须支持灵活的广播分区，每个分区可独立或组合进行广播。支持多级分区管理（如：大楼→楼层→区域）。

音源管理：多种音源接入：支持麦克风（寻呼话筒）、CD/MP3 播放器、调谐器（收音机）、数字音源（网络音频流、本地音频文件）等。

优先级管理：不同音源应具备不同的优先级。紧急广播具有最高优先级，可中断其他所有广播。寻呼广播优先级高于背景音乐。

定时播放：支持基于周循环的定时任务，自动在不同分区播放指定的背景音乐或作息信号（如上下课铃、上班号）。

强制切入：紧急信号能强制切断指定区域（或全部区域）的背景音乐，并以最大音量播放报警音和疏散语音。

任意寻址：可对系统中的任意单个网络终端 IP 音箱进行独立寻址和广播。

双工对讲：一键报警音柱可数字管理主机进行双向对讲。

单点播放：可实现对单个前端设备进行广播，广播内容可以是设定好的音频文件。

助残位置语音播报：通过触发按钮，可以实时播报位置及房间名称功能。方便残疾人获取位置信息。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.6 信息发布系统

信息发布系统建设，需要能实现紧急信息通知、活动信息显示、培训视频、逃生路线图的发布与展示。需支持与残疾人智慧辅助系统管理平台联动，实现公共广播系统语音广播内容转换成文字在信息显示屏上展示。支持语音播报及文字显示紧急避险通知。系统应支持多级用户权限，能管理、审核、操作不同身份，制作、发布、审核、预览等不同权限，可细化至对操作功能点设置；能分组分控管理；支持对上传的信息进行多级审核；支持自由模板设计；能进行任意分屏控制；支持信息紧急插播；能对终端进行实时监控；具备日志管理及数据安全加密。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。



3.7 视频监控系统

需要在职康中心公共聚集区域、通道口、前厅/大堂、电梯轿厢、培训教室、健康中心、主要设施和重点单位的房间等重要区域实现视频监控全覆盖，达到监控目标可追踪、无遗漏的目标。前端主要选用 400 万半球摄像机、400 万枪式摄像机（含支架）、电梯内采用电梯摄像机配套无线网桥设备进行信号传输。整个视频监控系统要求全部区域应满足 7 天*24 小时实时视频图像采集及存储。达到画面清晰，画面存储介质安全可靠。

在弱电机房部署磁盘阵列及存储硬盘。在安防控制室部署操作台、工作站、液晶监视器及配套支架、网络键盘、解码器、HDMI 高清线，实现整个视频监控系统的控制及管理。系统需实现实时视频观看、录像回放、录像下载、电视墙画面轮巡，实时预览，云台控制等基础功能；支持 flv/hls/rtmp 协议拉流，提供给第三方调用；支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.8 出入口控制系统

出入口控制系统部署在大楼每层入口区域。要求出入口控制系统能对通道进出权限进行管理，并根据内部不同区域以及出入口情况，提供单门门禁、双门门禁、可视对讲门禁等不同类型出入口管理系统，本次在前端配备智能门禁一体机、单门磁力锁、双门磁力锁、出门按钮等设备，系统可以根据设置门禁类别主要提供普通门禁的刷卡开门、密码开门、刷脸开门、开门超时报警、异常进出报警、胁迫报警等功能，并支持对不同门禁出入权限的设置。智能门禁一体机支持与安防控制室值班人员进行可视对讲，确认身份后实现远程开门。

在弱电机房部署智能安防综合管理系统一体机（视频监控、出入口控制共用）对系统进行管理，在安防控制室部署工作站、发卡器等设备实现系统管理和发卡授权，人脸录入等功能。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.9 电子巡查系统

在职康中心部署巡更系统，要求巡更点能根据巡查路线进行布置，巡查员在巡查时按照事先规定的路线和时间进行工作，如超出规定路线和时间能进行提醒，还需实现巡检设置、巡检考核、巡检报表、巡检打印、输出和备份等功能。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.10 智能照明系统

智能照明系统建设整体围绕节能控制为目标，人性化使用为基本出发点。通过在前端部署场景开关面板（单联/双联）代替传统的物理开关按键，并通过总线和智能网关进行联网，实现每个照明回路的管理和控制。系统主要功能如下：



本地控制：智能面板必须提供流畅的本地触控、按键或旋钮操作，反馈清晰（如声音、LED指示灯）。

远程控制：通过工作站进行单灯、组灯、全区灯的开关和调节。

定时控制：基于时间设定灯光的开关控制，如傍晚自动开灯，深夜自动调暗公共区域灯光，下班后全部关闭所有灯光。

远程监视：可实时查看每个场景开关的开关状态，如有下班忘关灯可远程关闭。

传感器联动：通过在前端部署人体感应器，实现人来自动开灯，人走自动延时关灯（卫生间、走廊、储物间）等功能。

应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.11 建筑设备监控系统

建筑设备监控系统，主要功能是对楼宇内各种机电设备进行集中管理和监控，以实现节能、安全、高效的楼宇环境。提高建筑的运营效率和管理水平，降低能耗和运营成本。

本项目建筑设备监控系统主要实现对地下二层隔油设备、集水坑、地下一层循环泵、送风机、消防兼平时两用风机（仅监控平时），一层二层空气幕、消防兼平时两用风机（仅监控平时）设备、电梯设备、冷水机组设备的监测和控制。对屋顶层空气源热泵机组、风冷热泵机组、变频多联机、电梯设备的运行状态监测。

软件平台具备以下功能：

1、数据记录与分析

自动记录参数变化曲线，分析能源消耗和设备运行问题，为优化管理提供依据。通过历史数据发现设备能耗异常，及时进行维护。

2、智能控制

根据监测数据和用户需求，智能调节设备运行状态和参数，实现能源合理分配。根据室内外温湿度自动调整新风风阀开度，优化通风效果。

3、报警提示

当监测数据异常或设备故障时，立即发出报警提示，通知用户及时处理。过滤网堵塞时系统自动报警，提示清洗或更换。

4、可视化展示

以图形界面展示参数和设备运行状态，方便直观管理。通过动态流程画面显示机电设备运行状态，实时查看风机状态等。

5、集成管理



集成多个子系统，实现集中管理和监控，提高管理效率。将空调、照明、电梯等系统集成到一个平台，统一管理操作。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.12 能耗监管系统

系统应实现以下功能：

数据采集与监测：通过传感器和计量设备实时采集能耗数据，包括电力、水、燃气等资源的消耗情况。

数据处理与分析：利用大数据分析、人工智能算法等技术手段，对能耗数据进行深度挖掘和分析，识别能耗异常、发现节能潜力。

能耗监控与报警：实时展示建筑能耗的实时状况，以图表、曲线等形式直观呈现。当监测到能耗异常、达到能耗指标或设备出现故障等情况时，系统能够立即发出预警。

能效评估与优化：建立多种能耗评估标准，通过对比实际能耗与评估标准，得出评估结论，帮助管理者了解建筑的能效水平。根据建筑的实际情况和节能目标，制定多种节能方案，并通过实时监测和数据分析评估节能效果。

应免费支持后续残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求

3.13 助盲导航系统

本项目需在4号楼地下一层、一层建设助盲辅助定位导航系统，通过在合适区域部署基站、标签以及配套辅助定位导航设备，帮助残疾人在复杂的建筑环境中找到目标位置，特别是为视觉障碍人士和行动不便者提供无障碍导航。需支持实时定位、路径规划、无障碍信息查看、多模式导航、紧急呼叫等功能应用。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.14 助听音频系统

在职康中心前台、培训教室等增加助听音频感应环路装置，用于提高听力残疾人助听器使用者语音收听清晰度。

3.15 助残一键对讲报警系统

需要在通道远端位置、培训教室出口及安全屋等位置设置一键对讲报警终端，当有人员需要帮助时可通过对讲终端向值班室寻求帮助。以方便残障人士紧急情况下能够求救报警。

3.16 助残智慧卫生间系统

助残智慧卫生间建设主要为提高残疾人使用卫生间的安全性和便捷引导。通过在公共厕位安装激光人体感应器、在无障碍卫生间安装热式人体感应器探测厕位是否有人状态，并通过厕卫门口的有无人显示器及走廊显示屏上显示使用及空闲状态，对残疾人提供更好更便捷的引导服务；跌倒感应器主要用于被动探测人员跌倒，紧急呼叫按钮在人员需要救助时主动发起呼



叫，在接收到报警信号时卫生间门口的声光报警器会立即发出声光报警，系统管理中心管理平台会收到指示报警地点，并可在地图显示板上显示报警地点，指示服务人员提供帮助。应免费支持残联管理应用系统对该系统单点登录集成等需求。

3.17 助残签到系统

需要配备移动打卡管理终端。

四、其他要求

1. 技术要求

1、成熟度

应采用国际通用、成熟的技术标准，确保系统上线后稳定运行。

2、通用性

标准应有主流厂家支持，在选择产品时应有较大的选择空间，不应指向单一唯一厂家或标准。支持在同一标准下的不同厂商产品的相互替换。

3、开放性

支持与其他标准对接（如果能够很方便地与其他标准对接，便有可能利用不同标准各自优势，确保系统构建经济、灵活、适用）。

五、设计要求

供应商应结合项目理解，根据项目基本情况、建设需求、采购内容及附件图纸进行设计，并提供设计图纸，图纸内容包含但不限于综合布线系统、计算机网络系统、公共广播系统、信息发布系统、助残一键对讲报警系统、视频监控系统、出入口控制系统、电子巡查系统、助残智慧卫生间系统、助听音频系统、建筑设备监控系统、智能照明系统、能耗监管系统。（设计图平面图 详见附件）

六、技术培训

免费培训，供应商在项目竣工后应组织不少于 2 次，每次不少于 5 人的日常操作培训以及维护技能培训。

七、交货及验收

（1）交付标的周期：合同签订后 120 个日历日内（或采购人要求工期内）完工并具备初验条件。

（2）供方发货时，应事先用函、电通告需方。



(3) 标的的邮寄、包装、运输应按国家规定或部颁标准执行，如因供方未按规定而造成损坏或丢失，应由供方负责修复或补缺。

(4) 标的交付时，必须带产品质量检验合格证、装箱单等文件。

(5) 运输及到货地点：由供方负责办理运输，货物送到安装现场，并负责安装调试。交货地点：用户指定。

(6) 供应商负责本项目采购的所有软硬件（包括本项目按照政府集中采购要求采购的 1 套 20KVA UPS 和 3 台台式计算机）的系统集成工作，包括但不限于设备安装调试、综合布线、与信息化系统的联动调试，确保上述设备接入系统，并达到稳定运行标准。系统集成费用应包含在投标报价中。

(7) 项目验收

交付物包括但不限于以下内容（包括纸质版和电子版）：

- 1) 检测报告；
- 2) 其他应交付的文档等。

中标人完成项目合同约定的全部内容后，应向采购人提交竣工验收申请。采购人在 15 个工作日内组织相关领域专家召开项目竣工验收评审会。在项目竣工验收合格后的 10 个工作日内，出具竣工验收报告。执行要求参照海淀区政府采购相关政策《海淀区智慧海淀项目验收规范》规定。

八、付款条件

1. 自合同签订后 30 个工作日内，采购人向供应商支付合同金额 50%款项；
2. 项目初步验收完成后 30 个工作日内，采购人向供应商支付合同金额 30%款项；
3. 项目竣工验收完成后 30 个工作日内，采购人向供应商支付合同金额 20%款项；
4. 每次收款时供应商应开具相应款项的国家规定正式发票提交采购人，采购人应在收到正式发票的 10 个工作日内按照款项金额付款；

九、售后服务

服务承诺：7*24 小时服务。

服务响应时间：10 分钟内响应，2 个小时到达现场。具体参照海淀区政府采购相关政策规定。

十、技术规格



1、弱电机房系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	KVM	1、接口数：≥8； 2、切换方式：OSD/热键/按键； 3、适配分辨率：1920x1080； 4、可视面积(mm)：17 英寸； 5、视频接口：VGA； 6、工作电压：AC-220V, (DC-12V)； 7、电源接口：可定制电源接口； 8、机柜安装深度：抽拉式安装设计，可调整长度以适应各机柜空间； 9、兼容性：国产操作系统； 10、亮度：≥300cd/m ² (Typ)； 11、对比度：1000:1 (TyP)； 12、工作温度：0-60℃； 13、储存温度：-20-80℃； 14、键盘接口：USB。	1	台
2	散力架	1、50*4 方钢焊接； 2、规格：1000*1000*300mm。	1	个
3	精密空调(弱电机房)	1、单台设备制冷量（温度 24℃，湿度 50%RH）≥12.5KW，恒温恒湿； 2、制冷方式：风冷； 3、备用制冷剂两罐； 4、含完整安装所需开关盒、铜管、水管、电源线、制冷剂、支架等，配套材料，以满足实际使用需求为准。 5、支持 RS485 通信方式，支持 YD/T、MODBUS 等协议； 6、应采用正温度系数的 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器，电加热器采用三相平衡设计，配备超温保护； 7、应采用带自动冲洗功能的电极式加湿器，其加湿罐应可拆卸，可调节，可单独更换电极； 8、空调室内风机须配备可调速风机，不接受皮带传动的风机； 9、温度控制精度要求：空调器在正常使用条件下，室内温度控制范围 18℃～ 30℃，温度调节精度应可达到设定点±1℃。	1	台
4	服务器机柜	1、规格：600*1000*2000； 2、高强度冷轧钢板制作，结构合理、牢固； 3、大面积玻璃或网孔前门，美观、大方； 4、全喷塑处理，防止碰伤腐蚀； 5、符合 ANSI/EIA RS-310-D\ DIN41491 等相关规	3	台



		范; 6、快捷的拆装结构和合理线路通道; 7、包含 1 个 8 位 16A PDU、散热风扇及配套托盘。		
5	网络机柜	1、规格：600*600*2000 2、高强度冷轧钢板制作，结构合理、牢固； 3、大面积玻璃或网孔前门，美观、大方； 4、全喷塑处理，防止碰伤腐蚀； 5、符合 ANSI/EIA RS-310-D\ DIN41491 等相关规范； 6、快捷的拆装结构和合理线路通道； 7、包含 1 个 8 位 16A PDU、散热风扇及配套托盘。	2	台
6	服务器机柜底座	1、40*3 角钢定制，包含切割、焊接以及防锈处理； 2、规格：600*1000*200mm。	3	套
7	网络机柜底座	1、40*3 角钢定制，包含切割、焊接以及防锈处理； 2、规格：600*600*200mm。	2	套
8	七氟丙烷气体灭火装置	1、40L 柜式七氟丙烷气体灭火装置，≥25kg 药剂； 2、300*300 泄压口； 3、需包括配套的点型感温火灾探测器、点型光电感烟火灾探测器、气体释放报警器、火灾声光报警器、紧急启停按钮，以及气体灭火系统控制装置等。	1	套

2、综合布线系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	工作区子系统			
1.1	六类非屏蔽网络模块	1、产品性能达到并超过 TIA/EIA568B 六类标准，带宽达到 259MHz； 2、TIA568A 和 TIA568B 布线标准标签； 3、Mini 型设计，可通过与面板及空版配线架； 4、保证不低于 750 次插拔； 5、端子部分采用磷青铜镶锌(100U”)渡镜(60U”)； 6、适合 22-26AWG 的线材，保证不低于 200 次重复端接； 7、支持 90 度、180 度，免工具。	575	个
1.2	双口面板	1、采用 UL94V-0 的 ABS 材料； 2、自带电脑，电话标识； 3、自带标签条，方便管理； 4、自带滑门式防尘盖。	200	个
1.3	双口地插	全铜网络开关插座面板。	76	个



2	水平区子系统			
2.1	六类非屏蔽网线	1、U/UTP 结构； 2、内部具有弹性十字骨架分隔线对，保证电缆传输性能； 3、电缆外护套采用 PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用 PE(聚乙烯)，导体采用优质无氧铜； 4、电缆的阻燃性能符合 YD/T1019 规定； 5、无机械或电气损伤的温度范围：安装时： $0^{\sim}+50^{\circ}\text{C}$ ；运行时： $-20^{\sim}+60^{\circ}\text{C}$ ； 6、导体直流电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100\text{m}$ ； 7、直流电阻：不平衡 $\leq 2.5\%$ ； 8、绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ； 9、线对对地电容：不平衡 $\leq 330\text{pF}/100\text{m}$ ； 10、特性阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ ； 11、电缆最大外径 $\leq 6.3\text{mm}$ ，护套厚度 $\geq 0.55\text{mm}$ ，铜芯直径 $\geq 0.57\text{mm}$ 。	38604	米
3	干线子系统			
3.1	24 芯单模光纤（室内）	1、需采用外部直径较小，有很好的弯曲性能；采用高支数芳纶丝增强光缆强度，使用于光纤到桌面及楼宇数据垂直主干的应用； 2、采用紧套光纤，具有较强的机械保护性； 3、具有极好的抗压和弯曲性，更好的避免外界环境侵害； 4、光缆性能满足行业规定的光传输、机械性能及燃烧特性的要求。	1445	米
3.2	25 对大对数电缆	1、U/UTP 结构； 2、电缆外护套采用 PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用 PE(聚乙烯)，导体采用优质无氧铜； 3、电缆的阻燃性能符合 YD/T1019 规定； 4、无机械或电气损伤的温度范围：安装时： $0^{\sim}+50^{\circ}\text{C}$ ；运行时： $-20^{\sim}+60^{\circ}\text{C}$ ； 5、导体直流电阻： $\leq 9.5 \Omega / 100\text{m}$ ； 6、直流电阻：不平衡 $\leq 2.5\%$ ； 7、绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ； 8、线对对地电容：不平衡 $\leq 330\text{pF}/100\text{m}$ ； 9、特性阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ ； 10、芯数：25 对。	1445	米
4	管理子系统			
4.1	110-RJ45 语音跳线	1、1 对跳线，用于 110 模块与具有 RJ45 接口配线架之间的连接； 2、RJ45 跳线端具有整体注塑护套，保证电缆与水晶头固定的可靠性； 3、110 簧片镀镍 100U，水晶头簧片镀金 50U；	384	条



		<p>4、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20\text{m}\Omega$；</p> <p>5、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$；</p> <p>6、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>7、寿命：110 模块端插拔次数 ≥ 200 次，RJ45 水晶头端插拔次数 ≥ 750 次；</p> <p>8、长度：3 米。</p>		
4.2	光纤跳线	<p>1、采用标准 LC 连接器；</p> <p>2、插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$，回损 $\geq 50\text{dB}$；</p> <p>3、长度纤芯数、物理结构等可定制；</p> <p>4、长度：≥ 3 米。</p>	220	条
4.3	数据跳线	<p>1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络；</p> <p>2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求；</p> <p>3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触；</p> <p>6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量；</p> <p>7、传输带宽为 250MHz；</p> <p>8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20\text{m}\Omega$；</p> <p>9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$；</p> <p>10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。</p>	974	条
4.4	24 口配线架	<p>1、24 口六类非屏蔽网口；</p> <p>2、适用于 19" 标准机柜。</p>	57	个
4.5	机柜（楼层弱电间）	<p>1、规格：600*600*2000；</p> <p>2、高强度冷轧钢板制作，结构合理、牢固；</p> <p>3、大面积玻璃或网孔前门，美观、大方；</p> <p>4、全喷塑处理，防止碰伤腐蚀；</p> <p>5、符合 ANSI/EIA RS-310-D \ DIN41491 等相关规范；</p> <p>6、快捷的拆装结构和合理线路通道；</p> <p>7、包含配套 PDU、散热风扇及安装托盘。</p>	11	台



4.6	理线器	1U 金属;	149	个
4.7	12 口光纤配线架	1、19 英寸设计, 占机柜 1U 空间; 2、12 口, 24 芯; 3、兼容 ST, FC, SC, LC 多种适配器类型; 4、包含配套尾纤及耦合器。	11	套
4.8	48 口光纤配线架 (主机房)	1、19 英寸设计, 占机柜 1U 空间; 2、48 口, 96 芯; 3、兼容 ST, FC, SC, LC 多种适配器类型 4、包含 48 个 LC 耦合器及 96 条 LC 尾纤。	3	套
4.9	110 配线架 50 对大 对数电话模块	1、适合于语音大对数电缆的端接; 2、采用通用 110 接线工具端接; 3、性能为超五类, 模块带宽 100MHz, 符合最新国际和国家标准; 4、IDC: 簧片镀银 50U'', 簧片可接线径 0.4-0.6mm; 5、接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$; 6、绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$; 7、抗电强度: DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象; 8、寿命: IDC 端接次数 ≥ 200 次。	11	个
4.10	110 配线架 100 对大 对数电话模块	1、适合于语音大对数电缆的端接; 2、采用通用 110 接线工具端接; 3、性能为超五类, 模块带宽 100MHz, 符合最新国际和国家标准。 4、IDC: 簧片镀银 50U'', 簧片可接线径 0.4-0.6mm; 5、接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$; 6、绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$; 7、抗电强度: DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象; 8、寿命: IDC 端接次数 ≥ 200 次。	6	个

3、 计算机网络系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	政务外网			
1.1	24 口接入交换机	1、支持 24 个 10/100/1000Mbps 千兆自适应 RJ45 电口; 2、支持 4 个 SFP+万兆光口;	27	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		3、交换容量： $\geq 768\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 126\text{Mpps}$ ； 4、支持 Web, CLI, SNMP 管理功能； 5、MAC 容量： $\geq 16\text{K}$ ； 6、最大 1.5k 系统策略条目数； 7、支持 12KB Jumbo； 8、支持 IPv6。		
1.2	24 口 POE 交换机	1、支持 24 个 10/100/1000Mbps 千兆自适应 RJ45 电口； 2、支持 4 个 SFP 千兆光口，并可通过软件授权升级为 4 个 SFP+万兆光口； 3、交换容量： $\geq 768\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 126\text{Mpps}$ ； 4、支持 Web, SNMP 管理功能； 5、MAC 容量： $\geq 16\text{K}$ ； 6、最大 1.5k 系统策略条目数； 7、可配置每端口 PoE 优先级及最大功耗； 8、支持 IPv6。	11	台
1.3	千兆单模光模块	1、千兆 SFP, 单模 1310nm； 2、传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，LC 接口； 3、工作温度范围： -10°C 至 65°C 。	130	台
1.4	核心交换机	1、 ≥ 48 个千兆 SFP 光口； 2、交换容量： $\geq 2.56\text{Tbps}/25.6\text{Tbps}$ ，包转发率： $\geq 1620\text{Mpps}$ ； 3、2 个电源槽位，标配一个可热插拔电源 AC220V； 4、风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装； 5、支持 IPV6。	2	台
2	视频专网			
2.1	24 口 POE 交换机	1、支持 24 个 10/100/1000Mbps 千兆自适应 RJ45 电口； 2、支持 4 个 SFP 千兆光口，并可通过软件授权升级为 4 个 SFP+万兆光口。 3、交换容量： $\geq 768\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 126\text{Mpps}$ ； 4、支持 Web, SNMP 管理功能； 5、MAC 容量： $\geq 16\text{K}$ ； 6、最大 1.5k 系统策略条目数； 7、可配置每端口 PoE 优先级及最大功耗； 8、支持 IPv6。	14	台
2.2	千兆单模光模块	1、千兆 SFP, 单模 1310nm； 2、传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，LC 接口； 3、工作温度范围： -10°C 至 65°C 。	28	台
2.3	核心交换机	1、 ≥ 24 个千/百兆 SFP 光口， ≥ 8 个千兆电口， ≥ 4 个万/千兆 SFP+光口；	1	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		2、交换容量： $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发： $\geq 171\text{Mpps}$ ； 3、2个电源槽位，标配一个可热插拔电源 AC220V； 4、风扇散热，1U 高度，标准 19 英寸机架式安装； 5、支持 IPV6。		
3	无线网			
3.1	路由器	1、1U 高度； 2、网络层吞吐量 $\geq 10\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 300 万，每秒新建连接数 ≥ 8 万； 3、标配含 ≥ 8 个 GE， ≥ 2 个 SFP， ≥ 2 个 SFP+； 4、内置单交流电源； 5、支持 SD-WAN、IPS 入侵防护、WEB 应用防护、病毒过滤、应用识别、VPN (IPsec/PPTP/SSL)、链路负载均衡、URL 过滤等功能； 6、支持 IPV6。	1	台
3.2	下一代防火墙	1、千兆电口 ≥ 2 个，千兆光电复用接口 ≥ 8 个，万兆光口 ≥ 2 个； 2、吞吐量 $\geq 5\text{Gbps}$ ，每秒新建连接数 ≥ 8 万，最大并发连接数 ≥ 400 万； 3、电源槽位 ≥ 2 个，风扇槽位 ≥ 1 ； 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+； 5、支持 100 层压缩文的病毒件检测； 6、支持亿级变种病毒检测； 7、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、SSH； 8、支持 IPV6。	1	台
3.3	上网行为管理	1、千兆电口 ≥ 12 个，千兆光口 ≥ 12 个，硬盘容量 $\geq 2\text{T}$ ，冗余交流电源 ≥ 2 个； 2、吞吐量 $\geq 7\text{Gbps}$ ，每秒新建连接数 ≥ 3 万，最大并发连接数 ≥ 60 万； 3、部署模式：支持路由模式、透明模式、旁路模式； 4、支持旁路部署对上网用户进行认证； 5、支持对私接路由的识别和阻断功能； 6、支持应用识别数量 ≥ 7000 ； 7、支持单用户全天分析报表，一个界面同时展示用户名、在线时长、流量使用分布、网站访问类别、关键网络行为等信息； 8、支持 HTTPS、Telnet、SSH； 9、支持 IPV6。	1	台
3.4	核心交换机	1、 ≥ 24 个千/百兆 SFP 光口， ≥ 8 个千兆电口， ≥ 4 个万/千兆 SFP+光口；	1	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		2、交换容量： $\geq 672\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 171\text{Mpps}$ ； 3、2个电源槽位，标配一个可热插拔电源，AC220V； 4、风扇散热，1U高度，标准19英寸机架式安装； 5、支持IPV6。		
3.5	24口POE交换机	1、支持24个10/100/1000Mbps千兆自适应RJ45电口； 2、支持4个SFP千兆光口，并可通过软件授权升级为4个SFP+万兆光口； 3、交换容量： $\geq 768\text{Gbps}$ ，包转发率： $\geq 126\text{Mpps}$ ； 4、支持Web，SNMP管理功能； 5、MAC容量： $\geq 16\text{K}$ ； 6、最大1.5k系统策略条目数； 7、可配置每端口PoE优先级及最大功耗； 8、支持IPV6。	4	台
3.6	千兆单模光模块	1、千兆SFP，单模1310nm； 2、传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，LC接口； 3、工作温度范围： -10°C 至 65°C 。	8	台
3.7	无线控制器	1、机架式边缘业务网关； 2、标配1个2.5GE电口，4个GE电口，1个RJ45串口，1个USB接口； 3、内置单AC电源； 4、支持IPV6。	1	台
3.8	无线吸顶AP	1、AP支持IEEE 802.11b/g/a/n/ac Wave2协议，支持2.4Hz/5GHz双频段同时工作； 2、AP支持射频规格：2.4GHz 2*2:2+5GHz 2*2:2，整机带宽 $\geq 1.1\text{Gbps}$ ； 3、支持、挂墙安装件，T型龙骨安装件，异型龙骨安装挂件； 4、支持1个独立的管理串口； 5、支持无控制器的AP分布式自组网管理模式，支持最大 ≥ 32 个AP的自组网规模； 6、自组网管理模式，支持内置Portal认证、802.1X认证，支持AP配置自动同步功能，当配置好1台AP后，相关配置可自动同步给局域网的其它AP，简化配置维护工作量； 7、支持WLAN云管理模式； 8、支持以HTTPS方式无线连接AP并登陆AP管理界面进行配置管理； 9、支持基于角色访问的AP管理机制，管理员，查阅，客户三种不同角色分别具有不同的管理权限；	44	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		10、支持 AP 发射功率自动控制, 带宽模式自动选择, 信道自动选择; 11、支持一个或多个射频模块工作在 scanning 模式, 用于安全检测; 12、支持 AP 位置定位功能, LED 灯不停闪烁; 13、支持 NTP 服务器客户端功能; 14、支持 SNMP 管理协议; 15、支持 IPV6。		
3.9	AP 管理授权	AP 管理专用许可证, 每套支持增加 1 台 AP 管理授权。	44	个

4、程控电话交换系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	程控交换机 (医院)	1、信号接口: RJ11; 2、通信接口: 网口; 3、最大外线: ≥ 8 外线; 4、最大分机: ≥ 32 分机; 5、 ≥ 8 进 32 出。	1	台
2	程控交换机 (职康中心)	1、信号接口: RJ11; 2、通信接口: 网口; 3、最大外线: ≥ 8 外线; 4、最大分机: ≥ 64 分机; 5、 ≥ 8 进 64 出。	1	台

5、公共广播系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	网络广播主机	硬件参数: 1、内置 1 块 ≥ 17.3 吋工业级液晶显示屏, 最高支持 1080P 分辨率显示; 2、内置 1 块 ≥ 17.3 吋 10 点高灵敏度工业级触控屏幕, 内置软键盘; 3、内置 1 块 ≥ 4.3 吋液晶文本显示屏; 4、搭载了高效稳定的工业主板, 满足 7*24 小时不间断工作性能要求; 5、音频输入接口: 支持 4 路 RCA 音频接口, 4 路 XLR 平衡接口, 2 路 6.3mm 音频接口; 满足直播和采编的广播要求; 6、网络接口: 2 路 RJ45 接口;	1	套



		<p>7、控制接口：1 路 RS232 接口；</p> <p>8、≥2 个 USB 接口，可连接鼠标、键盘、U 盘等；</p> <p>9、内置高性能 FM/AM 调频接收系统，方便直接转播调频新闻等；</p> <p>10、设备可搭载 2 套专业直播麦克风系统；</p> <p>11、设有飞梭快速定位器，可以一键快速对指定区域进行紧急广播；</p> <p>12、设备设有一键静音功能，防止直播期间的意外声音发生；</p> <p>13、面板安装有文件架和高亮度 LED 阅读灯，方便于文稿朗读；</p> <p>14、设备具有一键屏保功能，可一键关闭显示屏。</p> <p>软件参数：</p> <p>1、可实现对广播系统终端、分区、节目库、报警等基本配置；</p> <p>2、可实现广播系统终端的状态检测，支持一键检测所有音箱的在线状态以及发声状态是否正常；</p> <p>3、可实现手动及定时控制广播输出；</p> <p>4、可建立直播任务、固定定时广播任务、临时广播任务、零时定时广播任务；</p> <p>5、内置歌曲库，可存放大量广播素材，可自动、手动播放多种音频格式，支持单一终端及任意组合终端的音频播放；</p> <p>6、系统支持本地及远程分控讲话：可对单一终端及任意组合终端进行喊话操作；</p> <p>7、系统内置考试模式，可根据考试流程设置任务间隔时间，支持一键开始，后期自动根据考试流程执行广播任务；</p> <p>8、系统具有广播文件制作功能，可倒入多个背景音乐文件，可设置每个背景音乐的播放起始与结束时间，能够同时录制麦克风与背景音乐，录制完成后自动生成 MP3 文件，可供后期广播；</p> <p>9、系统具有直播录制功能，可在直播页面直接录制当前直播的内容；</p> <p>10、系统音频实时采播功能，可对接入的音频进行实时采集播放；</p> <p>11、系统具有一键定位广播功能，紧急广播时可通过单键飞梭按钮一键快速定位相应区域或全区域进行紧急广播。</p>		
1.2	IP 寻呼话筒	<p>技术参数：</p> <p>1、网络接口：标准 RJ45*1；</p> <p>2、显示方式：7 吋电容触摸屏；</p> <p>3、标准接口：≥1 路音频线路输出、≥1 路音频</p>	1	套



		<p>线路输入、≥1 路短路输入、≥1 路短路输出、≥1 路 USB 接口、≥1 路报警触发短路输出，级联外扩警示设备或控制门禁；1 路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）、支持物理一键报警功能、内置 MP3 解码模块，支持蓝牙功能；</p> <p>4、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>5、音频格式：MP3、PCM；</p> <p>6、采样率：24k；</p> <p>7、输入灵敏度：80dB；</p> <p>8、输出频率：20Hz—20KHz；</p> <p>9、支持协议：ARP\TCP\UDP\HTTP；</p> <p>10、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>11、信噪比：≥90dB；</p> <p>12、工作环境：工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：10%~90%；</p> <p>13、电源电压：DC 12V/1A。</p> <p>设备功能：</p> <p>1、具备多路编码功能，可外接 1 路模拟音频设备作为系统中的背景音乐节目；</p> <p>2、高分辨率触摸屏：≥800*480dpi；</p> <p>3、可录制现场操作人员的现场语音，并形成语音短信，作为系统的功能文件使用，也可以上传到系统节目库；</p> <p>4、可显示系统中所有设备的工作状态，并对故障和紧急事件进行本地保存，即具备本地日志功能；</p> <p>5、可预设该设备的管理分区权限；</p> <p>6、可对设备进行优先级设定，当 2 个以上该设备同时对某分区（群）广播操作时，优先接高的可抢占通话权。</p>		
1.3	IP 天花音箱	<p>1、整合网络音频解码，数字功放及喇叭；</p> <p>2、高真保扬声器和立体声 D 类功率放大器；</p> <p>3、回路检测功能，可远程监测扬声器工作状态；</p> <p>4、支持 POE 供电方式；</p> <p>5、终端支持服务软件远程更新；</p> <p>5、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由；</p> <p>6、无信号自动断电，有信号自动开启，支持服务软件调节音量。</p> <p>7、物理参数：</p> <p>单元组合：10W 5 寸全频×1；</p> <p>接口：RJ45 网口×1；</p> <p>灵敏度：≥80db；</p>	3	支



		<p>失真度：<2%； 信噪比：≥70db； 频率响应：225Hz~15KHz； 功放无信号延时静默周期：1秒； 有效投射角度：≥85°； 有效投射距离：安装高度3~5米，覆盖半径6~10米。</p>		
1.4	监听音箱	<p>1、整合网络音频解码，数字功放及喇叭； 2、高真保扬声器和立体声D类功率放大器； 3、回路检测功能，可远程监测扬声器工作状态； 4、终端支持服务软件远程更新； 5、标准RJ45网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 6、无信号自动断电，有信号自动开启，支持服务软件调节音量。 7、物理参数： 单元组合：喇叭单元 6.5寸+20芯丝膜高音； 峰值功率：28W； 灵敏度：≥80db； 失真度：<2%； 信噪比：≥70db； 频率响应：120Hz~15KHz； 功放无信号延时静默周期：1秒； 有效投射角度：≥85°； 有效投射距离：安装高度2.5~3.2米，投射距离≥15米。</p>	1	台
1.5	IP 天花音箱（含触发按钮）	<p>1、整合网络音频解码，数字功放及喇叭； 2、高真保扬声器和立体声D类功率放大器； 3、回路检测功能，可远程监测扬声器工作状态； 4、音箱发声检测传感系统，可远程监测音箱发声是否正常； 5、内置IC卡数据备份插槽，可通过ic卡存储备份音箱数据；更换箱体可自动配置原数据； 6、POE供电方式； 7、TF卡存储，平台可远程下发音频文件，可本地触发播放和远程播放； 8、物联接口：支持3路I/O，1路RS232发送，1路RS232输入可选； 9、本地音频输入输出，可外接呼叫按钮或外部音源输入。终端支持服务软件远程更新。 10、物理参数： 单元组合：10W 5寸全频×1； 接口：RJ45网口×1； 灵敏度：≥80db；</p>	91	套



		失真度：<2%； 信噪比：≥70db； 频率响应：225Hz~15KHz； 功放无信号延时静默周期：1秒； 有效投射角度：≥85°； 有效投射距离：安装高度3~5米，覆盖半径6~10米。		
2	线缆部分			
2.1	2芯非屏蔽线	RVV2*1.0, 低烟无卤。	455	米
2.2	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合TIA/EIA 606规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合TIA/EIA 568C标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉RJ45插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量； 7、传输带宽为250MHz； 8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻≤20mΩ； 9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻≥100MΩ； 10、抗电强度：DC 1000V(AC 700V)1分钟无击穿和飞弧现象； 11、寿命：插头可重复插拔次数≥750次。	97	条

6、信息发布系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	55寸信息发布终端	1、整机尺寸：55吋； 2、屏幕比例：16:9； 3、物理分辨率：≥3840*2160； 4、亮度：≥300cd/m ² ； 5、接口：USB*2, HDMI IN*2； 6、网络：以太网*1, RJ45, 支持10/100M/1000M自适应以太网；Wi-Fi*1, 支持2.4G/5G； 7、可定时调节音量/开关机；	12	台



		<p>8、开机自启并自动播放本地节目；</p> <p>9、断电/断网自动恢复素材下载和播放；</p> <p>10、具备离线播放能力，支持本地素材轮播；</p> <p>11、设备兼容横竖屏，支持画面分区展示图文/视频/天气等多元信息；</p>		
1.2	32寸信息发布终端	<p>1、整机尺寸：32吋；</p> <p>2、屏幕比例：16：9；</p> <p>3、物理分辨率：≥1920*1080；</p> <p>4、亮度：≥280cd/m²；</p> <p>5、接口：USB*2；</p> <p>6、网络：以太网*1，RJ45，支持10/100M自适应以太网；Wi-Fi*1，支持2.4G/5G；</p> <p>7、可定时调节音量/开关机；</p> <p>8、开机自启并自动播放本地节目；</p> <p>9、断电/断网自动恢复素材下载和播放；</p> <p>10、具备离线播放能力，支持本地素材轮播；</p> <p>11、设备兼容横竖屏，支持画面分区展示图文/视频/天气等多元信息；</p>	6	台
1.3	信息发布系统一体机	<p>1、国产CPU≥16核 2.5GHz*2；</p> <p>2、内存≥16G DDR4*2；</p> <p>3、固态硬盘容量：≥480GB*1；</p> <p>4、机械硬盘容量：≥4T*2；</p> <p>5、操作系统：支持国产；</p> <p>6、支持本地图片、视频、音频、office文档等多格式多类型素材上传，可以进行素材预览、分组和删除；</p> <p>7、支持自定义节目排版布局；</p> <p>8、支持管理任务组和节目单，用户在节目单制作时可根据需要自定义布局和排版支持；</p> <p>9、根据需要选择自己想要的空间，如图片、视频、文字、天气、网页等；</p> <p>10、支持查看终端的状态信息以及设置终端，终端设置包括自动开关机、亮度/音量的定时调节、设备重启和关机、截图等；</p> <p>11、支持查看当前设备所关联的节目单和日志；</p> <p>12、支持自定义审核流程，多级审核，素材的上传和节目单的制作后需要审核通过才能使用。</p>	1	套
2	线缆部分			
2.1	数据跳线	<p>1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合TIA/EIA 606规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络；</p> <p>2、线缆为六类多股软线，符合TIA/EIA 568C标准的要求；</p> <p>3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠</p>	18	条



		<p>连接;</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字;</p> <p>5、采用三叉 RJ45 插头, 确保簧片与导体可靠接触;</p> <p>6、水晶头采用组合式设计, 内置穿线用过渡件, 确保电缆导线在水晶头内部接组最小, 有效提高了跳线的串扰余量;</p> <p>7、传输带宽为 250MHz;</p> <p>8、接触电阻: 正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$;</p> <p>9、绝缘电阻: 正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$;</p> <p>10、抗电强度: DC 1000V(AC 700V)1 分钟无击穿和飞弧现象;</p> <p>11、寿命: 插头可重复插拔次数≥ 750 次。</p>		
--	--	--	--	--

7、视频监控系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	400 万半球摄像机	<p>1、传感器类型: 1/3 英寸 CMOS;</p> <p>2、类别: 半球监控;</p> <p>3、像素: ≥ 400 万;</p> <p>4、最大分辨率: $\geq 2560 \times 1440$;</p> <p>5、最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启);</p> <p>6、最大补光距离: 50m (红外);</p> <p>7、镜头类型: 电动变焦;</p> <p>8、镜头焦距: 2.7mm~13.5mm;</p> <p>9、通用行为分析: 绊线入侵; 区域入侵;</p> <p>10、视频压缩标准: H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持);</p> <p>11、智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持;</p> <p>12、宽动态: 120dB;</p> <p>13、内置 MIC: 支持;</p> <p>14、报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 安全异常; 智能动检 (人); 虚焦侦测;</p> <p>15、接入标准: ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标);</p> <p>15、最大 Micro SD 卡: 256GB;</p> <p>16、供电方式: DC12V/POE;</p> <p>17、防护等级: 不低于 IP67; IK10。</p>	152	台
1.2	400 万枪式摄像	<p>1、传感器类型: 1/3 英寸 CMOS;</p>	39	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
	机	2、类别：枪机监控； 3、像素：≥400万； 4、最大分辨率：≥2560 × 1440； 5、最低照度：0.002Lux(彩色模式)；0.0002Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)； 6、最大补光距离：60m(红外)； 7、镜头类型：电动变焦； 8、镜头焦距：2.7-13.5mm； 9、通用行为分析：绊线入侵；区域入侵； 10、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG(仅辅码流支持)； 11、智能编码：H.264：支持H.265：支持； 12、宽动态：120dB； 13、内置MIC：支持； 14、报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；音频异常侦测；虚焦侦测； 15、接入标准：ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T)；CGI；GB/T28181(双国标)； 16、最大Micro SD卡：128GB； 17、供电方式：DC12V/POE； 18、防护等级：不低于IP67。		
1.3	电梯摄像机	1、传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 2、像素：≥200万； 3、最大分辨率：≥1920×1080； 4、最低照度：0.01lux(彩色模式)；0.001lux(黑白模式)；0lux(补光灯开启)； 5、最大补光距离：10m(红外)； 6、补光灯：1颗(红外灯)；1颗(暖光灯)； 7、镜头类型：定焦； 8、镜头焦距：2.1mm； 9、镜头光圈：F1.6； 10、视场角：水平：136°；垂直：71°；对角：162°； 11、电瓶车入梯：支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预； 12、智能编码：支持H.264、H.265。	3	台
1.4	网络防雷保护器	1、接口形式：RJ45； 2、供电方式：POE供电； 3、传输速率：1000Mbps； 4、响应时间：≤1ns；	11	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		5、 $I_{max}=10KA$ 。		
1.5	无线网桥	1、传输距离： $\geq 100m$ ； 2、网口：百兆网口； 3、工作频段：5GHz； 4、供电方式：POE/DC 供电。	3	对
1.6	磁盘阵列	1、单颗 64 位多核高性能处理器，4U 机箱，1+1 冗余电源，24 盘位，单盘最大支持 18TB 硬盘，支持硬盘热插拔； 2、4 个千兆数据网口，1 个百兆管理网口，支持扩展 4 个千兆数据网口，可选配万兆光口 PCIE 网卡，可选配千兆电口 PCIE 网卡； 3、 ≥ 1 个 HDMI， ≥ 4 个 USB， ≥ 1 个 eSATA， ≥ 1 个 RS232； 4、支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘； 5、支持 320 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 800Mbps 接入，800Mbps 存储，800Mbps 转发； 6、可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； 7、支持通过 IPSAN、NAS (Samba、FTP、NFS)、视频直存模式访问存储资源； #8、支持任意 N 台设备 ($N \geq 2$) 通过 SAS 数据线组成环状结构集群，设备集群之间数据能够通过环状结构进行传递和通信； #9、支持纠删码技术，最多可以支持 16 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效。	1	台
1.7	8TB 硬盘	1、单盘容量：8TB； 2、硬盘接口：SATA； 3、转速： $\geq 7200RPM$ ； 4、缓存： $\geq 256MB$ 。	12	块
1.8	操作台	1、定制，E1 级环保板台面/冷轧钢台体，白色台面； 2、长度 2400mm/不带铝型材高度 750mm 柜体深度 600mm/台面宽度 900mm 加铝型材高度 950mm/侧板厚度 25~40mm； 3、台面 25mm/立柱 1.5mm/框架 1.5mm/门板 1.2mm； 4、19 英寸机架；包含托盘、螺丝、键盘抽屉等配件。	1	套
1.9	液晶监视器	1、产品尺寸：46 吋； 2、双边拼缝： $\leq 3.5mm$ ； 3、分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ； 4、亮度： $\geq 500cd/m^2$ ； 5、输入接口：VGA (D-Sub)*1、CVBS (BNC)*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232 (RJ45)*1、USB (升级和多媒体)*1； 6、输出接口：CVBS (BNC)*1、RS232 (RJ45)*1。	6	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1.10	液晶监视器支架	液晶配套前维护支架，半液压半机械。	6	个
1.11	网络键盘	1、不少于 10.1 英寸电容触摸屏，分辨率 $\geq 1280*800$ ； #2、支持在触屏观看图像或通过 HDMI 将图像投到屏幕上； 3、最大支持 4 路 1080P 或者 1 路 4K 解码； #4、支持 10000 路以上设备控制； 5、支持支持抓图、录像功能，文件保存至 U 盘； 6、支持 POE 供电，语音对讲，一键抓图； 7、支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能。	1	台
1.12	4K 解码器	1、支持不少于 6 路 HDMI 信号输出接口； 2、支持不少于 6 路 HDMI 音频输出； 3、支持不少于 2 路 DVI，2 路 HDMI 视频输入； 4、支持 MPEG2/MPEG4/H. 264/H. 265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码； 5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码； 6、支持通过串口控制屏幕开关； 7、每 3 个输出口一组，每组共享如下解码能力：最大支持 64 个通道同时解码，最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps； 8、支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 MxN 自由分割； 9、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 五种显示分辨率； 10、支持 Onvif、RTSP 协议接入，支持国标 GB28181 接入； 11、支持预案轮巡； 12、支持底色选择； 13、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接 14、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 15、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 16、加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密，HTTPS 和 SSL 证书认证，TELNET 的密码修改同步应用的用户账号管理。	1	台
1.13	HDMI 高清线	拼接控制器到大屏 15 米 HDMI 线缆；	6	条
1.14	智能安防综合管理系统一体机	1、CPU：国产 CPU 不低于 16 核 2.5GHz*2； 2、内存 $\geq 16G$ DDR4*2； 3、固态硬盘容量： $\geq 480GB*1$ ；	1	个



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		<p>4、机械硬盘容量：$\geq 4T \times 2$；</p> <p>5、操作系统：支持国产。</p> <p>6、智能安防综合管理平台基础包，包括系统管理、视频管理、门禁管理、一键对讲报警系统。其中：</p> <p>1、系统管理；</p> <p>（1）支持基础资源（组织、设备、人、卡等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能；</p> <p>（2）支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>（3）支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升；</p> <p>（4）支持 mysql 数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储；</p> <p>（5）支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询。</p> <p>2、视频管理：</p> <p>（1）支持 200 路视频通道数量；</p> <p>（2）支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙；</p> <p>（3）支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能；</p> <p>（4）支持 mac 采集设备，能够将前端设备采集到的 mac 信息在客户端上展示；</p> <p>（5）支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求。</p> <p>3、门禁管理；</p> <p>（1）智能监控管理平台支持 30 个通道的门禁设备管理；</p> <p>（2）支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、支持门禁管理任务查询。</p> <p>4、一键对讲报警系统</p> <p>（1）支持和门口机，室内机的双向实时对讲；</p> <p>（2）支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲；</p> <p>（3）支持视频画面预览，在报警柱、紧急求助终端对讲和预览时进行录像和抓拍图片；</p> <p>（4）支持远程打开门锁。</p> <p>5、设备检测：</p> <p>（1）系统运维监管，设备在线状态监控统计、录像完整性监控统计等，保障平台系统稳定运行。</p>		
2	线缆部分			



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
2.1	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量； 7、传输带宽为 250MHz； 8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$ ； 9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ ； 10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象； 11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。	200	条
2.2	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0，低烟无卤。	40	米

8、 出入口控制系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	设备部分			
1.1	智能门禁一体机	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、显示屏：4.3 吋液晶屏； 3、屏幕类型：电容触摸屏； 4、Wi-Fi：支持； 5、摄像头：2MP CMOS 高清双摄像头； 6、外壳材料：PC+ABS； 7、开门模式：支持刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式支持组合开门模式设置； 8、远程验证：支持； 9、黑白名单设定：支持； 10、实时监控：支持； 11、多重认证：支持； 12、WEB 配置：支持； 13、主动注册：支持； 14、人脸识别准确率：不低于 99.9%； 15、人脸识别速度：0.2s； 16、用户容量： ≥ 20000 个用户； 17、人脸容量： ≥ 20000 张； 18、卡片容量： ≥ 50000 张； 19、密码容量： ≥ 20000 个； 20、存储记录数量： ≥ 300000 条；	24	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		21、RS-485 接口：1 个； 22、韦根接口：1 个； 23、USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 24、网络接口：1 个 RJ-45，10Mbps/100Mbps 自适应； 25、开门按钮：1 路； 26、门状态检测：1 路； 27、门锁控制：1 路； 28、供电方式：DC 12V 1.0A； 29、工作温度：-10℃~+40℃； 30、安装方式：壁装；桌面安装；86 盒； 31、读卡类型：IC 卡。		
1.2	双门磁力锁	1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力：280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 6、供电方式：DC 12V 650×2（mA）； 7、工作温度：-20℃~+55℃。	5	台
1.3	单门磁力锁	1、产品款式：磁力锁； 2、外壳材料：铝合金； 3、表面工艺：电镀拉丝； 4、安全类型：断电开门； 5、最大拉力：280kg×1（600Lbs）直线拉力； 6、供电方式：DC 12V 650（mA）； 7、工作温度：-20℃~+55℃。	19	台
1.4	磁力锁支架	1、外壳材料：铝合金； 2、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门等； 3、开门角度：90 度开门。	29	套
1.5	开关电源箱	1、电源输入：AC220V 50Hz； 2、电源输出：12V6A； 3、材质：金属外壳。	24	个
1.6	出门按钮	1、外壳材料：塑料外壳； 2、产品尺寸：86*86*25mm。	24	个
1.7	门禁人脸发卡器	1、主处理器：高性能嵌入式处理器； 2、操作系统：嵌入式操作系统； 3、显示屏：4.3 英寸显示屏； 4、屏幕类型：电容触摸屏； 5、显示屏分辨率：480（H）×272（V）； 6、摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清/数字宽动态/彩色/红外双摄像头；	1	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		7、光照补偿：自动白光补光；自动红外补光； 8、语音提示：支持； 9、读卡类型：IC卡；身份证（序列号）；CPU卡； 10、Wi-Fi：支持； 11、实时监控：支持； 12、抓拍功能：支持； 13、主动注册：支持； 14、刷卡响应时间：<1s； 15、读卡距离：0cm~5cm； 16、人脸识别距离：0.3m~0.7m； 17、人脸识别准确率：不低于 99.8%； 18、人脸识别速度：0.2s； 19、USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 20、网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 以太网口。		
1.8	门禁卡	1、参考规格：85.5*54*0.88mm； 2、工作温度：-20℃~50℃； 3、工作频率：13.56MHZ； 4、通信速率：106KBPS； 5、门禁卡类型：IC卡。	100	张
2	传输部分			
2.1	4 芯非屏蔽线	RVV4*1.0，低烟无卤。	72	米
2.2	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0，低烟无卤。	168	米
2.3	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量； 7、传输带宽为 250MHz； 8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$ ； 9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ ； 10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击	24	条



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		穿和飞弧现象； 11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。		

9、电子巡查系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	巡检器	1、磁吸充电设计，USB 免驱通讯； 2、LED 强光照明，内置 1800 毫安锂电池，待机时间 ≥ 2 个月； 3、AI 电路设计，SOS 摔击报警，OLED 中文液晶； 4、采用 RFID 智能无线射频识别技术。	10	套
2	通讯座	1、巡检器插入通讯座中采用磁吸式 USB 与数据通讯座连接； 2、在 19200 波特率的传输速度下稳定快速传输，同时可以给巡检器充电。	5	台
3	巡更点	1、环境指标： -30°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ ； 2、参考尺寸：72.5mm*38mm*9.6mm； 3、安装方式：两端留有安装孔：直径 4mm，配有防拆罩，防人为拆除； 4、材质：工程塑料。	40	台

10、智能照明系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	硬件部分			
1.1	电源模块	1、电源输入：AC 110/220V $\pm 10\%$ ； 2、频率：50~60HZ； 3、输出电流：2.5A； 4、输出电压：DC 24V； 5、安装方式：标准 35mm 导轨安装。	11	台
1.2	智能网关	1、工作电压：24VDC $\pm 10\%$ ，通过总线连接； 2、工作电流：10mA/DC24V； 3、网口：RJ45, 10M/100M 自适应，支持 TCP/IP、UDP； 4、串口：RS232/485 串口； 5、通讯速率：19200bps； 6、内置二次调制解调芯片； 7、总线接口：USB 快速插拔接口； 8、支持自动分配逻辑地址； 9、自带时钟芯片，带定时管理功能； 10、上载、下载数据配置信息，本地和远程管理中枢；	11	台



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		11、安装方式：标准 35mm 导轨式安装。		
1.3	照明网关控制箱	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸； 外型尺寸：400*500*150。	11	台
1.4	场景开关面板（单联）	1、电源输入：DC24V、AC220V； 2、输出负载：≥10A*2 路； 3、工作电流：10mA/DC24V； 4、规格：1 联 2 位输入，颜色可选； 5、工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95%； 6、CE 标准：符合 EMC 和低压方针； 7、安装方式：标准 86 型底盒； 8、外型尺寸：86×86×41 (mm)。	224	台
1.5	场景开关面板（双联）	1、电源输入：DC24V、AC22V； 2、输出负载：≥10A*3 路； 3、工作电流：10mA/DC24V； 4、规格：2 联 4 位输入，颜色可选； 5、工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：10~95%； 6、CE 标准：符合 EMC 和低压方针； 7、安装方式：标准 86 型底盒； 8、外型尺寸：86×86×41 (mm)。	147	台
1.6	总线型人体感应器	1、工作电压：12V/24V； 2、时间自动延迟：5s~30m（可调节）； 3、光感度范围：10LUX~1024LUX（可调节）； 4、标准探测范围：直径 6m @2.4m 安装高度； 5、24Ghz 毫米波存在感应； 6、安装方式：吸顶嵌入式安装（需开孔）。	209	台
2	线缆部分			
2.1	4 芯屏蔽线	RVVP4*1.0，低烟无卤。	4060	米
2.2	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0，低烟无卤。	55	米
2.3	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接；	11	条



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量； 7、传输带宽为 250MHz； 8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$ ； 9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ ； 10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象； 11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。		

11、建筑设备监控系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	系统专用电源	1、输入电压范围：85-264VAC/120-370VDC； 2、输出电压及功率：24VDC/60W； 3、电压调整范围：21.6~29V； 4、工作温度： $-40\sim+70^{\circ}\text{C}$ ； 5、外壳材料：阻燃 PC+ABS； 6、35mm 标准导轨式安装。	18	台
1.2	冷水机组接口网关	1、 ≥ 2 路 RS485 通讯接口； 2、供电电源：AC180~260V，50HZ； 3、1 路以太网接口，以太网通讯同时支持 UDP、TCP-Client、TCP-Server。以太网通信支持 Modbus-TCP 协议； 4、串口速率 1200~115200bps 可配置。串口支持标准 Modbus-RTU 协议； 5、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体，内含嵌入式软件； 6、35mm 标准导轨式安装。	3	台
1.3	IP 型智能直接数字控制器	1、支持 1 路 Pyxos、2 路 RS485、1 路 10/100 以太网通信接口、可对外通信链路供电； 2、支持 4 路通用输入、12 路数字量输入、8 路数字量输出； 3、以太网口支持 BACnet IP、Modbus TCP、UDP、TCP、FTP 等； 4、串口支持万能协议转发、BACnet MSTP、	15	台



		Modbus-RTU、DL/T645-2007 电表协议等； 5、Modbus 网关支持，内置 WEB 服务，固件升级； 6、可实现逻辑组态，能完成时钟、逻辑、排程、网关等功能于一体； 7、35mm 标准导轨式安装。		
1.4	扩展直接数字控制器	1、1 路 Pyxos、1 路 RS485 通信接口、支持通信链路供电； 2、12 路数字量输入，带光电隔离； 3、串口支持 Modbus-RTU 协议，内含嵌入式软件； 4、35mm 标准导轨式安装。	1	台
1.5	网关箱	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸； 尺寸：400*500*150。	3	套
1.6	直接数字控制器控制箱	内部电气成套，符合控制箱体电气成套规范，包含箱内成套元器件、标准接线图纸； 尺寸：500*600*150。	15	套
1.7	液位开关	1、浮球液位开关； 2、输出：SPDT； 3、10A/250VAC，3M 电缆； 4、防护等级：不低于 IP68。	27	台
1.8	智能楼宇控制系统一体机	1、国产 CPU 不低于 16 核，2.5GHz*2； 2、内存 ≥16G DDR4*2； 3、固态硬盘容量：≥480GB*1； 4. 机械硬盘容量：≥4T*2； 5. 操作系统：支持国产； 6. 建筑物各楼层的设备平面图、监控原理图、系统图等以图形方式显示，包括动态数据实时显示； 7. 系统管理软件应提供图形化的编程手段，全部由鼠标点取完成各种应用程序的编制和修改，使将来运营或维护过程中操作员可以自行添加或修改逻辑程序； 8. 支持温湿度的自动控制、新风量的自动调节、送排风机的程序启停、设备状态的监视，备用设备自动切换运行等； 9. 通过对冷热源系统前端传感器所检测的数据与本身的一些预设的数据，估算出项目当前所需负荷与负荷的变化趋势，及时调整冷热源系统的运行模式和系统中各设备的运行方式； 10. 并应具有多种开放的软件接口，可与其他系统集成或被集成于更高层的管理平台； 11. 操作界面采用动态的彩色图形显示，操作员只需使用鼠标的指点、按动及拖动的方法选择功能及输入指令。	1	套
2	线缆部分			



2.1	2 芯屏蔽线	RVVP2*1.0, 低烟无卤。	500	米
2.2	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0, 低烟无卤。	853	米
2.3	数据跳线	<p>1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色,符合 TIA/EIA 606 规范要求,可以通过不同颜色区分不同类型网络;</p> <p>2、线缆为六类多股软线,符合 TIA/EIA 568C 标准的要求;</p> <p>3、跳线具有注塑式尾套,确保电缆和插头的可靠连接;</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字;</p> <p>5、采用三叉 RJ45 插头,确保簧片与导体可靠接触;</p> <p>6、水晶头采用组合式设计,内置穿线用过渡件,确保电缆导线在水晶头内部接纽最小,有效提高了跳线的串扰余量;</p> <p>7、传输带宽为 250MHz;</p> <p>8、接触电阻:正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$;</p> <p>9、绝缘电阻:正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$;</p> <p>10、抗电强度:DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象;</p> <p>11、寿命:插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。</p>	18	条

12、 能耗监管系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1	电源模块	<p>1、输入电压范围:85-264VAC/120-370VDC;</p> <p>2、输出电压及功率:24VDC/60W;</p> <p>3、电压调整范围:21.6~29V;</p> <p>4、工作温度:-40~+70℃;</p> <p>5、外壳材料:阻燃 PC+ABS;</p> <p>6、35mm 标准导轨式安装。</p>	4	台
2	能耗采集器	<p>1、≥ 4 路 RS485;</p> <p>2、内嵌 WEBServer 服务功能;</p> <p>3、支持水电气暖多种计量仪协议,通信参数可灵活配置;</p> <p>4、支持非标准仪表协议的定制;</p> <p>5、支持能耗数据加密传输,保证信息安全;</p> <p>6、支持能耗数据断点续传,保证分析完整准确;</p> <p>7、支持远程 ftp\telnet 管理,方便维护;</p> <p>8、符合国家住建部相关技术导则和地方省市制定</p>	4	台



		的技术规范； 9、外形尺寸：162mm（W）*95mm（H）*64mm（D）。		
3	能耗采集箱	1、规格：400*500*200； 2、包含电源、端子排、空开、导轨等辅材。	4	套
4	能源管理系统软件	1. 通过大屏组态编辑工具可以绘制出各种能源大屏 BI； 2. 全局展示仪表总数、机型总数、设备统计、报警统计、用能统计、种类统计、用能概况、待处理报警和工单等信息； 3. 用能数据的全面监控，对用能情况了如指掌，实现用能、费用、碳排放、功率峰值、功率因子、最大需量的日报、月报和年报的分析，并算出平均值、最大值和最小值； 4. 掌控设备异常报警和实现售后工单的功能，让运维工作更加轻松高效； 5. 可以一键生成用电报告，报告中显示电费组成分析、总表分析、最大需量分析、功率因子分析等数据； 6. 支持多种对象设备的配置和管理，实现站点设备对象配置管理； 7. 可以通过软件实现对灯光的开/关、定时、多点控制、区域控制等； 8. 可以及时统计及报告灯具的工作状态，一旦灯具发生频闪或功耗异常的情况，会主动向控制中心报告，便于工程人员第一时间赶到现场检修及维护。	1	套
2	线缆部分			
2.1	2 芯屏蔽线	RVVP2*1.0，低烟无卤。	1000	米
2.2	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0，低烟无卤。	20	米
2.3	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量；	4	条



		<p>7、传输带宽为 250MHz；</p> <p>8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$；</p> <p>9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$；</p> <p>10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。</p>		
--	--	---	--	--

13、 助盲导航系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	超宽带定位基站 (室内型)	<p>1、供电接口：需支持 48V 标准 POE (IEEE802.3at)；</p> <p>2、有线通信数据接口：RJ45 10M/100M LAN 自适应；</p> <p>3、无线通信工程覆盖距离： $\geq 30m@802.11n$；</p> <p>4、天线形式：内置板载全向；</p> <p>5、额定功率： $\leq 5W$；</p> <p>6、防护等级：不低于 IP50；</p> <p>7、壳体材料：PC+ABS；</p> <p>8、定位无线制式：IEEE802.15.4_2011 UWB；</p> <p>9、通信无线制式 1：IEEE802.15.4；</p> <p>10、支持频段 1：2400MHz-2483MHz；</p> <p>11、通信无线制式 2：IEEE802.15.4g FSK；</p> <p>12、支持频段 2：920MHz-925MHz；</p> <p>#13、信号覆盖半径：可视环境 (LOS) $\geq 100m$；</p> <p>#14、定位精度：可视环境 (LOS) UWB 定位精度 $\leq 0.2m$；</p> <p>#15、电磁安全认证要求：满足 EMC 标准要求。</p>	30	个
1.2	超宽带通用型定位 标签	<p>1、定位方式：超宽带+蓝牙；</p> <p>2、充电接口：Pogo Pin-4 (磁吸式)；</p> <p>3、续航时间：1 ~ 4 周；</p> <p>4、供电方式：内部可充电电池，含充电器；</p> <p>5、内置 RFID：ISO14443A 13.56M IC 卡；</p> <p>6、防护等级：不低于 IP67；</p> <p>7、需支持 SOS 一键报警功能；</p> <p>8、支持低电量提醒；</p> <p>9、支持震动提醒；</p> <p>10、RFID 信息读取，支持手环型。</p>	20	个
1.3	助盲导航系统一体 机	<p>1、CPU：国产 CPU 不低于 16 核 2.5GHz*2；</p> <p>2、内存： $\geq 16G$ DDR4*2；</p> <p>3、固态硬盘容量： $\geq 480GB*1$</p> <p>4、机械硬盘容量： $\geq 4T*2$；</p>	1	套



		<p>5、操作系统：支持国产；</p> <p>6、需能够满足助盲导航主要功能： 实时定位、电子围栏、轨迹回放、设备管理、SOS报警、语音导航、地图展示（2D、3D地图转换，多种主题切换）等多种导航服务功能。</p> <p>其中：</p> <p>1) 地图可视化，支持 2D/3D 切换展示，对房间、公共设施等落位图进行直观可视化呈现。地图支持无损缩放、360 度旋转、地图 POI 内容展示等；提供定制化 AI 智能语音导航播报服务，地图导航语音提示语速支持 1.0/1.5/2.0 倍三级播放；</p> <p>2) 语音导航路线方便视障朋友快速定位当前位置，对于门、电梯等危险区域给出提前示警播报。路线偏移后，及时重新规划导航线路；</p> <p>3) 多种主题模式，地图支持三类主题形式，常规、低视力、色弱三种；</p> <p>4) 地图展示，根据服务范围配套进行导航地图绘制及建模，构建 L5 级(制图面积不限、楼层限制不限、地图修改无限次、在线调用无限次、支持离线下载、支持室外一体化整合能力)提供 1:1 室内地图建模，每 5000 m²至少支持室内 50 个房间类元素、50 个非房间类元素、100 个导航标识点、100 条导航路径绘制；</p> <p>5) 轨迹回放，查看过去某段时间内的人员行动轨迹时，可以在轨迹回放模块中，对某张标签卡或某个区域进行一段时间内的轨迹回放；</p> <p>6) 电子围栏，对于每一个区域，可以设置对应的电子围栏规则，自定义有效时间段和适用人员，进行灵活管理；</p> <p>7) 支持对应区域联动摄像头实时监控联动开发；</p> <p>8) 实时定位，将定位地图、定位信息进行地图显示；</p> <p>9) SOS 报警，员工和访客如遇突发事件，可通过标签上的紧急报警按钮进行求助，报警信号会在管理后台显示；</p> <p>10) 设备管理，设备状态及电量信息和耗电图。；</p> <p>11) 具备针对视力障碍人士的“路径吸附”与“偏移纠正”算法，且能实时计算设备方向角与既定路径的夹角。</p>		
2	线缆部分			
2.1	数据跳线	<p>1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络；</p> <p>2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标</p>	30	条



		<p>准的要求；</p> <p>3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接；</p> <p>4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触；</p> <p>6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量；</p> <p>7、传输带宽为 250MHz；</p> <p>8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$；</p> <p>9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$；</p> <p>10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。</p>		
--	--	--	--	--

14、 助听音频系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	前台音频感应环路装置	<p>1、电源规格：AC 110-240V，50/60Hz；</p> <p>2、额定功率：18W PSU；</p> <p>3、最大输出电流：4A (RMS)；</p> <p>4、负载电压：5.5V (RMS)；</p> <p>5、覆盖面积：$\geq 1.2 m^2$ (0.5mm² 导线)；</p> <p>6、输入接口：需包含麦克风 (3.5mm 单声道)、线路 (3.5mm 立体声)、外接 (4 路端子)；</p> <p>7、信噪比：$\geq 62dB$。</p>	2	套
2	培训教室音频感应环路装置	<p>1、电源规格：AC 110-240V，50/60Hz；</p> <p>2、额定功率：18W PSU；</p> <p>3、最大输出电流：4A (RMS)；</p> <p>4、负载电压：5.5V (RMS)；</p> <p>5、覆盖面积：$\geq 50 m^2$ (0.5mm² 导线)；</p> <p>6、输入接口：需包含麦克风 (3.5mm 单声道)、线路 (3.5mm 立体声)、外接 (4 路端子)；</p> <p>7、信噪比：$\geq 62dB$。</p>	2	套
3	助听可移动设备	<p>1、屏幕尺寸：≥ 32 英寸；</p> <p>2、分辨率：2560*1440；</p> <p>3、内存：$\geq 6GB+256GB$；</p> <p>4、CPU：≥ 8 核；</p> <p>5、支撑 90° 旋转；</p>	5	套



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		6、支撑语音播放； 7、设备自带嵌入式系统； 8、配备移动支架。		

15、 助残一键对讲报警系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	硬件部分			
1.1	立柱式室外一键对讲报警终端	1、采用不低于 400 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器； 2、设备整机支持 IP65，IK10，可适用于多种场景； 3、供电方式：标准 PoE：DC12V 3A； 4、支持双网口，支持双网隔离； 5、支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警； 6、支持录像，抓图，支持录像预录时间； 7、支持双向语音对讲； 8、视频压缩标准：支持 H. 264、H. 265； 9、室外立柱安装； #10、支持切换白天夜晚图像模式。	3	套
1.2	室内一键对讲报警终端	1、采用不低于 400 万像素低照度 CMOS 摄像头、星光级图像传感器； 2、设备整机支持 IP65，IK10，可适用于多种场景； 3、供电方式：标准 PoE；DC12V 3A； 4、支持双网口，支持双网隔离； 5、支持喧哗报警功能，检测到大声喧哗时自动向主机报警； 6、支持录像，抓图，支持录像预录时间； 7、支持双向语音对讲； 8、视频压缩标准：支持 H. 264、H. 265； #9、支持切换白天夜晚图像模式。	39	套



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1.3	数字管理主机	1、采用 ≥ 10.1 英寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 $\geq 1024*600$ ； 2、支持免提和听筒自由切换； 3、支持 HDMI 输出，最大分辨率 1024*600； 4、支持远程打开单元门锁（支持预览开锁、对讲开锁）； 5、支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲； 6、支持同时预览 4 路 VTA、IPC 的画面； 7、支持管理机之间的实时双向对讲； #8、管理机具有与访客呼叫机、用户接收机对讲功能，多台管理机之间应具有对讲功能。	1	套
2	线缆部分			
2.1	数据跳线	1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络； 2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求； 3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触； 6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接纽最小，有效提高了跳线的串扰余量； 7、传输带宽为 250MHz； 8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻 $\leq 20m\Omega$ ； 9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻 $\geq 100M\Omega$ ； 10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象； 11、寿命：插头可重复插拔次数 ≥ 750 次。	21	条

16、助残智慧卫生间系统



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	软硬件部分			
1.1	智慧控制柜	1、尺寸：380*390*160mm； 2、支持 RS485、以太网、USB*4，包含 8 口交换机； 3、供电：220V 供电、输出 2 路 DC12V（360W）； 4、输出端口：输出 HDMI/VGA、AUDIO 音频输出； 5、具备漏电保护功能； 6、支持局域网组网； 7、内存：≥4G； 8、硬盘：≥64G。 9、CPU：不低于四核四线程。	11	台
1.2	无线网关	1、电压：DC6-24V（标配 12V 1A 适配器）； 2、功率：1.5W； 3、材质：铝合金； 4、颜色：黑色； 5、通讯：支持 LORA 无线（双向四通道）； 6、协议：支持自定义私有协议、json 等； 7、接口：RJ45*1、RS485*2、RS232*1； 8、联网：以太网（可拓展 4G 网络）； 9、天线：吸盘天线*2； 10、配置方式：支持上位机软件工具配置； 11、安装：支持壁挂/吸顶安装。	11	个
1.3	信息显示器	1、屏幕尺寸：27 英寸； 2、屏幕刷新率：≥100Hz； 3、面板：IPS 技术； 4、接口：需包含 DP，HDMI； 5、分辨率：1920*1080。	11	台
1.4	有无人显示器	1、供电：DC12V 供电； 2、通讯方式：485 通讯； 3、规格：111*211*12mm； 4、材质：阻燃 ABS 外壳； 5、红绿双色背光显示，高档半透黑有机玻璃面板，背面/顶部双出线方式，可显示如厕时间，显示柔和，带触控功能（可开启/关闭如厕时间显示，编辑通讯地址编码、选择通讯频道等）。	48	台
1.5	激光人体感应器	1、通讯：支持 485 通讯 2、供电：DC 12V 供电；	34	个



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		3、材质：阻燃 PC； 4、感应距离：0-8 米可调； 5、输出低电平信号、TOF 激光探头，不受阳光干扰、可自动调节感应距离。		
1.6	热式人体感应器	1、通讯：支持 485 通讯/Lora 通讯/干接点信号输出； 2、供电：DC12V 供电； 3、全自动感应：人来开关立即接通，人离开后延时自动关闭； 4、延时时间：满足 5-300 秒可调； 5. 自动测光：5LUX-500LUX(可调)光线强时不感应(出厂设置),带感光调节(也可自由调节在任意光线下感应或全天候感应)； 6、自动随机延时(可连续延时方式)：人在感应范围活动,开关始终接通,直到人离开后才自动关闭,另有不可连续延时方式(可选)。	14	个
1.7	紧急呼叫按钮	1、电源：支持 CR2032 电池(DC3V)； 2、工作电流：待机电流 0.4uA,发射平均电流 20mA； 3、工作频率：433.92M； 4、发射功率：+13dBm； 5、传输距离：室外空旷不小于 100 米(具体视环境而定)； 6、电池寿命：常规使用 7-10 年； 7、防水等级：不低于 IP68； 8、天线接口：内置天线； 9、安装方式：支持螺丝安装。	52	个
1.8	声光报警器	1、电源输入：DC12V 500MA； 2、待机功耗：≤7mA； 3、报警电流：≤250mA； 4、无线频率：433MHz/315MHz； 5、编码方式：SC2262 IC/4.7MΩ 或 EV1527 IC / 270KΩ； 6、后备电池：AAA 7.2V。	11	个
1.9	跌倒感应器	1、探头：3D SQT -60GmmWave； 2、探头探测技术：60G 毫米波雷达技术； 3、响应时间：<1 秒； 4、探测距离：≥1.6m*1.6m； 5、左右探测距离：≥80CM(居中安装)； 6、电源：12V, 1A； 7、通讯：支持 RS485；	41	个



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		8、整机功耗：≤2.5W； 9、防护等级：不低于 IP65。		
1.10	HDMI 转换器	RJ45 转 HDMI。	11	套
1.11	智慧卫生间前端软件	2D/3D 公厕布局，显示时间日期、天气信息，显示今日客流和累计客流量，显示环境监测数据，显示满意度评价情况，播放公益/商业视频/图片（MP4、AVI、JPG、PNG 格式，比例 16：9），显示能耗数据（用电量、用水量、厕纸、洗手液），显示设备状态（照明、消毒、除臭、冲洗设备），显示文明标语、公司名称和 logo，统计保洁员打扫次数，导出考勤报表，数据导出（拓展功能），API 接口（拓展功能）	11	套
1.12	智慧卫生间后台管理系统	1、账号管理：支持账号注册，支持新建/管理子账号，支持设置子账号权限。 2、大屏监控：支持投屏到电视墙上，实时监测公厕各项数据。 3、公厕管理：支持新建项目，可以以项目来分组，综合管理多个公厕。2）支持公厕列表管理，可绑定或者解绑公厕 4、数据管理：1）可监控温湿度、氨气、硫化氢、PM2.5 五项环境数据。2）可统计公厕今日/累计客流量，便于管理员分析，合理安排人员保洁。3）可以统计公厕能耗数据，包括用电量、用水量、用纸量、洗手液用量等，出现异常或者缺料情况，可推送信息，及时安排人员处理。4）可以采集满意度评价情况，更好的提升市民如厕体验。5）可统计保洁打扫次数，分析考勤情况。6）可监测化粪池液位，液位满了，可推送信息，即使通知相关人员处理。7）以上各项数据均支持导出数据报表，管理更方便。 5、设备管理：1）可远程监控设备工作情况，智能化管理。2）可设置设备运行参数，满足不同工作模式需求。3）支持远程下发视频，音乐，图片，文字等，并且支持一键同步下发，统一管理。4）自动生成故障日志，实时记录设备异常，并且可导出故障日志。	1	套



序号	设备名称	技术规格	数量	单位
		<p>6、报警记录：1) 可实时记录报警信息，包括烟雾报警、水浸报警、紧急呼叫报警等。2) 支持远程设置报警参数，并且支持一键同步下发，统一设置。3) 报警记录支持导出数据报表。</p> <p>7、后台采用云部署，任何一台联网的PC，都可以通过网页登录后台。支持私有化部署（拓展功能），支持私有云或者公有云部署。</p> <p>8、后台可开发 API 接口（拓展功能），方便对接第三方平台。</p> <p>9、数据对接：本地智慧公厕数据支持对接到后台（拓展功能），可通过后台管理公厕数据。</p>		
2	线缆部分			
2.1	2 米 HDMI 跳线	HDMI 跳线，2 米。	22	套
2.2	4 芯非屏蔽线	RVV4*1.0，低烟无卤。	1480	米
2.3	2 芯非屏蔽线	RVV2*1.0，低烟无卤。	55	米
2.4	数据跳线	<p>1、具有灰、红、蓝、黄、绿五种颜色，符合 TIA/EIA 606 规范要求，可以通过不同颜色区分不同类型网络；</p> <p>2、线缆为六类多股软线，符合 TIA/EIA 568C 标准的要求；</p> <p>3、跳线具有注塑式尾套，确保电缆和插头的可靠连接；</p> <p>4、跳线线缆材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、采用三叉 RJ45 插头，确保簧片与导体可靠接触；</p> <p>6、水晶头采用组合式设计，内置穿线用过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量；</p> <p>7、传输带宽为 250MHz；</p> <p>8、接触电阻：正常大气压条件下接触电阻$\leq 20m\Omega$；</p> <p>9、绝缘电阻：正常大气压条件下绝缘电阻$\geq 100M\Omega$；</p> <p>10、抗电强度：DC 1000V (AC 700V) 1 分钟无击穿和飞弧现象；</p> <p>11、寿命：插头可重复插拔次数≥ 750次。</p>	11	条



17、 助残签到系统

序号	设备名称	技术规格	数量	单位
1	移动打卡终端	1、屏幕大小：不低于 11 英寸； 2、屏幕比例：3： 2； 3、分辨率：2800x1840 ； 4、运行内存(RAM)： ≥8GB； 5、存储容量： ≥256GB； 6、网络支持： WiFi 版； 7、扬声器配置： 4 扬声器； 8、前置摄像头： ≥800w； 9、后置摄像头： ≥1300w。	6	套



系统集成合同

甲 方：_____

通讯地址：_____ 邮编：_____

联 系 人：_____

电 话：_____

乙 方：_____

通讯地址：_____

邮编：_____

联 系 人：_____

电话：_____

甲、乙双方经过友好协商，在平等互惠的基础上，就 **海淀区残疾人职业康复中心智能化建设项目（设施部分）** 中双方的权利义务达成一致，并愿意共同遵守以下条款：

第一条 定义

除非本合同另有特别约定，本合同所使用的术语、概念的含义如下：

- 1.1 合同：指双方所签署的合同正文、所有附件、所有补充文件，以及双方在合同履行中所签署、确认的其他与双方权利义务相关的所有文件。
- 1.2 甲方：指北京市海淀区残疾人联合会。
- 1.3 乙方：指。
- 1.4 货物：指合同、附件及补充协议中所确定的硬件、安装材料、备件以及相关软件和技术文件。
- 1.5 交付：指乙方做出的将所有合同货物的控制权转移到甲方的行为。
- 1.6 签收：指在乙方将货物交至甲方指定地点，甲方对货物数量及外观符合合同要求的确认行为。
- 1.7 安装调试：指根据设备安装图纸进行连接以将各部分安放到位并对合同设备单机和系统进行测试的过程。
- 1.8 初验：指乙方对合同设备调试完成，由甲方在乙方的协助下进行的对合同设备的再测试和验证。



- 1.9 试运行：指合同设备初步验收后与最终验收之间的一段时间的合同设备运行，用来证明合同设备的性能指标是否满足合同及相关附件中规定的所有要求。
- 1.10 终验：指合同设备经过试运行后，对合同设备进行最终验收测试。
- 1.11 保修期：指乙方免费修理或更换有缺陷的合同设备或部件，以保证合同设备正常运行的时期。
- 1.12 知识产权：指受中国法律及国际公约保护的专利权、商标权、著作权、商业秘密等及其他与之相关的所有权利。
- 1.13 不可抗力：指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争、疫情等以及其它不能预见、且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。
- 1.14 工作日：指周一到周五，中国法律、行政法规规定的节假日除外。

第二条 标的物

- 2.1 甲方同意购买，乙方同意提供 海淀区残疾人职业康复中心智能化建设项目（设施部分） 项目所需的设备。
- 2.2 本合同约定的设备清单详见合同附件一。

第三条 合同价款

3.1 本合同价款以人民币支付，合同金额为 _____元人民币（大写：_____），其中不含税金额为_____元，增值税税额_____元。本合同价款包括乙方向甲方提供的货物价格、货物到甲方指定地点的运保费、安装调试费用、货物保修期内的技术支持和服务费用，适用的税率为【】。

3.2 支付方式及进程

3.2.1 甲方采用_____的方式向乙方支付本合同金额。

3.2.2 付款进程：

(1) 在合同生效后____日内，甲方向乙方支付合同金额的____%，即人民币_____元（大写：_____元）；

(2) 货物到达甲方指定地点并由甲方签收且安装调试完毕经初验合格后____日内，甲方向乙方支付合同金额的____%即人民币_____元（大写：_____元）；

(3) 试运行完毕经终验合格后____日内，甲方向乙方支付合同金额的____%即人民币_____元（大写：_____元）；



(4) 其他付款方式：_____

3.3 乙方将在收到上述每一笔款项后___个工作日内向甲方提供等额的增值税发票，发票信息：

第四条 交付

4.1 本合同生效后___日内，乙方将货物交至甲方指定地点：_____。

4.2 甲方收货联系人：。

4.3 货物运至甲方指定地点前的运费及保险费由乙方承担。

4.4 甲方收货人需在乙方将货物交至甲方指定地点当日对货物数量进行清点，对货物包装、品牌等进行检查，并在交货清单上进行书面签收。如货物数量或外观与合同不符，甲方应在到货后2日内向乙方提出书面报告，否则视为乙方所交货物符合要求。如果货物当天不能完成签收，甲方应提供安全的场所放置货物，并加以妥善保管，保管费用由甲方承担。

4.5 其他补充约定：无。

第五条 安装调试及验收

5.1 货物到甲方指定地点后【 】日内，甲方通知乙方进入现场安装，乙方在进入现场之日起【 】个工作日内完成系统安装调试。双方代表应对整个项目实施过程中的步骤和问题进行记录，并逐日签字确认。

5.2 系统安装调试完毕后【 】个工作日内，甲方应组织乙方对系统进行初验，并由甲方签署《初验合格证明》。整个初验工作在【 】个工作日内完成，超出此期限仍未完成，则自安装调试完毕之日起满15日，视为初验合格。

5.3 初验合格后，系统进入为期【 】个月的试运行期。

5.4 试运行期结束，如果系统运行稳定，没有出现重大故障，双方进行终验。甲方应当在试运行结束后三个工作日内签署《终验合格证明》。如果甲方未能按期签署终验报告，则自试运行结束后第四个工作日，视为终验合格。

第六条 包装

除双方另有约定外，货物包装以原生产厂商包装为准，但应遵守国家的强制性规定。货物的包装物不回收。



第七条 质量标准

除双方另有约定外，货物应该是由原生产厂商制造的、全新的、未曾使用过的货物，并且完全符合本合同规定的规格、性能和描述，在正确安装、使用和维修的情况下运转良好。

第八条 保修

8.1 自项目终验（或视为终验）合格之日起，对本合同中所有硬件设备提供___【 】年的免费质保服务。

8.2 在保修期内，如设备的性能或质量与合同规定不符，乙方负责排除缺陷、修理或更换出现故障的部件、元件和设备，并运送至甲方现场，所有运费及保险费由乙方承担。当发生非人为的部件损坏返修、更换时，该部件的保修期将持续至合同约定的保修期满时止。

第九条 所有权及风险转移

9.1 货物的所有权自货到甲方指定地点且甲方支付完毕该笔款项后转移到甲方。乙方保证甲方拥有本合同中约定的软件的使用权，但软件的知识产权并不转移至甲方，仍由原权利人所有。

9.2 货物损毁灭失的风险自乙方将货物交至甲方指定地点并由甲方签收时转移到甲方。因甲方原因不能在合同约定时间内完成签收，则自合同约定签收之日起风险转移到甲方。

第十条 不可抗力

10.1 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起的 7 日内通知本合同的其它方，并在不可抗力发生之日起的 14 日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

10.2 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

10.3 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行 60 个日历日或以上时，合同任一方均有权利解除本合同，并书面通知对方，但对于乙方已完成的工作部分，甲方应核算金额向乙方进行支付。

第十一条 违约责任

11.1 除不可抗力因素和货物原生产厂商及甲方原因外，如果乙方未能按照合同约定的日期



交付货物或提供安装调试服务，乙方应向甲方支付违约金，违约金的标准为迟延履行部分（包括货物交付或安装调试服务）所对应合同价款的 0.1%/日，违约金最高不超过迟延履行部分金额的百分之十。

11.2 除不可抗力因素和乙方原因外，如果甲方未能按照合同约定的日期支付价款或接收货物，甲方应向乙方支付违约金，违约金的标准为迟延履行部分（包括支付款项或接收货物）所对应合同价款的 0.1%/日，违约金最高不超过迟延履行部分金额的百分之十。

第十二条 保密约定

12.1 甲乙任何一方应对在合同签订或履行过程中所接触到的对方的保密信息，包括但不限于技术资料、技术诀窍、业务经营信息、内部管理方法、内部规章制度以及其他与企业经营相关的信息，负有保密义务。未经对方事先书面同意，不得进行任何形式的使用或者透露给任何第三方。本合同终止后，一方将立即归还从对方处获得的一切保密信息，或者以对方认可的方式进行销毁。

12.2 在本合同履行完毕后____年内，保密信息接受方仍应承担保密义务。

12.3 任何一方违反保密义务，泄密方应向另一方赔偿损失。

第十三条 适用法律及争议解决

13.1 本合同的成立、有效性、解释、履行及由此产生的争议的解决，均应适用中华人民共和国法律。

13.2 对于合同执行中可能产生的纠纷，双方将本着实事求是的态度予以积极的协商。协商不能达成一致的，双方同意提交甲方所在地有管辖权的法院通过诉讼方式解决。

13.3 诉讼期间，除争议内容以外，双方均应继续履行合同约定的其他内容。

第十四条 其他

14.1 第三方软件。乙方依据甲方的要求或双方的约定，向甲方提供的乙方拥有知识产权的软件产品之外的第三方产品的使用许可、技术指标及相关服务，甲方应以第三方在其包装中提供针对最终用户的许可使用协议和用户手册为准。

14.2 合同的修改和补充。甲乙双方可以通过书面协议方式对本合同进行修改和补充。经本合同双方适当签署的本合同的修改协议和补充协议是本合同的组成部分，具有与本合同同等的法律效力。如果日期在后的修改协议或补充协议与日期在前的修改协议或补充协议不一致的，



以较晚成立者优先适用。

14.3 附件。本合同由以下附件组成，附件为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。如果附件中的规定与本合同不一致的，附件优先于本合同适用。如果日期在后的附件与日期在前的附件不一致的，以较晚成立者优先适用。

附件一：货物详细清单

附件二：

14.4 完整协议。本合同构成甲乙双方对本合同所涉事项的完整合同，它取代了此前双方就该等事项作出的任何口头或书面合同或承诺。对本合同的任何修改均须以书面形式进行，并经本合同双方授权的代表正式签字并加盖公章后才能生效，本合同中未经修改的其他条款仍然有效。

14.5 合同条款的可分割性。本合同所包含的任何条款在被认为无效或不具有强制执行力的情况下，该条款的无效性或不可执行性不影响本合同其他条款的效力。

14.6 弃权。本合同的任何条款或表述均不得被视为对一方权利的放弃，任何违约行为亦不得被免除责任，除非享有权利的一方以书面确认该等弃权或免责。任何一方以明示或暗示的方式同意免除或放弃追究另一方在某方面的违约责任，并不意味着免除或放弃追究该另一方在其他方面或后续发生的违约责任。

14.7 继承。本合同生效后，无论甲方或乙方的名称、组织形式、企业性质、经营范围、注册资本、投资者等发生任何变更，甲方或乙方应继续或要求其权利义务的合法继承人恪守并履行其在本合同项下之相关义务。

14.8 标题。本合同中的标题仅作为参考，不影响本合同的含义及其解释。

14.9 通知。所有因本合同履行或与本合同有关的通知均应以书面形式作出，以专人递交、传真、速递公司速递或其他双方认可的通讯方式发往本合同第一条列明的地址或其他对方事先指定的地址，所有通知实际到达前述地址的工作日视为收到通知之日。如一方的上述地址发生变更，则应于变更发生之前五个工作日书面通知对方该变更情况，对方收到书面通知之前，按变更前地址送达的仍视为有效送达。

14.10 文本。本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

招标文件

Bidding Documents



甲方（盖章）：

法定代表人：

授权代表：

日期：

乙方（盖章）：

法定代表人：

授权代表：

日期：



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。



投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项目名称：
项目编号：
包号：
分包名称：

投标人名称：



一、资格证明文件格式

1、 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1.1 营业执照等证明文件



1.2 投标人资格声明书

投标人资格声明书

致：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（如有）

2.1 中小企业政策证明文件

说明：

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

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

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。



2.1.1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



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：



2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）



3、本项目的特定资格要求（如有）

3.1 联合协议（如有）

联合协议（本项目不适用）

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

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

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



联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。



3.2 其他特定资格要求



4、 投标保证金凭证/交款单据电子件



二、商务技术文件格式

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，项目编号/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_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日



2、授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）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）（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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



法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（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：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日



3、 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



4、 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/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	单价(元)	数量	合价(元)
1												
2												
3												
4												
...												
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

项目编号/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）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，否则投标无效；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日



6、 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/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
<p>对本项目采购需求的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</p> <p><input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对招标文件中的所有商务、技术要求，均视作供应商已对之理解和响应）</p> <p><input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一系列明，否则投标无效；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）</p>					

注：“偏离情况”列应据实填写“无偏离”“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日



7、 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

6.请务必填写此表，以免影响报价得分。

7.如全部产品均为同一厂家生产或同一品牌，产品名称处填写“全部产品”即可。



产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

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



8、 中小企业证明文件

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。



中小企业声明函（货物）格式

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（请进行选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：



9、 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

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

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日



分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。



10、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10.1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。



11、 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料（格式自拟）

11.1 业绩清单

11.2 方案：格式自拟