

青岛西海岸新区政府采购  
智能家居实训基地项目

竞争性磋商文件

(项目编号: HDCG2020000493)

采 购 人: 青岛西海岸新区中德应用技术学校  
(青岛西海岸新区成人教育中心)

代理机构: 山东中钢招标有限公司

编制时间: 二〇二〇年九月

## 目 录

第一章 采购邀请	4
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	6
1. 总则	10
1.1 适用法律	10
1.2 项目概况	10
1.3 供应商资格条件	10
1.4 费用承担	10
1.5 保密原则	11
1.6 语言文字	11
1.7 计量单位	11
1.8 时间单位	11
1.9 现场考察	11
1.10 分包	11
1.11 响应和偏离	11
1.12 知识产权	12
1.13 询问	12
2. 磋商文件	12
2.1 磋商文件的组成	12
2.2 磋商文件的澄清、修改	12
3. 响应文件	13
3.1 响应文件的组成	13
3.2 响应范围和报价	14
3.3 响应文件有效期	14
3.4 资格审查资料	14
3.5 响应文件的编制	14
4. 响应	15
4.1 响应文件的加密	15
4.2 响应文件的提交	15
4.3 响应文件的修改和撤回	15
4.4 供应商签到及响应文件解密	15
5. 开启	15
5.1 开启时间、地点和方式	15
5.2 开启程序	16
5.3 开启疑义	16
6. 评审	16
6.1 磋商小组	16
6.2 评审原则	16

6.3 评审办法	16
7. 合同授予	16
7.1 确定成交供应商	16
7.2 成交公告	17
7.3 成交通知	17
7.4 签订合同	17
7.5 合同备案	17
7.6 履约验收	17
8. 纪律与监督	17
8.1 对采购人的纪律要求	17
8.2 对供应商的纪律要求	17
8.3 对磋商小组成员的纪律要求	18
8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求	18
8.5 质疑	18
8.6 投诉	18
9. 其他需补充的内容	19
第三章 采购需求	20
一、项目概况及预算情况	20
二、采购标的的具体情况	20
1、采购内容、数量	20
2、需实现的功能或目标	25
3、需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	26
4、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求	26
5、需满足的采购政策要求	63
6、项目交付或者实施的时间和地点	64
7、需满足的服务标准、期限、效率等要求	64
8、项目售后服务及验收标准	65
9、其他技术、服务等要求	66
第四章 资格、资信证明文件	68
1. 证明文件	68
2. 其他规定	69
第五章 评审办法	70
评审办法前附表	70
1. 评审方法	74
2. 评审标准	74
2.1 初步评审标准	74
2.2 详细评审标准	74
3. 评审程序	74
3.1 初步评审	74
3.2 响应文件的澄清	75
3.3 磋商	75

3.4 详细评审	76
4. 评审结果	78
第六章 拟签订的合同草案	79
第一部分 合同协议书	81
第二部分 通用合同条款	83
第三部分 专用合同条款	89
第七章 响应文件格式	90
资格、资信证明文件	91
1. 供应商基本情况表	93
2. 法定代表人身份证明书	94
3. 法定代表人授权委托书	95
4. 基本要求证明材料	96
5. 联合体协议书	98
6. 其他要求证明材料	99
7. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容	100
商务文件	101
1. 响应函	103
2. 报价表	104
3. 商务条款响应和偏离表	110
4. 类似业绩情况表	111
5. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容	112
技术文件	113
1. 技术条款响应和偏离表	115
2. 详细技术响应文件	116
3. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容	117

## 第一章 采购邀请

山东中钢招标有限公司受青岛西海岸新区中德应用技术学校(青岛西海岸新区成人教育中心)委托,根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定,对智能家居实训基地项目以竞争性磋商方式进行采购,欢迎合格的供应商参加采购活动。

### 1. 项目基本情况

项目编号: HDCG2020000493

项目名称: 智能家居实训基地项目

预算金额: 200 万元

最高限价: 200 万元

采购需求: 详见本项目磋商文件第三章“采购需求”

### 2. 供应商资格要求

2.1 基本要求: 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

#### 2.2 信用要求

通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用山东”(www.creditsd.gov.cn)及“信用青岛”(credit.qingdao.gov.cn)查询供应商信用记录,未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,没有其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形。

2.3 本项目不接受供应商以联合体形式参加采购活动。

2.4 其他要求: 无。

### 3. 磋商文件的获取

3.1 获取时间: 2020年9月14日9点00分至2020年9月24日9点00分(北京时间,下同)。

3.2 获取方式: 登录本项目采购公告发布媒体查阅公告附件,免费下载获取磋商文件。

### 4. 响应文件的提交

4.1 截止时间: 2020年9月24日9点00分。

4.2 提交方式: 供应商登录青岛西海岸新区政府采购网,通过青岛西海岸新区政府采购一体化交易管理平台系统(简称交易系统),使用CA数字证书加密上传电子响应文件和签到。

### 5. 响应文件开启时间及地点

5.1 开启时间: 2020年9月24日9点00分。

5.2 开启地点: 供应商自行选择互联网连接畅通的场地,接到解密提示后,应当在规定时限内通过上传响应文件的CA数字证书对电子响应文件开始解密。

### 6. 其他说明

6.1 本项目采购公告在青岛西海岸新区政府采购网(zfcg.huangdao.gov.cn)上发布,同步推送

至中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国山东政府采购网（www.ccgp-shandong.gov.cn）和青岛市政府采购网（zfcg.qingdao.gov.cn），公告期限为自本项目采购公告发布之日起3个工作日。

6.2 本项目落实中小微型企业扶持、监狱企业扶持等政府采购政策详见磋商文件。

6.3 本项目采用全流程电子化操作，供应商应仔细阅读青岛西海岸新区政府采购网“政务信息”栏目中的《青岛西海岸新区财政局关于启用青岛西海岸新区政府采购一体化交易管理平台系统的通知》（青西新财〔2019〕585号）及“服务指南”栏目中的相关文件，并办理用户注册和CA数字证书，下载安装最新的响应文件编制工具等，否则无法参加采购活动；供应商使用交易系统和编制工具遇到问题的，可致电技术支持热线咨询（0532-68979962、85167603），也可在青岛西海岸新区政府采购网“在线提问”栏目进行网上询问。

6.4 除成交供应商向采购代理机构支付代理服务费外，本项目不再向供应商收取参加采购活动的保证金、评审费、履约保证金及其他资金。

## 7. 联系方式

### 7.1 采购人信息

名称：青岛西海岸新区中德应用技术学校（青岛西海岸新区成人教育中心）

地址：青岛西海岸新区阿里山路219号

联系方式：17685832620

### 7.2 采购代理机构信息

名称：山东中钢招标有限公司

地址：青岛西海岸新区漓江西路877号山东高速西海岸中心T3楼2411室

联系方式：0532-68972511

### 7.3 采购项目联系方式

联系人：孙睿

联系电话：13687671622

2020年9月13日

## 第二章 供应商须知

## 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	青岛西海岸新区中德应用技术学校(青岛西海岸新区成人教育中心)
1.2.2	采购代理机构	山东中钢招标有限公司
1.2.3	采购项目名称	智能家居实训基地项目
1.2.4	采购项目编号	HDCG2020000493
1.2.5	采购项目预算	见第一章“采购邀请”。
1.3.1	供应商资格要求	见第一章“采购邀请”。
1.3.2	是否接受联合体参加采购活动	见第一章“采购邀请”。
1.9.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织。 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：_____； 考察集中地点：_____。
1.13	询问方式	通过交易平台在线提出及查看回复。
2.1.1	组成磋商文件的其他材料	(8) ___/___
2.2.2	提交响应文件截止时间	见第一章“采购邀请”。
3.2.1	供应商成交分包数量	如供应商对多个包进行响应，可以成交 <u>多个</u> 包。
3.2.7	报价次数	<u>2</u> 次（响应文件中的报价为第1次）。
	最后报价	<u>供应商在现场规定的时间内提交最后报价，并以最后报价为最终报价。对于未在限期内提交最后报价、退出磋商的供应商，按响应无效处理。</u>
3.3.1	响应文件有效期	自提交响应文件截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
3.5.5	响应文件的签章	将线下编写好的响应文件上传至响应文件制作工具，使用 CA 数字证书在响应文件上进行电子签章（操作详见青岛西海岸新区政府采购网“服务指南-操作手册”栏目中《青岛西海岸新区政府采购一体化平台操作手册（供应商分册）》）。
4.1	响应文件的加密	响应文件电子签章完毕后，点击响应文件编制工具页面上的加密按钮，按提示将加密响应文件保存到指定

		的存储位置(操作详见青岛西海岸新区政府采购网“服务指南-操作手册”栏目中《青岛西海岸新区政府采购一体化平台操作手册(供应商分册)》)。
4.2.1	响应文件的提交	供应商完成电子响应文件制作后,登录交易平台,上传加密的响应文件。上传成功后,交易平台即时向供应商发出上传回执通知,上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准。
4.2.3	是否退还响应文件	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.4	供应商签到及响应文件解密	1. 供应商签到:在提交响应文件截止时间前通过 CA 数字证书进行在线签到,未在线签到的响应无效。 2. 响应文件解密:供应商接到解密提示后,应当在规定的时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。 3. 注意事项:按交易平台提示,供应商在线签到和解密用的电脑需提前安装 PDF 阅读器、PDF 签章工具和远程开标工具。
5.1	开启时间、地点和方式	1. 开启时间:见第一章“采购邀请”; 2. 开启地点:见第一章“采购邀请”。 3. 开启方式: <input type="checkbox"/> 现场开启,供应商携带上传响应文件的 CA 数字证书到开启地点,接到解密提示后,应当在规定的时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。 <input checked="" type="checkbox"/> 远程开启,供应商自行选择互联网连接畅通的场地,接到解密提示后,应当在规定的时限内通过上传响应文件的 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组由采购人代表和评审专家构成:共 3 人,采购人代表 1 人,评审专家 2 人,执行《关于印发山东省政府采购评审专家管理实施办法的通知》(鲁财采〔2018〕66 号)、《关于印发山东省政府采购评审专家抽取规则的通知》(鲁财采〔2017〕64 号)及最新规定。
7.1.1	采购人是否授权磋商小组直接确定成交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8.5.3	质疑次数	针对同一采购程序环节的质疑次数: <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
8.5.5	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址	见第一章“采购邀请”联系方式条款。
9. 需要补充的其他内容		
9.1 词语定义		
9.1.1	原件	最初产生的区别于复制件的原始文件或文件的原本或公证部门出具的文件复制件公证书;磋商文件若无特指,磋商文件中的原件系指原件(如:加盖单位公章<红>的法定代表人身份证明书)的彩色扫描件或磋商文

		件要求供应商填报、签署和盖章(红)的电子文件(如:有电子签章的法定代表人身份证明书)。
9.1.2	复制件(复印件)	磋商文件若无特指,磋商文件中的复制件(复印件)系指复制件(复印件)的扫描件。
9.1.3	书面形式	包括文字的打印或复制件、传真、信函、电传、电子邮件、在第一章“采购邀请”明确的公告发布媒体上发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
9.1.4	社保证明	社保部门出具的证明或社保部门网站查询打印件。
9.1.5	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式,利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
9.2 样品		
	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要,样品要求如下: 1. 样品:磋商文件中带“※”标注的货物为供应商递交响应文件时应提供的样品。 2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由供应商自理。 3. 送样截止时间: _____,送样送达地点: _____。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 4. 供应商应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示,样品不能有供应商的标识及品牌,样品将进行统一编号。 5. 若需要现场演示的,供应商应提前做好演示准备(包括电源线等),届时未能演示的,后果自负。 6. 宣布评审结果前且未经采购人、采购代理机构许可,供应商不得将样品整理、装箱或者撤离展示区;遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的,供应商必须书面提出申请,采购人、采购代理机构同意后方可移动样品。磋商小组已经确定供应商响应无效或者终止采购活动的,供应商签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区,但不得影响或者损害其他供应商的样品,否则将承担相应的法律责任。 7. 宣布评审结果后,成交供应商与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品,由成交供应商送至采购人指定地点封存。 8. 磋商文件要求对供应商提供的样品进行检测或者测试的,且国家规定或者特殊行业有明确要求必须经检测或者测试合格后方能使用的,供应商必须提供全新的、尚未使用的且有产品合格证的样品,若属于破坏性检测或者测试的,供应商须同时提供相同的两份样品,其中一份样品用于检测或者测试,另一份样品用于封样,不论检测或者测试是否合格其全部费用由供应商全部承担。 说明:供应商不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的,其响应无效。	
9.3 本磋商文件使用 Microsoft Office Word 编制,采购人、采购代理机构不对因供应商软件兼容性导致的错误负责。		
9.4 磋商文件的澄清、修改以及本项目应当公开的信息,均在第一章“采购邀请”明确的公告发布媒体上发布公告,采购人、采购代理机构不再以其他方式通知;一经发布,即认为供应商已收到该澄清、修改等文件和信息。供应商应及时查看发布的有关公告,否则,责任自负。		
9.5 解释权		

	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按前述规定仍不能形成结论的，由采购人、采购代理机构负责解释。
	9.6 由本项目的成交供应商向采购代理机构支付代理服务费，参照计价格（2002）1980 号文和改办价格（2003）857 号文规定的招标代理服务收费标准（货物类）按差额定率累进法计算。
	9.7 在评审结束前，供应商请保持交易平台在线登录状态。评审过程中，如果磋商小组要求供应商对响应文件进行澄清、说明或补正，供应商应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有供应商电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。
	9.8 响应文件应当真实、有效、完整，字迹、印章等要清晰；否则，由此导致对供应商的不利由供应商承担（如：评审所需证明材料不清晰，导致磋商小组对其不予认可）。
	9.9 监督部门
	本次政府采购活动以及相关当事人应当接受青岛市黄岛区财政局依法实施的监督。 电话：0532-86886502 传真：0532-86888309 地址：青岛西海岸新区武夷山路 302 号

## 1. 总则

### 1.1 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

### 1.2 项目概况

1.2.1 采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 采购项目编号：见供应商须知前附表。

1.2.5 采购项目预算：见供应商须知前附表。

### 1.3 供应商资格条件

1.3.1 供应商应当具备采购人规定的资格要求：见供应商须知前附表。

1.3.2 供应商须知前附表规定接受联合体参加采购活动的，联合体除应符合本章第 1.3.1 项、第一章“采购邀请”第 2.3 款和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 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；

(3) 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。

1.3.3 供应商不得存在下列情形之一：

(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，参加同一合同项下的政府采购活动的；

(2) 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加为本项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的政府采购活动的；

(3) 为本项目的采购代理机构及其分支机构；

(4) 磋商文件未规定允许进口产品参加报价，但供应商有进口产品参加报价的；

(5) 法律、法规、规章和磋商文件规定的其他情形。

1.3.4 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加政府采购活动。

### 1.4 费用承担

供应商准备和参加政府采购活动发生的费用自理。

### 1.5 保密原则

参与政府采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

### 1.6 语言文字

除专用术语外，与政府采购活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

### 1.7 计量单位

除磋商文件中另有规定外，计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.8 时间单位

除磋商文件中另有规定外，磋商文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，“时”、“分”均为北京时间。

### 1.9 现场考察

1.9.1 供应商须知前附表规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商现场考察，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担现场考察所发生的自身费用。

1.9.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人不对供应商由此而作出的推论、理解和结论负责。

1.9.3 供应商经过采购人允许，可以进入项目现场考察，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，供应商应对现场考察而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其他任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

### 1.10 分包

供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

### 1.11 响应和偏离

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件（磋商文件中带“★”标注的条款、第六章“拟签订的合同草案”及磋商文件中其他明确要求供应商响应的条款）作出满足（一致）或优于（正偏离）的明确响应，否则其响应无效。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供响应标的的详细描述、服务支持资料及相关服务计划

等内容以对磋商文件作出明确响应。

1.11.3 采购人允许响应文件负偏离磋商文件非实质性要求和条件；负偏离应当符合磋商文件规定的负偏离的范围和最高负偏离项数（若规定），超出负偏离的范围和最高负偏离项数的响应无效。

1.11.4 响应文件对磋商文件的全部偏离（包括正偏离和负偏离），均应在磋商文件条款响应和偏离表中如实列明，并应对偏离情况作出必要说明。除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。供应商应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

### 1.12 知识产权

供应商的报价应包括所有涉及到的有关专利权、商标权、版权或其他知识产权而需要向其他方支付的所有费用。供应商应保证采购人在中华人民共和国境内使用合同项下的标的或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其他知识产权的起诉。否则供应商须承担对第三方的专利、商标、版权或其他知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

### 1.13 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，应以供应商须知前附表规定的方式向采购人、采购代理机构提出询问；采购人、采购代理机构应在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## 2. 磋商文件

### 2.1 磋商文件的组成

2.1.1 本磋商文件包括：

- (1) 采购邀请；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格、资信证明文件
- (5) 评审办法；
- (6) 拟签订的合同草案；
- (7) 响应文件格式；
- (8) 供应商须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 2.2 款对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。

2.1.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供采购项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 2.2 磋商文件的澄清、修改

2.2.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行澄清或者修改，采用公告方式邀请供应商参加政府采购活动的，将在原公告发布媒体上以发布澄清（更正）公告的方式，通知供应商澄清或修改磋商文件。因潜在供应商原因或通讯线路故障导致潜在供应商不能及时查阅

通知的，采购人、采购代理机构不因此承担任何责任，有关的采购活动可以继续有效进行。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，为使供应商有足够的时间对磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备响应或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间。

### 3. 响应文件

#### 3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 响应函；
- (2) 法定代表人身份证明书或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 报价表；
- (5) 磋商文件条款响应和偏离表；
- (6) 详细技术响应文件；
- (7) 响应文件附表；
- (8) 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容。

评审过程中供应商作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.1.2 供应商须知前附表规定不接受联合体参加采购活动的，或供应商没有组成联合体的，响应文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 本项目接受联合体参加采购活动的，响应文件包括联合体各方的响应文件附表及后附资料。

3.1.4 供应商根据第三章“采购需求”及磋商文件其他要求，自行编写详细技术响应文件，其内容可包括但不限于详细的方案说明、技术资料、项目小组、质量和进度保障措施、技术培训及售后服务方案等（项目小组格式见磋商文件附件，其他格式自拟）。

3.1.5 供应商应提交证明文件，证明其响应标的符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的技术文件，可以是文字资料、图纸、数据和磋商文件规定的其它支持资料，包括：

- (1) 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；
- (2) 货物从采购人开始使用至磋商文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
- (3) 对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对磋商文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

3.1.6 供应商应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评审时判定其响应是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

3.1.7 本条所指证明文件不包括对磋商文件相关部分的文字、图标的复制。

### 3.2 响应范围和报价

3.2.1 供应商可选择一个或几个分包进行响应，除非在供应商须知前附表中另有规定。

3.2.2 供应商应当对所响应分包第三章“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应分包中的部分内容，其该包响应将被认定为响应无效。

3.2.3 供应商的报价应当包括满足本次采购全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有响应均应以人民币报价，报价单位为“元”，保留到小数点后两位，磋商文件有规定的可以费率等形式报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.2.4 供应商应按照第七章“响应文件格式”提供的格式和要求，在分项报价明细表上标明分项货物、伴随的服务和工程的单价（如适用）和总价。

3.2.5 分项报价明细表上的价格应包括：响应货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（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），货物本身已缴纳或应缴纳的全部规费（税费等），货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和磋商文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。

3.2.6 供应商所报的各分项单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应，其响应将被认定为响应无效。

3.2.7 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价，报价次数及最后报价规定见供应商须知前附表。

### 3.3 响应文件有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的响应文件有效期内，供应商不得撤销或修改其响应文件；否则，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应文件有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期限。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应。供应商也可以拒绝延长响应文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 3.4 资格审查资料

供应商应当按照第四章“资格、资信证明文件”的规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.3款规定的资格条件。

### 3.5 响应文件的编制

3.5.1 供应商应按磋商文件的要求和第七章“响应文件格式”编写响应文件，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

3.5.2 响应文件应当对磋商文件有关响应文件有效期、采购范围等实质性内容作出明确响应，如实在磋商文件条款响应和偏离表中填写响应情况。响应文件在满足磋商文件实质性要求和条件的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.3 法定代表人身份证明书必须加盖供应商单位公章，授权委托书必须加盖供应商单位公章并由法定代表人签署（签署系指不褪色的黑色墨水签字笔由本人亲笔手写签字<包括姓和名>或本人印章，此处印章包括电子签章，不得使用签名章或其他电子制版签名代替，下同），否则其响应无效。联合体参加采购活动的，法定代表人身份证明书或授权委托书由联合体牵头人按上述规定出具。

#### 3.5.4 响应文件的签署、盖章、装订和份数

(1) 响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人在响应文件的规定处签署。由供应商的法定代表人签署的，应附法定代表人身份证明书，由代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或其委托代理人签署或盖单位公章确认。

(2) 供应商在响应文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的“单位公章”、“公章”处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章（包括电子签章），不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章。

(3) 以联合体形式参加采购活动的，响应文件（联合体协议书或磋商文件另有规定的除外）由联合体牵头人的法定代表人或其委托代理人按前述规定签署并加盖联合体牵头人的单位公章。

3.5.5 响应文件的签章：见供应商须知前附表。

3.5.6 响应多个包的，响应文件应按包号分别制作。

## 4. 响应

### 4.1 响应文件的加密

见供应商须知前附表。

### 4.2 响应文件的提交

4.2.1 响应文件的提交：见供应商须知前附表。

4.2.2 供应商有下列情形之一的，其响应文件将不予受理：

- (1) 逾期提交响应文件的；
- (2) 响应文件未按本章第 4.1 款要求加密的。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商的响应文件均不退还。

### 4.3 响应文件的修改和撤回

在提交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的响应文件。

### 4.4 供应商签到及响应文件解密

见供应商须知前附表。

## 5. 开启

### 5.1 开启时间、地点和方式

采购人在供应商须知前附表规定的响应文件开启时间和地点公开开启响应文件，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加，开启方式见供应商须知前附表。所有供应商须在规

时间内线上签到。

## 5.2 开启程序

5.2.1 按下列程序进行开启：

- (1) 供应商签到情况查看；
- (2) 响应文件解密（解密环节需供应商自行输入密码进行解密）；
- (3) 唱标（公布供应商名称、报价等）；
- (4) 开启确认（供应商依次对开启记录表进行线上签章确认）；
- (5) 开启结束。

5.2.2 若有报价、价格折扣和磋商文件允许提供的备选响应方案等实质内容未被公布的，供应商应在开启时及时声明或者提出；否则，采购人、采购代理机构对此不承担任何责任。

## 5.3 开启疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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（或线上）提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开启会议的，视同认可开启结果。

## 6. 评审

### 6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家组成。磋商小组的组建方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评审专家有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 与供应商存在利害关系；
- (2) 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员、采购代理机构在职工作人员；
- (3) 参加过采购项目前期咨询论证；
- (4) 法律、法规、规章和磋商文件规定的其他情形。

6.1.3 磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

### 6.2 评审原则

评审活动遵循客观、公正、审慎的原则。

### 6.3 评审办法

6.3.1 磋商小组应当按照第五章“评审办法”规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。第五章“评审办法”没有规定的评审程序、评审方法和评审标准，不作为评审依据。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

## 7. 合同授予

### 7.1 确定成交供应商

7.1.1 除供应商须知前附表规定采购人授权磋商小组直接确定成交供应商外，采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

7.1.2 成交候选人并列的，采取随机抽取的方式确定成交供应商。

## 7.2 成交公告

采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内公告成交结果，公告期限为 1 个工作日。

## 7.3 成交通知

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向成交供应商发出成交通知书。

## 7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起 10 个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，磋商文件、响应文件、书面承诺和成交通知书均作为政府采购合同的一部分。联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.4.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

7.4.3 成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其成交资格。

7.4.4 政府采购合同应当自合同签订之日起 2 个工作日内在财政部门指定的媒体上公开。政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的部分可以不公告，但其他内容应当公告。

## 7.5 合同备案

采购人应当自合同签订之日起 2 个工作日内，在青岛市政府采购一体化交易管理平台（以下简称管理平台）进行合同备案。

## 7.6 履约验收

采购人应在成交供应商履行合同义务后，按照合同规定的采购需求、技术、质量、服务、安全标准等内容，对成交供应商履约情况进行验收，并出具验收书（格式可参考青岛西海岸新区政府采购网“服务指南”专栏中提供的样本）。验收书由单位法定代表人、项目负责人和其他验收成员签字、加盖单位公章，并承担相应的法律责任。验收书应在财政部门指定的媒体上公开。

## 8. 纪律与监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露政府采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通参加政府采购活动，不得向采购人或者磋商小组成员行

贿谋取成交，不得以他人名义参加政府采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### 8.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评审程序正常进行，不得使用磋商文件没有规定的评审因素和标准进行评审。

### 8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

### 8.5 质疑

8.5.1 供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，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。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

8.5.2 提出质疑的供应商（简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对文件提出质疑。对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

8.5.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从青岛市政府采购网下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑和提交必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8.5.4 供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑，应当提交供应商签署的授权委托书。

8.5.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址：见供应商须知前附表。

### 8.6 投诉

8.6.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内以书面形式向本级财政部门提起投诉。

8.6.2 投诉人提起投诉应符合以下条件：

- (1) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (2) 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》的规定；
- (3) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (4) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (5) 财政部规定的其他条件。

8.6.3 投诉人投诉时，应按照财政部制定的《政府采购供应商投诉书范本》格式（可从青岛市政府采购网下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定投诉期内以书面形式提出投诉和提交必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉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。

8.6.4 供应商可以委托代理人进行投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

8.6.5 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：捏造事实；提供虚假材料；以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 9. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见供应商须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 一、项目概况及预算情况

1. 项目概况：青岛西海岸新区中德应用技术学校深化产教融合，建设教学、实训、培训、鉴定、科研五位一体的实训基地，现结合学校专项教学实训等各方面实际情况，特设立智能家居实训基地项目。

2. 项目预算：200 万元

#### 二、采购标的的具体情况

##### 1、采购内容、数量

功能区	序号	名称	单位	数量
校企文 化走廊	1	双通道翼闸	套	1
	2	读卡器套件	台	2
	3	控制器主板套件	套	1
	4	人脸识别终端（红外测温款）	套	2
	5	智能发卡器	台	1
	6	二门控制器	台	1
	7	插排（八位）	个	3
	8	读卡器	台	1
	9	8 口交换机	台	1
	10	▲电视 A	台	1
	11	U 盘	个	1
	12	智能触控面板（四位）	台	1
理实一 体化教 室	13	教学一体机	台	1
	14	壁挂实物展台	台	1
	15	智能触控面板（六位）	台	1
	16	智能触控面板（四位）	台	1
	17	智能语音音箱	台	1
	18	智能门锁	套	4

	19	智能控制模块	个	4
	20	家庭网络中心	台	1
	21	窗帘轨道	米	15
	22	窗帘电机	台	4
	23	教师工作台	套	1
	24	教师椅	把	1
	25	学生椅	把	36
	26	8口交换机	台	4
	27	电源插排（12位）	个	6
	28	学生工作台（翻转器、协议对接模块，不包含电脑主机）	套	18
	29	●环境光控理实一体化教学系统柜	台	1
	30	●智能调光理实一体化教学系统柜	台	1
	31	●环境感应理实一体化教学系统柜	台	1
	32	●中央空调、新风理实一体教学系统柜	台	1
	33	地暖理实一体化教学系统柜	台	1
	34	厨卫安全理实一体化教学系统柜	台	1
	35	教学一体机	台	1
研发实训室	36	●智慧家居一体化实训系统平台	套	3
	37	上位机学习系统软件	套	42
	38	智能触控面板（四位）	台	1
智慧玄关	39	智能门锁	套	1
	40	智能控制模块	个	1
	41	网络摄像机	个	1
	42	红外探测器	个	1
	43	门磁	个	1
	44	家庭网络中心	台	1

智慧客厅	45	智能语音音箱	台	1
	46	智能触控面板（六位）	台	1
	47	窗帘电机	台	2
	48	窗帘轨道	米	6
	49	水浸传感器	个	1
	50	单体式背景音乐套装	台	1
	51	▲电视 B	台	1
智慧厨房	52	燃气报警器	个	1
	53	关阀机械手	个	1
	54	通讯控制器	个	1
	55	中央控制模块	个	1
	56	水浸传感器	个	1
	57	烟灶组合 (满足烟灶联动+防干烧)	台	1
智慧卧室	58	智能触控面板（四位）	台	1
	59	▲壁挂空调	台	1
	60	空气净化器	台	1
	61	红外探测器	个	1
智慧卫浴	62	水浸传感器	个	1
	63	▲电热水器	台	1
	64	魔镜（含附件）	台	1
	65	▲智能马桶（套装）	台	1
	66	滚筒洗衣机	台	1
产品展示区	67	▲电视 C	台	1
	68	智能中继	台	3
	69	智能触控面板（六位）	台	1
	70	智能触控面板（四位）	台	1
	71	网络摄像机	个	1

	72	燃气传感器	个	1
	73	门磁	个	1
	74	声光报警	个	1
	75	红外探测器	个	1
	76	水浸传感器	个	1
	77	紧急按钮	个	1
	78	风雨传感器	个	1
	79	无线室外警号	个	1
	80	无线室内警号	个	1
	81	无线单键紧急按钮	个	1
	82	无线壁挂式被动红外防宠物探测器	个	1
	83	安全家套装	套	1
	84	安防对接模块	个	1
	85	▲电视 C	台	4
	86	▲服务平台系统	台	4
	87	手机同屏	台	1
产学研 交互区	88	▲46 寸拼接大屏	台	4
	89	键盘鼠标套装	套	4
	90	解码器		1
	91	演示手机	台	1
	92	▲社区平台演示系统	台	1
	93	5 米 HDMI 高清线	套	5
	94	手机无线同屏器	套	1
	95	屏幕旋转器	个	1
项目总 体	96	安装、集成	宗	1
<p>实质性说明：</p> <p>1. 产品信息以本表为准，未按本表要求响应的供应商，响应无效。</p> <p>2. 本项目核心产品，以●标识；核心产品的品牌、厂家必须相同，否则无效响应。</p>				

3. 供应商提供“交钥匙”项目，涉及本项目设计、制造、包装、仓储、运输、技术服务及有关安装附件、配件、安装、调试、验收、培训、直至投运等所有费用由供应商综合考虑，一次性包死，结算时不予调整。供应商对以上各个环节负有完全责任。

5. 本表中产品技术要求详见本包“（四）需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求”。

## ★2、需实现的功能或目标

序号	功能区域	实现的功能或目标
1	校企文化走廊	1、门禁系统：人脸识别，无感通行，通行速度 25 人/分，红外测温，超温预警； 2、系统与校企文化走廊背景融合： 1) 学校文化；2) 企业文化；3) 工业物联网行业发展和产学研系统详细的阐述建设，主题包含工业互联网行业应用的解决方案；4) 走廊出入口控制场景。
2	理实一体化教室	理实一体化实训室内设备应可互联互通，满足教学场景的需要，场景内容自定义，以适应学校教学场景的动态变化。比如上课场景，打开灯光联动关闭窗帘；设备可组成 6 套教学柜，教学柜支持单组单功能多组多功能，并能和教室原有系统兼容。
3	智慧玄关	智慧玄关内含智能门锁、智能控制模块、智能控制面板，能实现远程一次性密码开门，门锁联动室内场景，智能触控面板联动场景，设有回家模式自定义场景，离家模式自定义模式。
4	研发实训室	搭建真实项目实训环境，使用真实市场设备，来实战化教学实训，让学生对 CAD 图纸设计，安装、施工、联调，维护运营、以及售后等做到全面掌握。每个智能实训系统平台可以单组单功能，也可以多组多功能，实现智慧别墅群和智慧社区场景联动。
5	智慧客厅	触控面板控制灯光、窗帘，通过开关面可进行一键场景。如：影院模式、会客模式等。 可以语音控制系统内的电器和场景； 可集成中央空调控制，实现移动端对设备的开关机，温湿度，模式风速调节等，可集成场景控制
6	智慧厨房	可检测漏水报警，一旦发生报警声光报警器进行报警提示； 可检测漏气报警，一旦发生报警声光报警器进行报警，并联动机械阀关闭； 烟灶联动，燃气灶打开联动吸油烟机打开；

7	智慧卧室	智慧卧室灯光模式，1) 就寝模式：当你困意正浓时，懒得下床关灯，通过语音关灯、电视， 2) 起床模式：醒来时通过语音起床模式，按自定义模式，给您一个舒适的环境。
8	智慧卫浴	智能卫浴有智能魔镜、体脂秤、智能马桶，功能：生活服务、信息娱乐、智能控制、健康管理、智能语音交互、无纸化卫生间。
9	产品展示区	展示区建设包括展示墙设计，建设及设备展示。设备展示以网关为中心，围绕家庭安防产品成系统的进行展示。
10	产学研交互区	交互区包含 1) 社区平台物业，商家，集团，用户四端使用展示； 2) 智慧校园平台的使用展示；包含但不限于能耗管理，运营管理，物联设备管理； 3) 智慧社区场景动态演示；包含但不限于一键锁车，社区购物，报警联动； 4) 交互区内容应与校园文化建设主题及整体展示方案相匹配；

3、需满足的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

GB 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分：通用要求

GB 16915.2 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-1部分：电子开关

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求；

GA/T72 楼宇对讲系统及电控防盗门通用技术条件

GB4943 信息技术设备的安全

GA/T678 网型可视对讲系统技术要求

GB 12663 防盗报警控制器通用技术条件

GB 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

《全国住宅小区智能化系统示范工程建设要点与技术导则》

及其他适用于本项目的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

4、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

4.1 列表说明：

序号	名称	说明
1	重要性	★代表实质性指标，负偏离该指标项，响应无效。
2	指标要求	系指采购需求“1、采购内容、数量”中每单位采购标的的具体要求

## 4.2 列表

序号	名称	指标要求
1	双通道翼闸	1. 材质:304 不锈钢 2. 对开通道宽度: $\geq 1100$ (mm) 3. 全自动控制, 带方向指示, 断电开闸 4. 机械+红外+电路控制三重防夹防碰撞 5. 非法闯入和尾随报警 6. 有机玻璃翼门: 蓝、红、透明三选一, 尺寸根据通道实际宽度进行适配; 7. 智能控制: 刷卡/人脸/扫码; 8. 输入接口: 干接点信号或 12V 电平信号或脉宽 $\geq 100$ ms 的 12V 脉冲信号, 驱动电流 $\geq 10$ mA; 9. 通信接口: RS485 标准 距离 $\leq 1200$ 米; 10. 通行速度: $\geq 40$ 人/分钟 (常开), 25-30 人/分钟 (常闭); 11. 闸门开、关时间: $\leq 2-3$ 秒; 12. 上电后进入通行状态所需时间: $\leq 3$ 秒; 13. 出现故障后的自动复位时间: $\leq 10$ 秒; 14. 工作环境: 室内、室外 (阴棚); 15. 温度: $-10^{\circ}\text{C}$ —— $50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 90\%$ , 不凝露; 16. 翼闸主机尺寸 $\pm 5\%$ : $1200*280*980$ mm (长*宽*高)
2	读卡器套件	1. 支持 IC 卡; 2. 支持 485、Wiegand 协议; 3. 闸机内安装; 4. 读卡频率 13.56MHz;
3	控制器主板 套件	1. TCP/IP 两门控制器, 管理两个门区, 可接 4 个韦根接口的读卡器实现双向读卡, 可实现卡、卡+密码、单密码、双卡、首卡开门等开门方式,

序号	名称	指标要求
		具有安防联动、报警、消防联动、防反潜等功能
4	人脸识别终端（红外测温款）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 识别率 <math>\geq 99.8\%</math></li> <li>2. 活体检测 可抵御手机照片/视频、电脑照片/视频、</li> <li>3. 黑白/彩色照片等非活体攻击</li> <li>4. 识别距离 <math>\geq 0.5\text{m}</math></li> <li>5. 识别角度 <math>0-90^\circ</math></li> <li>6. 识别速度 <math>\leq 1\text{s}</math></li> <li>7. 人员管理 人脸库 <math>\geq 80000</math> 本地人脸库 人员管理 增、删、改、查</li> <li>8. 多种识别模式 人脸识别、体温检测 测量角度/FOV <math>\leq \pm 5^\circ</math> 测温精度 <math>\leq \pm 0.4^\circ\text{C}</math></li> <li>9. 发热报警，当检测通过人员有发热发烧时，发出报警提示</li> <li>10. 4G 扩展 支持扩展全网通 4G 模块（选配）</li> <li>11. WIFI 支持 wifi 网络连接</li> <li>12. 有线网口 支持 RJ45 有线网络接入功能</li> <li>13. 采用铝合金外壳材质，防护等级支持 IP65，适合室内室外环境使用</li> <li>14. 采用 10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率 1280*800</li> <li>15. 采用 200 万广角双目摄像头，支持白光、红外补光，宽动态对环境光线自动调节</li> <li>16. 人脸识别，最大支持 100000 人脸库，支持 JPG、JPEG 格式图片导入人脸照片内置数据库，可对抓拍人脸本地实时完成比对，并将比对结果生成日志存储</li> <li>17. 门禁控制 基于人脸识别结果，控制门禁开关，实现对管控区域的人员管理。</li> </ol>
5	智能发卡器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡号、CPU 卡号、身份证序列号；</li> <li>2. USB2.0 接口，即插即用；</li> </ol>

序号	名称	指标要求
		3. 工作电压：DC 5V； 4. 工作电流：≤0.2A；
6	二门控制器	1. TCP/IP 两门控制器，管理两个门区，可接不少于 4 个韦根接口的读卡器实现双向读卡，可实现卡、卡+密码、单密码、双卡、首卡开门等开门方式，具有安防联动、报警、消防联动、防反潜等功能
7	插排（八位）	1. 八位插口≥（1.5m 线）
8	读卡器	1. 支持发卡类型：ID 卡、IC 卡号、IC 卡内容、CPU 卡号、CPU 卡内容、身份证序列号； 2. USB2.0 接口； 3. 具有不少于 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座； 4. 工作电压：≤DC 5V； 5. 工作电流：≤0.2A；
9	▲电视 A	1. 产品类型 LED 电视 网络电视 2. 屏幕尺寸 ≥55 寸 3. 分辨率 ≥1080P 4. 屏幕比例 16:9 5. 能效等级 ≥2 级能效 6. 可视角度 ≥178/178 度 7. 相应时间 ≤8ms 8. RAM ≥1GB 9. ROM ≥4GB 10. HDMI 接口 USB 接口 11. 有线/WIFI 12. 安装方式：壁挂安装，含全套安装件
10	U 盘	1. 存储容量：≥128G 2. 接口：USB2.0

序号	名称	指标要求																									
11	▲教学一体机	硬件要求																									
		序号	重要性	指标要求	证明材料要求																						
		1	★	液晶屏显示尺寸：≥86英寸；LED背光源；液晶屏显示比例：16:9，液晶屏无坏点。	否																						
				可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；对比度：≥5000：1；亮度：≥400cd/m <sup>2</sup> 。	是																						
		2		屏幕显示灰度分辨率等级达到128灰阶以上。																							
		3	★	触控模式：红外触控。	否																						
		4		触摸点数：安卓系统支持≥10点触控，WINDOWS系统支持≥20点触控。	否																						
		5		触摸框具有抗光性，能在照度100K LUX环境下仍能正常工作，触摸功能正常使用； 整机屏幕触摸有效识别高度小于3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于3mm时，触摸屏识别为点击操作，定位精度：±1.5mm，保证触摸精准； 触摸漂移性≤3mm 触摸灵敏度≤3ms 扫描速率≥120帧/秒，书写、划线流畅，无断点，锯齿，无延迟现象，书写延迟时间在90ms以内； 触摸屏抗扭曲：在部分元器件与机身分离15°的情况下仍可正常多点触控；	是																						
		6		触摸屏为钢化玻璃，采用≥1000g钢球，≥1m高度抗冲击性试验。																							
		7		前置或侧部端口： <table border="1" data-bbox="699 1317 1002 1832" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">名称</th> <th style="width: 40%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDMI IN</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> <tr> <td>VGA IN</td> <td style="text-align: center;">≥1</td> </tr> <tr> <td>可插拔式电脑接口</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>LAN</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> <tr> <td>Android USB (2.0)</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> <tr> <td>Touch-USB (2.0)</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> <tr> <td>Public USB (3.0)</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> <tr> <td>PC-Audio IN</td> <td style="text-align: center;">≥1</td> </tr> <tr> <td>S/PDIF OUT</td> <td style="text-align: center;">≥1</td> </tr> <tr> <td>Audio OUT</td> <td style="text-align: center;">≥1</td> </tr> <tr> <td>RS232 IN</td> <td style="text-align: center;">≥2</td> </tr> </tbody> </table>	名称	数量	HDMI IN	≥2	VGA IN	≥1	可插拔式电脑接口	1	LAN	≥2	Android USB (2.0)	≥2	Touch-USB (2.0)	≥2	Public USB (3.0)	≥2	PC-Audio IN	≥1	S/PDIF OUT	≥1	Audio OUT	≥1	RS232 IN
名称	数量																										
HDMI IN	≥2																										
VGA IN	≥1																										
可插拔式电脑接口	1																										
LAN	≥2																										
Android USB (2.0)	≥2																										
Touch-USB (2.0)	≥2																										
Public USB (3.0)	≥2																										
PC-Audio IN	≥1																										
S/PDIF OUT	≥1																										
Audio OUT	≥1																										
RS232 IN	≥2																										
8		前置物理按键便于操作，一键支持整机开关机、可插拔式电脑开关机、一键节能功能，返回按键，设置按键，音量+按键，音量-按键等功能按键。	是																								
9		一键节能（单独听功能）：一键关背光，进入节能模式，具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音																									

序号	名称	指标要求	
		频	
10		自带嵌入式操作系统 (≥Android 8.0) , ≥四核 CPU, ≥3G 运行内存, ≥16G 存储空间; 在该系统下可实现 PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览, 与内置/外接电脑形成双系统冗余备份。	否
11		童锁功能: 可通过遥控器一键锁定/解锁触摸框和设备按键, 防止课间学生误操作	否
12		整机具备软中控功能: 无须任何按键, 通过手势调取屏幕触摸中控, 在任意信号通道下, 可实现图像模式、信道切换, 及亮度、音量、对比度调节等	否
13		智能亮度调节: 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果, 此功能可开启或关闭	
14		在整机任意通道下的屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单, 实现即时批注、手势擦除、截图、快捷白板等功能, 方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。支持画面放大功能, 可在整机电脑通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大, 也可以通过按键将整个画面自由缩放, 放大后的屏幕画面可进行任意拖拽、可音量调节、音量加减;	是
15		信号源识别功能: 当老师外接笔记本时, 设备能自动识别并切换到对应视频信号通道, 且断开后能回到内置电脑通道, 可以设置“询问跳转”和“自动跳转”两种模式、当设备在十五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时, 将会自动关机, 节省能耗;	否
16		具有屏幕锁定功能, 可以设置解锁密码, 具有安卓系统应用锁定功能, 可以设置解锁密码;	否
17		可以设置定时开关机, 定时开机和关机大屏和可插拔式电脑	否
18		防雷击, 符合国家 GB/T 17626.5-2008 测试标准, 防雷测试达到 4 级浪涌;	
19		防静电: 符合国家 GB/T 17626.2-2006 测试静电放电抗扰标准, 确保外连设备间的信号稳定及设备安全;	是
20		符合国家标准 GB17626.4 电快速瞬变脉冲群抗扰度要求;	
21		宽电压设计: 100~240V/50Hz	
22		温度 0-40 摄氏度或者湿度 80%RH 条件下正常开机, 无凝结物; 稳定性整机经过产品可靠性检验, 平均无故障时间 (MTBF) 大于 10 万小时	否
23		金属面框, 表面无拼接缝、尖锐边缘或突起; 一体化设	否

序号	名称	指标要求	
			计，整机外部除电源线、高清实物展台 USB 连线，无其他外露 VGA 和 HDMI 等连接线
24			具有系统跟随功能：使用 Public USB（3.0）时，在安卓操作界面时 U 盘会跟随到安卓，当在可插拔式电脑界面时 U 盘会跟随可插拔式电脑界面
25			在不开启可插拔式电脑或外接电脑情况下，可实现将在多媒体 USB 中的图片、音乐、视频等文件快速归类检索查找并打开调用，支持文件格式：JPG, BMP, MPEG, RMVB, MP3, AVi、WMV, MP4 等；
26		音响	内置扬声器：15W*2。
27		可插拔式电脑模块	可插拔电脑：处理器核心数 ≥I5，主频 ≥3.2GHz；内存容量 ≥4G，SSD 硬盘，容量 ≥128G；内置 IEEE 802.11n 标准无线网卡；内置 10/100/1000M 自适应有线网卡；至少具备 1 路 HDMI 输出接口和 2 路 USB3.0 接口
28			★抽拉内置式
29			Windows 操作系统须为正版操作系统。
30			固定安装在墙壁上，其框架应与墙壁贴实，原厂安装件。
说明：表中技术支持资料列中填写“是”的，需要在响应文件中提供第三方检验机构出具的检验报告作为证明，否则为负偏离。			
多媒体教学白板软件			
<p>1、主工具条简单实用，只显示老师最常用的移动、画笔、常用学科工具、板擦、漫游、一键录播、撤销、翻页和新建页</p> <p>★2、支持教师将课件板书全过程记录、存储、分享：可以将课件和板书生成二维码通过扫描分享到微信群，支持直接以ppt、word或图片的格式直接导出，方便学生课后的自主复习。</p> <p>3、满足各类教学场景，支持多人同时书写和擦除，互不影响，不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部分的擦除</p> <p>★4、不改变传统教师书写习惯，支持边写边擦，在擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变</p> <p>5、桌面模式下可以使用白板的所有工具并且会将桌面模式下批注的内容自动截图保存到白板中，还支持将工具条最小化成一个按钮</p> <p>★6、支持将白板外或浏览器中的任意文件截图发送到白板讲解和批注</p> <p>7、资源访问支持多种渠道，从本地素材库一键拖拽资源或将“我的电脑”中的本地资源到白板中；。</p>			

序号	名称	指标要求
		<p>8、支持课堂音频、板书录制。</p> <p>9、支持一键切换学科模式，对应的背景主题、学科工具、资源素材、自动切换到对应学科</p> <p>10、支持备授课两种模式，备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出的速度和方式</p> <p>11、书写模式包括硬笔、普通笔、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔、文本输入等10种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，支持老师自己添加喜欢的图案；切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细，使用不同类型的笔会让学生产生新鲜感，吸引学生注意力。</p> <p>12、板擦中包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除等四种擦除方式。</p> <p>13、多点书写：支持10人以上同时书写，并能达到流畅书写。</p> <p>14、提供学科模式的辅助工具，综合语文、数学、化学、英语、物理和生物等6类学科设定，其中语文学科工具包含汉字学习和汉字底格；数学学科工具包含公式识别、量角器、直尺、圆规和三角板，对于数学画图有多种方式，菜单中快速选择二维和三维图形，也可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形；英语学科工具包含词典和音标；物理学科工具包含天平、秒表、万用表、游标卡尺和螺旋测微器；化学学科工具包含原子结构和元素周期表；生物学科工具包含显微镜、动物细胞、植物细胞、有丝分裂、减数分裂、DNA和人体器官。每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。</p> <p>15、图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。</p> <p>16、实物展台：展台功能按钮嵌入在白板软件工具菜单中，用户可实时采集实物动态视频信号，在采集动态画面下，有如下功能：锁定画面、选择、画笔、橡皮、拍照、截屏、分辨率设置、摄像头切换、返回、退出等，对于拍照下的画面在右边显示，显示不下时，可以滑动切换不同的画面，并且对于已拍照为静态的画面可以发送到白板中，按下返回后，也可以批量截图，并可直接在屏幕上对该动态信号画面进行手势缩放和旋转。</p> <p>17、office文档：提供PPT、Word、Excel等文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能；在PPT播放模式下，既可以批注，也可以快速上下页切换；可将PPT文件导入到白板软件中，并保持PPT文件中对象的独立性和PPT原有的背景和版式，其中图片、文本、音频、视频、以对象形式导入可进行再次编辑和保存。</p> <p>18、多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能。并且可以快速实现复制页面、删除页面、增加页面、移动页面位置。</p> <p>19、提供矩形、三角形、椭圆形、梯形、虚线、箭头、任意三角形、任意多边形等多种图形的绘图功能，并能随意设置图形颜色，给图形填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、层级等常用功能并能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹、进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑）</p> <p>20、提供立方体、三棱锥、四棱锥、圆柱体、圆锥、圆台、球体、半球体、二面体等立体图形的绘图功能。</p>

序号	名称	指标要求
12	壁挂式实物 展台	<p>一、硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 像素：≥1300 万像素</li> <li>2. 变焦：1000%倍数码变焦</li> <li>3. 支持幅面：A4</li> <li>4. 500 万高清像素下，动态速率 15 帧/秒</li> <li>5. 输出格式：MJPG, YUY2</li> <li>6. ★≥2 个 USB2.0 扩展口，可用于集成 USB 外置设备</li> <li>7. USB 传输规格：High-speed USB 2.0 interface</li> <li>8. 免驱支持系统：Windows 10, Windows8/8.1 Windows 7. Windows VISTA、Windows XP sp3。</li> <li>9. 静态图片捕获存储格式：BMP/JPG</li> <li>10. 支持数码变焦</li> <li>11. 内置 4 级触摸透镜 LED 补光灯</li> <li>12. 自动光圈, 自动白平衡，支持 USB 纯数字输出，支持幅面的 90 度旋转</li> <li>13. USB 5V 电源直接供电，弱电环保无辐射</li> </ol> <p>二、软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业展台软件在 WINDOWS 系统下，支持视频画面可用手势进行 360 度无极旋转的同时进行缩放与拖拽功能。方便老师从各角度，各局部重点观察展示内容。</li> <li>2. 展台软件支持 10 点以上触摸，在画笔状态下支持同时 10 点以上流畅标注。方便老师与多名学生在课堂上实现互动与参与，增加课堂的趣味与多彩。</li> <li>3. 展台软件支持动态视频与多张静态图片任意同屏对比（非矩阵式），在任意同屏对比状态下，可对动态视频与多张静态图片用手势进行 360 度无极旋转的同时进行缩放与拖拽，标注等。任意同屏对比可以让老师随时调整对比中的重点。</li> </ol>

序号	名称	指标要求
		<p>4. 展台软件带有白板软件功能，一键返回 Windows 桌面，带拖动，标注，擦拭，屏幕快照等功能，同时软件可最小化成一个小图标，在 Windows 桌面任意位置移动，从而不影响老师其他上课进程视线。</p> <p>5. 展台软件带重点内容聚光灯功能，聚光灯外围的透明度可进行调节控制，聚光灯区域可在屏幕上任意移动，聚光灯重点内容可进行屏幕快照，保存，方便老师后面的比对和再次调用。</p> <p>6. 展台软件带动态视频与多张图片的矩阵式同屏对比功能，且自动根据当前图片数量进行 1.2.4.9.16 等矩阵模式的选择（智能选择矩阵模式），无需用户提前设置矩阵模式而后加载图片，每个矩阵框内的动态视频或者图片都可以用手势进行 360 度无极旋转的同时进行缩放与拖拽，标注等。</p> <p>7. ★带展台保护功能，可通过展台保护功能自我检测展台软件与系统底层文件运行情况，如有问题可进行自我修复，从而保证课堂教学的顺利进行。</p> <p>8. 软件带图像冻结功能，照相功能，录像功能，高清与高速模式选择功能，1:1 放大功能，屏幕适应功能，90 度旋转功能等。</p> <p>9. 软件带画中画功能，可支持双摄像头同屏展示。</p> <p>10. 软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>11. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，多国语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p> <p>12. ★带有 OCR 文字扫描识别软件，可方便将图片转换成 PDF\可编辑文档。</p>
13	智能触控面板（六位）	<p>1. 颜色选型 可定制</p> <p>★2. 零火线接入，负载≥6 路负载：4 路开关负载（每路≥500W），2 路可调光负载（每路≥300W）；</p>

序号	名称	指标要求
		<p>3. 通过 ZigBee 组网方式，实现灯光开关、调光、家电控制等功能的操作面板；</p> <p>4. 面板灯光窗帘界面每页有不少于 8 个触摸按键，默认状态下，其中 6 个控制本地负载，另外两个可设置场景按键，面板在灯光窗帘界面可翻页，无线双控及场景，最多支持三页；</p> <p>5. 场景功能：一个面板可以最多配置 32 个场景，通过场景按键触发执行某个场景；</p> <p>6. 面板自带 485 接口，可协议控制中央空调地暖新风音乐等，集成到同一面板进行切换控制；</p> <p>7. 外观尺寸 mm：（90×160×41）+/-3mm</p> <p>8. 安装方式：国标 146 底盒墙面嵌入式安装</p> <p>9. 通讯方式：无线 2.4G，有线 485；</p> <p>10. 外观材质：高亮切边，太空铝边框，磨砂处理，中心区域钢化玻璃，金属拉丝工艺，</p> <p>11、液晶屏：显示尺寸：≥5 英寸、LED 背光源、触控方式：电容触控。</p>
14	智能触控面板（四位）	<p>1. 颜色选型 香槟金色</p> <p>★2. 零火线接入，负载≥4 路负载：4 路开关负载（每路≥500W）；</p> <p>3. 通过 ZigBee 组网方式，实现灯光开关、调光、家电控制等功能的操作面板；</p> <p>4. 面板灯光窗帘界面每页有 4 个触摸按键，默认状态下，其中 4 个控制本地负载，另外两个可设置场景按键，面板在灯光窗帘界面可翻页，无线双控及场景，最多支持三页；</p> <p>5. 场景功能：一个面板可以最多配置 12 个场景，通过场景按键触发执行某个场景；</p> <p>6. 面板可协议控制中央空调地暖新风音乐等，集成到同一面板进行切换控制</p> <p>7. 外观尺寸：（90×90×41）+/-3mm mm</p> <p>8. 安装方式：国标 86 底盒墙面嵌入式安装</p>

序号	名称	指标要求
		9. 通讯方式：无线 2.4G； 10. 外观材质：高亮切边，太空铝边框，磨砂处理，中心区域钢化玻璃，金属拉丝工艺。 11. 液晶屏：显示尺寸：≥3.5 英寸、LED 背光源、触控方式：电容触控。
15	智能门锁	1. 半导体活体指纹采集器； 2. 全程语音导航，直观清晰，方便操作。可中英文自由互换； 3. 面板防拆报警，机械开启报警，具备锁舌位置自动检测功能：能自动检测门锁是否锁好，保证门锁使用安全，同时锁舌未锁好时门锁有报警提示； 4. 把手左右互换，操作简单； 5. 默认密码保护，确保用户修改出厂密码才能使用； 6. 中英文液晶显示、操作简单，直观清晰； 7. 快速指纹登记、自动去重识别、快速指纹删除； 8. 完全兼容机械防盗锁安装孔； 9. 开门模式：指纹、密码、机械钥匙、手机 APP 临时密码开锁； 10. 开门短信及 APP 提醒； 11. 开门联动智能场景，灯光窗帘安防及音乐模式等； 12. 验证时间 <1 秒； 13. 拒真率 ≤0.01%； 14. 误识率 ≤0.0001%； 15. 密码容量 ≥10； 16. 指纹容量 ≥99； 17. 卡片容量 ≥99； 18. 工作电压 4 节 AA5 号碱性电池（DC 4.8~6.5V）； 19. 欠压报警 5.0V(+/-0.2V)； 20. 静态电流 ≤20~70uA； 21. 工作电流 ≤70mA；

序号	名称	指标要求
		22. 工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ; 23. 储藏温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ; 24. 平均无故障工作时间 $\geq 25000\text{h}$ ; 25. 应急锁芯 C 级锁芯。
16	智能控制模块	1. WIFI 转 zigbee 协议 2. 支持临时密码开启门锁; 3. 支持门锁开启 APP 通知; 4. 支持开门联动回家智能模式; 5. 自带电源适配器 DC5V 1A 6. 工作电压 DC5V $\pm 5\%$ 7. 工作电流 $\leq 500\text{mA}$ 8. 网络通讯 WIFI (2.4GHz) zigbee
17	家庭网络中心	★1. 家庭网络中心是通过 ZigBee 无线连接智能设备，移动端 APP 通过家庭路由连接网关，实现家庭设备的互联互通。保证稳定性的同时，及时反馈当前状态，控制灯光、窗帘、空调等设备，能通过 APP 设置智能场景，实现家庭场景模式的控制功能。 2. 电压：DC12V $\pm 1$ 3. 电流：500mA 4. 适配器：输入 90-264VAC，输出 12V/1A 5. WIFI：2.4G 802.11 b/g/n 6. ZIGBEE：2.4G 嵌入式无线串口通信
18	窗帘轨道	1. 直轨轨道套装，包含铝合金型材、橡胶皮带、吊臂、上下盖、吊轮等
19	窗帘电机	1. 工作电压 AC110-240V 2. 无线协议 Zigbee 3. 扭矩 $\geq 0.8\text{N}\cdot\text{m}$ 4. 防护等级 $\geq \text{IP20}$ 5. 负载功率 $\leq 45\text{W}$ 6. 额定转速 $\geq 120\text{rpm}$

序号	名称	指标要求
		7. 运行速度 $\leq 0.14\text{m/s}$ 8. 系统负载 $\geq 50\text{KG}$ 9. 开关模式 单/双开 10. 直流电机：轻拉启动功能 停电手拉功能 遇阻停止功能
20	教师工作台	1、尺寸： $\geq 1100\text{mm} \times 690\text{mm} \times 970\text{mm}$ （长*宽*高） 2、材质：桌面和扶手钢木结合，柜体选用冷轧钢板，钢板厚度 1.2mm（可定制 1.0-1.5mm） 3、结构：分体式组装设计，棱角采用圆弧设计，内置显示屏、主机、鼠标键盘、视频展示台、中控、功放、音箱等设备。讲台底部设计固定孔、布线、开启方便快捷。独特的视频展台隐藏抽拉设计，盖门和键盘门翻转设计，大大延长使用寿命。 4、外观：倒凸字形款式，桌面和 logo 板采用木纹色，柜体采用浅灰色（灰白色）。 5、内置显示屏:LED 显示屏， $\geq 21.5$ 英寸 6、主机： 正版操作系统 CPU 主频 $\geq 3.3\text{GHz}$ 具有 $\geq 1$ 个 PCI-e $\times 16$ 接口， $\geq 2$ 个 PCI-e $\times 1$ 接口， $\geq 1$ 个 PCI 接口 内存 $\geq 4\text{GB DDR4}$ 硬盘： $\geq 500\text{G}$ ，7200 转，SATA III，具有 M.2 接口，可扩展 SSD 固态硬盘 显卡：集成显卡 主板集成 VGA、HDMI 视频输出接口 电源： $\geq 200\text{W}$ 80Plus 电源 键盘：原厂商用抗菌防水键盘，防水等级不低于 IPX5 鼠标：原厂 USB 抗菌光电鼠标 机箱：MATX 立式机箱，容量 $\geq 24\text{L}$ ，具备 I/O 防护挡板、键盘、鼠标防盗锁扣。

序号	名称	指标要求
		USB 接口：≥4 个 USB2.0 接口+4 个 USB3.0 接口 机箱具有 USB 防读写控制硬件开关，可以根据需要启停前置 USB 接口，保护数据安全；稳定可靠性 产品平均无故障（MTBF）不低于 100 万小时； 产品提供噪音≤19dB 产品可运行于-10℃~45℃环境，
21	教师椅	中背，带扶手 座衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，厚度 15，优质尼龙网布覆面；内衬优质环保高回弹一次成形 PU 泡棉（座密度≥35Kg/m <sup>3</sup> ），靠背绷优质尼龙网布；座背分体式结构。优质前置式倾仰、锁定机构；优质气压棒，行程≥80，最低座面高≤440；优质铝合金五星脚；优质 PU 脚轮。
22	学生椅	中背，无扶手 优质麻绒面料覆面；内衬优质环保高回弹一次成形 PU 泡棉（座密度≥35Kg/m <sup>3</sup> 、背密度≥30Kg/m <sup>3</sup> ），座、背衬板采用 E1 级弯曲木胶合板，甲醛释放量≤0.022mg/m <sup>3</sup> 厚度 15；座背分体式结构。优质倾仰、锁定功能；优质气压棒，行程≥80，最低座面高≤440；优质铝合金五星脚；优质 PU 脚轮。
23	8 口交换机	1.8 个 10/100/1000M 自适应端口，所有端口均具备转发能力，自学习和更新 MAC 地址
24	电源插排 (12 位)	带线≥1.5 米，12 位
25	学生工作台 (翻转器、 协议对接模块，不包含 电脑主机)	★1、台面、框架均采用 32mm 厚 E1 级三聚氰胺饰面刨花板，同色 2mm 厚 PVC 直封边； 2、组合形状：异型六边花瓣形 3、单桌尺寸（mm）：（W1270*D900*H750）±10mm 4、总尺寸（Φ2600mm*H750mm）±10mm； 5、颜色：灰白色和纯白色间色搭配 6、配置：共六个学生位，每个位配置一个钢制吊挂电脑主机架。

序号	名称	指标要求
		<p>7、台面翻转器</p> <p>1) 每台面配置翻转器含液晶屏</p> <p>1) 单个液晶屏显示尺寸：<math>\geq 19</math>英寸；</p> <p>2) 显示屏材质：IPS；</p> <p>3) 显示屏分辨率：1920*1080</p> <p>4) 可视角度：45/45/15/35(左/右/上/下)；</p> <p>5) 对比度：600：1 (typ)；</p> <p>6) 显示屏框架：铝合金 CNC 工艺一体成型，银色或黑色</p> <p>7) <math>\geq 1</math>个 USB 接口</p> <p>8、翻转器单控、集控桌面启动，可遥控启动；</p> <p>9、翻转器电机电压：25W/220V、50/60Hz；</p> <p>14、翻转器接口设置：电源 220AC、VGA/HDMI 输入、RS232/RS485 输入输出；</p> <p>15、俯仰角度：0 度-30 度；</p> <p>16、配置：包含鼠标、键盘</p>
26	环境光控理 实一体化教 学系统柜	<p>★1. 系统功能：本教学柜是环境光源控制系统，该系统是对灯光进行智能控制与管理的系统，跟传统照明相比，它可实现灯光软启、自然光管理、一键场景、一对一遥控及分区灯光全开全关等管理，并可用遥控、定时、集中、远程等多种控制方式，甚至用手机来对灯光进行高级智能控制，从而达到智能照明的节能、环保、舒适、方便的功能。该教学柜由智能开关进行灯光系统全局控制，对灯光窗帘等设备进行集中控制，学生可全面的学习环境光源控制。系统架构主要包括、智能网关、智能开关面板、窗帘电机等设备。</p> <p>★2. 系统物理平台：</p> <p>1、外观尺寸（长×高×厚）：<math>\geq 100\text{cm} \times 210\text{cm} \times 60\text{cm}</math>；主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；</p> <p>3、主体颜色：任意；</p>

序号	名称	指标要求
		<p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p> <p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：ZigBee 无线组网，无线控制，内置直流电机，超静音运行，电子行程限位、遇阻停止功能、停电手拉功能；运行速度：14cm+/-2cm/s;包含铝合金型材、橡胶皮带、吊臂、上下盖、吊轮等。</p> <p>通信模块：Zigbee 通讯，满足环境光控制系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：零火线接入，6 路负载：4 路开关负载（每路≥500W），2 路可调光负载（每路≥300W）；带温度、湿度、亮度传感器，可外接节点信号输入 1 路，可实现灯光、窗帘、空调控制；</p>
27	智能调光理实一体化教学系统柜	<p>★1. 系统功能：本教学柜是智能调光系统，该系统是为了满足人们在不同的时候对灯光亮度的不同需求而发展而成的。从原理上电子调光开关是通过控制和改变可控硅的相位角来控制导通程度。</p> <p>该教学柜展现了环境光线控制，由智能开关进行灯光系统全局控制，对灯光窗帘等设备进行集中控制。展现控制系统的连接、系统架构主要包括、智能网关、智能开关面板、窗帘电机等设备。</p> <p>系统物理平台：参数：1、外观尺寸（长×宽×高）：≥100cm×60cm×210cm；2、主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；3、主体颜色：任意；</p> <p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>★2. 系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：PWM 数字调光，不改变 LED 显色指数，DALI 调光曲线可选线性或对数曲线，短路、过温、过载保护，可自动恢复，Class2 电源，全防护塑胶外壳。</p> <p>通信模块：Zigbee 通讯，满足调光控制系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：零火线接入，6 路负载：4 路开关负载（每路≥500W），2 路可调光负载（每路≥300W）；带温度、湿度、亮度传感器，可外接节点信号输入 1 路，可实现灯光、窗帘、空调控制；</p>
28	环境感应 实一体化教 学系统柜	<p>★1. 系统功能：本教学柜为环境感应系统，该系统是通过雨传感器能对自然气候中的风、雨进行自动感应检测，并将检测到的信号传递给智能屋主机，通过主机对电动遮阳、窗户等产品的自动化控制。该教学柜应用于环境变化而进行联动控制系统教学，由风雨传感器对天气中的风速和是否下雨进行判断，将输出的结果上报网关，实现既定场景的系统。</p> <p>系统架构主要包括、智能网关、智能开关面板、推窗器等设备。</p> <p>系统物理平台：参数：1、外观尺寸（长×宽×高）：≥100cm×60cm×210cm；2、主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；3、主体颜色：任意；</p> <p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：ZigBee 无线组网，无线控制，内置直流电机，超静音运行，电子行程限位、遇阻停止功能、停电手拉功能；运行速度：14cm/s。直轨道组合，包含电泳的铝合金型材、橡胶皮带、吊臂、上下盖、吊轮等。</p> <p>通讯模块：Zigbee 通讯，满足环境感应系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：带组网按键，待开关按键；带双色指示灯，无线 ZigBee 组网，通过网关与智能系统组网使用；机身自带开合/复位物理按键，方便特定时候直接用手控制；</p>
29	中央空调、新风理实一体教学系统柜	<p>★1. 系统功能：本系统为中央空调、新风控制系统，该系统通过协议或温控型对接方式，将不同品牌的中央空调对接到同一个控制平台，实现对跟其它功能的联动和智能控制。该教学柜展现了中央空调、新风通过与空调或新风面板通讯，可以在面板、手机上控制它，实现接入智能网络，从而实现远程控制、智能控制、智能联动。系统架构主要包括、智能网关、中央空调控制模块、温控面板等设备。</p> <p>系统物理平台：参数：1、外观尺寸（长×宽×高）：≥100cm×60cm×210cm；2、主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；3、主体颜色：任意；</p> <p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：大屏幕液晶显示，具有舒适的睡眠模式、面板锁定、延迟保护等功能，通过温控器内部的 NTC(负温度系数)温度传感器，检测出室内温度，并实时与用户所设定温度进行比较，自动调节冷暖气的进气量和开启或关闭管道电动阀，达到保持室内恒温的目的。</p> <p>通讯模块：485、WIFI、Zigbee 通讯，满足中央空调、新风控制系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：零火线接入，6 路负载：4 路开关负载（每路≥500W），2 路可调光负载（每路≥300W）；带温度、湿度、亮度传感器，可外接节点信号输入 1 路，可实现灯光、窗帘、空调控制；</p>
30	地暖理实一体化教学系统柜	<p>★1. 系统功能：本系统为中央地暖控制系统，该系统通过多种方式控制地暖电磁阀的开关量，来控制地暖水流量从而控制室内温度。该学习柜通过协议转接、智能面板智控、三方对接等三种方式实现对地暖的控制和智能调节。中央地暖通过与智能开关面板通讯，可以在开关上控制它，实现接入智能网络，实现远程控制。系统架构主要包括、智能网关、中央地暖对接模块、智能触控面板、温控面板等设备。</p> <p>系统物理平台：参数：1、外观尺寸（长×宽×高）：≥100cm×60cm×210cm；2、主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；3、主体颜色：任意；</p> <p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>★2. 系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：大屏幕液晶显示，具有舒适的睡眠模式、面板锁定、延迟保护等功能，通过温控器内部的 NTC(负温度系数)温度传感器，检测出室内温度，并实时与用户所设定温度进行比较，自动调节冷暖气的进气量和开启或关闭管道电动阀，达到保持室内恒温的目的。</p> <p>通讯模块：485、Zigbee 通讯，满足中央空调、新风控制系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：零火线接入，6 路负载：4 路开关负载（每路≥500W），2 路可调光负载（每路≥300W）；带温度、湿度、亮度传感器，可外接节点信号输入 1 路，可实现灯光、窗帘、空调控制；</p>
31	厨卫安全理实一体化教学系统柜	<p>★1. 系统功能：本教学柜为厨房安全系统，该系统主要包括燃气泄漏报警和水浸报警两部分。燃气泄漏报警是通过气体传感器探测周围环境中的低浓度可燃气体，通过采样电路，在传感器表面产生化学反应或电化学反应，造成传感器的电物理特性的改变，联动排风扇、电磁阀、声光报警。水浸报警是探头式电极原理的漏水水浸变送器，通过改变金属电极电阻的原理，测定漏水水位，从而联动电磁阀、声光报警。该教学柜通过厨卫传感器报警，联动设备对财产进行保护。系统架构主要包括、智能网关、水浸探测器等设备。</p> <p>系统物理平台：参数：1、外观尺寸（长×宽×高）：≥100cm×60cm×210cm；2、主体材质：优质钢板+PET+滚轮装置；3、主体颜色：任意；</p>

序号	名称	指标要求
		<p>显示模块：≥10 寸液晶屏，可通过外接 U 盘或 SD 卡播放相应系统板块的教学视频，视频可循环播放。</p> <p>场景：通过外接场景按键，可触发相应场景。理论模式，前面板系统架构和功能介绍可降下，方便理论学习。实训模式，前面板升起，实物模块板向前推出，可进行实物教学。</p> <p>平台特点：1、提供一站式信息化教学服务；2、高兼容性，支持深度平台融合；3、易升级，高度集成的模块整合设备；</p> <p>★2. 系统功能模块：网关模块：集成 LAN、ZigBee，支持 WIFI 家电、智能产品的集中管理控制；①智慧联动，设备自由接入②循环机制，断网不撤防，断网时采用局域网通信，智能网关和各设备依旧互联互通，手机照常控制设备③ 随时随地，掌握安全；</p> <p>应用模块：1①适应气体：LPG, LNG, 城市燃气；②关阀力矩：不小于 65kgf•cm；关阀时间：小于 10 秒；支持手柄、式 4”、6”管球阀；③可手动打开、关闭机械手柄；有机械手开关状态显示；配合燃气报警器和关阀机械手使用；</p> <p>①机身自带开合/复位物理按键，方便特定时候直接用手控制；②上下端双电源插口，布线更方便美观；③链条碳钢镀镍，长度分 30cm、50cm 或者可以调节长度；④铝合金材料④6061 航空铝。</p> <p>通信模块：485、Zigbee 通信，满足厨卫安全系统各模块连接需要；</p> <p>数据模块：①配合协议模块，智能终端可以控制煤气阀关闭②DC12V 供电，ZigBee 转 485，支持智能网关、智能终端控制中央空调、地暖、新风、门锁、煤气阀等第三方设备转接模块；③带组网按键，待开关按键；带双色指示灯，无线 ZigBee 组网，通过网关与智能系统组网使用；</p>
32	智慧家居一体化实训系统平台	<p>★1. 智慧家居一体化实训系统平台（搭建真实项目实训环境，使用真实市场设备，来实战化教学实训，让学生对 CAD 图纸设计，安装、施工、联调，维护运营、以及售后等做到全面掌握。每个智能实训系统平台可以单组单功能，也可以多组多功能，实现智慧别墅群和智慧社区场景联动。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>★2. 基础系统功能场景如下：</p> <p>1. 家庭网络中心控制系统场景：能够实现整个场景联调的控制，并且可以通过该系统实现手机端、PAD 端的远程控制，并且配有相关的网络环境和向应用的设备。主要设备：家庭智能网关、网络机柜、路由器、台式电脑 PC、交换机。</p> <p>2. 智能安防报警系统场景：实现水的安全、气的安全、人的安全的全面保护，实现场景：当煤气泄漏，会自动打开窗户、打开抽油烟机，同时关闭煤气阀、并上报警情。当人进入布防区域摄像头自动抓拍。主要设备：红外、水浸、门磁、燃气探测器、燃气控制阀、紧急按钮、声光报警器。</p> <p>3. 智能灯光控制系统场景：可以控制灯光开关，并且可以任意组合不同场景下的灯光需求，以及单个负载控制。主要设备：智能触控面板。</p> <p>4. 智能调光控制系统场景：系统可以根据场景和环境需要来调节和改善灯光亮暗冷暖，主要设备：智能调光触控面板、智能调光模块。</p> <p>5. 智能窗帘控制系统场景：当检测到风雨后，会自动关闭窗口，关闭窗帘。主要设备：风雨传感器、智能开窗器、窗帘电机、窗帘轨道。</p> <p>6. 中央空调演示控制系统场景：可以远程调节中央空调控制器的制冷制热模式和风力大小。主要设备：智能触控面板、空调温控器。</p> <p>7. 中央地暖演示控制系统场景：可以远程调节中央地暖温控器温度和模式。主要设备：智能触控面板、地暖温控器。</p> <p>8. 中央新风演示控制系统场景：可以远程打开新风控制器、并且可以匹配相关场景。主要设备：智能触控面板、新风温控器。</p> <p>9. 智能门锁控制系统场景：可以指纹、密码、钥匙等多种方式开门、并且可以联动家里智能设备。主要设备：智能门锁、门锁模块。</p> <p><b>可扩展系统模块系统</b></p> <p>1. 智能语音控制系统场景：可以语音控制多种场景，和单个智能设备控制。主要设备：智能语音音箱。</p>

序号	名称	指标要求
		<p>2. 红外家电控制系统场景：可以通过红外转发器实现所有的红外家电控制，并可以组合各种场景。主要设备：红外转发器、32 寸智能电视。</p> <p>3. 背景音乐控制系统场景：可以实现音乐开关，匹配场景需要。主要设备：单体式背景音乐套装、TF 卡。</p> <p>4. 环境感知系统场景：能够感知室内的温度、湿度、空气质量、PM2.5 甲醛等参数，并联动相关的设备。主要设备：环境感知模块。</p> <p>5. 智能对讲系统场景：可以实现手机远程对讲开门，还可以实现通话开门，并且室内终端可以联动智慧社区实现相关的社区服务和 8 路安防。主要设备：别墅室内终端、别墅门口机、12V 供电电源。</p> <p>6、其它系统模块设备，做整体系统场景支撑，在这里实现各个场景安装调试，互联互通，主要设备：上位机学习软件、学生椅、学生工作台、定制实训平台。</p>
33	上位机学习系统软件	<p>1. 可自定义设备网络编号，网络地址及设备数量；</p> <p>2. 可自定义设备挂接负载名称和类型；</p> <p>3. 可自定义场景名称和内容；</p> <p>4. 支持对开关面板，中央空调，中央新风，中央地暖，背景音乐等设备属性的定义；</p> <p>5. 支持网络和串口等方式发送数据。</p> <p>6. 通过上位机软件调试可实现本项目系统包含的网关，灯光窗帘开关，安防探头等物联网设备的互联互通；</p> <p>7. 运行环境：正版 Windows 系统；</p>
34	网络摄像机	<p>1. 分辨率 <math>\geq 1080P</math></p> <p>2. 焦距 <math>\leq 2.8mm</math></p> <p>3. 电源输入 5V 1A</p> <p>4. 工作温度 -10 度到+50 度</p> <p>5. 连接方式 WIFI 2.4G</p> <p>6. 存储方式 支持云存储 TF 卡存储 最大 64G</p>

序号	名称	指标要求
		7. 音频输入输出 内置麦克风 扬声器 8. 夜视功能 自动切换日夜模式 9. 镜头角度 $\geq 110$ 度 10. 远程上下左右旋转，支持多人同时观看 11. 联动智能 APP 进行场景抓拍等 12. 尺寸： $\leq 85*85*115$ mm 13. 配有底座，支持站立摆放、吊挂、壁挂等方式。
35	红外探测器	1. 无线类型：ZigBee 2. 发射频率：2.4GHz 3. 发射功率： $\leq 10$ dBm 4. 通信距离：80 米（空旷） 5. 工作电压：DC3V（使用 CR123A 电池） 6. 低压报警：2.6V+0.2V 7. 工作温度： $-10\sim 55$ 度 8. 待机时间： $\geq 1$ 年（20 次/天） 9. 主体尺寸： $\leq 106*60*36$ mm 10. 探测距离： $\geq 12$ m 11. 探测角度：110 度 12. 安装方式：壁挂 13. 安装高度：2.2m
36	门磁	1. 无线类型：ZigBee 2. 发射频率：2.4GHz 3. 发射功率： $\leq 10$ dBm 4. 通信距离：80 米（空旷） 5. 工作电压：DC3V（使用 CR2450 电池） 6. 低压报警：2.6V+0.2V 7. 有效磁控距离：14mm（木质门） 8. 工作温度： $-10\sim 55$ 度

序号	名称	指标要求
		9. 安装方式：用 3M 胶黏贴固定 10. 待机时间：1 年以上（10 次/天）
37	智能中继	1. 智能网关中继是通过 ZigBee 无线连接智能设备，移动端 APP 通过家庭路由连接网关，从而实现家庭设备的互联互通。在保证稳定性的同时，能够及时反馈当前状态，不但可以控制灯光、窗帘、空调等设备，还能通过 APP 设置智能场景，实现家庭场景模式的控制，为生活提供更加便利、安全、舒适、健康、艺术的生活体验； 2. 电压：DC12V±1 3. 电流：500mA 4. 适配器：输入 90-264VAC，输出 12V/1A 5. WIFI：2.4G 802.11 b/g/n 6. ZIGBEE：2.4G 嵌入式无线串口通信 7. 尺寸：直径≤140mm，厚度≤30mm
38	智能语音音箱	1. 远场拾音，精准识别，支持语音控制家电设备，定制生活场景 2. 扬声器 单麦克风 3. 麦克风 6 麦克风（6 颗高精度 MEMS 麦克风环形阵列） 4. 产品功能 远程控制，语音识别控制功能 5. 无线 支持 WIFI, 蓝牙 4.0 6. 电源性能 DC 5V/1A 7. 控制方式 语音，按键，app 8. 接口 Micro USB 9. 其它特点 智能设备控制，家电知识库，智慧客服，远程升级 10. 支持 WIFI 家电接入 11. 尺寸：≤上直径 92MM*下直径 103MM*高 154MM
39	水浸传感器	1. 发射功率：≤10dBm 2. 通信距离：80 米（空旷） 3. 工作电压：DC3V（使用 CR2450 电池） 4. 低压报警：2.6V±0.2V

序号	名称	指标要求
		5. 工作温度：-10~55 度 6. 待机时间：1 年以上（20 次/天） 7. 主体尺寸：≥70x50x20mm 8. 安装方式：壁挂，原厂安装件
40	单体式背景音乐套装	1.1 个主机 2 个喇叭 2. 额定功率 ≥25W*2 3. 工作电压 AC 220V 4. 外接音频输入 1 路 音频输出 一路双声道输出，标准外接 2 个 8 欧姆额定功率 15W 吸顶扬声器，（最多可并联 4 个） 5. 分辨率 ≥800*480 高清显示 6. 内置 WIFI 模块，支持云音乐，新闻资讯，语言节目等； 7. 可集成到同一 APP 进行集中管控及联动场景等；
41	▲电视 B	1. 产品类型 LED 电视 网络电视 2. 屏幕尺寸 ≥ 65 寸 3. 分辨率：4K 超高清 4. 屏幕比例 16:9 5. 能效等级 ≥2 级能效 6. 可视角度 ≥178/178 度 7. 相应时间 ≤8ms 8. RAM ≥1GB 9. ROM ≥4GB 10. HDMI 接口 USB 接口 11. 有线/WIFI 12. 安装方式：壁挂安装，原厂安装件
42	燃气报警器	1. 通讯类型：有线 2. 报警浓度误差 ±3%LEL 3. 报警浓度 8%LEL 天然气 12%LEL 液化石油气

序号	名称	指标要求
		4. 工作温度：-10~55 度 5. 待机时间：≥1 年（20 次/天） 6. 安装方式：壁挂，原厂安装件
43	关阀机械手	1. 关阀方式：电机驱动（探头报警驱动）； 2. 动作电压：DC10—18V；动作电流：Min. 200mA, Max. 500mA； 3. 关阀力矩：不小于 65kgf•cm；关阀时间：小于 10 秒；支持手柄式 4”、6”管球阀；
44	通讯控制器	1. 电源输入 ac220V； 2. 可手动打开、关闭机械手柄；有机械手开关状态显示；配合燃气报警器和关阀机械手使用； 3. 通讯方式：485 通讯； 4. 配合协议模块，智能终端可以控制煤气阀关闭
45	中央控制模块	1. DC12V 供电，ZigBee 转 485，支持智能网关控制中央空调、地暖、新风、煤气阀、门锁（仅支持 11PF3、16PF3，支持节点式开智能门锁）第三方设备转接模块；
46	烟灶组合 (满足烟灶 联动+防干 烧)	抽油烟机： 1. 款式：顶吸 2. 油网：倒锥油网 3. 档速：无极调速 4. 控制方式：电子 5. 最大静压(Pa)：720 6. 噪音指数 dB(A)：68 7. 电机输入功率(w)：219 8. 额定电压(V)：220 9. 排风量(m <sup>3</sup> /min)：≥20  灶具： 1. 安装方式：嵌入式(台嵌两用) 2. 灶眼数量：双眼

序号	名称	指标要求
		3. 气源类型：天然气 4. 外观材质：钢化玻璃 5. 支锅架材质：亚光搪瓷 6. 支锅架形状：方形 7. 点火方式：脉冲点火 8. 燃烧系统：防干烧 9. 有无熄火保护：是 10. 额定压力(R/T/Y) (Pa)：2000 11. 热流量(R/T/Y) (kW)：4.5/4.5 12. 热效率： $\geq 55\%$ 13. CO 含量： $< 0.05\%$
47	▲壁挂空调	1. 制冷量 (W)：3500(300-4800) 2. 制冷面积(m <sup>2</sup> )：16-24 3. 电辅加热：支持 4. 电辅加热 (W)：1100 5. 定/变频：变频 6. 能效等级：一级能效 7. 能效比：4.68 8. 内机噪音 dB(A)：24-35 9. 外机噪音 dB(A)：51 10. 扫风方式：上下扫风 11. 循环风量(m <sup>3</sup> /h)：660 12. 除湿量( $\times 10^{-3}$ m <sup>3</sup> /h)：2.95 13. 产品特色：自动清洁，独立除湿，WIFI 操控，电辅加热，超远距离送风
48	空气净化器	1. 产品类型：家用/商务型 2. 适用面积：34-57 m <sup>2</sup> 3. 噪音： $\leq 69$ 分贝

序号	名称	指标要求
		<p>4. 净化参数：颗粒物 CADR480 立方米/小时 气态污染物 CADR：321 立方米/小时</p> <p>5. 颗粒物 CCM：P4</p> <p>6. 气态污染物 CCM：F4</p> <p>7. 净化能力：TVOC CADR：294 立方米/小时</p> <p>8. 除醛系数：0.66</p> <p>9. 控制方式：APP 控制</p> <p>10. 连接方式：WiFi</p> <p>11. 风速调节：5 档</p> <p>12. 除 PM2.5，甲醛，雾霾，抗菌</p> <p>13. 定时功能：支持</p> <p>14. 童锁：支持</p> <p>15. 滤芯更换提醒：支持</p> <p>16. 传感器：高精度激光传感器</p> <p>17. 氨基酸除醛技术：CSV 降噪风道</p> <p>18. 滤网类型：纳米银离子除菌网，搭配除甲醛活性炭，高效 HEPA 滤网</p> <p>19. 安装方式：立式</p> <p>20. 开壳停机保护：负离子</p> <p>21. 额定电压：220V/50Hz</p> <p>22. 额定功率：57W</p>
49	▲电热水器	<p>规格</p> <p>1. 最大容积：（L）40L.</p> <p>2. 产品净重量：（kg）21.</p> <p>3. 包装尺寸：（长*宽*高 mm）875*360*350 .</p> <p>4. 安装条件：地漏，安装墙体需要是实心承重墙，电线为 4 平方以上。 电源线长度（cm）、</p> <p>5. 防水等级：1 级</p>

序号	名称	指标要求
50	魔镜（含附件）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持微信、QQ 登录</li> <li>2. 电源接入：220V</li> <li>3. 网络：无线连接</li> <li>4. 检测皮肤干湿湿度</li> <li>5. 建立个人健康档案检测体脂</li> <li>6. 中控、语音互动等功能，电容式触摸，21 寸触摸屏、壁挂式</li> </ol>
51	智能马桶（套装）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 控制方式 双控（遥控器+控制面板）</li> <li>2. 冲水方式 喷射虹吸式</li> <li>3. 功能参数 清洗模式 妇洗模式，臀洗模式，儿童模式，移动模式，混气冲洗，温水清洗 清洁功能 喷嘴自洁，拆洗喷嘴 附加功能 座圈加热，座温调节，阻尼缓降盖板，暖风烘干，风温调节</li> <li>4. 外观设计 白色</li> </ol>
52	滚筒洗衣机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品类别 滚筒式</li> <li>2. 自动化程度 全自动</li> <li>3. 开门方式 前开式</li> <li>4. 排水方式 上排水</li> <li>5. 控制方式 智能控制（APP 控制）</li> <li>6. 内筒材质 不锈钢</li> <li>7. 能效等级 1 级</li> <li>8. 电机类型 直驱变频电机</li> <li>9. 洗衣参数 洗涤容量 <math>\geq 10\text{kg}</math> 脱水容量 <math>\geq 10\text{kg}</math> 标准用水容量 <math>\geq 59\text{L}</math></li> <li>10. 程序控制 预约功能 支持</li> </ol>

序号	名称	指标要求
		智能保护 自我诊断, 自动断电, 断电记忆, 过热保护, 排水阀漏水保护, 进水阀漏水保护 11. 电源及其他 电源性能 220V/50Hz 安全锁 童锁 显示屏 LED 数码屏显示 箱体颜色 银色 其它性能 智能 WiFi, 摇篮柔洗
53	▲电视 C	1. 产品定位 LED 电视 网络电视 2. 屏幕尺寸 $\geq 43$ 寸 3. 分辨率 $\geq 1080P$ 4. 屏幕比例 16:9 5. 能效等级 2 级能效 6. 可视角度 178/178 度 7. 相应时间 8ms 8. RAM $\geq 1GB$ 9. ROM $\geq 4GB$ 10. HDMI 接口 USB 接口 11. 有线/WIFI 12. 安装方式：壁挂安装，带全套安装件。
54	燃气传感器	1. 无线类型：ZigBee 2. 发射频率：2.4GHz 3. 发射功率： $\leq 10dBm$ 4. 通信距离： $\geq 80$ 米（空旷） 5. 工作电压：外接 AC220V 适配器 6. 报警浓度误差 $\pm 3\%LEL$ 7. 报警浓度 8%LEL 天然气 12%LEL 液化石油气 8. 工作温度： $-10\sim 55$ 度

序号	名称	指标要求
		9. 待机时间：≥1 年（20 次/天） 10. 安装方式：壁挂
55	声光报警	1. 无线类型：ZigBee 2. 发射频率：2.4GHz 3. 发射功率：≤10dBm 4. 通信距离：≥80 米（空旷） 5. 工作电压：5V 电源适配器 6. 低压报警：3.5V+0.2V 7. 工作温度：-10~55 度 8. 待机时间：≥24 小时 9. 相对湿度：<90% 10. 内置电池：3.7V 锂电池
56	紧急按钮	1. 无线类型：ZigBee 2. 发射频率：2.4GHz 3. 通信距离：≥80 米（空旷） 4. 工作电压：DC3V（使用 CR2032 电池） 5. 低压报警：2.6V+0.2V 6. 工作温度：-10~55 度 7. 待机时间：1 年以上（20 次/天）
57	风雨传感器	1. 产品分为主体和风叶片两部分，其中主体结构件为铝合金，表面氧化处理；底部结构为注塑喷漆 2. 产品为 DC 直流供电 3. 通讯方式：ZigBee 无线通讯；通讯距离满足目视 80 米以上 4. 风速调节范围：0~25m/s 5. 风感响应时间：< 10 秒 雨感响应时间：< 10 秒 6. 风感雨感超标，联动窗户关闭
58	无线室外警号	1. 完全双路通讯；预置报警功能；低电压提示； 2. 电源：5x CR123，3V 锂电池；电池寿命：3 年；

序号	名称	指标要求
		3. 声压：105 Db @1m； 4. 闪光率：每分钟不少于 60 次； 5. 工作频率：433.92MHz； 6. 通讯距离：≥150 米开阔地带
59	无线室内警号	1. 无线室内警笛；双向无线，全电池供电；105dBA 压电声音输出，音量可调；外壳和背部防拆；带 5 节长寿命 3V 锂电池，标准电池寿命不少于 3 年；
60	无线单键紧急按钮	1. 开阔地的信号传输距离为 100m；单键便携式发射器；当欠电和传输信号时都会有 LED 灯指示；带有不少于 1600 万个识别码，无需微指开设置；由标准 12V 碱性电池供电
61	无线壁挂式被动红外防宠物探测器	1. 探测范围：≥广角 8 米 90 度，带下视窗功能，前后部防拆开关； 2. 安装高度：2.1-2.7 米；红外灵敏度可调； 3. 通讯距离：视距不少于 300 米；发送欠电信号并带有 LED 指示； 4. 电池类型：CR123，3V 锂电池； 5. 工作频率：433.92MHz； 6. 传输监督：15 分钟或 65 分钟； 7. 电池寿命：≥3 年
62	安全家套装	1. 大于 32 个无线防区+1 个有线防区；3 个分区；32 个用户密码；自备 85 分贝内置警号；4 个可编程输出端口：两个 3A 继电器输出端口和两个 70mA 集电极开路型输出端口；可储存 250 条事件纪录；无线频率 433MHz；可最多配接 2 个附加的无线键盘；最多可配接 8 个滚动编码的 4 键遥控器
63	安防对接模块	1. 配合安防主机和平台系统，实现手机软件远程布撤防，接收报警信息，实现场景关联等功能。 2. DC9~12V 供电
64	服务平台系统	1. 系统：正版操作系统 2. 用途：商用办公 3. 硬盘容量：≥500G

序号	名称	指标要求
		4. 显卡：集成显卡 5. 内存：≥4G 6. CPU:核心数≥2个，主频≥1.6GHz，二级缓存≥2MB ★7. 智慧社区服务平台，登录供应商提供的平台系统实现四个软件平台功能： 1) 弱电系统集成管理功能：实时显示各系统设备的在线状态；可视化设备管理； 2) 社区物业管理功能：房屋管理；报修维修；物业工单； 3) 社区商铺端：社区购物；周边商铺管理； 4) 集团管理端：分项工程展示；整体项目展示；数据分析
65	手机同屏	1. 颜色：黑色 2. 亮度：≥300cd/m <sup>2</sup> 3. 点距：0.2331mm 4. 色数：10.7亿 5. 是否支持壁挂：支持壁挂 6. 壁挂规格：100x100mm 7. 电源：外接电源适配器 8. 底座：升降 9. 接口：VGA1个 10. 音频/耳机输出：≥1个 11. DVI：≥1个 12. HDMI：≥1个 13. DP：≥1个
66	46寸拼接大屏	(物联平台沙盘演示、智慧校园平台) 1. 面板类型 IPS 2. 屏幕分辨率 16:9 3. 最佳分辨率 ≥1920*1080 4. 亮度≥300cd/平米

序号	名称	指标要求
		5. 对比度 $\geq 3000:1$ 6. 可视角度 $\geq 178$ 度 7. 刷新频率 $\geq 75\text{HZ}$ 8. 色数 16.7M 9. 内置音箱 10. LED 背光 11. 尺寸 $\geq 46$ 寸 12. 接口类型 HDMI DVI VGA TYPE-C 13. 安装方式：拼接安装
67	键盘鼠标套装无线	1. 键鼠套装 黑色 2. 接口方式 USB 3. 传输方式 无线 4. 工作方式 光电 5. 接口方式 USB
68	解码器	画面分割每屏支持 1/4/6/8/9/16/25/36 固定分割 每屏支持 M*N 自定义分割, $M*N \leq 36$ ; 视频压缩标准 MP EG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG; 解码能力支持 2 路 8K @30fps/8 路 4K@30fps /36 路 1080P@30fps/80 路 720P@ 30fps/144 路 D1 @30fps, 每两个输出口共享解码能力, H2 64 和 H265 解码能力相同; ; 视频输入 2 路 HDMI1.4 输入 口; 视频输出路数 4 路
69	演示手机	1. 主屏尺寸: $\geq 5$ 寸 2. 主屏材质: OLED 3. 主屏分辨率: $\geq 2340 \times 1080$ 像素 4. CPU $\geq 8$ 核 5. RAM $\geq 6\text{G}$ ROM $\geq 128\text{G}$ 6. 5G 网络

序号	名称	指标要求
70	社区平台演示系统	<p>1. 内存：16G，支持容量：≥32GB，速度：DDR4 2666MHz</p> <p>2. 接口：USB≥4，≥1个VGA、1个HDMI</p> <p>CPU：主频≥3.6GHz、核心数≥四核、三级缓存：≥4MB</p> <p>3. 显卡：独立显卡≥4G</p> <p>4. 硬盘：≥512G</p> <p>网卡：千兆网卡</p> <p>5. 支持拼接屏系统</p> <p>6. 带键盘鼠标</p> <p>7. 含智慧社区场景演示系统</p> <p>★基于unity平台系统开发场景还原，能够表现智慧社区功能表现，便于客户能够直观理解社区功能；同时结合智慧社区的产品做视频动画和产品功能的互动操控体验，场景包括：</p> <p>(1) 社区车辆管理，一键锁车</p> <p>(2) 社区道闸系统关联</p> <p>(3) 回家场景联动。</p> <p>(4) 智能家居，家庭多场控控制体验。</p> <p>(5) 社区安防，入侵红外报警。</p> <p>(6) 社区人脸识别/户户对讲</p> <p>★软件场景动画展示：</p> <p>(1) 车辆入园联动，社区道闸，别墅家庭，回家模式联动。</p> <p>(2) 人物回家一键锁车</p> <p>(3) 小偷在安防状态入侵报警联动，系统平台提示。</p> <p>(4) 智能面板控制体现别墅动画，灯光场景联动，家庭联动。</p> <p>(5) 人物访客动画，智能开门。</p>
71	5米HDMI高清线	<p>1. 线长 5 米</p> <p>2. 接口类型 HDMI 接口</p> <p>3. 支持 4K 超清画质 三层屏蔽 兼容 2.0 以下版本</p>

序号	名称	指标要求
72	手机无线同屏器	规格 1. 接口：无线投屏器 包装清单 无线投屏器*1，HDMI 线*1，Micro USB 线*1，说明书*1
73	屏幕旋转器	1. 产品尺寸（mm）：≥430*330*130 2. 适用 vesa 孔距（mm）：75x75mm；100x100mm 3. 支架底座尺寸（长 x 宽 x 高）mm：≥180*100*20mm 4. 适用承重范围（kg）：3-12 5. 升降范围（mm）：345 6. 适用桌面厚度（mm）：10-85
74	安装、集成	完成交钥匙项目所需功能实现的辅材、辅料等全部配套及集成。

## 5、需满足的采购政策要求

序号	内容	说明
1	促进中小企业发展政策	根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）的规定，本项目供应商为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，供应商应出具磋商文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2	监狱企业扶持政策	根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）的，供应商应提供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给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3	促进残疾人就业政策	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，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具磋商文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。中标人为残疾人福利性单位的，应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本磋商文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件： （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）； （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；

		<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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）。</p> <p>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者服务协议的雇员人数。</p>
4	节能环保	<p>(1) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）、《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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等的相关规定，未列入财政部、国家发展改革委发布的节能产品政府采购品目清单（简称节能清单）的产品，不属于政府强制采购、优先采购的节能产品范围；未列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品政府采购品目清单（简称环保清单）的产品，不属于政府优先采购的环境标志产品范围。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。</p> <p>(2) 采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目（具体品目以财库〔2019〕19号文标注为准）为政府强制采购节能产品属于政府强制采购节能产品范围，但在节能清单中产品的技术、服务等指标无法满足采购需求的前提下，允许供应商在节能清单之外选择产品。</p> <p>(3) 认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。</p>
5	进口产品	除磋商文件允许进口产品参加采购活动外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其响应无效。

★6、项目交付或者实施的时间和地点

1) 项目交付或实施的时间：合同签订之日起，交货期 40 天，包括 30 天内供货、安装完毕，10 天内一次性验收完毕。

2) 项目实施地点：采购人根据实际需要指定的地点。

7、需满足的服务标准、期限、效率等要求

1) 供应商应为本项目组织专业的管理和技术人员，建立服务小组，负责项目供货、安装及其他配套服务工作。

2) 供应商应开通 7\*8 小时服务热线，在服务期间接到采购人或使用方的服务需求信息时在 30 分钟内及时响应，需要现场提供服务的，紧急服务 2 小时到达现场，一般服务 6 小时内到达现场。

3) 服务小组在安装、检查、调试后，应填写安装记录单，安装记录单在供应商和采购人或采购人指定的使用方，双方签字确认后分别保存。

4) 服务小组在安装时应按照产品生产厂家的安装说明书或采购人确认的安装图纸等技术资料按规定安装，并在安装后进行检查、调试，国家、行业或生产企业或供应商的响应文件有安装标准的，必须符合相关标准。

5) 服务小组有责任对使用方进行安全方面的宣传，让使用方了解相关可预期风险和可以预期的误使用风险。

6) 采购人或采购人指定的使用方，有责任配合服务小组的供货、安装服务工作，对其提出的合理要求，应积极配合协助。

7) 供货、安装服务期限自合同签订之日起至安装调试完成，达到验收标准之日，相关工作时限必须符合合同规定的交货时间。

#### ★8、项目售后服务及验收标准

##### 8.1 项目售后服务

1) 质量保证期：自项目通过整体验收合格之日起 12 个月。

2) 质量保证期内，质量问题应免费维修；退货时，采购方按照原购买价格一次性退清货款；换货时供应商应免费更换同规格型号、同样式并符合国家法律法规、强制性标准和产品明示标准的要求（包括合同或其他方式明示的质量要求），或经双方协商后的其他规格型号、样式并符合国家法律、强制性标准和产品明示标准要求（包括合同或其他方式明示的质量要求）的产品，质量保证期限自换货之日起重新计算，如无同规格型号、同样式的产品，采购人不愿意调换其他规格型号、样式的产品而要求退货的，应予以退货，并不收取任何费用。

3) 产品自交货之日起 30 日内，出现严重质量问题，采购人可以选择退货、换货或修理。产品自交货之日起 30 日以上，60 日内，产品出现严重质量问题，采购人可以选择换货或修理。自送修之日起超过 30 日维修好的产品，应按照上述 2) 的要求进行换货。

4) 同一质量问题修理两次仍未达到国家法律法规、强制性标准和产品明示标准（包括合同或其他方式明示的质量要求）的，应按照上述 2) 进行换货。

5) 存在下列情况之一的，在质量保证期内，可进行收费服务：

- (1) 因使用方使用、保养、保管不当造成损坏的；
- (2) 非供应商安装、拆动、修理造成损坏的；

(3) 因不可抗力造成损坏的。

6) 供应商应建立定期用户回访制度，包括电话回访、现场回访、互联网回访、使用方满意度调查等。

7) 严重质量问题

(1) 不符合国家强制性标准的强制性要求；

(2) 有害物质指标不符合标准要求；

(3) 零部件出现严重影响使用功能的情形，包括但不限于磨损、变形等；

(4) 产品出现功能失效；

(5) 产品存在严重影响人身安全的缺陷；

(6) 其他严重影响外观及使用的严重缺陷；

(7) 法律法规规定的其他情形。

8) 培训：中标人应对使用方进行产品使用与维护方面的培训，制定合理的培训计划和内容，达到使用方使用人员能够熟练的掌握产品的日常应用的要求。

## 8.2 验收标准

### 1) 产品验收

(1) 产品到货后，中标人和采购人共同进行开箱检查，出现损坏、数量不全、产品不符等问题时，采购人有权要求退换货。

(2) 按响应文件提出的技术指标对产品的性能、配置进行选择测试检查，由中标人做出测试方案和测试报告。

(3) 产品测试中出现性能指标或功能上不符合响应文件时，采购人有拒收的权利。

(4) 由于验收不合格，采购人有权解除合同并要求中标人承担违约责任。

### 2. 项目验收

(1)、项目完工后，完成验收所需主要设备，出具合格性试验报告。

(2) 最终项目建设结束，中标人提出申请，由采购人组织验收工作。

(3) 中标人需要保证本项目一次性验收通过。

3. 验收合格并出具验收合格报告视为交货完成，自验收合格之日起所有权归采购人所有，在此之前所有的风险由中标人承担。

## 9、其他技术、服务等要求

★1) 成交公告期结束次日起 10 个工作日内，中标人与采购人签订政府采购合同，因一方非不可抗力原因逾期未签的，视为该方自动放弃合同，并承担相应的法律责任。

2) 其他包括合同或其他方式明示的要求。

## 第四章 资格、资信证明文件

## 1. 证明文件

序号	证明材料	提供形式	备注
1	法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）。	原件	
2	营业执照	原件	
	财务状况报告：提供经审计的上一年度财务报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，尚未完成上一年度财务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告），或基本开户银行在提交响应文件截止之日前一年内出具的资信证明，或最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书（格式自拟）或银行在提交响应文件截止之日前一年内出具的资信证明。	原件	
	依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：缴纳税收的证明材料是指供应商参加采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据；缴纳社会保障资金的证明材料是指参加采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社会保障网站的网上打印页），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据（依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税、不需要缴纳税收或不需要缴纳社会保障资金；到提交响应文件截止之日，供应商成立不足三个月的，可不提供此项内容）。	原件	
	履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。	原件	格式见磋商文件附件
	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	原件	格式见磋商文件附件
3	信用要求证明材料	无需提供，以供应商资格性审查阶段查询信用记录结果为准。	
4	联合体	第二章“供应商须知”第1.3.2项规定接受联合体参加采购活动的，供应商如果以联合体参加采购活动的，提供符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定的联合体协议书。	原件
5	其他要求证明材料		

## 2. 其他规定

2.1 资格、资信等证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 磋商文件要求供应商提供营业执照的，应按资格条件提供相应主体资格条件的证明文件：若供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；若供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；若供应商是非企业专业服务机构，应提供执业许可证等有效证明文件；若供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；若供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明。

2.3 因供应商主体资格条件的原因，且磋商文件对供应商资格有要求的，法定代表人亦指本章第2.2款所述“企业法人营业执照”或“营业执照”、“事业单位法人证书”、执业许可证等有效主体资格条件的证明文件上的法定代表人、单位负责人、经营者等。

2.4 单个证明材料的页数超过5页时，可以提供证明材料的主要条款页（但必须能证明磋商文件所述要求，下同）。

## 第五章 评审办法

## 评审办法前附表

条款号		编列内容	
1		成交候选人家数： <u>3</u> 。	
条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	法定代表人身份证明书或授权委托书	供应商按第四章“资格、资信证明文件”规定，法定代表人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章的身份证明书（自然人参加采购活动的无需提供）；委托代理人参加采购活动的，提供加盖供应商单位公章并由法定代表人签署的授权委托书（自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供）。	
	基本要求	供应商按第四章“资格、资信证明文件”规定，提供基本要求证明材料，符合第一章“采购邀请”第2.1款的规定。	
	信用要求	查询供应商信用记录，符合第一章“采购邀请”第2.2款的规定。	
	联合体	第二章“供应商须知”第1.3.2项规定不接受联合体参加采购活动的，供应商为非联合体；接受联合体参加采购活动的，供应商如果以联合体参加采购活动的，供应商按第四章“资格、资信证明文件”规定，提供联合体协议书，且符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定。	
	其他要求	供应商按第四章“资格、资信证明文件”规定，提供其他要求证明材料，符合第一章“采购邀请”第2.4款的规定。	
2.1.2	响应文件内容	响应函、交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款、技术及相关服务编制内容（包括响应标的描述、技术及相关服务条款支持资料等）满足磋商文件的实质性要求和条件，没有对采购人的权利提出削弱性或限制性要求，没有对供应商的责任和义务提出实质性减少或降低的修改。	
	报价	符合第二章“供应商须知”第3.2款规定。	
	响应文件有效期	符合第二章“供应商须知”第3.3款规定。	
	响应文件的签署、盖章	符合第二章“供应商须知”第3.5款规定。	
	其他因素	未出现第五章“评审办法”第3.1.3项规定的响应无效的情形。	
条款号	评分因素	分值	评分标准
2.2.1	报价部分	40	满足采购文件要求且响应价格最低的响应报价为评审基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分=（评审基准价/响应报价）×40

	商务部分	类似业绩	6	根据供应商 2017 年 1 月 1 日至今，以合同签署日期为准），在中国境内的类似业绩（类似业绩系指物联网智能家居（或楼宇智能化）类实训基地系统建设项目业绩）进行评价，提供 1 项类似业绩，得 2 分，最高得 6 分。 <b>说明：</b> 单个类似业绩以合同原件、中标（成交）通知书原件、验收报告原件（三者缺一不可）为准，否则不计分。
		认证认可	2	响应供应商：具有有效的质量管理体系认证证书，得2分。 <b>说明：</b> 提供证书原件和“全国认证认可信息公共服务平台”查询结果网页打印件盖供应商公章，否则不得分。
		智能产品保障	2	供应商所投智能系列产品，包括智能门锁、智能语音音箱、智能网关、智能触控面板等具有国家主管部门颁发的专利的，每提供一个得1分，最高得2分。 <b>说明：</b> 以专利证书原件为准，否则不得分。
		节能环保产品优先采购	5	节能、环保产品报价和技术加分=（报价评标总分值+技术评标总分值）×4%×（节能产品价格+环保产品价格）/响应报价。 <b>说明：</b> 本项计分以“政府优先采购节能产品报价明细表”、“政府优先采购环境标志产品报价明细表”以及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的扫描件为准。如果供应商按上述要求提供相关材料，经磋商小组认定后，可给予政策性加分。节能、环保产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。
2.2.3	技术部分	技术响应情况	18	响应文件技术响应全部满足磋商文件技术要求的为 18 分，其中有 1 项非★号条款不满足的，扣 2 分；4 项及以上条款不满足的，得 0 分。
		整体产品技术性能情况	5	根据采购要求和响应情况，对响应产品的整体性能情况进行评审：响应产品技术先进、成熟，易于管理、故障率低，独有和特色技术对日常使用具有实际意义，最高得 5 分；响应产品技术较先进、较成熟，易于管理、故障率较低，独有和特色技术对日常使用具有较大实际意义，最高得 3 分；响应产品技术一般、成熟度一般，不易管理、故障率较高，独有和特色技术对日常使用实际意义一般，最高得 1 分。
		校企文化走廊区域效果展示	3	根据采购需求中校企文化走廊区域的功能或目标要求，供应商结合响应产品提供设计及产品功能、效果方案，要求图文并茂、贴切学校实际情况，评委对方案进行评价：内容全面完整、合理可行、清晰明确，得 2-3 分（不含 2 分）；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰，得 1-2 分（不含 1 分）；内容有缺漏项，描述不清晰，得 0-1 分。
		功能区域效果展示	3	根据采购需求中功能区域实现的目标或功能要求，除校企文化走廊功能区外，供应商结合响应产品提供不少于二个功能区的设计及产品功能、效果方案，要求图文并茂贴切学校实际情况，评委对方案进行评价：内容全面完整、合理可行、清晰明确，得 2-3 分（不含 2 分）；内容无缺漏项，描述较为合理、清晰，得 1-2 分（不含 1 分）；内容有缺漏项，描述不清晰，得 0-1 分。

	安装实施方案-总体	6	结合采购需求，供应商对项目安装实施方案作总体性陈述：1. 对项目整体理解清楚，对项目的实施环境、难点分析及解决到位的，最高得 1.5 分；2. 方案中人员配备齐全，组织合理、分工明确，技术力量能保证项目实施的，最高得 1.5 分；3. 针对安装方案做出详细、合理的设计图纸，确保项目能顺利实施的，最高的 1.5 分；4. 方案中就交货期内保证时间进度有明确合理的计划，并具有可实施性的，最高得 1.5 分。
	履约优势及优惠条件	5	(1) 供应商提供具有适合本项目的履约优势证明材料；(2) 供应商对本项目的详细的了解，具有丰富的处置经验的证明材料；(3) 与本项目相关学校协作协调的突出优势，对整个项目的统筹协调及理解等方面的阐述；(4) 其他方面具有突出的优势，可以极大的增加项目的成功率（降低风险）或对采购人有较大帮助的。由评委根据各供应商提供的证明材料等内容，按上述标准进行评价打分。A 认为供应商拥有与项目相适应的企业履约能力，对比其他供应商具有明显的领先优势的，最高得 5 分；B 认为供应商提供的履约优势及优惠条件，能够完全满足项目实际要求，但也存在一些问题的，最高得 3 分；C 供应商未提供相关承诺的，或提供了承诺但缺乏证明材料（或材料可信度较差）的，最高得 1 分。
	针对本项目的售后服务方案	3	评委根据磋商文件采购需求，对供应商响应文件中的“针对本项目的售后服务方案”的相关据实表述，进行评价：按照方案的科学、合理、针对性及文件制作水平评分：(1) 上述方案针对需求，切合实际，科学合理，内容严谨、简练，最高得 3 分；(2) 需求理解有偏差，符合实际，科学合理性较弱，内容编写水平一般，最高得 1.5 分；(3) 与需求偏离较大，不切合实际，科学合理性差，内容冗杂、多余，最高得 0.5 分。
	响应文件质量	2	1. 有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范，相关证明材料和正文内容清晰的，得 2 分；2. 每出现一个错误，或有一个证明材料或一页正文不清晰的，扣 0.5 分，扣完为止。

## 备注：

1. 商务部分评审所需单个证明材料的页数超过 5 页时，可以提供证明材料的主要条款页。
2. 信用记录的使用
  - 2.1 信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”（www.creditsd.gov.cn）及“信用青岛”（credit.qingdao.gov.cn）。
  - 2.2 信用信息查询的截止时点：响应文件提交截止日前 1 个日历日。
  - 2.3 查询环节：供应商资格性审查阶段查询。
  - 2.4 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网站查询报告（或查询截图）打印稿或不可编辑电子文档形式与其他采购文件一并保存。
  - 2.5 信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，

将拒绝其参加采购活动；其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，禁止参加政府采购活动的时间，按处罚结果执行，但不受区域限制（根据《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知〈财库〔2015〕150号〉》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

2.6 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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.7 供应商不良信用记录以采购人、采购代理机构查询结果为准；采购人、采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

## 1. 评审方法

采用综合评分法，指响应文件满足磋商文件全部实质性要求和条件，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选人（成交候选人家数见评审办法前附表；政府购买服务项目〈含政府和社会资本合作项目〉，或符合《财政部关于印发〈政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法〉的通知》〈财库〔2014〕214 号〉第二十一条第三款情形的，可以推荐 2 家成交候选人）。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性审查：见评审办法前附表。

### 2.2 详细评审标准

2.2.1 报价部分：见评审办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

2.2.2 商务部分：见评审办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

2.2.3 技术部分：见评审办法前附表（“分值”列数值为该项评分因素的最高得分）。

## 3. 评审程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 采购人或者采购代理机构依据本章第 2.1.1 项规定的标准，对供应商进行资格性审查。有一项不符合审查标准的，按响应无效处理。

3.1.2 磋商小组依据本章第 2.1.2 项规定的标准，对资格性审查合格的供应商的响应文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，按响应无效处理。

3.1.3 供应商还有以下情形之一的，其响应无效：

(1) 最后报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价；

(2) 响应文件没有对磋商文件不允许负偏离的实质性要求和条件作出明确响应；

(3) 响应文件对允许负偏离的非实质性要求和条件，超出负偏离的范围和最高负偏离项数；

(4) 不按照磋商文件规定报价、没有报价明细、拒绝报价、有多个报价（磋商文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价；

(5) 响应文件内容不全、字迹模糊、难以辨认，或未按照规定填写，且经磋商小组评审认为前述情况导致供应商未实质性响应磋商文件；

(6) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件，或提供虚假材料；

(7) 不同供应商委托同一单位或者个人办理参加采购活动事宜，或不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制，或载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，或异常一致或者报价呈规律性差异，或相互混装；

(8) 响应文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

(9) 法律、法规、规章和磋商文件中规定的其他无效情形。

### 3.2 响应文件的澄清

3.2.1 在评审过程中，对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当通过交易平台【质疑】功能，要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。采购人和磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

3.2.2 供应商应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有供应商电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.2.3 响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中开启一览表（报价一览表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开启一览表（报价一览表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开启一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(5) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。若供应商不确认的，其响应无效。

### 3.3 磋商

3.3.1 磋商小组应与满足磋商文件全部实质性要求和条件的供应商进行磋商。

3.3.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商内容包括：价格，采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求，采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求，其他技术和服务等要求。

3.3.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.3.4 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由法定代表人或其委托代理人签署或者加盖公章。由委托代理人签字的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.3.5 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

3.3.6 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.3.7 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.3.8 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，采购活动可以继续；符合《财政部关于印发〈政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法〉的通知》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项情形，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

### 3.4 详细评审

3.4.1 磋商小组对资格性、符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。磋商小组依据本章第 2.2 款规定的标准，对满足磋商文件全部实质性要求和条件的响应文件进行综合评分。评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.4.2 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过交易平台【质疑】功能，要求其在合理的时间内通过交易平台【回复质疑】功能提供说明，必要时提交相关证明材料，证明其报价的合理性；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为响应无效处理。

#### 3.4.3 政策性功能

##### (1) 节能、环保产品

节能、环保产品报价和技术加分 = (报价评审总分值 + 技术评审总分值) × 4% × (节能产品价格 + 环保产品价格) / 报价

**说明：**本项计分以“政府优先采购节能产品报价明细表”、“政府优先采购环境标志产品报价明细表”以及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的扫描件为准。如果供应商按上述要求提供相关材料，经磋商小组认定后，可给予政策性加分。节能、环保产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。节能、环保产品政策性评审加分不超过 5 分；计算得分超过 5 分的，按 5 分计。

##### (2) 小型和微型企业（不适用于进口产品）

(2.1) 根据《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）和《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）的规定，供应商为中小微型企业的，应当提供《中小企业声明函》**原件**（格式见磋商文件附件），并对声明的真实性负责。

(2.2) 本磋商文件所称的中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

a. 符合中小企业划分标准；

b. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

(2.3) 如果供应商按上述要求提供相关材料，证明其自身和其响应产品的制造商为小型或微型企业，经磋商小组认定后，可给予其报价 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.4) 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体参加采购活动的，联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，且供应商按上述要求提供相关材料，经磋商小组认定后，可给予联合体 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.5) 联合体各方均为小型、微型企业的，且提供相关材料，经磋商小组认定后，联合体视同小型、微型企业，可给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2.6) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

(3) 监狱企业（不适用于进口产品）

(3.1) 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业），应当提供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原件。

(3.2) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。如果供应商按上述要求提供相关材料，证明其为监狱企业，经磋商小组认定后，制服、消防设备和特种车辆采购项目可给予其报价 8%的扣除；监狱企业生产或提供的办公用品、家具用具、车辆维修和保养服务等，可给予其报价 6%的扣除。用扣除后的价格参与评审。

(4) 残疾人福利性单位（不适用于进口产品）

(4.1) 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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》原件（格式见磋商文件附件），并对声明的真实性负责。

(4.2) 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。如果供应商按上述要求提供相关材料，证明其为残疾人福利性单位，经磋商小组认定后，可给予其享受小型、微型企业报价扣除的政策，用扣除后的价格参与评审。

(4.3) 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4.4) 成交供应商为残疾人福利性单位的，应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(5) 上述政策性功能所需证明材料应按磋商文件要求提供，否则不享受政策性功能。

(6) 政策性功能相关计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.4.4 最后报价结束后，提供相同品牌产品（非单一产品采购的，指采购人确定的核心产品）的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取“技术评分优先，再商务评分优先”的由高到低顺序方式确定最排前的一个供应商获得成交候选人推荐资格（技术、商务和价格评分均相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取的方式确定一个供应商

获得成交候选人推荐资格), 其他同品牌供应商不作为成交候选人。

#### 4. 评审结果

4.1 除磋商小组受采购人委托直接确定成交供应商的情形外, 对实质上响应磋商文件的供应商进行排序, 确定成交候选人: 评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按修正和扣除后的最后报价由低到高顺序排列; 评审得分且最后报价相同的, 按技术部分得分由高到低的顺序排列; 技术部分得分仍相同的并列。

4.2 磋商小组根据原始评审记录和评审结果编写评审报告, 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的, 磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人, 采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员, 应当在报告上签署不同意见并说明理由, 由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的, 视为同意评审报告。

4.3 除资格性审查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外, 采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。评审报告签署前, 经复核发现存在以上情形之一的, 磋商小组应当当场修改评审结果, 并在评审报告中记载; 评审报告签署后, 采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的, 应当组织原磋商小组进行重新评审, 重新评审改变评审结果的, 书面报告本级财政部门。

## 第六章 拟签订的合同草案

# 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_

## 第一部分 合同协议书

\_\_\_\_\_（甲方）\_\_\_\_\_（项目名称）以\_\_\_\_\_号（项目编号）磋商文件进行采购，确定\_\_\_\_\_（乙方）为成交供应商。甲、乙双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

### 1. 合同文件

本协议书与下列文件构成合同文件，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 成交通知书；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 磋商文件（含磋商文件的澄清和修改）；
- (6) 响应文件（含澄清文件）；
- (7) 其他合同文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

### 2. 供货明细

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	数量	单价（元）	小计（元）
合计		小写：				
		大写：				

### 3. 合同总价

本合同总价为人民币\_\_\_\_\_圆整（¥\_\_\_\_\_元）。

### 4. 签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签订。

### 5. 签订地点

本合同在\_\_\_\_\_签订。

6. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

7. 合同生效

本合同自甲、乙双方签字盖章后生效。

8. 合同份数

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

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码：

组织机构代码：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 第二部分 通用合同条款

### 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”系指与成交供应商签订合同的单位（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成交供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术规范 and 合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2. 技术规范

提交货物的技术规范应与磋商文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其响应文件的技术条款响应和偏离表（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

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。

### 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。

### 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：\_\_\_\_\_

合同号：\_\_\_\_\_

装运标志：\_\_\_\_\_

收货人代号：\_\_\_\_\_

目的地：\_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号：\_\_\_\_\_

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

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在专用合同条款中规定。

(1) 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

(2) 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

(3) 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在专用合同条款规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

## 8. 保险

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的，由乙方按照发票金额的 110% 办理“一切险”；如果货物是按甲方自提货物方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

采购资金的支付方式、时间和条件在专用合同条款中规定。

## 10. 技术资料

10.1 合同项下技术资料（除专用合同条款规定外）将以下列方式交付：合同生效后7天内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图送达甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 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7天内将这些资料免费送达甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并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。

11.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后，应在甲方要求的时间范围内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后72个小时内没有弥补缺陷，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，并相应延长质量保证期。

11.5 除专用合同条款规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

## 12. 检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 交货期满前开始准备对合同项目进行最终验收，乙方应当在甲方指定的验收日前做好验收的必要准备并向甲方提交验收申请报告及相关资料；甲方组织验收小组，按照采购合同、磋商文件、响应文件、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准及其他标准、规范（若需），对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

12.3 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利，乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造商对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

## 13. 索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在本合同第 11.5 款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

13.2 在根据本合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 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、仓储费、装卸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，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按本合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 7 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 7 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 迟延交货

14.1 乙方应按照甲方规定的时间要求交货和提供服务。

14.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 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。

#### 15. 违约赔偿

除本合同第 16 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。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5 % 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5 %。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。

#### 16. 不可抗力

16.1 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。

16.2 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 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，甲乙双方应通过协商在 28 天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。

#### 17. 税费

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。

#### 18. 合同争议的解决

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议。如果协商不成的，任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼解决争议。

#### 19. 违约解除合同

19.1 在乙方有以下违约情形的，甲方经政府采购监督管理部门同意后，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：

- (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的；
- (2) 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- (3) 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：“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；“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。

19.2 在甲方根据本合同第 19.1 款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，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。

#### 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

#### 21. 转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

21.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

#### 22. 合同修改

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，由双方当事人提出书面的合同修改意见，并经政府采购监督管理部门同意后签署。

#### 23. 通知

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

#### 24. 计量单位

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。

#### 25. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### 26. 履约保证金

26.1 专用合同条款有约定的，乙方应按约定的方式向甲方提交履约保证金。履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

26.2 履约保证金应采用以本合同货币表示，以支票/汇票/银行保函等方式提交，银行保函须由甲方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出，其格式应为磋商文件提供的格式（若有）或甲方可接受的格式。

26.3 如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。专用合同条款无约定的，项目验收合格后，甲方将把履约保证金退还乙方。

#### 27. 其它

27.1 采购合同内容的确定应以磋商文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。

27.2 其他补充条款。

### 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是通用合同条款的补充和修改，如果两者之间有抵触，应以专用合同条款为准（专用合同条款的条款号与通用合同条款的条款号相对应）。

#### 1. 定义

1.5 甲方：本合同甲方系指\_\_\_\_\_。

1.6 乙方：本合同乙方系指\_\_\_\_\_。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点系指甲方指定地点。

#### 6. 交货方式

6.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

6.2 交货期：合同签订之日起，交货期 40 天，包括 30 天内供货、安装完毕，10 天内一次性验收完毕。

#### 9. 采购资金的支付方式、时间和条件

货到验收合格后付至合同额的 60%，项目整体验收后，付至合同款项的 95%，尾款质保期满后一次性无息付清。

#### 10. 技术资料

除合同通用条款规定的技术资料以外，乙方还需按甲方要求提供满足工作需要的技术资料。

#### 11. 质量保证

11.5 合同项下货物的质量保证期为：自项目通过整体验收合格之日起 12 个月。若国家、行业、制造商或乙方有更高质量保证期规定和承诺的，相关产品从其规定和承诺执行。

#### 26. 履约保证金

本项目不收取乙方履约保证金。

#### 27. 其他

27.2 其他补充条款

\_\_\_\_\_。

## 第七章 响应文件格式

(项目名称) 项目第 包  
响应文件

资格、资信证明文件

(项目编号: \_\_\_\_\_)

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

1. 供应商基本情况表.....	X
2. 法定代表人身份证明书.....	X
3. 法定代表人授权委托书.....	X
4. 基本要求证明材料.....	X
4.1 营业执照.....	X
4.2 财务状况报告.....	X
4.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	X
4.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书.....	X
4.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....	X
5. 联合体协议书（如有）.....	X
6. 其他要求证明材料（如有）.....	X
7. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容.....	X

（此目录仅供参考，供应商应根据编制的响应文件实际内容编排目录）

## 1. 供应商基本情况表

机构名称			
统一社会信用代码		单位类型	
法定代表人		注册资本	
成立时间		经营期限	
邮政编码		员工总数	
注册地址			
经营范围			
联系方式			
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
磋商文件要求供应商需具有的各类资质证书	类型： 类型：	等级： 等级：	证书号： 证书号：
关联企业情况	<p>供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；</li> <li>2. 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。</li> </ol>		
备注			

注：随本表附可附供应商文字简介（若需要）；以联合体形式参加采购活动的，联合体各方应分别填写并附相关材料。

## 2.法定代表人身份证明书

供 应 商：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人第二代身份证

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人参加采购活动的无需提供。

### 3.法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，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）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：委托代理人第二代身份证

供 应 商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人或法定代表人参加采购活动的无需提供。

## 4.基本要求证明材料

### 4.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交响应文件。

为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第三项规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

供 应 商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 4.5 参加政府采购活动前3年内无重大违法记录的书面声明

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交响应文件。  
为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1. 我方参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指供应商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）。

2. 在本次采购活动中，不存在《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条、第七十三条、第七十四等条款规定的捏造事实、提供虚假材料、行贿或者提供其他不正当利益、恶意串通等违法情形。

3. 一旦发现我方提供的声明不实时，自愿接受采购人、磋商小组为此作出的认定和评审结果以及有关部门的处罚。

供 应 商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 5.联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动。现就联合体事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加采购活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本采购项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照磋商文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

成员单位一名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

成员单位二名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

.....

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：本协议书由委托代理人签署的，应附法定代表人签署的授权委托书。

## 6.其他要求证明材料

7.磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容

(项目名称) 项目第 包  
响应文件

商务文件

(项目编号: \_\_\_\_\_)

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

1. 响应函	X
2. 报价表	X
2.1 报价一览表	X
2.2 分项报价明细表	X
2.3 政府强制采购节能产品清单	X
2.4 政府优先采购节能产品清单	X
2.5 政府优先采购环境标志产品清单	X
2.6 报价需要说明的其他内容	X
3. 商务条款响应和偏离表	X
4. 类似业绩情况表	X
5. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容	X

（此目录仅供参考，供应商应根据编制的响应文件实际内容编排目录）

## 1.响应函

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

经研究，我方决定参加（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动并提交响应文件。  
为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

1. 我方完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议，同意按照磋商文件要求提供与采购活动有关的一切数据或资料。

2. 我方承诺除磋商文件条款响应和偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

3. 我方承诺在磋商文件规定的响应文件有效期内不撤销响应文件。

4. 如我方成交，我方承诺：

（1）在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定的任何一种情形。

6. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

供 应 商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2.报价表

## 2.1 报价一览表

项目名称	
项目编号	
响应包号	第 包
总 报 价	小写：
	大写：
其他说明	

注：

1. 报价一览表中的总报价应与分项报价明细表中的总报价一致。
2. 供应商如果需要对其内容加以说明，可在其他说明一栏中填写。

供 应 商：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或印章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**特别提示：**供应商通过交易平台下载单独报价一览表（htm 格式）用于开启、评审期间读取供应商报价，勿调整表格格式；否则交易系统将抓取不到报价，相关责任由供应商承担。



## 2.3 政府强制采购节能产品报价明细表

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	认证机构	证书编号	数量	单价(元)	小计(元)
价格合计(元)									

注：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)等的相关规定，采购范围涉及台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目(具体品目以财库〔2019〕19号文标注为准)为政府强制采购节能产品的(在磋商文件中标注“▲”提醒供应商注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布的节能清单为准)，供应商的响应产品应当属于政府强制采购节能产品，随本表后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的扫描件，否则其响应无效。

2. 非政府强制采购节能产品不得在本表中体现。

3. 本表所述产品名称、规格型号、制造商、品牌及价格应与分项报价明细表所述一致。

### 2.4 政府优先采购节能产品报价明细表

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	认证机构	证书编号	数量	单价(元)	小计(元)
价格合计(元)									

注：

1. 本表用于填写本次采购涉及的属于节能产品政府采购品目清单中非政府强制采购的节能产品，政府强制采购节能产品和非节能产品均不得在本表中体现。
2. 本表所述产品名称、规格型号、制造商、品牌及价格应与分项报价明细表所述一致，随本表后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的扫描件。
3. 不满足前述规定的，将不享受节能产品政府采购优惠政策。

## 2.5 政府优先采购环境标志产品报价明细表

序号	产品名称	规格型号	制造商	品牌	认证机构	证书编号	数量	单价(元)	小计(元)
价格合计(元)									

注：

1. 本表用于填写本次采购涉及的属于环境标志产品政府采购品目清单中的环境标志产品，非环境标志产品不得在本表中体现。

2. 本表所述产品名称、规格型号、制造商、品牌及价格应与分项报价明细表所述一致，随本表后附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品产品认证证书的扫描件。

3. 不满足前述规定的，将不享受环境标志产品政府采购优惠政策。

## 2.6 报价需要说明的其他内容

## 3.商务条款响应和偏离表

序号	磋商文件要求	响应文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
.....			
除以上内容，我方对磋商文件的其他商务条款完全响应，无偏离。			

注：供应商如果对包括交付/实施时间、地点和方式、采购资金的支付方式、时间和条件、质量保证期等合同项在内的商务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如响应文件对磋商文件的商务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为供应商完全同意磋商文件的商务条款。供应商应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。



### 5.磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容

(项目名称) 项目第 包  
响应文件

技术文件

(项目编号: \_\_\_\_\_)

供应商: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 目 录

1. 技术条款响应和偏离表.....	X
2. 详细技术响应文件.....	X
3. 磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容.....	X

(此目录仅供参考，供应商应根据编制的响应文件实际内容编排目录)

## 1.技术条款响应和偏离表

序号	磋商文件要求	响应文件应答	响应/偏离情况说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
.....			
除以上内容，我方对磋商文件的其他技术及相关服务条款完全响应，无偏离。			

注：供应商如果对技术及相关服务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）。除列明的内容外，如响应文件对磋商文件的技术及相关服务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为供应商不响应磋商文件的技术及相关服务条款。供应商应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

## 2.详细技术响应文件

(供应商自行编写)

### 3.磋商文件要求和供应商认为必要的其他内容

磋商文件附件 1

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司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：

磋商文件附件 2

## 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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（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：

磋商文件附件 3

## 制造商授权书

\_\_\_\_\_（采购人名称）：

我（制造商名称）是生产（或者代理）（被授权产品名称、型号）的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）兹指派营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

一、代表我方办理在（项目编号）磋商文件中要求提供的由我方制造（或者代理）的产品的有关事宜，并对我方有约束力。

二、作为制造商，我方保证以供应商合作者来约束自己，并对该响应文件共同承担磋商文件中所规定的各项责任和义务。

三、我方兹授予（代理商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜。兹确认（代理商名称）或者其授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签署本文件，（代理商名称）于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日接受此件，以此为证。

代理商名称（公章）：

出具授权书的制造商名称（制造商公章）：

注：本授权书为参考格式，如产品制造商有其专用文本，可根据实际情况提供。

