

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知前附表.....	5
第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件.....	10
1. 资格、资信等证明文件目录.....	10
2. 其他规定.....	10
第四章 技术要求.....	11
1. 项目说明.....	12
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）.....	12
3. 商务条件.....	71
第五章 评分标准.....	77
1. 相关要求.....	77
2. 评分标准.....	78
3. 政策加分以及计算方法.....	129
第六章 投标人须知.....	131
1. 招标依据以及原则.....	79
2. 合格的投标人.....	79
3. 保密.....	80
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	80
5. 踏勘现场.....	80
6. 询问.....	81
7. 偏离.....	81
8. 履约担保.....	81
9. 采购代理服务费用.....	81
10. 招标文件.....	82
11. 投标文件的组成.....	84
12. 投标报价.....	86
13. 投标文件格式以及编制要求.....	87
14. 投标文件的密封和标记.....	87
15. 投标文件的递交.....	87
16. 投标文件的修改与撤回.....	87
17. 质疑.....	88
18. 投诉.....	143
19. 其他需补充的内容.....	144
第七章 开标、评标、定标.....	145

1. 开标程序.....	90
2. 开标.....	90
3. 评标委员会.....	91
4. 评标程序.....	93
5. 评标.....	93
6. 澄清有关问题.....	95
7. 定标.....	148
8. 中标公告以及中标通知书.....	149
9. 投标无效.....	98
10. 废标.....	151
11. 特殊情况处置程序.....	99
12. 违法违规情形.....	99
13. 违规处理.....	100
第八章 纪律要求.....	101
1. 对招标人的纪律要求.....	101
2. 对投标人的纪律要求.....	101
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	101
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	101
第九章 签订合同、合同主要条款.....	102
1. 签订合同.....	102
2. 追加合同金额.....	102
3. 货物质量与验收.....	102
4. 合同主要条款.....	103
第十章 投标文件格式.....	108

第一章 招标公告

山东东成建设咨询有限公司受青岛市即墨区温泉街道办事处的委托，对即墨区温泉中心幼儿园（荆疃）教学物资设施采购项目以公开招标方式组织政府采购，欢迎符合条件的投标人参加投标。

1. 项目编号：JMCG2019000286

2. 项目名称：即墨区温泉中心幼儿园（荆疃）教学物资设施采购项目

3. 项目内容：内设配备。

4. 采购预算：本项目采购预算为 4069335 元。

5. 投标人资格要求：

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人，能够提供本次采购所需的货物；

5.2 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

5.3 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，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的；

5.4 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

本次招标公告在青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn/>，下同）上发布。

7. 招标文件的获取

7.1 时间：自 2019 年 7 月 26 日起至 2019 年 8 月 1 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 14:00 至 16:30（北京时间，节假日除外，下同）；

7.2 方式：投标人在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网（<http://www.ccgp-qingdao.gov.cn>）进行注册并报名，下载招标文件。未在青岛市政府采购网上报名或网上报名不成功的，无资格参加报价；

7.3 售价：若投标人要求提供纸质招标文件的，招标文件售价人民币 200 元整，售后不退。

7.4 未按规定获取的招标文件不受法律保护，由此引起的一切后果，投标人自负。

8. 公告期限

自 2019 年 7 月 26 日起至 2019 年 8 月 1 日。

9. 投标文件递交时间以及地点

9.1 时间：2019 年 8 月 16 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止；

9.2 地点：青岛市即墨区行政审批服务局（青岛市即墨区经济开发区振武路 496 号）
五楼第二开标室。

10. 开标时间以及地点

10.1 时间：2019 年 8 月 16 日 09 时 30 分；

10.2 地点：青岛市即墨区行政审批服务局（青岛市即墨区经济开发区振武路 496 号）
五楼第二开标室。

11. 联系方式

11.1 采购人：青岛市即墨区温泉街道办事处

地 址：青岛市即墨区温泉街道办事处府泉路 106 号

联 系 人：盖典忠

电 话：13608972028

11.2 代理机构：山东东成建设咨询有限公司

地 址：即墨区蓝鳌路 1159 号宝龙公寓 2202 室

电子信箱：jmescczb@126.com

邮政编码：266200

联 系 人：张萍

电 话：13356399506

传 真：0532-85055718

2019 年 7 月 26 日

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	招标人	青岛市即墨区温泉街道办事处
2	采购代理机构	山东东成建设咨询有限公司
3	项目名称	即墨区温泉中心幼儿园（荆瞳）教学物资设施采购项目
4	分包情况	共 1 包
5	资金来源以及资金构成	自筹
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘地点：
9	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付
10	投标人要求澄清或修改招标文件的时间	从公告期限截止时间开始 48 小时内
11	构成招标文件的其他材料	/
12	投标截止时间	2019 年 8 月 16 日 09 时 30 分
13	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，招标人可以接受该备选投标方案。
14	投标报价的范围	为含税全包价，包含制作、包装、保险、运输、装卸、安装、维修、养护、验收等一切费用（即交钥匙工程）。
15	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得

		<p>有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于采购预算。</p> <p>若有最高限价，且不得高于最高限价。</p>
16	进口产品投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，产品名目清单：</p>
17	样品	<p><input type="checkbox"/>不需要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>需要，样品要求如下：</p> <p>1. 样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品/演示内容；</p> <p>2. 样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。</p> <p>3. 送样截止时间：<u>2019年8月16日09时30分</u>。</p> <p>4. 送样送达地点：青岛市即墨区行政审批服务局（青岛市即墨区经济开发区振武路496号）门口。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <p>5. 投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。样品不能显示投标人名称的标识及品牌，若有，应当有效遮挡。样品将进行统一编号。</p> <p>6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（自带演示的一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。</p> <p>7. 宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、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，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人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投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。</p> <p>8. 宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与招标人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，送至招标人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参</p>

		<p>考。</p> <p>说明：投标人不按上述要求提交样品或不按样品演示事项进行演示的、不服从现场工作管理的，样品及演示评分项将按“0”分处理。</p>
18	投标文件编制装订	<p>1. 投标文件的商务部分和技术部分须胶装成一册。 (纸张超过 500 张可以分上下册胶装)</p> <p>2. 封面设置。投标文件封面设置包括：投标文件、项目名称、项目编号、投标人全称和投标文件完成时间。投标人全称填写“×××公司”，并加盖投标人公章。</p> <p>3. 投标文件内容。投标人应按照招标文件的要求编写投标文件，投标文件不得加行、涂改、插字或者删除。</p> <p>4. 投标文件正文用白色 A4 复印纸双面打印，并编制目录，目录、内容标注连续页码，页码从目录编起，标注于页面底部居中位置；产品说明书、产品彩页、图纸、图片等非文本形式的内容，可以不标注页码，应将这些材料放置在技术部分中，折叠成 A4 纸面大小，左、下侧对齐，左侧胶装成册。</p>
19	投标文件签署和盖章	<p>1. 招标文件要求投标人法定代表人或者被授权代表签字处，均须本人用黑色签字笔签署（包括姓和名）并加盖单位公章，不得用签名章、签字章等代替，也不得由他人代签。</p> <p>2. 被授权代表人签字的，投标文件应附法人授权委托书。</p> <p>3. “投标函”、“法人授权委托书”、“投标文件封面”和“政府采购诚信承诺书”必须由法定代表人签署。</p> <p>4. 投标人在投标文件以及相关书面文件中的单位盖章（包括印章、公章等）均指与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等）的印章。</p>
20	投标文件份数及要求	<p>投标文件应按包分别进行编制：</p> <p>1. 投标文件正本壹份，副本伍份。正本和副本的封面上应当清楚地标记“正本”或者“副本”字样；正本和副本不一致时，以正本为准；</p>

		<p>2. 为方便唱标，请投标人另外准备一式叁份《报价一览表》单独密封，并在密封件封套上标明“报价一览表”字样，与投标文件同时递交；</p> <p>3. 资格、资信等证明文件；</p> <p>4. 电子版投标文件壹套：内容与纸质投标文件正本一致，格式：PDF 格式；介质：“U”盘。</p>
21	投标文件密封和标记	<p>1. 一个包三个密封件，分别是：报价一览表密封件、投标文件密封件、资格资信等证明文件密封件（包括电子版投标文件）；</p> <p>注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封；对于投多个包的投标人，资格、资信等证明文件可密封为一个密封件。</p> <p>2. 密封件封套上标明招标项目编号、项目名称以及包、投标人名称等，在所有封签处标注“请勿在 2019 年 8 月 16 日 09 时 30 分之前启封”字样，并加盖投标人单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p> <p>3. 法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件；被授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件、本人身份证原件及社会保险缴纳证明材料，在递交投标文件时出示并提交，不允许放在密封件中。</p>
22	递交投标文件时间、地点及要求	<p>时间：2019 年 8 月 16 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止。</p> <p>地点：青岛市即墨区行政审批服务局（青岛市即墨区经济开发区振武路 496 号）五楼第二开标室。</p> <p>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。</p> <p>递交投标文件时：法定代表人参加投标的，应出示法定代表人身份证明原件和本人身份证原件；被授权代表参加投标的，应出示授权委托书原件、本人身份证原件及社会保险缴纳证明材料以证明其出席。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。</p>
23	开标时间及地点	<p>时间：2019 年 8 月 16 日 09 时 30 分。</p> <p>地点：青岛市即墨区行政审批服务局（青岛市</p>

		即墨区经济开发区振武路 496 号) 五楼第二开标室。
24	评标委员会	评标委员会共5人(含招标人代表)以上单数组成。
25	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
26	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 每包确定一个中标人, 中标结果在青岛市政府采购网公告, 公告期限为 1 个工作日。 <input type="checkbox"/> 否, 推荐的中标候选人人数:
27	是否退还投标文件	除投标人需收回的资格、资信等证明文件中的证明材料原件(如营业执照、合同、相关资质证书等)外, 其他文件概不退还。
28	其他需补充的内容	
28.1	定义	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处出具的文件复制件公证书。
		书面形式: 包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件、青岛市政府采购网发布的公告等可以有形地表现所载内容的形式。
28.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许, 投标人根据招标人文件载明的标的招标项目实际情况, 拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的, 应当在投标文件中载明。

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

1. 资格、资信等证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注
1	营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
2	在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
3	政府采购诚信承诺书	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
4	2018年经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明（若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	<input checked="" type="checkbox"/> 原件 或 <input checked="" type="checkbox"/> 复印件	
	评标办法中评分所需的其他相关证明材料		

备注：

(1) 开标时，投标人必须提交上述证明材料 1-5 项，未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格；

(2) 投标人在参加开标会时，须提供法定代表人身份证明原件 and 本人身份证原件或法定代表人授权委托书原件、本人身份证原件及社会保险缴纳证明材料，在开标签到单独提交，供开标会现场查验。

(3) 要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章。

(4) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府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政府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提供网页版），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。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

2. 其他规定

2.1 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

2.2 招标文件中所要求的相关证明资料原件，应当在递交投标文件截止时间前与投

标文件一并递交，逾期拒绝接收。

2.3 投标人需收回的证明材料（如合同书、营业执照副本、相关许可证等）待评审完毕后退还。不需收回的证明材料原件（产品授权书等）和投标文件一起不予退还，需收回的证明材料的复印件（页数过多时，可以提供证明材料的主要条款页复印件）、其他证明材料的复印件应当装订于投标文件中。

2.4 营业执照等原件无法提供的，可提供由发证机关出具的证明材料原件或公证处出具的公证书原件。

第四章 技术要求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。


1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是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。

政府采购应当采购本国产品。招标人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则招标人不得招标采购进口产品，投标人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）。

招标人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

2.1 教室内设备					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	● 幼儿桌子	规格：1200*600*550mm（允许偏差 2%范围） 面板尺寸：1200*600*16mm，基材采用 E1 级环保颗粒板。桌子高度 550mm，桌腿尺寸不小于 50*50mm，采用优质橡木，增加抗变形与压裂能力，无毒无味，表面光滑；木材含水率≤10%。 木材拥有自然条纹，不允许有死节、开裂、虫眼、腐眼等。木材无裂缝、结疤、腐朽、刀痕	张	120	


		等，含水率≤10%。工艺：采用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫紧配合不允许1mm间隙。油漆环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。基材采用E1级环保颗粒板。提供经国家权威性检测机构依据GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18580-2001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》出具的甲醛释放量及五金件达到国家标准检测报告原件或加盖制造商公章的复印件。			
2	幼儿椅子	规格：270*280*570mm（允许偏差2%范围） 采用优质橡木，增加抗变形与压裂能力，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 榫接部分采用环保白乳胶做加固处理。 提供经国家权威性检测机构依据GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18580-2001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》出具的甲醛释放量合格的检测报告原件或加盖制造商公章的复印件。	张	360	
3	玩具柜	规格：120×30×800mm，材质：橡木，板材厚度18mm，原木色，油漆采用儿童环保漆，二底一面，木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	个	120	
4	美工区玩具柜	规格：1200×300×900mm，材质：橡木，板材厚度18mm，原木色，油漆采用儿童环保漆，二	个	12	

		底一面,木料干湿度要达到家具制作的国家标准。			
5	实木儿童书架	规格: 800×300×800mm, 材质: 橡木, 板材厚度 18mm, 原木色, 油漆采用儿童环保漆, 二底一面, 木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	个	24	
6	表演区玩具柜	规格: 1200×300×1200mm, 材质: 橡木, 板材厚度 18mm, 原木色, 油漆采用儿童环保漆, 二底一面, 木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	个	12	
7	保温桶橱	规格: 1200×300×900mm, 材质: 橡木, 板材厚度 18mm, 原木色, 油漆采用儿童环保漆, 二底一面, 长 1200×厚 300×高 900mm, 木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	个	12	
8	不锈钢保温桶	规格: 30L, 304 食品级不锈钢材质。	个	12	
9	儿童棋桌	1. 桌子: 橡木, 桌面主板板材厚度 17mm, 辅材 12mm, 桌面厚度 29mm, 原木色, 油漆采用水性儿童环保漆, 二底一面, 长方形, 规格约: 600×宽 600×高 500mm, 桌脚约 55×55mm, 木料干湿度要达到家具制作的国家标准; 2. 椅子: 板面厚度 18mm, 规格 290*290mm, 椅子背高 520mm, 坐高 280mm, 橡木面 (一级), 所有木质品必须磨棱, 清漆, 桌腿 50*50mm, 腿可拆装。 注: 一张桌子配两把椅子。	套	20	
10	教师用电脑书桌	规格: 1200×600×760mm, 木质, 桌面主板板材厚度 18mm, 原木色, 油漆采用水性儿童环保漆, 二底一面, 长方形, 木料干湿度要达到家	张	12	

		具制作的国家标准。			
11	教师椅子 (与电脑桌配套)	规格: 500×420×900mm, 座高 440mm, 椅腿规格为 60mm*50mm, 框架木质, 座垫靠背为皮革材质。	把	12	
12	不锈钢毛巾架	不锈钢材质, 可挂 40 条毛巾 R 型造型。	个	12	
13	实木衣帽柜	规格: 1200×300×120mm, 橡木, 板材厚度 18mm, 原木色, 油漆采用儿童环保漆, 二底一面, 规格: 长 1200×宽 300×高 120mm, 木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	个	36	
14	幼儿三层推拉床	规格: 1500*600*850mm, 一拖三, 材质 20mm 橡胶木板拆装结构, 油漆采用水性儿童环保漆, 二底一面。木材干湿度要达到家具制作的国家标准。	组	120	
15	被褥枕头	规格: 棉被: 1450*1100mm, 垫被: 1450*580mm, 枕头: 300*450mm, 棉花内芯: 包括: 被子、垫被、枕头, 优质棉花芯填充质地柔软光滑, 吸汗透气。全锁边制作, 针脚繁而有序, 不脱线不断线。环保活性印染工艺, 色泽靓丽, 不褪色不掉色。 棉被须提供经国家权威性检测机构出具的纺织品禁用偶氮、甲醛释放量符合 GB/T2912.1 纺织品检测合格报告原件或加盖制造商公章的复印件。 注: 每套含棉被、垫被、枕头。	套	360	
16	幼儿凉席	双面凉席, 冬夏两用。按照床的规格定制。	张	360	

17	幼儿夏凉被	外罩纯棉制品，内胆珍珠棉。规格：不小于1400*1100mm。	条	360	
18	双面触觉曲型板	<p>学生可以在曲型中使用各种方式进行训练,如凹面触觉板和独木桥触觉板等,还可以提供不同的排列组合方式,为学生提供无限的乐趣,在游戏的过程中进行触觉训练。</p> <p>1. 表面为可接触性环保塑料,主材为塑料及钢材;</p> <p>2. 尺寸不小于 500x200x89mm, 含 3 组合件;</p> <p>3. 适合各种不能年龄段的学生进行康复训练;</p> <p>4. 承重力不小于 70 公斤。</p> <p>提供经 CMA 认证机构出具的检测报告复印件,检测内容含承重检测项目,承重 70 公斤产品变形量不大于 12mm。</p>	个	6	
19	晨检板	木质制品,规格 200mm 长。	个	12	

2.2 办公家具类设备教室内

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
20	书橱	<p>规格：800*400*2000mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。上部采用优质铝合金玻璃门框带 2 层层板，下部木门，带一层层板。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p> <p>3. 五金配件选用镀锌偏心件，液压阻尼消音铰链。</p>	个	10	

21	5m 会议桌	<p>规格：5000*1800*760mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p>	套	1	
22	会议椅	<p>规格：500×420×900mm，座高 440mm。</p> <p>1. 座面、背面弯曲木板材；靠背根据人体工学设计；</p> <p>2. 海绵：采用优质 PU 发泡一次（定型）成型阻燃、耐老化、高回弹海绵，密度≥40kg/m³，回弹性好；</p> <p>3. 面料：优质环保皮。皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果；</p> <p>4. 框架：采用优质橡木实木半卯榫结构，经防虫、防腐。受力均匀，优质环保聚酯油漆喷涂。</p>	把	40	
23	电脑办公桌	<p>规格：1200*600*760mm</p> <p>整体基材为 25mm 厚优质高密度，双面贴木纹纸，双面均衡油饰，粘结部位用于高强度同品质材料粘结，桌面要求耐高温和防划痕，保证长时间使用无起皮、起泡、开裂等缺陷，表面硬度高，有效的防止硬物划伤。采用环保家具漆，PE 底，PU 面，要求色泽明朗，油面丰满耐磨抗划，手感细腻，光洁度高。</p>	张	10	
24	办公椅	<p>规格：500×420×900mm，座高 440mm</p> <p>1. 座面、背面弯曲木板材；靠背根据人体工学设计。</p> <p>2. 海绵：采用优质 PU 发泡一次（定型）成型</p>	把	10	

		<p>阻燃、耐老化、高回弹海绵，密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹性好。</p> <p>3. 面料：优质环保皮。皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果；</p> <p>4. 框架：采用优质橡木实木半卯榫结构，经防虫、防腐。受力均匀，优质环保聚酯油漆喷涂。</p>			
25	文件橱柜	<p>规格：1850*850*390mm</p> <p>钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开。</p> <p>1. 板材为优质冷轧板（厚度 3mm）；</p> <p>2. 板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑。防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。</p>	个	20	
26	皮革沙发	<p>1+1+3 规格：面料：采用优质环保皮，皮面纹理美观、大方、光泽度好，柔软且富有弹性。</p> <p>海绵：采用优质 PU 发泡一次（定型）成型阻燃、耐老化、高回弹海绵，回弹性好，框架：采用优质橡木框架经防虫、防腐。受力均匀，优质环保聚酯油漆喷涂。座、背：经拉簧加拉带双重承重，稳定性好，久坐不变形。</p>	套	4	
27	茶几	<p>规格：1200*600*450mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，厚度：18mm，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p> <p>3. 五金配件选用镀锌偏心件。</p>	个	4	

28	茶水柜	<p>规格：1200*400*800mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，厚度：18mm，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p> <p>3. 选用镀锌偏心件，液压阻尼消音铰链。</p>	个	4	
29	单人床 (上下)	木制品，规格 2000*1000*1750mm。	张	4	
30	培训椅	<p>规格：500×450×900mm，座高 440mm。</p> <p>1. 座面、背面弯曲木板材；靠背根据人体工学设计，能够减轻久坐后腰背不适。</p> <p>2. 海绵：采用优质 PU 发泡一次（定型）成型阻燃、耐老化、高回弹海绵，密度≥40kg/m³，回弹性好。</p> <p>3. 面料：优质环保皮。皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于韧性，厚度适中，具有冬暖夏凉的效果。</p> <p>4. 框架：采用优质橡木实木半卯榫结构，经防虫、防腐。受力均匀，优质环保聚酯油漆喷涂。</p>	把	150	
31	长条桌	<p>规格：1200*400*760mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，板材厚度：18mm，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p> <p>3. 五金配件选用镀锌偏心件。</p>	张	6	

32	演讲台	<p>规格：1200*400*760mm</p> <p>1. 基材采用 E1 级环保颗粒板，板材厚度：18mm，面材选用三聚氰胺板饰面，耐磨性强、抗污染能力好。</p> <p>2. 封边采用全自动封边机，经高温高压封边，优质 PVC 边条厚度 2mm。高温热熔胶，永不脱落。</p> <p>3. 五金配件选用镀锌偏心件。</p>	张	1	
33	※宣传栏	<p>宣传栏总尺寸：宽度 3500mm，高度 2200mm。</p> <p>箱体画面尺寸：宽度 2000mm，高度 900mm。</p> <p>制作工艺：2mm 镀锌板折弯精密焊接、漆面塑料颗粒高温喷塑、立体 UV 数码印刷 PVC。</p> <p>开启方式：镀锌背板双液压杆后开启前置钢化玻璃或耐力板。</p> <p>安装方式：深挖 60cm，直径 50cm、混凝土浇筑。</p> <p>自行设计符合幼儿园特点的图案和装饰，有利于提升幼儿园的特色和幼儿教育。</p>	套	2	
34	钢琴	<p>1. 规格：121</p> <p>2. 铁板：亮光珠光粉金黄色铁板，采用传统砂铸铁板工艺，音色纯正。</p> <p>3. 音板：采用白松制作的加强型实木复合音板，上下两层白松实木木皮加强音板的抗拉张力，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。</p> <p>4. 琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。</p> <p>5. 弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。</p>	架	12	

	<p>6. 弦轴板：优质做法保证音准稳定性。</p> <p>7. 弦槌：采用优质羊毛毡并应用优良工艺制作弦槌，保证音色圆润通透。</p> <p>8. 制音器：采用优质羊毛毡制造，制音效果好。</p> <p>9. 琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然。</p> <p>10. 外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。附带琴凳。</p>			
--	--	--	--	--

2.3 办公电教类设备

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
35	交互智能平板	<p>硬件部分</p> <p>★1. 屏幕类型：LED 背光 A 规屏(不接受 A-及以下标准)，圆弧转角安全性外观设计；为防止误操作，同时不影响屏幕显示效率，屏幕两侧整洁无快捷按键；</p> <p>★2. 对角线显示尺寸≥ 75 英寸，采用红外对管技术，支持十点触控技术，无书写死角；</p> <p>3. 图像物理分辨率达 3840*2160，显示比例 16:9，整机屏幕可视角度$\geq 178^\circ$；</p> <p>4. 整机具备至少 3 路前置 USB 接口，且前置 USB 接口全部支持 Widows 及 Adroid 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Widows 及 Adroid 系统识别，防止老师误操作；</p> <p>5. 快速通道跳转：整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率；</p>	台	12	

	<p>★6. 内置非独立外扩展的拾音麦克风,拾音距离至少 3 米,方便录制老师人声;</p> <p>7. 在任意信号源通道下,不通过物理按键即可调出屏幕触摸菜单,且在同一操作界面下实现常用信号源通道切换、声音、亮度、对比度、图像分辨率、自带嵌入式操作系统设置等调节功能;</p> <p>★8. 触摸中控菜单上的通道信号源名称支持自定义,方便老师识别;</p> <p>9. 内置安卓系统,可实现:书写擦除等白板软件功能、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览等功能;</p> <p>10. 支持在任意通道下调取快捷白板、聚光灯、秒表、倒计时、倒计时等小工具;</p> <p>★11. 内置非独立外扩展的摄像头,像素至少 500 万,支持二维码扫码识别功能,帮助用户调用在线资源;</p> <p>12. 音乐课工具:整机处于任意通道下,在屏幕侧边可调出节拍器功能,可自由调整节拍类型、快慢等,适应更多课堂场景;</p> <p>★13. 设备支持通过前置按键一键启动录屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制,方便制作教学视频;</p> <p>14. 当外接电脑设备时,如整机处于关机上电状态,则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态,则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道,且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认,待确认后再跳转;</p>			
--	---	--	--	--

		<p>15. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等 USB 连接设备；</p> <p>16. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，Intel Core i5，4G DDR4 笔记本内存，128G 或以上 SSD 固态硬盘，电脑上至少 6 个 USB 接口。</p>			
36	※互动多媒体教学平台	<p>1. 支持老师个人账号注册登录使用；同时支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件；</p> <p>2. 支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理；</p> <p>3. 需提供白板软件手机移动客户端，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容；</p> <p>★4. 移动平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义</p> <p>★5. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展；</p> <p>6. 文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等</p>	套	12	

		<p>进行设置；</p> <p>7. 多媒体导入：支持导入图片、音视频，gif 等多媒体文件供备课使用；</p> <p>8. 支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面，并支持对立方体进行多种方式展开；</p> <p>9. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形；</p> <p>10. 路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发；</p> <p>11. 音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止；</p> <p>12. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求；</p> <p>13. 地球教学工具：提供 3D 立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p>			
37	※学生行	1. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、	套	12	

	<p>为评价系 统</p>	<p>苹果手机端等形式登陆使用,且各个端的数据是互通的,方便老师随时随地对学生进行管理 与评价;</p> <p>2. 支持老师/家长双重身份无缝切换,满足既是老师又是学生家长的人群需求;</p> <p>3. 基础信息管理:支持设置班级信息,包括学段、年级、班级名称,支持设置学生信息,包括学生姓名、学生所属分组;</p> <p>4. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价,通过卡通游戏化的方式对学生 进行表扬或提醒;</p> <p>5. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分,界面及头像均采用卡通化方式,提供课堂趣味性;</p> <p>6. 根据评价得分情况,对应小组或学生的头像会升级变化,以游戏化方式激励学生积极参与课堂互动;</p> <p>7. 为提高课堂趣味性,移动端支持随机抽选学生进行评价;</p> <p>8. 支持桌面光荣榜功能,可显示班级得分前五的学生信息,可设置隐藏;</p> <p>9. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p>			
--	-------------------	--	--	--	--

38	※数据分析平台	<p>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据；</p> <p>2. 学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与区域均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况；</p> <p>3. 桌面快捷方式：支持一键生成平台快捷方式到桌面，便于学校管理者长期使用；</p> <p>4. 各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况；</p> <p>5. 支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师；</p> <p>6. 听课评课：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。支持自定义评课表，评课分数实时汇总统计，并提供课程评分排名；</p> <p>7. 软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位教师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况；</p> <p>8. 支持在个人空间查看胶囊录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人胶囊，支持直接使用名称与作者来</p>	套	1	
----	---------	---	---	---	--

		<p>搜索胶囊，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选胶囊；</p> <p>9. 支持在胶囊中直接对胶囊中的课件进行控制，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，方便对课件进行预览学习。支持一键对音频内容进行语音识别，转化为文字，方便对讲解内容深入学习。</p>			
39	展台	<p>1. 铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤；</p> <p>2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积；</p> <p>3. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求；</p> <p>4. 采用800w像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅，最高分辨率为3264\times2448，且1080P分辨率下视频帧数可达到30帧，有效满足课堂演示清晰度和流畅度的要求；</p> <p>5. 展台按键采用电容式触摸按键，无缝防尘，使用寿命长；</p> <p>6. 按键位置避免出现在摄像头杆上，避免操作时显示画面晃动；</p> <p>7. 可通过展台按键在PPT演示课件和实物展示画面之间进行一键快速切换，切换时间\leq0.5秒，老师上课使用更灵活、高效；</p> <p>8. 展台画面放大、缩小、旋转、截图等操作，既可通过展台按键实现，也可在一体机上进行操作；</p> <p>9. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可</p>	台	12	

		<p>进行亮度补充，亮度均匀；</p> <p>10. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰；</p> <p>11. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>			
40	无线麦克风	<p>1. 采用麦克风及数字 U 段无线发射集成一体化设计；</p> <p>2. 麦克风支持手持、挂绳两种扩音方式，并能根据麦克风的挂载状态自动调整麦克风拾音灵敏度和啸叫抑制开关；</p> <p>3. 采用红外对码方式，防止相邻教室互相串频；</p> <p>4. 支持多麦克风轮流使用，只需红外对码即可直接获取扩音权限；</p> <p>5. 采用触点磁吸式充电方式，并支持快速充电，课间充电 10 分钟，可以扩音 80 分钟；</p> <p>6. 工作温度：0℃~45℃。最大有效工作距离≥10 米。</p>	台	12	
41	一体化有源音箱	<p>1. 采用功放及有源音箱一体化设计；</p> <p>2. 双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度；</p> <p>3. 输出功率：2*20W；</p> <p>4. 端口： 电源*1、Line in*1、Line out*1、同轴输入*1、U 盘接口*1；</p> <p>5. 支持数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。支持扩音与输入音源声音叠加；</p> <p>6. 支持啸叫抑制功能，在麦克风挂绳模式下会</p>	台	12	

		<p>自动打开；</p> <p>7. 支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接；</p> <p>8. 支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音；</p> <p>9. 音箱具有 SRRC 无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。</p>			
42	舞台主扩声音响	<p>扬声器单元均选用优质单元材料，通过电脑精密校准使其相位、频响曲线平滑；</p> <p>低音单元：190 磁 75 芯；</p> <p>高音单元：75 芯；</p> <p>号角覆盖角度：90° ×40° ；</p> <p>标称阻抗:4Ω；</p> <p>持续功率:1100W；</p> <p>峰值功率:2000W；</p> <p>频率响应:45Hz-20KHz；</p> <p>灵敏度：93；</p> <p>最大声压级：125。</p>	套	1	
43	中场补声音响	<p>低音：15 寸 156 磁 65 芯；</p> <p>高音：34 芯号角高音；</p> <p>频率响应：35Hz-18kHz；</p> <p>声压灵敏度（1W/1M）：93dB；</p> <p>最大连续声压级：120dB；</p> <p>峰直声压直：126dB；</p> <p>输入阻抗：6Ω；</p> <p>额定输出功率：400W；</p> <p>峰直输出功率：800W。</p>	套	1	
44	舞台返听	<p>低音：12 寸 170 磁 65 芯；</p>	套	1	

	音响	<p>高音：1.75 寸驱动器 ；</p> <p>频率响应：55Hz-17kHz；</p> <p>覆盖角度 (HxV)-6db:90 度 (水平)x40 (直) ；</p> <p>声压灵敏度 (1W/1M) : 98dB；</p> <p>最大连续声压级：126dB；</p> <p>峰直声压直：132dB；</p> <p>输入阻抗：8Ω ；</p> <p>额定输出功率：450W；</p> <p>峰直输出功率：600W。</p>			
45	舞台主扩声功放	<p>8Ω 输出\geq(2×900W) 4Ω 输出\geq(2×1300W)；</p> <p>完善的直流、短路、过载、超高温保护，2U；</p> <p>阻尼系数>300at 8 欧姆；</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz:+0/-0.5dB,-3dB；</p> <p>谐波失真 20HZ~20KHz/10dB ；</p> <p>低功率$<0.05\%$ (8 欧姆和 4 欧姆) ；</p> <p>1KHz 及以下全额定功率$<0.05\%$ (8 欧姆和 4 欧姆)</p> <p>输入阻抗不平衡$>10K$ 欧姆；</p> <p>平衡$>20k$ 欧姆；</p> <p>升速度$>60V/us$；</p> <p>输入灵敏感 0dB (0.775V)；</p> <p>信噪比$>300:1$dB；</p> <p>左右串音<-75dB @1KHz,8。</p>	套	1	
46	中场补声功放	<p>8Ω 输出\geq(2×450W) 4Ω 输出\geq(2×850W)；</p> <p>完善的直流、短路、过载、超高温保护，2U；</p> <p>阻尼系数>300at 8 欧姆；</p> <p>频率响应 20Hz~20KHz:+0/-0.5dB,-3dB；</p> <p>谐波失真 20HZ~20KHz/10dB；</p>	套	1	

		<p>低功率<0.05% (8 欧姆 和 4 欧姆) ,</p> <p>1KHz 及以下全额定功率: <0.05% (8 欧姆 和 4 欧姆) ;</p> <p>输入阻抗 不平衡: >10K 欧姆;</p> <p>平衡: >20k 欧姆;</p> <p>升速度>60V/us;</p> <p>输入灵敏 0dB (0.775V);</p> <p>信噪比>300:1dB;</p> <p>左右串音 <-75dB @1KHz,8。</p>			
47	舞台返听扩声功放	<p>8Ω 输出≥(2×450W) 4Ω 输出≥(2×850W);</p> <p>完善的直流、短路、过载、超高温保护, 2U;</p> <p>阻尼系数: >300at 8ohms;</p> <p>频率响应: 20Hz~20KHz: +0/-0.5dB, -3dB;</p> <p>谐波失真: 20HZ~20KHz/10dB;</p> <p>低功率: <0.05% (8 欧姆 和 4 欧姆) ,</p> <p>1KHz 及以下全额定功率: <0.05% (8 欧姆和 4 欧姆) ;</p> <p>输入阻抗 不平衡: >10K 欧姆;</p> <p>平衡: >20k 欧姆;</p> <p>升速度>60V/us;</p> <p>输入灵敏 0dB (0.775V);</p> <p>信噪比>300:1dB;</p> <p>左右串音<-75dB @1KHz,8。</p>	套	1	
48	调音台	<p>大众化延时及重复效果器 2 编组 4 母线调音台;</p> <p>4/8//12 路线路输入+2 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器;</p> <p>内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合;</p>	套	1	

		<p>分路 3 段美式 EQ,带衰减带,带显示哑音选择开关.另设有监听功能;</p> <p>6 路母线(BUS):主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出;</p> <p>1 路 AUX 外接与返回,双 7 段图视均衡;</p> <p>100MM 长行程推子控制;</p> <p>内置 48V 幻象供电,内置 80V-240V 宽电压工作电源;</p> <p>另设 mp3 带蓝牙。</p>			
49	均衡器	<p>输入阻抗: 22KΩ;</p> <p>频率响应: 20~20KHz + 0/ - 12db;</p> <p>均衡增益: + 12dB/ - 12dB;</p> <p>信噪比: >90dB ;</p> <p>工作电压: 220V~50Hz/60Hz;</p> <p>输出阻抗: 200Ω;</p> <p>均衡段数: 双 15 段;</p> <p>总谐振波失真: 0.05% (1KHz) ;</p> <p>信号控制: 进/出和低切。</p>	套	1	
50	电源时序器	<p>最大输入电流: 80A;</p> <p>单路最大输出电流: 30A;</p> <p>工作电压: 220V-240V/50-60Hz;</p> <p>每一路功率: 可达 4500W;</p> <p>输入与输出电压: AC 输入电压=AC 输出电压;</p> <p>输出电源插座: 万用插座, 后面板 8 个受控万用插座, 前面两个插座材质 为每个插座材质磷铜, 均通过检验才安装</p> <p>每一路开关间隔时间: 1 秒 , 每一路带开关指示灯, 后端配置一个保险开关按钮;</p>	套	1	

		<p>继电器采用 60%高纯度锡， 高端分流技术, 经强化加粗处理；</p> <p>线材配置长度为 1.5 米；</p> <p>数字显示电压表；</p> <p>机箱高度 1.5U（符合机柜按照标准）；</p> <p>船形开关；</p> <p>配置一个 USB 照明灯接口；</p> <p>联机支持： 是，（可支持 10 台设备同时联机使）；</p> <p>联机端口： 6.5 插口；</p> <p>受损功能： 有，（每通道可以单独受控）带 232 接口， 可受中控设备控制；</p> <p>滤波器： 电容滤波器。</p>			
51	无线话筒	<p>730-850MHz； 双相位锁定频率合成（PLL）；</p> <p>FM 调节方式； 最大频偏： ±50KHz；</p> <p>灵敏度： 18dBuV（可调）； 信噪比： ≥89dB；</p> <p>音频响应： 60Hz-15KHz（±3dB）；</p> <p>音频输出： 0-300mV/600Ω；</p> <p>平衡输出： 0-300mV/600Ω；</p> <p>动态范围： ≥105dB；</p> <p>接收机支持二次变频技术、双锁相环频率合成技术、396 个频道可供选择（远离干扰频道）、红外对频技术、三重静噪控制、32.768KHz 导频技术、接收灵敏度在一定范围内连续可调、动态范围；</p> <p>话筒频率范围： 730-850MHz；</p> <p>发射功率： 10mW；</p> <p>振荡模式： 锁相环频率合成（PLL）；</p> <p>频率稳定度： ≤ ±0.005%；</p>	套	1	

		<p>最大频偏：±50KHz；</p> <p>频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率；支持红外对频技术、锁相环频率合成技术、32.768KHz 导频技术、声音动态范围大、声音还原度高、低功耗。</p>			
52	一拖四无线话筒	<p>730-790MHz；双相位锁定频率合成（PLL）；</p> <p>最大频偏：±50KHz；</p> <p>灵敏度：18dBuV（可调）；</p> <p>信噪比：≥89dB；</p> <p>音频响应：60Hz-15KHz（±3dB）；</p> <p>音频输出：0-300mV/600Ω；</p> <p>平衡输出：0-300mV/600Ω；</p> <p>动态范围：≥105dB；</p> <p>支持二次变频技术、双锁相环频率合成技术、200个频道可供选择（远离干扰频道）、红外对频技术、二重静噪控制、接收灵敏度在一定范围内连续可调；</p> <p>发射器：手持式、会议式、领夹式发射器；</p> <p>发射天线：内置微带，外置天线；</p>	套	1	
53	染色帕灯	<p>电压：AC100-240V；</p> <p>灯珠：功率 162W 功率 180W；</p> <p>频率：50-60HZ；</p> <p>控制方式声控：自走、主从；</p> <p>操作模式：DMX512。</p>	套	1	
54	面光灯	<p>电压：AC100-240V；</p> <p>功率：100W-150W-200W；</p> <p>光源：暖光 白光 暖+白光；</p> <p>功能：常亮、变色、频闪、声控；</p> <p>操作模式：DMX512。</p>	台	1	
55	灯控台	<p>输出信号指标：DMX512</p> <p>总通道数：240路；</p> <p>可控电脑等数量：12台；</p> <p>可控电脑灯最大通道数：16通道；</p> <p>程序（场）数：12场；</p> <p>程序最大数（场景）：40步；</p> <p>程序总步数（场景）：480步；</p> <p>场景停顿时间：0.1-25.5S/步；</p> <p>场景渐变速度：0.1-25.5S；</p> <p>调光通道：24通道；</p> <p>显示屏：LCD 液晶显示屏，16×2字符；</p> <p>DMX512 输出接口：3芯 XLR 针座及孔座；</p>	套	1	

		存储容量：128K 大容量记忆卡； 输入电压：AC100-240V 50/60HZ-5V/2000MA；			
56	音响支架	现场定制	套	1	
57	▲功能厅 多媒体设备 -电脑	主板：Intel 300 系列以上芯片组； CPU：Intel 第八代 Core i3-8100 处理器； 内存：4GB DDR4 2400 UDIMM； 硬盘：1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3； 显卡：集成显卡； 声卡：提供 5.1 声道声卡的； 5 个音频接口； 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 显示器：19.5 寸 LED 显示器,1600*900； 电源： 180W 节能电源； 机箱：机箱尺寸≤15L，顶置提手； 扩展槽：扩展槽 1 个 PCI-E*16、2 个； PCI-E*1、1 个 PCI 槽位； 接口：10 个 USB 3.1 Gen 1 接口（前置 6 个 USB 3.1 Gen 1，后置 4 个 USB 2.0）、PS/2 接口、串口、VGA+2*HDMI 接口（VGA 非转 接）。	套	1	
58	功能厅多 媒体设备- 投影仪	投影技术 3LCD 显示芯片 0.63 英寸 3100 流明亮度均匀值 80%对比度 16000:1 标准分辨率：XGA（1024*768） 超高压汞灯；光源寿命正常模式：10000 小时； 节能模式：20000 小时；变焦比 1.2X 投影尺寸 30-300 英寸；屏幕比例 4:3；	套	1	

		投影方式 吊顶 ; 扬声器 2W×1 输入接口 1×HDMI 1×VGA; 控制接口 1×USB ;			
59	功能厅多媒体设备-实物展台	<p>像素：500 万像素；</p> <p>变焦：整机 220 倍放大；</p> <p>对焦/白平衡：自动/手动；</p> <p>图像特技：正负片、冻结、旋转，标题、同屏对比、镜像、文本/图像、黑白/彩色；</p> <p>图像存储：有；</p> <p>USB2.0 接口：有(提供接口软件或附件，可供用户计算机程序实时调用展示台上实物摄像图像，并能控制展台物理操作)；</p> <p>同屏对比：有；</p> <p>RGB 输入输出：VGA 输入，输出各两组；</p> <p>RGB 输出分辨率：XGA, SXGA, WXGA, 720P 16:9, 1080P 16:9；</p> <p>RS232 接口：有；</p> <p>音频输入：3.5 插口 3 组；</p> <p>音频输出：3.5 插口 1 组；</p> <p>视频输入：RCA 1 组；</p> <p>视频输出：RCA 1 组, S-VIDEO 1 组；</p> <p>麦克风输入：麦克风插座；</p> <p>HDMI 输入：无； HDMI 输出：无；</p> <p>SD 卡储存：不支持；</p> <p>侧灯：2 个 1.0W LED； 红, 蓝增益：有；</p> <p>亮度调节：有。</p>	套	1	
60	▲教师电脑	<p>主板：Intel 300 系列以上芯片组；</p> <p>CPU： Intel 第八代 Core i3-8100 处理器；</p> <p>内存：4GB DDR4 2400 UDIMM；</p> <p>硬盘：1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3；</p>	台	28	

		显卡：集成显卡； 声卡：提供 5.1 声道声卡的； 5 个音频接口； 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； 显示器：19.5 寸 LED 显示器,1600*900； 电源：180W 节能电源； 机箱：机箱尺寸≤15L，顶置提手； 扩展槽：扩展槽 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、 1 个 PCI 槽位； 接口：10 个 USB 3.1 Gen 1 接口（前置 6 个 USB 3.1 Gen 1，后置 4 个 USB 2.0）、PS/2 接口、串口、VGA+2*HDMI 接口（VGA 非转 接）。			
2.4 校园网络					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
61	防火墙	8GE+2SFP； 最大并发连接数≥10 万； IPSec VPN 并发连接数≥500； 每秒新建连接数≥20K； 整机吞吐量≥600Mbps； 整机 DPI 深度防御吞吐量≥500M； 3DES 加密≥800M、AES256 加密≥800M； 整机吞吐量≥1G。	台	1	
	主交换机	智能三层交换机，可网管； 固定端口配置 48 个 10/100/1000 Base-T 以太 网端口,4 个千兆 SFP Combo 口； 交换容量≥240G，转发性能≥70Mpps； 配置冗余电源； 支持 IPv4 和 IPv6 三层路由功能、支持防 ARP	台	2	

		欺骗、支持 DHCP Snooping、支持 802.1X，支持 IPv6 的 ACL。			
服务器		Intel 至强 Xeon Bronze 3106; 1.7GHz 标配 CPU 数量 1 颗 14mm; CPU 核心八核 CPU 线程数八线程内存容量 16GB 2666 内存硬盘; 支持 P408i-a 阵列控制器带缓存 /3*PCI-E/4*1G NIC 网卡/8SFF 热插拔/简易安 装包工具/通用媒体托架套件 / 1*9.5 毫米 SATA DVD-RW JB Gen9 套件/3*300GB SAS 10K SFF SC DS 硬盘/1*500W FS 平台 HT PLG 左侧 PWR SPLY 套件; 电源数量 1 个; 电源功率 500WPT 冗余电源。	台	2	
楼层交换机		智能三层交换机，可网管; 固定端口配置≥24 个 10/100/1000 Base-T 以 以太网端口,4 个千兆 SFP Combo 口; 交换容量≥190G, 转发性能≥42Mpps; 支持 IPv4 和 IPv6 三层路由功能支持防 ARP 欺 骗, 支持 DHCP Snooping, 支持 802.1X, 支持 IPv6 的 ACL。	台	7	

	POE 交换机	24 个 10/100M/1000M 自适应 PoE 千兆端口； 4 个 1000M； SFP 扩展插槽； 背板带宽：192Gbps（无阻塞）； 协议：IEEE802.3af/at POE 协议； MAC 地址容量：8K； 包转发率：42Mpps； 一 Console 管理口； 电源：内置电源 总功率：370W；	台	5	
	汇聚交换机	28 口 SFP 接口（SFP 为千兆/百兆口）8 个复用的 10/100/1000M 自适应电口 4 个 1G/10GSFP+光口 2 个扩展槽 2 个模块化电源插槽至少需要购买 1 个电源模块； 设备交换容量 598Gbps； 包转发率 222Mpps。	台	1	
	无线控制器	5 个 10/100/1000M RJ45 端口,1 个 Console 端口,64 位 MIPS 网络专用处理器, 单核主频 800MHz 内存 DDRII 256MB FLASH 32MB 输入电源 100~240V AC,50/60Hz 可管理 AP 的最大数目 300 台支持 SSID 最大数目 300 个（支持中文 SSID）无线网络统一配置 ,DHCP 服务器 二层快速漫游 自动信道调整 线性功率调整 禁止弱信号客户端接入和踢除弱信号客户端 64/128/152 位 WEP 加密、WPA-PSK/WPA2- PSK（AES/TKTP）、WPA/WPA2 安全机制,SSID 之间隔离、AP 内部隔离 SSID 与 Tag VLAN 映射 AP 管理 AP 自动发现 AP 统一配置和管理 AP 定时重启 AP 软件自动统一升级 基于接入用户	台	1	

	<p>数的负载均衡 自适应速率调整 关联用户数限制 AP LED 灯开启和关闭 AP 批量编辑 AP 分组管理</p> <p>认证方式：MAC 认证、 Portal 认证、本地 Portal、远程 Post 微信连 Wi-Fi</p> <p>认证服务器：本地服务器、Radius ；</p> <p>系统状态：系统资源状态 AP 运行状态 无线客户端状态 认证用户状态；</p> <p>管理维护：WEB 管理 配置备份与导入配置设备重启。</p>			
壁挂 AP	802.11ac, wave 2, 双频, 带 2 个 lan 口, 带 1 个 USB 口, 支持本地供电。	个	33	
面板 AP	802.11ac, wave 2, 双频, 带 4 个 lan 口, 带 1 个 USB 口, 无线最大传输速率≥850Mbps。	个	35	
语音面板模块	语音信息单口面板+模块	个	44	
网络面板模块	网络信息单口面板+六类模块	个	65	
110 配线架	工程级 110 语音配线架 100 对 1U 机架式	个	5	
六类配线架	六类千兆网络配线架工程级 24 口 1U 机架式	个	15	
理线架	工程加厚型 24 格 19 英寸 1U 高度金属理线架	个	55	
光纤理线架	ODF 光纤配线架箱 ODF 单元体标准机架式 12 芯 ODF 架满配	个	10	
光纤配线架	24 口 SC 单模满配机架光纤终；	个	10	
光缆终端盒	8 口 SC 型	个	10	

	光纤跳线	3米单模单芯 收发器尾纤； 光纤熔接。	条	65	
	网络跳线	六类 CAT6 类千兆扁平网线、长度：3米。	条	300	
	光缆配线柜	144 芯盒式室外光纤配线柜	个	1	
	网络机柜	32U 网络机柜 1.2 米机柜	个	6	
	机柜	42U 网络机柜 2.0 米机柜	个	4	
	PDU	16A 大功率 PDU 机柜插座	个	15	
	熔接及辅料	光纤熔接	批	1	
	中心机房综合布线	采用结构化布线系统设计，网络布线要符合国际和国家标准；超五类或六类双绞线，568B 连线标准，含相应的面板、模块、跳线、线槽等辅料；星型拓扑结构；线缆、信息模块、配线架和端点等标注统一、规范、清晰，易管理、维护，技术管理文档完整、规范、详实；产品选用原则：符合国内外标准、价格适宜、产品系列完整配套、技术性能满足要求、安装施工维护简便、质量保证期限明确。	批	1	

2.5 校园广播

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
	广播线缆	RVVP4*1.0	米	1200	
62	吸顶音响	全金属铁壳； 喇叭单元:6寸； 安装开孔:166mm； 外部尺寸:198mm； 定压输入:70-100。	个	34	
	侧装喇叭	属6寸喇叭单元； ABS 塑料结构； 频率响应 180-14000Hz； 输入电压 70V/100V； 灵敏度 98db；	个	14	

		额定/最大功率 10-20W。			
	前置功放	二路/三路话筒、三路线路输入； 带屏显广播(五分区可以独立调节音量)； USB/SD 接口实现直接控制读取有优先(默音)功能，便于强插紧急广播，高低音调节，幅度高达±20dB，备有监听输出，也可扩展另一台功放六单位 LED 电平指示多种保护功能：短路、过载、延时。	台	1	
	后置功放	2U 机型； 额定功率：300W/400W/500W/600W/700W； 输出形式：120V，240V，4-16Ω； LED 灯指示，优先自动默音，具有短路，过载，延时保护功能。	台	1	
	电源时序器	最大输入电流：80A 单路最大输出电流：30A 工作电压：220V-240V/50-60Hz 每一路功率：可达 4500W 输入与输出电压：AC 输入电压=AC 输出电压 输出电源插座：万用插座 后面板 8 个受控万用插座，前面两个、插座材质：每个插座材质磷铜，均通过检验才安装、每一路开关间隔时间：1 秒，每一路带开关指示灯，后端配置一个保险开关按钮(BYPASS)继电器采用 60%高纯度锡，高端分流技术，经强化加粗处理电源线 3*6 平方的电源线，线材配置长度为 1.5 米、数字显示电压表、机箱高度 1.5U (符合机柜按照标准)、船形开关、配置一个 USB 照明灯接口、联机支持：是，(可支持 10 台设备同时联机使)、联机端口：6.5 插口、受损功能：有，(每通道可以单独受控)带 232 接口，可受中控设备控制、滤波器：电容滤波器；	台	1	
	无线话筒	接收机：560-695； 频道：60*2 个通道高频可选，自动无线 ID 码接收使用，使用距离 50-100 米看环境来定，同频率分开距离 5 米-10 米也可以使用 100 套以上、可以同频； ID 码跟踪：专机专用、同频不干扰使用； 可选二天线接收、或四天线加强接收信息，音频输出：有 MIC：公共 6.3 插口； 独立音频输出卡龙口 A-B，面板有音量大、小调节； 高清液晶显示屏，金属面板； 标准 1U 机箱，金属面板自带角码(塑料面板	套	1	

		配单独角码)，可上机框，方便工程安装； 配锌合金会议，高强度防摔钢网，PC 工程塑料尾巴； 手持带有高清 LCD 液晶显示屏，可以显示当前工作频点； 采用 PLL 锁相环技术线路处理，抗干扰，可适用于各种复杂环境，超高频无线电传输技术，距离达到 80 米，采 575 音频处理芯片，保证声音的还原性；			
	调音台	8 路单声道输入； 内置麦克风双差分放大器； 内置电源 1 路 AUX 外接与返回+立体声录音输出与返回； 内置方便可调的 DELY 和 REPEAT 效果器； 内置多功能 MP3 播放器（自带蓝牙互传歌曲功能，FM 自动选频收音机功能），信号大小由主控独立旋钮控制、内置声卡，可以直接连接电脑，播放音乐； 分路真 3 段美式 EQ，带显示哑音选择开关。另设有监听功能； 4 路母线（BUS）：主输出+监听室输出； 1 组辅助发送以及一组效果发送； 60mm 精密通道推子； 内置 48V 幻象供电，内置 80V-240V 宽电压工作电源。	台	1	
	广播专用机柜	42U 网络机柜 2.0 米机柜	个	2	

2.6 校园监控及安全设备

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
63	NVR	网络视频输入 32 路 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机； 最大支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放，接入带宽 256Mbps 支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能； 支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264 IP 设备混合接入； 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出； 视音频输出 HDMI 输出 2 路， HDMI1 分辨率：4K（3840×2160）/30Hz，	台	3	

	<p>1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz</p> <p>HDMI2 分辨率: 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz</p> <p>VGA 输出2 路, 分别与1 路HDMI 同源, VGA1 分辨率: 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz</p> <p>VGA2 分辨率: 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz</p> <p>便捷的UI 操作界面, 支持一键添加IP 设备以及一键开启录像功能;</p> <p>支持录像文件按时间打包;</p> <p>支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</p> <p>支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览;</p> <p>支持最大16 路同步回放和多路同步倒放;</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期;</p> <p>支持假日录像;</p> <p>支持8个SATA 接口, 1 个eSATA 盘库, 可用于录像和备份;</p> <p>支持可一键配置上网;</p> <p>支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络资源统计)功能;</p> <p>支持GB28181、Ehome 协议接入平台。</p> <p>音频输出 2 路, RCA 接口(线性电平, 阻抗: 1kΩ)</p> <p>录像分辨率: 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>最大容量 每个接口支持容量最大6TB 的硬盘</p> <p>录像模式: 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且报警录像</p> <p>回放模式: 具备即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放、日志回放功能;</p>			
--	---	--	--	--


	<p>备份模式：具备常规备份、事件备份、录像剪辑备份功能；</p> <p>网络管理 网络协议IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP 地址）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP 地址）</p> <p>外部接口语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0V_{p-p}，阻抗：1kΩ）网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>USB 接口 3 个（2 个USB 2.0 位于前面板，1 个USB 3.0 位于后面版）</p> <p>串行接口 1 个，RS-485 串行接口，全双工 1 个，标准 RS-232 串行接口 1 个，键盘 485 串口 报警输入 16 路报警输出 4 路。</p>			
硬盘	4TB 转速 5900 转	块	24	
PO 交换机	全千兆传输 PoE 供电 6KV 防浪涌 16 千兆 POE 口+1 千兆电口+1 千兆光口，整机最大 225W。	台	7	
监视器	43 英寸支持 8bit/10bit 双路 VDS(1920*1080)高清显示，VGA+HDMI+BNC+DVI+AUDIO IN，2 个喇叭	台	4	
理线架	网络理线架 工程加厚型 24 格	个	10	
配线架	超五类 24 口配线架；	个	18	
UPS 电源主机	<p>额定容量 6KVA/4800W；</p> <p>额定输入电压 220vac；</p> <p>输入电压范围 105-301vac；</p> <p>输入频率范围 (Hz) (46~54) (56~640) 自适应；</p> <p>输入功率因数大于 0.99 旁路额定输入电压 (vac) 220；</p> <p>DSP 全数字化控制；</p> <p>纯在线双变换式架构设计，硬件采用逐波限流保护技术，半桥架构设计；</p> <p>自动识别并适应 50/60Hz 电源系统；</p> <p>输入标配防浪涌；</p> <p>输入零火线侦测功能，避免 UPS 市电输入零火线接反；</p> <p>旁路输入人性化，市电开机默认无旁路输出，开机才有逆变输出，也可改回上市电既有旁路输入模式；</p> <p>智能风扇调速，风扇故障检测报警；</p> <p>智能实时侦测，即时报警并启动全面保护，开机具有自诊断功能；</p> <p>支持电池冷启动；</p>	台	1	

		宽大 LCD 液晶界面+LED 显示; 输出电压 (VAC) 220. (200. 208. 230. 240) 可 设; 输出波形 市电模式: 与电网同步, 电池模式: 50/60HZ; 整机效率大于 92%; 过载能力 105%-125%: 60s 转旁路, 125%-150%: 30s 转旁路, 大于 150%: 0.5s 转 旁路; 工作适应温度-10~40 摄氏度。			
	UPS 电池	16 只 12V100AH, 胶体, 正常使用下无电解液漏 出, 无电池膨胀及破裂, 免维护无需补液, 96% 以上荷电出厂放电电压平稳, 放电平台平缓。 保证后备延时时间在 2 小时以上蓄电池不允 许含有沙子、玻璃等杂质;	块	16	
	UP 电池柜	铁质 470mm*787mm*1205mm	套	1	
	监控操 作台	1.2mm 冷轧钢、表面喷塑、桌面防火 1200*900*750。	套	1	
	辅料	包含插排, 绕线带, 扎带等。	批	1	

2.7 空调





序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
64	▲空调	立柜式 5P 3 厢电源; 能效: 2 级, 变频; 制冷量为 121000W, 适用面积为 46~70 平方米。	台	1	
65	▲空调	立柜式 3P 2 厢电源; 能效: 1 级, 变频, 制冷量 \geq 5300W, 制热量 \geq 7200W; 适用面积为 30~35 平方米。	台	24	
66	▲空调	壁挂式空调 1.5P 能效: 1 级, 变频, 制冷量 \geq 3500W, 制热量 \geq 4600W, 适用面积为 15~22 平方米。	台	20	

2.8 饮水设备

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
67	教室反渗透 透过滤饮	1. 要求: RO 水处理工艺, 采用模块式滤芯, 净水箱 \geq 17L;	台	15	

	水机	<p>2. 要求：具备防烫童锁,呵护儿童安全，使用更放心；</p> <p>3. 超大屏幕：多功能显示屏，滤芯寿命显示，热水冷水水温显示，机器工作运行状态实时显示，故障代码显示；</p> <p>4. 光感反应：内置光感系统，夜间自动关闭机器，节能环保；</p> <p>5. 适用水源:市政自来水；</p> <p>6. 适用水压:0.1Mpa-0.4Mpa；</p> <p>7. 适用温度:45℃正负2度；</p> <p>8. 加热功率:≤700W；</p> <p>9. 总功率:≤755W；</p> <p>10. 热胆容量:≥3.5L；</p> <p>11. 净水流量:≥7.8L/h；</p> <p>12. 适用人数:5-50（人）。</p>			
--	----	---	--	--	--

2.9 科学发现室

序号	产品名称	参数	单位	数量	备注
68	操作桌	橡木，桌面主板板材厚度17mm，辅材12mm，桌面厚度29mm，原木色，油漆采用水性儿童环保漆，二底一面，长方形，规格约：长1800×宽1200×高500mm，桌脚约55×55mm，两端呈半圆形，木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	组	3	
69	展示台	尺寸：1800*400*600mm。 主框架采用17mm 采用橡木。	套	6	
70	展示柜	材质：橡木，板材厚度18mm，原木色，油漆采用儿童环保漆，二底一面，长1800×厚300×高900mm，木料干湿度要达到家具制作的国家标准。	组	8	
71	双光字母放大镜	放大倍数：3-5x 材质：玻璃镜片塑料外圈镜直径75mm，整体长195mm	个	1	

72	昆虫腹部 观察镜	台式放大 3x, 材质: 塑料; 规格: 不小于 200*130*130mm	个	1	
73	望远镜	红玻璃镜片 规格: 不小于 110*110*60mm 放大倍数: 6-10 倍	个	1	
74	潜望镜	材质: 塑料 光学反射 望远镜: 长 290mm 镜筒: 直径不小于 35mm	个	1	
75	三面镜	规格: 不小于 230*160mm 材质: ABS+银镜片折叠镜	个	1	
76	三菱镜	整体由三菱镜、镜框、支架、底座架组成 整体高 160mm, 光学玻璃 三菱镜长 90mm 宽 25mm	个	1	
77	凹面镜	整体由镜片、塑料镜框、支架、底座架组成 整体高 200mm 光学玻璃: 镜直径 100mm	个	1	
78	凸面镜	整体由镜片、塑料镜框、支架、底座架组成。 整体高 200mm 光学玻璃: 镜直径 100mm	个	1	
79	哈哈镜	规格: 亚克力镜框, 不小于 340*240*15mm 镜面呈波浪状, 不同弧度不同效果	个	1	
80	天文望 远镜	天文带支架 整体高 380mm 长 400mm 通光口径: 60mm 焦距: 350mm 放大倍数: 10-15x	个	1	

81	多像镜 【一个变多个】	底盘：不小于 370*270mm 像镜有 2 块 210*150 镜框组成	个	1	
82	学生显微镜	可调焦倍数：100x/400x/1200x 微镜规格：不小于 75*120*210mm 含载玻片 4 镊子 1 收集瓶 2 标本盒 1	架	1	
83	幼儿园生物教学配套动植物标本 48 种 24 盒	保色植物 4 种 4 盒 蝴蝶 6 种 1 盒 浸制动物 6 种 6 盒 动物成长史 5 种 5 盒 植物生长史 5 种 5 盒 昆虫 12 种 2 盒 植物覆膜 10 种/套	套	1	
84	幼儿园生物教学配套标本	实物剥制 动物 13 种	套	1	
85	太阳能发电模型	光转电能探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*200mm	台	1	
86	风力发电模型	风转电能探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*150mm	台	1	
87	人体发电	人体电流探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*150mm	套	1	
88	趣味导电球	传导性探究 材质：塑料亚克力，不锈钢球，LED 灯管 规格：不小于 370*270*260mm	套	1	
89	静电摆球	静电探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*320mm 筒径 160mm	套	1	

90	物体导电实验器	导体与绝缘体探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*150mm	套	1	
91	弹性金属碰撞球	动力守恒探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*200mm	套	1	
92	曹冲称象	浮力与重力等量替换探究 组成包含：大象、演示水槽、钩码、弹簧秤 材质：塑料亚克力 规格：不小于 440*330*200mm	套	1	
93	平衡鸟	平衡力探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*200mm	套	1	
94	空气大力士	大气压力探究 材质：亚克力 规格：不小于 200*200*160mm	套	1	
95	拱形桥	向心力探究 材质：塑料 底盘规格：不小于 370*270*250mm 有五段桥段组成 可 2 搭拼	套	1	
96	会自动上坡的锥体	重心力探究 规格：木底板、不锈钢支架、塑料锥体 规格：不小于 900*320*280mm	套	1	
97	喊泉	声控探究 管直径：180mm 材质：木制亚克力 规格：不小于 350*350*320mm	套	1	
98	共听心跳	传声探究 教学听诊器 双儿挂听 可供 4 人同时听	套	1	

99	共振鼓	声波传递探究 材质：塑料亚克力 规格：底盘 300*200*150mm、鼓径：260mm 、 整体高 560mm 2 个为 1 套	套	1	
100	鹦鹉学舌	仿声探究 材质：塑料亚克力 声控探究规格：不小于 370*270*200mm	套	1	
101	无皮鼓	光控探究 鼓径：200mm 材质：塑料亚克力 规格：不小于 440*330*250cm	套	1	
102	时光隧道	光学反射探究 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*350mm	套	1	
103	闪电盘	光闪电探究 材质：亚克力塑料 规格：不小于 370*270*100cm 闪电盘 6 寸	套	1	
104	动画条纹	光干涉探究 材质：亚克力 塑料 规格：不小于 370*270*100m	套	1	
105	磁性综合组	磁性探究：磁铁性质实验盒 1 盒 081 蹄形 1 个 082 蹄形 1 个 054 条形 1 对 055 条形 1 对 056 条形 1 对 学生U形磁铁 2 个 条形 2 个等，塑料包装盒包装。	套	1	
106	磁力转盘	磁力探究 材质：亚克力 磁铁底盘：不小于 370*270*100mm 大树高 280mm、宽 200mm	台	1	
107	磁悬浮转轮	磁悬浮探究 木制底盘和 2 套磁悬浮转轮组成 底盘：不小于 280*160*100mm	套	1	

108	捕捉磁场演示器	磁场探究：转盘、指南针 6 个 材质：塑料亚克力 规格：不小于 370*270*130mm	套	1	
109	物体沉浮实验	透明实验观察杯，盛液筒，浮筒，3 种不同重物，密度计，沉浮块，潜水艇等塑料包装盒包装	套	1	
110	吸水性实验	水槽、水盘、海绵、吸水纸、棉布、木块、勺子、滴灌、针筒	套	1	
111	量杯	套装塑料 30ml、50ml、100ml、250ml、500ml 1000ml、2000ml 量杯各 1 个，限量勺 3 个，搅拌棒 2 根，5 克勺 1 个。	套	1	
112	水流演示器	整体高 190mm，口径 70mm 材质：塑料	套	1	
113	气流悬球	气流动力探究 材质：木制 规格：不小于 200*250*450mm	套	1	
114	神奇哈勃瓶	材质：玻璃 规格：直径 120mm 配有气球	套	1	
115	风的形成实验	材质：塑料 规格：直径 60mm、高 200mm	套	1	
116	风力小车	拼装实验、力学实验 材质：塑料 包装规格：不小于 170*90*60mm	套	1	

117	托盘天平	金属材质，最大称量 200g，最小分度值 0.2g	套	1	
118	辘轳起重器	材质：木制 规格：不小于 280*180*250mm 配 2 只吊桶	套	1	
119	齿轮传动	齿轮探究 材质：塑料亚克力 4 个大小不一样齿轮 规格：不小于 370*270*200mm	套	1	
120	手摇发电机	电源型 输出电压 6.3v 电流 0.2A 材质：塑料 规格：不小于 120*100*50mm	台	1	
121	牙齿保健模型	材质：采用环保 pvc 材料 带舌头 附牙刷 规格：不小于 200*150*110mm	套	1	
122	人体半身模型	材质：采用环保 pvc 材料 规格：高度 650mm 头、内脏可拆装	套	1	
123	心脏模型	材质：采用环保 pvc 材料 规格：自然大	套	1	
124	人类生长过程图	材质：pvc 彩印 规格：不小于 200*200mm，厚 2mm	张	1	
125	动物生长过程图	材质：pvc 彩印 规格：不小于 200*200mm 厚 2mm 【2 张，蝴蝶、鸡】	套	1	

126	植物生长过程图	材质: pvc 彩印 规格: 不小于 200*200mm 厚 2mm 【2 张, 水稻、葡萄】	套	1	
127	月相变化图	材质:pvc 彩印 规格: 不小于 200*200mm, 厚 2mm	套	1	
128	三球仪	材质: ABS 塑料 手动旋转, 教学演示用 规格: 不小于 420mm*250mm	套	1	
129	星座地球仪	金属底盘, 球直径: 200mm, 带星座演示	套	1	
130	九大行星	材质: 塑料 底盘径不小于 215mm, 不小于 280mm*260mm 教学演示用	套	1	
131	火箭模型	高不小于 350mm, 直径不小于 100mm	套	1	
132	磁性拼接中国地图	磁性拼接 规格: 不小于 340*250*30mm	套	1	
133	摩擦产电实验操作材料	有机玻璃一块, 塑料片二块, 毛皮, 丝绸, 起电片一块, 针座一个支架一个, 起电盘一个氖管一个, 验电羽一个, 箔片丝线一对, 箔片验电器 1 对 塑料包装盒包装	套	1	
134	磁性实验操作材料	蹄形磁铁 2 个, 条形磁铁 2 个, 圆柱形磁铁 2 个, 环形磁铁 2 个, 磁粉盒, 导体铜铁铝塑料片纸, 小磁针, 磁针座, 小车 2, 指南者 1, 托块, 大环磁铁, 曲别针 塑料包装盒包装	套	1	

135	离心轨道	塑料底盘，高不小于 320mm，长不小于 500mm，带钢球释放和捕球装置，释放高度可调节	套	1	
136	永动鸟	材质：塑料亚克力 双鸟装置 规格：不小于 370*270*280mm	套	1	
137	光的三原色合成实验器	光合成探究 工作电压：4.5v 光源采用 LED 灯 规格：不小于 110*105*80mm	套	1	
138	光学转盘	材质：塑料 亚克力 不同图案转盘 5 个 规格：不小于 370*270*90mm	套	1	
139	司南	底盘规格：不小于 220*220*15mm 磁勺长 130mm	台	1	
140	静电泡沫球	材质：塑料亚克力 整体规格：不小于 370*270*200mm 泡沫块不小于 150*150*150mm 正方体	套	1	
141	数字天平	材质：塑料 包装规格：不小于 340*270*60mm 配有挂码	套	1	
142	光能风车	材质：塑料亚克力 克罗克斯 外接光源 规格：不小于 370*270*150mm	套	1	
143	斜面与小车	材质：塑料 可调节坡度：斜坡不小于 350*100mm 配小车 1 个	套	1	

144	面积变化	材质：塑料亚克力 2套七巧板 探究面积变化规格：不小于 370*270*150mm	套	1	
145	动物仿真模型	材质：搪胶 仿真动物 32 种 规格：不小于 50mm	套	1	
146	活字印刷	材质：橡胶字 木底盘规格：不小于 200*200mm 配有油墨、油滚	套	1	
147	抽水压力机	活塞运动 规格：不小于 200*150*150mm	套	1	
148	彩色过滤片	彩色塑料 6 片 规格：长不小于 152mm、头径不小于 80mm	套	1	
149	编程机器人	材质：塑料 遥控智能 规格：不小于 300*150*350mm	套	1	
150	沙漏仪	材质：塑料、玻璃材质 计时时间：20 分钟 规格：高不小于 155mm、宽不小于 80mm	套	1	
151	简单电路	电池盒 1 个 单刀开关 2 个 小灯座 2 个 玩具电动机 1 个 导线 5 根 小灯泡 2 个 塑料盒包装	套	1	



152	穿墙而过	材质：塑料亚克力 管长：390mm 管径：60mm 底盘规格：不小于 370*270*230mm	套	1	
153	手不能抖	材质：塑料亚克力 电压 4.5v 规格：不小于 370*270*300mm	套	1	
154	梵天塔	规格：不小于 370*270*180mm 含 5 块不一样规格木制套珠	套	1	
155	辉光球	球径不小于 150mm ， 整体高不小于 230mm	套	1	
156	笼中鸟	材质：塑料亚克力 整体规格：不小于 370*270*280mm 笼高不小于 195mm、宽不小于 120mm	套	1	

2.10 图书阅览室配备（含图书）

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
157	木制书柜	材质：橡木 规格：长 1200mm，高 800mm，宽 300mm 分 3 格	个	4	
158	木制桌子	尺寸：1800*600*750mm 板材：板材符合 E1 级环保标准，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准； 封边：PVC 封边，厚度≥2mm； 胶水：颗粒热熔胶，符合 E1 级环保标准；五金配件（含副柜、活动柜） 颜色：可选	张	4	
159	木制椅子	椅子板面厚度 18mm 规格 29*29cm，椅子背高 520mm，坐高 280mm，橡木面（一级），所有木质品必须磨棱，清漆，桌	把	30	


		腿 50*50mm, 腿可拆装。			
160	懒人沙发、靠背	沙发规格: 长 1920*宽 840*高 820mm 面料: 优质西皮饰面, 皮面柔软而富有韧性, 透气性强, 厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm; 海绵: 高密度定型海绵, 密度为 35-45KG/立方, 回弹力: 42%、拉深强度不小于 85KPA; 弹簧: 高弹性锥形弹簧及弹簧绷带, 蛇簧加载 20000 次无损; 茶几 80*50*42cm 采用优质实木拼接面, 实木腿。环保室内木器漆。	个	10	
161	墙面格子书架	实木复合板材质, 板材符合 E1 级环保标准, 高 1800mm 长 3200mm 厚 400mm, 立柱厚 20mm, 厚度 15mm, 竖分 5 格, 横分 4 格, 上格 5 个对开门, 环保达到国家要求标准。	个	1	
162	绘本图书	正版儿童绘本	册	1000	
163	教师图书	正版教学用书	册	600	
164	地垫	工程塑料 规格: 250*250mm, 厚度: 18mm。	平方米	90	

2.11 美工专用室

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
165	木制操作台	规格: 2300*600*600mm, 18mm 厚的橡木制品。	张	10	
166	木制椅子	规格: 坐高 280mm, 椅子高 530mm。 椅面采用 30*30mm 橡木, 凳面及椅背采用 18mm 厚橡木。	把	30	


167	材料柜	规格：1200*300*600mm。 主框架采用 17mm 橡胶木，甲醛等释放量及环保要符合国家 GB 标准要求。	个	10	
168	作品展台	规格：1200*300*600mm。 主框架采用 17mm 采用橡胶木，甲醛等释放量及环保要符合国家 GB 标准要求。	个	4	
169	木制画架、围裙架	高度为高、中、低三种。	套	20	
170	材料筐	规格：不小于 320*210*100mm 工程塑料	个	50	
171	围裙 套袖	陶艺儿童围裙、套袖	套	360	
172	花边剪 手工剪	幼儿安全剪刀 规格：不小于长 125mm 宽 60mm	套	50	
173	手工、泥工 材料	橡皮泥、陶泥、太空泥、美工板。	套	50	
174	陶艺桌、陶 艺机	学校陶艺专用转盘，直径 25cm 塑钢转盘；学校专用陶艺教室炭烧松木课桌，一米二长桌子两张，55cm 高*60cm 宽。板材厚度：18mm。	套	1	

2.12 早教活动室

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
175	墙面软包 装饰	框架实木，厚度 30mm，内置海绵，外表皮革。	平方 米	60	

176	软地垫	规格：100*100cm 材质：PU+棉，厚度：18mm	平方米	160	
177	早教玩、教具	教具 88 件	套	20	
178	沙发组合 4 和 1	沙发规格：长 1920*宽 840*高 820mm 面料：优质西皮饰面，皮面柔软而富有韧性，透气性强，厚度 1.3-1.5mm、撕裂强度>35N/mm； 海绵：高密度定型海绵，密度为 35-45KG/立方，回弹力：42%、拉深强度不小于 85KPA； 弹簧：高弹性锥形弹簧及弹簧绷带，蛇簧加载 20000 次无损。 茶几 800*500*420mm 采用优质实木拼接面，实木腿。环保室内木器漆。	套	1	
179	操作桌	规格：1200×600×50mm。 橡胶木制品，板材厚度 20mm。 甲醛等释放量及环保要符合国家 GB 标准要求	张	8	
180	靠背椅	规格：坐高 28cm，椅子高 53cm。 椅面采用 30*30mm 橡木，凳面及椅背采用 18mm 厚橡木。	把	30	
181	婴幼儿图书	正版儿童绘本	册	100	

2.13 卫生保健类设备配备

序号	名称	技术参数	单位	配备数量	备注
182	诊察桌、椅	规格：1600*800*760mm 1. 板材：板材符合 E1 级环保标准，板材厚度：18mm,具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准； 2. 封边：PVC 封边，厚度≥2mm； 3. 胶水：颗粒热熔胶，符合 E1 级环保标准； 4. 五金配件：（含副柜、活动柜）颜色：可选。 5. 椅子： （1）面料：采用网布，阻燃，透气性好；耐磨	套	1	

		<p>性\geq75000 双层磨擦耐光性：60 小时，级数 4 级；不褪色性：干-5 级，湿-5 级，阻燃能力：BIFMA FF1-78NFPA260-1989UFAC CLASS 办公椅尺寸约：450*560*900MM，符合国家阻燃标准。</p> <p>(2) 海绵：采用 PV 高能发泡海绵，由硬、中、软三层贴合，软硬适用，密度靠背 35kg/m³、坐垫 45kg/m³ 回弹力 90%，防火：符合国家阻燃标准。</p> <p>(3) 扶手：扶手采用 PPR 工程 PU 塑料；</p> <p>(4) 脚架：优质五星脚。</p>			
183	药品器材柜	<p>规格：800*400*2000mm</p> <p>1. 板材符合 E1 级环保标准，板材厚度：18mm，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲强度均达到国家标准；</p> <p>2. 封边：PVC 封边，厚度\geq2mm；</p> <p>3. 胶水：颗粒热熔胶，符合 E1 级环保标准；</p> <p>4. 五金配件：（含副柜）颜色：可选</p>	个	2	
184	保健资料柜	<p>规格：1850*850*390mm</p> <p>钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开。</p> <p>1. 板材为优质冷轧板（厚度 3mm）；</p> <p>2. 板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑。防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。</p>	个	1	
185	诊察卡	诊疗卡	张	800	
186	体重计	<p>最大称重：50kg，最小分度值：0.05kg，身高测量范围：60-160cm，身高最小分度值：5cm，座高测量范围：38-100cm，承重板面积（长\times宽）：375\times270mm；</p>	台	4	
187	灯光视力箱	<p>儿童型，采用后照法，箱体框架为高强度铝合金型材，选用荧灯作为光源，配置电子镇流器</p>	个	2	
188	身高坐椅计	适合 3 岁以上儿童使用。	台	2	

189	紫外线灯	功率 30W，石英紫外线医用灯管长度：不小于 0.9 米，配铝合金灯架和 1.8 米开关线。	台	26	
190	移动式紫外线灯	功率 30W，石英紫外线医用灯管长度：不小于 0.9 米，配铝合金灯架和 1.8 米开关线。	台	6	
191	诊断床	规格：1900*600*650mm，材料：钢管，木板，海绵，革。	张	1	
192	常用医疗器械	包含针、镊子、剪刀、弯盘。	套	4	
193	带盖方盘	材质为不锈钢。	个	6	
194	敷料缸	材质为不锈钢。	个	2	
195	听诊器	为医用听诊器。	只	2	
196	血压计	为医用水银臂式。	只	2	
197	体温计	为医用红外线。	只	20	
198	手电筒(医用)	医用手电筒	只	2	

199	压舌板	材质为 304 不锈钢，医用标准。	只	30	
200	软皮尺	长度为 3 米。	条	2	
201	暖水袋	材质为橡胶。容量：800ml。	个	2	
202	氧气袋	规格：50L； 为医用氧气袋。	个	1	

2.14 隔离室设备

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
203	儿童床	规格：138×58×50cm。 采用松木。	张	2	
204	桌椅	规格：1200*600*550mm（允许偏差 2%范围） 面板尺寸：1200*600*16mm，桌子高度 550mm， 桌腿尺寸不小于 50*50mm，采用优质橡木，增 加抗变形与压裂能力，无毒无味，表面光滑。 木材含水率≤10%。木材拥有自然条纹，不允许 有死节、开裂、虫眼、腐眼等。木材无裂缝、 结疤、腐朽、刀痕等，含水率≤10%。工艺：采 用传统卯榫结构和现代加工工艺相结合，卯榫 紧配合不允许 1mm 间隙。油漆环保聚酯漆，经 二底三面喷漆，颜色为清水本色。基材采用 E1 级环保颗粒板。	套	2	

		<p>提供经国家权威性检测机构依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18580-2001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》出具的甲醛释放量及五金件达到国家标准检测合格的检测报告原件或加盖制造商公章的复印件。</p> <p>规格：270*280*570mm（允许偏差 2%范围）</p> <p>采用优质橡木，增加抗变形与压裂能力，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>榫接部分采用环保白乳胶做加固处理。</p> <p>提供经国家权威性检测机构依据 GB 28007-2011《儿童家具通用技术条件》、GB 18580-2001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》出具的甲醛释放量合格的检测报告原件或加盖制造商公章的复印件。</p>			
205	病儿餐具	包含不锈钢碗、勺、杯子、快餐盘。	套	2	
206	压舌板	材质为 304 不锈钢，医用。	个	10	
207	听诊器	为医用听诊器。	个	2	
208	手电筒	医用手电筒	个	30	
209	儿童玩具	材质：工程塑料。	种	3	
210	儿童书籍	正版儿童绘本	本	10	

211	成人隔离衣	成人隔离衣	件	5	
212	脸盆	塑料制品	个	2	
213	毛巾	纯棉	条	2	

2.15 教学玩具类及体育类

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
214	户外大型木质攀爬网	规格：宽 3m，高 2.5m，产品具备绳网爬、轮胎爬、木制爬梯、长凳、镂空墙装饰等组件，采用优质桉木材质，所有边角倒圆处理、无毛刺，做工细致；油漆工艺：使用环保优质油漆，透明底漆两遍，面漆三遍，表面光滑；耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致，主立柱 150*150mm，攀爬架 60*80mm，攀爬辅料 40*40mm，绳网采用直径 13mm 带钢丝攀爬网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用，轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，整体采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露防止划伤儿童，整体玩具保证高标准的安全性、环保要求、功能性、使用周期等。	架	1	
215	户外大型玩具（大型滑梯组合）	规格：长*宽*高：10.8*6.8*4.2m（定制） 组成内容： 1. 楼梯 1 组； ※2. 消防滴滴车造型遮阳顶 2 个（尺寸：长*宽*高：2180*1980*1850mm，尺寸：长*宽*高：2180*1980*1800mm）（须提供消防滴滴车造型遮阳顶样品 1 个，任一规格即可）； 3. 装饰顶不少于 4 个（弓形顶一个、树叶顶两个、蝴蝶顶一个）； 4. 滑梯至少包含 4 节单滑（接 1200mm 高平台	套	1	

		<p>带门)、S型滑梯带平台、圆桶滑梯(中间为透明圆桶带门)、双滑(接900mm高平台带门)</p> <p>5. 彩虹斜桥一组, 吊装一组, 几何攀爬带扶手一个, 立柱不少于16根, 平台不少于5块。 材质:</p> <p>1. 立柱: 采用$\Phi 114\text{mm}$, 壁厚为2.0mm热镀锌钢管经机械抛光, 表面用符合标准的塑粉经静电喷塑, 高温加热后, 不褪色, 不掉色, 色彩鲜艳。</p> <p>2. 平台和楼梯: 平台尺寸 厚度2mm符合GB/T700-2006要求的冷轧板, 焊接采用二氧化碳气体保护焊(符合GB/T8810-1995要求)。经特殊工艺处理表面防滑性能好, 冲孔$\Phi \leq 6\text{mm}$, 防止儿童游戏时手指受伤, 背面X字型承重钢片设计, 以增加载重能力。</p> <p>3. 配件: 铁件扶手挡板均按照标准, $\Phi 60$、$\Phi 48$、$\Phi 38$、$\Phi 32$, 壁厚1.5mm, 焊接采用二氧化碳气体保护焊(符合GB/T8810-1995要求)以上铁件经机械抛光后表面用符合标准的塑粉静电喷塑, 高温加热后, 不褪色, 不掉色, 色彩鲜艳。</p> <p>4. 塑料: 采用食品级滚塑塑料粒子, 符合GB/T4454-1996要求, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度(壁厚$\geq 6\text{mm}$)、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。</p> <p>5. 连接件及底盘: 铝合金材料, 外表圆形, 造型美观, 无棱角, 安全牢固, 不生锈, 经久耐用, 经机械抛光, 表面用符合标准的塑粉静电喷塑, 高温加热后, 不褪色, 不掉色, 色彩鲜艳。</p> <p>6. 五金配件: 采用不锈钢螺丝均采用314#材质, 外露螺丝均采用半圆头、无棱角处理, 具有预防任意调整功能, 以维护使用者设施结构的安全。</p>			
216	木质惊险荡桥	<p>规格: 2200*1100*750mm, 材质: 采用桉木实木材料, 木材含水率$\leq 12\%$。木材拥有自然条纹, 无死节、开裂、虫眼、腐眼等; 油漆: 油漆采用环保聚酯漆, 经二底三面喷漆, 颜色为清水本色; 环保。</p>	架	1	

217	秋千	规格 4.8*1.5*2m,76 管, 镀锌钢管, 静电喷塑。	架	2	
218	平衡木	塑料制品,规格为长 2000mm,宽为 150~200mm, 环保塑料, 四桥五墩。	对	12	
219	本体旋转训练套件	学生可以在套件中使用各种方式进行训练, 如滑雪、攀爬和荡秋千等, 还可以提供不同的排列组合方式, 为学生提供无限的乐趣, 在游戏的过程中进行平衡训练。可以全面培养学生的大肢体动作, 有趣和安全的设计鼓励学生多进行锻炼。 1. 表面为可接触性环保塑料, 主材为塑料及钢材; 2. 适合各种不能年龄段的学生进行训练; 3. 可进行充气, 使用气体来保持平衡。 提供经 CMA 认证机构出具的检测报告复印件, 检测内容含承重力检测项目, 承重力不得小于 70kg。	套	6	
220	压板	中间支柱高 0.4-0.5m,长 2-2.5 米, 镀锌管, 工程塑料座椅。	个	2	
221	排列组合玩具	880 件, 碳化积木 (大型积木) 最长规格	套	1	
		480 件, 碳化积木 (中型积木)	套	6	
		200 件, 木质积木, 打磨光滑 (小型积木)	套	6	
222	接插连接玩具	560 件, 工程塑料积木。片、块、管、粒	套	200	
223	螺旋连接玩具	280 件, 工程塑料积木	套	100	
224	穿编玩具	380 件, 工程塑料积木	套	48	
225	玩具筐	规格: 320*210*100mm 工程塑料	个	360	

226	玩具	玩具材质：木制	套	20	
227	人物玩具	具体包含 56 个民族特色服饰娃娃, 色彩鲜艳, 民族特色浓厚, 材质环保。	套	24	
228	动植物玩具	环保食品级工程塑料, 色彩鲜艳, 表面光滑, 仿真水果按照比例制作而成, 数量为 120 件。	套	24	
229	工具	小家电、餐具、炊具、交通运输、理发、医疗邮电、通讯玩具。	套	24	
230	场景	规格 1200*1200mm 板式。每套 6 个。	套	12	
231	磁性类	包括磁性玩具、指南针、磁铁、曲别针、铁钉等, 外壳为 ABS 塑料, 磁铁分为三种规格, 分别为 200*150mm; 45*100mm; 50*80mm, 形状分为马蹄形和条形。	套	36	
232	弹性类	包括弹簧测力计、弹性玩具、皮筋、海绵、弹性材料。	套	24	
233	惯性玩具	陀螺、多米诺骨牌, 多米诺骨牌规格为 340*320*50mm。	套	36	
234	平衡类	包括平衡玩具、托盘天平。材质：塑料 规格：150mm 称量：100-200mg。	套	36	
235	光学类	包括万花筒、平面镜、放大镜、哈哈镜、三棱镜、望远镜。材质：ABS 塑胶, 规格：510*270*80mm 功能：变倍望远镜。	套	8	
236	声响类	声控玩具、传声筒、瓶盖、音乐盒, 音乐门铃, 电子积木。材质：ABS 塑胶, 电子元件; 规格：420*300*53mm, 配件 40 片; 功能：可以拼装电灯等趣味电路。	套	24	
237	电类	各类电池、摩擦生电材料	套	8	

238	发条玩具	数量为 26 件，材质为塑料+铁质。	套	8	
239	齿轮玩具	数量为 60 件； 材质：PP 材料 耐高温耐腐蚀； 规格：355 件各种各样的齿轮，拼插件； 功能：了解齿轮滑轮运转机械及力的运作原理。	套	8	
240	图形玩具	包括巧板、几何图形片、数型、投放盒、图形镶嵌等，木质的为榉木。	套	72	
241	时钟玩具	钟面：教师的钟面规格为半径 30cm，材质为木质；学生的钟面规格为半径 15cm，材质为木质。	个	42	
242	测量玩具	塑料量杯：规格分别为 20ml，50ml，100ml 尺子：规格分别为 20cm，40cm，1m。	盒	量杯 12	
				尺子 24	
243	棋牌等	包括各类棋、儿童牌，材质为 PE 环保材料，颜色鲜艳，不褪色，造型活泼可爱，常见动物，昆虫头饰，每套 20 件以上。	盒	棋类 40	
				牌 16	
244	套式玩具	包括套人、套塔、套桶、套碗。材质为橡胶，规格为 200*150mm，色彩鲜艳，采用环保材质。	套	32	
245	迷宫	采用环保优质木材，规格：不小于 185*185*23mm。	套	24	
246	玩沙、玩水、种植饲养工具类	包括小锹，漏斗，杯子，小桶 36 件物品，挖掘机沙盘规格：不小于 1210*720*630mm，沙桶、沙筛、小铲、小耙和自动倾斜卡车。	套	12	

注：以上技术要求中的涉及的专利、商标、品牌、供应商以及文字说明系招标人为能准确清楚的说明采购项目的技术标准和要求而编制的内容，并无任何限制性，投标人可选用可代替标的，但这些代替应满足技术标准和要求。

2.14 样品要求

序号	样品名称	样品/演示要求	样品数量	备注
1	宣传栏	<p>宣传栏总尺寸：宽度 3500mm，高度 2200mm。</p> <p>箱体画面尺寸：宽度 2000mm，高度 900mm。</p> <p>制作工艺：2mm 镀锌板折弯精密焊接、漆面塑料颗粒高温喷塑、立体 UV 数码印刷 PVC。</p> <p>开启方式：镀锌背板双液压杆后开启前置钢化玻璃或耐力板。</p> <p>安装方式：深挖 60cm，直径 50cm、混凝土浇筑。</p> <p>自行设计符合幼儿园特点的图案和装饰，有利于提升幼儿园的特色和幼儿教育。</p>	1 套	
2	互动多媒体教学平台	<p>(1) 提供白板软件手机移动客户端，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>(2) 移动白板软件平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>(3) 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。</p> <p>(4) 白板软件支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面，并支持对立方体进行多种方式展开。</p> <p>(5) 白板软件支持扫码评课功能：可在课件中一键生成评课二维码，参与评课的老师只需扫描二维码即可在手机端进行评课，评课结果会自动上传至数据管理平台，方便学校组织线上教研活动。评课标准为央馆一师一优课标准模板，或学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。</p>	1 套	

3	学生行为评价系统演示	<p>(1) 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p> <p>(2) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，可查看每个学生的每科得分情况，并将报告发给对应学生家长。</p>	1 套	
4	数据分析管理平台演示	<p>(1) 教学教研管理平台信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>(2) 时间胶囊查看：支持在个人空间查看胶囊录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人胶囊，支持直接使用名称与作者来搜索胶囊，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选胶囊。</p>	1 套	
5	消防滴滴车造型遮阳顶	尺寸：长*宽*高：2180*1980*1850mm，尺寸：长*宽*高：2180*1980*1800mm，提供任一规格即可。	1 个	

3. 商务条件

★3.1 交货期：合同签订后 30 日内完成交货并安装调试完毕。

★3.2 交货地点：招标人指定地点。

★3.3 付款方式：供货完毕，拨付合同总金额的 30%，项目整体竣工验收合格之日起 20 个工作日付至合同总金额的 60%，质保期满后，无质量问题，一次性无息付清余款（以拨款时间为准）。

★3.4 质量保证期：1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

★3.5验收:

3.5.1货物运抵现场后,招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符,招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.5.2货物由中标人进行安装,完毕后,招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7日后,证明货物以及安装质量无任何问题,由招标人组成的验收小组签署验收报告,作为付款凭据之一。

★3.6质量要求: 一次性验收合格。

注: 上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款,投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品/演示内容,中标后投标人送至招标人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的,由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品,系指在非单一产品采购项目中,招标人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品,必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书原件或加盖认证证书申请人公章的认证证书复印件。

第五章评分标准

1. 相关要求

1.1 当投标人未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.3 “同类项目”是指投标人已经承接的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人。

当投标人所投设备功能与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.5 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 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。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.10 依据财政部、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号规定，对残疾人福利性单位参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受预留份额，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

2. 评分标准

2.1 评分标准

评分因素	商务部分	技术部分	政策加分
分值比重	42分	58分	8分

2.2 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	30分	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。
企业业绩	10分	自2016年1月1日至公告发布之日已承接的同类项目，每有一项得5分，最高得10分。 须提供合同原件，同类项目承接时间以合同签订时间为准。
质保期	2分	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得1分，满分2分（以商务响应表中的质保期为准）。

2.3 技术部分

评分因素	分数	评分标准
响应情况	15分	基础分为10分。 对招标文件实质性要求，每出现1条正偏离，加1分，最高加3分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分。以上两项合计最高加5分。 每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分
质量性能	10分	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得4-1分；产品的性能先进、技术成熟，得4-1分；产品的配备备件和备选配件价格低，得2-1分。
技术措施	6分	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得3-1分。有完善的人员培训计划和应用技术支持，得3-1分。
产品综合	7分	1. 所投交互智能平板产品制造商通过ISO14064温室气体排

<p>实力</p>		<p>放认证的得 2 分，须提供证书原件或加盖制造商公章的证书复印件。</p> <p>2. 所投交互智能平板产品支持 DBX 音效的，得 2 分，须提供具备 CNAS 认证机构出具的检测报告原件或加盖制造商公章的检测报告复印件。</p> <p>3. 所投交互智能平板产品制造商通过 CMMI3 级及以上软件能力成熟度模型集成认证的得 3 分。须提供 CMMI3 级及以上软件能力成熟度模型集成认证证书原件或加盖制造商公章的复印件，并提供官网加盖制造商公章的官网查询截图。</p> <p>注：以上 1-3 项未按要求提供的对应分项不得分。</p>
<p>样品及演示</p>	<p>13 分</p>	<p>1. 实物样品（6 分）</p> <p>评委根据宣传栏、滴滴车造型遮阳顶样品外观、样式、做工、版型以及制作工艺，参照招标文件要求，优得 6-5 分；良得 4-3 分，一般得 2-1 分。开标时未按要求提供样品、提供样品不全或者未送至指定地点，本项不得分。</p> <p>2. 演示部分（7 分）</p> <p>评委根据互动多媒体教学平台、学生行为评价系统、数据分析管理平台演示情况进行打分。</p> <p>2.1 互动多媒体教学平台演示：</p> <p>（1）提供白板软件手机移动客户端，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>（2）移动白板软件平台可将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。</p> <p>（3）备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。</p> <p>（4）白板软件支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面，并支持对立方体进行多种方式展开。</p> <p>（5）白板软件支持扫码评课功能：可在课件中一键生成评课二维码，参与评课的老师只需扫描二维码即可在手机端进行评课，评课结果会自动上传至数据管理平台，方便学校组织线</p>

		<p>上教研活动。评课标准为央馆一师一优课标准模板，或学校可根据实际情况自己定义，并支持主观评价。</p> <p>根据演示软件的易用性、操作性及持续可用性等方面，得2-1分。</p> <p>2.2 学生行为评价系统演示：</p> <p>(1) 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p> <p>(2) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，可查看每个学生的每科得分情况，并可报告发给对应学生家长。</p> <p>根据演示软件的易用性、操作性及持续可用性等方面，得2-1分。</p> <p>2.3 数据分析管理平台演示：</p> <p>(1) 教学教研管理平台信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>(2) 时间胶囊查看：支持在个人空间查看胶囊录制数量、累计时长数据，提供上述数据个人与全校教师的对比情况。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人胶囊，支持直接使用名称与作者来搜索胶囊，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选胶囊。</p> <p>根据演示软件的易用性、操作性及持续可用性等方面，得3-1分。</p> <p>注：上述 2.1-2.3 有一项及以上未按要求进行演示/不能演示的，演示部分不得分。</p>
供货及售后服务	7分	<p>1. 技术人员配置、服务响应时间：根据技术人员配置、服务响应时间，得 3-1 分。</p> <p>2. 售后服务方案、产品维护措施：有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 4-1 分。</p>

2.4 优采加分以及计算方法

			提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与提供的节能产品/环境标志产品认证证书一致。加分
--	--	--	--

加分	优采	8分	报价部分加分 4分	<p>计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购品目清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购品目清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p>
			技术评分加分 4分	<p>“环境标志产品政府采购品目清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购品目清单”和“环境标志产品政府采购品目清单”的，则应当优先于只列入其中一种采购品目清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书原件或加盖认证证书申请人公章的认证证书复印件，否则不得分。</p>

说明：

(1) 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给招标人造成损失的应承担赔偿责任。

(2) 以上评标标准中要求投标人提交相关证明材料原件（或复印件）的，未装订在投标文件中的相应项不得分。

(3) 投标单位以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家投标单位的加分为商务部分的加分。

(4) 监狱企业参加政府采购活动时，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。

3.2 给予小型和微型企业价格扣除：

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；
计算方法是：

最终价格=投标报价×90%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件，并对声明函的真实性负责，否则

不给予价格扣除。

3.2.2 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投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 3% 的价格扣除。计算方法是：

最终价格 = 投标报价 × 97%，按照最终价格计算其价格分得分。

开标时，投标人须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责和联合体协议原件。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国合同法》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.5 《政府采购供应商投诉处理办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标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；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励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投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除招标人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人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）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标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。如投标人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，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标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。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人必须按照规定时间、地点组织投标人踏勘项目现场，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人经过招标人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使招标人承担有关责任和蒙受损失。除招标人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复既可以采取书面形式，也可以采取电话、面谈等口头方式。

7. 偏离

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。招标文件未规定的，由评标委员会根据国家和行业标准及专业知识进行认定。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过招标人书面认可的履约担保要求向招标人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，给招标人造成的损失中标人应当予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费按照国家相关规定以及相关收费标准以中标金额为基准计算并收取。中标金额在5亿元以上的代理服务费实行收费上限，货物类代理服务费上限为350万元。

9.2 采购代理服务费由中标人支付。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：

中标金额 (万元)	费率	服务类型	货物招标
	100以下		1.5%
	100-500		1.1%
	500-1000		0.8%
	1000-5000		0.5%
	5000-10000		0.25%
	10000-50000		0.05%
	50000-100000		0.035%
	100000-500000		0.008%
	500000-1000000		0.006%
	1000000以上		0.004%

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；

(10) 投标文件格式；

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

10.2.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的(澄清或修改的内容已构成对招标文件实质性条款增减或者改动或影响投标文件编制)，应当在规定的投标截止时间 15 日前，报监管部门批准并在青岛市政府采购网上发布更正公告，但不指明澄清问题的来源，澄清一经修改和发布，视为供应商已收到。如果澄清或者修改(澄清或修改的内容已构成对招标文件实质性条款增减或者改动或影响投标文件编制)招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，招标人应延长投标截止时间，具体时间将在更正公告中予以明确。

10.2.2 投标人应仔细检查招标文件是否齐全。如有残缺、遗漏或者不清楚的，应在投标人须知前附表规定的时间前，以加盖投标人单位公章的书面文件提出，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至采购代理机构的电子信箱，否则，由此引起的损失由投标人自负。同时，投标人有义务对招标文件的准确性进行复核，如发现有任何错误(打印的错误、逻辑的错误)或者前后矛盾的，应在规定提交答疑的时间内提交给招标人或采购代理机构，否则，投标人应无条件接受招标文件所有条款。

10.2.3 招标文件的澄清或者修改文件在青岛市政府采购网上发布公告，方可作为招标文件组成部分并具有法律效力，任何口头答复、通知无效。招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

10.2.4 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清的，应在规定时间内一次性全部提出。在规定时间内未一次性提出或者对已澄清的条款再提异议者，即视为同意和接受相关条款。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

招标人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，在青岛市政府采购网上发布更正公告，以书面

形式通知所有招标文件收受人。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务部分、技术部分、资格、资信等证明文件以及电子版投标文件组成：

11.3 商务部分

11.3.1 投标函；

11.3.2 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表；

11.3.7 资信以及商务响应表；

11.3.8 政府采购诚信承诺书；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 中小企业声明函；

11.3.12 残疾人福利性单位声明函；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术部分

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.4.5 货物合格证明和符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交证明其拟提供货物的合格性符合招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明（若是环保、节能产品须详细描述并提交相关证明材料原件）并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在质保期内正常、连续使用所必须的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。招标人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

（4）如果招标人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

（5）投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.5 资格、资信等证明文件及电子版投标文件

11.5.1 资格、资信等证明文件详见招标文件第三章“投标人需提交的资格、资信等证明文件”的要求。

11.5.2 电子版投标文件内容为技术部分、商务部分要求的内容。

11.5.3 电子版投标文件作为投标文件的一部分，均不退回。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

12.7.1 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；

12.7.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.7.3 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；

12.7.4 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。

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确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标金额在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 招标人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件格式以及编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制装订：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签署和盖章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数及要求：见投标人须知前附表。

14. 投标文件的密封和标记

见投标人须知前附表。

15. 投标文件的递交

15.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

15.2 投标人递交投标文件的时间、地点和要求：见投标人须知前附表。

15.3 投标人有下列情况之一，招标人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的投标文件：

15.3.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.3.2 投标文件未按招标文件要求密封的。

15.4 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

16. 投标文件的修改与撤回

16.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以补充、修改或者撤回已提交的投标文件，并书面形式通知招标人或者采购代理机构。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

16.2 投标人对投标文件的补充、修改，应按照本招标文件有关规定进行编制、密封、标记、盖章和递交，并在投标文件密封袋上，清楚标明“修改投标文件”或者“撤回投标”字样。

16.3 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤回其投标文件。投标人撤回全部或者部分投标文件的，其投标无效。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式一次性向招标人或者采购代理机构提出质疑。

17.2 质疑书内容应包括以下主要内容：

17.2.1 质疑人的名称、地址、电话等；

17.2.2 具体的质疑事项、证据以及法律、法规依据；

17.2.3 提出质疑的日期。

17.3 质疑书应当署名，一式叁份。由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章后生效。代理人办理质疑事务时，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明代理的具体权限和事项。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

17.4 除书面形式外，其他任何方式的质疑，招标人或者采购代理机构均不予接受和回复。

17.5 招标人或者采购代理机构在收到质疑书后7个工作日内做出书面答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

17.6 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（第20号令）和财政部《关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1号）文件以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级监管部门投诉。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

18.2.1 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

18.2.2 提起投诉前已依法进行质疑；

18.2.3 投诉书内容符合财政部《政府采购投标人投诉处理办法》（第20号令）规定；

18.2.4 在投诉有效期限内提起投诉；

18.2.5 属于本财政部门管辖；

18.2.6 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

18.2.7 法律法规规定的其他条件。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉招标人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

18.4.1 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

18.4.2 具体的投诉事宜以及事实依据；

18.4.3 质疑书和质疑答复情况以及相关证明材料；

18.4.4 提起投诉的日期。

18.5 投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

18.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级监管部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

18.7 投诉人不符合上述规定提起的投诉，监管部门不予受理。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称及签到顺序；

1.4 投标人相互检查投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 开启报价一览表及投标文件，按照签到顺序公布投标人名称、投标报价等内容，并记录在案；

1.6 投标人法定代表人（或者被授权代表）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

1.7 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间公开进行。开标地点应当为招标文件中预先确定的地点。邀请投标人法定代表人或者被授权代表参加，参加开标会议的代表应签名报到。

递交投标文件时：法定代表人参加开标会议的，应出示法定代表人身份证明原件和本本人身份证原件；被授权代表参加开标会议的，应出示授权委托书原件、本人身份证原件及社会保险缴纳证明材料。否则，代理机构对递交的投标文件将不予接收。

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

2.2 检查投标文件密封情况，由投标人法定代表人或者被授权代表互相检查各投标人投标文件的密封情况，招标人并请各投标人法定代表人或者被授权代表签字确认。投标人法定代表人或者被授权代表认为某个或者某些投标人的投标文件密封不符合规定的，应当面提出，采购代理机构现场记录，相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认无异议后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

若相关各方投标人法定代表人或者被授权代表签字确认有异议的，报评标委员会处理，在处理决定未作出之前有异议各方的投标文件均不得开启；处理决定认为投标文件符合或者不符合规定的，各方均应签字确认，拒绝签字的不影响处理决定的执行；处理

决定认为投标文件不符合规定的，按照投标无效处理。处理决定公布后，由采购代理机构工作人员当众拆封，开启符合密封规定的投标文件。

按照上述规定开启投标文件后，投标人再对投标文件的密封情况提出异议的，招标人或者采购代理机构不予受理。

2.3 由采购代理机构工作人员唱标。

唱标人当众宣读投标人名称、投标报价、招标文件规定的需要宣布的其他内容，并不得拒绝任何符合要求的投标报价。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或者提出，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

2.4 开标和唱标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人法定代表人或者被授权代表、招标人代表、记录人等有关人员签字确认，采购代理机构负责存档备查。

2.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、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。招标人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.6 投标人不足 3 家的，不得开标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中招标人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家对本单位的采购项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定

确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合招标人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

3.8.3 与投标人有经济利益关系；

3.8.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.8.5 与投标人有其他利害关系。

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，招标人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

招标人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 评标程序

- 4.1 宣布评标纪律以及回避提示；
- 4.2 组织推荐评标委员会组长；
- 4.3 资格性审查；
- 4.4 符合性审查；
- 4.5 技术和商务评审；
- 4.6 澄清有关问题；
- 4.7 比较与评价；
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.9 编写评标报告；
- 4.10 宣布评标结果。

5. 评标

5.1 招标人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

5.1.1 核对评审专家身份和招标人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

5.1.2 宣布评标纪律；

5.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

5.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组长；

5.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

5.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

5.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正招标人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

5.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

5.1.8.1 分值汇总计算错误的；

5.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

5.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

5.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

5.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5.2 资格性审查

5.2.1 招标人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

5.2.2 招标人、采购代理机构通过“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）（外地企业无法界定）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，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投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人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，其投标无效。

招标人或采购代理在评审过程中对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.2.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，招标人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明，由投标人签字确认。投标人拒绝签字确认的不影响招标人或采购代理机构做出的不合格判定。合格投标人不足3家的，不得评标。

5.3 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度及强采产品进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

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）以及财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》，招标文件中带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品证书原件或加盖认证证书申请人公章的认证证书复印件，否则视为非实质性响应，符合性审查不予通过。

在符合性审查时，对属于不合格投标人或者投标无效的投标人，评标委员会必须提出不合格或者投标无效的事实依据，并出具不合格或者投标无效说明，投标人签字确认。投标人签字确认后评标委员会全体成员签字。投标人拒绝签字确认的不影响评标委员会做出的不合格或无效投标裁定。

5.4 技术和商务评审

5.4.1 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人所投货物和服务的规格、质量、数量以及服务等技术要求和参数，进行技术部分的评审，并记录实质性响应、技术偏离等事项。

5.4.2 按照招标文件要求，评标委员会审查投标人业绩、政策性加分、价格扣除等事项，进行商务部分评审，并记录相关事项。

5.4.3 采用综合评分法的，技术部分由评标委员会成员各自独立打分，按照招标文件规定的评标办法进行逐项打分，对客观评分项的评分应当一致，对需要借助专业知识评判的主观评分项应当严格按照评分标准公正评分。

5.4.4 采用综合评分法的，商务部分由评标委员会审核认定评分结果，交各投标人签字确认。

5.4.5 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）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，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

5.4.6 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指招标人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由招标人或者招标人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投

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。

5.4.7 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者采购代理机构沟通并作书面记录。招标人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动

6. 澄清有关问题

6.1 对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，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者被授权代表签字。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。

6.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7. 定标

7.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，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，由招标人或者招标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。

7.2 采用综合评分法的，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。

7.3 采用最低评标价法的，评标结果按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。

7.4 对于可以投多个包，但只能中标 1 个包且采用综合评分法的项目，若 2 个及 2 个以上包的综合得分排名均第一的，由投标人自行选择其中 1 个包中标；该投标人不再参与其他包的综合得分排名，剩余包其他投标人的综合得分排名依次递进，按新的排名和前述规定确定中标人，以此类推。

根据前项规定，导致各包参与综合得分排名的投标人不足 3 家时，评委会认为不足以构成竞争的有权对该包予以废标。

7.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标。否则，由招标人依法重新组织招标。

7.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

7.7 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

7.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

7.10 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

8. 中标公告以及中标通知书

8.1 招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为 1 个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

8.2 招标人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

8.3 中标通知书对招标人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

9. 投标无效

出现下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 9.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 9.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；
- 9.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 9.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标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的；
- 9.6 投标文件正副本未区分或者内容严重不一致的；
- 9.7 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 9.8 投标超出营业执照经营范围的；
- 9.9 评标委员会 2/3 及以上成员认定投标方案技术含量低、不符合招标文件要求的；
- 9.10 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 9.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；
- 9.12 招标文件第三章第 1 条规定投标人必须提交的资格、资信等证明文件未提交、提交不齐全或者复印件未装订于投标文件中的；
- 9.13 资格、资信等证明文件可以为复印件的，复印件未加盖单位公章的；
- 9.14 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 9.15 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据，由投标人法定代表人或者被授权代表签字确认，拒绝签字的，不影响评标委员会做出的决定。

10. 废标

10.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- 10.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；
- 10.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 10.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

10.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

10.2 废标后，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

11. 特殊情况处置程序

11.1 评标委员会成员的更换

11.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，招标人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

11.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。招标人可更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

11.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

11.3 延期开标

因特殊情况需要推迟开标时间的，须提前告知所有参加投标的投标人，否则必须按时开标。

12. 违法违规情形

12.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

12.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

12.1.2 投标人之间约定中标人；

12.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

12.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

12.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

12.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

12.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

12.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

12.2.3 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；

12.2.4 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；

12.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

12.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

12.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

12.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

12.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

12.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

12.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

12.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

13. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加即墨区政府采购活动：

13.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

13.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

13.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

13.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

13.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

13.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

13.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

13.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

13.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；

13.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对招标人的纪律要求

招标人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

招标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。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制招标人以其他方式签订合同的权利。招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，招标人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则招标人应重新组织招标。

1.5 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经招标人报同级财政部门批准后，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则招标人应重新组织招标。

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

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、

投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由招标人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由招标人和中标投标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：

签订地：

甲方（招标人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住所地：

乙方于20____年____月____日参加了山东东成建设咨询有限公司组织的“（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：

2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：

2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金，甲方应按照双方约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后，将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

4. 合同结算方式

本工程采用下列第 (1) 种方式。

(1) 固定总价合同；

(2) 固定单价合同。

.....

第七条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。
2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。
3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第八条 验收

1. 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。
2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。
3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。
4. 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕___日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第九条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。
2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十一条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十二条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后___小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十三条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十四条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其

他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十五条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十六条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方二份，乙方、采购代理机构各贰份。

第十七条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

商务部分

商务部分目录

- 1、投标函(见附件1)；
- 2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2)；
- 3、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 5、报价一览表(见附件5)；
- 6、分项报价明细表(见附件6)；
- 7、营业执照、资格资质证明材料复印件；
- 8、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)；
- 10、类似成功案例业绩证明（投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告复印件）
- 11、资信以及商务响应表(见附件8)；
- 12、政府采购诚信承诺书(见附件9)；
- 13、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 14、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 15、中小企业声明函(见附件12)；
- 16、残疾人福利性单位声明函（见附件13）；
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；
- 19、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明。

附件1:

投标函

山东东成建设咨询有限公司:

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：

附件 2:

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指投标人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）。

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

备注：投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称:

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_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (公章)

_____年____月____日

附件5:

报价一览表

投标包：第____包

包名称：

序号	项目名称	含税总报价（元）
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由招标人支付的：投标人报价中无需考虑此费用。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年____月____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第_____包

包名称:

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价 (元)	数量及 单位	合计 (元)
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

投标人名称 (盖公章):

投标人法定代表人或者被授权代表 (签字):

时间: _____年_____月____日

附件8:

资信以及商务响应表

投标包：第_____包

包名称：

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对招标人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对招标人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共__份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: (公章)

乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明: 根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容, 主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人, 代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务, 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人(签字):

日期: 年 月 日

代理人(签字):

日期: 年 月 日

联合体甲方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

联合体乙方单位: (公章)

法定代表人: (签章)

日期: 年 月 日

附件12:

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 （招标人） 的 （项目名称） 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（公章）：

日期：

附件 13

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。

单位名称（盖章）：

日期：

技术部分

技术部分目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料复印件；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第____包

包名称：

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：____年____月____日

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；

3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第____包

包名称：

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件17:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人名称（盖公章）：

投标人法定代表人或者被授权代表：（签字）

时间：_____年_____月____日

附件18:

投标文件包装袋密封件正面和封口格式

投标文件包装袋密封件正面格式

收件人:

项目名称:

项目编号:

包: 第 包

投标文件_____部分

投标人名称:

投标人地址:

邮政编码:

20 年 月 日

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

投标文件封口格式

请勿在20 年 月 日 时之前启封

加盖投标人公章（投标人法定代表人或者被授权代表签字）

附件19:

即墨区政府采购项目验收单

采购人		合同号		合同金额		元	
中标人		项目编号					
项目名称		项目内容		财政拨款	单位自筹	其它	
付款方式				本次应付金额	元		
验收意见:				验收意见:			
负责人:				负责人:			
(采购人盖章)				(中标人盖章)			
年 月 日				年 月 日			
验收小组成员签名(须 为三人及以上)							