

胶州市政府采购

机械加工实训室等实训设备项目

货物类公开招标文件

(2018 示范文本)

采 购 人：胶州市职业教育中心学校

代理机构：青岛嘉信招标有限公司

项目编号：JZZFCG2018125

日 期：二〇一八年五月



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.....	11
资格、资信等证明文件目录.....	11
第四章 采购需求.....	12
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.....	30
第五章 评标办法.....	32
1. 相关要求.....	32
2. 评分标准.....	33
3. 政策加分以及计算方法.....	34
第六章 投标人须知.....	39
1. 招标依据以及原则.....	39
2. 合格的投标人.....	39
3. 保密.....	40
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	40
5. 踏勘现场.....	41
6. 询问.....	41
7. 偏离.....	42
8. 履约担保.....	42
9. 采购代理服务费.....	42
10. 招标文件.....	42
11. 投标文件的组成.....	44
12. 投标报价.....	45
13. 投标文件格式以及编制要求.....	46
14. 投标文件的密封和标记.....	46
15. 投标文件的递交.....	46
16. 投标文件的修改与撤回.....	47
17. 投标保证金.....	47
18. 质疑.....	48
19. 投诉.....	49
第七章 开标、评标、定标.....	51
1. 开标程序.....	51
2. 开标.....	51
3. 评标委员会.....	51

4. 资格审查、评标程序.....	53
5. 资格审查.....	53
6. 评标.....	54
7. 澄清有关问题.....	55
8. 定标.....	55
9. 中标公告以及中标通知书.....	56
10. 不合格投标人或投标无效.....	57
11. 废标.....	57
12. 特殊情况处置程序.....	57
13. 违法违规情形.....	58
14. 违规处理.....	59
第八章 纪律要求.....	60
1. 对采购人的纪律要求.....	60
2. 对投标人的纪律要求.....	60
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	60
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	60
第九章 签订合同、合同主要条款.....	61
1. 签订合同.....	61
2. 追加合同金额.....	61
3. 货物质量与验收.....	61
4. 合同主要条款.....	62
第十章 投标文件格式.....	67

第一章 招标公告

青岛嘉信招标有限公司受胶州市职业教育中心学校的委托,对机械加工实训室等实训设备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: JZZFCG2018125

2. 项目名称: 机械加工实训室等实训设备

3. 采购需求

第一包采购需求: 无人机应用创新技能大赛设备;

第二包采购需求: 财务管理实训云平台;

第三包采购需求: 机械加工实训室设备。

4. 预算金额

本项目预算金额为 2048080 元。其中:第一包 274480 元;第二包 391000 元;第三包:1382600 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或其他组织。

5.2 招标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。

5.4 分包招标的项目,投标人可以选择 3 个包投标,但只能中 1 个包。

5.5 本项目不接受联合体投标。

6. 公告媒介

本项目招标公告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>)、青岛市政府采购网(<http://zfcg.qingdao.gov.cn>)及胶州市公共资源交易网 <http://www.jzggzyjyxx.gov.cn>, 下同)上发布。

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直接下载招标文件。

8. 公告期限

自 2018 年 5 月 25 日起至 2018 年 5 月 31 日。

9. 投标文件递交时间以及地点

9.1 电子投标文件: 投标人应当在投标截止时间前,通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。

9.2 纸质投标文件递交时间: 2018 年 6 月 22 日 09 时 00 分起至 09 时 30 分止。

地点: 胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第 2 开标室。

10. 投标截止时间、开标时间及地点

10.1 时间：2018 年 6 月 22 日 09 时 30 分。

10.2 地点：胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第 2 开标室。

11. 联系方式

11.1 采 购 人：胶州市职业教育中心学校

地 址：胶州市广州南路首

采购项目联系人：李主任

电 话：58987118

11.2 代理机构：青岛嘉信招标有限公司

地 址：青岛市市北区辽源路 257 号青岛市中小企业公共服务中心 6 号楼 1 层

电子信箱：zhonglei_zang@163.com

邮政编码：266000

采购项目联系人：臧忠磊 王雷

电 话：0532-55583257

传 真：0532-55583257

开户银行：民生银行青岛绍兴路支行

银行账户：青岛嘉信招标有限公司

银行账号：695563405

11.3 胶州市公共资源交易中心

地址：胶州市行政服务中心西楼附楼二楼

E-mail: lzzx1004@163.com

电 话：82205638

联 系 人：李真

2018 年 5 月 24 日

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	胶州市职业教育中心学校
2	采购代理机构	青岛嘉信招标有限公司
3	项目名称	机械加工实训室等实训设备
4	分包情况	详见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、青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及胶州市公共资源交易网（ http://www.jzggzyjyzx.gov.cn ）。
5	资金来源以及资金构成	财政资金
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 90 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	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不需要 <input checked="" type="checkbox"/> 需要，中标人的保证金转为履约保证金
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付 采购代理服务费金额：第一包：4117 元；第二包：5865 元；第三包：19209 元。
11	构成招标文件的其他材料	无
12	采购文件的澄清和修改	采购文件的澄清和修改内容详见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本项目采购公告页面、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网，供应商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，

		视为供应商已收到。
13	投标截止时间	详见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、青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及胶州市公共资源交易网（ http://www.jzggzyjyzx.gov.cn ）。
14	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，采购人可以接受该备选投标方案。
15	投标报价的范围	含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙项目）。
16	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。
17	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
18	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下： <ol style="list-style-type: none"> 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_月_日_时_分。 4. 送样送达地点：胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第2开标室。 <p>逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。

		<p>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。</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。</p> <p>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。</p>
19	投标保证金的交纳	<p>形式：银行电汇、网银；</p> <p>金额：第一包：5000 元（伍仟元整）；第二包：7000 元（柒仟元整）；第三包：27000（贰万柒仟元整）。</p> <p>1、2018 年 6 月 22 日 09 时 30 分前交纳到账，交纳账户信息如下：</p> <p>收款单位：</p> <p>账户：胶州市公共资源交易管理联席会议办公室</p> <p>账号：9020 7044 0201 0001 8366</p> <p>开户行：青岛农商银行胶州阜安支行新城分理处</p> <p>2、投标保证金的提交单位必须与投标人名称一致。</p> <p>3、以银行电汇、网银形式提交的投标保证金必须从其基本账户转出。</p>

		4、联合体投标的，保证金由牵头人交纳。
20	投标文件编制装订	<p>1. 电子投标文件编制要求： 投标人根据“青岛政府采购投标文件编制工具”编制电子投标文件。</p> <p>2. 纸质投标文件编制装订要求： 2.1 使用系统提供的【青岛政府采购投标文件编制工具】编制电子投标文件完成后，通过工具栏上【打印】按钮，打印与上传电子投标文件一致的纸质投标文件（带水印码）。 2.2 投标文件按包采用 A4 复印纸双面打印，左侧胶装成册。</p>
21	投标文件签署和盖章	投标人应按招标文件要求，采用单位和个人数字证书，按照招标文件“投标文件格式”要求在投标文件相应位置加盖电子印章。
22	投标文件份数及要求	<p>1. 电子投标文件： 投标人电子投标文件完成后为一个.CG 文件。</p> <p>2. 纸质投标文件： 纸质投标文件按包一式伍份，正本一份，副本四份。</p>
23	投标文件密封和标记	<p>1. 电子投标文件加密： 通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传，青岛市公共资源交易电子服务系统通过用户当前使用的 CA 数字证书加密电子投标文件。</p> <p>2. 纸质投标文件的密封和标记： 2.1 一个包（或者未分包项目）二个密封件，分别是：商务文件密封件、技术文件密封件； 注：一个密封件确实无法密封的，可分开密封； 2.2 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 2018 年 6 月 22 日 09 时 30 分之前启封”字样，并加盖投标单位公章以及法定代表人或者被授权代表签字。</p>
24	递交投标文件时间、地点	详见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、青岛市政府

		<p>采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及胶州市公共资源交易网 (http://www.jzggzyjy zx.gov.cn)。</p>
	投标文件递交、签到及解密	<p>1. 投标文件递交：</p> <p>1.1 电子投标文件：投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛政府采购投标文件编制工具】上传投标文件。</p> <p>1.2 纸质投标文件：</p> <p>递交时间：2018年6月22日09时30分；</p> <p>地点：胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第2开标室。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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进行解密。</p>
25	开标时间及开标地点	<p>详见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、青岛市政府采购网 (http://zfcg.qingdao.gov.cn) 及胶州市公共资源交易网 (http://www.jzggzyjy zx.gov.cn)。</p>
26	评标委员会	评标委员会共5人
27	评标办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
28	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是，每包确定一个中标人，中标结果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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网上公告，公告期限为1个工作日。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，确定的中标候选人数量：_____</p>
29	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。
30	其他需补充的内容	

30.1	定义	<p>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。</p>
		<p>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、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及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。</p>
30.2	分包和非主体、非关键性工作	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。</p>
30.3	监督	<p>本次招标投标活动以及相关当事人应当接受胶州市财政局依法实施的监督。</p>
30.4	政府采购合同及履约验收公示	<p>招标人负责（或委托代理）项目签订合同后和履约验收后分别2个工作日内在“青岛市政府采购网”（zfcg.qingdao.gov.cn）和“胶州市公共资源交易网”（www.jzggzyjy zx.gov.cn）进行公示（政府采购信息内容涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私的，应当严格按照相关法律法规和规定执行）。</p>

第三章 投标人应当提交的资格、资信等证明文件

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	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	行贿犯罪档案查询结果告知函	电子文档	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）	是
3	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
4	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
5	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
6	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是

资格、资信等证明文件备注：

开标时，必须提交的 1-6 证明材料未提交或提交不全的视为资格性、符合性审查不合格。

（1）电子文档主要包括电子文书、电子信件、电子报表、电子图纸、纸质文本文档的电子版本等。

（2）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）或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。

（3）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）

2.1 第一包：无人机应用创新技能大赛设备；

序号	设备名称	性能参数	数量及单位
1	● 无人机组装实训系统（四旋翼）	1. 实验箱。尺寸：不小于 500mm×360mm×130mm，金属外壳箱体结构，内部采用 EVA 设计，独立钥匙。 2. 无人机结构件。智能飞控、飞控保护板、2200mAh 锂聚合物电池组 3S、BB 响、锂电池平衡充电器（自动检测电池数和容量，自动设置充电输出，锂电池集成电池电压平衡器，高精度的充电锂余额 +/-0.01V，高功率，高性能充电器，XH-样式脂质平衡端口的，电源输入为 DC11~18V/ AC100 至 240V。锂充电速率高达 5.0 安培（最大 50 瓦），镍氢充电速率高达到 5.0 安培（最大 50 瓦），输出功率为 50 瓦，充电速功率：1.5C，电池类型：锂电 2~6S（系列）/ 镍氢电池的 1 至 15Cells）、电子调速器（30A 无刷电调，自动调教油门，采用进口 MOS 管，同步整流技术，效率高，热损小，温度低。）、电源分线板（双路可调 3-20V BEC 输出，每路可输出 2-3A）、飞控供电线、3.5mm 母香蕉头、4mm 热缩管（黑色）、4mm 热缩管（红色）、14#AWG 硅胶线、16#AWG 硅胶线、T 形插头、反转无刷外转子电机、正转无刷外转子电机、正螺旋桨、反螺旋桨、旋桨支撑垫、电机座、	5套

	<p>机臂、管夹、长铝柱、短铝柱、中心板、云台挂载板、减震海绵、脚架横撑、三通、0-90°脚架斜撑、背胶魔术贴、飞控数据下载线、长（短）螺丝、2.0毫米内六角螺丝刀（2.0毫米和2.5毫米各一把，进口白钢，12.9级硬度）、2.5毫米内六角螺丝刀、3M双面胶、剥线钳、电烙铁、电烙铁底座、特尖烙铁焊头、马蹄烙铁焊头、刀状烙铁焊头、助焊松香、高纯度活性焊锡丝、反扣扎带、8IN1模拟器、GPS（内置罗盘，工作电压DC5V，搜星时间约为20S，精度0.9米左右）、数传电台（CP2102高品质USB转TTL芯片，915MHZ，支持MWC/APM/PX4/Pixhawk等开源飞控，接收灵敏度为-118dBm，全双工通信2路自适应TDM，可以矫正高达25%的数据位错误，基于Si1000微控制器和Si4432无线模块）等。</p> <p>3. 智能飞控。整体采用航空铝外壳设计，螺丝采用铝材质，重量轻，减少磁干扰，增强飞控稳定性。智能飞控创新设计，是飞控性能更稳定，其中，控制芯片采用双单片机控制，两套姿态传感器和气压高度计，均采用原装进口芯片。智能飞控使用可靠的miniUSB，开口向上满足飞行器各种安装方式下方便使用，免于外接USB接口。集成空速传感器，可以支持固定翼全自主起降航线飞行。免于外接空速传感器模块，可直连空速管。开放两个单片机SWD仿真调试接口，可以满足各种层次开发者需求，甚至可以把它当做集成传感器的单片机板，从零开始编写底层代码。集成多组外设I2C总线接口，免于外接转换器。开放内置I2C接口。集成独立高电压测量接口，可以测量12s电源，免于连接3dr模块。集成蜂鸣器，免于外接蜂鸣器模块。突出外壳的独立外部固定孔，可以灵活外接螺钉可靠固定或可调节硬度减震器。</p> <p>智能飞控能够实现多旋翼无人机和固定翼无人机的全部功能，该智能飞控主要配有15个传感器模块和10个外接接口。</p> <p>4. 软件系统。模拟飞行软件和地面站软件。</p> <p>5. 软件。实现模拟飞行软件与遥控器连接授权。</p> <p>6. 遥控器。9通道遥控器配9通道接收机和3S遥控器专用电池。</p> <p>7. 配备使用手册。</p> <p>8. 实验项目。（1）无人机部件认知（2）无人机组装（3）仿真软件设置类（4）遥控器设置类（5）模拟飞行类（6）智能飞控编程类（7）地面站软件设置类（8）磁罗盘设置类（9）加速度计设置类（10）遥控器与接收机设置类（11）电调校准（12）遥控器校准（13）无人机硬件校准类。</p>	
2	<p>1. 试验箱。尺寸：不小于500mm×360mm×130mm，金属外壳箱体结构，内部采用EVA设计，独立钥匙。</p> <p>2. 无人机结构件。</p> <p>整机采用碳纤维和航空铝设计，220机架（全碳）：底板厚度3.5MM；对角轴距220mm；重量约85克；支持电机2204/2205/2206；支持螺旋桨：4寸/5寸/6寸。电机：4个RS2205 2300kv电机，竞速穿越。kk5寸三叶螺旋桨：4组KK5045三叶螺旋桨，旋转直径127mm；孔桨5mm；桨根厚5.5mm；单支重约3.8g。f3飞控：尺寸36x36mm板，安装孔30.5毫米；重量5克；处理器stm32f3 CPU；大容量闪存</p>	5套

	<p>MPU6050 加速度计和陀螺仪。欧姆威 600 毫瓦图传：欧姆威 600MW 5.8G 图传发射机，可接收遥控器 PWM 信号，实现空中调整频率，发射功率 600mw 28dbm，内置五种频段可选</p> <p>5740-5860MHz/5705-5925MHz/5725-5865MHz/5733-5866MHz/5658-5917MHz，配备 5db 全向天线，发射通道:40 频点，重量约 12g(不含天线)，尺寸宽约 25mm*长 39mm(不含天线接口)，全制式 PAL/NTSC，输入电压 DC6V-28V，功耗 12V/300mA。runcam 摄像头：RunCam 雨燕 90° 广角，600 线，FPV 航拍摄像头 DC5-17V 宽电压输入。肥鲨眼镜：FatShark DominatorV3 高清穿越机图传 DVR 录像视频眼镜，产品 16:9 宽屏 WVGA 显示屏（30 度视场角），支持隔行扫描 3D，NTSC / PAL 自动切换，内置数字视频录像机（DVR），DVR 将自动保存所有录制的视频，如果是电源断开连接，迷你 HDMI 显示端口，视场角 30° 斜，瞳距范围 57-72mm（可调），显示 WVGA 30 度视场，3D 支座侧面/侧，制式 NTSC / PAL 自动选择，端口 HDMI 支持 720p，直流 7-13V（2S / 3S）输入，功率 3.6W。格式 1300mah 电池：格氏 Tattu 1300mah 4s 14.8v 75C。锂电池平衡充电器：自动检测电池数和容量，自动设置充电输出，锂电池集成电池电压平衡器，高精度的充电锂余额 +/-0.01V，高功率，高性能充电器，XH-样式脂质平衡端口的，电源输入为 DC11~18V/ AC100 至 240V。锂充电速率高达 5.0 安培（最大 50 瓦），镍氢充电速率高达到 5.0 安培（最大 50 瓦），输出功率为 50 瓦，充电速功率：1.5C，电池类型：锂电 2~6S（系列）/ 镍氢电池的 1 至 15Cells。电烙铁：60W 恒温内热电烙铁，M7 恒温芯片，进口陶瓷芯，防静电防击穿。配有烙铁架，海绵，焊锡丝，松香，特尖头，刀头，马蹄头。</p> <p>3. 模拟飞行软件----完成无人机模拟飞行操控技能训练；无线遥控技术、无人机飞行技术。</p> <p>4. 实验项目；无人机部件认知、无人机组装、仿真软件设置类、遥控器设置类、模拟飞行类、图传设置类、地面站软件设置类、遥控器与接收机设置类、电调校准、遥控器校准、穿越机室外飞行。</p>	
3	<p>1. 试验箱。金属外壳箱体结构，内部采用 EVA 设计，独立钥匙。</p> <p>2. 无人机结构组件。整机采用碳纤维和航空铝设计；智能飞控、4000mAh 锂聚合物电池组 4S*2 个、好盈 4 和 1 电子调速器、飞控供电线、3.5mm 母香蕉头、4mm 热缩管(黑色)、4mm 热缩管(红色)、14#AWG 硅胶线、16#AWG 硅胶线、T 形插头、反转无刷外转子电机、正转无刷外转子电机、正螺旋桨、反螺旋桨、电机座、机臂、管夹、长铝柱、短铝柱、中心板、云台挂载板、减震海绵、脚架横撑、三通、0-90° 脚架斜撑、背胶魔术贴、飞控数据下载线、长（短）螺丝、2.0 毫米内六角螺丝刀、2.5 毫米内六角螺丝刀、1.5 毫米内六角螺丝刀、5.5 套筒、3M 双面胶反扣扎带、两轴云台、运动相机、内存卡、图传、5 寸显示屏等。</p> <p>3. 两轴云台。</p> <p>3.1 支持供电电压反接保护及电压补偿。</p> <p>3.2 支持电机驱动端短路保护。</p> <p>3.3 支持初始俯仰角自定义。</p>	3 套

	<p>3.4 支持感度参数调节和软件三维姿态显示。</p> <p>3.5 支持摇杆速率模式和位置模式。</p> <p>3.6 支持接收机：常规接收机、S-BUS 接收机，DSM2/DSMJ/DSMX 接收机。</p> <p>3.7 支持遥控设备：PPM/PCM/2.4G 。</p> <p>3.8 工作电压：DC 7.4V-14.8V （推荐 12V，三节锂电）。</p> <p>3.9 工作电流：200mA-500mA（与供电电压及电机功率有关）。</p> <p>3.10 工作环境温度：-15℃-5℃。</p> <p>3.11 处理器为双 32 位高速 ARM 核处理器。</p> <p>3.12 传感器为三旋翼 MEMS 陀螺仪和三旋翼 MEMS 加速度计。</p> <p>3.13 最大角速率：2000° /sec。</p> <p>3.14 最大加速度：16g。</p> <p>3.15 控制频率：2000Hz。</p> <p>3.16 电机驱动频率：20KHz(无噪声平滑驱动) 。</p> <p>3.17 控制精度：0.1° 。</p> <p>3.18 控制角度范围：-45° -45° （滚转），-135° -90° （俯仰）。</p> <p>3.19 姿态解算算法为专用于无刷电机驱动云台的解耦 EKF 算法。</p> <p>4. 运动相机：4K 录像分辨率，4000 万像素，OV4689 传感器，陀螺仪防抖，智能遥控，无线 WIFI，60 米防水。240 帧，2 小时续航，1350mah 锂电池，170 度超广角，内存卡 32g。</p> <p>5. 图传：采用 5.8G 200MW 32 频航拍专用图传，发射频率：5.6-5.9Ghz，电压输入：7-24V，发射功率：200mw，工作电流：190mA /12V，工作温度：-10-+85℃，视频带宽：8M，音频编码：6.5M。</p> <p>6. 五寸显示一体机：480×272(SD 版)，背光源 LED，450 cd/m²（SD 版），显示比例 16：9，响应时间 10ms，色彩制式 PAL/NTSC，电源 内置电池工作时间 2.5-3 小时，输入 信号 视频（PAL/NTSC），输出 信号 视频信号，配天线 接口类型 RP-SMA 内螺纹，内孔，5.8G 灵敏度 -94db。</p> <p>7. 地面站控制软件----地面控制站软件实现人机交互，对无人机实现制定控制。</p> <p>8. 实验项目：无人机部件认知、无人机装调、挂载飞行、遥控器设置类、航拍飞行、智能飞控编程类、地面站软件设置类、磁罗盘设置类、加速度计设置类、遥控器与接收机设置类、电调校准、遥控器校准、无人机硬件校准类、航测拍摄操作、三维建模、三维测量测绘。</p>	
4	<p>1. 试验箱。金属外壳箱体结构，内部采用 EVA 设计，独立钥匙。</p> <p>2. 无人机结构组件。整机采用碳纤维和航空铝设计；智能飞控、4000mAh 锂聚合物电池组 4S*2 个、好盈 4 和 1 电子调速器、飞控供电线、3.5mm 母香蕉头、4mm 热缩管(黑色)、4mm 热缩管(红色)、14#AWG 硅胶线、16#AWG 硅胶线、T 形插头、反转无刷外转子电机、正转无刷外转子电机、正螺旋桨、反螺旋桨、电机座、机臂、管夹、长铝柱、短铝柱、中心板、云台挂载板、减震海绵、脚架横撑、三通、0-90° 脚架斜撑、背胶魔术贴、飞控数据下载线、长（短）螺丝、2.0 毫米内六角螺丝刀、2.5 毫米内六角螺丝刀、1.5 毫米内六角螺</p>	1 套

	<p>丝刀、5.5 套筒、3M 双面胶反扣扎带、两轴云台、运动相机、内存卡、图传、5 寸显示屏等。</p> <p>3. 两轴云台。</p> <p>3.1 支持供电电压反接保护及电压补偿。</p> <p>3.2 支持电机驱动端短路保护。</p> <p>3.3 支持初始俯仰角自定义。</p> <p>3.4 支持感度参数调节和软件三维姿态显示。</p> <p>3.5 支持摇杆速率模式和位置模式。</p> <p>3.6 支持接收机：常规接收机、S-BUS 接收机，DSM2/DSMJ/DSMX 接收机。</p> <p>3.7 支持遥控设备：PPM/PCM/2.4G 。</p> <p>3.8 工作电压：DC 7.4V-14.8V（推荐 12V，三节锂电）。</p> <p>3.9 工作电流：200mA-500mA（与供电电压及电机功率有关）。</p> <p>3.10 工作环境温度：-15℃-65℃。</p> <p>3.11 处理器为双 32 位高速 ARM 核处理器。</p> <p>3.12 传感器为三旋翼 MEMS 陀螺仪和三旋翼 MEMS 加速度计。</p> <p>3.13 最大角速率：2000° /sec。</p> <p>3.14 最大加速度：16g。</p> <p>3.15 控制频率：2000Hz。</p> <p>3.16 电机驱动频率：20KHz(无噪声平滑驱动) 。</p> <p>3.17 控制精度：0.1° 。</p> <p>3.18 控制角度范围：-45° -45°（滚转），-135° -90°（俯仰）。</p> <p>3.19 姿态解算算法为专用于无刷电机驱动云台的解耦 EKF 算法。</p> <p>4. 运动相机：4K 录像分辨率，4000 万像素，OV4689 传感器，陀螺仪防抖，智能遥控，无线 WIFI，60 米防水。240 帧，2 小时续航，1350mah 锂电池，170 度超广角，内存卡 32g。</p> <p>5. 图传：采用 5.8G 200MW 32 频航拍专用图传，发射频率：5.6-5.9Ghz，电压输入：7-24V，发射功率：200mw，工作电流：190mA /12V，工作温度：-10-+85℃，视频带宽：8M，音频编码：6.5M。</p> <p>6. 五寸显示一体机：480×272(SD 版)，背光源 LED，450 cd/m²（SD 版），显示比例 16：9，响应时间 10ms，色彩制式 PAL/NTSC，电源 内置电池工作时间 2.5-3 小时，输入 信号 视频（PAL/NTSC），输出 信号 视频信号，配天线 接口类型 RP-SMA 内螺纹，内孔，5.8G 灵敏度 -94db。</p> <p>7. 地面站控制软件----地面控制站软件实现人机交互，对无人机实现制定控制。</p> <p>8. 实验项目：无人机部件认知、无人机装调、挂载飞行、遥控器设置类、航拍飞行、智能飞控编程类、地面站软件设置类、磁罗盘设置类、加速度计设置类、遥控器与接收机设置类、电调校准、遥控器校准、无人机硬件校准类、航测拍摄操作、三维建模、三维测量测绘。</p> <p>测绘软件</p> <p>9. 此软件独立的照片级软件解决方案，用于自动生成密集点云，纹理模型，从静止图像中获取地理参考的真正影像和 DSM/DTM。软件</p>	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>能够处理数千张照片，且本地执行，无需将数据传输到外部。</p> <p>10. 基于 Agisoft 开发的最先进的技术，它允许非常快速的处理（通常在几个小时内），同时提供高精度的结果（航空摄影测量精度高达 3cm，近景摄影测量精度高达 1mm）。</p> <p>11. 该软件包具有直观的基于项目的线性工作流程，并在处理结束时生成详细的报告。</p> <p>12. 全自动三维建模 通过软件平台生成的照片实景高精度三维模型、匪类点云和超高分辨率的 DEM 被广泛应用于从视觉特效到工程建设项目等方面。</p> <p>13. 三维测量测绘 重建的多边形模型和 DSM 的高精度保证了精确的面积和体积测量。多光谱影像处理和 NDVI 指数计算支持使其成为精准农业项目的宝贵工具。</p> <p>14. 高性能可视化 网络处理功能可以在处理大量数据的同时有效地减少计算时间。</p>	
5	无人机室内训练场地建设	<p>该系统须满足全国职业院校无人机大赛飞行训练项目，将赛场搬进教室。该系统主要包含泡沫地垫*1 套、模拟拱形桥*4 套、模拟丛林*6 套、模拟龙门*1 套、圆形环*6 套、绳网*1 套、场地支架*1 套等组成，整个飞行场地通过支架保护网将四轴包围，保护操作者安全。</p> <p>该系统可练习无人机的悬停、定点、穿越等项目，突出无人机操控技术趣味性，能够培养学生兴趣。</p> <p>该系统实现以上功能需要 40 平方米空间。</p>	1 套
6	项目培训	<p>1. 培训对象。对采购人的人员分为应用人员的培训、技术人员的免费培训。应用人员经过培训后，应能进行日常系统应用，熟悉系统基本功能，掌握各软件、硬件的操作。技术人员培训后，应能够处理一般技术故障，为应用提出技术支持。</p> <p>2. 培训课程。培训课程包括并不限于：基本仪器原理、设备安装情况、设备的操作和管理使用方法、设备的维修和保养、设备的故障诊断。</p> <p>3. 培训方式。培训应采用现场培训、原厂培训、专业培训等多种方式。</p> <p>4. 培训材料。系统培训材料应全部为中文，并免费提供，内容包括：系统原理图、设备操作手册、维护保养手册、其它相关的技术资料。</p>	1 套

2.2 第二包：财务管理实训云平台；

序号	产品名称	性能参数	单位	数量
1	●管理信息化实训云平台 60 点	<p>一、本地有支持服务机构，能够按需提供便捷高效的上门服务。</p> <p>二、核心参数： ★1、产品提供总账系统、报表管理、工资管理、固定资产、命题系统、考试系统、统计报告、平台管理、用户管理、练习、考试、公告等模块； 2、远程实现财会专业教师教学、抽测、普测，学生学习、练</p>	套	1

	<p>习、考试一体化。支持营改增实训资源制作 安装包内含 3 套实训资源（小企业准则 2 套+2007 新会计准则 1 套），另外 3 套（工资固定资产专项 2 套+财务管理综合试卷 1 套）实训资源通过升级包更新。无时间和地点的限制，可跨校区及校外实训；</p> <p>3、功能参数明细</p> <p>3.1 教师端</p> <p>3.1.1 基础信息设置</p> <p>包括班级管理、学生信息管理。支持从 EXCEL 中导入学生信息。除新增或导入学生信息之外，还可进行修删改、重置密码、机构内移动或删除学生。</p> <p>3.1.2 命题系统</p> <p>命题系统包括期初账套制作、试卷题面管理、评分标准设置。</p> <p>期初账套制作：进入系统管理和企业门户、进行账套的正常操作。期初账套预置好后，点击“生成预置账套”生成预置账套。支持新增、导入导出期初账套。</p> <p>试卷题面管理：支持创建试卷、导入、导出试卷，编辑试题，开放练习。</p> <p>试卷支持描述说明（如考试须知、注意事项、背景资料等），新建、修改、删除等。</p> <p>操作。支持文本试题、图片试题。</p> <p>评分标准设置：支持同一知识点设置多个判分点。</p> <p>3.1.3 考试系统</p> <p>创建考试：包括增删改考试、考试设置、拆分场次、拆分考场、移动考场。</p> <p>新增考试：教师可据考试种类、不同需求来设置考试名称，如普测、月末考、期末考、抽测、随堂测、自定义等，指定考试名称、起止日期时间、考试时长、是否生效、指定考场或场次（考场可理解为考试教室或场地，场次是在这个考场内进行的一次或多次考试），并指定这次考试所需要的试卷（试卷需在考试名称管理之前导入系统中并设置完成）；除此之外，可进行考试设置，如二次密码设置、是否立即生成准考证、设置判分模式、是否跨账号导入账套、是否禁用考生账套操作等。</p> <p>考试设置：包括判分模式设置、客户端是否显示分数、是否允许跨账号导入账套、禁用考生账套操作设置、及格分数设置、考试公告设置。</p> <p>组织考试：包括考前准备、考中管理、考后处理。</p> <p>考前准备：包括添加考生、开考时间设置、生成考号、分配试卷（可指定某个试卷或系统随机抽取）、打印准考证等。</p> <p>考中管理：包括考生延时、考生状态重置。</p> <p>考后处理：包括交卷算分、成绩导出、0 分记录导出、缺考记录导出、查分、重考。</p> <p>学生练习记录：查看练习时长、得分情况。</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>3.1.4 统计报告</p> <p>包括：考试对比分析、考试成绩报告、考试成绩查询、考试对比分析：对某场考试进行对比分析。</p> <p>考试成绩报告：可对某场考试进行考试人数统计、平均分统计、正态分布统计、得分分数统计、试题得分率统计（试题正确率）、练习时长统计考试成绩查询：可查询学生的考试成绩。</p> <p>3.1.5 平台管理</p> <p>平台管理包括报表模板维护、公告管理、学校信息设置、平台运行参数设置。报表模板维护是指教师自行定义报表格式。公告管理是学校或教师可发布面向学生的消息或通知，可设置标题、公告日期、公告内容、有效性、是否置顶等内容。学校信息设置是设置本学校信息，如学校名称、地址、电话、传真、邮件等内容。平台运行参数设置是指否开启练习模式。</p> <p>3.1.6 用户管理</p> <p>用户管理可以设置管理员账号、修改密码、角色管理、角色赋权。管理员账号除了系统预置的admin超级管理员之外，可以自行设置管理员账号。修改密码指当前登录人修改自己的密码。角色管理是指除超级管理员之外的角色，比如新设查询管理员类型等。角色赋权是指对新增的角色进行权限分配，在右侧菜单进行打勾选择，系统根据管理员拥有相应的权限显示功能节点。</p> <p>3.2 学生端</p> <p>3.2.1 公告</p> <p>公告是学校或教师在实训云平台中，以教师身份登录面向学生发布的公共消息，学生在登录或未登录实训云平台的状态下，均可在此处查阅，学生不能对公告进行修改或删除。</p> <p>3.2.2 个人信息</p> <p>学生登录实训云平台后，点击‘个人信息’图标，可以对个人信息进行修改，包括对电子邮箱、手机号码、照片、密码、查询登录历史等信息。</p> <p>3.2.3 练习</p> <p>学生登录实训云平台后，点击‘练习’图标，可进入练习界面，包含练习试卷、练习记录内容。</p> <p>练习试卷：点击‘练习试卷’按钮，在‘试卷练习’旁的数字则表示总练习题数，点击‘开始练习’按钮，系统会自行跳转至操作练习界面，操作练习界面包括有登录人信息、业务题、题面、软件等，学生操作练习结束后，可点击‘交卷’按钮结束本次练习。</p> <p>练习记录：交卷结束后，刷新练习当前页面，系统会在‘练习记录’中显示学生分数，并记录每次开始练习的次数，在‘练习记录’旁的数字则表示总共练习次数。点击‘得分详情’按钮，可以查看业务题的详细得分情况，知道每一道题错误点。若需在原有练习基础上继续练习，点击‘继续练习’</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>按钮，后续与操作练习界面一致。</p> <p>3.2.4 考试 包含已参加考试、准考证查询内容。 已参加考试：点击‘已参加考试’按钮，显示此学生已经参加过考试的记录及得分情况，开始时间表示学生登录系统正式考试时间，结束时间表示学生交卷时间。点击‘得分统计’按钮，会显示此学生的详细得分信息。 准考证查询：准考证查询可以查看在教师指定时间范围内，需要学生参加考试的考试名称及考试日期。学生只需点击‘考试登录’按钮，则可参加考试。</p> <p>3.3 实训软件</p> <p>3.3.1 系统管理 包括建立账套、系统启用、修改账套、删除账套、权限管理。</p> <p>3.3.2 基础档案初始化 包括会计科目的设立和管理、凭证类别设置、部门档案设置、职员档案设置、客户分类设置、客户档案设置、供应商分类设置、供应商档案设置、项目目录设置、外币种类设置、结算方式设置、开户银行设置。</p> <p>3.3.3 总账系统 包括期初余额录入、凭证操作（填制凭证、查询凭证、作废凭证、审核凭证、出纳签字）、记账、恢复记账、转账定义、转账生成、月末结账。</p> <p>3.3.4 财务报表 系统可创建空报表、也可选择一般企业（2007年新会计准则）和2013小企业会计准则中的预制模板创建报表文件（资产负债表、利润表）。</p> <p>3.3.5 工资管理 系统包含建立工资账，进行工资项目设置、工资公式设置、工资变动，工资分摊、个人所得税扣缴处理、月末处理。</p> <p>3.3.6 固定资产 系统包含固定资产初始化、基础设置（固定资产类别、增减方式、部门对应折旧科目）、原始卡片录入、资产增加、资产减少、计提折旧、折旧分配表、折旧清单、批量制单、月末处理等功能。</p> <p>3.3.7 采购模块 采购模块关注供应商、信用、合理采购价格、合理采购量、库存量等关键业务点的管理与控制；整个采购业务处理，包括了订单、到货、入库、收到发票、采购结算、采购付款的业务过程，包含了供货商转移实物、票据的交换、款项的划拨，保证多个岗位和人员业务信息传递及时性和准确性，提供业务、款项执行情况监控、多角度的货、票、款统计分析，如：采购统计表、结算统计表、采购综合统计表、供应商往来明细账等。</p> <p>3.3.8 销售模块</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>整个销售业务处理，包括了销售价格的制定、订单、发票、收款。包含了向客户的实物转移、票据的交换、款项的收取，保证多个岗位和人员业务信息传递及时性和准确性，提供业务、款项执行情况监控、多角度的货、票、款统计分析，如：销售统计表、发货单开票收款勾对表、销售订货执行汇总表、客户期间对账单、销售订单开票收款统计表、客户往来明细账等。</p> <p>3.3.9 库存模块</p> <p>库存模块在库存业务、库存状态控制、库存分析方面具有强大的功能，能够有效地跟踪库存的出入库情况，分析库存的异常状态，反应库存的价值分布，就库存的短缺、超储、安全提供了预警机制动态信息，灵活多样的账簿和统计报表：库存台账、批次台账、收发存汇总表、存货分布表等，为企业各个部门提供价值决策奠定基础。</p> <p>3.3.10 核算模块</p> <p>核算系统主要针对企业商品收发存业务进行核算，掌握商品成本情况，为企业成本核算提供基础数据。并可动态反映库存资金的增减变动，为降低库存，减少资金积压，加速资金周转提供决策依据。</p> <p>1) 支持移动平均、先进先出、全月平均、计划价法、个别计价等计价方式；</p> <p>2) 支持多种暂估核算处理；</p> <p>3) 支持调拨、组装、拆卸、形态转换等商品核算特殊业务处理。</p>		
2	服务器	<p>CPU Intel(R) XEON E5 十六核心 2.20GHz, 20MB Cache, 2CPU;</p> <p>系统硬盘--250G-SSD-2.5";</p> <p>高速缓存--250G 高速缓存 超高速-N10K IOPS;</p> <p>数据硬盘--3000G X2-企业级 SATAIII 3.5 寸, 热插拔 RAID1 磁盘阵列;</p> <p>内存容量 -64GB-RECC-1600MHz(高标 4bit 低电压服务器专用)(双通道 8X8);</p> <p>优化系统--ERP 数据库优化系统 4.0;</p> <p>系统备份-- 镜像系统还原、EASY SYSTEM 系统备份;</p> <p>数据保护--SQL 数据存储系统 4.0;</p> <p>远程系统-- 矩基阵远程平台 3.0;</p> <p>散热系统-- 三档三扇控制;</p> <p>系统保护--ERP 专用保护系统 4.0;</p> <p>文件保护--文件自动同步备份系统 4.0;</p> <p>电压保护--超负载电压保护系统、低电压保护系统;</p> <p>基本维护服务 故障备用机服务;</p> <p>基本维护服务 基本维护服务- 服务器 5 年超长质保。</p>	台	1
3	智能交互触控	<p>1. 显示尺寸(对角线): 75 英寸; 显示比例 16:9;</p> <p>2. 可视角度: ≥ 178;</p>	套	2

一体机	<p>3. 亮度：$\geq 400\text{cd/m}^2$；对比度：$\geq 5000:1$；</p> <p>4. 图像物理分辨率：1920×1080；</p> <p>5. 一体机接口（不含前置）：USB3.0≥ 1、USB2.0≥ 2、HDMI≥ 2、AV≥ 2、VGA、RS232 串口、YUV、RF、RJ45；输出接口：耳机*1、AV * 1、同轴/光纤*1、触摸*1；</p> <p>6. 前置接口：TouchUSB≥ 1、TVUSB≥ 1、PCUSB≥ 1、HDMI≥ 1；</p> <p>7. 内置前置音箱 2*15W；</p> <p>8. 媒体播放功能：支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG, BMP, MPEG1、2、3、4, RMVB, MP3 等。 嵌入式操作系统：</p> <p>1. 设备自带嵌入式操作系统（Android4.0 或以上智能操作系统），双核及以上 CPU 和 1G 及以上运行内存；</p> <p>2. 在该系统下可实现：10 点触摸、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>3. 可实现将在多媒体 USB 中的图片、音乐、视频等文件快速归类检索查找并打开调用，支持文件格式：JPG, BMP, MPEG, RMVB, MP3, AVi, WMV, MP4 等。</p> <p>整体设计要求：</p> <p>1. 整机前框，后壳要求全铝合金设计，不接受钢制后壳或塑料后壳（现场检验）；</p> <p>2. 屏幕左右两侧各具备不少于 15 个同教学软件功能的物理快捷键；</p> <p>3. 提供前置按键：前面板具备不少于 8 个按键设计；</p> <p>4. 一键节能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，实现节电 70% 以上，并能实现音频播放功能；（提供权威的第三方检测报告）</p> <p>5. 一键式开关机：电视、电脑开关电源一体化；</p> <p>6. 智能多媒体播放器：能自动识别 TV-USB 存储，提示并可切换到 TV 板自带媒体播放；</p> <p>7. 整机具备软中控功能：无须任何按键，通过手势调取屏幕触摸中控，实现在任意信号通道下，可实现图像模式、信道切换，及亮度、音量、对比度调节等；</p> <p>8. 童锁功能：可通过菜单锁定和解锁红外框及设备按键，防止课间学生误操作；</p> <p>9. 信号智能切换功能：默认是上次关机信道；开机所在通道无信号，五分钟内自动搜索信号并切换，保证使用的便捷性；</p> <p>10. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，具备标准，节能，自动三档调节；</p> <p>11. 设备触摸屏具有防遮挡功能（防尘设计），触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍能正常书写；</p> <p>12. 设备触摸屏具有抗强光干扰功能，88klux 环境光下，仍能正常书写。</p> <p>触摸屏参数：</p>		
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>1. 内置红外多点触控技术，触摸点数：≥ 10点；</p> <p>2. 插值分辨率 32767×32767；</p> <p>3. 响应速度 $< 10\text{ms}$。</p> <p>内置电脑模块：</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，Intel 标准 80 针 OPS 接口设计（拒绝厂家独有接口设计），可实现无接线插拔，电脑模块可直接从一体机机身的侧面抽拉式取出便于维护；</p> <p>2. 电脑配置：CPU：Intel Core i3；内存 $\geq 4\text{G}$；硬盘：$\geq 500\text{G}$；网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；内置 WiFi：支持 IEEE 802.11b/g/n；接口：USB3.0 ≥ 2，USB2.0 ≥ 2，VGA、HDMI、RJ45、Line-out、MIC 端口。</p> <p>白板软件：</p> <p>书写和擦除：包含铅笔、智能笔、激光笔等不低于 9 种笔形选择，擦除工具包含对象擦除、框选擦除、一键清屏等不低于 6 种擦除方式，支持手势擦除；</p> <p>学科模式：包括标准、语文、数学、英语等不低于七种学科模式，工具栏可根据不同学科呈现不同功能模块，且使用者可自定义工具栏功能，满足不同学科教师的各种需求。</p> <p>3. 智能识别：至少包含手写识别、图形识别、工具识别三种模式，手写识别支持中文、英文、数字识别方式，工具识别支持三角板、量角器、聚光灯、遮幕等。</p> <p>4. 背景和动画：页面背景包括田字格、方格、四线格、五线谱及语文、英语、数学、物理、化学等学科背景，可设置每个对象翻页动画特效，包括飞入、浮入、淡入等动画效果。</p> <p>5. 图形绘制：可一键绘制平面图形和立体图形，包括直线、矩形、圆形、三角形、圆柱体、球体、平面坐标系、立体坐标系、等不少于 15 种平面图形和 10 种立体图形，可自定义图形至图形库，定义完成后可作为常规图形使用，便于用户一键绘制。</p> <p>6. 备授课：根据教师课前、课中实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课模式，可以一键进行场景的快速切换以及课件的浏览；</p> <p>7. 格式导入：可以导入 PPT、word、PDF、图片、视频等，可以对导入对象进行批注、擦除、缩放、翻页等操作，支持视频的动态批注，批注内容可以保存，方便老师再次调用；</p> <p>8. 思维轴工具：思维轴备课工具，可在思维轴任一处点击添加素材，素材包括图片、视频，可直接拖动调换素材顺序，且可以无限延伸思维轴长度，为教师提供了更清晰的授课思路。</p> <p>9. 电子书工具：软件内提供电子书制作工具，提供电子书课件模板，根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件。</p> <p>10. 微课工具：可实现板书、声音一体化课程录制，针对视频课程可直接剪辑、添加水印，一键导出。</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>11. 漫游功能：支持无限漫游，可通过九宫格快速锁定，将对应画面显示于屏幕中心处，同时支持手势漫游，在任意工具下，三根手指同时滑动屏幕可切换切换到漫游模式。</p> <p>12. 展台工具：可将展台动态图像插入到白板软件中，可对展台图像拍照、旋转缩放等操作，可以一键录制展台动态视频；</p> <p>13. 智能搜索引擎：支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等，搜索内容可以直接拖拽到白板软件中使用。</p> <p>14. 智能分屏：可以设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时作答。</p> <p>15. 数学实验室：可将平面图形通过旋转或叠加快速绘制出立体几何图形，且可呈现所画图形的三视图及透视图。每种视图可放大、缩小、旋转。</p>		
4	传票	国赛配套	套	1000
5	室内企业文化建设	与会计管理信息化实训云平台配套的展板、挂图等	批	1
6	室内装饰	室内吊顶、灯光及窗帘（按学校要求）	批	1
7	其他	管理信息化实训云平台、会计电算化实验室软件、企业管理信息化沙盘厂家须为统一厂商		

2.3 第三包：机械加工实训室设备。

序号	产品名称	性能参数		单位	数量
1	●数控铣床	项目	规格	台	2
		工作台规格（长×宽）mm	800×420		
		工作台最大载重 kg	500		
		X/Y/Z 坐标行程 mm	620/440/540		
		主轴中心线到立柱正面距离 mm	546.5		
		主轴端面至工作台上平面距离 mm	140~680		
		X、Y、Z 切削速度 mm/min	0~10000		
		X、Y、Z 快速进给速度 m/min	24/24/20		
		主轴转速范围 r/min	60~8000		
		主轴锥孔	No. 40 (7:24)		
		刀柄/拉钉型式	BT40-45°		
		刀具最大重量 kg	8		

		工作台 T 型槽 (槽数×槽宽×槽距)	3×18 mm×125 mm			
		定位精度 mm (国标)	X/Y/Z: 0.014/0.011/0.014			
		重复定位精度 mm (国标)	X/Y/Z: 0.006/0.004/0.006			
		气源压力 MPa	0.6			
		机床外形尺寸 (L×W×H) mm	2310×2040×2549			
		机床重量 kg	4000			
		标配数控系统 及各向驱动电机	数控系统	FANUC 0i MF(5)		
			主轴电机	β iI 8/12000 (7.5/11 kW) (35.8/53.7 Nm)		
			X/Y/Z 向 驱动电机	2*β iSc 12/3000 β iS 22/3000 B (1.8/1.8/3 kW) (11/11/20Nm)		
2	数控车床	床身上最大回转直径 Φ500 mm 滑板上最大回转直径 Φ300mm 两顶尖间最大工件长度 840mm 顶尖间工件最大重量 300 kg 床身导轨宽度 420 mm ★主轴通孔直径 Φ80mm ★主轴转速范围 全无级变速 200-2200rpm (独立主轴) 主轴端部型号 C8 主轴前锥孔 1: 20 公制 90 mm 主轴电机功率 7.5kw (变频主轴) ★X 轴伺服电机: 7.7Nm ★Z 轴伺服电机: 10Nm 数控刀架 立式四工位刀架 刀柄尺寸 25×25mm 刀架重复定位精度 ±3.2" 0.005 mm X 轴行程 310 mm Z 轴行程 880 mm ★快移速度 X: 8000 mm/min Z: 10000 mm/min 进给速度范围 X: 1~2000 mm/min Z: 1~2000 mm/min 最小设定单位 0.001 mm 尾座套筒直径 Φ75 mm 尾座套筒行程 240 mm 尾座套筒锥孔锥度 莫氏 5 号			台	2
3	数控车床	最大工件长度 890mm 最大车削长度 850mm 床身上最大回转直径 Φ500 mm 滑板上最大车削直径 Φ300mm 最大车削直径 Φ500			台	2

		主轴端部形式及代号 A28 卡盘直径 $\Phi 250$ 主轴孔直径 $\Phi 70$ 主轴转速级数 电动三档 档内无级 手动三档, 12 级 转速范围 15-2200r/min 40-1800r/min 主电机额定功率 7.5kw(主伺服) 6.5/8 (双速) 尾座套筒直径 $\Phi 75\text{mm}$ 尾座套筒行程 150mm 刀架形式 立式四工位 外圆刀杆尺寸 25X25 两轴快移速度 6/12m/min		
4	高精密 液压虎 钳	LM-160V 夹持力 6500 重量约 58kg 装箱尺寸 760x190x215	台	2
5	数控铣 刀具管 理车		台	4
6	视频采 集系统	1. 移动推车 移动式工作台 (含移动电源 220V) ; 电源参数: 最大持续使用功率: 280W; 电源容量: 24V/10AH 60000mAh (3.7V); 输出电压: AC220V50HZ; 面板材质: 加厚亚克力; 主体使用亚克力和不锈钢材质相结合; 钢板使用厚度为 1.5MM; 4 个万向轮方便移动, 两个为可锁定轮; 车身尺寸: 约 48CM*37CM*78.5CM。 2. 摄像机 传感器类型 Full HD CMOS 传感器尺寸 (1/4.85) 英寸 最大像素 328 万, 有效像素 207 万 影像处理器 DIGIC DV IV 镜头参数 光学变焦 32 倍, 扩展变焦 57 倍 镜头结构 7 组 10 片镜片, 采用 1 片非球面镜片 实际焦距 $f=2.8-89.6\text{mm}$ 等效 35mm 焦距优化变焦关闭时: 38.5-1232mm 优化变焦开启时: 32.5-1853mm, 最大光圈 F1.8-4.5 显示参数 液晶屏类型触摸屏, 液晶屏尺寸 3 英寸, 液晶屏像素 23 万 拍摄性能 摄像性能光圈, 对焦, 白平衡, 快门速度, 增益, 曝光补偿, 拍摄模式, 开始/停止拍摄, 选择卡槽 对焦方式自动对焦, 手动对焦	套	3

	<p>对焦范围广角：10mm-无穷远，中焦：1m-无穷远，长焦：500mm-无穷远</p> <p>快门描述 1/2000 秒（程序自动模式）</p> <p>最低照明度自动模式：约 4Lux（自动低速快门开启）</p> <p>低光照模式：约 0.4Lux</p> <p>曝光补偿：支持(±12 级)</p> <p>其它性能对焦辅助：有(只能放大)</p> <p>高光优先模式：有</p> <p>文件锁定：有</p> <p>构图辅助：手动/自动模式</p> <p>录制参数</p> <p>录制格式 AVCHD，MPEG-4，MP4，JPEG</p> <p>音频记录格式：AVCHD：杜比数码 双声道（取样率 48kHz，16 位），MP4：MPEG-4 AAC-LC 双声道（取样率 48kHz，16 位）</p> <p>动态影像 AVCHD 格式：</p> <p>1920×1080 50P</p> <p>1920×1080 50i/PF25</p> <p>1440×1080 50i/PF25</p> <p>MP4 格式：</p> <p>1920×1080 50P</p> <p>1920×1080 25P</p> <p>1280×720 25P</p> <p>静态影像 1920×1080(拍摄时，回放时)</p> <p>1280×720（拍摄时，仅限 MP4 4Mbps)</p> <p>功能参数</p> <p>其它功能支持操作的智能系统：iOS，Android</p> <p>接口性能</p> <p>USB 接口 Mini USB（支持高速 USB，只限输出）</p> <p>AV 端子有(3.5mm 立体声迷你端子)(AV 输出和耳机兼用端子)</p> <p>HDMI 接口支持（微型端子，画面/声音都只限输出）</p> <p>存储性能</p> <p>存储介质 SD/SDHC/SDXC 卡</p> <p>电池类型智能锂电池 BP-727</p> <p>摄像机附件</p> <p>包装清单 LEGRIA HF R706 机身 x1</p> <p>小型电源转接器 CA-110E x1</p> <p>锂电池 BP-727 x1</p> <p>USB 连接线 IFC-300PCU/S x1</p> <p>HDMI 连接线 HTC-100/S x1</p> <p>3. 辅助灯</p> <p>光源：300 颗 LED 灯珠，光照角度：55 度，色温：3200-6500，手机遥控距离：小于 15 米，显示指数：大于等于 95，重量：约 650g，流明值：2280LM。</p> <p>4. 无线传输器</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>4.1 无线传输器传输距离范围：0-29 米，无需各种连接线可将（视频、音频、图像、文字）直接通过此产品无线传输至投影机、电视、大屏幕上；</p> <p>4.2 多对一，支持多台（目前最多支持 32 个）电脑同时使用；</p> <p>4.3 不用安装驱动和任何软件，不用进去复杂专用软件操作界面即插即用，使用方便简单；</p> <p>4.4 无线传输延时：小于 130MS。</p>		
7	智能交互触控一体机	<p>1. 显示尺寸（对角线）：75 英寸；显示比例 16:9；</p> <p>2. 可视角度：≥178；</p> <p>3. 亮度：≥400cd/m2；对比度：≥5000: 1；</p> <p>4. 图像物理分辨率：1920×1080；</p> <p>5. 一体机接口（不含前置）：USB3.0≥1、USB2.0≥2、HDMI ≥2、AV≥2、VGA、RS232 串口、YUV、RF、RJ45；输出接口：耳机*1、AV * 1、同轴/光纤*1、触摸*1；</p> <p>6. 前置接口：TouchUSB≥1、TVUSB≥1、PCUSB≥1、HDMI≥1；</p> <p>7. 内置前置音箱 2*15W；</p> <p>8. 媒体播放功能：支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG, BMP, MPEG1、2、3、4, RMVB, MP3 等。</p> <p>嵌入式操作系统：</p> <p>1. 设备自带嵌入式操作系统（Android4.0 或以上智能操作系统），双核及以上 CPU 和 1G 及以上运行内存；</p> <p>2. 在该系统下可实现：10 点触摸、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>3. 可实现将在多媒体 USB 中的图片、音乐、视频等文件快速归类检索查找并打开调用，支持文件格式：JPG, BMP, MPEG, RMVB, MP3, AVi、WMV, MP4 等。</p> <p>整体设计：</p> <p>1. 整机前框，后壳要求全铝合金设计，不接受钢制后壳或塑料后壳（现场检验）；</p> <p>2. 屏幕左右两侧各具备不少于 15 个同教学软件功能的物理快捷键；</p> <p>3. 提供前置按键：前面板具备不少于 8 个按键设计；</p> <p>4. 一键节能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，实现节电 70%以上，并能实现音频播放功能；（提供权威的第三方检测报告）</p> <p>5. 一键式开关机：电视、电脑开关电源一体化；</p> <p>6. 智能多媒体播放器：能自动识别 TV-USB 存储，提示并可切换到 TV 板自带媒体播放；</p> <p>7. 整机具备软中控功能：无须任何按键，通过手势调取屏幕触摸中控，实现在任意信号通道下，可实现图像模式、信道切换，及亮度、音量、对比度调节等；</p> <p>8 童锁功能：可通过菜单锁定和解锁红外框及设备按键，防止课间学生误操作；</p> <p>9. 信号智能切换功能：默认是上次关机信道；开机所在通道</p>	台	2

	<p>无信号，五分钟内自动搜索信号并切换，保证使用的便捷性；</p> <p>10. 智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，具备标准，节能，自动三档调节；</p> <p>11. 设备触摸屏具有防遮挡功能（防尘设计），触摸接收器在单点或多点红外发射点遮挡后仍能正常书写；</p> <p>12. 设备触摸屏具有抗强光干扰功能，88Klux 环境光下，仍能正常书写。</p> <p>触摸屏参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置红外多点触控技术，触摸点数：≥ 10 点； 2. 插值分辨率 32767×32767； 3. 响应速度 $< 10\text{ms}$。 <p>内置电脑模块：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用模块化电脑方案，Intel 标准 80 针 OPS 接口设计（拒绝厂家独有接口设计），可实现无接线插拔，电脑模块可直接从一体机机身的侧面抽拉式取出便于维护； 2. 电脑配置：CPU：Intel Core i3；内存 $\geq 4\text{G}$；硬盘：$\geq 500\text{G}$；网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；内置 WiFi：支持 IEEE 802.11b/g/n；接口：USB3.0 ≥ 2，USB2.0 ≥ 2，VGA、HDMI、RJ45、Line-out、MIC 端口。 <p>白板软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 书写和擦除：包含铅笔、智能笔、激光笔等不低于 9 种笔形选择，擦除工具包含对象擦除、框选擦除、一键清屏等不低于 6 种擦除方式，支持手势擦除； 2. 学科模式：包括标准、语文、数学、英语等不低于七种学科模式，工具栏可根据不同学科呈现不同功能模块，且使用者可自定义工具栏功能，满足不同学科教师的各种需求； 3. 智能识别：至少包含手写识别、图形识别、工具识别三种模式，手写识别支持中文、英文、数字识别方式，工具识别支持三角板、量角器、聚光灯、遮幕等； 4. 背景和动画：页面背景包括田字格、方格、四线格、五线谱及语文、英语、数学、物理、化学等学科背景，可设置每个对象翻页动画特效，包括飞入、浮入、淡入等动画效果； 5. 图形绘制：可一键绘制平面图形和立体图形，包括直线、矩形、圆形、三角形、圆柱体、球体、平面坐标系、立体坐标系、等不少于 15 种平面图形和 10 种立体图形，可自定义图形至图形库，定义完成后可作为常规图形使用，便于用户一键绘制； 6. 备授课：根据教师课前、课中实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课模式，可以一键进行场景的快速切换以及课件的浏览； 7. 格式导入：可以导入 PPT、word、PDF、图片、视频等，可以对导入对象进行批注、擦除、缩放、翻页等操作，支持视频的动态批注，批注内容可以保存，方便老师再次调用； 		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>8. 思维轴工具：思维轴备课工具，可在思维轴任一处点击添加素材，素材包括图片、视频，可直接拖动调换素材顺序，且可以无限延伸思维轴长度，为教师提供更清晰的授课思路；</p> <p>9. 电子书工具：软件内提供电子书制作工具，提供电子书课件模板，根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件；</p> <p>10. 微课工具：可实现板书、声音一体化课程录制，针对视频课程可直接剪辑、添加水印，一键导出；</p> <p>11. 漫游功能：支持无限漫游，可通过九宫格快速锁定，将对应画面显示于屏幕中心处，同时支持手势漫游，在任意工具下，三根手指同时滑动屏幕可接切换到漫游模式；</p> <p>12. 展台工具：可将展台动态图像插入到白板软件中，可对展台图像拍照、旋转缩放等操作，可以一键录制展台动态视频；</p> <p>13. 智能搜索引擎：支持在白板软件中进行网络资源搜索，搜索途径包括百度百科、维基百科、必应图片等，搜索内容可以直接拖拽到白板软件中使用；</p> <p>14. 智能分屏：可以设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时做答；</p> <p>15. 数学实验室：可将平面图形通过旋转或叠加快速绘制出立体几何图形，且可呈现所画图形的三视图及透视图。每种视图可放大、缩小、旋转。</p>		
8	网络敷 设		批	1

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 15 日内交货，并在 3 日内安装调试完毕。

3.2 交货地点

地点：胶州市招标人指定地点。

3.3 付款方式

项目验收合格后支付至合同总额的 90%，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：自验收合格之日起两年，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。

3.5.2 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。

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 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 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 “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。

1.5 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。

1.6 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。

1.6.1 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）。

1.6.2 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。

1.6.3 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。

1.6.4 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。

1.6.5 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。

1.7 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.7.1 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；

1.7.2 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。

1.7.3 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。

1.8 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。

1.9 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。

1.10 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）。

1.11 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

2.1 第一包评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	政策加分	总分
分值比重	50分	50分	8分	108分

2.1.1 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	35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）×35。
企业业绩	10分	自2015年1月1日至今（近三年）已完成的同类项目（合同在该项目预算金额及以上的），每份得2分。 须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，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。
售后服务机构	3分	青岛地区注册或设有分支机构的得3分（提供营业执照原件，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原件、双

		方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。
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）。

2.1.2 技术部分

评分因素	分数	评分标准
响应情况	15分	<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> <p>每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现5条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
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	8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4-1分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，得4-1分。
大赛证明材料	10分	<p>1. 提供无人机组装实训系统（四旋翼）全国职业院校无人机应用创新技能大赛证明材料得3分；</p> <p>2. 提供无人机加载实训系统全国职业院校无人机应用创新技能大赛证明材料得3分；</p> <p>3. 提供三维飞行测绘软件全国职业院校无人机应用创新技能大赛证明材料得4分。</p> <p>证明文件须有全国航空工业职业教育教学指导委员会公章并加盖制造商公章，否则不得分。</p>
售后服务方案	7分	技术人员配置、服务响应时间，得3-1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4-1分。

2.2 第二包评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	政策加分	总分
------	------	------	------	----

分值比重	50分	50分	8分	108分
------	-----	-----	----	------

2.2.1 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	35分	<p>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。</p> <p>其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×35。</p>
企业业绩	10分	<p>自2015年1月1日至今已完成的同类项目（合同在该项目预算金额及以上的），每份得3分，最多得10分。</p> <p>须同时提供同一项目合同原件和验收报告原件，两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。</p>
售后服务机构	3分	<p>青岛地区注册或设有分支机构的得3分（提供营业执照原件，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原件、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。</p>
质保期	2分	<p>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）。</p>

2.2.2 技术部分

评分因素	分数	评分标准
响应情况	15分	<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> <p>每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现5条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
质量性能	10分	<p>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。</p>
技术措施	8分	<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4-1分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，得4-1分。</p>

产品授权及平台开发	10分	提供管理信息化实训云平台开发商授权书原件的得5分，未提供不得分。 提供管理信息化实训云平台开发界面、实现功能等的，优得4-5分，良得3分，一般得1-2分。
售后服务方案	7分	技术人员配置、服务响应时间，得3-1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4-1分。

2.3 第三包评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	政策加分	总分
分值比重	50分	50分	8分	108分

2.3.1 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	35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）×35。
企业业绩	10分	自2015年1月1日至今（近三年）已完成同类项目（合同在该项目预算金额及以上的），每份得2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。
售后服务机构	3分	青岛地区注册或设有分支机构的得3分（提供营业执照原件，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原件、双方协议书原件，未提供或者提供不全的不得分）。
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）。

2.3.2 技术部分

评分因素	分数	评分标准
------	----	------

响应情况	15分	<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> <p>每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现5条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
质量性能	10分	<p>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。</p>
技术措施	8分	<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4-1分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，得4-1分。</p>
厂家授权	10分	<p>提供数控铣床授权书原件的得5分，提供数控车床授权书原件的得5分，未提供不得分。</p>
售后服务方案	7分	<p>技术人员配置、服务响应时间，得3-1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4-1分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 给予优采加分

评分因素		分数		评分标准
		总分	单项分	
政策加分 8分	优采	8分	报价部分加分4分	<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）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采</p>
			技术评分加分4分	

				<p>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>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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，给采购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) 资产负债率=年末负债合计÷年末资产总计。

3.2 给予残疾人福利性单位价格扣除

3.2.1 给予残疾人福利性单位（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《残疾人福利性单位声明函》原件，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残疾人福利性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，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，投标人须同时提供《残疾人福利性单位声明函》和联合体协议原件，否则不给予价格扣除。

3.2.3 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.3 给予小型和微型企业价格扣除

3.3.1 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，否则不给予价格扣除。

3.3.2 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，投标人须同时提供小型、微型企业中小企业声明函和联合体协议原件，否则不给予价格扣除。

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，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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购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 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 投标人经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，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

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

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. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费用详见投标人须知前附表。另现场向中标人收取公证费 800 元，由中标人承担（如果是多个包或是多个中标人的向中标人收取的公证费 800 元由中标人共同承担）；评审费、专家交通费由招标人承担。

账户信息：

开户银行：民生银行青岛绍兴路支行

银行账户：青岛嘉信招标有限公司

银行账号：695563405

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

10.2.1 采购人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在规定的投标截止时间 15 日前，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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网上发布更正公告，但不指明澄清问题的来源。如果澄清或者修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，采购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胶州市公共资源交易中心，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至胶州市公共资源交易中心 lzzx1004@163.com 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胶州市公共资源交易中心，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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网上发布更正公告，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。

10.2.5 从更正公告发布时间开始，投标人应在投标人须知前附表规定的时间内从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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网上下载或者从网上直接打印公告，加盖投标人单位公章以及确认日期，采用信函、传真或者直接送达的形式通知采购代理机构。否则，即视为同意和接受该公告内容。

10.3 延长投标截止时间和开标时间

采购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、青岛市政府采购网及胶州市公共资源交易网上发布变更公告。

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 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

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。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。

11.4.5 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.6 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：

（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商务响应表中填写响应情况。

13.6 投标文件份数：见投标人须知前附表。

13.7 投标文件递交、签到及解密操作要求：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：见投标人须知前附表。

15.3 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【青岛政府采购投标文件编制工具】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。

15.4 投标人有下列情况之一，采购人或者采购代理机构应当拒绝接收投标人的纸质投标文件：

15.4.1 逾期送达的或者未送达指定地点的；

15.4.2 投标文件未按招标文件要求签署、密封、盖章的。

15.5 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，并书面形式通知采购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，其投标保证金将被没收。

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 投标保证金以到账时间为准。

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 未中标人保证金于中标公示结束后提供企业法人委托书、经办人身份证原件及复印件以及供应商账号信息在每周二、三、四上午到胶州市交易中心现场办理退款；中标人保证金转为履约保证金在签订合同并经胶州市交易中心督查科备案后和招标人组织验收合格后无息退还（退还时提供合同原件2份、政府采购验收单2份、企业法人委托书、经办人身份

证原件及复印件以及供应商账号信息在每周二、三、四上午到胶州市交易中心现场办理退款)。

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，并同时 will 将纸质版的质疑材料采用直接送达或邮寄的方式递交给采购代理机构。

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。

以采购人或采购代理机构收到书面质疑书的日期为准。

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，并通过本项目招标公告页面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) 投诉书内容符合财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）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

20.1 非投标人原因导致系统不能在线实施开标评标交易过程时，采用纸质方式继续完成开标评标交易过程。

20.2 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；

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。

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，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 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，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 由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资信证明文件的，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，采购人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，由法定代表人或者被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 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，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 未按招标文件第三章要求提供资格资信证明文件的；

10.2 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.3 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；

10.5 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.6 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；

10.7 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.8 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.9 投标超出营业执照经营范围的；

10.10 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；

10.11 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章、装订的；

10.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.13 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，**将采购合同副本报市公共资源交易中心督查科备案。**

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. 本合同一式八份，甲方两份，乙方两份，采购代理机构一份，胶州市财政局一份，胶州市公共资源交易管理办公室两份。

.....

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：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

1、投标函(见附件1).....	XX
2、在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(见附件2).....	XX
3、法定代表人身份证明(见附件3).....	XX
4、法定代表人授权委托书(见附件4).....	XX
5、报价一览表(见附件5).....	XX
6、分项报价明细表(见附件6).....	XX
7、营业执照、资格资质证明材料复印件.....	XX
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).....	XX
9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7).....	XX
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)...	XX
11、资信以及商务响应表(见附件8).....	XX
12、政府采购诚信承诺书(见附件9).....	XX
13、联合投标协议书(若有)(见附件10).....	XX
14、联合投标授权委托书(若有)(见附件11).....	XX
15、中小企业声明函(见附件12).....	XX
16、残疾人福利性单位声明函(见附件13).....	XX
17、节能、环保等的资质证书或者文件(若有).....	XX
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.....	XX
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.....	XX

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)

日期: _____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：

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)	附件页码			
					中标通知书	合同	验收报告	采购单位联系人及电话

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			
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			
.....			

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9:

政府采购诚信承诺书

胶州市公共资源交易中心，胶州市职业教育中心学校，青岛嘉信招标有限公司：

我公司_____（投标人名称）已详细阅读了_____项目（项目编号：_____）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假。

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

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 （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。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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）。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日期： 年 月 日

【正（副）本】

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（盖公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

1、项目总体架构及技术解决方案.....	XX
2、货物清单（见附件14）.....	XX
3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书.....	XX
4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料.....	XX
5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）.....	XX
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）.....	XX
7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排.....	XX
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.....	XX
9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施.....	XX
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.....	XX
11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）.....	XX

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:

政府采购项目验收单

用户	合同号	合同金额(元)		
采购项目	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				

注: 组织验收单位为采购人, 用户为具体使用单位, 采购人和用户系同一单位的可以统一加盖采购人公章。