

青岛市政府采购

2018 年李沧区信息化建设项目（四）

货物类公开招标文件

（2018-5-31 示范文本）

采 购 人：青岛市李沧区教育体育局

代理机构：山东正方建设项目管理有限公司（公章）

项目编号：LCCG2018000100

日 期：2018 年 7 月 9 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	44
第五章 评标办法	46
1. 相关要求	46
2. 评分标准	47
第六章 投标人须知	54
1. 招标依据以及原则	54
2. 合格的投标人	54
3. 保密	55
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	55
5. 踏勘现场	55
6. 询问及答复	56
7. 偏离	56
8. 履约担保	56
9. 采购代理服务费用	56
10. 招标文件	56
11. 投标文件的组成	57
12. 投标报价	59
13. 投标文件编制要求	59
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	60
15. 投标文件加密、上传	60
16. 投标文件的递交	60
17. 投标保证金	60
18. 质疑	61
19. 投诉	62
20. 其他需补充的内容	63
第七章 开标、资格审查、评标、定标	64
1. 开标程序	64

2. 开标.....	64
3. 评标委员会.....	64
4. 资格审查、评标程序.....	66
5. 资格审查.....	66
6. 评标.....	67
7. 澄清有关问题.....	68
8. 定标.....	68
9. 中标公告以及中标通知书.....	69
10. 不合格投标人或投标无效.....	70
11. 废标.....	70
12. 特殊情况处置程序.....	71
13. 违法违规情形.....	71
14. 违规处理.....	72
第八章 纪律要求.....	73
1. 对采购人的纪律要求.....	73
2. 对投标人的纪律要求.....	73
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	73
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	73
第九章 签订合同、合同主要条款.....	74
1. 签订合同.....	74
2. 追加合同金额.....	74
3. 货物质量与验收.....	74
4. 合同主要条款.....	75
第十章 投标文件格式.....	80

第一章 招标公告

山东正方建设项目管理有限公司受青岛市李沧区教育体育局的委托，对 2018 年李沧区信息化建设项目（四） 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：LCCG2018000100

2. 项目名称：2018 年李沧区信息化建设项目（四）

3. 采购需求：

第一包：计算机教室

第二包：功能教室

第三包：室内体育馆

第四包：实验初中追加

4. 预算金额及最高限价（说明：没有最高限价的，只保留预算金额）

本项目预算金额为 14520000.00 元，其中：第 四 包 3260000.00 元，第 一 包 1350000.00 元，第 二 包 6270000.00 元，第 三 包 3640000.00 元。

5. 投标人资格要求

1、具有独立承担民事责任能力的法人。

2、所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。

3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

4、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等名单的。

5、分包招标的项目，投标人可以选择 4 个包投标，但只能中 1 个包。

6、本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

6.1 青岛市政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）。

6.2 全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）。

7. 招标文件的获取

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面免费下载招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

8. 公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

9. 递交投标文件时间以及地点

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。本项目不接受纸质投标文件。

10. 投标截止时间、开标时间及地点

投标截止时间、开标时间：2018-08-02 09:30

各区市公共资源开标地点：215 开标室

11.. 联系方式

11.1 采购人：青岛市李沧区教育体育局

地 址：李沧区黑龙江中路 615 号

采购项目联系人：李老师

电 话：0532-67706783

11.2 代理机构：山东正方建设项目管理有限公司

地 址：济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 8 号楼 407 室

电子信箱：sdzfjsxmzd@163.com

邮政编码：250000

采购项目联系人：刘雪

电 话：0532-66995672

传 真：0532-66995672

11.3 投诉举报

投诉举报电话：0532—84670128；

邮箱：qdlccgb@163.com <mailto:qdlccgb@163.com>。

通信地址：青岛市李沧区黑龙江中路 615 号李沧区财政局

2018-07-09 00:00

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市李沧区教育体育局
2	采购代理机构	山东正方建设项目管理有限公司
3	项目名称	2018 年李沧区信息化建设项目（四）
4	分包情况	详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面。
5	资金来源以及资金构成	100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
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
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_39860_元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

16	投标报价的范围	含税全包价。
17	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）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
19	样品	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要 样品要求如下： 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。 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。 3. 送样截止时间：2018年8月2日14时00分， 4. 送样送达地点：青岛市李沧区九水东路3号李沧行政审批大厅B座215室。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 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。 6. 若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 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。 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，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
20	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币 <u>伍万元整</u> （¥50000元）

		<p>2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。</p> <p>3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致；</p> <p>4. 交纳形式：</p> <p>4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准；</p> <p>4.2 以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳的须开标现场提交。</p> <p>5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。</p>
21	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
22	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。
23	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
25	开标时间及开标地点	详见招标公告。

26	评标委员会	评标委员会共7人，其中：采购人代表1人，评审专家_6人
27	评标方法	综合评分办法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 _每包确定_1_个中标人，中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。
29	其他需补充的内容	
29.1	书面形式的定义	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
29.2	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
29.3	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
29.4	其他需补充的内容	为保证项目存档及签订合同等相关事宜的顺利进行，投标人开标时需提交一正三副四份纸质版投标文件

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业的凭证（营业执照）	是
2	所投产品在第四章采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。（开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章）	电子文档	所投产品在第四章采购需求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。（开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章）	是
3	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函（查询内容：投标人、法定代表人、项目负责人）	是
4	经审计的财务状况报告	电子文档	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	是
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
6	没有重大违法记录的书面声明	电子文档	参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	是
7	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
8	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书（格式自拟）	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）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），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）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。

第四章 采购需求

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。采购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，否则采购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）。

采购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）

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
1	数据分析软件		套	1	否	
2	数据采集器/接口		个	1	否	

	(无线蓝牙双通道接口)					
3	无线二氧化碳传感器		个	10	否	
4	无线温度传感器		个	10	否	
5	无线压强传感器		个	10	否	
6	无线 pH 传感器		个	10	否	
7	无线气象 GPS 传感器		个	10	否	
8	光学溶解氧传感器		个	10	否	
9	无线电导率传感器		个	10	否	
10	无线色度计和浊度传感器		个	10	否	
11	生态罐		个	10	否	
12	无线蓝牙单通道接口		个	10	否	
13	无线手持式心率传感器		个	10	否	
14	EKG (心电图) 传感器		个	10	否	
15	肺活量传感器		个	10	否	
16	肺活量吹嘴		个	10	否	
17	血压传感器		个	10	否	
18	AirLink 无线蓝牙单通道接口		个	10	否	
19	氧气传感器		个	10	否	
20	体育锻炼呼吸率传感器		个	10	否	
21	无线体育锻炼心率传感器		个	10	否	
22	乙醇传感器		个	10	否	
23	无线光谱仪		个	10	否	
24	无线光传感器		个	10	否	
25	无线力加速度传		个	2	否	

5	感器					
2 6	无线偏振计		个	10	否	
2 7	接触面平坦 pH 探针【测量低湿度固体（如泥土）、食物（如水果和面包）和常用护肤品的 pH 值】		个	10	否	
2 8	铵离子选择电极		个	10	否	
2 9	二氧化碳离子选择电极（测量液体溶液中二氧化碳浓度）		个	10	否	
3 0	测角仪传感器		个	10	否	
3 1	蓝牙 4.0 适配器		个	10	否	
3 2	加热搅拌器		个	10	否	
3 3	光合作用罐		个	10	否	
3 4	扩散与渗透演示仪套件		个	10	否	
3 5	光纤（与无线光谱仪配套）		套	10	否	
3 6	比色皿架子		个	10	否	
3 7	光学溶解氧传感器金属防护罩		个	10	否	
3 8	溶解二氧化碳防水护套（与无线二氧化碳传感器配套使用）		个	10	否	
3 9	风向标和三脚架附件（与无线气象传感器配套使用）		个	10	否	
4 0	电极支撑杆(用于悬挂无线温度传感器、无线 pH 计和无线电导率传感器)		个	10	否	

4 1	新陈代谢罐		个	10	否	
4 2	人体手臂模型		个	1	否	
4 3	生态区系统		个	1	否	
4 4	水生植物生产力瓶		个	10	否	
4 5	单目镜综合数码显微镜		个	1	否	
4 6	生物探究性实验教师资源		套	1	否	
4 7	水质野外探究实验指南		套	1	否	
4 8	高级生物探究性实验教师指南		套	1	否	
4 9	生物圈模块教师资源许可证（一个许可证可用于整个学校所有班级）&教师用书		套	1	否	
5 0	纯水机		个	1	否	
5 1	光照培养箱		个	1	否	
5 2	实验室高压压力灭菌器		个	1	否	
5 3	电子分析天平		个	1	否	
5 4	电子天平		个	1	否	
5 5	实验超低温电冰箱		个	1	否	
5 6	超净工作台		个	2	否	
5 7	接种器械灭菌器		个	4	否	
5 8	移动式臭氧发生器		个	1	否	
5 9	接种小推车		个	4	否	
6 0	接种专用椅		个	8	否	
6	高效节能组培架		个	20	否	

1						
6 2	组培专用光谱灯 (备用)		个	120	否	
6 3	组培筐		个	200	否	
6 4	传递窗		个	1	否	
6 5	风淋室		个	1	否	
6 6	智能网关(室外型)		个	1	否	
6 7	智能传输节点		个	1	否	
6 8	适配器		个	1	否	
6 9	光照度传感器		个	1	否	
7 0	空气温湿度传感器		个	1	否	
7 1	二氧化碳传感器		个	1	否	
7 2	噪声传感器		个	1	否	
7 3	大气压力传感器		个	1	否	
7 4	PM2.5/PM10 传感器		个	1	否	
7 5	叶面湿度传感器		个	1	否	
7 6	光合有效辐射传感器		个	1	否	
7 7	土壤温度传感器		个	1	否	
7 8	土壤水分传感器		个	1	否	
7 9	土壤 PH 值传感器		个	1	否	
8 0	土壤硝酸根离子类传感器		个	1	否	
8 1	土壤金属类传感器		个	1	否	
8 2	土壤铜离子传感器		个	1	否	
8	土壤铅离子传感		个	1	否	

3	器					
8	土壤铜离子传感器		个	1	否	
4						
8	土壤钙离子传感器		个	1	否	
5						
8	土壤铵离子传感器		个	1	否	
6						
8	水温传感器		个	1	否	
7						
8	液位传感器		个	1	否	
8						
8	水 PH 值传感器		个	1	否	
9						
9	水 ORP 传感器		个	1	否	
0						
9	水体溶解氧传感器		个	1	否	
1						
9	水体浊度传感器		个	1	否	
2						
9	水体污泥浓度传感器		个	1	否	
3						
9	水体电导率传感器		个	1	否	
4						
9	氨氮传感器		个	1	否	
5						
9	在线式 COD 传感器		个	1	否	
6						
9	H2S 传感器		个	1	否	
7						
9	氨气传感器		个	1	否	
8						
9	智能控制器		个	1	否	
9						
1	智能控制模块		个	1	否	
0						
0						
1	智能调压模块		个	1	否	
0						
1	智能计量模块		个	1	否	
0						
2						
1	LED 显示屏		个	1	否	
0						

3						
104	LED 显示无线传输模块		个	1	否	
105	高清球机		台	1	否	
106	标清半球机		台	1	否	
107	硬盘录像机		台	1	否	
108	监控硬盘		个	1	否	
109	太阳能板		组	1	否	
110	太阳能控制器		个	1	否	
111	铅蓄电池		组	1	否	
112	根据生物主题的特点设计一套教学文化		个	95	否	
113	形象主题展示		平方	22.5	否	
114	门侧主题展示		平方	18	否	
115	顶部主题展示		平方	104	否	
116	墙面主题展示		平方	52	否	
1	能量转换-发电机		个	1	否	
2	能量转换-水动力附件		个	1	否	
3	能量转换-风力发		个	1	否	

	电附件					
4	2 米接插线套件		个	1	否	
5	挂钩砝码组		个	1	否	
6	大铁架台底座		个	1	否	
7	不锈钢杆		个	1	否	
8	非弹性垫		个	1	否	
9	电压电流传感器		个	1	否	
10	无线气象 GPS 传感器		个	1	否	
11	850 通用接口		个	1	否	
12	USB 蓝牙 4.0 适配器		个	1	否	
13	手摇发电机		个	1	否	
14	串并联电路板		个	1	否	
15	跳环装置及附件		个	1	否	
16	磁力演示系统		个	1	否	
17	迷你发电机		个	1	否	
18	底座和支撑杆		个	1	否	
19	2 米接插线套件		个	1	否	
20	空芯螺线管		个	1	否	
21	奥斯特定律演示仪		个	1	否	
22	世界上最简易的电动机		个	1	否	
23	法拉第圆盘演示仪		个	1	否	
24	Wimshurst 威姆斯赫斯起电机		个	1	否	
25	赫姆霍兹线圈实验套件		个	1	否	
26	法拉第定律实验套件		个	1	否	
27	完全线圈装置		个	1	否	
28	初级和次级线圈		个	1	否	

8						
2	匝磁场线圈		个	1	否	
9						
3	发光二极管指示器		个	1	否	
0						
3	磁悬浮列车套件		个	1	否	
1						
3	Revolution 磁悬浮演示仪		个	1	否	
2						
3	含扬声器的共振空气柱		个	1	否	
3						
3	声级传感器		个	1	否	
4						
3	音叉组		个	1	否	
5						
3	2 米接插线套件		个	1	否	
6						
3	天文望远镜与显微镜套件（可拆组装，半成品 DIY）		个	4	否	
7						
3	等边棱镜\直角棱镜		个	10	否	
8						
3	基本光学系统		个	1	否	
9						
4	几何透镜组		个	10	否	
0						
4	望远镜、显微镜可拆组装、半成品 DIY (50mm 直径透镜混合组)		个	10	否	
1						
4	发动机模型		台	1	否	
2						
4	学生手环		个	300	否	
3						
4	老师手环		个	150	否	
4						
4	惠普教学一体机		台	3	否	
5						
4	门禁		个	6	否	
6						
4	智能互动展示设备		台	5	否	
7						
4	答题器		个	200	否	

8						
4	接收器		台	5	否	
9						
5	设计、安装、人工费		次	1	否	
0						
1	教学文化建设		次	95	否	
2	组合座椅		个	40	否	
3	数字化立体地形 (软件+硬件+轨道)		套	1	否	
4	互动式多媒体球幕投影演示仪		套	1	否	
5	移动控制助手		套	1	否	
6	数字互动地理沙盘系统		套	1	否	
7	环幕示教系统		套	1	否	
8	功放系统及音箱		套	1	否	
9	地理遥感教学软件		套	1	否	
1	三维数字地球教学软件		套	1	否	
0						
1	多媒体地理虚拟互动软件		套	1	否	
1	地理实验套装		套	1	否	
2						
1	绿色屋顶		套	1	否	
3						
1	植草沟模型		套	1	否	
4						
1	透水铺装		套	1	否	
5						
1	初期雨水弃流装置		套	1	否	
6						
1	下沉式绿地		套	1	否	
7						
1	蓄水池		套	1	否	
8						
1	十二套地形地貌		套	1	否	
9						
2	十二套地形地貌学习资源		套	1	否	
0						
2	中国语音立体地形图		套	1	否	
1						
2	世界语音立体地		套	1	否	

2	形图					
2	平面地形地球仪		个	5	否	
3						
2	平面政区地球仪		个	5	否	
4						
2	语音点读地球仪		个	1	否	
5						
2	可绘制地球仪		个	5	否	
6						
2	经纬度模型		个	1	否	
7						

采购明细详细内容附件：

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	数据分析软件	多语言版本（包含中文与英文）； 兼容 Windows, Mac, 以及电子白板等； Windows:7 /Vista (32 位或 64 位), XP (32 位); Mac:OS 10.5 或更高；处理器：300MHz；RAM:128MB；磁盘空间：100MB；分辨率：800*600	套	1	
2	数据采集器/接口（无线蓝牙双通道接口）	蓝牙支持连接 Mac,Windows,iOS 和 Android 设备 可充电电池提供了 4 到 6 小时的连续数据采集充电 移动设计	个	1	
3	无线二氧化碳传感器	测量量程：0 to 100,000 ppm 分辨率： 2 ppm 测量精度：± 50 ppm + 读数的 5% 连接方法： USB 或者 Bluetooth® 4（同时具备两种连接）	个	10	
4	无线温度传感器	技术参数： 量程：-40℃ to 125℃ 精度：±0.5℃ 分辨率：0.01℃ 单位：℃, K and °F 最大采样率:10 Hz 连接: 蓝牙 4.0 最大无线范围:30m（没有任何障碍物）	个	10	
5	无线压强传感器	技术参数： 量程:0-400 kPa 分辨率:0.1 kPa 精度:±/- 1 kPa 最大采样率:1000 Hz，通过蓝牙 或 USB 线连接 连接:USB 线或蓝牙（蓝牙 4.0）	个	10	
6	无线 pH 传感	量程:0-14 pH	个	10	

	器	精度: ± 0.1 pH (校准后) ± 0.5 pH (没有校准) 分辨率: 0.02 pH 最大采样率: 50 Hz 最大无线范围: 30 m (没有任何障碍物)			
7	无线气象 GPS 传感器	应具备测量以下项目: 1. 环境温度 2. 气压 3. 风速 4. 风向 (真) 5. 相对湿度 6. 绝对湿度 7. 露点 8. 寒风指数 9. 热应力指标 10. 环境光 (lux) 11. 紫外线指数 12. 纬度 13. 经度 14. 海拔高度 15. 速度 16. 磁场方向 17. 真正的方向 规格 电池: 可充电 耐水性: IP-64 防溅	个	10	
8	光学溶解氧传感器	电缆长度: 3m 响应时间: 90% 在 25s 内 工作温度: 0-50°C 工作压强: 375-825 mmHg 量程: 0-20 mg/L 或 0-300% 饱和 精度: ± 0.6 mg/L 或 $\pm 3.0\%$ 无需校准 ± 0.1 mg/L 或 $\pm 1.0\%$ (取大值) 校准后 高于 200% $\pm 10\%$ 量程范围: 0-20,000 μ S/cm 精度: 读数刻度的 $\pm 2\%$ 响应时间: 95% 的最终读书在 5 秒内显示 温度精度: ± 0.5 C 最大采样率: 50 Hz 最大无线范围: 30 m (没有任何障碍物)	个	10	
9	无线电导率传感器	量程范围: 0-20,000 μ S/cm 精度: 读数刻度的 $\pm 2\%$	个	10	

		响应时间:95%的最终读书在 5 秒内显示 温度精度:± 0.5 C 最大采样率:50 Hz 最大无线范围:30 m (没有任何障碍物)			
10	无线色度计和 浊度传感器	颜色检测/峰值波长检测: 650 nm (红), 600 nm (橙), 570 nm (黄), 550 nm (绿), 500 nm (蓝), 450 nm (紫) 测量范围: +25nm 从峰值 吸光度: 0-3 Abs 单位; 有效范围 (0.05 -1.5 Abs) 透过率: 0-100%、 浊度范围: 0-400 NTU 准确度: ±5%	个	10	
11	生态罐	包括: 带盖的生态室 7 个不同大小的塞子 5 探头塞子 注射器 塑料管材连接器	个	10	
12	无线蓝牙单通 道接口	最大无线范围: 30m (无障碍)	个	10	
13	无线手持式心 率传感器	传感器量程: 0-240 跳/分钟 准确度: ±1 跳/分钟 分辨率: 1 跳/分钟 最大采样率: 1/2 Hz (2 秒 1 次采集) 默认采样率: 1/5 Hz (5 秒 1 次采集)	个	10	
14	EKG (心电 图) 传感器	EKG 波形: 电压: 0 - 4.5 mV 分辨率: 4.5 μV 采样率: 50 - 500 Hz 量程: 47 - 250 跳/分钟(bpm) 分辨率: 1 跳/分钟(bpm)	个	10	
15	肺活量传感器	采样率: 50 to 100 Hz	个	10	
16	肺活量吹嘴	肺活量计 (PS-2152) 的替换吹嘴。	个	10	
17	血压传感器	心率: 范围: 36-200bpm,精度: 1bpm,分辨率: 1bpm; 血压: 范围: 0-375mmHg,精度: 3mmHg,分辨率: 0.05mmHg; 表压: 范围: 0-375mmHg,精度: 3mmHg,分辨率: 0.05mmHg;	个	10	
18	AirLink 无线 蓝牙单通道接 口	最大无线范围: 30m (无障碍)	个	10	
19	氧气传感器	流速量程: 0 到 100% ,分辨率: 0.024%; 最大采样: 100Hz;	个	10	
20	体育锻炼呼吸 率传感器	量程: 每分钟 5-60 次呼吸	个	10	
21	无线体育锻炼	蓝牙心率模块	个	10	

	心率传感器	纽扣电池（1） 胸带（M - XXL）			
22	乙醇传感器	量程：0%-3%乙醇气体，分辨率：读数的 20%	个	10	
23	无线光谱仪	蓝牙和 USB 都可连接 2-3nm 的 FWHM 分辨率 波长范围 380-950nm 两个波长可激发荧光：405nm 和 500nm LED 生压钨光源	个	10	
24	无线光传感器	量程范围:0 - 150,000 lux 分辨率:± 10% 最大采样率:50 样品/秒 连接:Bluetooth® Smart 最大无线范围:30 m (无干扰)	个	10	
25	无线力加速度传感器	量程:±/ 50 N 分辨率:0.03 N 精度: 0.1N 加速度范围: ±/ 16 g 电池: 可充电锂聚合物 记录: 是 蓝牙: BT 4.0	个	2	
26	无线偏振计	连接: 蓝牙或 USB 光源: 589 nm LED 精度: ± 0.09° 旋光度	个	10	
27	接触面平坦 pH 探针【测量低湿度固体（如泥土）、食物（如水果和面包）和常用护肤品的 pH 值】	pH 测量范围: 0 to 14 pH 值 工作适用温度: 5 to 80° C 等势点: ~7.0 pH 值 精度: 0.02 pH 值 连接器: BNC 端口	个	10	
28	铵离子选择电极	量程: 1 to 18,000 ppm 或 mg/L (测 NH ₄ ⁺ 时) pH 量程: 2 - 7 (不存在温度补偿时) 电极斜率: 55 ± 3 mV/ 10 pH 值 干扰离子: pH<2, Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , Cs ⁺ , Mg ³⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺ 电极类型: PVC 膜	个	10	
29	二氧化碳离子选择电极（测量液体溶液中二氧化碳浓度）	量程: 4.4 - 440 ppm pH 量程: 4.8 - 5.2 电极斜率: 55 ± 3 mV/ 10 pH 值 干扰因素: 挥发性弱酸（气体） 电极类型: 气体渗透膜	个	10	
30	测角仪传感器	量程: 0 - 340° (-170° to +170°) 精度: 2%未校准, <1% 校准	个	10	

		分辨率：0.04° 采样率：默认 20Hz，最大 500Hz			
31	蓝牙 4.0 适配器	该适配器用以和无线传感器和无线单通道接口蓝牙配对。	个	10	
32	加热搅拌器	可调转速： 50-1500 rpm， 最高加热温度：310°	个	10	
33	光合作用罐	内外双层设计，可隔热、保温、水浴等 用于生物中的光合作用与呼吸作用实验。也可用种子萌发等实验。	个	10	
34	扩散与渗透演示仪套件	扩散/渗透装置 双重压力传感器 连接器 油管连接器 油管	个	10	
35	光纤（与无线光谱仪配套）	纤芯折射率：1.49 纤芯直径（通常情况下）：980 μm 最大透射损耗：0.170 dB/m（对于 650 nm 准直光） 工作温度：-40 ~ +85℃ 最小弯曲半径：25 mm	套	10	
36	比色皿架子	容纳 3.5 毫升 可放入 12 个比色皿。比色皿插槽深浅适中，足以让用户看到比色皿中样品的颜色。	个	10	
37	光学溶解氧传感器金属防护罩	螺纹与探头的末端相连，保护传感器帽。当探头浸入水中时，能使探针下沉得更快。	个	10	
38	溶解二氧化碳防水护套（与无线二氧化碳传感器配套使用）	与无线二氧化碳传感器配套使用，测量液体溶液中溶解的二氧化碳气体浓度。 半渗透性的，二氧化碳气体通过半渗透膜，而防止水进入，从而在传感器探头处制造一个顶部空间。	个	10	
39	风向标和三脚架附件（与无线气象传感器配套使用）	监测实时数据，在日志模式下记录数个小时或者一整天的数据 三脚架 三脚架适配器 风向标	个	10	
40	电极支撑杆（用于悬挂无线温度传感器、无线 pH 计和无线电导率传感器）	拇指螺丝夹：能够夹持直径在 0.5 cm 和 1.3 cm 之间的不锈钢杆 小孔直径：0.6 cm 大孔直径：1.3 cm	个	10	
41	新陈代谢罐	包括带盖 250ml 采样瓶	个	10	
42	人体手臂模型	人体手臂模型	个	1	

		角度传感器			
43	生态区系统	生态容器室 托盘 橡胶瓶塞和连接器 注射器 导管和棉芯	个	1	
44	水生植物生产力瓶	遮挡定量光线（从 0-100%， 25%增量） 测量 DO 浓度 塑料瓶（带盖子） 带有槽盖的瓶子	个	10	
45	单目镜综合数码显微镜	320 万像素的镜头，电池充能的灯泡 40x, 100x, 400x 和 1000x 倍的放大倍数 10 倍目镜：4 倍、10 倍、40 倍和 100 倍物镜（40 和 100 倍物镜通过弹簧加载）； 校准影像和充电器	个	1	
46	生物探究性实验教师资源	细胞生物学： 生物系统中的缓冲液 酶作用 发芽种子呼吸 膜渗透性 生物与酸碱度 渗透 植物光合作用 生态学： 酸雨 水生植物光合作用 酵母细胞呼吸作用 食物能量含量 探索小气候 酵母代谢 小气候：探索全球定位系统 小气候：探索温度 土壤酸碱度 蒸发 水和酸碱值 水的净化 地形中的天气 生理学： 心电图因素与心脏 运动与心率 运动与呼吸速率 肌肉疲劳	套	1	

		体热调节 呼吸容积			
47	水质野外探究 实验指南	实验主题包含以下： 氨 生物需氧量（BOD） 氯 电导率 溶解的二氧化碳 溶解氧 铁 硝酸盐 pH 值 磷酸 盐度 水流流速 温度 浊度 总碱度 总硬度（硬水软水之分）	套	1	
48	高级生物探究 性实验教师指 南	实验应包括： 主题 1 人工选择 生物芽信息学 进化的数学模型 群体遗传学 主题 2 动物行为 扩散 质壁分离 主题 3 减数分裂 有丝分裂 （遗传）转化（如脱氧核糖核酸的转移） 主题 4 细胞呼吸 酶活性 主题 5 理解遗传性线粒体疾病 主题 6	套	1	

		<p>渗透</p> <p>主题 7 细胞大小</p> <p>主题 8 体内平衡 镰状红细胞基因检测</p> <p>主题 9 能量动力学 发酵 光合作用 植物色素 蒸发</p>			
49	生物圈模块教师资源许可证 (一个许可证可用于整个学校所有班级)&教师用书	<p>包含以下概念性内容或技能:</p> <p>数据标准化 植物的光合作用 动物的细胞呼吸 分解 生态会计学(是社会学、环境学、会计学相互渗透融合产生的交叉性学科,是当今会计学的一个新理念)</p>	套	1	
50	纯水机	10 升/时, 220V, 25W	个	1	
51	光照培养箱	<p>精度: 0-50℃ ±0.1 温度波动度: ±0.5℃ 温度均匀度: ±1℃ 光照度: 0-22000LX 加热功率: 300W 压缩机功率: 280W 压缩机动延时保护时间: 3 分钟左右 制冷剂: R12 或 R134a (无氟) 工作环境: 温度 0~40℃, 无腐蚀性气体 电源: 220±22V、50±0.5HZ</p>	个	1	
52	实验室高压压力灭菌器	<p>温度任意设定 (50℃-126℃), 时间任意设定 (0-9999 分钟), 超压自泄 0.146-0.165Mpa, 自动进水, 自动排气功能, 防干烧功能, 容积: 75L, 电压: 380V, 功率: 4.5kw, 灭菌室尺寸: Φ380*530mm.</p>	个	1	
53	电子分析天平	称量范围 100g/0.1mg	个	1	
54	电子天平	称量范围 0-510g/0.01g	个	1	
55	实验超低温电冰箱	温度范围应在 -40℃~ -86℃	个	1	
56	超净工作台	<p>双人单面水平送风, 洁净度: 100 级 送风风速: 0.3-0.6m/s, 高档不锈钢台面, 带紫外线灯。无隔板, 进口风机, 冷轧板三道酸化工序精制烤漆。1500×700×1430mm</p>	个	2	
57	接种器械灭菌器	0-320℃可调, 数显	个	4	
58	移动式臭氧发生器	自动控制, 任意设定处理时间, 开放式电路板 30g/h	个	1	
59	接种小推车	不锈钢, 实用两层, 依超净台高度设计	个	4	
60	接种专用椅	自由升降、转动, 依超净台高度配备	个	8	

61	高效节能组培架	1.25×0.5×1.8m, 实用 5 层, 精致烤漆; 插孔暗式布线, 每层配专用广谱灯两套, 光照强度 3000、5000lux 两档可调, 光照独立控制, 高效节能; 自动定时	个	20	
62	组培专用光谱灯 (备用)	28W, 光照独立控制, 单支光照强度 3000lux	个	120	
63	组培筐	蝴蝶兰组培瓶的专用周转容器, 耐高温高压, 可以放 20 个兰花瓶	个	200	
64	传递窗	箱体采用不锈钢板制作, 平整光洁。两侧门带有机械互锁装置, 使两侧门不能同时打开。电子联锁传递窗箱体两侧装有开门信号指示灯, 传递窗上装有专用密封条, 确保气密性。	个	1	
65	风淋室	最大功率: 1.1KW, 喷嘴个数: 16, 适用 1 人。	个	1	
66	●※智能网关 (室外型)	无线发射功率: 20 dBm 接收灵敏度: -120 dBm 信号覆盖距离: ≥1.5 Km 网关需带 3.5 寸及以上液晶显示屏, 能够显示在线节点, 入网节点, 离线节点的数量值以及云服务状态; 支持项目 ID/KEY 设置, 提供数据中心的服务接入, 包含数据推送服务 和数据存储服务, 可以自定义数据中心服务地址, 支持短信管理、GPS 位置管理等; 自动生成外网访问地址, 绑定网关序列号, 支持外网远程访问 网关支持动态配置, 可以动态绑定关心的指定传感器参数并以图表形式进行展示 网关支持动态配置无线参数 防护等级 IP67;	个	1	
67	●※智能传输节点	通信频率可支持 433M/915M Hz/2.405~2.480G Hz; 同时能够支持多种协议接入软件系统 信号覆盖: 空旷区域 1.5KM~2KM、2KM+半径范围; IP65 防护等级, 防水防尘; . 支持快速热插拔, 一体式防水封装; 支持接入 485 信号, 4-20mA 信号、IO 信号; 同时支持对外输出 DC12V 和 DC5V 电源, 能够自适应适配采集/控制传感器; 支持 OTAP 编程技术, ZigBee/LORA 多跳自组网通信; 内置低功耗 WiFi AP, 支持运维人员对设备进行无线固件升级及参数配置。 节点外壳集成倾斜 45 度角高效太阳能充电板, 支持太阳能供电与充电, 也可外部供电; 支持太阳能充电、采用特殊设计方案, 阴天条件下依然可以充电; 采用姿态检测设计, 在设备倒伏, 被盗时主动发出报警信息;	个	1	
68	适配器	12V/5V 防护等级: IP54 输入信号: modbus-RTU/频率/模拟量/开关量 输出信号: RS485	个	1	
69	光照度传感器	测量范围: MAX 200000 LUX 分辨率: ±3%Fs 供电电压: 5V	个	1	

		输出信号：RS485			
70	空气温湿度传感器	测量范围：-30~70℃/0~100%RH（非结露状态） 分辨率：±0.2℃（@25℃）；±3%RH（10%~90%） 供电电压：5V 输出信号：RS485 工作环境：-40℃~85℃	个	1	
71	二氧化碳传感器	测量范围：0~2000ppm 预热时间：<3min 精度：±3%F.S 分辨率：±3%Fs 供电电压：5V 输出信号：RS485 工作环境：0℃~50℃	个	1	
72	噪声传感器	测量范围：30~130dB 准确度：+/-3dB 分辨率：0.1DB 频率范围：50Hz 到 16kHz 频率计权：A 时间计权：F,S	个	1	
73	大气压力传感器	测量范围：10~1100hPa 响应时间：<1S 分辨率：±0.3hPa 供电电压：5V 输出信号：RS485 工作环境：-40℃~85℃	个	1	
74	PM2.5/PM10传感器	测量范围：0~1000ug/m3 重复性：<1%FS 预热时间：<1min 精度：±1%(25℃) 供电电压：5V 输出信号：RS485 工作环境：-40℃~85℃	个	1	
75	叶面湿度传感器	测量范围：0~1RH 精度：±5% 分辨率：0.1%RH 供电方式：DC12~24V 输出信号：RS485 工作环境：-20~60℃	个	1	
76	光合有效辐射传感器	供电电压：DC4~24V 光谱范围：400nm~700nm 精度：±5%rdg+10dgt.s 线性度：±2% 量程：A：0~2500umol/m2.s	个	1	

		B: 0~2000W/m ² 输出信号: RS485 工作温湿度: -40~80℃/0~100RH			
77	土壤温度传感器	测量参数: 土壤, 空气, 溶液的温度 测量单位: ℃ 稳定时间: 通电后 1 秒 响应时间: <1 秒 测量精度: ±0.2℃	个	1	
78	土壤水分传感器	测量参数: 土壤容积含水率 测量单位: % (m ³ /m ³) 测量量程: 0~100% 测量精度: 0~50% (m ³ /m ³) 范围内为 ±3% (m ³ /m ³) 工作范围: -30℃~70℃ 稳定时间: 通电后 1 秒 响应时间: <1 秒 测量区域: 以中央探针为中心的直径为 7cm、高为 7cm 的圆柱体	个	1	
79	土壤 PH 值传感器	测量范围: 0-14pH 准确度: ±0.1pH 分辨率: 0.01pH 反应时间: <10S(水中) 工作环境: 温度 0~80° C 湿度: 0~95%RH	个	1	
80	土壤硝酸根离子类传感器	测量范围: 0.1ppm~14000ppm 带温补 响应时间: <2s 供电电压: DC5V 输出信号: RS485 功耗: <80mW 工作环境: 0~60℃	个	1	
81	土壤金属类传感器	温度范围; 0-80° PH 范围; 2-8 干扰离子; Hg ²⁺ , 监测范围; 0.1M to 5 x 10 ⁻⁶ M 5. (11,200-0.01ppm)	个	1	
82	土壤铜离子传感器	测量范围: 0.1~6354ppm 温度范围: 0~80℃ 响应时间: ≤2s PH 范围: 2~12PH 输出信号: RS485	个	1	
83	土壤铅离子传感器	浓度范围: 1~20700ppm PH 范围: 4~7PH 温度范围: 0~80℃ 再现性: ±4% 电极电阻: 0.1MΩ	个	1	
84	土壤镉离子传	供电电压: DC12V	个	1	

	感器	测量范围：0.01~11200ppm PH 范围：2~8PH . 输出信号：RS485 可置温度范围：0~80℃			
85	土壤钙离子传感器	测量范围：0.2~40000ppm PF 范围：2.5~11PH 输出信号：RS485 温度范围：0~50℃ 电极电阻：1~4MΩ	个	1	
86	土壤铵离子传感器	供电电压：DC5V 测量范围：0.1~18000mg/L 分辨率：0.7% 输出信号：RS485 可置温度范围：0~50℃	个	1	
87	水温传感器	精度：±0.5℃ 量程：-55~+125℃ 信号输出：RS485 防护等级 IP67	个	1	
88	液位传感器	测量范围：0~25m 供电方式：DC12~36V 压力类型：表压 采样频率：≤2ms 输出形式：RS485	个	1	
89	水 PH 值传感器	标配工业 PH 电极 0-14PH, 内置温度温度补偿 精度：±0.02PH 信号输出：RS485 (Modbus/RTU) 防护等级：IP68	个	1	
90	水 ORP 传感器	量程：-1999~1999mV 功耗：0.1W 精度：0.1mV 输出信号：RS485 防护等级：IP78	个	1	
91	水体溶解氧传感器	0-20mg/L, 内置温度补偿 精度：±2%F. S. 信号输出：RS485 (Modbus/RTU) 防护等级 IP68	个	1	
92	水体浊度传感器	0-1000NTU (ZS-710, 无自动清洗) 0-3000NTU (ZS-720, 有自动清洗) 精度：±5%F. S. 信号输出：RS485 (Modbus) 防护等级 IP68	个	1	

93	水体污泥浓度传感器	测量范围：0~1000g/LTSS 响应时间：60s 最大测量误差：±1% 环境要求：工作温度：-20~60℃ 储存要求：-20~70℃ 工作电压：DC24V 防护等级：IP68	个	1	
94	水体电导率传感器	供电电压：DC12~24V 量程：0~20us/cm 分辨率：0.01us/cm 精度：±5%F.S. 输出信号：RS485 工作温度：-5~65℃ 工作压力：<0.6MPa	个	1	
95	氨氮传感器	量程：0~1000ppm 温度补偿：自动补偿 精度：0.1ppm 输出信号：RS485 工作温度：0~80℃	个	1	
96	在线式 COD 传感器	量程：0.01-50mg/L，0-1000mg/L 精度：±5%F.S. 信号输出：RS485（Modbus/RTU） 防护等级 IP68	个	1	
97	H2S 传感器	供电电压：DC7~36V 测量范围：0~500ppm 分辨率：1ppm 测量误差：±3%F.S. 输出信号：RS485 响应时间：<6min	个	1	
98	氨气传感器	支持 TCP/IP 协议访问 支持两路 Modbus-RTU 接口 支持 4 路继电器输出，4 路开关量输入 DC12V 电源输入，额定功率 6W	个	1	
99	智能控制器	支持 Modbus-RTU 接口访问协议 支持 4 路继电器输出，单路最大控制功率 1KW DC12V 电源输入，额定功率 5W	个	1	
100	智能控制模块	支持 Modbus-RTU 接口访问协议 支持 2 路调压输出，单路调压功率 0~500W DC12V 电源输入，额定功率 5W	个	1	
101	智能调压模块	支持 Modbus-RTU 接口访问协议 支持 3 相或单相电能计量，计量精度≤0.5% DC12V 电源输入，额定功率 5W	个	1	
102	智能计量模块	支持 Modbus-RTU 接口访问协议	个	1	

		支持 3 相或单相电能计量，计量精度 $\leq 0.5\%$ DC12V 电源输入，额定功率 5W			
103	LED 显示屏	单色显示屏，与检测系统接入可实时显示传感器信息	个	1	
104	LED 显示无线传输模块	支持 ZigBee 传输并传输距离不小于 1 公里。	个	1	
105	高清球机	200 万像素高清球机，支持 1080P	台	1	
106	标清半球机	100 万像素标清半球机。	台	1	
107	硬盘录像机	24 路网络型	台	1	
108	监控硬盘	1T 存储	个	1	
109	太阳能板	系统额定电压：12/24VDC 额定充放电电流：10A 蓄电池端最大允许电压：32V 光电池端最大允许电压：50V	组	1	
110	太阳能控制器		个	1	
111	铅蓄电池		组	1	
112	根据生物主题的特点设计一套教学文化	呈现效果设计、生物文化设计、文化实施设计、安装费用、人工费	个	95	
113	形象主题展示	应包含大厅的形象展示，雕刻字，素材展示，墙面绿植，体现校园主题和科技感等，木方大芯板石膏板基层，刷防火乳胶漆 3 遍，密度板造型烤漆，密度板烤漆板侧面发光	平方	22.5	
114	门侧主题展示	改造造型，木方大芯板石膏板大芯板基层，密度板烤漆面饰，刷防火乳胶漆 3 遍，LED 发光源，亚克力面板，	平方	18	
115	顶部主题展示	应当具有展示的灯光效果，灯光明亮，护眼效果，要求节能拆除原有顶面，二级吊顶，木方大芯板石膏板，刷防火乳胶漆三遍，亚克力灯源发光	平方	104	
116	墙面主题展示	包括 LED 灯，亚克力面板灯箱，雕刻立体字等木，方大芯板石膏板基层，刷防火乳胶漆 3 遍，密度板烤漆面饰基层，密度板烤漆造型，文化装饰	平方	52	
物理实验室					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	
1	能量转换-发电机	应具备以下： 1. 将重力势能转化为电能 2. 开放性设计：可以看见 19mm 钕磁铁在两个线圈之间旋转 3. 对输出功率的实时测量 应包括： 带有三级滑轮的发电机，带有插头的红绿发光二极管，带有插头的 100 欧姆负载电阻，线圈。	个	1	
2	能量转换-水动力附件	典型特色： 演示水力发电开放性设计可以看见涡轮的转动和水流流水使发光二极管发光	个	1	
3	能量转换-风力发电附件	将这一透明的涡轮安装在发电机上可以组成一个风力发电机，学生通过这样实验可以更好的理解风力发电。	个	1	
4	2 米接插线套	2 条红的和 2 条黑的 2 米长接插线	个	1	

	件				
5	挂钩砝码组	该带钩砝码用铸铁制成，牢固耐用，并用在外面覆有搪瓷保护层。 包括： 砝码：1 x 1000 g 1 x 500 g 2 x 200 g 1 x 100 g 1 x 50 g 2 x 20 g 1 x 10 g 浇铸成形的砝码挂钩	个	1	
6	大铁架台底座	该牢固的 4 kg 铸铁底座提供了其他方式无法得到的稳定性，除非具有很大的质量。A 型框架设计提供了宽阔的空间用于支撑一个或两个杆子。可以支撑 9 到 12 mm 的杆子。杆子固定孔具有 3 点接触设计保证稳定性。2 个调节脚提供了所需的平衡能力。	个	1	
7	不锈钢杆	这个不带螺纹的不锈钢杆不会像铝杆一样易损坏。他们无磁性，非常坚固和耐用。直径：12.7mm(1/2 in.)，长 90cm。	个	1	
8	非弹性垫	该非弹性垫可防止下落的物体发生反弹。垫的尺寸为 30cm x 30cm x 2.5cm，可作为地球重力演示时的撞击目标。该垫可防止地板或其他物体在被重物撞击时遭到损坏。此外，该垫还可用于生动地演示法向力或碰撞中的冲力。	个	1	
9	电压电流传感器	该装置带有电压和电流过负荷保护系统，因而经久耐用。其电流传感器带有自动保护装置，当探测到电流超过 1 安培时，传感器会发出报警声并将电流控制在一个较低的范围。	个	1	
10	无线气象 GPS 传感器	无线气象传感器是监测环境条件的多功能仪器。通过将多个传感元件集成到一个单元中，传感器提供多达 17 种不同的测量！在记录模式下与风向标一起使用进行长期检测，或者作为一个手持式的仪器，来研究气候、记录与生物相关的环境条件和环境现象。	个	1	
11	850 通用接口	850 的专为学生实验而设计，坚固耐用，一般正常情况下使用不易损坏。模拟输入保护范围为±300 伏特。输出和供电都有短路保护装置。	个	1	
12	USB 蓝牙 4.0 适配器	4.0 蓝牙协议，传输速度最高达 3Mbps	个	1	
13	手摇发电机	通过一个结实的把手，手动发电机能产生 12V 的电压，通过给串并联电路板（另售）的灯泡供电，学生可以感受到 1 个灯泡，2 灯泡和无负荷时的区别。	个	1	
14	串并联电路板	串并联电路是设计用来和手摇发电机（p221）配套使用的，两个 12V 的灯泡串联或并联连接，通过两个单刀单掷开关，可以将灯泡单个打开或一起打开。	个	1	
15	跳环装置及附件	典型特色： 1. 可以把环弹射到 2 米高 2. 增加了过热保护开关 3. 电磁感应	个	1	
16	磁力演示系统	这款重新设计的变隙磁铁牢固耐用，提供演示所需的磁场。两个 2.54cm 直径的钕磁铁固定在牢固的铸铁底座，底座有螺纹孔，可固定在螺杆。 磁铁缝隙可从 0.5cm 到 8.9cm 调节。同时还提供 2 片平面磁极板，用于匀强磁场。	个	1	

17	迷你发电机	微型发电机能产生供电学，电磁学，电解实验用的 6 伏直流电压。它可以替换普通电源，便于学生观察，操作和理解。	个	1	
18	底座和支撑杆	带有内置水平螺丝和一根直径 12.7 mm (1/2 in.) 长 45cm 的铝杆。	个	1	
19	2 米接插线套件	2 条红的和 2 条黑的 2 米长接插线	个	1	
20	空芯螺线管	规格： 总匝数：550-570 线规：16 容量：5 A 连续 内心直径：5.5 cm	个	1	
21	奥斯特定律演示仪	尺寸为 30 厘米×13 厘米×21 厘米高	个	1	
22	世界上最简易的电动机	大致尺寸：5.40 cm 长 x 3.50 cm 宽 x 3.81 cm 高	个	1	
23	法拉第圆盘演示仪	尺寸为 30 厘米×13 厘米×21 厘米高	个	1	
24	Wimshurst 威姆斯赫斯起电机	转轮直径 30 厘米，其产生的电流足以来给盖斯勒管 (Geissler tube) 和光谱管供电。	个	1	
25	赫姆霍兹线圈实验套件	线圈应包括： 1, 单个线圈产生的磁场 2, 赫姆霍兹线圈的磁场 3, 螺线管内部的磁场	个	1	
26	法拉第定律实验套件	磁通量 法拉第电磁感应实验 楞次定律 能量守恒 电能	个	1	
27	完全线圈装置	包含： 型号 描述 SF-8609 线圈 (200 匝) SF-8610 线圈 (400 匝) (2) SF-8611 线圈 (800 匝) SF-8612 线圈 (1600 匝) SF-8613 线圈 (3200 匝) SF-8614 U 形铁芯 SF-8615 E 形铁芯	个	1	
28	初级和次级线圈	变压器原理可以通过该嵌套线圈装置来研究，包含一个外置线圈 (长度 11 cm) 有 2920 匝，一个内置线圈 (长度 12 cm) 有 235 匝，和一个可移动的 0.96 cm 直径的软铁芯。外部线圈足够大 (内径 2 cm)，可以使磁铁通过 (EM-8604, 见 306 页) 来演示感生电动势。	个	1	

29	匝磁场线圈	500 匝磁场线圈 #22 铜线，最大电流 2 A。	个	1	
30	发光二极管指示器	双色发光二极管指示器	个	1	
31	磁悬浮列车套件	□ 包括两根 4 英尺（1.22 米）长的轨道和用以搭建四辆磁悬浮列车的器材	个	1	
32	Revolution 磁悬浮演示仪	产品尺寸：12.7 cm 长 X 7.62 cm 宽 X 6.35 cm 高	个	1	
33	含扬声器的共振空气柱	最大电压：10V，功率：2W，电阻：8	个	1	
34	声级传感器	该传感器可以 dBA 和 dBC 测量声音强度。dBC 包括了传感器的全部量程范围，dBA 则选择了部分频率以更好地符合人耳的响应频率。该传感器也可以 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 为单位进行测量，该测量值由 dBC 值换算而来。	个	1	
35	音叉组	音调 频率 C 256 Hz D 288 Hz E 320 Hz F 341.3 Hz G 384 Hz A 426.7 Hz B 480 Hz	个	1	
36	2 米接插线套件	2 条红的和 2 条黑的 2 米长接插线	个	1	
37	天文望远镜与显微镜套件（可拆组装，半成品 DIY）	多镜片系统，放大，视差	个	4	
38	等边棱镜\直角棱镜	等边棱镜 30*30mm 边长；50mm 高；直角棱镜：23*32mm 连长；50mm 高	个	10	
39	基本光学系统	4 个 50mm 直径的透镜+100，+200，+250，-150mm 透镜固定于带保护的镜架	个	1	
40	几何透镜组	包含 3 个未安装的 50mm 直径的玻璃透镜，焦距分别为+100 mm，+200 mm，-150 mm。与包含在动力学轨道光学套件 (OS-8471A 和初级光学系统 (OS-8459) 中的透镜相同。可以安装在可调节透镜支架上。	个	10	
41	望远镜、显微镜可拆组装、半成品 DIY (50mm 直径透镜混合组)	该组共 6 个透镜，由磨光的玻璃制成，带磨砂边。放置在木质储存箱内。	个	10	
42	发动机模型	扇形压力风扇 风洞测量台车 气动配件	台	1	

		极坐标图 学生测量机翼的性能			
43	学生手环	待机时长 20 天	个	300	
44	老师手环	生活防水，带屏幕	个	150	
45	惠普教学一体机	尺寸：23.8 英寸，配置：无线网卡；显卡：集显；CPU：酷睿 i5-7500，内存：4G 硬盘：1T 操作系统：Win10	台	3	
46	门禁	磁力锁，开门角度 90 度	个	6	
47	智能互动展示设备	21.5 英寸触摸一体机	台	5	
48	答题器	95.5mm×55.5mm×5.5mm	个	200	
49	接收器	L×W×H =148×125×28mm（不含天线）	台	5	
50	设计、安装、人工费	场地设计，设备安装，人工费用	次	1	
地理实验室					
序号	货物名称	技术参数	单位	数量	
1	教学文化建设	根据地理主题的特点设计一套教学文化，呈现效果设计、地理文化设计、文化实施设计、安装费用、人工费	次	95	
2	组合座椅	可根据需要自由组合（短边和长边）	个	40	
3	●※数字化立体地形（软件+硬件+轨道）	地理课程包应包括： 初中课程包括 1. 辽阔的疆域 2. 众多的人口 3. 多民族的大家庭 4. 多样的气候 5. 季风气候显著 6. 河流和湖泊 7. 土地资源 8. 因地制宜发展农业 9. 工业的分布与发展 10. 四大地理区域的划分 11. 地球和地球仪 12. 地球的运动 13. 大洲和大洋 14. 海陆的变迁 15. 世界的气候 16. 降水和降水的分布 17. 人口与人种 18. 世界的语言和宗教 其中包括：1. 中国的地形 2. 西北地区 3. 气压带和风带 4. 常见的天气系统 5. 海水运动 6. 山地的形成 7. 自然地理环境的差异性 8. 人口的空间变化 9. 以种植业为主的农业地域类型 10. 以畜牧业为主的农业地域类型 11. 传统工业区与新兴工业区 12. 地理环境对区域发展的影响 13. 能源资源的开发 14. 流域的综合开发 15. 区域农业发展 16. 资源的跨区域调配 17. 产业转移 18. 地球上的海与洋 19. 海水的温度与盐度 20. 厄尔尼诺和拉尼娜现象。	套	1	
4	互动式多媒体球幕投影演示仪	一、硬件参数： 球幕：无缝拼接半球球幕 专用投影镜头：长：26.3cm；直径：9.3cm；视场角 180 度。 投影系统：光源为纯激光光源，光源寿命：20000 小时，亮度：5000lm，分辨率：1920*1080，对比度：13000:1 内置电脑：CPU:i3，内存：4G，显卡：1G 独立显卡，硬盘：500G 灵敏的互动套装硬件：大圈 LED 红外灯*1：输入电压 12V 最大功率 16.8W；鱼眼摄像镜头*1：像面尺寸：1/3 英寸，焦距：1.25mm，通光孔径：2.0 视场角：185° 后焦距：6.44mm 有效通光孔径：Ø21mm 光圈：FIXED 最近物距：0.15m 外形尺寸：Ø30*22.3mm 接口：	套	1	

		<p>1—32UN-2A; 850nm 滤光片*1: 尺寸: 1/3 英寸 材料: 浮法玻璃或石英玻璃, 入射角: 0°, 中心波长: 850 nm</p> <p>半高宽:30 nm, 峰值透过率: T>85% at 850 nm, 截止深度: OD2-A, 波段范围: 400nm-1100nm;</p> <p>二、软件参数:</p> <p>1、利用自然的手势姿态控制球面按钮, 实现图像在球面课件的旋转, 拖曳等三维互动效果, 是一种极为自然和方便的互动模式。</p> <p>2、球面互动识别精度高, 响应时间快</p> <p>3、支持多种格式的图片、视频素材。</p> <p>4、经过控制软件和硬件系统的配合, 能够将二维图像显示为球形屏幕上的 360 度三维图像, 逼真模拟各种天体、星体和球体。图像最大分辨率为 2048*1024。在球形屏幕上显示三维动画, 模拟演示各种动态过程;</p> <p>5、作为多媒体球幕投影演示仪的驱动程序, 负责如星球动画的三维处理, 并在多媒体球幕投影演示仪的球幕上显示出来;</p> <p>6、作为多媒体球幕投影演示仪的控制程序, 控制多媒体球幕投影演示仪的动画、旋转、翻转两极等各种动作;</p> <p>7、作为多媒体球幕投影演示仪的内容管理程序, 支持用户增加自己的演示内容;</p> <p>8、作为多媒体球幕投影演示仪的设置管理程序, 对多媒体球幕投影演示仪的各种参数进行设置;</p> <p>9、作为多媒体球幕投影演示仪的服务程序, 为用户二次开发提供 PowerPoint、FLASH 和 HTML 文件的软件接口, 使得这些格式的文件可以通过软件接口调用和控制多媒体球幕投影演示仪的显示内容和显示方式。</p> <p>三、课程资源:</p> <p>1、所提供课程包应包含符合初高中地理课程标准。满足教师教学和学生自主学习和探究性学习的双重需要, 除地理学科内容, 应该包括科普和环境教育的有关内容。其中应该包含 1、走近太阳 2、月球的奥秘 3、红色的火星 4、太阳系 5、地球、月亮、火星及远行星</p> <p>6、地球大气、水、森林与能源 7、我们的地球 8、地球自转与昼夜变化 9、地球上为什么会有四季 10、宇宙星系 11、地球板块运动与地表变化 12、自然力量和人类活动对地表的改变 13、地震 14、火山</p> <p>15、自然水体欣赏 16、生物的多样性 17、植物的多样性 18、木星神话 19、星海点睛 20、四季星空 21、地球和地球仪 22、经线、纬线和经纬网 23、世界地形 24、海陆分布 25、海陆变迁 26、地球的自转 27、南极地区 28、非洲 29、世界的海陆分布 30、再识经纬网 31、世界的语言和宗教 32、国家与城市 33、地球在宇宙中的位置 34、地表形态变化的内力作用 35、气压带风带 36、气压带风带对气候的影响 37、海陆分布对大气环流的影响 38、常见的天气系统 39、全球气候变化 40、海水运动 41、传统工业与新工业 42、现代技术在国土整治中的应用 43、天气系统与气象灾害 44、世界农业地域类型 45、自然环境对城市的影响 46、同一自然灾害的地域差异 47、高中系统地理知识在区域中的应用 48、第二次世界大战爆发</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

5	移动控制助手	<p>操作系统: Android; 存储容量: 16GB; 处理器: 四核处理器; 系统内存: 2GB; 屏幕: 尺寸: 8 英寸电容屏, 分辨率: 1280*800, 屏幕比例: 16:10; 支持 WiFi, 蓝牙功能。</p> <p>软件参数:</p> <p>定制, 可无线远程控制数字模型的画面显示、功能操作, 可实现教师的移动教学</p>	套	1	
6	数字互动地理沙盘系统	<p>1、基本参数:</p> <p>产品硬件构成: AR 地理沙盘主要由以下部分构成: 1、交互感应器; 2、工程投影机; 3、虚拟现实主机; 4、高强度沙盘; 5; 精制石英砂; 6、互动操作平台等。</p> <p>□ 交互感应器: 64 位 (x64) 处理器, i7 2.5-GHz 及以上处理器, 内置 USB 3.0 总线, 4GB RAM, DX11 图形适配器; 可以感应操作者动作, 能够显示操作者手势和动作, 可以对动作幅度、方位等进行计算处理, 可以对操作者做出的造型进行记忆。</p> <p>□ 投影系统: 投影技术:DLP;显示芯片: 美国德州仪器 DLP 数字光学处理投影技术;亮度:3200 流明;标准分辨率 WXGA (1280*800); 灯泡参数:灯泡功率:196W 灯泡寿命:正常模式: 4500 小时, 经济模式: 6000 小时, 智能省电模式: 6500 小时/10000 小时; 镜头垂直位移确保图像无失真; 水平、垂直和四角梯形校正功能。</p> <p>□ 虚拟现实主机: CPU: 英特尔 i5 及以上; CPU 频率: 3.0G 或以上, 内存: 4GB, 内存类型: DDR3; 硬盘: 500G 以上容量。1G 独立显卡。</p> <p>□ 高强度沙盘: 外形经过工业设计, 造型美观, 外表面覆以耐划伤亚克力材质, 内部结构以高强度铝型材材质为主, 外观流线型设计, 高度适中, 操作者能够方便的进行各种沙盘内容的制作。</p> <p>□ 精制石英砂: 规格: 沙子颗粒粗细 0.6-1 毫米, 砂体颗粒大小适中, 具有良好的堆积性和易塑性。</p> <p>□ 扩展接口: 可以扩展多个显示器和音频接口, 扩展接口丰富。</p> <p>2、课件内容应包含:</p> <p>□ 地形图的判读: 可以在沙盘上堆积出如陡坡山峰、山脊、山谷和陡崖等常见的地形部位。软件根据高度进行分层设色, 并将颜色投影到沙盘表面, 可以一目了然的看到地表的高低形态和海洋的起伏状况。</p> <p>模拟降雨: 可以通过手掌五指张开实现手掌位置下的位置降雨; 点击全屏降雨实现整个屏幕稀疏降雨并汇聚成河流。</p> <p>模拟火山: 可以通过手掌五指张开实现手掌下的位置有岩浆流动; 点击全屏火山实现当山峰堆积超出到一定高度, 且内部是环形时 (中间有凹坑), 自动生成火爆发。</p>	套	1	
7	环幕示教系统	<p>弧幕尺寸: 根据教室实际大小进行定制, 弧幕采用专业正投硬幕制作, 四边含 10cm 黑色吸光植绒条, 颜色为灰色融合屏幕, 屏幕表面光滑; 粗糙不大于 25 μm, 均匀度>95%; 光学增益为 0.9 左右; 物理材料: 纳米级 Ag-Al 混合金属结晶颗粒, 生产技术: 化学结晶工艺 成分结构: 还原结晶体, 对比度: 1500: 1~6000: 1, 色温: 5500~6500K RGB: 1: 1: 1 屏幕尺寸精度: 误差\leq3 毫米, 屏幕的</p>	套	1	

		<p>四周 10mm 宽黑色吸光边条，强化视觉效果。</p> <p>投影系统：两台投影机亮度为 5000lm；分辨率为 1920*1200；根据现场安装环境配置超短焦投影镜头；投影机吊架 2 个；融合主机：CPU:i5，显卡：1G 独立显卡，硬盘：500G，内存：4G；显示器：全高清显示器；投影融合软件：两通道融合系统，它比普通的标准投影系统具备更大的显示尺寸、更宽的视野、更多的显示内容、更高的显示分辨率，以及更具冲击力和沉浸感的视觉效果。用于播放宇宙和地球、自然环境和人类社会、区域地理环境和可持续发展、海洋地理、旅游地理、城乡规划、自然灾害与环境保护等。</p>			
8	功放系统及音箱	<p>一、吸顶式音箱参数：</p> <p>1、Φ166mm 高音质扬声器四个。2、单个额定功率 10W-20W,灵敏度：92dB，频率响应范围：80-18000Hz；输入电压：70V-120V。</p> <p>二、 功放系统参数：</p> <p>额定功率：260W；定阻输出：4~16Ω；定压输出：70V,100V；话筒输入 MIC1、2、3：600Ω 5~8mV；线路输入：AUX1、2：10KΩ 150~470mV；频率响应：60Hz~15KHz（±3dB）；信噪比 S/N：线路：70dB，MIC：66dB；默音抑制接口：MIC1 输入时，MIC2、3，AUX1、2 信号衰减 0~30dB；功能控制：音量调节 5 个，高、低音调节各一个，默音调节一个，电源开关一个；指示灯：电源：POWER，电平显示：2、4、6、8、10；最大电源功耗：350W。</p>	套	1	
9	地理遥感教学软件	<p>软件功能应包含：</p> <p>1、可用于卫星遥感图片的展示，方便的课程添加模块，使文件打开简便，可根据需要随时添加图片进行对比；</p> <p>2、模块包含了：透视工具模块、拖拽模块、透明模块、平铺工具模块、时间轴模块，使图片进行对比的时候，更加的直观，有趣，生动；</p> <p>3、软件的图片能放大缩小，方便观察图片细节部分，能标注编辑并对重点部分进行勾划与标记；</p> <p>4、可通过图片添加模块再对课程内容进行添加，删除，修改；</p> <p>5、可通过对比模块，将列表中的图片按相应模块模式进行对比；</p> <p>6、能够对课程图片添加相应的课程描述，显示图片信息的同时能显示图片描述信息。</p>	套	1	
10	●※三维数字地球教学软件	<p>软件功能应包含：</p> <p>点击月份或日期可以选择月份日期切换，可以引起太阳光照射角度和晨昏线角度的变化，软件界面的时间显示，随着地球的转动而变化。</p> <p>可以放大缩小地球的显示画面，同时可以拉近、拉远地球的观看距离。</p> <p>地球可以分为：卫星图模式、单色图模式、四季变换、国家行政图模式、气候分布模式、高度图模式等显示模式；可以显示隐藏经纬线、云层；能让地球变得竖直，使地球平衡；能让地球随时进入或者退出昼夜模式。</p> <p>具备地形调节功能，可以调节陆地地形的高度及海平面高度。</p> <p>生成航线：点击一个起飞城市，再点击一个目标城市，点击飞行，</p>	套	1	

		<p>可以生成飞机的航线。</p> <p>球面上显示隐藏经纬度名字、城市名称标示、城市天气气温、飞机轮船。</p> <p>能改变国家文字颜色，首都城市文字颜色，普通城市文字颜色。</p>			
11	多媒体地理虚拟互动软件	<p>课程资源应主要包括：世界主要草原区、中国草地资源分布、过度放牧、世界森林资源分布、中国森林资源分布、森林的重要性、过度砍伐森林的危害。介绍一个典型山峰植被分布以及垂直自然带植被的分布，同时让学生经历一次登山活动。在山中游览的过程中，计算机导游将充当植物专家，指导他们在不同的海拔高度发现、观察各种不同的植物，并通过多媒体手段提供了解各种植物在不同生长期的特点与习性，最终完成山地植物识别的一次科学考察活动。</p>	套	1	
12	地理实验套装	<p>应包含以下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模拟季风成因、演示大气热力环流—气态法实验箱 2、演示海陆热力性质差异实验箱 3、模拟气旋、探究锋面实验箱 4、模拟火山喷发实验箱 5、模拟河流对凹岸的侵蚀的作用、演示水坝对河流的调节作用实验箱 6、模拟水循环实验箱 7、验证二氧化碳是温室气体、水淹法绘制等高线实验箱 8、演示大气热力环流-液态法实验箱 	套	1	
13	绿色屋顶	<p>深度一般不大于 150mm，花园式绿色屋顶在种植乔木时基质深度可超过 600mm。</p> <p>适用性：绿色屋顶适用于符合屋顶荷载、防水等条件的平屋顶建筑和坡度$\leq 15^\circ$ 的坡屋顶建筑。</p> <p>主要结构：植被层、种植层、过滤层、蓄排水层、保湿层、防渗漏层、屋顶结构层</p> <p>规格：600*450mm</p>	套	1	
14	●※植草沟模型	<p>可收集、输送和排放径流雨水，并具有一定的雨水净化作用，可用于衔接其他各单项设施、城市雨水管渠系统和超标雨水径流排放系统。还包括渗透型的干式植草沟及常有水的湿式植草沟，可分别提高径流总量和径流污染控制效果。</p> <p>主要结构应包含：蓄水层、覆盖层、种植土壤层、砂层、砾石层、溢流管、渗排管</p>	套	1	
15	透水铺装	<p>分为透水砖铺装、透水水泥混凝土铺装和透水沥青混凝土铺装，嵌草砖、园林铺装中的鹅卵石、碎石铺装等，</p> <p>主要结构应包含：透水面层、透水找平层、透水基层、透水底基层、土基。</p>	套	1	
16	初期雨水弃流装置	<p>主要结构应包含：进水口、出水口、不锈钢滤网、浮球、排污口</p>	套	1	
17	下沉式绿地	<p>应包括生物滞留设施、渗透塘、湿塘、雨水湿地、调节塘等。</p> <p>主要结构应包含：透水层、雨水收集管、种植土、雨水收集口、挡水堰</p>	套	1	

18	蓄水池	主要应包括钢筋混凝土蓄水池，砖、石砌筑蓄水池及塑料蓄水模块拼装式蓄水池 主要结构应包含：进水管、蓄水池、溢水管、出水管、排水管	套	1	
19	十二套地形地貌	应该包括： 冰川地貌模型、火山地貌模型、丹霞地貌模型、流水地貌模型、科罗拉多峡谷模型、三类岩石模型、温室效应模型、煤炭、石油矿质构造模型、风蚀地貌模型、梯田模型、地下水模型	套	1	
20	十二套地形地貌学习资源	内容应包括：冰川地貌模型、火山地貌模型、丹霞地貌模型、流水地貌模型、科罗拉多峡谷模型、三类岩石模型、温室效应模型、煤炭、石油矿质构造模型、风蚀地貌模型、梯田模型、地下水模型、需要能通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与该模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源应包括：地形地貌介绍、地貌成因等多方面介绍，图文并茂，并配有视频详细说明，更直观、生动的理解相关内容。	套	1	
21	中国语音立体地形图	1. 应当符合环保要求；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版；支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言。2、应具有电子点读功能： <input type="checkbox"/> 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头、具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； <input type="checkbox"/> 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。3、主要内容应包括：中国地级以上城市和大部分县，省级行政区划和国界线、高速公路等交通要素；主要的河流、湖泊、山脉、沙漠、盆地及相关要素；标注地级以上城市和县（密度大时可删除部分县）名称，主要的河流、湖泊、山脉、沙漠、盆地、海洋、岛屿名称；突出表示三大阶地、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态。	套	1	
22	世界语音立体地形图	1. 应当符合环保要求；政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言。2、应具有电子点读功能： <input type="checkbox"/> 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头、具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； <input type="checkbox"/> 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。3、主要内容应包括：世界各国和地区的名称、范围、国界线、高速公路等交通要素；主要河流、湖泊、山脉、沙漠、盆地、海洋、岛屿并标注地理名称；各国家和地区的面积和人口；	套	1	
23	平面地形地球仪	1. 产品由球体和支架等组成。 2. 平面比例尺 1:40000000 3. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合 JY0001—2004《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	5	
24	平面政区地球仪	1. 产品由球体和支架等组成。	个	5	

	仪	2. 平面比例尺 1:60000000 3. 符合 JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。			
25	语音点读地球仪	语种应支持：中文、英文；语音菜单：中文资讯、英文资讯、人口、文化、民族、语言、面积、货币、时区、国歌、时间、游戏、该国语种等；专业详实语音资讯，涵盖世界地形地貌、海陆分布、政区分布及全球 200 多个国家和地区的地理概况、人口语言、历史政治、民族文化、风俗习惯等各个方面，配套 MP3 识读设备使用。	个	1	
26	可绘制地球仪	内容应包括： 1、环保油墨丝印陆地与国界； 2、可参考地图及地球仪标注经度、纬度、大洋、大洲； 3、拓展思维，认识世界及国家分布、海域分布、增长地理知识； 4、手工创客绘制国家名称、首都名称、九段线分布，提升国家版图意识。	个	5	
27	经纬度模型	1. 平面比例尺 1:40000000。 2. 教学演示效果明显。 3. 符合 JY209—86《经纬度模型技术条件》的有关规定。 4. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	1	

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 20 日内交货并安装调试完毕。

3.2 交货地点

按采购人要求分期分批送货并安装到指定地点。

3.3 付款方式

货物验收后付款 95%，剩余 5%作为质保金，质保期满后无质量问题一次性无息付清余款。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、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，采购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。

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、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，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：三年。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3.7 其他

3.7.1 如有投标人兼投的，同一包中相同产品要求携带多件样品的提交一份样品即可。

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“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。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，采购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。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 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。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成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，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 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。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）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；

（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；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.4.2 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。

1.4.3 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。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、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。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，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》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。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	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 35 满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×35。
	投标人业绩	3	自 2015 年 1 月 1 日至今(近三年)已完成的同类项目(合同金额 300 万元及以上的)，每份得 1 分。 须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。

财务状况		2	提供会计师事务所出具的证明其上一年度财务状况的审验报告，资产负债率小于等于 0.5 的得 2 分，资产负债率大于 0.5 且小于等于 0.6 的得 1.5 分，资产负债率大于 0.6 且小于等于 0.7 的得 1 分。提供审验报告原件，否则不得分。
售后服务机构		3	青岛地区注册或设有分支机构的得 3 分（提供营业执照，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得 1 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照、双方协议书，未提供或者提供不全的不得分）。
质保期		2	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）。
政策加分优采	节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“节能产品政府采购清单”（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> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政</p>

				<p>府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占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“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况		15	<p>基础分为10分。</p> <p>优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加5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，（以上两项最高加5分）。</p>

			每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 5 条以及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与性能	10	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。
	现场演示	11	<p>1、需现场提供智能网关和智能传输节点样品并现场演示，内容如下：</p> <p>支持项目 ID/KEY 设置，可以二维码扫描自动录入，提供数据中心的服务接入，包含数据推送服务和数据存储服务，可以自定义数据中心服务地址，网关基于加密的 ID/KEY 授权方式接入到云中心，提供本地和远程服务服务开关，现场提供相关配置软件截图说明，得 2 分。</p> <p>能够将网络数据包连接到仿真系统中，通过软件对数据包进行解析，构建出各种应用模型，在软件中实现数据曲线的展示、开关/执行编码的反向控制，得 1 分。</p> <p>实时显示监测数据（动态实时更新），现场视频，显示实时/历史数据曲线（可以任意选择时间段，对单个或多个传感器数据进行显示），数据导出功能，按照指定时间段导出数据功能，得 1 分。</p> <p>演示基于远程互联网查看设备动态的混合组网拓扑图（包含 ZigBee、wifi、BT），设备能够显示 IEEE 地址，并能够完整显示 MESH 网络特性，可随意拖动设备布局，得 1 分。</p> <p>2、数字化立体地形（软件+硬件+轨道）现场演示双屏互动功能；现场演示中国地理立体地形</p>

		<p>和世界地理立体地形课件的控制和播放，至少演示 6 个初中地理课件；兼容历史课件，现场至少演示两个初中历史课件，得 2 分</p> <p>3、三维数字地球教学软件 全方位模拟地球的软件，例如观看大气状况，昼夜变化，四季变化等，演示内容可上下左右翻转，每个课件配有语音解说，得 2 分。</p> <p>4、植草沟模型 城市像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害方面具有良好弹性，下雨时吸水，蓄水，渗水，净水，需要时将水释放，得 2 分</p> <p>演示功能与招标文件要求不相符的、没有现场演示或演示不成功的，相对应的样品演示项不得分。样品提供不全，本项不得分。</p> <p>演示功能与招标文件要求不相符的、没有现场演示或演示不成功的，相对应的样品演示项不得分。</p> <p>样品提供不全，本项不得分。</p>
技术措施	5	<p>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 2-1 分。</p>
产品保障	10	<p>生物实验室监控设备厂家需具有“物联网云服务中间件系统”相应软件著作权证书或专利证书（提供相关证明复印件加盖厂家公章，不提供者不得分），得 2 分；</p> <p>2. 地理实验设备厂家需具有数字立体地形教学演示系统专利证书（提供相关证明复印件加盖厂家公章，不提供者不得分），得 2 分；</p> <p>3. 生物实验室监控设备厂家需具有物联网监测</p>

		<p>系统和传感器类产品专利技术证书（提供相关证明复印件加盖厂家公章，不提供者不得分），得 2 分；</p> <p>4. 生物实验室监控设备厂家需具有智能传输节点的“多种协议接入 M2M 网关服务系统”相应软件著作权证书或专利证书（提供相关证明复印件加盖厂家公章，不提供者不得分），得 2 分；</p> <p>5. 投标人需具有基础教育数据库分析软件证书（提供相关证明原件，不提供者不得分），得 2 分。</p>
	售后服务方案	<p>4</p> <p>技术人员配置、服务响应时间，得 2-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分）；有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 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，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

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__10__%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

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。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

3.3 按照《山东省节能环保产品政府采购评审办法》鲁财库[2007]32 号规定，属于节能环保产品的，享受政府采购政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环保产品分别给予__5__%的价格扣除。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环保产品分别给予价格评标总分值__4__%的加分和技术评标总分值__4__%的加分。

3.3.3 投标人提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。需在投标文件中提供最新发布的政府采购清单产品所在完整页，且在清单中标注所在位置。

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 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国合同法》;
- 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、全资子公司以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采购人签订采购合同, 就合同约定的事项对采购人承担连带责任;
 - 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 除采购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，采购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；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，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，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

5.3 投标人可自行踏勘现场，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，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. 询问及答复

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 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购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。

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采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。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，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

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、资格审查、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 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

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

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

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。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

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。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(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，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，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（若有）；

- 11.3.7 资格、资信证明文件；
- 11.3.8 商务响应表；
- 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 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 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（若有）；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

- 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（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交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，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要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。采购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，投标人可選用替代标准、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）如果采购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；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

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：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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 投标人的中标价格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 采购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：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：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商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 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、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求： 投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 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。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保

证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购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，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机

构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。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。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、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提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人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。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

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、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。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。

19.6 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：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）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。

20. 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、资格审查、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；

1.4 投标人相互检查纸质版投标文件密封情况，并签字确认；

1.5 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件进行解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.6 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

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通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《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。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，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采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应

专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

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 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，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，以及根据采购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作出澄清或者说明；

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，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、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 配合采购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，以及采购人、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 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 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；

3.9 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，采购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，采购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。

采购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. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

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. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、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) 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。采购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。

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。

5.3 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购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。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，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为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 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；

6.1.6 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；

6.1.7 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，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 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；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 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；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购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。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购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。

6.3.4 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，系指采购人确定的核心产品）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，由采购人或者采购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。

6.3.5 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，系指采购人确定的核心产品）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，由采购人或者采购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。

7. 澄清有关问题

7.1 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，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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。

7.2 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。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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。

8. 定标

8.1 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。采购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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 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。

8.4 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。

8.5 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；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 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。

8.7 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。

8.8 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，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。

8.9 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。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购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，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和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。

9.2 采购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。

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 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；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 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；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 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；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 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，采购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。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出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。

12.2 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。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 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；

13.1.5 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。

13.2 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：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购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；

13.3.2 采购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；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购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。

14. 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青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.7 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；

14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

14.9 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；

14.10 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. 对采购人的纪律要求

采购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。

采购人不得向投标人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，不得损害采购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采购人的倾向性意见；
- （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 采购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，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购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，采购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；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 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，采购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，经采购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%，否则采购人应重新组织招标。

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，由采购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，采购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：由采购人和中标人商定。

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（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）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

可采用一次性付款方式，也可以采用分期付款方式，具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的，应约定支付的时间；采用分期付款方式的，应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例；甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%，验收合格后付至_____%，质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格_____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 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。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、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，采购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，采购人应对货物的数量、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，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 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。

.....

第十一条 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。

.....

第十二条 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。

.....

第十三条 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，乙方应按照国家第 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。

.....

第十四条 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。

.....

第十五条 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。

.....

第十六条 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。

.....

第十七条 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，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 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：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 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、资格、资信证明材料;
- 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)(若有);
- 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)(若有);
- 11、商务响应表(见附件8);
- 12、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 13、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 14、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件11);
- 15、中小企业声明函(若有)(见附件12);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、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(若有)。

附件1:

投标函

（采购代理机构）：

（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、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

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）。

投标人名称：

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。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	产品名称	含税总报价（元）
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月____日

附件 6:

分項報價明細表

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)							

时间：_____年_____月_____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名 称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系 人及电话

附件8:

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			
付款条件			
.....			
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			
.....			

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)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采购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采购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采购人承担连带责任。

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、本协议提交采购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。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称)与_____ (乙方名称)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。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称_____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

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。

投标人名称:

日 期:

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 （采购人） 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。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件13）；
- 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14）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15）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件16）；
- 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；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件13：

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					

附件14:

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。

附件15:

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				

附件16:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

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。

附件17:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	财 政 拨 款	单 位 自 筹
验收意见： 负责人： (组织验收单位盖章) 年 月 日		验收意见： 负责人： (用户盖章) 年 月 日		验收意见： 负责人： (投标人盖章) 年 月 日		
验收小组成员签名						