

# 青岛市政府采购

## 胶州市实验中学生物、物理奥赛实验室教学仪器 采购项目第 1 包

采 购 人：胶州市实验中学

代理机构：青岛智程建设咨询有限公司

项目编号：SDGP370281000202402000044

日 期：2024 年 3 月 26 日





## 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>5</b>
<b>第二章 投标人须知前附表</b> .....	<b>8</b>
<b>第三章 投标人应当提交的资格证明文件</b> .....	<b>13</b>
资格证明文件目录 .....	13
<b>第四章 采购需求</b> .....	<b>14</b>
1. 项目说明 .....	14
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等） .....	14
3. 商务条件 .....	33
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>35</b>
1. 相关要求 .....	35
2. 评分标准 .....	36
3. 政策加分以及计算方法 .....	37
<b>第六章 投标人须知</b> .....	<b>39</b>
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 .....	40
6. 询问及答复 .....	40
7. 偏离 .....	41
8. 履约担保 .....	41
9. 采购代理服务费 .....	41
10. 招标文件 .....	41
11. 投标文件的组成 .....	42
12. 投标报价 .....	43
13. 投标文件编制要求 .....	44
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	44
15. 投标文件加密、上传 .....	44
16. 投标文件的递交 .....	44
17. 质疑 .....	44
18. 投诉 .....	45
19. 其他需补充的内容 .....	47
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标</b> .....	<b>48</b>
1. 开标程序 .....	48
2. 开标 .....	48
3. 评标委员会 .....	48
4. 资格审查、评标程序 .....	50

5. 资格审查.....	50
6. 评标.....	51
7. 澄清有关问题.....	52
8. 定标.....	52
9. 中标公告以及中标通知书.....	53
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>53</b>
11. 废标.....	54
12. 特殊情况处置程序.....	54
13 违法违规情形.....	55
14. 违规处理.....	55
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>57</b>
1. 对招标人的纪律要求.....	57
2. 对投标人的纪律要求.....	57
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	57
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	57
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>58</b>
1. 签订合同.....	58
2. 追加合同金额.....	58
3. 服务质量与验收.....	58
4. 合同主要条款.....	59
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>63</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

胶州市实验中学生物、物理奥赛实验室教学仪器采购项目 招标项目的潜在投标人应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>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2024-04-17 14:30（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SDGP370281000202402000044

项目名称：胶州市实验中学生物、物理奥赛实验室教学仪器采购项目

预算金额与最高限价（如有）：本项目预算金额为 650000.00 元，其中：第一包 650000.00 元。

本项目最高限价为 650000.00 元，其中：第一包 650000.00 元。

采购需求：具体要求详见招标文件第四章。

合同履行期限：签订合同之日起 30 日内完成。

本项目是否接受联合体：不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本项目为面向中小微企业预留份额项目，专门面向中小微企业采购，投标人须按要求提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业。

3. 招标公告发布之日起前三年无行贿犯罪等重大违法记录；
4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标；
5. 通过信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[www.qingdao.gov.cn/n28356080](http://www.qingdao.gov.cn/n28356080)）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；
6. 本项目不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。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>）本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2024-04-17 14:30（北京时间）。

开标地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼）第二开标室。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（[www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn)）和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>) 上发布。预算金额在 500 万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【**青岛市公共资源投标文件制作工具**】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：胶州市实验中学

地址：青岛市胶州市福州北路 27 号

联系方式：0532-58656969

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：青岛智程建设咨询有限公司

地址：青岛市胶州市郑州东路 171 号

联系方式：13553081165

### 3. 项目联系方式

项目联系人：薛荣军

电话：13553081165。

如有询问，请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>) 本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 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	胶州市实验中学
2	采购代理机构	青岛智程建设咨询有限公司
3	项目名称	胶州市实验中学生物、物理奥赛实验室教学仪器采购项目
4	分包及中标规定	本项目不分包。
5	资金来源以及资金构成	预算金额：650000 元，资金来源：财政投资，出资比例：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"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	详见招标文件



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（www.ccgp-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	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业是工业制造业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中中央操作台为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	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。

25	投标文件签章	<p>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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子签章操作说明2019年7月10日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个pdf投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个pdf投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的pdf（word）不再上传）</p>
26	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>
27	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&gt;首页&gt;下载中心&gt;系统使用指南&gt;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>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共5人，其中：采购人代表1人，评审专家4人
30	评标方法	综合评分法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定1名中标人
32	中标公告	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。

		中标结果公告中，同时对中标供应商提供的中小企业声明函（若有）进行公告。
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市政府采购网及青岛市公共资源交易电子服务系统发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	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。
33.6	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
33.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1 - 0.2) \times$ 基准价。
33.8	其他需补充的内容	1、招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）、中国青岛政府采购网（http://zfcg.qingdao.gov.cn）及胶州市公共资源交易网（http://ggzy.jiaozhou.gov.cn）网站上发布。2、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）青岛公共资源交易电子服务系统（http://ggzy.qingdao.gov.cn）、胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注

		<p>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。3、另向中标人收取公证费1000元(中标人可现场交纳或在公示期内完成交纳，胶州市公证处联系电话：82209838)。4、本项目不收取招标文件工本费。5、投标人请在报名截止时间前在青岛市政府采购网注册并登录后进行网上投标报名。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标。6、开评标过程中若发现招标文件与系统设置不对应情况，以招标文件为准；投标人以招标文件编制投标文件， 否则为无效投标。</p>
--	--	--

### 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、登记证书、 执业许可证、企业章程等	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），由企业注册地行政主管部门盖章确认的企业最新章程（如为联合体投标人各方均需要提供）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明（见附件）	是
3	中小企业声明函	电子文档	中小企业声明函（见附件）	是
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书（见附件）	是
5	投标人根据具体项目情况可自行添加资格证明材料	电子文档	投标人根据具体项目情况可自行添加资格证明材料	否

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。

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）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

物名称	技术参数		
	一、生物奥赛实验室设备		
	1、基础部分		
师演示台	台面颜色待定：蓝色或黑色 一、规格尺寸(长*宽*高)：2500mm*750mm*800mm（±20mm）台面：采用国内 13.0mm 厚优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 26.0mm,由专业生产厂家用 CNC		

		<p>机械加工而成。</p> <p>二、柜体采用 1.0mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，德国进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，门板抽面为内嵌式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。□ 柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板 标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求。拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用 DTC 三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。地脚 8mm 螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。</p>		
	教师椅	规格：500*500*800mm 靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。	个	1
	教师主控电源	<p>教师演示台电源：</p> <p>分组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，带有电源指示灯，过载指示灯，交流电压指示，稳压直流电压指示，直流指示，220V 电压指示。叠加式 2-24V 按钮指示。具备漏电及过载保护功能。</p> <p>教师自用低压交流电源电压为 1V-24V，分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>教师自用低压直流电源电压为 1.5V-24V，分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>大电流短时输出电流值为 40A。输出电流大于 10A 时，20 秒自动关断。</p>	套	1
	三联水嘴、滴水架	1、铜质陶瓷芯阀；2、表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯水阀；3、430*330*210mm 实验室专用 5mm 厚 PP 水槽含下水软管。	套	1
	水槽	规格：550*450*310mm PP 中水盆	个	1
	中央操作台	<p>台面颜色可选蓝色或黑色。</p> <p>一、规格尺寸（长*宽*高）：3000mm*1500mm*800mm（±20mm）；台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。</p> <p>★二、为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国</p>		

家化学建材质量监督检验中心及 SGS 等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：

A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于 126 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。

B、参照 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均 $\leq 0.1$ 。

C、参照 GB 18580-2017 标准检测，甲醛释放量 $\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3$ ，满足 E1 级 $\leq 0.124\text{mg}/\text{M}^3$  技术限量要求。

D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 19 项物理性能检测，检测结果为：含水率： $\leq 1.0$ ；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、起泡、变色、起皱；漆膜硬度 $\geq 8\text{H}$ ；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性 $\leq 0.1\%$ ；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度 $\geq 120\text{MPa}$ ，抗冲击性能：压痕直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度 $\geq 4$  级表面耐磨性能（磨耗值） $\leq 46\text{mg}/100\text{r}$ ；表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹，尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm<sup>3</sup> 以上。

E、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。

F、参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。

G、依据 GB/T24128-2018 或 JC/T 2039-2010 等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于 7 种的霉菌检测。

H、依据 ISO 22196:2011 或 JC/T 2039-2010 等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链



		<p>球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于 14 种菌种检测，结果符合抗菌要求。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合技术参数的检测报告原件扫描件及台面制造商针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件（格式自拟）。</p> <p>三、柜体采用 1.0mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，德国进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个运输成本低，门板抽面为内嵌式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。标准独立柜体，双柜尺寸 1000、975、900、800mm。单柜尺寸 500、450、400mm 并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用 DTC 三节滚珠静音轨，耐用、顺滑、承重性好。铰链选用 DTC 110 度直弯弹簧铰链，经久耐用不生锈。地脚 8mm 螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。</p>		
	玻璃中台试剂架	规格：2200*300*750 带 8mm 钢化玻璃层板，带 5 个 10A 插座		
	实验凳	<p>规格：Φ 300*450-500mm</p> <p>A：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光</p> <p>B：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：17×34×1.5mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象</p> <p>C：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型</p> <p>D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。</p>		
	三联水嘴、滴水架	1、铜质陶瓷芯阀；2、表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯水阀；3、430*330*210mm 实验室专用 5mm 厚 PP 水槽含下水软管。		
	水	规格：550*450*310mm PP 中水盆		

0	槽			
1	实验边台	尺寸: 2400mm*750mm*760mm, 钢木结构, 台面: 采用国内 12.7mm 厚实芯(双面)理化板台面, 柜体采用 1.0mm 厚钢板, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 抗冲击, 德国进口全自动数控激光切割机下料, 全自动数控折弯机一次性折弯成型, 气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个运输成本低, 门板抽面为内嵌式结构, 门板抽面均为双层结构, 默认柜体上部分为抽屉, 下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。柜体内部预留层板孔, 可配置一块可调节活动层板。	个	1
2	洗眼器	ABS 工程塑料, 抗酸抗腐蚀。12 升便携推车式。紧急喷淋洗眼。	套	1
3	电气布线(地面以上部分)	国标阻燃线管、线材, 符合国家标准。	套	1
4	给、排水系统(地面以上部分)	Φ32、Φ25、Φ20; DN75、DN50 给水: 采用 PPR 复合管敷设。排水: 使用国标优质 UPVC 专用排水管。	套	1
5	卫生保健箱	纱布块, 药棉, 创口贴, 体温计, 镊子, 剪刀, 绷带, 止血带, 急救毯, 酒精, 碘伏, 风油精, 清凉油, 烫伤膏等	套	1
6	灭火器	MT3 二氧化碳灭火器; 3 公斤; 灭火剂量(kg): 3±0.08; 有效喷射时间(s): ≥8; 有效喷射距离(m): ≥1.5; 使用温度(°C): -20~55; 灭火级别(B): 3。	个	1
7	五金维修工具	五金维修工具 37 件, 坚固耐用, 知名品牌	套	1
8	仪器柜	规格: 1000*500*2000mm(±0.5) 整体采用 pp 塑料一次性注塑成型, 层板采用 2.5mm 厚环保型 PP 塑料, 耐强酸碱及有机溶剂, 内设加强筋。柜体: 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 不用任何金属螺丝, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲, 达到可重复拆装使用。2、上部为 PP 塑料镶装玻璃对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 强度耐磨高, 防水、不易生锈。3、下部为 PP 塑料对开门, 带锁、内嵌式塑料扣手, 采用尼龙塑料铰链, 强度高耐磨, 防水、不易生锈, 内设 PP 改性塑料活动隔板 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、门板与侧板并安装有防盗插销, 防止从外部撬开柜门。5、底座高 80mm, 上下板 30mm, 重要部位加厚处理, 从而使产品更牢固, 耐用。		

		<b>2、装饰装修</b>		
	陶瓷防静电地板	陶瓷防静电地板单块尺寸为 600*600cm,底部钢结构架空,辅材有四周支撑系统,包括支架、横梁和螺钉,黏贴整体面层为防静电瓷砖,表层可以达到实验室防腐和耐磨实际效果。	m <sup>2</sup>	96
	室内文化	造型形象墙,木工板垫平+石膏板饰面,10毫米 PVC 雕刻烤漆字		
	墙面乳胶漆	旧教室墙面墙皮处理,修补腻子,表面喷涂白色乳胶漆。	项	1
		<b>3、显微镜</b>		
	数码显微镜互动系统	<p>数码显微镜+数码体视显微镜+互动教学软件=每套性能及技术参数:</p> <p>一、数码生物显微镜</p> <p>1) OTICS 无限远色差校正光学系统,一体化机身;</p> <p>2) 目镜: 10×大视野、高眼点平场目镜,视场数≥Φ20mm,眼点高度≥20mm;戴眼镜用户可直接观察,带有教学指针、眼罩、金属外壳;</p> <p>3) 铰链式三目镜筒,30°倾斜,360°旋转,瞳距调节 48mm~75mm;内置内六角固定螺钉,避免学生拆卸;带有屈光度±5°调节;双眼不同视力可同时清晰看到图像;</p> <p>4) 物镜转换器:内倾式内定位四孔转换器;切片更换无须操作载物台;</p> <p>5) 物镜:无限远平场消色差减光物镜,物镜有∞ PLAN 标识(从高倍物镜 40X/100X 转换到低倍物镜 4X/10X 时,通常需要将亮度调节减小,否则低倍观察太亮,减光物镜间转换无需亮度调节即可使用,提高了使用效率):4×0.1 成像直径≥14mm;(减光)/10×/0.25 成像直径≥14.5mm;40×/0.66 (S) 成像直径≥14.5mm;100×/1.25 (S、oil) 成像直径≥10.5mm;</p> <p>6) 粗微调焦装置:左右粗微同轴调焦,粗调行程 26mm,微调每圈 0.2mm,微调格值 2 μm,左侧带有松紧调节装置,并</p>	8	套

	<p>有调焦上限装置，避免压碎载玻片；</p> <p>7) 载物台: 机械移动载物台，无突出 X 轴平台，低手位操作；面积 145 mm×140 mm，移动范围 76 mm×52 mm, 双片夹结构；</p> <p>8) 聚光镜: 阿贝式聚光镜 N. A. 1. 25，带可变光栏；旋转上下升降装置；滤色片托架。</p> <p>9) 照明系统 进口欧司朗 3W-LED 光源照明系统 低电压输入 5V~12V，USB 数据线供电，用电绝对安全，LED 超长使用寿命，连续使用 10 万小时以上，非球面照明，内置平衡滤片，亮度更均衡，开关亮度调节一体化设计；</p> <p>10) 物镜转换器定位稳定性 <math>\geq 0.012\text{mm}</math>；</p> <p>11) 倾斜式目镜筒做 360 度旋转时目镜焦平面上像中心的位移 <math>\geq 0.15\text{mm}</math>。</p> <p>12) 左右两系统放大率差 <math>\geq 0.20\%</math>。</p> <p>13) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差 <math>\geq 0.40\text{mm}</math>。</p> <p>14) 电器安全性能抗电强度：泄漏电流 <math>\geq 0.20\text{mA}</math>。</p> <p>15) 机身后部有绕线装置设计，电线卡扣，便于整理搬运及储藏；</p> <p>16) 感光芯片：SONY1/2" CMOS (彩色)，内置缓存芯片 <math>\geq 500</math> 万纯物理像素；2 芯片尺寸：6.55x4.92mm；3 扫描方式：逐行扫描；4、分辨率：6.8@2592x1944 18@1280x960 55@640x480；显示帧频：MAX. 55FPS, 6.8FPS@FULL FRAME；5 数据接口: USB2.0；6 全金属航空铝金属外壳, 接口采用 304 不锈钢一次成型；具有良好的导热性和散热性；7、双头镀金屏蔽干扰数据线，具有良好的传输数据性和抗干扰性；8、微软 Windows 7/8/10 (支持 32 位及 64 位)；9AJ-VERT 图像分析软件 (通过微软官方认证)：图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数 (具有自动统计、分类、分析的功能)、EXECL 数据输出等；</p> <p>17) 摄像接口：0.5XC-Mount，内置可调同步，内六角螺钉锁</p>		
--	--	--	--

定；

## 二、数码体视显微镜

- 1、光学系统：格里诺光学系统，无像倾斜国家专利(专利号:201320807246.0)；
- 2、变倍方式及范围：横轴连续变倍  $0.67\times\sim 4.7\times$ ；
- 3、放大倍数： $6.7\times\sim 47\times$ ；
- 4、变倍比：1：6.8；
- 5、目镜：高眼点广角目镜 WFH10 $\times$ / $\geq\phi 23\text{mm}$ ；有防霉功能，带双目防护眼罩；
- 6、瞳间距调节：左右连锁，调节范围：50~75mm（使用 WFH10 $\times$ 目镜）；
- 7、观察筒倾角： $35^\circ$ ，利于长期坐姿观察；
- 8、摄影摄像输出分光比：5/5 同步分光，不影响目镜观察；
- 9、工作距离： $\geq 110\text{ mm}$ （1x 内置）；工作距离可以在 189mm-36mm（0.5x 物镜-2x 物镜）之间进行调节
- 10、调焦机构：左/右单轴水平旋钮，结合瞳间距高低放大因素，可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置；
- 11、变焦结构：操作者可以根据需要，自我选择并限定镜体倍率范围；整数倍率定格功能，操作者可在每个整数倍率精确定位。
- 12、光源：长寿命透反射双光源，透射光 3W LED 冷光源，亮度连续可调；反射光 3W LED 冷光源，高反光金属板反光，亮度更均匀，亮度连续可调；
- 13、支架底座：方形立臂式导轨装置；整体无外漏电源线；330mm $\times$ 300mm 低平台大底座；高稳定件，适合各种标本操作或解剖；
- 14、辅助物镜目镜：用螺丝在框架底部固定（M48 螺纹 $\times$ 0.75），无铅框架安装：安装直径 76mm；

	<p>15、载物盘: SZ2-SPBW(黑白色, ESD 防护), 玻璃板 (磨砂、光面) ;</p> <p>16、摄像系统: B32: 1 感光芯片: SONY1/2" CMOS(彩色), 内置缓存芯片, 500 万纯物理像素; 2 芯片尺寸: 6.55x4.92mm; 3 扫描方式: 逐行扫描; 4、分辨率: 8fps @2048 x 1536, 22fps @1024 x 768, 43fps @680 x 510; 显示帧频: MAX. 43FPS, 8FPS@FULL FRAME; 5 数据接口: USB2.0; 6 全金属航空铝金属外壳, 接口采用 304 不锈钢一次成型; 具有良好的导热性和散热性; 7、双头镀金屏蔽干扰数据线, 具有良好的传输数据性和抗干扰性; 8、微软 Windows 7/8/10 (支持 32 位及 64 位); 9AJ-VERT 图像分析软件 (通过微软官方认证): 图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数 (具有自动统计、分类、分析的功能)、EXECL 数据输出等;</p> <p>三、无线互动控制系统软件</p> <p>互动功能:</p> <p>1. 屏幕广播: 可以在全屏或窗口模式下广播教师端屏幕至一个或多个学生。屏幕笔可进行丰富多彩的图文形式教学, 屏幕背景有三种方式: 实时背景、黑背景、白背景, 并可对任意细节进行全屏显示播报。</p> <p>2. 学生演示: 可以将任意一位学生的屏幕转播给指定学生。</p> <p>3. 监控系统: 可以全屏监控, 可以聚焦监控, 也可以自由区域监控, 每屏可监控 1、4、9、16、25、36 个学生, 可以对任意异常学生及时采取控制操作。</p> <p>4. 考试系统: 答题卡考试功能, 保证老师快速方便的进行教学评估活动。</p> <p>5. 调查: 一种即兴的考试模式, 教师可以在任何时间发起调查, 即时检查学生的课堂效率。</p> <p>6. 文件分发: 教师可以通过系统将文件或作业分发至学生手</p>	
--	--	--

		<p>机端。</p> <p>7. 屏幕录制和回訪：可以对操作过程进行屏幕录制、保存以及回放。</p> <p>8. 共享白板功能：老师可以共享给学生电子白板，可以加入图片或文字等进行标注操作。</p> <p>9. 黑屏安静：课堂秩序维护的有效工具，协助学生专注听课。</p>		
	普通生物显微镜	<p>技术参数：</p> <p>1、放大倍数：40X—1000X。</p> <p>2、观察筒和机身一体化设计，不可拆卸，不可分离，完全封闭光路系统，保证光路不受污染，延长使用寿命；</p> <p>3、观察筒：蝶式双目镜筒 30° 倾斜，镜筒可 360° 旋转，提高眼点高度 44mm，适合不同身高的使用者。瞳距调节范围 48mm~75mm。</p> <p>4、目镜：大视野、高眼点平场目镜，10×≥18mm。</p> <p>5、平场消色差物镜：4×0.1（减光物镜），10×0.25（减光物镜），40X/0.65(弹簧)，100X/1.15(弹簧,水)，高倍（40X/100X）、低倍（4X/10X）物镜间转换无需亮度调节。</p> <p>6、机械移动载物台：面积 125mm×115mm。</p> <p>7、物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器，带防霉装置。</p> <p>8、调焦装置：粗微动同轴调焦，调焦行程 25mm,微调每圈 0.2mm，微调格值 2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置。</p> <p>9、聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，旋转升降，中心可调，带可变光栏。</p> <p>10、光源：3W-LED 冷光源，5-12V 低电压输入，确保产品用电安全(可使用充电宝、手提电脑、车载充电等外置电源供电)。</p> <p>11、水滴式的一体化外观设计造型优雅，低倍减光物镜，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身后部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化；</p> <p>12、全新的机身后部储物空间，可放电源线，充电宝等，便于搬运和储藏。</p>	台	6
	普通体	<p>性能及技术参数：</p> <p>1、光学系统：（专利）无像倾斜格里诺光学系统；</p>	台	6

视显微镜	<p>2、观察筒: 防尘、防潮、放拆卸的一体化太空舱式设计, 倾斜45°, 可360° 旋转; 目镜筒为内藏式转轴系统, 瞳距调节: 50mm-75mm;</p> <p>3、变倍方式: 内藏式横轴连续变倍机构, 带有倍率定位装置;</p> <p>4、物镜变倍范围: 0.7×~50X;</p> <p>5、放大倍数: 7×~45X</p> <p>6、变倍比: 1: 6.3;</p> <p>7、目镜: 高眼点广角目镜 WFH10×/≥Φ 22mm, 双目镜可调视度目镜; 有防霉功能, 带双目防护眼罩;</p> <p>8、工作距离: ≥110 mm;</p> <p>9、调焦机构: 可调松紧式调焦大旋钮, 带有防止下滑装置;</p> <p>10、光源: 长寿命透反射双光源, 透射光 3W LED 冷光源, 亮度可调; 反射光 3W LED 冷光源, 亮度可调; 低电压输入 5v~12v; 可使用充电宝供电;</p> <p>11、支架底座: 方形立臂式导轨装置; 整体无外漏电源线; 330mm×300mm 低平台大底座; 高稳定件, 适合各种标本操作或解剖;</p>		
显示屏	<p>一、显示模块及整机性能</p> <p>1.LED 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸: 65 英寸, 显示比例 16:9, 物理分辨率: 3840×2160。</p> <p>2. 整机外壳采用金属材质, 屏幕采用防眩钢化玻璃保护。</p> <p>3. 整机具备前置 HDMI 接口和双通道 USB 接口。</p> <p>★4. 交互平板整机须具备前置电脑还原按键, 带中文标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障 (提供检测报告扫描件)。</p> <p>5. 为保证无线信号不被遮挡, 整机前面板须具备有标识的天线模块。</p> <p>6. 采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持 20 点触控。</p> <p>7. 具备不少于 40W 扬声器。</p> <p>★8. 整机具备多个常用功能按键, 且按键面板具备前维护设计, 方便后期维护 (提供检测报告扫描件)。</p> <p>9. 所投产品具备智能护眼功能, 可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式, 兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>10. 交互平板具有悬浮菜单, 可通过手势操作调用到屏幕任意位置; 悬浮菜单支持自定义。</p> <p>11. 内置安卓系统, 安卓主页面提供不少于 4 个应用程序, 并可根据教学需求随意替换。</p> <p>12. 无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内</p>	台	1



	<p>存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>13. 为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>14. 所投产品标配书写笔具备两种笔头直径,无需切换菜单,可自动识别粗细笔迹,方便教师板书及批注重点。</p> <p>15. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>16. 具备供电保护模块,在插拔式电脑未锁定的情况下,不给插拔式电脑供电。</p> <p>二、内置 OPS 电脑:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 Intel 通用 80pin 标准接口,即插即用,易于维护;</li> <li>2. CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器;</li> <li>3. 内存: <math>\geq 8G</math> DDR4; 硬盘: <math>\geq 256G</math> SSD 固态硬盘;</li> <li>4. 标配正版办公软件与办公系统</li> <li>5. 具备电脑还原按键。</li> <li>6. 具备防盗锁</li> <li>7. 具备 6 个 USB 接口(其中至少包含 3 路 USB3.0 接口);具有独立非外扩展的视频输出接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI , <math>\geq 1</math> 路 DP 等; <math>\geq 1</math> 路 RJ45; 音频接口: 具备 <math>\geq 1</math> 音频输入, <math>\geq 1</math> 路输出接口;</li> </ol> <p>三、教学应用:</p> <p>(一) 教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供教学应用专属桌面;</li> <li>2. 具有教学云平台,提供不低于 30GB 的云盘容量,提供符合新课标的教学资源,可查询、下载。</li> <li>3. 提供音、视频导入功能。视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片自动生成图片索引栏。</li> <li>4. 提供不少于 12 门及以上的学科工具,包含语文、数学、英语、书法、体育、信息技术、音乐等;学科工具里不能为静态图片,其中交互式操作的动画支持一键全屏显示,批注标记;</li> <li>5. 为方便教师授课板书,提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形;通过手势笔可实现擦除、前后翻页,聚光灯,放大镜等功能,且带有手势说明。</li> <li>6. 支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频,无需手动上传音频文件;</li> </ol> <p>(二) 录制工具</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制;</li> <li>2. 录制过程中支持随时开启分享功能,实现即时直播,听课端无需下载软件,扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动;</li> <li>3. 支持直播、点播、分享、编辑等功能,也可将视频共享到学校空间,方便校本资源的建设和管理。</li> </ol>	
--	--	--

		<p>(三) 影音播放平台</p> <p>1. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容；</p> <p>2. 提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一；</p> <p>3. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。</p> <p>★投标时提供制造商针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件（格式自拟）。</p>		
		<b>4、实验仪器</b>		
	紫外可见分光光度计	<p>光学系统 C-T 单色器 1200 线衍射光栅；</p> <p>光源：氘灯（≥500 小时寿命）+钨灯；</p> <p>波长范围：190~1100nm；</p> <p>波长带宽：2nm；</p> <p>杂散光：±0.2%T；</p> <p>波长准确度：≤±2nm；</p> <p>波长重复性：≤0.5nm；</p> <p>透射比准确度：≤±0.5%T；</p> <p>透射比重复性：≤±0.2%T；</p> <p>透射比范围：0.0-199.9%T；</p> <p>吸光度范围：-0.3-2.999A；</p> <p>显示方式：4 位 LED 显示屏；</p> <p>接口类型：RS232 串口。</p>	台	1
	电子天平	精密电子天平，600g@0.1g	台	1
	台式离心机	转速 4000R/MIN, 最大相对离心力, 2200xg, 定时范围 99min , 电源 AC220V 50HZ, 切勿把本机放在高温发热体旁, 严禁在运转的情况下转动机器。 , 广泛应用于、生物、化学、医药、	台	2

		实验室等科研教育和生产部门。		
	恒温水浴锅	双列八孔,电源 220V+10% 50HZ+2%,功率 1800W,控温范围室温+5℃-100℃范围内任意调节,最大误差 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ,温度波动,工作室容积 610*310*120mm,外壳尺寸 750*360*360mm。	台	1
	微量移液器 1	0.5-10ul, 单道微量移液器	个	8
	微量移液器 2	10-100ul, 单道微量移液器	个	8
	微量移液器 3	100-1000ul, 单道微量移液器	个	8
	移液器架	通用移液器架, A 型双面支架	个	12
	一体机	一体台式机 23.8 (i5-12450 16G 512G SSD 摄像头 WIN 11 )	台	4
0	学生端平板	12+512 配原装平板保护套 4 个+原装分体式磁吸键盘 1 个	台	5
1	平板支架	通用平板支架	个	8
2	冰箱	总容积: $\geq 250\text{L}$ ; 冷藏室容积: $\geq 160\text{L}$ ; 知名品牌, 节能环保。	台	1
3	微波炉	容量不低于 20L, 微波功率 $\geq 700\text{W}$ , 内腔尺寸: $\geq 180*315*329\text{mm}$ 。	台	1
4	HDMI 三进一出切换器	国标	套	1
5	HDMI 线	国标	米	2
6	type-c 扩展坞	四屏异显 9 合一	套	1
7	固态 U 盘 1	256G 超级固态 U 盘	个	2

8	固态硬盘 2	4TB 移动固态硬盘	个	1
9	插座	10 插 3 米	个	5
<b>5、标本</b>				
1	鱼骨骼 标本	1、标本由鳍条完整，骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。 2、标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨卸下，示头部的舌弓、鳃弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构，另附尾椎一条，尺寸：不小于 175*80*40mm。树脂包埋。	套	2
2	蛙骨骼 标本	标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成，由螺丝固定连接而成，尺寸不小于 120*70*35mm，蟾蜍体长为不小于 8cm 的成体。干制。树脂包埋。	套	2
3	鸽骨骼 标本	1、标本由成熟家鸽制作。 2、标本以站立的自然态固装在底座上，多附颈椎一块。 3、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13~14 块颈椎、5~6 块胸椎、愈合荐椎（综荐骨）、6 块尾椎、尾综骨、5 对胸椎的肋骨（每条肋骨各包括椎肋和胸肋）胸骨和龙骨突出。 4、标本显示附肢骨骼的肩带、肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨。一块第一蹠骨和四个趾骨，尺寸：不小于 180*140*80mm。树脂包埋。	套	2
4	兔骨骼 标本	1、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。 2、标本显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个，尺寸：不小于 175*80*40mm。树脂包埋。	套	2
5	心脏解剖模型	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心	件	2

		房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口。		
6	昆虫标本	以常见的六种害虫或六种益虫为代表，保色处理，色泽自然，真空固定在标本盒内，尺寸：不小于 210*105*40mm。	套	1
		<b>6、耗材</b>		
1	记号笔	油性	支	10
2	量筒	500ml	个	2
3	烧杯	100ml	个	100
4	滤纸	9cm	张	250
5	滴瓶	30ml	个	200
6	塑料吸管	环保无污染	根	800
7	普通手术镊子	符合国家行业标准	把	30
8	眼科尖头镊子	符合国家行业标准	把	30
9	医用手术剪刀	符合国家行业标准	把	30
10	烧杯	250ml	个	70
11	纱布	符合国家行业标准	米	20
12	蜡盘	尺寸：260mm×190mm×15mm	个	30
13	尖头镊子	符合国家行业标准	把	30
14	解剖针	符合国家行业标准	个	600
15	载玻片	符合国家行业标准	盒	58
16	盖玻片	符合国家行业标准	盒	38
17	冰盒	符合国家行业标准，	个	10
18	匀浆器	细胞组织玻璃研磨器，05ml--50ml	个	40
19	圆形玻璃缸	直径 200mm	个	20
20	量筒	50ml	个	80
21	玻璃吸管	蓝吸球，实验室移液管，一次性取样管。玻璃刻，胶头吸管。	根	250
22	手套	一次性乳胶手套，蓝色	双	300

23	无粉丁腈手套	一次性乳胶手套 6.2g/只, 白色	套	500
24	垃圾桶	环保无污染	个	10
25	垃圾袋	环保无污染	个	800
26	自封袋	中号, 透明塑封分装袋	个	400
27	自封袋	大号, 透明塑封分装袋	个	400
28	塑料量杯	100ml	个	6
29	塑料量杯	250ml	个	6
30	塑料量杯	500ml	个	6
31	锥形瓶	250ml	个	10
32	锥形瓶	100ml	个	40
33	棉纱手套	环保无污染	双	100
34	抽纸	环保无污染	箱	8
35	量筒	100ml	个	30
36	量筒	25ml	个	32
37	试剂瓶	125ml	个	30
38	离心管盒	孔数: 50 孔, 规格 5ml, EP 管盒	个	20
39	定位针 彩色大头针	一板 40 根	板	80
40	不锈钢 收纳盘 1	30X40X4cm	个	20
41	不锈钢 收纳盘 2	35X45X5cm	个	20
42	镜台测微尺/ 目镜测微尺	显微镜用, 台式。玻璃, 配显微镜用。1. 物镜测微尺是一种标准刻尺, 其尺度总长为 1mm, 分为 100 等份, 每一分度值为 0.01mm。2. 玻璃外形尺寸: 75mm×25mm×1mm。3. 塑料盒包装	套	10
43	弯头镊子	材质: 304 不锈钢; 无磁性;	个	30
44	弯嘴剪刀	材质: 304 不锈钢; 无磁性;	个	30
45	直头外科用柳	材质: 优质 420 不锈钢	个	30

	叶刀 1			
46	弯头 外科用柳叶刀 2	材质：优质 420 不锈钢	个	30
47	刀片	单面 100 片/20 小盒	盒	4
48	刀片	双面 200 片/20 小盒装	盒	4
49	离心管	2ml 500 只/盒	盒	1
50	离心管	10ml 100 个/包	包	1
51	枪头	1250ul 1000 支/袋	包	1
52	枪头	200ul 59cm 1000 支/袋	包	1
53	枪头	10ul 1000 支/袋	包	1
54	显微镜专用擦镜纸	50 张一本	本	8
55	标本瓶	玻璃磨砂口 120*300mm	个	8
56	无水乙醇	乙醇水溶液，浓度 99.5%，密封、阴凉、干燥保存。	瓶	10
		<b>二、物理奥赛实验室</b>		
		<b>1、物理仪器</b>		
1	研究单摆的运动特性	1、采用进口铝型材料，黑色喷砂，抛光锻面氧化工艺；三角铸铁调整底座（含水准仪）；不锈钢支撑杆 $\Phi 16\text{mm}$ ；测量有效长度 1.2m； 2、弯尺 30° 大摆动； 3、摆球：不锈钢材质，直径 20mm、25mm； 4、光电门及支架一副； 5、带卡口米尺、游标卡尺 0-150mm，格值 0.02mm 四位半数字显示。①、显示方式：LED、0.5" $\times 5$ ；②、计时范围：0.01ms—99.999；③、计数范围：0—99999；④、测速范围：0.01cm/s—9999.9cm/s；⑤、光电输入：双路、4 门；⑥、额定功耗：5W。 含光电门、测试支架、水平仪个 2 套。	套	2
2	测量空气中的声速	1、测量范围：0-350mm； 2、数显容栅尺读数分辨率：0.01mm（无螺距差）；两个换能器之间的距离可以通过摇动手轮而改变，改变的量可以通过数显容栅尺读出。 3、精密丝杆传动范围：0-350mm 精致水槽； 4、声速测定相对误差：2.5%； 5、配双踪示波器 20 兆；	套	1

		6、低频信号源： ①、频率范围：正弦波：20Hz-100KHz，精度：0.001Hz，编码开关微调。方波：20Hz-1000Hz，精度：0.001Hz，编码开关微调；②、功率输出： $\geq 5W$ ；③、幅度： $V_{p-p}$ ：20V，编码开关微调；④、信号放大器：0-55倍，编码开关微调，显示：六位数码管显示。		
3	测定冰的融化热	1、电子天平：量程1100g，读数精度0.01g； 2、数字温度传感器：测温范围为-25~125℃，允差为+0.5℃（0~100℃范围内）； 3、量热器 4、制冷装置一套	套	1
4	测定玻璃的折射率	测量范围：0-50mm 测微读数鼓格值：0.01mm 测量精度： $\leq 0.015mm$ 放大倍数：30× 光学系统调整采用斜齿啮合。 观察方式45°目镜筒可360°旋转。 附45°反射镜1套 带有专用固定器的半导体激光器 玻璃砖、钢板尺30CM	套	2
5	望远镜和显微镜	三角光学导轨：铸铁，导轨长：1520mm，采用精密加工工艺，平稳性好，稳定性强，长期使用不易扭曲变形； 滑座采用碰珠式装置；固定移动滑座、可调移动滑座 凸透镜： $\Phi 30-40mm$ （F：50mm、100mm、270mm） 可调平面反射镜含三维调节架 可变口径双杆透镜夹 $\Phi 30-80mm$ 1字物屏（含毛玻璃） 三孔屏、小弹簧片夹、带刻度网格屏 弯头组 白炽灯源 5米卷尺 钢板尺60CM 立式读数显微镜	套	2
6	光的干涉现象（立式读数显微镜）	三角光学导轨：铸铁，导轨长：1520mm，采用精密加工工艺，平稳性好，稳定性强，长期使用不易扭曲变形； 滑座采用碰珠式装置；固定移动滑座、可调移动滑座 菲涅尔双棱镜及转盘 可调机械狭缝机械狭缝转盘 凸透镜 $\Phi 40mm$ F：150mm毛玻璃屏 测微目镜支架立式测微读数显微镜 白炽灯源扩束镜透镜夹 Gp20Na 钠光灯源 HJ-1型氦氖激光器及支架	套	1
		<b>2、装饰装修</b>		
	石膏板吊顶	前后黑板上方石膏板吊顶，膨胀栓+吊筋+轻钢龙骨，石膏板饰面 750*30*30cm	米	15



	包暖气管道	实木龙骨框架, 木工板垫平+石膏板饰面	M <sup>2</sup>	4
	窗帘盒	实木龙骨框架, 木工板垫平+石膏板饰面	米	19
	墙面、顶面处理	刮美巢腻子两遍, 砂纸打磨, 喷彩色立邦漆 2 遍	M <sup>2</sup>	200
	矿棉板吊顶	吊筋+轻钢龙骨, 15 毫米矿棉板吊顶	M <sup>2</sup>	90
	LED 平板灯	60*60cmLED 平板灯及安装	盏	15
	LED 筒灯	4 吋 LED 筒灯及安装	盏	8
	照明布线	顶部照明线, 1.5mm 平方护套铜线	米	70
	高橱柜	彩色实木颗粒板制作, 对开门 200*60*30*4cm 个	个	4
0	低橱柜	彩色实木颗粒板制作, 对开门 80*80*30cm	个	9
1	六边形置物盒	六边形置物盒, 木质烤漆制作	个	12
2	置物隔板	实木颗粒板制作, 墙面安装, 宽 20cm	米	10
3	背景板	六边形置物盒后面的墙面不平整, 背景板找平, 实木颗粒板制作, 120*700cm	M <sup>2</sup>	8.4
4	暖气厨	实木龙骨, 木工板制作, 大理石台面	米	9.5
5	暖气罩	铝合金暖气罩, 150*60cm	个	4
6	前文化墙	造型形象墙, 木工板垫平+石膏板饰面, 10 毫米 PVC 雕刻烤漆字, 640*300cm	M <sup>2</sup>	12
7	制度	40*60cm 亚克力 uv 喷印	个	2
8	后文化墙	造型形象墙, 木工板垫平+石膏板饰面, 10 毫米 PVC 雕刻烤漆字, 640*300cm	M <sup>2</sup>	20
9	地面拆除	砂浆找平层及瓷砖拆除, 电镐等工具	M <sup>2</sup>	95
0	地面恢复	拆除瓷砖以后崎岖不平的地面, 砂浆找平, 含水泥、沙子上楼	M <sup>2</sup>	95
1	垃圾装袋	建筑垃圾人工装袋, 装上云梯车	袋	100
	云梯车	云梯车租赁	台	1

2	租赁		班	
3	打扫卫生	打扫卫生，垃圾清运	M <sup>2</sup>	95
4	建筑垃圾外运	瓷砖等建筑垃圾装车运走	车	2
5	地板	12 毫米强化地板铺装，含上楼费	M <sup>2</sup>	95

采购人允许偏离范围或者幅度：

序号	技术指标	允许偏离范围或者幅度	备注
1	/	/	
2	/	/	
3	/	/	

### 3. 商务条件

3.1 供货期：自签订合同之日起 30 天内完成。

3.2 交货地点：招标人指定地点。

3.3 付款方式：签订合同后向中标人支付合同金额 30%的预付款，于政府采购签订合同生效并具备实施条件后5个工作日内支付；项目验收合格支付至实际合同金额的100%。对满足合同约定支付条件的，招标人资金支付时间限定在收到发票后5个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

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

3.5.2 质保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，成交单位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。如果成交单位在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交单位承担，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 中标人必须提供及时的技术支持和服务，技术支持和服务包括但不限于：提供及时的技术支持和服务，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场，对不能解决的问题，提供备用产品供招标人应急使用。

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节能产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

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 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。

1.3 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。

1.3.1 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）。

1.3.2 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人员人数。

1.3.3 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。

1.3.4 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。

1.3.5 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。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 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）。

1.6 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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

## 2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	35	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 0% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
	投标人业绩	9	自 2021 年 1 月 1 日至今（近三年）已完成的同类项目，每份得 3 分，满分 9 分。须同时提供同一项目中标通知书、合同和验收报告的原件扫描件，三项缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。
	财务状况	4	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 4 分；资产负债率大于 0.5 且小于等于 0.6 的得 2 分；资产负债率大于 0.6 且小于等于 0.7 的得 1 分；大于 0.7 的不得分。 开标时须提供审验报告扫描件，否则不得分。
	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）。

	节能、环保产品加分	5	节能、环保产品报价和技术加分=（报价评标总分值+技术评标总分值）×4%×（节能产品价格+环保产品价格）/投标报价 说明：本项计分以“政府优先采购节能产品报价明细表”、“政府优先采购环境标志产品报价明细表”以及经市场监管总局公布（或中国政府采购网公布）的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的扫描件为准。如果投标人按上述要求提供相关材料，经评标委员会认定后，可给予政策性加分。节能、环保产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。未按要求提供的不得分。
技术部分(汇总规则:取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值;)	响应情况	10	基础分为8分。优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加2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2分）。每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现4条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	产品质量与性能	10	所投产品的性能先进、技术成熟的，得10分；所投产品的性能、技术比较好的，得6分；所投产品的性能、技术各方面一般的，得2分。
	产品质量保证措施	8	根据所投产品质量保证措施进行评价，投标人所投产品质量稳定、安全性高、具有完善的质保承诺措施且产品备选配件价格低的得8分；所投产品质量可靠，具有安全性、质保措施可行且产品备选配件价格一般得5分，所投产品质量不稳定，安全性有隐患，质保措施不全面且产品备选配件价格高得2分。本项内容未提供不得分。
	安装调试方案	5	根据投标人提供的安装调试方案内容进行评价：安装调试方案具体且具有针对性的得5分；方案清晰得当、有相关内容的得3分，方案不全面或有瑕疵，针对性不强的得2分。未提供的不得分。
	售后服务方案	5	根据投标人提供的维保方案内容进行评价：维保方案具体且根据实际情况定期检测具有针对性的，得5分；方案清晰得当、有相关内容的得3分，方案不全面或有瑕疵，针对性不强的得2分。未提供的不得分。
	关键环节技术要求	12	1、提供数码体视显微镜 ISO14001 环境管理体系认证证书扫描件、ISO9001 质量管理体系认证证书扫描件得4分，缺一项不得分；2、提供数码体视显微镜技术专利证书扫描件得4分；3、提供显示屏 3C 认证证书扫描件得4分。

### 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。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采

购执行机制的通知》（2019）9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

## 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 《中华人民共和国民法典》；
- 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招标人签订采购合同，就合同约定的事项对招标人承担连带责任；
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.6 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，招标人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

### 6. 询问及答复

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

招标人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 8. 履约担保

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

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

## 9. 采购代理服务费用

10. 采购代理服务费用收取按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）规定，以中标金额为基准计算并收取。

## 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款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、

公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 10.2 招标文件的澄清和修改

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 法定代表人身份证明；

11.3.3 法定代表人授权委托书；

11.3.4 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。

11.3.5 资格、资信证明文件；

11.3.6 情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）

11.3.7 同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.8 类似成功案例业绩证明；

11.3.9 商务响应表；

11.3.10 联合投标协议书（若有）；

11.3.11 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.12 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.13 中小企业声明函；

11.3.14 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.15 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.16 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；

11.4.2 技术响应表（见附件）以及产品彩页等图片介绍资料；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件）；

11.4.4 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）；

11.4.5 保证供货周期的组织方案以及团队人员安排；

11.4.6 售后服务机构以及分布情况；

11.4.7 证明货物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：

（1）货物主要内容、指标要求；

（2）保证在服务期内正常使用所必须的备品备件和专用工具清单；

（3）对照招标文件服务要求，逐条说明所提供是否做出了实质性响应，并按照招标文件中服务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。投标人只接受相同或者优于技术、商务条款中所规定的要求以及标准。投标人若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其投标无效，并按照相关法律法规进行处罚。

（4）投标人在详细阐述服务主要内容、指标要求时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的规定以及要求。

（5）投标人必须对所提供的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。

11.4.8 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料（格式自拟）。

11.4.9 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。

### 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 投标人可对服务现场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，应当如实在服务响应表和资信以及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。

### 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。

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. 质疑

17.1 投标人对招标文件、踏勘现场有疑问需招标人答疑时，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提出质疑，并告知代理机构工作人员（联系人：陈磊电话：13969775789）招标人将对投标人提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，统一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及胶州市公共资源交易网上公告。

17.2 投标人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。

17.3 投标人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。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）投标人的姓名或者名称、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。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则招标人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 招标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投标人和其他有关投标人，但答复不得涉及商业秘密。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第94号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工

作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照招标人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 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。

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

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (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。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交投标人签署的授权委托书。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 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。

#### 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。



## 第七章 开标、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 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 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开始解密。因投标人原因造成投标文件未正常解密的，视为撤销其投标文件，投标无效。

1.5 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；

1.6 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。支持网上远程开标，所有投标人须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。若到现场参加开标，应携带上传投标文件的 CA 及可登陆互联网的电脑等设备以确保完成网上开标。

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

2.4 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电子交易平台状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

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

招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数为 5

人以上单数，其中招标人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的招标项目只能作为招标人代表参与评标，招标人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。招标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确定评标委员会成员。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人候选人名单，以及根据招标人委托直接确定中标人。

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

### 3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

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，以及根据招标人委托直接确定中标人；

3.6.5 向招标人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### 3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

- 3.7.7 配合招标人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- 3.7.8 对评标过程和结果，以及招标人、投标人的商业秘密保密；
- 3.7.9 配合监管部门处理投诉；
- 3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：
  - 3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
  - 3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；
  - 3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；
  - 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；

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

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

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

#### 4. 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 评审委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查。

5.2 招标人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询供应商信用记录，查询时要将查询网页、内容进

行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和评标委员会对供应商信用记录进行甄别，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供应商，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，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，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，招标代理和评标委员会按照投标人提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪审查投标人及其法定代表人行贿犯罪情况。在评标过程中，招标人、招标代理公司对投标人的行贿犯罪进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，评标委员会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 招标人或者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招标人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

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，招标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，及时制止和纠正招标人代表、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。

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

## 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。**符合性审查内容详见附件。**

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商务部分和技术部分进行评价，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，与招标人或者采购代理机构沟通并作书面记录。招标人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## 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确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

### 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 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 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。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

8.8 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。招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在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、胶州市公共资源交易网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 招标人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

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

## 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 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.7 投标超出营业执照经营范围的；
- 10.8 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；
- 10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.10 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；
- 10.11 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 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，招标人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 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。

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

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者采购代理机构应当停止评标活动，封

存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

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

### 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；

13.3 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

13.3.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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

## 14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节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的；



- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与招标人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- 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的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对招标人的纪律要求

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

招标人不得向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，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

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

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

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 招标人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

**1.5 招标人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同通过青岛市财政一体化平台上传合同进行公示。**

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。

1.7 中标投标人有融资需求的，可持政府采购合同、中标通知书向相关银行申请政府采购合同信用融资贷款，具体按照《青岛市财政局 青岛市经济和信息化委员会关于继续开展青岛市政府采购合同信用融资业务的通知》（青财采〔2016〕14号）执行，相关银行名单详见青岛市政府采购网“政府采购贷”模块中的政府采购合同信用融资业务合作机构名单。

### 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，招标人需要追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则招标人应重新组织招标。

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

### 3. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投

标文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，招标人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

#### 4. 合同主要条款

合同编号：

甲方（招标人）：

住所地：

乙方（中标人）：

住所地：

乙方于年月日参加了（招标人或者代理机构）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《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

##### 第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

##### 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，该价款包括了服务价格及与之配套的设计、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 服务交付

1、交付日期：

2、交付地点：

.....

##### 第四条 交付验收

1、乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。

3、对复杂的服务，甲方可邀请国家认可的专业机构参与验收，并出具验收报告，

相关费用负担由甲乙双方约定。

.....

#### 第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

#### 第六条 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。

.....

#### 第七条 款项支付

1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

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

3、付款方式

.....

#### 第八条 履约保证金

.....

#### 第九条 售后服务及承诺

1、服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方的损失。

2、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。

3、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，待验收后移交。

4、服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

#### 第十条 知识产权

1、乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，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、保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

2、保证所提供服务的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

3、保证其所供服务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、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日，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，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

#### 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以后，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 合同生效及其他

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。

3、本合同一式六份，甲方三份，乙方一份，采购代理机构一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

#### 第十八条 服务期限

本合同服务期限为年；服务期限自 年月日起至年月日止。本合同期限届满，如需续签，根据《政府采购目录》有关规定，经财政部门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

#### 第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、政府采购招标文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方投标文件；
- 3、中标（成交）通知书；
- 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；
- 5、政府采购委托协议书；

甲 方：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 第十章 投标文件格式

1B409AE8-1FEC-4BEE-98BF-9920D86E7308



# 投标文件

包：第包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照；
- 2、资质证书；
- 3、声明函(见附件)；
- 4、政府采购诚信承诺书(见附件)；
- 5、中小企业声明函(见附件)；
- 6、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、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）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①供应商\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 政府采购诚信承诺书

胶州市公共资源交易中心，（招标人），（采购代理机构）：

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，不损害招标人的合法权益；不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标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；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章)：

法定代表人（签章）：

年 月 日

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；  
承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、  
小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；  
承建（承接）企业为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、  
小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的  
具体分包内容。

# 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2)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 4、报价一览表(见附件5)；
- 5、分项报价明细表(见附件6)；
- 6、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 8、类似成功案例业绩证明（若有）；
- 9、商务响应表(见附件8)；
- 10、联合投标协议书（若有）(见附件9)；
- 11、联合投标授权委托书（若有）(见附件10)；
- 12、残疾人福利性单位声明函（见附件11)；
- 13、中小企业声明函(见附件1)；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 16、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2:

## 投标函

（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、我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、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 1 包:

序号	项目内容	单价 (元)	数量
1			
总计		大写:	
		小写:	

注: 1. 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。

2. 采用优惠率报价的, 优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如供应商填入0.2 (20%优惠率) 则优惠后的报价 =  $(1-0.2) \times$  基准价。

时间: 年 月 日

附件 6:

分项报价明细表

序号	项目内容	品牌	产地	规格型号	数量单位	单价(元)
1						
2						
3						
	...					
费用合计		大写:				
		小写:                   元				

时间:    年    月    日



附件8:

商务响应表

投标包：第    包

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
交货期			
交货地点			
付款方式			
售后服务			
验收			
...			

日期： 年 月 日

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(招标人名称)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招标人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对招标人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)

乙方名称: (公章)

法定代表人: (印章)

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的服务，或者提供其他残疾人福利性单位的服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的服务）。

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 :

# 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、项目总体方案
- 2、货物清单；
- 3、技术响应表以及产品彩页等图片介绍资料；
- 4、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 5、技术响应表以及产品彩页等图片介绍资料；
- 6、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、售后服务维修机构设置以及分布情况；
- 9、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 10、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件12:

### 技术响应表

投标人名称（公章）：

第包

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：

1、投标人应根据招标文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，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服务要求，并标明偏离情况；

3、招标文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

时间：年月日

附件13:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标人名称（公章）：

第包

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划表填写，后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

时间：年月日

附件14：  
**物类样本)**

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货

单位			项目名称			合同名称		
商			项目及合同 编号			合同金额		
时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期，此为第	期验收	
内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履 地点
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合 不
代理机构 说明 问题 意见								
结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			
小组 签字								
代理机构意见				采购单位意见				
负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）				

附录

## 符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1



## 采购明细表

第1页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：教师演示台</p> <p>重要参数：台面颜色待定：蓝色或黑色</p> <p>一、规格尺寸（长*宽*高）：2500mm*750mm*800mm（±20mm）台面：采用国内13.0mm厚优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至26.0mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。</p> <p>二、柜体采用1.0mm厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，德国进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个单元独立柜体好运输成本低，门板抽面为内嵌式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。?柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板 标准独立柜体，双柜尺寸1000、975、900、800mm。单柜尺寸500、450、400mm并可搭配空位、键盘位、单抽位等不同需求。拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用DTC三节滚珠静音滑轨，耐用、顺滑、承重性好。铰链选用DTC110度直弯弹簧铰链，经久耐用，不生锈。地脚8mm螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。</p> <p>备注：</p>	1	张	否
2	<p>货物名称：教师椅</p> <p>重要参数：规格：500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
3	<p>货物名称：教师主控电源</p> <p>重要参数：教师演示台电源：</p> <p>分组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，带有电源指示灯，过载指示灯，交流电压指示，稳压直流电压指示，直流指示，220V电压指示。叠加式2-24V按钮指示。具备漏电及过载保护功能。</p> <p>教师自用低压交流电源电压为1V-24V，分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>教师自用低压直流电源电压为1.5V-24V，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>大电流短时输出电流值为40A。输出电流大于10A时，20秒自动关断。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
4	<p>货物名称：三联水嘴、滴水架</p> <p>重要参数：1、铜质陶瓷芯阀；2、表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯水阀；3、430*330*210mm实验室专用5mm厚PP水槽含下水软管。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
5	<p>货物名称：水槽</p> <p>重要参数：规格：550*450*310mm PP中水盆</p> <p>备注：</p>	1	个	否

## 采购明细表

第2页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	<p>货物名称：●中央操作台 重要参数：台面颜色可选蓝色或黑色。</p> <p>一、规格尺寸（长*宽*高）：3000mm*1500mm*800mm（±20mm）；台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。</p> <p>★二、为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家建筑材料测试中心或国家化学建筑材料测试中心、国家化学建材质量监督检验中心及SGS等知名检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>A、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于126项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>B、参照GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准，经国家化学建筑材料测试中心检测，重金属铅、镉等未检出。依据GB6566-2010方法进行放射性测试，内、外照射检测值均≤0.1。</p> <p>C、参照GB 18580-2017标准检测，甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求。</p> <p>D、通过国家化学建筑材料测试中心等机构检测依据GB/T17657-2013等标准及方法检验进行不少于19项物理性能检测，检测结果为：含水率：≤1.0；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度≥8H；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，抗冲击性能：压痕直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；表面耐磨性能（磨耗值）≤46mg/100r；表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹，尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm3以上。</p> <p>E、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行580小时以上氙灯耐候测试，结果为5级，无明显变化。</p> <p>F、参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，烟气毒性项目符合t1级要求；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>G、依据GB/T24128-2018或JC/T 2039-2010等方法检测防霉性能：包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于7种的霉菌检测。</p> <p>H、依据ISO 22196:2011或JC/T 2039-2010等方法检测抗菌性能：包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于14种菌种检测，结果符合抗菌要求。</p> <p>★投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合技术参数的检测报告原件扫描件及台面制造商针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件（格式自拟）。</p>	4	张	否
	<p>三、柜体采用1.0mm厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，德国进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个运输成本低，门板抽面为内嵌式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。标准独立柜体，双柜尺寸1000、975、900、800mm。单柜尺寸500、450、400mm并可搭配空位，键盘位，单抽位等不同需求拉手与面板一体折弯成型一字拉手。滑轨选用DTC三节滚珠静音轨，耐用、顺滑、承重性好。铰链选用DTC 110度直弯弹簧铰链，经久耐用不生锈。地脚8mm螺杆尼龙塑料底座承重及防腐蚀防水性强。</p> <p>备注：</p>			
7	<p>货物名称：铝玻中台试剂架 重要参数：规格：2200*300*750带8mm钢化玻璃层板，带5个10A插座 备注：</p>	4	套	否
8	<p>货物名称：实验凳 重要参数：规格：Φ300*450-500mm A：凳面1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：30cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：17×34×1.5mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 C：脚垫1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度5cm。 备注：</p>	50	个	否
9	<p>货物名称：三联水嘴、滴水架 重要参数：1、铜质陶瓷芯阀；2、表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜芯包塑水嘴，瓷芯水阀；3、430*330*210mm实验室专用5mm厚PP水槽含下水软管。 备注：</p>	4	套	否
10	<p>货物名称：水槽 重要参数：规格：550*450*310mm PP中水盆 备注：</p>	4	个	否

## 采购明细表

第3页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
11	货物名称：实验边台 重要参数：尺寸：2400mm*750mm*760mm,钢木结构，台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，柜体采用1.0mm厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，德国进口全自动数控激光切割机下料，全自动数控折弯机一次性折弯成型，气体保护焊接。结构整体为拆装式结构分为多个运输成本低，门板抽面为内嵌式结构，门板抽面均为双层结构，默认柜体上部分为抽屉，下部分为柜门。前框架为独立整体焊接结构使柜体更稳定。柜体内部预留层板孔，可配置一块可调节活动层板。 备注：	1	个	否
12	货物名称：洗眼器 重要参数：ABS工程塑料，抗酸抗腐蚀。12升便携推车式。紧急喷淋洗眼。 备注：	1	套	否
13	货物名称：电气布线（地面以上部分） 重要参数：国标阻燃线管、线材，符合国家标准。 备注：	1	套	否
14	货物名称：给、排水系统（地面以上部分） 重要参数：φ32、φ25、φ20；DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。 备注：	1	套	否
15	货物名称：卫生保健箱 重要参数：纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等 备注：	1	套	否
16	货物名称：灭火器 重要参数：MT3二氧化碳灭火器；3公斤；灭火剂量(kg)：3±0.08；有效喷射时间(s)：≥8；有效喷射距离(m)：≥1.5；使用温度(C)：-20~55；灭火级别(B)：3。 备注：	1	个	否
17	货物名称：五金维修工具 重要参数：五金维修工具37件，坚固耐用，知名品牌 备注：	1	套	否
18	货物名称：仪器柜 重要参数：规格:1000*500*2000mm(±0.5) 整体采用pp塑料一次性注塑成型，层板采用2.5mm厚环保型PP塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。柜体：1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用。2、上部为PP塑料镶嵌玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度高耐磨高，防水、不易生锈。3、下部为PP塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度高耐磨，防水、不易生锈，内设PP改性塑料活动隔板1块。耐酸碱、耐冲击、韧性强。4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。5、底座高80mm,上下板30mm,重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，耐用。 备注：	5	个	否
1	货物名称：陶瓷防静电地板 重要参数：陶瓷防静电地板单块尺寸为600*600cm,底部钢结构架空，辅材有四周支撑系统，包括支架、横梁和螺钉，黏贴整体面层为防静电瓷砖，表层可以达到实验室防腐和耐磨实际效果。 备注：	96	㎡	否
2	货物名称：室内文化 重要参数：造型形象墙，木工板垫平+石膏板饰面，10毫米PVC雕刻烤漆字 备注：	1	项	否
3	货物名称：墙面乳胶漆 重要参数：旧教室墙面墙皮处理，修补腻子，表面喷涂白色乳胶漆。 备注：	1	项	否

## 采购明细表

第4页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：数码显微镜互动系统                      重要参数：数码显微镜+数码体视显微镜+互动教学软件=每套                      性能及技术参数：                      一、数码生物显微镜                      1) OTICS无限远色差校正光学系统，一体化机身；                      2) 目镜：10×大视野、高眼点平场目镜，视场数≥Φ20mm，眼点高度≥20mm；戴眼镜用户可直接观察，带有教学指针、眼罩、金属外壳；                      3) 铰链式三目镜筒，30°倾斜，360°旋转，瞳距调节48mm~75mm；内置内六角固定螺钉，避免学生拆卸；带有屈光度±5°调节；双眼不同视力可同时清晰看到图像；                      4) 物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器；切片更换无须操作载物台；                      5) 物镜：无限远平场消色差减光物镜，物镜有∞ PLAN标识（从高倍物镜40X/100X转换到低倍物镜4X/10X时，通常需要将亮度调节减小，否则低倍观察太亮，减光物镜间转换无需亮度调节即可使用，提高了使用效率）：4×0.1成像直径≥14mm；（减光）/10×/0.25成像直径≥14.5mm；40×/0.66（S）成像直径≥14.5mm；100×/1.25（S、oil）成像直径≥10.5mm；                      6) 粗微调焦装置：左右粗调同轴调焦，粗调行程26mm，微调每圈0.2mm，微调格值2μm，左侧带有松紧调节装置，并有调焦上限装置，避免压碎载玻片；                      7) 载物台：机械移动载物台，无突出X轴平台，低手位操作；面积145mm×140mm，移动范围76mm×52mm，双片夹结构；                      8) 聚光镜：阿贝式聚光镜N.A.1.25，带可变光栏；旋转上下升降装置；滤色片托架。                      9) 照明系统：进口欧司朗3W-LED光源照明系统；低电压输入：5V~12V，USB数据线供电，用电绝对安全，LED超长使用寿命，连续使用10万小时以上，非球面照明，内置平衡滤片，亮度更均衡，开关亮度调节一体化设计；                      10) 物镜转换器定位稳定性≥0.012mm；                      11) 倾斜式目镜筒做360度旋转时目镜焦平面上像中心的位移≥0.15mm。                      12) 左右两系统放大率差≥0.20%。                      13) 零视度时，左右系统的目镜端面位置差≥0.40mm。                      14) 电器安全性能抗电强度：泄漏电流≥0.20mA。                      15) 机身后部有绕线装置设计，电线卡扣，便于整理搬运及储藏；                      16) 感光芯片：SONY1/2" CMOS(彩色)，内置缓存芯片≥500万纯物理像素；2芯片尺寸：6.55x4.92mm；3扫描方式：逐行扫描；4、分辨率：6.8@2592x1944 18@1280x960 55@640x480；显示帧频：MAX. 55FPS, 6.8FPS@FULL FRAME；5数据接口：USB2.0；6全金属航空铝金属外壳，接口采用304不锈钢一次成型；具有良好的导热性和散热性；7、双头镀金屏蔽干扰数据线，具有良好的传输数据性和抗干扰性；8、微软Windows 7/8/10（支持32位及64位）；9AJ-VERT图像分析软件（通过微软官方认证）：图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数（具有自动统计、分类、分析的功能）、EXECL数据输出等；                      17) 摄像接口：0.5XC-Mount，内置可调同步，内六角螺钉锁定；</p> <p>二、数码体视显微镜                      1、光学系统：格里诺光学系统，无像倾斜国家专利(专利号:201320807246.0)；                      2、变倍方式及范围：横轴连续变倍0.67×~4.7X；                      3、放大倍数：6.7×~47X；                      4、变倍比：1: 6.8；                      5、目镜：高眼点广角目镜WFH10×/≥φ23mm；有防霉功能，带双目防护眼罩；</p>	8	套	否
	<p>6、瞳间距调节：左右连锁，调节范围：50~75mm（使用WFH10×目镜）；                      7、观察筒倾角：35°，利于长期坐姿观察；                      8、摄影摄像输出分光比：5/5同步分光，不影响目镜观察；</p>			

## 采购明细表

第5页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	<p>9、工作距离：≥110mm（1x内置）；工作距离可以在189mm-36mm（0.5x物镜-2x物镜）之间进行调节</p> <p>10、调焦机构：左/右单轴水平旋钮，结合瞳间距高低放大因素，可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置；</p> <p>11、变焦结构：操作者可以根据需要、自我选择并限定镜体倍率范围；整数倍率定格功能，操作者可在每个整数倍率精确定位。</p> <p>12、光源：长寿命透反射双光源，透射光3W LED冷光源，亮度连续可调；反射光3W LED冷光源，高反光金属板反光，亮度更均匀，亮度连续可调；</p> <p>13、支架底座：方形立臂式导轨装置；整体无外漏电源线；330mm×300mm低平台大底座；高稳定件，适合各种标本操作或解剖；</p> <p>14、辅助物镜目镜：用螺丝在框架底部固定（M48 螺纹×0.75），无铅框架安装：安装直径76mm；</p> <p>15、载物盘：SZ2-SPBW(黑白色，ESD 防护)，玻璃板（磨砂、光面）；</p> <p>16、摄像系统：B32：1感光芯片：SONY1/2" CMOS(彩色)，内置缓存芯片，500万纯物理像素；2芯片尺寸：6.55x4.92mm；3扫描方式：逐行扫描；4、分辨率：8fps@2048x1536, 22fps@1024x768, 43fps@680x510；显示帧频：MAX.43FPS, 8FPS@FULL FRAME；5数据接口：USB2.0；6全金属航空铝金属外壳，接口采用304不锈钢一次成型；具有良好的导热性和散热性；7、双头镀金屏蔽干扰数据线，具有良好的传输数据性和抗干扰性；8、微软Windows 7/8/10（支持32位及64位）；9AJ-VERT图像分析软件（通过微软官方认证）：图像采集、录像、处理、拼接、景深扩展、清晰度因子、细胞计数（具有自动统计、分类、分析的功能）、EXECL数据输出等；</p> <p>三、无线互动控制系统软件 互动功能： 1.屏幕广播：可以在全屏或窗口模式下广播教师端屏幕至一个或多个学生。屏幕笔可进行丰富多彩的图文形式教学，屏幕背景有三种方式：实时背景、黑背景、白背景，并可对任意细节进行全屏显示播报。 2.学生演示：可以将任意一位学生的屏幕转播给指定学生。 3.监控系统：可以全屏监控，可以聚焦监控，也可以自由区域监控，每屏可监控1、4、9、16、25、36个学生，可以对任意异常学生及时采取控制操作。 4.考试系统：答题卡考试功能，保证老师快速方便的进行教学评估活动。 5.调查：一种即兴的考试模式，教师可以在任何时间发起调查，即时检查学生的课堂效率。 6.文件分发：教师可以通过系统将文件或作业分发至学生手机端。 7.屏幕录制和回訪：可以对操作过程进行屏幕录制、保存以及回放。 8.共享白板功能：老师可以共享给学生电子白板，可以加入图片或文字等进行标注操作。 9.黑屏安静：课堂秩序维护的有效工具，协助学生专注听课。 备注：</p>			
2	<p>货物名称：普通生物显微镜 重要参数：技术参数： 1、放大倍数：40X—1000X。 2、观察筒和机身一体化设计，不可拆卸，不可分离，完全封闭光路系统，保证光路不受污染，延长使用寿命； 3、观察筒：蝶式双目镜筒30°倾斜，镜筒可360°旋转，提高眼点高度44mm，适合不同身高的使用者。瞳距调节范围48mm~75mm。 4、目镜：大视野、高眼点平场目镜，10×≥18mm。 5、平场消色差物镜：4×0.1（减光物镜），10×0.25（减光物镜），40X/0.65(弹簧)，100X/1.15(弹簧,水)，高倍（40X/100X）、低倍（4X/10X）物镜间转换无需亮度调节。 6、机械移动载物台：面积125mm×115mm。 7、物镜转换器：内倾式内定位四孔转换器，带防震装置。 8、调焦装置：粗微动同轴调焦，调焦行程25mm,微调每圈0.2mm，微调格值2um，粗调带松紧调节，并有调焦上限位装置。 9、聚光镜：NA1.25阿贝聚光镜，旋转升降，中心可调，带可变光栏。 10、光源：3W-LED冷光源，5-12V低电压输入，确保产品用电安全(可使用充电宝、手提电脑、车载充电等外置电源供电)。 11、水滴式的一体化外观设计造型优雅，低倍减光物镜，高低倍物镜间转换无需亮度调节；机身背部具有观察窗口，即使从后面也可看到物镜倍率变化； 12、全新的机身背部储物空间，可放电源线，充电宝等，便于搬运和储藏。 备注：</p>	6	台	否

## 采购明细表

第6页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
3	<p>货物名称：普通体视显微镜 重要参数：性能及技术参数： 1、光学系统：（专利）无像倾斜格里诺光学系统； 2、观察筒：防尘、防潮、放拆卸的一体化太空舱式设计，倾斜45°，可360°旋转；目镜筒为内藏式转轴系统，瞳距调节：50mm-75mm； 3、变倍方式：内藏式横轴连续变倍机构，带有倍率定位装置； 4、物镜变倍范围：0.7×~50X； 5、放大倍数：7×~45X 6、变倍比：1：6.3； 7、目镜：高眼点广角目镜WFH10×/≥φ22mm，双目镜可调视度目镜；有防霉功能，带双目防护眼罩； 8、工作距离：≥110mm； 9、调焦机构：可调松紧式调焦大旋钮，带有防止下滑装置； 10、光源：长寿命透反射双光源，透射光3W LED冷光源，亮度可调；反射光3W LED冷光源，亮度可调；低电压输入5v~12v;可使用充电宝供电； 11、支架底座：方形立臂式导轨装置；整体无外漏电源线；330mm×300mm低平台大底座；高稳定件，适合各种标本操作或解剖； 备注：</p>	6	台	否
4	<p>货物名称：显示屏 重要参数：一、显示模块及整机性能 1.LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸：65英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160。 2.整机外壳采用金属材质，屏幕采用防眩钢化玻璃保护。 3.整机具备前置HDMI接口和双通道USB接口。 ★4.交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障（提供检测报告扫描件）。 5.为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块。 6.采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持20点触控。 7.具备不少于40W扬声器。 ★8.整机具备多个常用功能按键，且按键面板具备前维护设计，方便后期维护（提供检测报告扫描件）。 9.所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 10.交互平板具有悬浮菜单，可通过手势操作调用到屏幕任意位置；悬浮菜单支持自定义。 11.内置安卓系统，安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。 12.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 13.为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 14.所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。 15.交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 16.具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 二、内置OPS电脑： 1.采用Intel通用80pin标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU采用Intel酷睿I5处理器； 3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘； 4. 标配正版办公软件与办公系统 5. 具备电脑还原按键。 6. 具备防盗锁 7. 具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥1路DP等；≥1路RJ45；音频接口：具备≥1音频输入，≥1路输出接口； 三、教学应用： （一）教学软件 1. 提供教学应用专属桌面； 2. 具有教学云平台，提供不低于30GB的云盘容量，提供符合新课标的教学资源，可查询、下载。 3. 提供音、视频导入功能。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。</p>	1	台	否

## 采购明细表

第7页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	4.提供不少于12门及以上的学科工具,包含语文、数学、英语、书法、体育、信息技术、音乐等;学科工具里不能为静态图片,其中交互式操作的动画支持一键全屏显示,批注标记; 5.为方便教师授课板书,提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于9种书写工具。通过智能笔可识别平面图形;通过手势笔可实现擦除、前后翻页,聚光灯,放大镜等功能,且带有手势说明。 6.支持一键为白板软件中任意中文和英文的文本和语句添加标准人声朗读音频,无需手动上传音频文件; (二)录制工具 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制; 2.录制过程中支持随时开启分享功能,实现即时直播,听课端无需下载软件,扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动; 3.支持直播、点播、分享、编辑等功能,也可将视频共享到学校空间,方便校本资源的建设和管理。 (三)影音播放平台 1.支持一键查看交互设备使用教程,视频教程不少于200个,包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容; 2.提供直播观看入口,输入数字直播码即可观看,可观看专递课堂直播、录课助手直播,支持多路径直播观看统一; 3.支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源,无需下载视频播放APP,在线即可播放CCTV官网所有频道,频道可自定义添加,自由切换,也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除,也可指定频道的轮播图和展示数量。 ★投标时提供制造商针对本项目的售后服务承诺函原件扫描件(格式自拟)。 备注:			
1	货物名称:紫外可见分光光度计 重要参数:光学系统C-T单色器1200线衍射光栅; 光源:氘灯(≥500小时寿命)+钨灯; 波长范围:190~1100nm; 波长带宽:2nm; 杂散光:±0.2%T; 波长准确度:≤±2nm; 波长重复性:≤0.5nm; 透射比准确度:≤±0.5%T; 透射比重复性:≤±0.2%T; 透射比范围:0.0-199.9%T; 吸光度范围:-0.3-2.999A; 显示方式:4位LED显示屏; 接口类型:RS232串口。 备注:	1	台	否
2	货物名称:电子天平 重要参数:精密电子天平,600g@0.1g 备注:	1	台	否
3	货物名称:台式离心机 重要参数:转速4000R/MIN,最大相对离心力,2200xg,定时范围99min?,电源AC220V 50HZ,切勿把本机放在高温发热体旁,严禁在运转的情况下转动机器。;广泛应用于、生物、化学、医药、实验室等科研教育和生产部门。 备注:	2	台	否
4	货物名称:恒温水浴锅 重要参数:双列八孔,电源220V+10% 50HZ+2%,功率1800W,控温范围室温+5℃-100℃范围内任意调节,最大误差≤+1℃,温度波动,工作室容积610*310*120mm,外壳尺寸750*360*360mm。 备注:	1	台	否
5	货物名称:微量移液器1 重要参数:0.5-10ul,单道微量移液器 备注:	8	个	否
6	货物名称:微量移液器2 重要参数:10-100ul,单道微量移液器 备注:	8	个	否
7	货物名称:微量移液器3 重要参数:100-1000ul,单道微量移液器 备注:	8	个	否
8	货物名称:移液器架 重要参数:通用移液器架,A型双面支架 备注:	12	个	否
9	货物名称:一体机 重要参数:一体台式机23.8(i5-12450 16G 512G SSD 摄像头 WIN 11) 备注:	4	台	否

## 采购明细表

第8页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	货物名称: 学生端平板 重要参数: 12+512 配原装平板保护套4个+原装分体式磁吸键盘1个 备注:	5	台	否
11	货物名称: 平板支架 重要参数: 通用平板支架 备注:	8	个	否
12	货物名称: 冰箱 重要参数: 总容积: ≥250L; 冷藏室容积: ≥160L; 知名品牌, 节能环保。 备注:	1	台	否
13	货物名称: 微波炉 重要参数: 容量不低于20L, 微波功率≥700W, 内腔尺寸: ≥180*315*329mm。 备注:	1	台	否
14	货物名称: HDMI三进一出切换器 重要参数: 国标 备注:	1	套	否
15	货物名称: HDMI线 重要参数: 国标 备注:	2	米	否
16	货物名称: type-c扩展坞 重要参数: 四屏显 9合一 备注:	1	套	否
17	货物名称: 固态U盘1 重要参数: 256G超级固态U盘 备注:	2	个	否
18	货物名称: 固态硬盘2 重要参数: 4TB 移动固态硬盘 备注:	1	个	否
19	货物名称: 插座 重要参数: 10插3米 备注:	5	个	否
1	货物名称: 鱼骨骼标本 重要参数: 1、标本由鳍条完整, 骨骼形态正常的鲫鱼或鲤鱼制作。 2、标本左侧的鳃盖骨和下鳃盖骨卸下, 示头部的舌弓、鳃弓、肩带与头骨之连接方式和围耳骨等形态结构, 另附尾椎一条, 尺寸: 不小于175*80*40mm。树脂包埋。 备注:	2	套	否
2	货物名称: 蛙骨骼标本 重要参数: 标本盒由有机玻璃底座及透明有机玻璃罩组成, 由螺丝固定连接而成, 尺寸不小于120*70*35mm, 蟾蜍体长为不小于8cm的成体。干制。树脂包埋。 备注:	2	套	否
3	货物名称: 鸽骨骼标本 重要参数: 1、标本由成熟家鸽制作。 2、标本以站立的自然态固装在底座上, 多附颈椎一块。 3、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、13~14块颈椎、5~6块胸椎、愈合荐椎(综荐骨)、6块尾椎、尾综骨、5对胸椎的肋骨(每条肋骨各包括椎肋和胸肋)胸骨和龙骨突出。 4、标本显示附肢骨骼的肩带、肱骨、桡骨、尺骨、桡腕骨、尺腕骨、腕掌骨、三个指骨、腰带、股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨。一块第一蹠骨和四个趾骨, 尺寸: 不小于180*140*80mm。树脂包埋。 备注:	2	套	否
4	货物名称: 兔骨骼标本 重要参数: 1、标本显示中轴骨骼的头骨、舌器骨、七块颈椎、十三块胸椎、七块腰椎、荐椎、十五至十八块尾椎、十三对肋骨和六块胸骨。 2、标本显示附肢骨骼的肩胛骨、锁骨、肱骨、尺骨、桡骨、腕骨九块、掌骨五块、指骨五个、骨盆、股骨、膝盖骨、胫骨、腓骨、跗骨六块、骨四块、趾骨四个, 尺寸: 不小于175*80*40mm。树脂包埋。 备注:	2	套	否
5	货物名称: 心脏解剖模型 重要参数: 三倍自然大, 示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦, 左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口。 备注:	2	件	否
6	货物名称: 昆虫标本 重要参数: 以常见的六种害虫或六种益虫为代表, 保色处理, 色泽自然, 真空固定在标本盒内, 尺寸: 不小于210*105*40mm。 备注:	1	套	否



## 采购明细表

第9页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	货物名称: 记号笔 重要参数: 油性 备注:	10	支	否
2	货物名称: 量筒 重要参数: 500ml 备注:	2	个	否
3	货物名称: 烧杯 重要参数: 100ml 备注:	100	个	否
4	货物名称: 滤纸 重要参数: 9cm 备注:	250	张	否
5	货物名称: 滴瓶 重要参数: 30ml 备注:	200	个	否
6	货物名称: 塑料吸管 重要参数: 环保无污染 备注:	800	根	否
7	货物名称: 普通手术镊子 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	30	把	否
8	货物名称: 眼科尖头镊子 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	30	把	否
9	货物名称: 医用手术剪刀 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	30	把	否
10	货物名称: 烧杯 重要参数: 250ml 备注:	70	个	否
11	货物名称: 纱布 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	20	米	否
12	货物名称: 蜡盘 重要参数: 尺寸: 260mm×190mm×15mm 备注:	30	个	否
13	货物名称: 尖头镊子 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	30	把	否
14	货物名称: 解剖针 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	600	个	否
15	货物名称: 载玻片 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	58	盒	否
16	货物名称: 盖玻片 重要参数: 符合国家行业标准 备注:	38	盒	否
17	货物名称: 冰盒 重要参数: 符合国家行业标准, 备注:	10	个	否
18	货物名称: 匀浆器 重要参数: 细胞组织玻璃研磨器, 05ml--50ml 备注:	40	个	否
19	货物名称: 圆形玻璃缸 重要参数: 直径200mm 备注:	20	个	否
20	货物名称: 量筒 重要参数: 50ml 备注:	80	个	否
21	货物名称: 玻璃吸管 重要参数: 蓝吸球, 实验室移液管, 一次性取样管。玻璃刻, 胶头吸管。 备注:	250	根	否

## 采购明细表

第10页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
22	货物名称: 手套 重要参数: 一次性乳胶手套, 蓝色 备注:	300	双	否
23	货物名称: 无粉丁腈手套 重要参数: 一次性乳胶手套6.2g/只, 白色 备注:	500	套	否
24	货物名称: 垃圾桶 重要参数: 环保无污染 备注:	10	个	否
25	货物名称: 垃圾袋 重要参数: 环保无污染 备注:	800	个	否
26	货物名称: 自封袋 重要参数: 中号, 透明塑封分装袋 备注:	400	个	否
27	货物名称: 自封袋 重要参数: 大号, 透明塑封分装袋 备注:	400	个	否
28	货物名称: 塑料量杯 重要参数: 100ml 备注:	6	个	否
29	货物名称: 塑料量杯 重要参数: 250ml 备注:	6	个	否
30	货物名称: 塑料量杯 重要参数: 500ml 备注:	6	个	否
31	货物名称: 锥形瓶 重要参数: 250ml 备注:	10	个	否
32	货物名称: 锥形瓶 重要参数: 100ml 备注:	40	个	否
33	货物名称: 棉纱手套 重要参数: 环保无污染 备注:	100	双	否
34	货物名称: 抽纸 重要参数: 环保无污染 备注:	8	箱	否
35	货物名称: 量筒 重要参数: 100ml 备注:	30	个	否
36	货物名称: 量筒 重要参数: 25ml 备注:	32	个	否
37	货物名称: 试剂瓶 重要参数: 125ml 备注:	30	个	否
38	货物名称: 离心管盒 重要参数: 孔数: 50孔, 规格5ml, EP管盒 备注:	20	个	否
39	货物名称: 定位针彩色大头针 重要参数: 一板40根 备注:	80	板	否
40	货物名称: 不锈钢收纳盘1 重要参数: 30X40X4cm 备注:	20	个	否
41	货物名称: 不锈钢收纳盘2 重要参数: 35X45X5cm 备注:	20	个	否

## 采购明细表

第11页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
42	货物名称: 镜台测微尺/目镜测微尺 重要参数: 显微镜用, 台式。玻璃, 配显微镜用。1.物镜测微尺是一种标准刻尺, 其尺度总长为1mm, 分为100等份, 每一分度值为0.01mm。2.玻璃外形尺寸: 75mm×25mm×1mm。3.塑料盒包装 备注:	10	套	否
43	货物名称: 弯头镊子 重要参数: 材质: 304不锈钢; 无磁性; 备注:	30	个	否
44	货物名称: 弯嘴剪刀 重要参数: 材质: 304不锈钢; 无磁性; 备注:	30	个	否
45	货物名称: 直头外科用柳叶刀1 重要参数: 材质: 优质420不锈钢 备注:	30	个	否
46	货物名称: 弯头外科用柳叶刀2 重要参数: 材质: 优质420不锈钢 备注:	30	个	否
47	货物名称: 刀片 重要参数: 单面 100片/20小盒 备注:	4	盒	否
48	货物名称: 刀片 重要参数: 双面 200片/20小盒装 备注:	4	盒	否
49	货物名称: 离心管 重要参数: 2ml 500只/盒 备注:	1	盒	否
50	货物名称: 离心管 重要参数: 10ml 100个/包 备注:	1	包	否
51	货物名称: 枪头 重要参数: 1250ul 1000支/袋 备注:	1	包	否
52	货物名称: 枪头 重要参数: 200ul 59cm 1000支/袋 备注:	1	包	否
53	货物名称: 枪头 重要参数: 10ul 1000支/袋 备注:	1	包	否
54	货物名称: 显微镜专用擦镜纸 重要参数: 50张一本 备注:	8	本	否
55	货物名称: 标本瓶 重要参数: 玻璃磨砂口 120*300mm 备注:	8	个	否
56	货物名称: 无水乙醇 重要参数: 乙醇水溶液, 浓度99.5%, 密封、阴凉、干燥保存。 备注:	10	瓶	否
1	货物名称: 研究单摆的运动特性 重要参数: 1、采用进口铝型材料, 黑色喷砂, 抛光缎面氧化工艺; 三角铸铁调整底座(含水准仪); 不锈钢支撑杆Φ16mm; 测量有效长度1.2m; 2、弯尺30°大摆动; 3、摆球: 不锈钢材质, 直径20mm、25mm; 4、光电门及支架一副; 5、带卡口米尺、游标卡尺0-150mm, 格值0.02mm 四位半数字显示。①、显示方式: LED、0.5"×5; ②、计时范围: 0.01ms—99.999; ③、计数范围: 0—99999; ④、测速范围: 0.01cm/s—9999.9cm/s; ⑤、光电输入: 双路、4门; ⑥、额定功耗: 5W。 含光电门、测试支架、水平仪各2套。 备注:	2	套	否

## 采购明细表

第12页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	货物名称：测量空气中的声速 重要参数：1、测量范围:0-350mm； 2、数显容栅尺读数分辨率：0.01mm（无螺距差）； 两个换能器之间的距离可以通过摇动手轮而改变，改变的量可以通过数显容栅尺读出。？ 3、精密丝杆传动范围：0-350mm 精致水槽； 4、声速测定相对误差：2.5%； 5、配双踪示波器20兆； 6、低频信号源： ①、频率范围：正弦波：20Hz-100KHz，精度：0.001Hz，编码开关微调。方波：20Hz-1000Hz，精度：0.001Hz，编码开关微调；②、功率输出：≥5W；③、幅度：Vp-p：20V，编码开关微调；④、信号放大器：0-55倍，编码开关微调，显示：六位数码管显示。 备注：	1	套	否
3	货物名称：测定冰的熔化热 重要参数：1、电子天平：量程1100g，读数精度0.01g； 2、数字温度传感器：测温范围为-25~125℃，允差为+0.5℃（0~100℃范围内）； 3、量热器 4、制冷装置一套 备注：	1	套	否
4	货物名称：测定玻璃的折射率 重要参数：测量范围:0-50mm 测微读数鼓格值：0.01mm 测量精度：≤0.015mm 放大倍数：30× 光学系统调整采用斜齿啮合。 观察方式45°。目镜筒可360°旋转。 附45°反射镜1套 带有专用固定器的半导体激光器 玻璃砖、钢板尺30CM 备注：	2	套	否
5	货物名称：望远镜和显微镜 重要参数：三角光学导轨：铸铁，导轨长：1520mm，采用精密加工工艺，平稳性好，稳定性强，长期使用不易扭曲变形； 滑座采用碰珠式装置；固定移动滑座、可调移动滑座 凸透镜：Φ30-40mm(F：50mm、100mm、270mm) 可调平面反射镜含三维调节架 可变口径双杆透镜夹Φ30-80mm1字物屏（含毛玻璃） 三孔屏、小弹簧片夹、带刻度网格屏 弯头组 白炽灯源5米卷尺钢板尺60CM 立式读数显微镜 备注：	2	套	否
6	货物名称：光的干涉现象（立式读数显微镜） 重要参数：三角光学导轨：铸铁，导轨长：1520mm，采用精密加工工艺，平稳性好，稳定性强，长期使用不易扭曲变形； 滑座采用碰珠式装置；固定移动滑座、可调移动滑座 菲涅尔双棱镜及转盘 可调机械狭缝机械狭缝转盘 凸透镜Φ40mm F：150mm毛玻璃屏 测微目镜支架立式测微读数显微镜 白炽灯源扩束镜透镜夹Gp20Na钠光灯源 HJ-1型氦氛激光器及支架 备注：	1	套	否
1	货物名称：石膏板吊顶 重要参数：前后黑板上方石膏板吊顶，膨胀栓+吊筋+轻钢龙骨，石膏板饰面750*30*30cm 备注：	15	米	否
2	货物名称：包暖气管道 重要参数：实木龙骨框架，木工板垫平+石膏板饰面 备注：	4	M2	否
3	货物名称：窗帘盒 重要参数：实木龙骨框架，木工板垫平+石膏板饰面 备注：	19	米	否
4	货物名称：墙面、顶面处理 重要参数：刮美巢腻子两遍，砂纸打磨，喷彩色立邦漆2遍 备注：	200	M2	否
5	货物名称：矿棉板吊顶 重要参数：吊筋+轻钢龙骨,15毫米矿棉板吊顶 备注：	90	M2	否
6	货物名称：LED平板灯 重要参数：60*60cmLED平板灯及安装 备注：	15	盏	否

## 采购明细表

第13页 共13页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	货物名称: LED筒灯 重要参数: 4吋LED筒灯及安装 备注:	8	盏	否
8	货物名称: 照明布线 重要参数: 顶部照明线, 1.5mm平方护套铜线 备注:	70	米	否
9	货物名称: 高橱柜 重要参数: 彩色实木颗粒板制作, 对开门200*60*30*4cm个 备注:	4	个	否
10	货物名称: 低橱柜 重要参数: 彩色实木颗粒板制作, 对开门80*80*30cm 备注:	9	个	否
11	货物名称: 六边形置物盒 重要参数: 六边形置物盒, 木质烤漆制作 备注:	12	个	否
12	货物名称: 置物隔板 重要参数: 实木颗粒板制作, 墙面安装, 宽20cm 备注:	10	米	否
13	货物名称: 背景板 重要参数: 六边形置物盒后面的墙面不平整, 背景板找平, 实木颗粒板制作, 120*700cm 备注:	8.4	M2	否
14	货物名称: 暖气厨 重要参数: 实木龙骨, 木工板制作, 大理石台面 备注:	9.5	米	否
15	货物名称: 暖气罩 重要参数: 铝合金暖气罩, 150*60cm 备注:	4	个	否
16	货物名称: 前文化墙 重要参数: 造型形象墙, 木工板垫平+石膏板饰面, 10毫米PVC雕刻烤漆字, 640*300cm 备注:	12	M2	否
17	货物名称: 制度 重要参数: 40*60cm亚克力uv喷印 备注:	2	个	否
18	货物名称: 后文化墙 重要参数: 造型形象墙, 木工板垫平+石膏板饰面, 10毫米PVC雕刻烤漆字, 640*300cm 备注:	20	M2	否
19	货物名称: 地面拆除 重要参数: 砂浆找平层及瓷砖拆除, 电镐等工具 备注:	95	M2	否
20	货物名称: 地面恢复 重要参数: 拆除瓷砖以后崎岖不平的地面, 砂浆找平, 含水泥、沙子上楼 备注:	95	M2	否
21	货物名称: 垃圾装袋 重要参数: 建筑垃圾人工装袋, 装上云梯车 备注:	100	袋	否
22	货物名称: 云梯车租赁 重要参数: 云梯车租赁 备注:	1	台班	否
23	货物名称: 打扫卫生 重要参数: 打扫卫生, 垃圾清运 备注:	95	M2	否
24	货物名称: 建筑垃圾外运 重要参数: 瓷砖等建筑垃圾装车运走 备注:	2	车	否
25	货物名称: 地板 重要参数: 12毫米强化地板铺装, 含上楼费 备注:	95	M2	否