

**现代家政服务与管理专业产教融合
实训基地**

招 标 文 件

项目编号：BIECC-24ZB0083

北京国际工程咨询有限公司

2024 年 5 月

目 录

第一章 投标邀请	3
一、项目基本情况.....	3
二、申请人的资格要求（须同时满足）.....	3
三、获取招标文件.....	3
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	4
五、公告期限.....	4
六、其他补充事宜.....	4
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。.....	4
第二章 投标人须知	5
投标人须知资料表.....	5
投标人须知.....	10
一、说明.....	10
1.采购人、采购代理机构、投标人、联合体.....	10
2.资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品.....	10
3.现场考察、开标前答疑会.....	10
4.样品.....	10
5.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）.....	10
6.投标费用.....	13
二、招标文件.....	13
7.招标文件构成.....	13
8.对招标文件的澄清或修改.....	13
三、投标文件的编制.....	14
9.投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言.....	14
10.投标文件构成.....	14
11.投标报价.....	14
12.投标保证金.....	15
13.投标有效期.....	16
14.投标文件的签署、盖章.....	16
四、投标文件的提交.....	16
15.投标文件的数量、包装和标记.....	16
16.投标文件递交截止时间.....	16
17.投标文件的递交与接收.....	16
18.投标文件的撤回.....	17
五、开标、资格审查及评标.....	17
19.开标.....	17
20.资格审查.....	17
21.评标委员会.....	17
22.评标程序、评标方法和评标标准.....	17
六、确定中标.....	18
23.确定中标人.....	18
24.中标公告与中标通知书.....	18
25.废标.....	18
26.签订合同.....	18
27.询问与质疑.....	19
28.代理费.....	19
第三章 资格审查	20
一、资格审查程序.....	20
二、资格审查要求.....	20

第四章 评标程序、评标方法和评标标准	22
一、评标方法.....	22
1.投标文件的符合性审查.....	22
2.投标文件有关事项的澄清或者说明.....	25
3.投标文件的比较和评价.....	26
4.确定中标候选人名单.....	27
5.报告违法行为.....	27
二、评标标准.....	28
第五章 采购需求	30
第六章 合同文本	87
合同条款.....	88
合同协议书.....	96
第七章 投标文件格式	99
投标人编制文件须知.....	99
一、资格证明文件格式.....	100
1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定.....	101
1-1 营业执照证明文件.....	101
1-2 投标人资格声明书（实质性格式）.....	102
2.落实政府采购政策需满足的资格要求.....	103
2-1 中小企业声明函.....	103
2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）.....	106
2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）.....	108
3.本项目的特定资格要求（如有）.....	109
3-1 联合协议（如有）（实质性格式）.....	109
3-2 其他特定资格要求.....	111
4.投标保证金凭证/交款单据复印件.....	112
5.中标服务费承诺书.....	113
二、商务技术文件格式.....	114
1.投标书（实质性格式）.....	115
2.授权委托书（实质性格式）.....	116
3.开标一览表（实质性格式）.....	118
4.投标分项报价表（实质性格式）.....	119
5.合同条款偏离表（实质性格式）.....	120
6.采购需求偏离表（实质性格式）.....	121
7.中小企业声明函.....	122
8.拟分包情况说明（类型二）（实质性格式）.....	125
9.招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料.....	126

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目名称：现代家政服务与管理专业产教融合实训基地
2. 项目编号：BIECC-24ZB0083
3. 项目预算金额：人民币 231.1068 万元
4. 采购需求：详见第五章“采购需求”部分
5. 合同履行期限：2024 年 11 月 15 日前完成并交付全部内容。
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小微企业制造。

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

预留份额通过以下措施进行：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）： / 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；（仅当项目涉及银行、保险、石油石化、电力、电信等行业有特殊情况的，可以接受分支机构参与）

3.2 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；

3.3 其他特定资格要求：本项目允许分包，如分包，分包承担主体应具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质；如不分包，投标人应具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 05 月 15 日至 2024 年 05 月 22 日，（招标文件上传完成开始时间起至截止日每天上午 09:00 至下午 17:00（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. 获取方式：

3.1 办理 CA 认证证书，详见北京市政府采购电子交易平台

（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）查阅“用户指南”

- “操作指南” - “市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

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

3.3 招标文件获取方式：供应商使用电子营业执照、或按照规定办理 CA 数字认证证书后，自招标公告发布之日起登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

3.4 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

3.5 证书驱动下载：

于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。

CA 认证证书服务热线 010-58515511

技术支持服务热线 010-86483801

注意：本项目招标采用线上与线下相结合方式，线上包括：供应商获取招标文件；线下包括：投标截止前供应商递交纸质版投标文件、参与开标。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2024 年 06 月 05 日下午 13:30（北京时间）

2. 投标文件递交及开标地点：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 5 层 510 会议室

3. 投标文件递交形式：授权代表现场递交投标文件。

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

/

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：北京劳动保障职业学院

地址：北京市朝阳区惠新东街 5 号

联系方式：白老师，010-80114089

2. 采购代理机构信息

名称：北京国际工程咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 6 层

联系方式：仇老师，010-82372770

3. 项目联系方式

项目联系人：仇老师

联系电话：010-82372770

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不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 ■本项目第一包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>家政管理系统软件。</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： <u>/</u> 。
	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： (1) 样品制作的标准和要求： <u>/</u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求： <u>/</u> ； (4) 未中标人样品退还： <u>/</u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u>/</u> ； (6) 其他要求（如有）： <u>/</u> 。

条款号	条目	内容
5.2	中小企业	<p>1. 本项目 <u>非</u> 面向中小企业采购的预留份额采购项目。</p> <p>2. 本项目 <u>不接受</u> 联合体投标。</p> <p>3. 本项目 <u>允许</u> 中标人再分包。</p> <p>4. 非预留份额的采购项目或者采购包，对符合本管理办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审；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，对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。</p> <p>5. 依据本管理办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p>6. 中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施，依据国务院令 第 728 号《保障中小企业款项支付条例》。</p> <p>7. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 <u>工业</u>。</p> <p>（注：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。）</p>
10	文件份数及密封	<p>1. 文件份数</p> <p>（1）投标文件正本份数：1 份，单独密封；</p> <p>（2）投标文件副本份数：4 份，单独密封；</p> <p>（3）投标保证金缴纳凭证的复印件：1 份，单独密封；</p> <p>（4）开标一览表：1 份，单独密封；</p> <p>（5）投标人需提供电子版 U 盘：1 份，单独密封。投标文件电子版 U 盘里包括：投标文件 word 版和投标文件签字盖章后的扫描件 PDF 版。</p> <p>（6）投标人需提供演示作品电子版 U 盘：1 份，单独密封。播放格式为 MP4 格式。演示样片总时间不超过 10 分钟。</p> <p>（7）法定代表人授权委托书：1 份，手持无需密封。</p> <p>2. 文件胶装</p> <p>（2）投标文件正本、副本均须胶粘装订。</p>
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定：

条款号	条目	内容
		<p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>有，具体情形：_____。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：23100 元</p> <p>投标保证金收受人信息： 北京国际工程咨询有限公司 华夏银行北京学院路支行 10242000000002546</p> <p>投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇和招标代理机构可接受的保函（包括中国银行、中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、中国投资担保有限公司、首创投资担保有限责任公司、中关村担保有限公司开具的保函）</p> <p>投标保证金以公对公的形式缴纳</p> <p>投标保证金到账（保函提交）截止时间应当与投标截止时间一致。</p> <p>投标人若使用支票、汇票的方式缴纳投标保证金，应于投标截止 2 个工作日前递交给招标代理机构办理入账手续，以确保在投标截止时间前到达招标代理机构账户。</p> <p>投标人若使电汇形式缴纳投标保证金，请在汇款附言或备注栏中标记“项目编号和保证金”字样。</p> <p>投标人应当将投标保证金缴纳凭证的复印件“单独密封”并随投标文件一同递交给招标代理机构。</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的； 2. 供应商在响应文件中提供虚假材料的； 3. 除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的； 4. 中标供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的； 5. 未按招标文件要求缴纳中标服务费的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历日。

条款号	条目	内容
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 <u>服务方案内容评审得分高者为中标人</u> <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）可以分担保履行的具体内容： <u>环境改造提升（工程部分）</u> ； （2）允许分包的金额或者比例： <u>约 77.2750 万，占比约 33%</u> ； （3）其他要求： <u>本项目允许分包，如分包，分包承担主体应具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质；如不分包，投标人应具备建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质。</u>
26.1.1	询问	询问送达形式：电话和邮件形式。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：采购代理机构 联系电话：010-82372770/010-82375770 通讯地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 A 座 6 层
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：依据国家计委印发的计价格[2002]1980 号关于《招标代理服务收费管理暂行办法》和[2003]857 号文关于《招标代理服务收费有关问题的通知》中规定的方法计算。 缴纳时间：中标公告发布后缴纳中标服务费。 开具招标代理服务费发票： （1）现场开具发票请前往北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 17 层 1703 室； （2）若需邮寄，请将项目名称、项目编号、完整的开票信息（并备注增值税专用发票/增值税普通发票）、邮寄信息发送至 jowenazb@vip.163.com，收到相关信息后，将以顺丰到付的方式邮寄招

条款号	条目	内容
		标代理服务费发票。

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 进口产品

5.1.1 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）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

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：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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 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 残疾人福利单位定义：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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 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《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 支持乡村振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2 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 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

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《评标方法和评标标准》。

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开投标，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报价。

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，招标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、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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，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，并作为其投标的一部分。

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。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 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，经供应商同意后采购人、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：

12.6.1 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；

12.6.2 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；

12.6.3 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；

12.6.4 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。

12.7 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：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《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 投标文件正、副本须是打印文件。投标文件应由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的投标人代表在“招标文件”要求的地方签字并加盖印章。正本和副本存在不一致时，以正本为准。

14.2 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人在旁边签字才有效。

14.3 采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标文件。

四、投标文件的提交

15. 投标文件的数量、包装和标记

15.1 投标人按招标文件中的要求提交正本“投标文件”和副本“投标文件”。投标文件需胶装，每套“投标文件”封面的右上角应标明“正本”或“副本”。正本和副本存在不一致时，以正本为准。

15.2 投标人应将投标文件正本、副本用信封或文件盒（箱）密封，正本、副本分别包装，封口处应有投标人公章，封皮正面标明项目编号、项目名称、投标人名称。

15.3 投标人应将投标保证金单独封装在一个信封内与其他投标文件分装；电子版U盘1份单独封装在一个信封内与其他投标文件分装；开标一览表也须单独封装在一个信封内与其他投标文件分装，封口处应有投标人公章，封皮正面标明项目编号、项目名称、投标人名称并同时递交采购人。

15.4 每一密封信封上注明“于 年 月 日 时（投标截止时间）之前不准启封”的字样。

15.5 投标文件应由专人送交，投标人应将投标文件按上述规定进行密封和标记后，按投标邀请注明的地址送达采购代理机构。

15.6 如果未按上述规定进行密封和标记，采购人对投标文件的误投或提前拆封不负责任。

16. 投标文件递交截止时间

16.1 所有投标文件按“投标邀请”中规定的投标截止时间之前送达。

16.2 出现因招标文件的修改，推迟投标截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

17. 投标文件的递交与接收

17.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保

存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

17.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

18. 投标文件的撤回

18.1 投标人在提交投标文件后可以修改或撤回其申请，但投标人必须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。且该通知需经正式授权的投标人代表签字方为有效。

18.2 投标人不得在投标文件递交截止时间后至投标文件有效期期满前撤回其投标文件。否则其投标保证金将按规定被没收。

18.3 投标人的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

五、开标、资格审查及评标

19. 开标

19.1 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。

19.2 投标人代表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代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

19.3 投标人不足 3 家的，不予开标。

20. 资格审查

20.1 见第三章《资格审查》。

21. 评标委员会

21.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标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。

21.2 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。

22. 评标程序、评标方法和评标标准

22.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六、确定中标

23. 确定中标人

23.1 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》要求确定成交供应商。

24. 中标公告与中标通知书

24.1 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。

24.2 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，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

25.1.1 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；

25.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

25.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

25.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

25.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

26. 签订合同

26.1 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。

26.2 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。

26.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

26.4 政府采购合同不能转包。

26.5 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。

27. 询问与质疑

27.1 询问

27.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

27.1.2 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。

27.2 质疑

27.2.1 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，由投标人派授权代表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。

27.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

27.2.3 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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

27.2.4 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。

27.3 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》。

28. 代理费

28.1 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》第二十二条规定及法律法规的其他规定	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。若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的复印件
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》
1-3	投标人信用记录	查询渠道： 信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov、www.ccgp.gov.cn）； 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； 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； 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。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
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》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	中小企业声明函	<p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时应在《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；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</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》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注 1 或注 2 要求提供证明材料。</p> <p>注</p> <p>1: 监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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: 残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p>	格式见《投标文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）	<p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《投标文件格式》
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	<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。</p> <p>3. 本表序号 3-2 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，见《投标文件格式》
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金	

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开投标；
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	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	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；
8	★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（如有）要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	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	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有）
11	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）

12	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；
13	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；
14	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）投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>（3）投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>（4）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>（5）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>
15	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；
16	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：</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（五）不同投标人的投标文件相互混装；</p> <p>（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>

17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
18	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。

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 评标委员会认为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，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

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开投标，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。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 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（北京市含教育矫治局）、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》（见附件）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） / 。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及） 。

4. 确定中标候选人名单

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

随机抽取

其他方式，具体要求：按照报价由低到高的顺序推荐。

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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 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，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分内容		得分
1	类似业绩	投标人自 2021 年 1 月 1 日起至投标截止日（以合同签订日期为准）承担过的与本项目需求类似的业绩。投标人须提供合同复印件，包含合同首页、内容页、双方签字盖章页并加盖投标人公章。每提供一个有效业绩得 3 分，共 15 分。	0-15 分
2	技术指标	投标人应如实填写《采购需求偏离表》，评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分。各项技术参数指标及要求全部满足的得 10 分，“#”号条款每项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-10 分
3	服务方案	<p>1. 供货方案、安装及调试方案 0-10 分 完全满足项目要求，供货及时，安装及调试方案全面、细致，10 分；方案一般，7 分；存在交货延迟等问题，4 分；不满足项目要求，0 分。</p> <p>2. 培训及售后服务方案 0-12 分 完全满足项目要求，培训及售后服务方案全面、有效，12 分；方案一般，8 分；方案存在缺陷，4 分；不满足要求，0 分。</p> <p>3. 项目整体设计原型演示 0-10 分 投标人根据招标文件内容要求，基于货物方案、现场环境、场景应用提供含有专业元素+科技元素+文化元素的可视化原型设计展示。提供演示作品电子版 U 盘，演示样片总时间不超过 10 分钟。</p> <p>项目整体设计原型内容完整、设计方案紧密结合专业元素+科技元素+文化元素、可满足专业实训需求及数智化功能应用、考虑周全合理可行，得 10 分；项目整体设计原型内容完整、设计方案简单结合项目采购需求的专业背景元素，基本满足项目需求，得 7 分；项目整体设计原型内容不全或存在明显欠缺，得 3 分；未提供项目整体设计原型得 0 分。</p>	0-44 分

		<p>4. 施工方案与技术措施 0-12 分</p> <p>根据项目特点提供施工方案与技术措施。科学、可行、针对性强，12分；合理、可行、细节待完善，8分；欠合理，可行性较差，基本满足工程需要，4分；不满足，0分。</p>	
4	节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单	<p>政府采购的强制产品除外：</p> <p>投标产品有属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分；不是的为 0 分；</p> <p>投标产品有属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证证书在有效截止日期内，得 0.5 分；不是的为 0 分 。</p>	0-1 分
5	报价得分	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30。</p> <p>注：报价得分保留两位小数。</p>	0-30 分

说明

1. 非预留份额的采购项目或者采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审；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，对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. 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。

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。

第五章 采购需求

一、项目概述

(一) 项目背景及项目介绍

围绕现代家政服务与管理专业人才培养目标和市场急需技能，通过改造现有场地，结合家政管理系统软件，通过校内已有校内实训基地和校外实训基地深入开展校企合作，线上+线下多渠道打造产教融合育人环境、营造多元化学习场景，协同开发教学资源和社会培训资源，深化教学标准、课程标准、实训室建设等，建成并运行现代家政服务与管理产教融合实训基地，逐步推广项目建设成果，开展社会服务，扩大受益群体。

(二) 货物需求一览表

名称	分项产品描述	单位	数量
移动示教系统	智慧互动终端	台	1
	5G 移动示范车	台	1
	示教互动软件	套	1
	高清采集摄像机	台	1
	示教直播系统软件	套	1
	示教音视频互动软件	套	1
	吸顶音箱	只	2
	功放	台	1
	一拖二无线话筒	套	1
	无线吸顶式 AP	台	1
	千兆路由器	台	1
	千兆 POE 交换机	台	1
	机柜 6U	台	1
家政清洗护理套装	定制实训扫地机器人	个	6
	定制实训自动打蜡机	套	6
	定制实训地毯清洗机	套	6
环境改造提升（适于商务礼仪、管家实训）	智能指纹锁	把	8
	AC 管理器	台	8
	VRV 空调模块	台	8
	三位智能开关面板	个	8

	中控网关	台	16
	烟感报警	个	8
	三位智能开关面板	个	8
	吸顶式 AP 面板	个	8
	智慧屏	台	8
	窗帘电机	台	8
	红外人体探测器	个	8
	窗帘遥控器	个	8
	窗帘（定制）	套	8
	两位智能开关面板	个	8
	红外人体探测器	个	8
	定制实训床	张	16
	定制实训床垫	张	16
	定制实训定制被芯（夏）	套	16
	定制实训定制被芯（冬）	套	16
	定制实训定制枕芯	套	32
	定制实训床上四件套（床单*1 被套*1 枕套*2）	套	32
	定制实训床裙	张	32
	定制实训柜	张	8
	定制实训互动终端	台	8
	定制实训学习台桌	张	8
	定制实训椅	张	16
	定制实训台灯	台	8
	定制实训沙发	张	16
	定制实训茶几	张	8
	定制实训茶具	套	8
	定制实训绿植/ 插花	盆	8
	定制实训冰箱	台	8
	定制实训电吹风	个	8
	定制实训电熨斗	个	8
	定制实训冷水壶	个	8
	定制实训电热水壶	个	8

	定制实训电话机	个	8
	定制实训手电筒	个	8
	定制实训电蚊箱器	个	8
	定制衣柜	个	8
	定制实训马桶	个	8
	定制实训浴巾	个	32
	定制实训面巾	个	32
	定制实训小方巾	个	32
	定制实训地巾	个	16
	定制实训洗衣袋	个	16
	定制实训浴帘	个	8
	环境改造提升--卫生间	平米	28
	环境改造提升--其他区域(地面重新处理,用仿大理石地砖替换)	平米	200
环境改造提升(适于养老照护实训)	智能指纹锁	把	2
	AC管理器	台	2
	VRV空调模块	台	2
	三位智能开关面板	个	2
	中控网关	台	4
	烟感报警	个	2
	三位智能开关面板	个	2
	吸顶式AP面板	个	2
	智慧屏	台	2
	窗帘电机	台	2
	红外人体探测器	个	2
	窗帘遥控器	个	2
	窗帘(定制)	套	2
	两位智能开关面板	个	2
	红外人体探测器	个	2
	定制实训护理床	张	4
	定制实训床头柜	张	2
	定制实训适老椅	张	4
定制实训床品	套	4	

	定制实训定制被芯	套	4
	定制实训定制枕芯	套	4
	定制实训床保护垫	个	4
	定制实训轮椅车	个	2
	手机扩音器	件	2
	LED 放大镜	件	2
	定制实训 sos 按钮	个	2
	定制实训睡眠监测仪	个	2
	定制实训居家跌倒看护系统	套	2
	定制实训手柄式呼叫器	个	2
	定制实训拉绳式呼叫器	个	2
	定制实训孝心环 H2	个	2
	定制实训互动终端	台	2
	定制实训学习台桌	张	2
	定制实训椅	张	4
	定制实训台灯	台	2
	定制实训沙发	张	4
	定制实训茶几	张	2
	定制实训茶具	套	2
	定制实训绿植/ 插花	盆	2
	定制实训冰箱	台	2
	定制实训电吹风	个	2
	定制实训电熨斗	个	2
	定制实训冷水壶	个	2
	定制实训电热水壶	个	2
	定制实训电话机	个	2
	定制实训手电筒	个	2
	定制实训电蚊箱器	个	2
	定制衣柜	个	2
	定制实训马桶	个	2
	定制实训浴巾	个	8
	定制实训面巾	个	8
	定制实训小方巾	个	8

	定制实训地巾	个	4
	定制实训洗衣袋	个	4
	定制实训浴帘	个	2
	环境改造提升--卫生间	平米	7
	环境改造提升--卫生间(适老防跌改造)	项	2
	环境改造提升--其它区域(地面重新处理,用地毯替换)	平米	50
环境改造提升(适于母婴照护实训)	智能指纹锁	把	2
	AC管理器	台	2
	VRV空调模块	台	2
	三位智能开关面板	个	2
	中控网关	台	4
	智慧屏(会客区)	台	2
	双色温筒射灯调光驱动器	台	4
	双色温灯带驱动器	台	4
	万能红外控制器	台	2
	四位智能开关面板	个	2
	吸顶式AP面板	个	2
	烟感报警	个	2
	三位智能开关面板	个	2
	吸顶式AP面板	个	2
	智慧屏(住宿区)	台	2
	窗帘电机	台	2
	红外人体探测器	个	2
	窗帘遥控器	个	2
	窗帘(定制)	套	2
	两位智能开关面板	个	2
	红外人体探测器	个	2
	定制实训床	张	4
	定制实训床垫	张	4
	定制实训定制被芯(夏)	套	4
定制实训定制被芯(冬)	套	4	

	定制实训定制枕芯	套	8
	定制实训床上四件套（床单*1 被套*1 枕套*2）	套	8
	定制实训床裙	张	8
	定制实训柜	张	2
	婴儿电动摇椅	张	2
	仿真硅胶娃	个	8
	定制实训幼儿床及床上用品套件（床垫、被、枕）	张	2
	定制实训互动终端	台	2
	定制实训学习台桌	张	2
	定制实训椅	张	4
	定制实训台灯	台	2
	定制实训沙发	张	4
	定制实训茶几	张	2
	定制实训茶具	套	2
	定制实训绿植/ 插花	盆	2
	定制实训冰箱	台	2
	定制实训电吹风	个	2
	定制实训电熨斗	个	2
	定制实训冷水壶	个	2
	定制实训电热水壶	个	2
	定制实训电话机	个	2
	定制实训手电筒	个	2
	定制实训电蚊箱器	个	2
	定制衣柜	个	2
	定制实训马桶	个	2
	定制实训浴巾	个	8
	定制实训面巾	个	8
	定制实训小方巾	个	8
	定制实训地巾	个	4
	定制实训洗衣袋	个	4
	定制实训浴帘	个	2

	环境改造提升--卫生间	平米	7
	环境改造提升--其它区域(地面木地板)	平米	50
环境改造提升(一层大厅+四层大厅与走廊)	公共区域环境改造(一楼大厅)	平米	48
	公共区域环境改造(四楼大厅+走廊)	平米	98
家政管理系统软件服务	购买家政管理系统软件	套	1

(三) 交货时间

2024年11月15日前完成并交付全部内容。

(四) 交货地点

采购人指定地点。

二、技术规格及要求

名称	内容说明	分项描述	单位	数量	技术指标要求
移动示教系统	完成物品购置、安装与培训,满足教学使用要求	智慧互动终端	台	1	<p>一、硬件</p> <ol style="list-style-type: none"> ≥75寸LED液晶A规屏,物理分辨率≥3840×2160,亮度≥500 cd/m²,对比度≥6000:1,响应时间≤8.5ms。 可视角度:垂直上下≥178°,水平左右≥178°,色彩饱和度≥92%。 采用≥Android 8.0操作系统,CPU≥Cortex A73 2核 + A53 2核 1.4 G/1.1 GHz,内存≥1GB DDR3+2GB DDR4,内置存储≥8GB。 采用光学红外触摸,支持手指或专用笔输入,最高支持不小于20点触控书写,触控响应速度≤8ms。 采用全钢化玻璃,防撞击,防眩晕,外部无可见内部功能模块的连接线;边框平滑无棱角,表面无尖锐边缘或突起。 内置≥800万摄像头,内置阵列麦克风,支持远程巡课、简易录播应用。 音视频输入接口: ≥HDMI in × 2, ≥VGA in × 1, ≥Ypbpr × 1, ≥CVBS in × 1, ≥TV in × 1, ≥Line in × 1, ≥Audio in × 1; 音视频输出接口: ≥Line out × 1, ≥SPDIF out × 1; 网络接口≥百兆网口 × 2; 存储控制接口≥前置Type-A USB3.0 × 3, ≥Type-C USB3.0 × 1。 设备需支持双网口网络交换的功能,实现交换机功能,能为教室内其他有线网络设备提供便利。

				<p>9. 前置物理按键功能可以在系统中进行配置，如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关 ops、对 ops 一键还原等。</p> <p>10. 触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 3 秒，切换后即达到可触摸状态。</p> <p>11. 使用待机键，整机待机状态下节能$\geq 90\%$；设备无故障运行时间大于 15 万小时。</p> <p>二、OPS</p> <p>1. 系统参数</p> <p>(1) 内存 8GB</p> <p>(2) 处理器 Intel 十代 i5-10500H, 主频 2.5GHz, 6 核 12 线程</p> <p>(3) 网卡 Integrated 10/100/1000M Adaption x1</p> <p>(4) 显卡 Intel CPU 内部集成显卡</p> <p>(5) 硬盘 256GB</p> <p>2. 接口参数</p> <p>(1) 网络接口 RJ45 x1</p> <p>(2) 音频输入接口 3.5mm Mic in x1</p> <p>(3) 音频输出接口 3.5mm Line out x1</p> <p>(4) 存储控制接口</p> <p>USB3.0 Type-C x1</p> <p>USB3.0 Type-A x3</p> <p>USB2.0 Type-A x3</p> <p>(5) 视频输出接口</p> <p>HDMI2.0 x1</p> <p>DP1.2 x1</p> <p>3. 功能参数 蓝牙 WIFI/BT Module</p> <p>4. 运行环境 工作温度 0~40°C</p> <p>5. 工作湿度 10%~90%</p> <p>6. 通用参数</p> <p>(1) 电源 DC12V~19V, $\geq 10A$</p> <p>(2) 净重 1.24KG$\pm 10G$</p> <p>(3) 产品尺寸 180mm (长) x195mm (宽) x42mm (厚度) (尺寸大小误差控制在 15%以内)</p>	
		5G 移动示范车	台	1	<p>1. 整车要求采用一体化设计，至少包括移动车体、实训触控主机模块、5G网络传输模块、数字音频处理模块、音箱模块、移动电源模块；</p> <p>2. 整车高度≥ 1.8 米，摄像机移动范围≥ 2 米；整车可以满足 10 度倾斜测试；</p> <p>3. 移动车体</p> <p>(1) 要求采用隐线式设计方式，显示屏、相机等、接口对接统一套上白色热缩管包裹，外部不漏线材，美观整洁；</p>

				<p>(2) 要求符合人体工程学结构设计, 车体要求由万向轮底架、立杆、转臂三部分组成, 底架用于移动和固定, 立杆用于承重, 转臂用于转动操作; 移动车体要操作舒适, 采用活动关节带阻尼装置, 配合气压活动臂, 保证拉动旋转调节过程没有异响、舒适;</p> <p>(3) 移动车体要求稳定, 要求采用方形立柱高强度铝合金工艺材质, 材质承重$\geq 3\text{KG}$;</p> <p>(4) 台面、把手采用注塑工艺、高硬度 ABS 材质;</p> <p>(5) 底盘、机箱、内部固定件等, 采用钣金工艺、高硬度 SPCC 材质;</p> <p>(6) 要求具有刹车功能, 要求采用医用静音万向轮, 拉动无异响; 要求采用$\geq 100\text{mm}$ 直径的磨砂轮子, 安全稳固可靠; 刹车轮采用双踏板设计, 刹车和解锁都是通过踩下踏板的模式进行制动, 踩下底部踏板撒车, 踩下顶部踏板解锁, 可承重: 100kg;</p> <p>(7) 移动车体要求方便操作, 支持老师单手操作, 一个手操作移动车可以完成拍摄角度的调整;</p> <p>(8) 移动车要求全方位移动旋转, 支持全方位立体式操作; 老师单手操作, 支持 360 度旋转, 垂直拉动不小于 60 度调节, 支持任意角度拉动, 任意位置悬停; 旋转最大只能旋转一圈, 不能无限制转动;</p> <p>(9) 摄像头支臂支持悬停 4K 采集摄像机或术野摄像机;</p> <p>4. 实训触控主机模块:</p> <p>(1) 采用嵌入式一体化设计, 采用高性能低功耗嵌入式处理器, 集无线视频传输、音视频采集、触控显示、视频录制、远程互动一体的高度集成系统设备;</p> <p>(2) 采用≥ 15.6 寸 IPS FHD A 级高清液晶一体触摸屏, 使用钢化高强度玻璃面;</p> <p>(3) 内置高速无线接收器, 至少支持扩展 3 路视频无线输入; 工作频率 5.15-5.85GHZ, 双 2 天线, 支持级联、最大数据速率 300Mbps, 最大传输距离 100 米左右 (空旷无遮挡情况下), 支持无线自动配对自动组网;</p> <p>(4) 支持≥ 1 路 4K HDMI 输入、1 路 HDMI 输出;</p> <p>(5) 内置无线麦克风接收模块, 通过天线方式与无线麦进行对接拾音;</p> <p>(6) 内置$\geq 128\text{G}$ 固态硬盘和$\geq 2\text{T}$ 存储硬盘;</p> <p>5. 5G&网络传输模块</p>
--	--	--	--	--

				<p>(1) 支持≥ 1路 5G 全网通 NANO-SIM 卡插槽；支持通过 5GHZ 射频信号接入多路无线网络高清视频流信号，5GHZ RF 网络具有上电自动连接，自主组网能力；</p> <p>(2) 支持 WIFI 5G 无线网络传输，适用频段 2.4GHz+5GHz 支持 MESH 组网；</p> <p>6. 数字音频处理模块</p> <p>(1) 要求数字音频模块至少支持反馈消除、回声消除、噪声消除高级算法；</p> <p>(2) 要求支持音频混音功能；</p> <p>(3) 要求固定在移动车体上；</p> <p>(4) 支持全向麦克风，固定在移动车体上，拾音距离 10-200 平方米（连续可调）；</p> <p>(5) 支持无线麦克风接入；</p> <p>7. 音箱模块：</p> <p>(1) 支持固定在移动车体上；</p> <p>(2) 支持喇叭单元≥ 4寸，功率$\geq 20W$；</p> <p>8. 移动电源</p> <p>(1) 要求采用磷酸铁锂电芯类型，电池容量$\geq 16500mAh$，充满后，正常使用时长≥ 12小时，充电温度范围不低于：$-20-45^{\circ}C$，放电温度范围不低于：$-20-55^{\circ}C$；</p> <p>(2) 支持接上电源线，即插电开始充电；</p> <p>(3) 支持边充边用；</p> <p>(4) 支持电量显示功能，电量显示精确到小数点两位；</p> <p>(5) 支持电源开关按钮，要求长按 3 秒后关机，防止误操作；</p> <p>(6) 支持电压过低预警提示功能；</p> <p>(7) 支持过流、过充、过放电池保护功能；</p> <p>(8) 要求具有 220V 品字充电接口、DC 12V 电源输出接口、以及检修口。</p>	
		示教互动软件	套	1	<p>1. 要求软件采用嵌入式系统，支持内置在 5G 移动示范车，支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能，即触即用；</p> <p>2. 示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换；</p> <p>3. 示范教学支持全屏显示，支持退出全屏；</p> <p>4. 支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式为标准 MP4 格式；</p> <p>5. 支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件；</p> <p>6. 支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，</p>

				<p>支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式；</p> <p>7. 支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记，并记录标记的视频位置；</p> <p>8. 支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；</p> <p>9. 支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到U盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；</p> <p>10. 支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作；</p> <p>11. 支持音视频远程互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持本地静音和远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示；</p> <p>12. 支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清 4K；视频同步延时 ≤500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；</p> <p>13. 支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片；</p> <p>14. 支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至U盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；</p> <p>15. 支持设置选择5G网络还是有线局域网进行上行传输，并且显示网络状态；</p> <p>16. 支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；</p> <p>17. 支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；</p> <p>18. 支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做10秒倒计时后自动关机；</p>	
		高清采集摄像机	台	1	<p>1. 要求采用1/2.8英寸CMOS图像传感器，逐行扫描；</p> <p>2. 要求摄像机视频信号输出为3G-SDI接口，非网络接口，达到超低延时的高清视频效果；</p> <p>3. 要求摄像机视频输出支持1080P60/50/30/25；</p>

					<p>4. 光圈值 F1.8~F2.8;</p> <p>5. 至少支持 12x 光学变焦; 水平视场角: 72.5° ~ 6.9° ; 垂直视场角: 44.8° ~3.9° ;</p> <p>6. 支持五向按键, 可控制菜单, 变倍, 聚焦。</p>
		示教直播系统软件	套	1	<p>1. 要求软件为嵌入式系统, 可运行在 5G 移动示范车的主板内, 不需要额外增加设备;</p> <p>2. 要求软件启动自动获取课程参数, 并自动加入课堂, 免人工干预。软件自动根据获得课堂设置的直播能力启动相应的业务能力;</p> <p>3. 直播采用 RTMP 标准协议;</p> <p>4. 直播清晰度可配置, 至少支持高清和流畅两种模式, 码率最高可以设置 8M, 分辨率最高可支持 1080P;</p> <p>5. 直播的视频为导播后的画面, 视频格式支持国际标准的 H.264 和语音编码支持 AAC 格式;</p> <p>6. 具有手动开始和停止直播, 支持直播暂停功能;</p>
		示教音视频互动软件	套	1	<p>1. 要求软件为嵌入式系统, 可运行在 5G 移动示范车的主板内, 不需要额外增加设备;</p> <p>2. 要求软件启动自动获取课程参数, 并自动加入课堂, 免人工干预;</p> <p>3. 要求软件自动判断为主讲端, 此时软件自动作为主讲推流端进行推送; 当判断为远程端, 此时软件自动把主讲推流的视频显示在大屏上;</p> <p>4. 采用 WebRTC 互联网音视频互动技术, 确保互动延迟 ≤600 毫秒;</p> <p>5. 视频支持标准 H.264 格式, 分辨率最大支持到 1080P, 码率最大可设置为 8M, 并且该参数设置自动根据服务器配置下发适配;</p>
		吸顶音箱	只	2	<p>1. 主要功能特点:</p> <p>(1) 同轴式高保真定压定阻可调带后罩吸顶天花喇叭, 极富层次感的音质表现, 立体声效果, 声音优美动听;</p> <p>(2) 吸顶式设计, 后置定阻定压可调转换旋钮, 红黑按压式接线方式, 结构合理, 安装美观大方;</p> <p>(3) 应用场合: 扬声器需隐蔽安装的场所, 如: 互动投影. 立体声背景音乐. 会议系统等配套的扩声场所。</p> <p>2. 主要技术参数:</p> <p>(1) 系统类型: 8 寸同轴×1;</p> <p>(2) 功率选择 : 40W/20W/10W/5W;</p> <p>(3) 输入方式(定压定阻可调): 定压(70V/100V) 定阻阻抗: 8Ω;</p>

				<p>(4) 最大声压级: 90dB (±3dB);</p> <p>(5) 频率响应: 50-20KHz;</p> <p>(6) 面板材质: ABS 注塑;</p> <p>(7) 后壳材质: 铁;</p> <p>(8) 颜色: 珍珠白;</p> <p>(9) 外观尺寸: Ø 270*185 (单位: mm)</p> <p>(10) 开孔尺寸: Ø 240mm;</p> <p>(11) 重量: 3.1Kg。</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		功放	台	1	<p>1. 主要功能特点:</p> <p>(1) 拥有四组输出接口, 可连接 4 只 4-8Ω 音箱;</p> <p>(2) 双声道信号指示灯;</p> <p>(3) RS232 控制接口 (定制功能);</p> <p>(4) 带数码显示屏;</p> <p>(5) 三路音源输入, 带输入选择切换开关;</p> <p>(6) 四路话筒插口 (环保麦克风插口自带 DC+6V 电源);</p> <p>(7) 采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节, 线路可进行音量及高低音独立调节; 能有效的抑制声反馈, 克服“啸叫”;</p> <p>(8) 机架式机箱, 主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作, 能有效延长扩音系统的使用寿命;</p> <p>(9) 全中文界面, 易于国内用户使用;</p> <p>(10) 可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。</p> <p>2. 主要技术参数:</p> <p>(1) 额定功率: 2×150W/8Ω;</p> <p>(2) 最大功率: 2×300W/8Ω;</p> <p>(3) 频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz;</p> <p>(4) 线路音调控制: 高音 10KHz ±12dB、低音 100Hz ±12dB;</p> <p>(5) 话筒音调控制: 高音 10KHz ±12dB、低音 100Hz ±12dB;</p> <p>(6) 额定输入电平: 话筒 15mV (非平衡)、线路 200mV;</p> <p>(7) 额定输出电平: 线路 0.775V;</p> <p>(8) 失真度 ≤0.5%;</p> <p>(9) 信噪比: ≥80dB(A 加权);</p> <p>(10) 主保险丝: 4A;</p> <p>(11) 电源: 交流 220V ±10%/50Hz;</p>

				<p>(12) 材质及表面处理：铝合金喷沙处理；</p> <p>(13) 颜色：银色；</p> <p>(14) 机身尺寸：(L×W×H) 480×390×95（单位：mm）；</p> <p>(15) 净重：7.7kg。</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		一拖二无线话筒	套	1	<p>1. 主要功能特点：</p> <p>(1) 自动人手感应技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音（任意方向，任意角度放置均可），5 分钟后自动节能进入待机状态，15 分钟后自动关机并且彻底切断电源，是一款全新概念的智能化、自动化无线麦克风；</p> <p>(2) 高音细腻，中低频强劲，特别是在声音的细节上具有完美的表现力，超强的动态跟踪能力使得远/近距离拾音收放自如；</p> <p>(3) 数字导频技术，彻底解决相互串频现象，永不串频；</p> <p>(4) 配置有啸叫抑制功能电路，调试更简单；</p> <p>(5) 输出最大音量可自由限制，适应范围更广；</p> <p>(6) UHF 频段，锁相环(PLL)频率合成；</p> <p>(7) 100×2 个信道，信道间隔 250KHz；；理想环境中，可叠用超过 6 台主机（12 个通道）同时使用；</p> <p>(8) 超外差二次变频设计，具备极高的接收灵敏度；</p> <p>(9) 射频部分采用多级高性能的介质滤波器，具备优良的抗干扰能力；</p> <p>(10) 第一中频采用声表滤波器，第二中频采用三级陶瓷滤波器，很好的提高了抗干扰能力；</p> <p>(11) 静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声；</p> <p>(12) 麦克风使用易购的 5 号普通电池或 5 号充电电池，续用时间达 6—8 小时；</p> <p>(13) 麦克风采用升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能；</p> <p>(14) 理想环境操作半径达 50-80 米，适用于室内或室外小型扩声场合；</p> <p>(15) 默认配置为带液晶屏蓝色背光，铝合金的麦克风管体；</p> <p>(16) 具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机后面板设外置静噪控制旋钮，可根据需要在 10 米-80 米之间灵活设置有效操作半径；</p> <p>(17) 具备红外自动对频功能，可使麦克风快速同</p>

				<p>步到接收机的工作信道；</p> <p>(18) 扩声工程专用机型，两个话筒，一个主机，产品结构独特，维护快速简单。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>(1) 频率范围：640-690MHz；</p> <p>(2) 可调信道数：100×2；</p> <p>(3) 振荡方式：锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>(4) 频率稳定度：±10ppm；</p> <p>(5) 接收方式：超外差二次变频；</p> <p>(6) 接收灵敏度：-95~-67dBm；</p> <p>(7) 音频频响：40-18000Hz；</p> <p>(8) 谐波失真：≤0.5%；</p> <p>(9) 信噪比：≥110dB；</p> <p>(10) 音频输出：平衡输出和混合输出；</p> <p>(11) 发射功率：3-30mW；</p> <p>(12) 调制方式：调频（FM）；</p> <p>(13) 产品尺寸：（L×W×H）420*83*45mm；</p> <p>(14) 包装尺寸：（L×W×H）560*402*75mm；</p> <p>(15) 净重：2.1Kg；</p> <p>(16) 毛重：3.1Kg/套。</p> <p>以上数值误差在15%以内。</p>	
		无线吸顶式 AP	台	1	<p>1. 支持 867Mbps 11AC (5GHz) 和 300Mbps 11N (2.4GHz) 双频并发，最高无线速率可达 1167Mbps；</p> <p>2. 无线发射功率线性可调，根据需求调整信号覆盖范围；</p> <p>3. 专业双频天线，提升覆盖区域信号质量；</p> <p>4. 吸顶/壁挂，安装灵活简便，支持 POE 供电，组网成本低；</p> <p>5. 频谱导航，引导双频客户端优先连接到 5GHz 频段上，使 2.4GHz 和 5GHz 两个频段负载更均衡，保障网络性能。</p>
		千兆路由器	台	1	<p>1、9 个千兆网口，1WAN+8LAN</p> <p>2、内置无线控制器，可统一管理 AP 产品</p> <p>3、所有 LAN 口支持标准 PoE 供电，无需额外购买 PoE 交换机</p> <p>4、IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全</p> <p>5、接入认证（Web 认证、短信认证、PPPoE 服务器）</p> <p>6、上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/网页安全）</p>
		千兆 POE 交换机	台	1	<p>1、48 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口（支持 PoE+供电）</p> <p>2、4 个独立千兆 SFP 端口</p> <p>3、整机最大 PoE 供电功率达 396W，单端口最大 PoE</p>

					供电功率为 30W 4、PoE 供电端口支持优先级机制 5、PoE 供电支持 IEEE 802.3af/at 标准
		机柜 6U	台	1	1. 外观美观，全框架结构，方便实用，防腐材料涂层； 2. 采用旋转式散热风口，外型更美观，散热更好； 3. 容积（U）：6U
家政清洗护理套装	完成物品购置、安装与培训，满足教学使用要求	定制实训扫地机器人	个	6	1. 功能：扫拖一体机，4000Pa 强劲无刷电机，配备二合一尘盒水箱。 2. 尺寸：≥长 350mm*宽 350mm*高 94.5mm
		定制实训自动打蜡机	套	6	1. 电压：220V 2. 功率：≤150W 3. 材质：ABS 4. 转速：≥1400 转/分 5. 电线长度：≤6M 6. 主机尺寸：≤115cm*30cm*9.5cm 7. 部件：含精油、抛光布、结晶剂等
		定制实训地毯清洗机	套	6	1. 尺寸：≤高 120cm*43cm 底直径 2. 容量：≥40L 3. 部件：含尘扒、吸水扒、钢管、软管、圆毛刷、扁嘴等
环境改造提升（适于商务礼仪、管家实训）	完成环境改造和物品购置与安装，满足教学使用要求	智能指纹锁	把	8	1. 1.720P 高清摄像 PIR 人体侦测 2 寸真彩室内显示屏 WiFi 音视频通话 双 6400mAh 超大容量电池 2. 双层外壳设计，美观更安全； 3. 自动锁体，验证自动解锁，关门自动上锁； 4. 触摸式门铃，一键发起远程音视频通话； 5. 支持童锁功能，预防儿童宠物误开启外出； 6. 指纹、密码、刷卡、钥匙等多种方式开启，满足不同需求； 7. 半导体指纹头，适用人群更广； 8. 临时密码远程授权开锁，临时权限，安全方便； 9. C 级锁芯，防技术开锁能力更强； 10. 锁舌状态检测，门未关好自动报警提示； 11. 支持防撬报警，安全无微不至； 12. 开门消息提醒及报警消息推送； 13. 反锁模式下室内反锁后，主用户可开门，预防儿童误反锁无法开门； 14. 低电量提前提示，提醒用户及时充电，电量耗尽后可通过外置 micro usb 应急启动门锁系统； 15. 双系统设计，双电池独立供电，门锁电池可支持开关门 一年左右（每天 20 次），猫眼电池可支

				持视频摄像续航 2 个月（每天 5 分钟）；
		AC 管理器	台	8
		VRV 空调 模块	台	8

1. 功能特性
- (1) 全千兆网口，支持百兆以上带宽
 - (2) 支持标准 POE 协议，可直接为面板 AP 供电
 - (3) 支持批量配置、管理面板 AP
 - (4) 支持多种应用场景，控制器既可替代主路由，也可旁挂
2. 应用场景：中小户型家庭，别墅 排屋，酒店，店铺，公司等场所
3. 产品亮点
- (1) 支持无缝漫游
 - (2) 支持高优先级红口
 - (3) 支持防蹭网，一键接入等功能。
 - (4) 支持手机 APP
4. 管控技术参数：
- (1) WAN 口数量：1 个千兆 WAN 口
 - (2) LAN 口数量：4 个千兆 POE 网口
 - (3) 支持 AP 接入数：1 个 AC 控制器接入不超过 64 个 AP
 - (4) 支持上网方式：PPPOE，DHCP，静态地址等
 - (5) 无缝漫游支持
 - (6) 旧终端兼容模式支持
 - (7) 防蹭网支持
 - (8) 家长管理支持
 - (9) 待机功耗<5 瓦
 - (10) 供电能力最大 45 瓦
 - (11) POE 协议 802.3af
 - (12) 配置方式：手机网页配置，APP 配置
 - (13) NAT 功能支持
 - (14) DHCP 支持
 - (15) AP 查找支持
 - (16) 按键 1 个开放接入/复位按键
 - (17) 网口指示灯支持
 - (18) 高优先级红口支持
- 注：上文提及的推荐接入数量为理论值，实际使用中可能因网络环境，终端情况等因素不同而略有不同。

- 1. 输入电源 DC12V
- 2. 消耗功率 2.0W 以下
- 3. 工作温度 0-40℃
- 4. 工作湿度 20~85%（无凝露）
- 5. 配置升级 蓝牙+微信小程序
- 6. 安装方式 导轨或摆放
- 7. 产品尺寸 106*96*58mm

					8. 净重 165g 9. 主要材质 ABS 阻燃 10. 通讯方式 WiFi 以上数值误差在 15%以内。
		三位智能开关面板	个	8	1. 颜色：象牙白 2. 额定电压：AC 220V 3. 额定频率：50Hz 4. 额定负载：每路阻性负载最大功率 800W，容性/感性负载最大功率 400W；整机最大负载 2200W 5. 通讯协议：ZigBee 6. 工作温度：-10℃~55℃ 7. 工作湿度：0-95%RH（无冷凝） 8. 开关次数：5 万次 9. 工作温度：-10℃~55℃ 10. 外形尺寸：86x86x35mm 以上数值误差在 15%以内。
		中控网关	台	16	1. 供电 Micro USB 2. 有线网口 一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 3. 音频输出 1W 8Ω 4. 按键 功能键、Reset 按键（针触） 5. 通信方式 RJ45 接口网线、Wi-Fi(2.4GHz)、Zigbee (2.4GHz) 3.0 协议 6. 通信距离 Wi-Fi (2.4GHz)、Zigbee (2.4GHz) >200m（空旷环境） 7. 天线方式 内置 8. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95%（无凝结） 9. 电源供应 DC5V 10. 电源接口类型 Micro USB 11. 功耗 MAX 3W 12. 尺寸(mm) φ70*25.4mm 13. 安装方式 桌面摆放 14. 主要材质 PC+ABS 15. 防护等级 IP20 16. 适配器 随包装附 5V/1A USB 适配器及 1m Micro USB 电源线 17. 重量 裸重 71g 以上数值误差在 15%以内。
		烟感报警	个	8	1. 传感器类型 独立式光电感烟火灾探测报警器 2. 认证 CCCF 认证 GB 20517-2006 3. 工作原理 光电感烟，双感光技术 4. 报警方式 声光报警 5. 报警阈值 0.3dB/m

				<ul style="list-style-type: none"> 6. 探测范围 <40 m² 7. 电池型号 CR14250 8. 电池续航 3 年 9. 工作电压 DC 3V 10. 工作电流 静态≤10 μ A；最大≤35mA 11. 低电量提醒 支持 12. 防拆告警 不支持 13. 通讯协议 ZigBee 3.0 14. 无线频率 2.4 GHz 15. 通讯距离 空旷环境大于 250m 16. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结) 17. 存储温度 -20℃ ~ 60℃, 18. 安装方式 顶装, 膨胀螺钉安装或双面胶粘贴 19. 尺寸(mm) φ 87mmX35mm 20. 重量 80g <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		三位智能开关面板	个	8	<ul style="list-style-type: none"> 1. 颜色: 象牙白 2. 额定电压: AC 220V 3. 额定频率: 50Hz 4. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W; 整机最大负载 2200W 5. 通讯协议: ZigBee 6. 工作温度: -10℃~55℃ 7. 工作湿度: 0~95%RH (无冷凝) 8. 开关次数: 5 万次 9. 工作温度: -10℃~55℃ 10. 外形尺寸: 86x86x35mm <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		吸顶式 AP 面板	个	8	<ul style="list-style-type: none"> 1. 上行接口 : 1 个千兆 PoE 口 2. 理论最大无线速率: 1200Mbps 3. 无缝漫游 : 支持 4. 旧终端兼容模式: 支持 5. 防蹭网: 支持 6. 家长管理: 支持 7. 胖 AP 模式: 支持 8. 待机功耗 : 约 6 瓦 9. 满载功耗 : 约 12 瓦 10. POE 协议 : 802.3af 11. 设备配置方式: 通过控制器 AC 配置、管理页面配置 12. 设备尺寸 : 171x171x40mm 13. 供电方式 : PoE 供电, 适配器供电

				<p>14. 无线终端接入情况：1个AP推荐接入不超过64个无线终端，最大接入不超过128个无线终端</p> <p>15. IPC接入情况：1个AP推荐接入不超过16个无线IPC，最大接入32个无线IPC（以1080P 2Mbps IPC为例，需确保IPC在视距50m范围内可见）</p> <p>以上数值误差在15%以内。</p>	
		智慧屏	台	8	<p>1. 屏幕参数</p> <p>(1) 显示屏 3.95英寸IPS 1670万色</p> <p>(2) 触摸 电容式</p> <p>(3) 其他功能 拍一拍、AF抗指纹、一体黑全贴合</p> <p>2. 系统参数</p> <p>(1) 处理器 四核Cortex-A35</p> <p>(2) 内存 2GB DDR3</p> <p>(3) 存储 8GB EMMC</p> <p>(4) 操作系统 Android 8.1</p> <p>3. 音频</p> <p>(1) 喇叭 8Ω1W</p> <p>(2) 特点 内置独立高功率PA，声音洪亮不失真</p> <p>(3) MIC 双数字硅麦</p> <p>(4) AI语音，通过语音控制当前家庭的设备及各种生活技能（如查天气、问时间、节假日、单位换算、计算器、汇率等等）</p> <p>4. 无线网络</p> <p>(1) 通信方式 Wi-Fi(2.4GHz), Zigbee(2.4GHz), 蓝牙</p> <p>(2) 网关功能 Zigbee 3.0 最大支持64个子设备（包括3个长供电类）</p> <p>(3) 天线方式 内置双天线</p> <p>5. 接口</p> <p>(1) 继电器负载 白炽灯≤800W（3路总负载≤2000W）</p> <p>(2) 荧光灯/新风机≤400W（3路总负载≤1000W）</p> <p>(3) RS485 1路（A、B）</p> <p>6. 一般规范</p> <p>(1) 工作温度,湿度 0℃~40℃，湿度<95%（无凝结）</p> <p>(2) 电源供应 220V~，50Hz</p> <p>(3) 电源接口类型 零火线（N、L）</p> <p>(4) 功耗 MAX 8W</p> <p>(5) 尺寸(mm) 86*86*38.2mm（安装后，凸出墙壁11mm）</p> <p>7. 安装方式 86底盒安装，建议安装在砖泥实体墙使</p>

				<p>用</p> <p>8. 主要材质 PC, V0 级阻燃</p> <p>9. 净重 195g</p> <p>10. 防护等级 IP20</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p> <p>#11. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>	
		窗帘电机	台	8	<p>1. 电机扭矩 1.2n*m</p> <p>2. 吊臂移动速度 14cm/s</p> <p>3. 频率 50/60Hz</p> <p>4. 额定电压 100~240V</p> <p>5. 额定电流 0.14A</p> <p>6. 额定功耗 13w</p> <p>7. 遥控器控制 RF433</p> <p>8. APP 控制 支持</p> <p>9. 强电面板控制 支持</p> <p>10. 弱电面板控制 支持</p> <p>11. 接口协议 ZigBee 3.0</p> <p>12. 定时控制 通过 APP 设置定时</p> <p>13. 场景设置/联动设置 支持和指纹锁、门磁、摄像机等设备进行联动设置</p> <p>14. 状态显示 可查询是否在线, 是否到达指定位置, 当前开合百分比</p> <p>15. 异常上报 掉线上报</p> <p>16. 工作温度和湿度 工作温度-10℃~55℃, 工作湿度 10%~90%(无冷凝)</p> <p>17. 电源供应 AC100~240V</p> <p>18. 防护等级 IP40</p> <p>19. 绝缘等级 Class A</p> <p>20. 尺寸(mm) 346*70*50</p> <p>21. 重量 1.3KG</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		红外人体探测器	个	8	<p>1. 传感器类型 被动红外</p> <p>2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000</p> <p>3. 防宠物 支持, 垂直壁装的情况, 戴遮蔽套, 安装在比宠物高 50cm 处</p> <p>4. 最大探测距离 7m</p> <p>5. 水平视角 90°</p> <p>6. 垂直视角 90°</p> <p>7. 开机预热时间 2~3min</p> <p>8. 电池型号 CR2450</p> <p>9. 电池续航 出厂模式续航一年</p> <p>10. 节能模式续航三年</p> <p>11. 工作电压 DC 3V</p>

				<p>12. 工作电流 静态 10 μA; 最大 25mA</p> <p>13. 低电量提醒 支持</p> <p>14. 防拆告警 支持</p> <p>15. 通讯协议 ZigBee 3.0</p> <p>16. 无线频率 2.4 GHz</p> <p>17. 通讯距离 空旷环境大于 250m</p> <p>18. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃,</p> <p>20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸</p> <p>21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m</p> <p>22. 尺寸(mm) 主体 φ 43.5*32mm, 磁体 φ 29*9.5mm</p> <p>23. 重量 92. g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		窗帘遥控器	个	8	1. 双通道遥控器
		窗帘(定制)	套	8	<p>1. 窗帘- (定制) :</p> <p>(1) 遮光度: 高遮光;</p> <p>(2) 材质: 布艺;</p> <p>(3) 导轨: 铝合金</p> <p>(4) 面积: ≥高 2.9m*2.4*2, 褶皱>2.0</p> <p>#2. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>
		两位智能开关面板	个	8	<p>1. 颜色: 象牙白</p> <p>2. 额定电压: AC 220V</p> <p>3. 额定频率: 50Hz</p> <p>4. 待机功率: ≤1W</p> <p>5. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W;</p> <p>6. 通讯协议: ZigBee</p> <p>7. 工作温度: -10℃~55℃</p> <p>8. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝)</p> <p>9. 开关次数: 5 万次</p> <p>10. 工作温度: -10℃~55℃</p> <p>11. 外形尺寸: 86x86x35mm</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		红外人体探测器	个	8	<p>1. 传感器类型 被动红外</p> <p>2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000</p> <p>3. 防宠物 支持, 垂直壁装的情况, 戴遮蔽套, 安装在比宠物高 50cm 处</p> <p>4. 最大探测距离 7m</p> <p>5. 水平视角 90°</p>

				6. 垂直视角 90° 7. 开机预热时间 2~3min 8. 电池型号 CR2450 9. 电池续航 出厂模式续航一年 10. 节能模式续航三年 11. 工作电压 DC 3V 12. 工作电流 静态 10 μ A; 最大 25mA 13. 低电量提醒 支持 14. 防拆告警 支持 15. 通讯协议 ZigBee 3.0 16. 无线频率 2.4 GHz 17. 通讯距离 空旷环境大于 250m 18. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结) 19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃, 20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸 21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m 22. 尺寸(mm) 主体 φ 43.5*32mm, 磁体 φ 29*9.5mm 23. 重量 92. g	
		定制实训床	张	16	1. 长 2.0*宽 1.35m #2. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。
		定制实训床垫	张	16	1. 长 2.0*宽 1.35m
		定制实训定制被芯(夏)	套	16	1. 尺寸: ≤长 230cm*宽 200cm 2. 面料: 锦纶 3. 填充物: 聚脂纤维
		定制实训定制被芯(冬)	套	16	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训定制枕芯	套	32	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训床上四件套(床单*1 被套*1 枕套*2)	套	32	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训床裙	张	32	1. 符合整体风格, 满足教学使用

		定制实训柜	张	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训互动终端	台	8	1. 定制 65 寸
		定制实训学习台桌	张	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训椅	张	16	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训台灯	台	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训沙发	张	16	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训茶几	张	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训茶具	套	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训绿植/插花	盆	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训冰箱	台	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电吹风	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电熨斗	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训冷水壶	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电热水壶	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电话机	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训手电筒	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电蚊箱器	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制衣柜	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用

		定制实训 马桶	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 浴巾	个	32	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 面巾	个	32	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 小方巾	个	32	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 地巾	个	16	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 洗衣袋	个	16	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 浴帘	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		环境改造 提升一卫 生间	平米	28	<ol style="list-style-type: none"> 1. 洗手台改造、给水排水改造。地面改造； 2. 原有瓷砖拆除+清理 3. 卫生间地面防水处理（丙纶布双层）：双层丙纶布防水处理 4. (300mm-400mm 规格以内)地砖铺设： 5. 清工+辅料（水泥大沙），含磁砖； 6. 扫水泥素浆常规处理，32.5 水泥粘贴； 7. 规格 300-400mm 8. 淋浴房防滑地垫：成品防滑地垫一套 9. 墙面改造： 10. 原有瓷砖拆除+清理 11. 卫生间墙面防水处理（丙纶布双层）：双层丙纶布防水处理 12. (300mm-400mm 规格以内)墙砖铺设： 清工 + 辅 料 （ 水 泥 大 沙 ） ， 含 磁 砖 ； 扫水泥素浆常规处理，32.5 水泥粘贴； 13. 规格 300-400mm、 14. 顶面改造： 15. 原有顶面拆除+清理 16. 基层刮腻子（防水）：刮防水腻子两遍 17. 轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面； 18. 防水乳胶漆：防水乳胶漆，刷面漆两遍； 19. 门改造： 20. 卫生间铝合金平开门：铝合金平开门（含锁） 5 厘米中空钢化玻璃 包人工、安装；

				21. 洗手台改造、给水排水改造。
		环境改造提升—其他区域(地面重新处理,用仿大理石地砖替换)	平米	200
				<p>1. 地面改造 木地板(复合 12mm 厚) 1、复合木地板厚度 12mm 2 含人工费及辅料费;</p> <p>2. 墙面改造 基层刮腻子(普通): 石膏板接缝处满填石膏,粘防裂接缝带,阴阳角 PVC 专用扣条处理,建筑水泥一遍,腻子两遍,灯光打磨平整; 原墙面及顶面清理,环保腻子批刮底灰一遍,面灰二遍;打磨平整;刷底漆一遍,面漆二遍; 床背景墙:定制墙布、人工、辅料/15MM 阻燃板、墙板、人工、辅料。 电视背景墙:定制墙布、人工、辅料。 无纺布壁纸:无纺布壁纸,人工费+辅料(壁纸专用胶、基膜)。 烤漆踢脚线:强化烤漆踢脚线,含铺设 实木线条:100MM 实木线条,安装费。</p> <p>3. 顶面改造 轻钢龙骨石膏板吊弧顶:50 配 50 轻钢龙骨,单层 9.5mm 石膏板饰面; 弧线灯槽:轻钢龙骨+木龙骨+造型处局部细木板,纸面石膏板饰面。 基层刮腻子(普通): 石膏板接缝处满填石膏,粘防裂接缝带,阴阳角 PVC 专用扣条处理,建筑水泥一遍,室内专用腻子两遍,灯光打磨平整; 原墙面及顶面清理,环保腻子批刮底灰一遍,面灰二遍;打磨平整;刷底漆一遍,面漆二遍;</p> <p>4. 门改造(实木烤漆门) 实木烤漆门:实木烤漆套装门(含门锁)</p> <p>5. 窗帘改造 智能窗帘轨道:智能窗帘轨道、安装费。 智能电机:智能窗帘轨道电机、安装费。窗帘:涤纶窗帘、安装费。</p> <p>6. 定制柜类改造 成品衣柜:2000*600*2400,成品衣柜</p> <p>7. 电路、灯具部分 智能暗装筒灯:7wLED 智能暗装筒灯 吊灯:8 个 智能灯带灯条:10*10MM 铝合金灯条,24VCOB 灯带,镇流器、智能控制器、安装费。</p>

					<p>卫生间风暖浴霸：智能风暖浴霸、安装费。</p> <p>台灯：智能 LED 台灯。</p> <p>智能网关：8 台</p> <p>智能开关：24 个</p> <p>五孔插座：40 个</p> <p>防水插座：16 个</p> <p>网络插座：16 个</p> <p>电路改造人工费</p> <p>电路改造材料费：4 平方插座电线，2.5 平方灯具开关电线，镀锌线管，配件，六类网线。</p> <p>线路开槽及敷槽</p> <p>8. 材料运输、搬运及垃圾清理 含人工、袋子、运输。运输、搬运费指基础装修所用材料的运输及搬运费。</p>
环境改造提升 (适于养老照护实训)	完成环境改造和物品购置与安装，满足教学使用要求	智能指纹锁	把	2	<ol style="list-style-type: none"> 720P 高清摄像 PIR 人体侦测 2 寸真彩室内显示屏 WiFi 音视频通话 双 6400mAh 超大容量电池 双层外壳设计，美观更安全； 自动锁体，验证自动解锁，关门自动上锁； 触摸式门铃，一键发起远程音视频通话； 支持童锁功能，预防儿童宠物误开启外出； 指纹、密码、刷卡、钥匙等多种方式开启，满足不同需求； 半导体指纹头，适用人群更广； 临时密码远程授权开锁，临时权限，安全方便； C 级锁芯，防技术开锁能力更强； 锁舌状态检测，门未关好自动报警提示； 支持防撬报警，安全无微不至； 开门消息提醒及报警消息推送； 反锁模式下室内反锁后，主用户可开门，预防儿童误反锁无法开门； 低电量提前提示，提醒用户及时充电，电量耗尽后可通过外置 micro usb 应急启动门锁系统； 双系统设计，双电池独立供电，门锁电池可支持开关门 一年左右（每天 20 次），猫眼电池可支持视频摄像续航 2 个月（每天 5 分钟）；
		AC 管理器	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 功能特性 <ol style="list-style-type: none"> 全千兆网口，支持百兆以上带宽 支持标准 POE 协议，可直接为面板 AP 供电 支持批量配置、管理面板 AP 支持多种应用场景，控制器既可替代主路由，也可旁挂 应用场景：

				<p>中小户型家庭，别墅 排屋，酒店，店铺，公司等场所。</p> <p>3. 产品亮点</p> <p>(1) 支持无缝漫游</p> <p>(2) 支持高优先级红口</p> <p>(3) 支持防蹭网，一键接入等功能</p> <p>(4) 支持手机 APP</p> <p>4. WAN 口数量：1 个千兆 WAN 口</p> <p>5. LAN 口数量：4 个千兆 POE 网口</p> <p>6. 支持 AP 接入数：1 个 AC 控制器接入不超过 64 个 AP</p> <p>7. 支持上网方式：PPPOE，DHCP，静态地址等</p> <p>8. 无缝漫游支持</p> <p>9. 旧终端兼容模式支持</p> <p>10. 防蹭网支持</p> <p>11. 家长管理支持</p> <p>12. 待机功耗<5 瓦</p> <p>13. 供电能力最大 45 瓦</p> <p>14. POE 协议 802.3af</p> <p>15. 配置方式手机网页配置，APP 配置</p> <p>16. NAT 功能支持</p> <p>17. DHCP 支持</p> <p>18. AP 查找支持</p> <p>19. 按键 1 个开放接入/复位按键</p> <p>20. 网口指示灯支持</p> <p>21. 高优先级红口支持</p> <p>注：上文提及的推荐接入数量为理论值，实际使用中可能因网络环境，终端情况等因素不同而略有不同。</p>	
		VRV 空调模块	台	2	<p>1. 输入电源 DC12V</p> <p>2. 消耗功率 2.0W 以下</p> <p>3. 工作温度 0-40℃</p> <p>4. 工作湿度 20~85%（无凝露）</p> <p>5. 配置升级 蓝牙+微信小程序</p> <p>6. 安装方式 导轨或摆放</p> <p>7. 产品尺寸 106*96*58mm</p> <p>8. 净重 165g</p> <p>9. 主要材质 ABS 阻燃</p> <p>10. 通讯方式 WiFi</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		三位智能开关面板	个	2	<p>1. 颜色：象牙白</p> <p>2. 额定电压：AC 220V</p> <p>3. 额定频率：50Hz</p> <p>4. 额定负载：每路阻性负载最大功率 800W，容性/感</p>

				<p>性负载最大功率 400W；整机最大负载 2200W</p> <p>5. 通讯协议：ZigBee</p> <p>6. 工作温度：-10℃~55℃</p> <p>7. 工作湿度：0-95%RH（无冷凝）</p> <p>8. 开关次数：5 万次</p> <p>9. 工作温度：-10℃~55℃</p> <p>10. 外形尺寸：86x86x35mm</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		中控网关	台	4	<p>1. 供电 Micro USB</p> <p>2. 有线网口 一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口</p> <p>3. 音频输出 1W 8Ω</p> <p>4. 按键 功能键、Reset 按键（针触）</p> <p>5. 通信方式 RJ45 接口网线、Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）3.0 协议</p> <p>6. 通信距离 Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）> 200m（空旷环境）</p> <p>7. 天线方式 内置</p> <p>8. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>9. 电源供应 DC5V</p> <p>10. 电源接口类型 Micro USB</p> <p>11. 功耗 MAX 3W</p> <p>12. 尺寸(mm) φ70*25.4mm</p> <p>13. 安装方式 桌面摆放</p> <p>14. 主要材质 PC+ABS</p> <p>15. 防护等级 IP20</p> <p>16. 适配器 随包装附 5V/1A USB 适配器及 1m Micro USB 电源线</p> <p>17. 重量 裸重 71g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		烟感报警	个	2	<p>1. 传感器类型 独立式光电感烟火灾探测报警器</p> <p>2. 认证 CCCF 认证 GB 20517-2006</p> <p>3. 工作原理 光电感烟，双感光技术</p> <p>4. 报警方式 声光报警</p> <p>5. 报警阈值 0.3dB/m</p> <p>6. 探测范围 <40 m²</p> <p>7. 电池型号 CR14250</p> <p>8. 电池续航 3 年</p> <p>9. 工作电压 DC 3V</p> <p>10. 工作电流 静态≤10 μA；最大≤35mA</p> <p>11. 低电量提醒 支持</p> <p>12. 防拆告警 不支持</p> <p>13. 通讯协议 ZigBee 3.0</p>

				<p>14. 无线频率 2.4 GHz</p> <p>15. 通讯距离 空旷环境大于 250m</p> <p>16. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>17. 存储温度 -20℃ ~ 60℃,</p> <p>18. 安装方式 顶装, 膨胀螺钉安装或双面胶粘贴</p> <p>19. 尺寸(mm) ϕ87mmX35mm</p> <p>20. 重量 80g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		三位智能开关面板	个	2	<p>1. 颜色: 象牙白</p> <p>2. 额定电压: AC 220V</p> <p>3. 额定频率: 50Hz</p> <p>4. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W; 整机最大负载 2200W</p> <p>5. 通讯协议: ZigBee</p> <p>6. 工作温度: -10℃~55℃</p> <p>7. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝)</p> <p>8. 开关次数: 5 万次</p> <p>9. 工作温度: -10℃~55℃</p> <p>10. 外形尺寸: 86x86x35mm</p>
		吸顶式 AP 面板	个	2	<p>1. 上行接口 : 1 个千兆 PoE 口</p> <p>2. 理论最大无线速率: 1200Mbps</p> <p>3. 无缝漫游: 支持</p> <p>4. 旧终端兼容模式: 支持</p> <p>5. 防蹭网: 支持</p> <p>6. 家长管理: 支持</p> <p>7. 胖 AP 模式: 支持</p> <p>8. 待机功耗: 约 6 瓦</p> <p>9. 满载功耗: 约 12 瓦</p> <p>10. POE 协议: 802.3af</p> <p>11. 设备配置方式: 通过控制器 AC 配置、管理页面配置</p> <p>12. 设备尺寸: 171x171x40mm</p> <p>13. 供电方式: PoE 供电, 适配器供电</p> <p>14. 无线终端接入情况 : 1 个 AP 推荐接入不超过 64 个无线终端, 最大接入不超过 128 个无线终端</p> <p>15. IPC 接入情况 : 1 个 AP 推荐接入不超过 16 个无线 IPC, 最大接入 32 个无线 IPC (以 1080P 2Mbps IPC 为例, 需确保 IPC 在视距 50m 范围内可见)</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		智慧屏	台	2	<p>1. 屏幕参数</p> <p>(1) 显示屏 3.95 英寸 IPS 1670 万色</p> <p>(2) 触摸 电容式</p>

				<p>(3) 其他功能 拍一拍、 AF 抗指纹、一体黑全贴合</p> <p>2. 系统参数</p> <p>(1) 处理器 四核 Cortex-A35</p> <p>(2) 内存 2GB DDR3</p> <p>(3) 存储 8GB EMMC</p> <p>(4) 操作系统 Android 8.1</p> <p>3. 音频</p> <p>(1) 喇叭 8Ω1W</p> <p>(2) 特点 内置独立高功率 PA, 声音洪亮不失真</p> <p>(3) MIC 双数字硅麦</p> <p>(4) AI 语音, 通过语音控制当前家庭的设备及各种生活技能 (如查天气、问时间、节假日、单位换算、计算器、汇率等等)</p> <p>4. 无线网络</p> <p>(1) 通信方式 Wi-Fi (2.4GHz), Zigbee (2.4GHz), 蓝牙</p> <p>(2) 网关功能 Zigbee 3.0 最大支持 64 个子设备 (包括 3 个长供电类)</p> <p>天线方式 内置双天线</p> <p>5. 接口</p> <p>(1) 继电器负载 白炽灯 ≤800W (3 路总负载 ≤2000W)</p> <p>(2) 荧光灯/新风机 ≤400W (3 路总负载 ≤1000W)</p> <p>(3) RS485 1 路 (A、B)</p> <p>6. 一般规范</p> <p>(1) 工作温度, 湿度 0℃ ~ 40℃, 湿度 <95% (无凝结)</p> <p>(2) 电源供应 220V~, 50Hz</p> <p>(3) 电源接口类型 零火线 (N、L)</p> <p>(4) 功耗 MAX 8W</p> <p>(5) 尺寸 (mm) 86*86*38.2mm (安装后, 凸出墙壁 11mm)</p> <p>7. 安装方式 86 底盒安装, 建议安装在砖泥实体墙使用</p> <p>8. 主要材质 PC, V0 级阻燃</p> <p>9. 净重 195g</p> <p>10. 防护等级 IP20</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		窗帘电机	台	2	<p>1. 电机扭矩 1.2n*m</p> <p>2. 吊臂移动速度 14cm/s</p> <p>3. 频率 50/60Hz</p> <p>4. 额定电压 100~240V</p> <p>5. 额定电流 0.14A</p>

				<ul style="list-style-type: none"> 6. 额定功耗 13w 7. 遥控器控制 RF433 8. APP 控制 支持 9. 强电面板控制 支持 10. 弱电面板控制 支持 11. 接口协议 ZigBee 3.0 12. 定时控制 通过 APP 设置定时 13. 场景设置/联动设置 支持和指纹锁、门磁、摄像机等设备进行联动设置 14. 状态显示 可查询是否在线，是否到达指定位置，当前开合百分比 15. 异常上报 掉线上报 16. 工作温度和湿度 工作温度-10℃~55℃，工作湿度 10%~90%(无冷凝) 17. 电源供应 AC100~240V 18. 防护等级 IP40 19. 绝缘等级 Class A 20. 尺寸(mm) 346*70*50 21. 重量 1.3KG <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		红外人体探测器	个	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 被动红外 2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000 3. 防宠物 支持，垂直壁装的情况，戴遮蔽套，安装在比宠物高 50cm 处 4. 最大探测距离 7m 5. 水平视角 90° 6. 垂直视角 90° 7. 开机预热时间 2~3min 8. 电池型号 CR2450 9. 电池续航 出厂模式续航一年 10. 节能模式续航三年 11. 工作电压 DC 3V 12. 工作电流 静态 10 μ A；最大 25mA 13. 低电量提醒 支持 14. 防拆告警 支持 15. 通讯协议 ZigBee 3.0 16. 无线频率 2.4 GHz 17. 通讯距离 空旷环境大于 250m 18. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结) 19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃, 20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸

				<p>21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m</p> <p>22. 尺寸(mm) 主体 Φ 43.5*32mm, 磁体 Φ 29*9.5mm</p> <p>23. 重量 92. g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		窗帘遥控器	个	2	1. 双通道遥控器
		窗帘(定制)	套	2	<p>1. 窗帘-(定制):</p> <p>(1) 遮光度: 高遮光;</p> <p>(2) 材质: 布艺;</p> <p>(3) 导轨: 铝合金</p> <p>(4) 面积: \geq高 2.9m*2.4*2, 褶皱$>$2.0</p>
		两位智能开关面板	个	2	<p>1. 颜色: 象牙白</p> <p>2. 额定电压: AC 220V</p> <p>3. 额定频率: 50Hz</p> <p>4. 待机功率: \leq1W</p> <p>5. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W;</p> <p>6. 通讯协议: ZigBee</p> <p>7. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$</p> <p>8. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝)</p> <p>9. 开关次数: 5 万次</p> <p>10. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$</p> <p>11. 外形尺寸: 86x86x35mm</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		红外人体探测器	个	2	<p>1. 传感器类型 被动红外</p> <p>2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000</p> <p>3. 防宠物 支持, 垂直壁装的情况, 戴遮蔽套, 安装在比宠物高 50cm 处</p> <p>4. 最大探测距离 7m</p> <p>5. 水平视角 90°</p> <p>6. 垂直视角 90°</p> <p>7. 开机预热时间 2~3min</p> <p>8. 电池型号 CR2450</p> <p>9. 电池续航 出厂模式续航一年</p> <p>10. 节能模式续航三年</p> <p>11. 工作电压 DC 3V</p> <p>12. 工作电流 静态 $10\ \mu\text{A}$; 最大 25mA</p> <p>13. 低电量提醒 支持</p> <p>14. 防拆告警 支持</p> <p>15. 通讯协议 ZigBee 3.0</p> <p>16. 无线频率 2.4 GHz</p> <p>17. 通讯距离 空旷环境大于 250m</p>

				<p>18. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃,</p> <p>20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸</p> <p>21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m</p> <p>22. 尺寸(mm) 主体 ϕ 43.5*32mm, 磁体 ϕ 29*9.5mm</p> <p>23. 重量 92. g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		定制实训 护理床	张	4	<p>1. 定制适老特点</p> <p>(1) 背部升降, 有助于进食;</p> <p>(2) 伸缩餐板, 便于床上用餐、读报、写作等;</p> <p>(3) 床头尾板挂式结构, 利于快拆快装, 利于不同角度护理及救急;</p> <p>(4) 护栏, 利于防护使用者坠床;</p> <p>(5) 脚轮, 便于床体的移动;</p> <p>(6) 输液杆, 便于输液时使用;</p> <p>2. 具体参数</p> <p>(1) 尺寸: 外尺寸: 长度 2200mm\pm10mm, 宽度 1000mm\pm5mm, 内尺寸: 900*2000mm;</p> <p>(2) 材质: 床面 1.5mm 扁钢条; 床架钢材矩形管: 约 50mm*20mm*2mm, 圆管 ϕ: 约 28mm*1.5mm, 方管: 约 25mm*25mm*1.6mm, 扁钢: 约 40mm*1.5mm; 床头、床尾板为三边榉木实木边框, 边框厚度\geq40mm, 中间为刨花板, 刨花板厚度\geq18mm; 喷塑粉末需提供符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令 (EU) 2015/863 的限制要求的测试报告;</p> <p>(3) 脚轮: 4 个 3 寸的双面脚轮, 带独立刹车功能, 脚轮需提供符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录 II 的修正指令 (EU) 2015/863 的限制要求的测试报告;</p> <p>(4) 功能: 背部升降(0-70°), 腿部升降(0-30°), 背膝联动, 整体升降最低高度\leq90mm, 最高高度\geq800mm, 整床前后倾斜(0-11°); 护理床靠背升起时, 靠背后移 120mm, 扩大腹部空间, 减小腹部挤压;</p> <p>(5) 电气:</p> <p>①医疗电气, 电气防水 IPX\geq4, 电气运行平稳、静音, 手孔板背部带机械锁设置, 可根据实际使用情况将护理床功能全开、全锁或者仅锁定前后倾斜功能;</p> <p>②护理床降至离地 120mm 后, 自动减速下降;</p>

				<p>③电气认证：提供电气 TUV 和 CE 认证报告；</p> <p>(6) 护栏为全封闭布料护栏，护栏升降需满足“一提一按”操作步骤；</p> <p>(7) 床体承载重量：$\geq 200\text{kg}$；</p> <p>(8) 整床金属部件需经机械臂自动焊接工艺完成，无漏焊、虚焊等现象，外观无锈迹，无毛刺，木制品甲醛含量$\leq 0.5\text{mg/L}$，需提供外观检测报告及甲醛含量检测报告；</p> <p>(9) 护理床床头板最高处离地最低$\leq 700\text{mm}$</p> <p>(10) 双面硬度海绵床垫，一面做波浪形开槽处理，外层为防水面料。</p> <p>#3. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>	
		定制实训 床头柜	张	2	<p>1. 面材：采用符合国标 A 级天然木皮作为木皮饰面，采用多层实木板。</p> <p>2. 油漆：采用符合国标环保油漆达到国标 E1 级环保标准。</p> <p>3. 粘合剂材：采用环保认证胶水。</p>
		定制实训 适老椅	张	4	<p>1. 框架：采用白蜡木制作。</p> <p>2. 油漆：采用符合国标环保油漆，达到国标 E1 级环保标准。</p> <p>3. 海绵：采用成型高密度泡绵。</p> <p>4. 软包：采用耐磨超纤皮。</p> <p>5. 粘合剂材：采用环保认证胶水。</p>
		定制实训 床品	套	4	1. 全棉制床单、枕套、被套，符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 定制被芯	套	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 定制枕芯	套	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 床保护垫	个	4	<p>1. 透气，提高睡眠舒适性；</p> <p>2. 不吸水，抑菌，防止生菌吸入肺部，引发感染；</p> <p>3. 压力分散好，提高预防患褥疮风险；</p> <p>4. 变形率小，远低于国标及行标，降低护理工作强度及提高使用者舒适性；</p>
		定制实训 轮椅车	个	2	1. 刹车类型：手刹；材质：铝合金
		手机扩音 器	件	2	1. 无需连接，感应扩音
		LED 放大 镜	件	2	1. 配备 LED 光源，缓解疲劳

	定制实训 sos 按钮	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 睡眠监测 仪	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 居家跌倒 看护系统	套	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 手柄式呼 叫器	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 拉绳式呼 叫器	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 孝心环 H2	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 互动终端	台	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 学习台桌	张	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 椅	张	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 台灯	台	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 沙发	张	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 茶几	张	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 茶具	套	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 绿植/ 插 花	盆	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 冰箱	台	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
	定制实训 电吹风	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用

		定制实训电熨斗	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训冷水壶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电热水壶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电话机	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训手电筒	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训电蚊箱器	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制衣柜	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训马桶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训浴巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训面巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训小方巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训地巾	个	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训洗衣袋	个	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训浴帘	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		环境改造提升--卫生间	平米	7	1. 卫生间地面改造 卫生间地面防水处理（丙纶布双层）：双层丙纶布防水处理 (300mm-400mm 规格以内)地砖铺设：清工+辅料（水泥大沙），含磁砖；扫水泥素浆常规处理，32.5水泥粘贴；规格 300-400mm 2. 卫生间墙面改造 卫生间墙面防水处理（丙纶布双层） (300mm-400mm 规格以内)墙砖铺设：清工+辅料（水泥大沙），含磁砖；扫水泥素浆常规处理，32.5水泥粘贴；

				<p>规格 300-400mm</p> <p>3. 卫生间顶面改造</p> <p>基层刮腻子（防水）：刮防水腻子两遍</p> <p>轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>防水乳胶漆：防水乳胶漆，刷面漆两遍</p> <p>防水乳胶漆：防水乳胶漆，刷面漆两遍；</p> <p>窗帘盒（直线）：木工板基层，纸面石膏板饰面。</p> <p>4. 卫生间门改造（卫生间铝合金平开门）</p> <p>卫生间铝合金平开门：铝合金平开门（含锁） 5 厘中空钢化玻璃 包人工、安装</p> <p>#5. 该项内容应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>	
		环境改造提升—卫生间(适老防跌改造)	项	2	<p>1. 洗漱区:在马桶边加装防跌扶手；</p> <p>2. 洗澡房:在洗澡房内加装防跌扶手；</p> <p>3. 加防滑地垫:在原地面用仿大理石地砖替换的基础上，在仿大理石地砖上面加防滑地垫。</p> <p>4. 干湿分离:洗澡房与洗漱区进行干湿分离，加隔断玻璃；</p> <p>5. 失能马桶:安全马桶扶手、支架、马桶一体化、安装费。</p> <p>6. 洗脸盆(带镜柜,简约款式):扶手、支架、洗脸盆、镜柜、安装费。</p> <p>7. 花洒:扶手、支架、花洒、安装费。</p> <p>#8. 该项内容应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>
		环境改造提升—其它区域(地面重新处理,用地毯替换)	平米	50	<p>1. 地面改造</p> <p>木地板(复合 12mm 厚) 1、复合木地板厚度 12mm 2 含人工费及辅料费；</p> <p>2. 墙面改造</p> <p>基层刮腻子(普通)</p> <p>石膏板接缝处满填石膏，粘防裂接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑水泥一遍，室内专用腻子两遍，灯光打磨平整；</p> <p>无纺布壁纸:无纺布壁纸，人工费+辅料(壁纸专用胶、基膜)。</p> <p>床背景墙(硬包饰面): 15MM 阻燃板、定做硬包、人工、辅料。</p> <p>烤漆踢脚线强化烤漆踢脚线，含铺设</p> <p>3. 顶面改造</p> <p>轻钢龙骨石膏板吊平顶: 50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>轻钢龙骨石膏板吊边顶: 50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>直线灯槽:轻钢龙骨+木龙骨+造型处局部细木板，纸</p>

				<p>面石膏板饰面。</p> <p>基层刮腻子：石膏板接缝处满填石膏，粘防裂接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑水泥一遍，室内专用腻子两遍，灯光打磨平整；</p> <p>原墙面及顶面清理，环保腻子批刮底灰一遍，面灰二遍；打磨平整；刷底漆一遍，面漆二遍；</p> <p>4. 门改造（实木烤漆门） 实木烤漆套装门（含门锁）</p> <p>5. 窗帘改造 智能窗帘轨道：智能窗帘轨道、安装费。 智能电机：智能窗帘轨道电机、安装费。窗帘：涤纶窗帘、安装费。</p> <p>6. 定制柜类：成品衣柜：2000*600*2400，成品衣柜。</p> <p>7. 电路、灯具部分 智能暗装筒灯：7wLED 智能暗装筒灯 吊灯：8 个 智能灯带灯条：10*10MM 铝合金灯条，24VCOB 灯带，镇流器、智能控制器、安装费。 卫生间风暖浴霸：智能风暖浴霸、安装费。 台灯：智能 LED 台灯。 智能网关：8 台 智能开关：24 个 五孔插座：40 个 防水插座：16 个 网络插座：16 个 电路改造人工费 电路改造材料费：4 平方插座电线，2.5 平方灯具开关电线，镀锌线管，配件，六类网线。 线路开槽及敷槽</p> <p>8. 材料运输、搬运及垃圾清理 含人工、袋子、运输。运输、搬运费指基础装修所用材料的运输及搬运费。</p>	
环境改造提升 (适于 母婴照 护实 训)	完成环境 改造和物 品购置与 安装，满 足教学使 用要求	智能指纹 锁	把	2	<p>1. 720P 高清摄像 PIR 人体侦测 2 寸真彩室内显示屏 WiFi 音视频通话 双 6400mAh 超大容量电池</p> <p>2. 双层外壳设计，美观更安全；</p> <p>3. 自动锁体，验证自动解锁，关门自动上锁；</p> <p>4. 触摸式门铃，一键发起远程音视频通话；</p> <p>5. 支持童锁功能，预防儿童宠物误开启外出；</p> <p>6. 指纹、密码、刷卡、钥匙等多种方式开启，满足不同需求；</p> <p>7. 半导体指纹头，适用人群更广；</p> <p>8. 临时密码远程授权开锁，临时权限，安全方便；</p>

				<p>9. C级锁芯，防技术开锁能力更强；</p> <p>10. 锁舌状态检测，门未关好自动报警提示；</p> <p>11. 支持防撬报警，安全无微不至；</p> <p>12. 开门消息提醒及报警消息推送；</p> <p>13. 反锁模式下室内反锁后，主用户可开门，预防儿童误反锁无法开门；</p> <p>14. 低电量提前提示，提醒用户及时充电，电量耗尽后可通过外置 micro usb 应急启动门锁系统；</p> <p>15. 双系统设计，双电池独立供电，门锁电池可支持开关门 一年左右（每天 20 次），猫眼电池可支持视频摄像续航 2 个月（每天 5 分钟）。</p>	
		AC 管理器	台	2	<p>1. 功能特性</p> <p>(1) 全千兆网口，支持百兆以上带宽</p> <p>(2) 支持标准 POE 协议，可直接为面板 AP 供电</p> <p>(3) 支持批量配置、管理面板 AP</p> <p>(4) 支持多种应用场景，控制器既可替代主路由，也可旁挂</p> <p>2. 应用场景：中小户型家庭，别墅 排屋，酒店，店铺，公司等场所</p> <p>3. 产品亮点</p> <p>(1) 支持无缝漫游</p> <p>(2) 支持高优先级红口</p> <p>(3) 支持防蹭网，一键接入等功能</p> <p>(4) 支持手机 APP 管控</p> <p>4. WAN 口数量 1 个千兆 WAN 口</p> <p>5. LAN 口数量 4 个千兆 POE 网口</p> <p>6. 支持 AP 接入数 1 个</p> <p>7. AC 控制器接入不超过 64 个 AP</p> <p>8. 支持上网方式 PPPOE, DHCP, 静态地址等</p> <p>9. 无缝漫游支持</p> <p>10. 旧终端兼容模式支持</p> <p>11. 防蹭网支持</p> <p>12. 家长管理支持</p> <p>13. 待机功耗<5 瓦</p> <p>14. 供电能力最大 45 瓦</p> <p>15. POE 协议 802.3af</p> <p>16. 配置方式手机网页配置，APP 配置</p> <p>17. NAT 功能支持</p> <p>18. DHCP 支持</p> <p>19. AP 查找支持</p> <p>20. 按键 1 个开放接入/复位按键</p> <p>21. 网口指示灯支持</p>

				<p>22. 高优先级红口支持</p> <p>注：上文提及的推荐接入数量为理论值，实际使用中可能因网络环境，终端情况等因素不同而略有不同。</p>	
		VRV 空调模块	台	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电源 DC12V 2. 消耗功率 2.0W 以下 3. 工作温度 0-40℃ 4. 工作湿度 20~85%（无凝露） 5. 配置升级 蓝牙+微信小程序 6. 安装方式 导轨或摆放 7. 产品尺寸 106*96*58mm 8. 净重 165g 9. 主要材质 ABS 阻燃 10. 通讯方式 WiFi <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		三位智能开关面板	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 颜色：象牙白 2. 额定电压：AC 220V 3. 额定频率：50Hz 4. 额定负载：每路阻性负载最大功率 800W，容性/感性负载最大功率 400W；整机最大负载 2200W 5. 通讯协议：ZigBee 6. 工作温度：-10℃~55℃ 7. 工作湿度：0-95%RH（无冷凝） 8. 开关次数：5 万次 9. 工作温度：-10℃~55℃ 10. 外形尺寸：86x86x35mm <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		中控网关	台	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 供电 Micro USB 2. 有线网口 一个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口 3. 音频输出 1W 8Ω 4. 按键 功能键、Reset 按键（针触） 5. 通信方式 RJ45 接口网线、Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）3.0 协议 6. 通信距离 Wi-Fi（2.4GHz）、Zigbee（2.4GHz）> 200m（空旷环境） 7. 天线方式 内置 8. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95%（无凝结） 9. 电源供应 DC5V 10. 电源接口类型 Micro USB 11. 功耗 MAX 3W 12. 尺寸(mm) φ70*25.4mm 13. 安装方式 桌面摆放 14. 主要材质 PC+ABS

				<p>15. 防护等级 IP20</p> <p>16. 适配器 随包装附 5V/1A USB 适配器及 1m Micro USB 电源线</p> <p>17. 重量 裸重 71g</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		智慧屏(会客区)	台	2	<p>1. 屏幕参数</p> <p>(1) 显示屏 3.95 英寸 IPS 1670 万色</p> <p>(2) 触摸 电容式</p> <p>(3) 其他功能 拍一拍、AF 抗指纹、一体黑全贴合</p> <p>2. 系统参数</p> <p>(1) 处理器 四核 Cortex-A35</p> <p>(2) 内存 2GB DDR3</p> <p>(3) 存储 8GB EMMC</p> <p>(4) 操作系统 Android 8.1</p> <p>3. 音频</p> <p>(1) 喇叭 8Ω 1W</p> <p>(2) 特点 内置独立高功率 PA, 声音洪亮不失真</p> <p>(3) MIC 双数字硅麦</p> <p>(4) AI 语音, 通过语音控制当前家庭的设备及各种生活技能 (如查天气、问时间、节假日、单位换算、计算器、汇率等等)</p> <p>4. 无线网络</p> <p>(1) 通信方式 Wi-Fi(2.4GHz), Zigbee(2.4GHz), 蓝牙</p> <p>(2) 网关功能 Zigbee 3.0 最大支持 64 个子设备 (包括 3 个长供电类)</p> <p>(3) 天线方式 内置双天线</p> <p>5. 接口</p> <p>(1) 继电器负载 白炽灯≤800W (3 路总负载≤2000W)</p> <p>(2) 荧光灯/新风机≤400W (3 路总负载≤1000W)</p> <p>(3) RS485 1 路 (A、B)</p> <p>6. 一般规范</p> <p>(1) 工作温度,湿度 0℃ ~ 40℃, 湿度<95% (无凝结)</p> <p>(2) 电源供应 220V~, 50Hz</p> <p>(3) 电源接口类型 零火线 (N、L)</p> <p>(4) 功耗 MAX 8W</p> <p>(5) 尺寸(mm) 86*86*38.2mm (安装后, 凸出墙壁 11mm)</p> <p>7. 安装方式 86 底盒安装, 建议安装在砖泥实体墙使用</p>

				8. 主要材质 PC, V0 级阻燃 9. 净重 195g 10. 防护等级 IP20 以上数值误差在 15%以内。 #11. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。	
		双色温筒射灯调光驱动器	台	4	1. 输出特性 (1) 输出电压范围 9-42Vdc, Max. 60Vdc (2) 输出电流 120mA-350mA (3) 输出功率 Max. 12W 2. 输入特性 (1) 输入电压 220-240Vac (2) 频率范围 50/60Hz (3) 功率因素 >0.95 (满载) 3. 无线网络 (1) 通信方式 Zigbee 3.0 (2.4GHz) (2) 通信距离 >150m (空旷环境) (3) 天线方式 内置天线 4. 一般规范 (1) 工作温度 -20°C ~ 50°C (2) 工作湿度 0~95%RH (3) 尺寸(mm) 184*47.5*33.5mm 5. 安装方式 直接平放在吊顶内即可 6. 主要材质 科思创阻燃 PC 材质 7. 防护等级 IP20 以上数值误差在 15%以内。
		双色温灯带驱动器	台	4	1. 输出特性 (1) 输出电压 24Vdc (2) 输出电流 Max. 6.25A (3) 输出功率 Max. 150W 2. 输入特性 (1) 输入电压 220-240Vac (2) 频率范围 50/60Hz (3) 功率因素 >0.95 (满载) 3. 无线网络 (1) 通信方式 Zigbee 3.0 (2.4GHz) (2) 通信距离 >150m (空旷环境) (3) 天线方式 内置天线 4. 一般规范 (1) 工作温度 -20°C ~ 50°C (2) 工作湿度 0~95%RH (3) 尺寸(mm) 369*46*35.5mm 5. 安装方式 直接平放在吊顶内即可 6. 主要材质 科思创阻燃 PC 材质

				7. 防护等级 IP20 以上数值误差在 15%以内。	
		万能红外 控制器	台	2	1. 通讯方式: Wi-Fi 2. 配网方式: AP 配网 3. 频率: 2.4GHz 4. 控制角度: 多方位 5. 控制距离: ≤8 米 6. 输入电源: 5V 1A 7. 待机功耗: ≤0.88W 8. 工作温度 0~50℃ 9. 重量 (净重) 95.5g 10. 外形: 长: 55×宽: 55×高: 64.5 mm 以上数值误差在 15%以内。
		四位智能 开关面板	个	2	1. 颜色: 象牙白 2. 额定电压: AC 220V 3. 额定频率: 50Hz 4. 待机功率: ≤1W 5. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 600W, 容性/ 感性负载最大功率 200W; 整机最大负载 2200W 6. 通讯协议: ZigBee 7. 工作温度: -10℃~55℃ 8. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝) 9. 开关次数: 5 万次 10. 工作温度: -10℃~55℃ 11. 外形尺寸: 86x86x35mm 以上数值误差在 15%以内。
		吸顶式 AP 面板	个	2	1. 上行接口: 1 个千兆 PoE 口 2. 理论最大无线速率: 1200Mbps 3. 无缝漫游: 支持 4. 旧终端兼容模式: 支持 5. 防蹭网: 支持 6. 家长管理: 支持 7. 胖 AP 模式: 支持 8. 待机功耗: 约 6 瓦 9. 满载功耗: 约 12 瓦 10. POE 协议: 802.3af 11. 设备配置方式: 通过控制器 AC 配置、管理页面 配置 12. 设备尺寸 : 171x171x40mm 13. 供电方式 : PoE 供电, 适配器供电 14. 无线终端接入情况 : 1 个 AP 推荐接入不超过 64 个无线终端, 最大接入不超过 128 个无线终端 15. IPC 接入情况 : 1 个 AP 推荐接入不超过 16 个无

				<p>线 IPC, 最大接入 32 个无线 IPC(以 1080P 2Mbps IPC 为例, 需确保 IPC 在视距 50m 范围内可见) 以上数值误差在 15%以内。</p>	
		烟感报警	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 独立式光电感烟火灾探测报警器 2. 认证 CCCF 认证 GB 20517-2006 3. 工作原理 光电感烟, 双感光技术 4. 报警方式 声光报警 5. 报警阈值 0.3dB/m 6. 探测范围 <40 m² 7. 电池型号 CR14250 8. 电池续航 3 年 9. 工作电压 DC 3V 10. 工作电流 静态≤10 μ A; 最大≤35mA 11. 低电量提醒 支持 12. 防拆告警 不支持 13. 通讯协议 ZigBee 3.0 14. 无线频率 2.4 GHz 15. 通讯距离 空旷环境大于 250m 16. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃, 湿度小于 95% (无凝结) 17. 存储温度 -20℃ ~ 60℃ 18. 安装方式 顶装, 膨胀螺钉安装或双面胶粘贴 19. 尺寸(mm) φ87mmX35mm 重量 80g <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		三位智能开关面板	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 颜色: 象牙白 2. 额定电压: AC 220V 3. 额定频率: 50Hz 4. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W; 整机最大负载 2200W 5. 通讯协议: ZigBee 6. 工作温度: -10℃~55℃ 7. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝) 8. 开关次数: 5 万次 9. 工作温度: -10℃~55℃ 10. 外形尺寸: 86x86x35mm <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		吸顶式 AP 面板	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上行接口: 1 个千兆 PoE 口 2. 理论最大无线速率: 1200Mbps 3. 无缝漫游: 支持 4. 旧终端兼容模式: 支持 5. 防蹭网: 支持 6. 家长管理: 支持

				<p>7. 胖 AP 模式：支持</p> <p>8. 待机功耗：约 6 瓦</p> <p>9. 满载功耗：约 12 瓦</p> <p>10. POE 协议：802.3af</p> <p>11. 设备配置方式：通过控制器 AC 配置、管理页面配置</p> <p>12. 设备尺寸：171x171x40mm</p> <p>13. 供电方式：PoE 供电，适配器供电</p> <p>14. 无线终端接入情况：1 个 AP 推荐接入不超过 64 个无线终端，最大接入不超过 128 个无线终端</p> <p>15. IPC 接入情况：1 个 AP 推荐接入不超过 16 个无线 IPC，最大接入 32 个无线 IPC（以 1080P 2Mbps IPC 为例，需确保 IPC 在视距 50m 范围内可见）</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		智慧屏（住宿区）	台	2	<p>1. 屏幕参数</p> <p>(1) 显示屏 3.95 英寸 IPS 1670 万色</p> <p>(2) 触摸 电容式</p> <p>(3) 其他功能 拍一拍、AF 抗指纹、一体黑全贴合</p> <p>2. 系统参数</p> <p>(1) 处理器 四核 Cortex-A35</p> <p>(2) 内存 2GB DDR3</p> <p>(3) 存储 8GB EMMC</p> <p>(4) 操作系统 Android 8.1</p> <p>3. 音频</p> <p>(1) 喇叭 8Ω1W</p> <p>(2) 特点 内置独立高功率 PA，声音洪亮不失真</p> <p>(3) MIC 双数字硅麦</p> <p>(4) AI 语音，通过语音控制当前家庭的设备及各种生活技能（如查天气、问时间、节假日、单位换算、计算器、汇率等等）</p> <p>4. 无线网络</p> <p>(1) 通信方式 Wi-Fi(2.4GHz), Zigbee(2.4GHz), 蓝牙</p> <p>(2) 网关功能 Zigbee 3.0 最大支持 64 个子设备（包括 3 个长供电类）</p> <p>(3) 天线方式 内置双天线</p> <p>5. 接口</p> <p>(1) 继电器负载 白炽灯≤800W（3 路总负载≤2000W）</p> <p>(2) 荧光灯/新风机≤400W（3 路总负载≤1000W）</p> <p>(3) RS485 1 路（A、B）</p> <p>6. 一般规范</p>

				<ul style="list-style-type: none"> (1) 工作温度,湿度 0℃ ~ 40℃, 湿度<95% (无凝结) (2) 电源供应 220V~, 50Hz (3) 电源接口类型 零火线 (N、L) (4) 功耗 MAX 8W (5) 尺寸(mm) 86*86*38.2mm (安装后, 凸出墙壁 11mm) <p>7. 安装方式 86 底盒安装, 建议安装在砖泥实体墙使用</p> <p>8. 主要材质 PC, V0 级阻燃</p> <p>9. 净重 195g</p> <p>10. 防护等级 IP20</p> <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		窗帘电机	台	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 电机扭矩 1.2n*m 2. 吊臂移动速度 14cm/s 3. 频率 50/60Hz 4. 额定电压 100~240V 5. 额定电流 0.14A 6. 额定功耗 13w 7. 遥控器控制 RF433 8. APP 控制 支持 9. 强电面板控制 支持 10. 弱电面板控制 支持 11. 接口协议 ZigBee 3.0 12. 定时控制 通过 APP 设置定时 13. 场景设置/联动设置 支持和指纹锁、门磁、摄像机等设备进行联动设置 14. 状态显示 可查询是否在线, 是否到达指定位置, 当前开合百分比 15. 异常上报 掉线上报 16. 工作温度和湿度 工作温度-10℃~55℃, 工作湿度 10%~90%(无冷凝) 17. 电源供应 AC100~240V 18. 防护等级 IP40 19. 绝缘等级 Class A 20. 尺寸(mm) 346*70*50 21. 重量 1.3KG <p>以上数值误差在 15%以内。</p>
		红外人体探测器	个	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 被动红外 2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000 3. 防宠物 支持, 垂直壁装的情况, 戴遮蔽套, 安装在比宠物高 50cm 处 4. 最大探测距离 7m

				<ul style="list-style-type: none"> 5. 水平视角 90° 6. 垂直视角 90° 7. 开机预热时间 2~3min 8. 电池型号 CR2450 9. 电池续航 出厂模式续航一年 10. 节能模式续航三年 11. 工作电压 DC 3V 12. 工作电流 静态 10 μ A; 最大 25mA 13. 低电量提醒 支持 14. 防拆告警 支持 15. 通讯协议 ZigBee 3.0 16. 无线频率 2.4 GHz 17. 通讯距离 空旷环境大于 250m 18. 工作温度,湿度 -10℃ ~ 55℃,湿度小于 95% (无凝结) 19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃ 20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸 21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m 22. 尺寸(mm) 主体 φ 43.5*32mm, 磁体 φ 29*9.5mm 23. 重量 92.g <p>以上数值误差在 15%以内。</p>	
		窗帘遥控器	个	2	1. 双通道遥控器
		窗帘(定制)	套	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 窗帘-(定制): (1) 遮光度: 高遮光; (2) 材质: 布艺; (3) 导轨: 铝合金 (4) 面积: ≥高 2.9m*2.4*2, 褶皱>2.0 <p>#2. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。</p>
		两位智能开关面板	个	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 颜色: 象牙白 2. 额定电压: AC 220V 3. 额定频率: 50Hz 4. 待机功率: ≤1W 5. 额定负载: 每路阻性负载最大功率 800W, 容性/感性负载最大功率 400W; 6. 通讯协议: ZigBee 7. 工作温度: -10℃~55℃ 8. 工作湿度: 0-95%RH (无冷凝) 9. 开关次数: 5 万次 10. 工作温度: -10℃~55℃ 11. 外形尺寸: 86x86x35mm

				以上数值误差在 15%以内。
	红外人体探测器	个	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型 被动红外 2. 认证 CCC 认证 GB 10408.5-2000 3. 防宠物 支持, 垂直壁装的情况, 戴遮蔽套, 安装在比宠物高 50cm 处 4. 最大探测距离 7m 5. 水平视角 90° 6. 垂直视角 90° 7. 开机预热时间 2~3min 8. 电池型号 CR2450 9. 电池续航 出厂模式续航一年 10. 节能模式续航三年 11. 工作电压 DC 3V 12. 工作电流 静态 10 μ A; 最大 25mA 13. 低电量提醒 支持 14. 防拆告警 支持 15. 通讯协议 ZigBee 3.0 16. 无线频率 2.4 GHz 17. 通讯距离 空旷环境大于 250m 18. 工作温度, 湿度 -10℃ ~ 55℃, 湿度小于 95% (无凝结) 19. 存储温度 -20℃ ~ 60℃, 20. 安装方式 可壁装、可顶装、可摆放、可双面胶粘贴、可磁吸 21. 壁装高度 壁装推荐 1.8~2.5m 22. 尺寸(mm) 主体 φ 43.5*32mm, 磁体 φ 29*9.5mm 23. 重量 92. g
	定制实训床	张	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.5*2 米 #2. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。
	定制实训床垫	张	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.5*2 米
	定制实训定制被芯(夏)	套	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合整体风格, 满足教学使用
	定制实训定制被芯(冬)	套	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合整体风格, 满足教学使用
	定制实训定制枕芯	套	8	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合整体风格, 满足教学使用

		定制实训 床上四件 套(床单*1 被套*1 枕 套*2)	套	8	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 床裙	张	8	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 柜	张	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		婴儿电动 摇椅	张	2	1. 产品重量: 6.2kg 2. 座椅尺寸: 长 80*宽 48cm 3. 颜色: 灰色、粉色、蓝色 4. 产品尺寸: 高 78*长 75*宽 50cm 5. 面料: 麂皮绒、CVC 剪毛绒、桃皮绒等手感以及 舒适度俱佳的布料 #6. 该设备应在平面图、实景效果图布局图体现。
		仿真硅胶 娃	个	8	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 幼儿床及 床上用品 套件(床 垫、被、枕)	张	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 互动终端	台	2	1. 定制 65 寸
		定制实训 学习台桌	张	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 椅	张	4	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 台灯	台	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 沙发	张	4	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 茶几	张	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用
		定制实训 茶具	套	2	1. 符合整体风格, 满足教学使用

		定制实训 绿植/ 插 花	盆	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 冰箱	台	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 电吹风	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 电熨斗	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 冷水壶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 电热水壶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 电话机	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 手电筒	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 电蚊箱器	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制衣柜	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 马桶	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 浴巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 面巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 小方巾	个	8	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 地巾	个	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 洗衣袋	个	4	1. 符合整体风格，满足教学使用
		定制实训 浴帘	个	2	1. 符合整体风格，满足教学使用
		环境改造 提升一卫	平米	7	1. 地面改造 卫生间地面防水处理（丙纶布双层）：双层丙纶布防

		生间		<p>水处理 (300mm-400mm 规格以内)地砖铺设： 清工 + 辅料（水泥大沙），含磁砖； 扫水泥素浆常规处理，32.5 水泥粘贴； 规格 300-400mm 淋浴房防滑地垫</p> <p>2. 母婴照护、卫浴改造 洗漱区：增加婴儿抚触台 马桶：马桶、安装费。 洗脸盆（带镜柜，简约款式）：洗脸盆镜柜、安装费。 花洒：支架、花洒、安装费。 地漏：高档不锈钢地漏 沐浴帘：不绣钢轨道、沐浴帘、安装费。</p> <p>3. 墙面改造 卫生间墙面防水处理（丙纶布双层） (300mm-400mm 规格以内)墙砖铺设： 清工 + 辅料（水泥大沙），含磁砖； 扫水泥素浆常规处理,32.5 水泥粘贴;规格 300-400mm</p> <p>4. 顶面改造 基层刮腻子（防水）：刮防水腻子两遍 轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面； 防水乳胶漆：防水乳胶漆，刷面漆两遍 防水乳胶漆：防水乳胶漆，刷面漆两遍； 窗帘盒（直线）：木工板基层，</p> <p>5. 卫生间门改造（卫生间铝合金平开门） 卫生间铝合金平开门：铝合金平开门（含锁） 5 厘中 空钢化玻璃 包人工、安装</p>	
		环境改造 提升--其 它区域(地 面木地板)	平米	50	<p>1. 地面改造 木地板（复合 12mm 厚）1、复合木地板厚度 12mm 2 含 人工费及辅料费；</p> <p>2. 墙面改造 基层刮腻子（普通）石膏板接缝处满填石膏，粘防裂 接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑水泥一遍， 室内专用腻子两遍，灯光打磨平整； 无纺布壁纸：无纺布壁纸，人工费+辅料（壁纸专用 胶、基膜）。 床背景墙（硬包饰面）：15MM 阻燃板、定做硬包、人 工、辅料。 烤漆踢脚线强化烤漆踢脚线，含铺设</p> <p>3. 顶面改造 轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p>

					<p>轻钢龙骨石膏板吊边顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>直线灯槽：轻钢龙骨+木龙骨+造型处局部细木板，纸面石膏板饰面。</p> <p>基层刮腻子：</p> <p>石膏板接缝处满填石膏，粘防裂接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑水泥一遍，室内专用腻子两遍，灯光打磨平整；</p> <p>原墙面及顶面清理，环保腻子批刮底灰一遍，面灰二遍；打磨平整；刷底漆一遍，面漆二遍；</p> <p>4. 门改造（实木烤漆门）</p> <p>实木烤漆套装门（含门锁）</p> <p>5. 窗帘改造</p> <p>智能窗帘轨道：智能窗帘轨道、安装费。</p> <p>智能电机：智能窗帘轨道电机、安装费。</p> <p>窗帘：涤纶窗帘、安装费。</p> <p>6.定制柜类</p> <p>成品衣柜：2000*600*2400，成品衣柜。</p> <p>7. 电路、灯具部分</p> <p>智能暗装筒灯：7wLED 智能暗装筒灯</p> <p>吊灯：8 个</p> <p>智能灯带灯条：10*10MM 铝合金灯条，24VCOB 灯带，镇流器、智能控制器、安装费。</p> <p>卫生间风暖浴霸：智能风暖浴霸、安装费。</p> <p>台灯：智能 LED 台灯。</p> <p>智能网关：8 台</p> <p>智能开关：24 个</p> <p>五孔插座：40 个</p> <p>防水插座：16 个</p> <p>网络插座：16 个</p> <p>电路改造人工费</p> <p>电路改造材料费：4 平方插座电线，2.5 平方灯具开关电线，镀锌线管，配件，六类网线。</p> <p>线路开槽及敷槽</p> <p>8.环境改造-材料运输、搬运及垃圾清理</p> <p>含人工、袋子、运输。运输、搬运费指基础装修所用材料的运输及搬运费。</p>
环境改造提升（一层大厅+四层大	完成环境改造，满足教学使用要求	公共区域环境改造（一楼大厅）	平米	48	<p>1. 无障碍通道</p> <p>2. 门改造：感应式玻璃电动门</p> <p>智能电动感应玻璃门、轨道、10MM 钢化玻璃、五金、智能开关、安装费、人工、辅料。</p> <p>3. 地面改造：800*800 地砖铺设</p> <p>4. LOGO 发光字：发光字、安装费、辅料。</p>

厅与走廊)					<p>5. 铝合金打孔板包柱：定制铝合金打孔板、安装费、辅料。</p> <p>6. 铝合金踢脚线：</p> <p>7. 墙板饰面：墙板、人工、辅料。</p> <p>8. 石膏板造型：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>9. 现代化接待台定制</p>
	公共区域环境改造（四楼大厅+走廊）	平米	98		<p>走廊改造：</p> <p>1. 地毯：定做地毯、安装费、辅料。</p> <p>2. 墙面造型墙板饰面：15MM 阻燃板，墙板、黑色铝合金收边条、人工、辅料。</p> <p>3. 墙板饰面：墙板、人工、辅料。</p> <p>4. 铝合金踢脚线</p> <p>5. 定制门牌：定制门牌铝合金发光门牌、安装费。</p> <p>6. 轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>7. 直线灯槽：轻钢龙骨+木龙骨+造型处局部细木板</p> <p>8. 基层刮腻子（普通）：石膏板接缝处满填石膏，粘防裂接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑牌水泥一遍，灯光打磨平整</p> <p>9. 墙面及顶面清理，环保腻子批刮底灰一遍，面灰二遍；打磨平整；刷底漆一遍，面漆二遍；</p> <p>10. 感应玻璃门：智能电动感应玻璃门、轨道、10MM 钢化玻璃、五金、智能开关、安装费、人工、辅料。</p> <p>11. 智能暗装筒灯：7wLED 智能暗装筒灯、安装费。</p> <p>12. 智能灯带灯条：10*10MM 铝合金灯条，24VCOB 灯带，镇流器、智能控制器、安装费。</p> <p>13. 智能网关</p> <p>14. 智能开关</p> <p>15. 电路改造人工费</p> <p>16. 电路改造材料费：2.5 平方灯具开关电线，镀锌线管，配件，六类网线。</p> <p>17. 线路开槽及敷槽</p> <p>18. 材料运输、搬运及垃圾清运费</p> <p>四楼大厅改造：</p> <p>1. 800*800 地砖铺设：清工+辅料（粘合剂），含磁砖；扫水泥素浆常规处理，32.5 水泥粘贴；规格 800*800mm 及以下规格</p> <p>2. 石膏板造型：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>3. 墙板饰面：墙板、人工、辅料。</p> <p>4. 铝合金踢脚线</p> <p>5. 荣誉墙：不锈钢边框、PVC 板、广告字、</p>

				<p>发光字、安装费、辅料。</p> <p>6. LOGO 发光字：发光字、安装费、辅料。</p> <p>7. 定制科技无纺布壁纸：无纺布壁纸，人工费+辅料（壁纸专用胶、基膜）。</p> <p>8. 铝合金打孔板包柱：定制铝合金打孔板、安装费、辅料。</p> <p>9. 轻钢龙骨石膏板吊平顶：50 配 50 轻钢龙骨，单层 9.5mm 石膏板饰面；</p> <p>10. 基层刮腻子（普通）：石膏板接缝处满填石膏，粘防裂接缝带，阴阳角 PVC 专用扣条处理，建筑水泥一遍，灯光打磨平整</p> <p>11. 原墙面及顶面清理，环保腻子批刮底灰一遍，面灰二遍；打磨平整；刷底漆一遍，面漆二遍；</p> <p>12. 亚克力板及灯槽：亚克力板、阻燃板灯槽制作、安装费。</p> <p>13. 智能灯带灯条：10*10MM 铝合金灯条，24VCOB 灯带，镇流器、智能控制器、安装费。</p> <p>14. 智能网关</p> <p>15. 智能开关</p> <p>16. 五孔插座</p> <p>17. 网络插座</p> <p>18. 电路改造人工费</p> <p>19. 电路改造材料费：2.5 平方灯具开关电线，镀锌线管，配件，六类网线。</p> <p>20. 线路开槽及敷槽</p> <p>21. 材料运输、搬运及垃圾清运费</p>	
家政管理系统软件服务	包括软件系统的购买与技术服务	购买家政管理系统软件	套	1	<p>1. 包括软件系统的购买与技术服务，软件模块包括家政管理（客户管理、服务人员管理、合同管理、财务管理）、家政培训（招生、报名、教务、会员）、保洁收纳（含派单系统、客户端（公众号/小程序）、员工端）等功能模块，提供系统所需 5 年技术服务，保持 5 年内的系统持续更新，每年可满足 50 个用户端同时使用，按指定要求安装调试与培训，运行流畅，满足教学使用要求。</p>

三、交付成果

1. 移动示教系统 1 套（完成物品购置、安装与培训，满足教学使用要求）。
2. 家政清洗护理套装 6 套（完成物品购置、安装与培训，满足教学使用要求）。
3. 环境改造提升 8 间（适于商务礼仪、管家实训；完成环境改造和物品购置与安装，满

足教学使用要求）。

4. 环境改造提升 2 间（适于养老照护实训；完成环境改造和物品购置与安装，满足教学使用要求）。

5. 环境改造提升 2 间（适于母婴照护实训；完成环境改造和物品购置与安装，满足教学使用要求）。

6. 环境改造提升 1 项（一层大厅+四层大厅与走廊：完成环境改造，满足教学使用要求）。

7. 家政管理系统软件服务 1 项（包括软件系统的购买与技术服务，软件模块包括家政管理（客户管理、服务人员管理、合同管理、财务管理）、家政培训（招生、报名、教务、会员）、保洁收纳（含派单系统、客户端（公众号/小程序）、员工端）等功能模块，提供系统所需 5 年技术服务，保持 5 年内的系统持续更新，每年可满足 50 个用户端同时使用，按指定求安装调试与培训，运行流畅，满足教学使用要求）。

四、其他要求

（一）知识产权

本次项目建设中的所有资源（包括但不限于施工图、效果图、设计方案等文本材料、图片、虚拟仿真数据库、案例库等）所有权归采购人所有，投标人应保证采购人在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

（二）验收方式

采购人自行验收。项目建设完成后，采购人根据招标文件、投标文件及与中标人签订的合同内容进行验收。

（三）安装及调试要求

- 1、中标人负责设备安装并对设备安装质量负责。
- 2、中标人负责设备的调试，提供设备调试的程序和标准及所需用的仪器、工具等。

（四）售后服务要求

1. 提供五年的免费技术支持和维护（自验收合格之日起算），在此期间保证提供 7*24 小时电话支持，重大故障时，保证工程师 1 小时内响应，4 小时内到达现场（免费解决）。
2. 免费技术支持和维护期过后，投标人需提供相应后期技术服务方案（包括服务方式、服务费用、服务内容、服务响应时间及流程等）。

(五) 培训要求

投标人须免费提供项目系统使用和技术培训。

(五) 团队人员

投标人为本项目配备实施团队不少于 5 人，其中项目经理 1 人，具有 3 年以上类似项目管理经验；团队成员不少于 4 人，具备 3 年以上类似项目工作经验。

第六章 合同文本

采购合同（货物类）

合同编号：

项目名称： _____

货物名称： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签署日期： _____

合同条款

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “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、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至安装的地点。本合同项下的货物安装和运行地点位于：甲方指定地点。
本合同项下的货物安装和运行地点位于：招标文件中确定的建设范围内。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。
- 1.9 “监理方”：（如适用）本合同监理方系指：甲方委托的对本合同项目实施范围进行项目管理和质量控制的具备监理资质的、独立于甲方和乙方的法人单位。

2. 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方

交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

- 3.1.1 乙方应保证提交的全部图纸和设计文件在中国境内或境外没有且不会侵犯任何其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密。如果其软件系统和设计文件使用或包含任何其他人的知识产权或专有技术或商业秘密，应获得权利人的适当授权。投标供应商应进一步保证，交付甲方使用的设计方案在中国境内或境外没有且不会侵犯其他人的知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权）或专有技术或商业秘密，并应当使甲方免于因被指控侵犯上述权利而产生的或与此有关的任何及所有责任。
- 3.1.2 乙方在履行和完成本合同项下工作过程中准备及开发的一切资料，包括但不限于文件、计算方法、图表、报告、数据、模型和样品，以及其中含有的所有发明和可授版权（包括版权的商业使用权，如：商业推广、纪念品等由版权而带来的延伸产品的开发的资料，应于制作或准备时）为甲方独有的排他性财产而不受任何限制。甲方有权使用上述资料以履行本项目合同或用于其他目的。该资料应与本项目合同项下其它资料一起，按要求在本项目合同结束或终止的时候，交还给甲方。
- 3.2 双方均有义务按照上述要求为对方的知识产权进行保护，否则相应承担由此可能发生的一切法律责任与费用。

4. 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。（或与质量合格证相当的证明）。

5. 装运标志

- 5.1. 乙方应做出下列标记：

收货人： _____

合同号： _____

装运标志： _____

收货人代号：_____

目的地：_____

货物名称、分项号和箱号：_____

毛重 / 净重：_____

尺寸(长×宽×高以厘米计)：_____

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6. 交货方式及交货期

甲方以电话方式向乙方订货，乙方应保证拥有满足甲方日常需求的库存量。乙方在接到甲方订货通知后 10 个工作日内将货物运至甲方指定地点，并及时提供发货清单、产品检验报告等相关文件。到货后甲方对产品的外观、数量、规格、包装等进行初步验收。对不符合合同约定标准的产品，乙方负责在 15 个工作日内更换、补齐。如更换的产品仍不符合要求，甲方有权退货。

7. 装运通知

货物运抵甲方指定现场前的风险由乙方承担。

8. 付款方式和条件

合同签订生效后 10 日内，乙方向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金，即人民币小写_____元，大写：_____。

乙方根据合同要求交付家政管理系统软件服务（核心产品），经甲方审核通过后，甲方向乙方支付合同金额 60% 的首付款，即人民币_____元，大写：_____。

乙方按合同要求交付全部标的物后且经甲方正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额 40% 的尾款，即人民币小写_____元，大写：_____。

履约保证金在全部合同成果验收合格一年后无息返还。

9. 技术资料

- 9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:
合同生效后 7 天之内,乙方应将中文技术资料一套,如目录索引、产品说明书等相关资料提供给甲方。
- 9.2 随同每批货物提供该批货物相关的资料。
- 9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,乙方将在收到甲方通知后 5 天内将这些资料免费交给甲方。

10. 质量保证

- 10.1 乙方须保证产品完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。需提供营业执照、经营许可证和与产品相关的资质文件,以上材料均提供复印件并加盖企业公章即可。
- 10.2 乙方须保证所提供产品为 12 个月内生产的产品,并对由于产品质量而发生的任何问题负责。
- 10.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现系统的数量、质量、规格与合同不符;或者在质量保证期内,证实产品存在缺陷,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部分等,甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后 72 小时内应答并解决问题。
- 10.4 如果乙方在收到通知后 24 小时内未应答或 72 小时内未解决问题,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。
- 10.5 乙方 365×24 小时响应质量问题通知;乙方接到通知后,必须在 24 小时内到达现场,一般问题 24 小时内给予解决、严重问题 72 小时内给予解决。

11. 测试和验收

- 11.1 在交货后,甲方应进行详细而全面的验收,并开具验收清单。但有关功能、性能等重要指标检验不应视为最终检验。
- 11.2 在乙方将产品提交甲方进行验收之前,必须保证乙方本身已经对产品进行必要的检测。

12. 索赔

- 12.1 根据合同约定在质量保证期内,如果乙方对甲方提出的产品质量问题负有责任,乙方应按照甲方要求对不符合质量要求的产品进行退、换。
- 12.2 在法定的退货期内,乙方应按合同规定将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用,包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期,但乙方同意退货,可比照上述办法办理,或由双方协商处理。
- 12.3 如果乙方出具不符合国家相关规定的发票,乙方应对造成的后果承担相应责任。

13. 延迟交货

- 13.1 乙方应按照“产品需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果乙方无正当理由延迟交货,甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中,如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可酌情延长交货时间。

14. 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可要求乙方支付违约金。违约金应按每延迟一周,按合同总价的 1%计收,但违约金的最高限额为合同总价 10%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方有权解除合同,并要求乙方退还甲方已付的全部货款。
- 14.2 除合同第 15 条规定外,如果甲方没有按照合同规定的时间验收和付款,甲方应向乙方支付违约赔偿费,赔偿费应按每延迟一周,按合同总价的 0.5%计收,但违约赔偿金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果甲方在达到最高限额后仍不能履行合同,乙方可以终止合同。甲方应承担由此给乙方造成的损失。

15. 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方,并在事故发生后5个工作日内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的,双方应通过协商在30日内达成进一步履行合同的协议,因不可抗力致使合同不能履行的,合同终止。

16. 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17. 合同争议的解决

17.1 甲乙双方应通过友好协商,解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的,双方均可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内,提供全部或部分货物,按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程,以谎报事实的方法,损害甲方的利益的行为。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定,全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则,全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 破产终止合同

19.1 因乙方死亡、丧失民事行为能力或者破产，致使委托合同终止的，乙方的继承人、法定代理人或者清算组织应当及时通知甲方。因委托合同终止将损害甲方利益的，经甲乙双方协商后，乙方应对甲方进行补偿。

20. 转让和分包

20.1 本项目不允许中标人将合同项下的内容分包和转让给他人完成。

21. 合同修改

21.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22. 通知

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

23. 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

24. 保密条款

24.1 乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。

24.2 乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或者目的；在缺少相关保密条款约定时，应当至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应当按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后 3 日内将收到的含有保密信息的所有文件或者其他资料归还甲方。

24.3 本保密期限永久。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26. 合同生效和其它

- 26.1 本项目采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方签字盖章后开始生效。
- 26.2 本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方执肆份，乙方执叁份，招标代理公司备案一份。

合同协议书

甲方：

地址：

法定代表人：

联系人： 电话：

乙方：

地址：

法定代表人：

联系人： 电话：

甲方_____（项目名称）经_____（招标代理机构）以_____号招标文件在国内进行公开招标。经评标委员会评定乙方为中标人，甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同一般条款中定义的相同。
2. 下列文件构成本合同的组成部分，认为是一个整体，彼此相互补充，相互解释，按以下顺序优先进行解释，双方对下列文件中所述内容认可并遵守，如有违反应承担法律责任。

- 1) 中标通知书
- 2) 本合同协议书
- 3) 合同条款
- 4) 投标文件（含澄清文件）
- 5) 招标文件（含招标文件补充通知）

3. 本合同货物：_____

单位：_____

数量：_____

合同总价：¥_____元（大写人民币_____元整）

4. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付款项，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。

5. 考虑到乙方提供的货物和服务并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

6. 付款方式和条件：

1) 合同签订生效后10日内，乙方向甲方提交合同总价5%的履约保证金，即人民币小写 元，大写： 。

乙方根据合同要求交付家政管理系统软件服务（核心产品），经甲方审核通过后，甲方向乙方支付合同金额 60% 的首付款，即人民币_____元，大写：_____。

乙方按合同要求交付全部标的物后且经甲方正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额 40% 的尾款，即人民币小写_____元，大写：_____。

履约保证金在全部合同成果验收合格一年后无息返还。

2) 乙方的账户信息如下：

户 名：_____

开户行：_____

账 号：_____

7. 合同执行周期：_____

8. 货物送达地址：_____

9. 乙方应向甲方提供必要的培训，使甲方人员可正确操作设备和使用产品。

10. 乙方提供货物的设计、制作、工艺等，应不侵犯任何第三方的知识产权，代理销售的货物应具有合法有效的销售权，如因知识产权、代理销售权等纠纷引发的任何责任由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

11. 货物的验收：乙方在供货及安装调试过程中，负责本项目所有设备的安装以及所有必须的工具及备件等。乙方必须保证所交付设备符合国家、地方、行业相关强制检验标准及验收标准，必须按国家相关规定要求进行安装、调试并核验通过后，再移交甲方。乙方所派人员应持证上岗。验收按甲方关于设备验收的相关规定执行，并出具双方验收人员签字确认的验收报告单双方进行留存。

12. 货物的质保期应不少于 24 个月，自货物验收合格之日起计算，质保期内产品若出现质量问题，如，撕裂、破损等严重影响甲方正常使用情况，乙方应在 5 个工作日内予以更换。由此产生的费用由乙方承担。

13. 如确属货物的质量问题，造成甲方的财产及人员人身安全受到损害，或发生医疗事故、纠纷，应由乙方承担赔偿责任，甲方有权向乙方追偿相关损失。

14. 保密

双方因签署或履行本合同而了解或接触到对方的商业秘密及其他保密资料或信息均应保守秘密，非经对方书面同意，任何一方不得向任何第三方泄露、给予或转让该保密信息。保密期限不以本合同期限为限，合同到期仍然要履行保密义务。

15. 争议的解决

在合同履行过程中发生争议时，双方协商解决，协商不成时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

16. 其他

本合同一式捌份，具有同等法律效力。甲方执肆份，乙方执叁份，招标代理公司备案一份。本合同自双方法定代表人或授权代表签字/盖章并加盖公章或合同专用章后生效。如乙方由授权代表签

订合同，应向甲方提供法人授权书。合同附件是合同的一部分，与本合同具同等效力，如有未尽事宜，经双方协商可签订补充协议

(以下无正文，为签字盖章页)

甲方名称_____ (盖章)

乙方名称_____ (盖章)

甲方法定代表人
或授权代表_____

乙方法定代表人
或授权代表_____

_____年____月____日

_____年____月____日

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：

项目编号/包号：

投标人名称：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1营业执照证明文件

复印件加盖投标人单位公章

1-2投标人资格声明书（实质性格式）

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中小企业声明函

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》。

(2) 如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

(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，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；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，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

(4) 其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《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》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“项目名称”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) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

(5) 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。

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,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（**请进行勾选**）：

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拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

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 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占该采购包 预算金额的 比例(%)
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：

(1) 本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行的分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

(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) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（实质性格式）

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：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为___%。

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

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则**投标无效**。

2-3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）（实质性格式）

联合协议

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

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，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：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

3-2其他特定资格要求

4. 投标保证金凭证/交款单据复印件

5. 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

致：北京国际工程咨询有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（项目编号：_____），我们保证在签定服务合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金的方式向贵公司即北京国际工程咨询有限公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准依据国家计委印发的计价格[2002]1980号关于《招标代理机构服务费管理暂行办法》和[2003]857号文关于《招标代理服务收费有关问题的通知》。

开户银行：北京国际工程咨询有限公司

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

特此承诺！

投标人名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

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：

项目编号/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，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、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应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响应有效期届满之日止。

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）（签字或签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），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》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

附：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）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：

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/包号：

项目名称：

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：此表中投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

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：_____ 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 信用代码	制造商 规模	品牌	规格、型 号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1										
2										
3										
4										
...										
总价（元）										

（制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《供应商须知》）

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3. 制造商规模请填写“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5. 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：

项目名称：

<p>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/>无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/>有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）</p>					
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

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “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

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（所有条款无偏离），需在说明栏中填写“完全响应或者无偏离”。内容为空白，**投标无效**。
2. “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

7. 中小企业声明函

说明：

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《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》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“项目名称”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) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。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。

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,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

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（**请进行勾选**）：

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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

8. 拟分包情况说明（类型二）（实质性格式）

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（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占投标报价的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
合计：						

注：

1. 本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
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版，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9. 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料