

(2021-2 货物类公开招标文件范本)

# 青岛市政府采购

2022 年青岛三中生物实验室采购项目

第 1 包

采 购 人：山东省青岛第三中学

代理机构：山东海润项目管理有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2022005322

日期： 2022 年 7 月 12 日



## 目录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>4</b>
一、项目基本情况 .....	4
二、申请人的资格要求: .....	4
三、获取招标文件 .....	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	5
五、公告期限.....	5
六、其他补充事宜 .....	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。 .....	6
<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>12</b>
资格证明文件目录 .....	12
<b>第四章 采购需求</b> .....	<b>13</b>
1. 项目说明 .....	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量 (包括附件、图纸等) .....	13
3. 商务条件 .....	40
<b>第五章 评标办法</b> .....	<b>42</b>
1. 相关要求 .....	42
2. 评分标准 .....	43
<b>第六章 投标人须知</b> .....	<b>46</b>
1. 招标依据以及原则 .....	46
2. 合格的投标人 .....	46
3. 保密 .....	47
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 .....	47
5. 踏勘现场 .....	47
6. 询问及答复 .....	48
7. 偏离 .....	48
8. 履约担保 .....	48
9. 采购代理服务费 .....	48
10. 招标文件 .....	48
11. 投标文件的组成 .....	49
12. 投标报价 .....	51
13. 投标文件编制要求 .....	52
14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....	52
15. 投标文件加密、上传 .....	52

16. 投标文件的递交.....	52
17. 投标保证金.....	52
18. 质疑.....	53
19. 投诉.....	54
20. 其他需补充的内容.....	55
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标.....</b>	<b>56</b>
1. 开标程序.....	56
2. 开标.....	56
3. 评标委员会.....	56
4. 资格审查、评标程序.....	58
5. 资格审查.....	58
6. 评标.....	58
7. 澄清有关问题.....	60
8. 定标.....	60
9. 中标公告以及中标通知书.....	61
<b>10. 不合格投标人或投标无效.....</b>	<b>61</b>
11. 废标.....	62
12. 特殊情况处置程序.....	62
13. 违法违规情形.....	63
14. 违规处理.....	63
<b>第八章 纪律要求.....</b>	<b>65</b>
1. 对采购人的纪律要求.....	65
2. 对投标人的纪律要求.....	65
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	65
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	65
<b>第九章 签订合同、合同主要条款.....</b>	<b>66</b>
1. 签订合同.....	66
2. 追加合同金额.....	66
3. 货物质量与验收.....	67
4. 合同主要条款.....	67
<b>第十章 投标文件格式.....</b>	<b>73</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

2022年青岛三中生物实验室采购项目 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2022-08-04 14:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZFCG2022005322

项目名称：2022年青岛三中生物实验室采购项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1267150.00 元，其中：第一包 1267150.00 元。

本项目最高限价为 1267150.00 元，其中：第一包 1267150.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：详见招标文件第四章。

### 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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目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，具体要求详见招标文件；
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
  - 3.2 所投产品在第四章中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。
  - 3.3 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.cccp.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。

3.4 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: 2022-08-04 14:00 (北京时间)

开标地点: 青岛市市南区福州南路 17,27 号青岛市民中心公共资源交易中心三楼 9 号开标室三楼 9 号开标室

### 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中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.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：山东省青岛第三中学

地址：青岛市李沧区永平路 57 号

联系方式：18561340045

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：山东海润项目管理有限公司

地址：青岛市城阳区荟城路 667 号

联系方式：15254288355

3. 项目联系方式

项目联系人：何雨豪

电话：15254288355。

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	山东省青岛第三中学
2	采购代理机构	山东海润项目管理有限公司
3	项目名称	2022年青岛三中生物实验室采购项目
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：1267150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
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：17938元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
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（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）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（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）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	工业
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●通风柜为核心产品。
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	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019年7月10日版”。 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。 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）
26	投标文件加密、上传	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。 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。

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	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	<p>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。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
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，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
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	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	投标人请在投标截止时间前在青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）注册并登陆后进行网上投标报名。未按要求在青岛市政府采购网上报名或网上报名不成功的，投标无效。若投标人的资质、荣誉（获奖）及相关附件，投标人在制作投标文件时无法通过系统选取的，可在投标文件相应位置附PDF文件即可，招标文件前后有要求不一致的，以此为准。

### 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	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函，格式见附件。	是
3	政府强制采购	电子文档	政府强制采购产品证明材料；投标人所投产品在第四章采购需求中带“▲”标注的为政府强制采购的产品；（以开标日期为准，如遇相关政策调整，依最新的相关政策执行）。（1）须提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录电子文档）；（2）须提供市场监管总局确定的节能产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档。	是
4	中小企业或监狱企业或残疾人福利性单位声明函声明函	电子文档	格式见附件	是
5	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	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：

(1) 采购清单

序号	标号	名称	数量	单位
生物常规实验室				
1	1	教师演示讲台	3	张
2	2	水槽	3	只
3	3	▲三联高低位水嘴	3	套
4	4	翻盖岛式电源	3	套
5	5	教师演示电源	3	套
6	6	学生安全电源	75	个
7	7	实验室专用洗眼器	3	付
8	8	生物学生实验桌	75	张

9	9	全新钢塑水槽柜	39	套
10	10	▲三联高低位水嘴	39	套
11	11	PP一体化水槽及下水装置	39	套
12	12	多功能柱	75	套
13	13	安全光源	75	套
14	15	地台	3	项
生物准备室				
15	1	实验边台	2	张
16	2	水槽	2	只
17	3	▲三联高低位水嘴	2	套
18	4	实验室专用洗眼器	2	付
19	5	滴水架	2	个
20	6	仪器专用柜	4	个
21	7	药品柜	4	个
22	8	实验电源	4	组
23	9	●通风柜	2	台
生物器材室				
24	1	仪器专用柜	40	个
25	2	药品柜	20	个
生物常规器材				
	02	一般		
26	02002	打孔器	10	套
27	02009	书写白板	2	块
28	02020	仪器车	4	辆
29	02040	生物显微镜（50X-1000X）	50	台
30	02040	生物显微镜（100X-1000X）	4	台
31	02044	双目立体显微镜	4	台
32	02051	放大镜	50	个
33	02070	电动离心机	2	台
34	02073	磁力加热搅拌器	2	台
35	02080	高压灭菌锅	2	台
36	02102	注射器（5ml）	50	支
37	02102	注射器（100ml）	50	支
38	02119	整理箱	20	个
39	02121	塑料洗瓶	10	个
	03	支架		
40	03002	方座支架	50	套
41	03006	三脚架	50	个
42	03008	试管架（12孔）	50	个

43	03008	试管架 (32 孔)	8	个
	11	质量		
44	11003	托盘天平	8	台
45	11010	电子天平	4	台
46	11012	分析天平	2	台
	13	温度		
47	13001	温度计 (红液)	50	支
48	13001	温度计 (水银)	10	支
	16	其它		
49	16003	酸度计 (pH 计)	2	台
50	16017	血球计数板	50	片
51	16041	计数器	50	个
	2	专用仪器		
	27	生物		
52	27006	接种环	18	支
53	27011	研磨过滤器	18	个
54	27012	光照培养架	8	个
55	27013	普通手术剪	54	把
56	27014	眼用手术剪	4	把
57	27015	手术刀柄	16	把
58	27016	手术刀片	16	包
59	27017	解剖镊 (尖头)	54	把
60	27017	解剖镊 (阔头)	54	把
61	27018	牙用镊	16	把
62	27019	眼用镊	4	把
63	27020	电泳仪	4	台
64	27021	恒温振荡器	2	台
65	27022	水平电泳槽	16	台
66	27023	垂直电泳槽	8	台
67	27024	微量进样器	16	个
68	27025	凝胶色谱柱	18	个
69	27026	微量移液器 (0.5-10ul)	18	支
70	27026	微量移液器 (10-100ul)	18	支
71	27026	微量移液器 (100-1000ul)	18	支
72	27026	微量移液器 (1000-5000ul)	18	支
73	27027	移液器架	18	个
74	27028	DNA 电泳图谱观察仪	4	台
75	27029	精油提取器	12	台
76	27030	PCR 仪	2	台
77	27031	组织捣碎匀浆机	2	台
78	27032	DNA 快速杂交仪	2	台
79	27033	果酒果醋发酵装置	18	个
80	27034	纯水机	2	台

81	27035	玻璃三角刮刀(涂布器)	50	个
	3	模型		
	33	生物		
82	33301	始祖鸟化石及复原模型	2	套
83	33302	细胞亚显微结构模型	2	套
84	33303	细胞膜结构模型	2	套
85	33304	细胞膜流动镶嵌模型组件	50	套
86	33305	减数分裂中染色体变化模型组件	50	套
87	33306	DNA 结构模型	2	套
88	33307	DNA 双螺旋结构模型组件	50	套
	4	标本		
	43	生物		
	430	生物浸制标本		
89	43001	鱼解剖浸制标本	2	套
90	43002	蛙解剖浸制标本	2	套
91	43003	蜥蜴解剖浸制标本	2	套
92	43004	鸽解剖浸制标本	2	套
93	43005	兔解剖浸制标本	2	套
94	43006	蛙发育顺序标本	2	套
95	43008	蛔虫标本	2	套
96	43009	花序类型保色浸制标本	2	套
97	43010	花冠类型保色浸制标本	2	套
98	43011	褐藻类植物保色浸制标本	2	套
99	43012	红藻类植物保色浸制标本	2	套
100	43013	海葵标本	2	套
101	43014	海蛰标本	2	套
102	43015	寄居蟹标本	2	套
103	43016	寄居蟹与其他生物共生标本	2	套
104	43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	2	套
105	43021	珍贵植物保色浸制标本	2	套
106	43022	葫芦藓生活史标本	2	套
107	43023	蕨生活史标本	2	套
	431	生物干制标本		
108	43101	蝗虫生活史标本	2	套
109	43102	蜜蜂生活史标本	2	套
110	43103	竹节虫拟态标本	2	套
111	43104	家蚕生活史标本	2	套
112	43105	菜粉蝶生活史标本	2	套
113	43106	兔骨骼标本	2	套
114	43107	鱼骨骼标本	2	套
115	43108	蛙骨骼标本	2	套
116	43109	鸽骨骼标本	2	套
117	43110	验证基因分离规律玉米标本	2	套

118	43111	验证基因自由组合规律玉米标本	2	套
119	43112	验证基因连锁与互换规律玉米标本	2	套
120	43113	褐藻类植物原色覆膜标本	2	套
		玻片标本		
	432	植物玻片标本		
121	43208	蚕豆叶下表皮装片	50	片
122	43209	植物细胞有丝分裂	50	片
123	43211	胞间连丝切片	50	片
124	43224	黑藻叶装片	50	片
	433	藻类霉菌类生物玻片		
125	43305	酵母菌装片	50	片
126	43307	水绵装片	50	片
127	43312	大肠杆菌涂片	50	片
	434	动物玻片标本		
128	43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	50	片
129	43405	草履虫分裂生殖装片	50	片
130	43414	蝗虫精巢减数分裂切片	50	片
131	43415	蛙血涂片	50	片
132	43416	表皮细胞装片	50	片
	435	组织与生理玻片标本		
133	43508	骨骼肌纵横切	50	片
134	43509	平滑肌分离装片	50	片
135	43510	心肌切片	50	片
136	43511	运动神经元装片	50	片
137	43525	胰腺切片(示胰岛)	50	片
	436	其它玻片标本		
138	43603	正常人染色体装片	50	片
139	43604	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	50	片
140	43605	线粒体切片	50	片
	6	玻璃仪器		
	60	计量		
141	60001	量筒 (10ml)	60	个
142	60001	量筒 (25ml)	60	个
143	60001	量筒 (50ml)	60	个
144	60001	量筒 (100ml)	60	个
145	60001	量筒 (500ml)	10	个
146	60001	量筒 (1000ml)	10	个
147	60023	容量瓶 (25ml)	50	个
148	60023	容量瓶 (100ml)	10	个
149	60023	容量瓶 (250ml)	10	个
150	60023	容量瓶 (500ml)	10	个

151	60023	容量瓶 (1000m)	10	个
152	60052	移液管 (1ml)	50	支
153	60052	移液管 (2ml)	50	支
154	60052	移液管 (5ml)	50	支
155	60052	移液管 (10ml)	50	支
	61	加热		
156	61001	试管	600	个
157	61020	烧杯 (50ml)	600	个
168	61020	烧杯 (100ml)	240	个
159	61020	烧杯 (250ml)	120	个
160	61020	烧杯 (500ml)	60	个
161	61020	烧杯 (1000ml)	60	个
162	61041	锥形瓶 (50ml)	1000	个
163	61041	锥形瓶 (100ml)	1000	个
164	61041	锥形瓶 (250ml)	180	个
165	61041	锥形瓶 (500ml)	180	个
166	61051	蒸馏烧瓶	50	个
	62	一般		
167	62001	酒精灯	60	个
168	62006	干燥器	2	个
169	62020	蒸馏水瓶	4	个
170	62021	冷凝器	50	个
171	62031	漏斗 (60mm)	60	个
172	62031	漏斗 (90mm)	60	个
173	62073	滴管	600	支
174	62077	比色管	300	支
	63	容器		
175	63011	广口瓶	200	个
176	63021	细口瓶 (250mL)	10	个
177	63021	细口瓶 (500mL)	20	个
178	63021	细口瓶 (1000mL)	20	个
179	63041	滴瓶 (30ml)	600	个
180	63041	滴瓶 (60ml)	600	个
181	63041	滴瓶 (棕色 30ml)	400	个
182	63041	滴瓶 (棕色 60ml)	400	个
	64	材料和配套用品		
183	64006	试管夹	50	把
184	64032	石棉网	50	个
185	64042	药匙	50	把
186	64053	玻璃棒	6	千克
187	64067	洗耳球	50	个
188	64084	培养皿 (Φ 60mm)	200	套
189	64084	培养皿 (Φ 120mm)	60	套

190	64086	研钵	50	个
	81	工具		
191	81001	测电笔	2	支
192	81002	一字螺丝刀	2	支
193	81003	十字螺丝刀	2	支
194	81009	木工锤	2	把
195	81012	钢手锯	2	把
196	81013	剥线钳	2	把
197	81014	钢丝钳	2	把
198	81020	活扳手	2	把
	82	安全防护用具		
199	82001	工作服	110	件
200	82002	护目镜	110	个
201	82006	手套	10	付
202	82010	简易急救箱	2	个

(2) 采购技术参数

标号	名称	技术参数	数量	单位
生物常规实验室				
1	教师演示讲台	<p>全钢结构；<math>\geq 3000*700*900\text{mm}</math></p> <p>1. 台面：采用<math>\geq 12.7\text{mm}</math>厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作，四角倒圆角。耐酸、耐碱、耐高温，防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电；</p> <p>2. 柜体：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq 70\mu\text{m}</math>），表面耐腐蚀；预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源位置。</p> <p>3. 拉手：采用C型不锈钢拉手；</p> <p>4. 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧；</p> <p>5. 门板及抽面：采用双层钢板，两层组装式，两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音；</p> <p>6. 连接件：采用ABS专用连接组装件；</p> <p>7. 合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度达到在门上方承重<math>\geq 80\text{KG}</math>合页不脱落；</p> <p>8. 滑轨：三节重型滚珠滑轨；</p> <p>9. 固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	3	张
2	水槽	$\geq 550*450*300\text{mm}$ ，采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，易清洁，耐腐蚀，台面残水自然回流；耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线。	3	只
3	▲三联高低位	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：鹅颈式水嘴高	3	套

	水嘴	度约 60cm, 防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞, 表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯, 高头, 可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸, 内有成型螺纹, 可连接循环等特殊用水水管。		
4	翻盖岛式电源	钢制电源盒, 内含两个多功能五孔插座, 国标五孔可转换插座, 220v, 10A, 含接线。	3	套
5	教师演示电源	≥500*260mm。1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护, 可分组控制学生电源 ; 2. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座, 带有过载保护和电源指示。	3	套
6	学生安全电源	≥92*152mm 1、ABS 嵌入式电源盒, 可放置在试验台两侧, 书包盒中间; 2、所有学生电源可以独立自由分组, 也可以教室总控制台设置分组, 不受电线束缚; 3、220V 交流输出为新国际五孔插座, 带过载保护。	75	个
7	实验室专用洗眼器	单眼洗眼喷头: 采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作, 具有过滤泡棉, 上面防尘盖, 使用时可随时被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。	3	付
8	生物学生实验桌	≥1200*600*780mm 1. 台面: 采用 ≥12.7mm 厚双面膜耐腐蚀实芯理化板制作, 前面两角倒圆角, 后面两角倒圆角。台面后方卡入学生桌铝型槽内, 前方用预埋件与桌体固定。耐酸、耐碱、耐高温, 防潮、无细孔、不膨胀、不龟裂、不变形、不导电。 2. 钢塑结构, 学生位镂空式。书包斗 ABS 工程塑料一次性注塑成型结合, 成型尺寸 ≥410*330*120。镂空设计, 底部设有排水孔, 中间设挂凳卡。 3. 脚架: 组合结构, 组合尺寸 ≥590*770, 约 81*55*2mm 椭圆管一体成型, 下开口采用成型工程塑料材料装饰, 上端连接件采用铸铝一体成型, 上框采用方管模具, 用螺丝连接, 可组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。耐酸碱、耐腐蚀。 4. 后档水板采用 ≥105*14*2mm 厚一体成型铝合金、左右堵头连接件采用铸铝磨具一体成型, 固定台面不脱落, 用螺丝连接, 可组装及拆卸, 易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。耐酸碱、耐腐蚀。 5. 桌脚: 采用一体注塑模具成型。	75	张
9	全新钢塑水槽柜	水槽柜 ≥450*600*810mm: 整体采用三段式结构, 前部凸起, 采用实验室专用一次成型的绿色环保材质, 背板和侧板采用 ≥1.0MM 厚镀锌钢板后两侧	39	套

		圆弧角，前面门板两侧圆弧形，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。		
10	▲三联高低位水嘴	大号鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：鹅颈式水嘴高度约60cm，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可连接循环等特殊用水水管。	39	套
11	PP一体化水槽及下水装置	水槽为整体模具一体成型， $\geq 450*600*250\text{mm}$ ，厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，并设有溢水口，底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。	39	套
12	多功能柱	整体采用实验室专用PP材质， $\geq 350*230*730\text{mm}$ 四脚圆弧处理，地脚线缩进30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。	75	套
13	安全光源	$\geq 30\text{W}$ 不锈钢LED灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用LED灯。	75	套
15	地台	尺寸 $\geq 4800*1800*150\text{mm}$ 钢架结构，内为50系列方钢满焊，厚度不小于5mm，实木多层板基层，做防锈处理，外铺强化木地板饰面，周围收铝合金收口条。包含室内设备地面以上电气布线、设备地面以上水管布线。	3	项
<b>生物准备室</b>				
1	实验边台	$\geq 3600*750*780\text{mm}$ 1. 全钢结构； 2. 柜体为落地式. 柜体及抽屉门板整体采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板制作而成，表面经除油、酸洗、磷化等防锈工艺处理，再经环氧树脂喷塑工艺处理，耐强酸碱、耐腐蚀、耐冲击、韧性强。钢材表面平整光滑，无明显焊疤、鼓泡、凹陷、压痕、划痕、裂痕、麻点、崩角和刃口等缺陷。切割、钻孔和倒角去毛刺。 3. 面板： $\geq 12.7\text{mm}$ 实验室专用实芯理化板，周边加工成型 $\geq 25\text{mm}$ 厚，耐高温、耐腐蚀、防酸碱、抗化学试剂、抗冲击、易清洁、耐磨、不脱层、不膨胀、不变形。 4. 导轨：三节静音阻尼导轨。 5. 拉手：采用内嵌式一字型铝合金拉手； 6. 铰链：采用165大角度合页 7. 配电：配有强电配电装置，柜体内部走线及接线端子布局合理； 8. 可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，不锈钢金	2	张

		属螺杆，高度可调节，调节范围为 30-50mm。		
2	水槽	≥550*450*300mm，采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，厚度≥5mm，易清洁，耐腐蚀，台面残水自然回流；耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线。	2	只
3	▲三联高低位水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：鹅颈式水嘴高度约 60cm，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可连接循环等特殊用水水管。	2	套
4	实验室专用洗眼器	单眼洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉，上面带防尘盖，使用时可随被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	2	付
5	滴水架	高密度 PP 类型：单面 底部托盘中间设有排水孔可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能。	2	个
6	仪器专用柜	≥1000*500*2000mm，铝木结构，立柱用约 37.4*27.4mm 壁厚≥1.0mm 的一体成型带凹槽铝合金模具框架，表面经酸砂处理后喷塑，橱体基材采用≥16mm 厚 E1 级细木工或多层免漆板制作，其截面用≥1.5mm 厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边，嵌在铝合金凹槽内。上木框玻璃对开门，二层 25mm 厚 E1 级细木工或多层免漆板隔板（带加强梁），中双抽屉，下木质对开门，一层≥25mm 厚 E1 级细木工或多层免漆板隔板。	4	个
7	药品柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PP 材质，≥1000*500*2000mm；</li> <li>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，耐腐蚀。</li> <li>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥5mm 厚钢化烤漆玻璃</li> <li>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌≥5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</li> <li>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁。整体为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</li> <li>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行。</li> <li>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀。</li> <li>8. 螺丝：PP 材质</li> </ol>	4	个

8	实验电源	翻盖岛式 PP 电源，内含两个多功能五孔插座，国标五孔可转换插座，220v,10A，含接线。	4	组
9	●通风柜	<p>1. <math>\geq 1500*850*2350\text{mm}</math>，结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜）；</p> <p>2. 外壳：采用厚 1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理；</p> <p>3. 内壳：采用 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作；</p> <p>4. 台面：要求采用 <math>\geq 12.7\text{mm}</math> 厚实芯理化板，边缘呈圆弧形，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐高温；</p> <p>5. 照明：采用 30W 日光灯，并设有 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚磨砂玻璃；</p> <p>6. 拉手：采用 ABS 注塑；</p> <p>7. 气流板：采用 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚抗倍特板经环氧树脂静电喷涂，安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，在标准状况下，导流板上方与中、下方出风口排风量比例各约 <math>50 \pm 10\%</math>，以确保不同比重之气体均能有效排除，另并具手动可调排风量比例设计，可提高中、下方出风口排风量比例至 80% 以上；</p> <p>8. 化验水斗：采用 PP 制作，耐酸碱一体成型小水杯；</p> <p>9. 化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀；</p> <p>10. 窗口：采用 <math>\geq 5\text{mm}</math> 厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；</p> <p>11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计。包含通风柜所需整套通风系统，包含风机、管道、控制电箱以及各种安装附件等。</p>	2	台
生物器材室				
1	仪器专用柜	<p><math>\geq 1000*500*2000\text{mm}</math>，铝木结构，立柱用约 <math>37.4*27.4\text{mm}</math> 壁厚 <math>\geq 1.0\text{mm}</math> 的一体成型带凹槽铝合金模具框架，表面经酸砂处理后喷塑，橱体基材采用 <math>\geq 16\text{mm}</math> 厚 E1 级细木工或多层免漆板制作，其截面用 <math>\geq 1.5\text{mm}</math> 厚 PVC 封边条机械高温热熔胶封边，嵌在铝合金凹槽内。上木框玻璃对开门，二层 <math>\geq 25\text{mm}</math> 厚 E1 级细木工或多层免漆板隔板（带加强梁），中双抽屉，下木质对开门，一层 <math>\geq 25\text{mm}</math> 厚 E1 级细木工或多层免漆板隔板。</p>	40	个
2	药品柜	1. PP 材质， $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ ；	20	个

		<p>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，耐腐蚀。</p> <p>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化烤漆玻璃</p> <p>4. 上柜视窗们：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁。整体为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀。</p> <p>8. 螺丝：PP 材质。</p>		
<b>生物常规器材</b>				
02	一般			
02002	打孔器	<p>1、结构外观符合 ZBY51001—88 第 5、6 章的有关规定。</p> <p>2、打孔器刃口硬度不低于 HRC55，无卷刃和缺口，刀刃应锋利。</p> <p>3、刀管与刀柄、捅条表面镀铬，其表面粗糙度 (Ra) 最大允许值为 <math>3.2\mu\text{m}</math></p> <p>4、捅条约直径 <math>\phi 3.5\text{mm}</math>，长 <math>105\text{mm}</math>，可穿孔径 <math>4\text{mm}</math>、<math>6\text{mm}</math>、<math>8\text{mm}</math>。</p>	10	套
02009	书写白板	带框双面磁性白板，规格 $900\text{mm} \times 1800\text{mm}$ ，带落地支架。	2	块
02020	仪器车	<p>1、双层、固定，四角带轮。</p> <p>2、两个载物盘尺寸<math>\geq 600 \times 450\text{mm}</math>以上，四周有护边，上盘围边高<math>\geq 40\text{mm}</math>，下盘围边<math>\geq 25\text{mm}</math>，喷涂。金属材质，用螺丝固定在车架上，额定载重 <math>30\text{kg}</math>。</p> <p>3、车架高<math>\geq 800\text{mm}</math>以上，车架宽与载物盘等宽金属电镀，车架管径<math>\geq 30\text{mm}</math>钢管。。</p> <p>4、组装后效果达到坚固、无严重松动，四个方向脚轮转向灵活，推拉轻便，脚轮转动摩擦较小等。</p>	4	辆
02040	生物显微镜	<p>总放大倍数：50X-1000X</p> <p>目镜：H5X, H10X</p> <p>观察镜筒：单目直镜筒</p> <p>转换器：三孔</p> <p>物镜：消色差物镜 10X, 40X(弹), 100X(弹, 油)</p> <p>★支架调焦机构：粗调范围：50mm，微调范围：</p>	50	台

		<p>1.8-2mm</p> <p>载物台: 固定单层方平台, 移动尺, 120mm×120mm</p> <p>聚光镜: 阿贝聚光镜, N. A. =1.25, 可变光阑, 滤色片座</p> <p>光源: 平凹反光镜, <math>\phi</math>50mm</p> <p>开标时提供由省级及以上光学检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p>		
02040	生物显微镜	<p>总放大倍数: 100X-1000X;</p> <p>目镜: H10X/10mm;</p> <p>观察镜筒: 铰链式双目, 30° 倾斜, 瞳距 48-75mm;</p> <p>转换器: 三孔外倾;</p> <p>消色差物镜: 10X, 40X (弹), 100X (弹油);</p> <p>★支架调焦结构: 粗微动不同轴, 粗调行程: 20mm, 微动行程: 1.3mm;</p> <p>载物台: 双层机械移动平台, 大小<math>\geq</math>115mm×125mm, 移动范围<math>\geq</math>76mm×52mm;</p> <p>聚光镜: 阿贝聚光镜, N. A. =1.25, 可变光阑, 拨杆升降;</p> <p>光源: 高亮度 LED, 可充电, 亮度可调;</p> <p>电源: 外置开关电源 (适配器), AC 100V-240V;</p> <p>电源插头: 220V/50Hz, 国标。</p> <p>开标时提供由省级及以上光学检测机构出具的检测报告原件扫描件。</p>	4	台
02044	双目立体显微镜	<p>总放大倍数 40X</p> <p>目镜: 广角, WF10X/<math>\phi</math>18mm</p> <p>观察镜筒: 铰链双目: 45° 倾斜, 瞳间距: 55-75mm</p> <p>物镜: 4X</p> <p>支架/调焦结构: 粗调行程: 45mm</p> <p>载物台: 立柱式底座</p>	4	台
02051	放大镜	<p>1. 由凸透镜、透镜框及手柄组成。</p> <p>2. 凸透镜直径不小于 <math>\phi</math>30mm, 放大倍率: 5<math>\times</math>。</p> <p>3. 透镜应无明显条纹。</p>	50	个
02070	电动离心机	<p>最高转速[rpm] <math>\geq</math>7000</p> <p>最大相对离心力[xg] <math>\geq</math>2680</p> <p>转子 8x0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心 16x0.2ml PCR 管;</p> <p>2 x 0.2ml PCR8 排管</p> <p>运行时间 连续</p> <p>电机 直流电机</p> <p>电源 AC100-240V/50Hz/60Hz</p> <p>噪音[dB] <math>\leq</math>45</p> <p>翻盖开关功能, 合盖即转, 开盖即停;</p> <p>可容纳过滤型离心管;</p>	2	台

		最大容量2ml x 8 离心管；2 x 0.2ml PCR8排管，当与适配器联用时，亦可使用 0.5ml 或 0.2ml 离心管。		
02073	磁力加热搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 使用电源：AC 220V±22V 50Hz。</li> <li>2 消耗功率：300W±25W。</li> <li>3 能够搅拌≥1000 ml 玻璃烧杯中的实验物质。配二粒搅拌籽。</li> <li>4 电机采用无级调速，调速范围为 250 r / min ~ 2600 r / min。</li> <li>5 加热温度采用无级调温，调温加热盘温度小于 300℃。</li> <li>6 搅拌时噪声不大于 55 dB (A)。</li> <li>7 安全要求：符合 GB 4706.1 的有关规定。</li> <li>8 外观符合 JY 0001—2003 的有关规定。</li> </ol>	2	台
02080	高压灭菌锅	<p>手提式，≥18L，电热自控型。</p> <p>超压自泄 0.145-0.165Mpa；</p> <p>最高工作温度 126-128℃；</p> <p>双刻度二类读数压力表；</p> <p>自涨式密封；</p> <p>优质全不锈钢材料；</p> <p>电加热方式；</p> <p>带水龙头排水便捷；</p> <p>自控型：带旋钮定时 60 分钟，手动调节。</p>	2	台
02102	注射器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：5ml。塑料。</li> <li>2. 密封性好，滑动灵活。</li> <li>3. 刻度标线规整、清晰。</li> <li>4. 符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</li> </ol>	50	支
02102	注射器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：100ml。塑料。</li> <li>2. 密封性好，滑动灵活。</li> <li>3. 刻度标线规整、清晰。</li> <li>4. 符合 JY0001—2003 《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</li> </ol>	50	支
02119	整理箱	矮型，储存及分发药品用。食品级塑料。适用于-20到 120℃。外形尺寸：≥25*17*9cm	20	个
02121	塑料洗瓶	250mL	10	个
03	支架			
03002	方座支架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。</li> <li>2. 方座支架的底座尺寸为 210×135mm，立杆直径为 φ10mm，一端有 M10×18mm 螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。</li> </ol>	50	套
03006	三脚架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由铁环和 3 只脚组成。</li> <li>2. 铁环内径：74mm</li> </ol>	50	个

		<p>外径：90mm</p> <p>3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。</p>		
03008	试管架	12 孔，铝合金，与 $\Phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$ 试管匹配	50	个
03008	试管架	32 孔，铝合金，与 $\Phi 15\text{mm}\times 150\text{mm}$ 试管匹配	8	个
11	<b>质量</b>			
11003	托盘天平	<p>1. 最大称量 200g，分度值 0.2 g，标尺称量 0-5g。</p> <p>2. 称量允许误差为 <math>\pm 0.5d</math>(分度值)。</p> <p>3. 砝码组合的总质量(包括标尺计量值)不小于天平的最大称量。</p> <p>4. 冲压件及铸件表面应光洁平整，无毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。</p> <p>5. 电镀件的镀层应色泽均匀，无露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。</p> <p>6. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀，无露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。</p> <p>7. 符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。</p>	8	台
11010	电子天平	<p>最大称量 200g；</p> <p>实际分度值 0.01g ；</p> <p>重复性 (<math>\leq g</math>) <math>\pm 0.01</math> ；</p> <p>最大允许误差 (<math>\leq g</math>) <math>\pm 0.02</math> ；</p> <p>秤盘尺寸 (mm) <math>\Phi 90</math>；</p> <p>交直流两用，带水准器，液晶背光显示，内置 RS232 接口；</p> <p>系统单键操作无需切换，计数功能，全量程去皮，单位转换。</p>	4	台
11012	分析天平	<p>最大称量 <math>\geq 220g</math>；</p> <p>实际分度值 0.1mg ；</p> <p>★可重复性标准偏差 <math>\pm 0.2\text{mg}</math> ；</p> <p>秤盘尺寸 (mm) 约 <math>\Phi 90</math>；</p> <p>风罩尺寸：<math>\geq 150\times 165\times 200</math> (mm) ；</p> <p>1、四级防震，称量速度可调、显示方式可调、温度补偿、全量程范围去皮 ；</p> <p>2、自动零位跟踪可调、自动故障诊断、自动校准、过载保护、超载报警功能 ；</p> <p>3、计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换；</p> <p>4、白光大屏幕液晶显示；玻璃门运输保护锁；显示器防尘罩。</p>	2	台
13	<b>温度</b>			
13001	温度计	1. 红液。	50	支

		2. 全长：300mm；外径：2.5mm—2.6mm；头：10mm。 测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。		
13001	温度计	1. 感温物质：水银。 2. 测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。	10	支
16	其它			
16003	酸度计(pH计)	1 使用电源： 电池供电。 2 测量范围： 0 ~ 14.0pH 。 3 准确度： ≤ 0.1pH 。 4 符合 JY 0001—2003 的有关规定。	2	台
16017	血球计数板	计数池 2mm×2mm	50	片
16041	计数器	1 计数范围： 0 ~ 99999 五位。 2 按压一次计数按钮，计数递增1，逢10自动进位。 3 顺时针旋转调零柄，计数器号码应复归“00000”状态。 4 外观符合 JY 0001—2003 的有关规定。	50	个
2	专用仪器			
27	生物			
27006	接种环	由手柄及接种丝组成，金属手柄，合金金属丝	18	支
27011	研磨过滤器	容量 20ml	18	个
27012	光照培养架	外形尺寸： ≥1250*500*1800m， 光照强度： 0-5000lux； 层数： 6层实用5层； 层间距： 32cm； 底层离地： 15cm； 单层面积： 0.6 平米； 灯管功率： 12W/单支 led 灯管； 灯管数量： 2 支/层； 灯管直径： φ16mm ； 电源： 220v； 合金立柱规格： ≥38*38*1.5mm。	8	个
27013	普通手术剪	直尖头，140mm，合金	54	把
27014	眼用手术剪	直尖头，100mm，合金	4	把
27015	手术刀柄	教学用普通不锈钢刀柄	16	把
27016	手术刀片	与刀柄配套使用	16	包
27017	解剖镊	尖头，125mm，合金	54	把
27017	解剖镊	阔头，125mm，合金	54	把
27018	牙用镊	单弯，160mm，合金	16	把
27019	眼用镊	直唇头齿，100mm，合金	4	把
27020	电泳仪	1. 供电电源：交流 220V±10%、50Hz±2%； 2. 输入功率：约 85VA(满载时)；	4	台

		<p>3. 输出电压：(2—200)V (显示精度：1V)；</p> <p>4. 输出电流：(2~200)MA(显示精度：1MA)；</p> <p>5. 额定输出功率：(1-40)W(显示精度：1W)；</p> <p>6. 纹波系数：&lt;2%；</p> <p>7. 源电压效应：稳压≤1%，稳流≤2%，稳功率≤3%；</p> <p>8. 负载效应：稳压≤2%，稳流≤3%，稳功率≤5%；</p> <p>9. 定时时间：1分/步~99小时59分/步；</p> <p>10. 环境温度：5℃~40℃；</p> <p>11. 相对湿度：不大于75%；</p> <p>12. 时间漂移：≤5%；</p> <p>13. 温度系数：≤0.5%。</p>		
27021	恒温振荡器	<p>控制温度：室温+5℃~60℃；，</p> <p>精度：±1℃；</p> <p>内部容量：可放置100mL锥形瓶数量≥25个。</p>	2	台
27022	水平电泳槽	主体采用聚碳酸脂注塑成型，凝胶托盘带有荧光标尺，具有开盖断电功能，凝胶板规格：60mm×60mm。	16	台
27023	垂直电泳槽	主体采用聚碳酸脂注塑成型槽体，可实现原位制胶功能，凝胶板规格：75mm×83mm，同时可放置两块电泳凝胶。	8	台
27024	微量进样器	最大容量50微升	16	个
27025	凝胶色谱柱	16mm×500mm	18	个
27026	微量移液器	<p>量程：0.5-10ul；</p> <p>数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>精确的分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准；</p> <p>下半支可高温高压消毒。</p>	18	支
27026	微量移液器	<p>量程：10-100ul；</p> <p>数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>精确的分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准；</p> <p>下半支可高温高压消毒。</p>	18	支
27026	微量移液器	<p>量程：100-1000ul；</p> <p>数字视窗，令所设定量程一目了然；</p> <p>使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修；</p> <p>精确的分液，每支移液器都按EN/ISO8655标准进行校准；</p> <p>下半支可高温高压消毒</p>	18	支
27026	微量移液器	<p>量程：1000-5000ul；</p> <p>数字视窗，令所设定量程一目了然；</p>	18	支

		使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修； 精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准； 下半支可高温高压消毒。		
27027	移液器架	可放置 5 支移液器	18	个
27028	DNA 电泳图谱观察仪	非紫外光源，观察凝胶面积 >100mm×100mm	4	台
27029	精油提取器	功率 500W，功率可调，具有缺水断电功能，最大容积 ≥5L	12	台
27030	PCR 仪	容量：≥30 管，由微电脑、温度传感器、样品井、半导体制冷片等组成。微电脑程序控温，微电脑和温度传感器控制半导体制冷片的自动升温、降温和恒温，满足被扩增样品所需温度的准确性、均匀性要求，使扩增样品达到被扩增目的。	2	台
27031	组织捣碎匀浆机	0r/min~1200r/min，无级调速 最大容量：≥1L	2	台
27032	DNA 快速杂交仪	1、电源电压：AC220V ± 10% 50Hz 350W； 2、使用环境：0℃~+40℃，相对湿度：RH≤90%RH； 3、温控范围：环境温度+5℃~60℃可调； 4、温度波动值：≤±1℃； 5、温度显示精度：≤0.1℃； 6、温度均匀性：±0.03℃； 7、瓶架转速：0~16 转/分可调。	2	台
27033	果酒果醋发酵装置	透明，最大容积 1L，具水封及气泡限速装置，可进行气泡观察计数。组成部分：发酵瓶 发酵呼吸装置 长硅胶管 可以用于高中选修实验中的果酒和果醋的制作实验，在实验过程中，可以通过指示剂观察到酵母菌的生理变化，另外，本装置还可用于泡菜的腌制。	18	个
27034	纯水机	进水水源：城市自来水，水温 5—40℃，水压 1—5kg，TDS < 200ppm； 制水量：≥10L/H，可制取 RO 水； 出水水质：RO 水电导率 ≤1 μS/cm@25℃；电阻率 ≥1 MΩ·cm@25℃； 水质标准优于中国国家实验室用水(GB6682-2008)三级水标准，优于一般蒸馏水； 瞬间取水量：RO 水 2L/min； 主机体积：约长 360mm×宽 340mm×高 420 mm； 电源：220V/50HZ，功率：50W； 储水桶：约 3.2G 真空无菌压力桶。 1、中文和图形结合的显示系统，液晶屏（注：不是指示灯）上显示电源、制水、缺水、冲洗、备用、检修等各种运行状态；	2	台

		2、微电脑全自动控制； 3、人性化操作显示系统； 4、系统开机自检功能； 5、内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能； 6、系统制水、缺水、漏水等液晶指示功能； 7、纯水备用液晶指示功能； 8、系统缺水报警功能； 9、采用 ABS 机壳,外形美观精致,耐腐蚀,安全绝缘性能符合 GLP 安全要求。		
27035	玻璃三角刮刀 (涂布器)	玻璃,长约 15cm。	50	个
3	<b>模型</b>			
33	<b>生物</b>			
33301	始祖鸟化石及 复原模型	整套模型由化石模型和复原模型两部分组成。复原模型显示背羽、头骨、上下颌、齿、前肢、后肢、跗骨、四趾、爪和尾的形态及构造。	2	套
33302	细胞亚显微结 构模型	模型显示动物细胞形态及构造,按细胞形态作一“L”型切面,示细胞膜、细胞质、细胞核。	2	套
33303	细胞膜结构模 型	模型示组成细胞膜中磷脂分子与蛋白质分子的排列和相互位置。	2	套
33304	细胞膜流动镶 嵌模型组件	由细胞膜流动镶嵌模型及部分磷脂分子组成。塑料制作。	50	套
33305	减数分裂中染 色体变化模型 组件	结构:由塑料成型及金属底座组成 面板尺寸约:长 280mm 宽 180mm 厚 15mm。大的染色体长 7cm,小的染色体长 4cm。	50	套
33306	DNA 结构模型	技术指标:1.双螺旋的直径 20°;2.螺距 34°,但相邻碱基对的间距 3.4°;3.相邻碱基的方向差 36°;4.每螺距内碱基对数 10 对;5.氢键长度 2.5-3.0°;6.大小沟宽 20°,14"。	2	套
33307	DNA 双螺旋结 构模型组件	包含四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离	50	套
4	<b>标本</b>			
43	<b>生物</b>			
430	<b>生物浸制标 本</b>			
43001	鱼解剖浸制标 本	树脂包埋 1. 标本用体长不小于 100mm 的鲫或鲤制作。 2. 标本右侧向衬板,并展开背鳍或尾鳍,显示其外形。 3. 标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂,尺寸:≥ 175*80*35mm。	2	套
43002	蛙解剖浸制标	树脂包埋 1. 标本大形青蛙或蟾蜍制作。	2	套

	本	2. 将躯干背面的皮向上方翻开,以显示皮下动、静脉之分布。 3. 标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等。 4. 血管内分注红、蓝两色剂。标本的背面向衬板,尺寸: $\geq 175*80*35\text{mm}$ 。		
43003	蜥蜴解剖浸制标本	树脂包埋 1. 标本由石龙子科、蜥蜴科中较大型的个体制作,体长 $\geq 100\text{mm}$ 。 2. 标本沿腹中线切开,体壁翻向两侧,前、后肢自然伸展,肩带和腰带的腹面切掉。 3. 血管内分注红、蓝两种色剂,尺寸: $\geq 175*80*35\text{mm}$ 。	2	套
43004	鸽解剖浸制标本	树脂包埋 1. 标本背面向衬板,血管内分注红、蓝两色剂。 2. 保留头部羽毛,颈和前、后肢伸展,显示外部形态。 3. 左侧的胸肌翻向外侧,显示胸动、静脉在胸肌中的分布。 4. 标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等,尺寸: $\geq 220*105*60\text{mm}$ 。	2	套
43005	兔解剖浸制标本	树脂包埋 1. 标本背面向衬板,四肢伸展,显示外部形态,血管内分注红、蓝两色剂。 2. 标本沿腹中线切开,将皮翻向两侧, 3. 标本完整显示动物的消化系、呼吸系、循环系、排泄系、生殖系等,尺寸: $\geq 220*105*60\text{mm}$ 。	2	套
43006	蛙发育顺序标本	树脂包埋 1. 标本由蛙的下列八个发育期组成:①单细胞期②尾牙期(已能区分头尾)③具外腮的蝌蚪④具内腮的蝌蚪⑤具后肢的蝌蚪⑥具前后肢蝌蚪⑦尾缩期的蝌蚪⑧幼蛙。 2. ①~③期在容器中不定位,④~⑧期以腹面向下定位。再按发育顺序自左向右排列,尺寸: $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
43008	蛔虫标本	树脂包埋 1. 标本用前、后端之最长距离不小于 200mm 雌性蛔虫和前、后端之最长距离不小于 160mm 的雄性蛔虫制作,尺寸: $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
43009	花序类型保色浸制标本	树脂包埋标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作,正视为平面,以利于正常观察,标本瓶为密封真空状态,标本瓶尺寸 $\geq 164*78*20\text{mm}$ ;标本由 7 种组成。	2	套
43010	花冠类型保色浸制标本	树脂包埋标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作,正视为平面,以利于正常观察,标本瓶为密封真空状态,标本瓶尺寸 $\geq 164*78*20\text{mm}$ ;标本由十字花科、豆科、菊科等七种组成。	2	套

43011	褐藻类植物保色浸制标本	树脂包埋 1. 标本选用发育正常的褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等四种植物干制而成。显示褐藻类植物的主要特征。尺寸： $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
43012	红藻类植物保色浸制标本	树脂包埋 1. 标本选用发育正常的红藻门植物紫菜、石花菜、海索面（蜈蚣藻）、海萝等四种植物干制而成。显示红藻类植物的主要特征。尺寸： $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
43013	海葵标本	树脂包埋 1. 标本用体高不小于 25mm（从口盘到基盘的垂直距离，不包括触手）的个体制作。 2. 标本以体筒的任一面向衬板或以基盘固着于瓶底，口向上，示口、口盘、触手、体筒和基盘。尺寸： $\geq 85*75*35\text{mm}$ 。	2	套
43014	海蛰标本	树脂包埋 1. 标本用伞部直径不小于 50mm 的海蛰制作。 2. 标本浮于容器内，示海蛰的伞部、腕部和附属器等。尺寸： $\geq 85*75*35\text{mm}$ 。	2	套
43015	寄居蟹标本	树脂包埋标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为真空密封状态，尺寸： $\geq 85*75*35\text{mm}$ 。	2	套
43016	寄居蟹与其他生物共生标本	树脂包埋标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封状态，顶盖有可拧下来方便更换保存液的塑料螺丝。尺寸： $\geq 85*75*35\text{mm}$ 。	2	套
43017	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本	树脂包埋 1. 标本用发育正常的猪肉绦虫囊尾蚴，形态完整，尺寸： $\geq 85*75*35\text{mm}$ 。	2	套
43021	珍贵植物保色浸制标本	树脂包埋标本瓶采用 3mm 透明有机玻璃制作，正视为平面，以利于正常观察，标本瓶为密封真空状态，尺寸： $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43022	葫芦藓生活史标本	树脂包埋含原丝体、成长中的配子体、幼嫩孢蒴的配子体、成熟孢蒴的配子体、孢子，五个周期样本，尺寸： $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
43023	蕨生活史标本	树脂包埋按教学大纲设计，供中学生物教学使用。标本经保色处理，色泽自然，叶片完整并展开，真空固定在标本盒内尺寸： $\geq 140*65*20\text{mm}$ 。	2	套
431	生物干制标本			
43101	蝗虫生活史标本	树脂包埋 1. 产品用东亚飞蝗或亚洲飞蝗制作，示昆虫的不完全变态。 2. 标本由卵、一至五龄的跳蝻、雄性成虫、雌性成虫和被害物组成。卵和虫体，真空分装于小容器内，虫体以腹面向下定位。按生活史顺序排列。尺寸： $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套

43102	蜜蜂生活史标本	树脂包埋 1. 产品用意蜂或中蜂制作, 示昆虫的完全变态, 社会性昆虫不同类型的个体和其经济意义。 2. 产品由卵、中(或老)熟幼虫、蛹、工蜂、雄蜂和母蜂(蜂王)组成, 附巢础、蜂巢(包括一个母蜂房)、蜂蜡和蜂蜜。按生活史顺序排列, 尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43103	竹节虫拟态标本	树脂包埋 1. 标本以选用竹节虫目中除叶科以外的种类制作, 示保护色和拟竹叶状、虫体应 $\geq 70\text{mm}$ 。 2. 标本由一个竹节虫和一植株组成, 虫体腹面向下, 定位于植株上。 3. 植株的颜色、形状以及主干的粗细应与虫体相似。 4. 虫体前足应自然前伸, 中后足支持身体, 尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43104	家蚕生活史标本	树脂包埋标本有机玻璃真空制作, 尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43105	菜粉蝶生活史标本	树脂包埋整套含卵、幼虫、成虫、蛹和被害植物。标本经保色处理, 色泽自然, 真空固定在标本盒内, 尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43106	兔骨骼标本	树脂包埋 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: $\geq 175*80*40\text{mm}$ 。	2	套
43107	鱼骨骼标本	树脂包埋 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: $\geq 175*80*40\text{mm}$ 。	2	套
43108	蛙骨骼标本	树脂包埋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 $\geq 120*70*35\text{mm}$ , 蟾蜍体长为 $\geq 8\text{cm}$ 的成体。干制。	2	套
43109	鸽骨骼标本	树脂包埋 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、	2	套

		股骨、膝盖骨、胫跗骨、腓骨、跗蹠骨。一块第一跖骨和四个趾骨,尺寸: $\geq 180*140*80\text{mm}$ 。		
43110	验证基因分离规律玉米标本	树脂包埋以玉米的自然生长态固定在有机玻璃盒内,便于观察。原理:红(黄)色的(显)和白色的(隐)作亲本杂交,得到F1代属红(黄)色杂合体,F1代自交得到F2代出现红(黄)白分离即本标本,尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43111	验证基因自由组合规律玉米标本	树脂包埋以玉米的自然生长态真空固定在有机玻璃盒内,便于观察,尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43112	验证基因连锁与互换规律玉米标本	树脂包埋以玉米的自然生长态真空固定在有机玻璃盒内,便于观察,尺寸: $\geq 164*78*20\text{mm}$ 。	2	套
43113	褐藻类植物原色覆膜标本	树脂包埋1. 标本选用发育正常的褐藻门植物海带、裙带菜、鹿角菜、海蒿子等4种植物干制而成。示褐藻类植物的主要特征。分别装订在台纸上,并加护盖物,合装。	2	套
	<b>玻片标本</b>			
432	<b>植物玻片标本</b>			
43208	蚕豆叶下表皮装片	1. 标本在80x和200x学生显微镜下观察叶下表皮形态和气孔结构。 2. 能看清不规则形的下表皮细胞,及其胞核和分散在下表皮细胞间的气孔。 3. 能看清正常开放的气孔形态和新月形的保卫细胞、胞核和叶绿体。	50	片
43209	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切1. 标本在400×生物显微镜下植物细胞有丝分裂的各期形态。 2. 能看清分裂期间的细胞和分裂过程中的前期、中期、后期、末期的分裂形态。 3. 还能看清分裂各期染色体的位置,纺锤体隐约可见。	50	片
43211	胞间连丝切片	1. 标本在400×生物显微镜下观察植物细胞的胞间连丝形态。 2. 能看清胚乳的多边形厚壁贮藏细胞,认出细胞壁、胞间层和细胞腔。 3. 能看清许多细小的胞间连丝将两个相邻细胞的原生质体连在一起。	50	片
43224	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体	50	片
433	<b>藻类霉菌类生物玻片</b>			
43305	酵母菌装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察酵母菌的结构。	50	片
43307	水绵装片	1. 标本在80×和200×学生显微镜下观察水绵	50	片

		<p>营养时期的结构。</p> <p>2. 能看清丝状体内圆柱形的营养细胞，位于中央的胞核，呈星芒状的原生质、平立的细胞横壁，作螺旋盘绕的叶绿体呈带状，以及纵列于叶绿体上的蛋白核等。</p>		
43312	大肠杆菌涂片	1. 标本在 80×和 200×学生显微镜下观察大肠杆菌的结构。	50	片
434	<b>动物玻片标本</b>			
43403	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察动物细胞有丝分裂时的形态。	50	片
43405	草履虫分裂生殖装片	<p>1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察草履虫分裂时的形态。</p> <p>2. 能分别认出：</p> <p>a. 未分裂草履虫的形态。</p> <p>b. 大核变长，小核分裂为二。</p> <p>c. 虫体中部出现缢痕，大核中间变细或断开，小核远离。</p> <p>d. 虫体沿中部横裂变细，尚未断开，大核缩短。</p>	50	片
43414	蝗虫精巢减数分裂切片	1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察蝗虫精巢减数分裂时的形态。	50	片
43415	蛙血涂片	1. 标本在 50×和 100×生物显微镜下，观察蛙血的形态。	50	片
43416	表皮细胞装片	蛙或蝾螈	50	片
435	<b>组织与生理玻片标本</b>			
43508	骨骼肌纵横切	<p>1. 标本在 80X 和 200X 学生显微镜下观察骨骼肌纵横切破片标志</p> <p>2. 在纵断面上能起看清肌外膜和成束的股双维，股纤维上有显暗相间的横纹，即明带和暗带。在肌膜下可见圆形或长形的胞核。</p> <p>3. 在横断面上能起看清肌外膜、肌束膜、肌纤维及其胞核和小血管等。</p>	50	片
43509	平滑肌分离装片	<p>1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察平滑肌细胞的形态。</p> <p>2. 能看清大部分被分离成单个的长棱形平滑肌细胞，在细胞中部有被染成深色杆状或椭圆状的细胞核。</p>	50	片
43510	心肌切片	<p>1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察心肌的结构。</p> <p>2. 在心肌的断面上能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞），胞核呈圆形或椭圆形，位于肌</p>	50	片

		纤维的中央。		
43511	运动神经元装片	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察运动神经原的形态。 2. 能看清运动神经原的细胞体和突起、细胞体内的胞核、少量的神经纤维和神经胶质细胞的胞核。	50	片
43525	胰腺切片(示胰岛)	1. 标本在 80x 和 200x 学生显微镜下观察胰腺横切的形态。	50	片
436	<b>其它玻片标本</b>			
43603	正常人染色体装片	1. 标本在 1000×生物显微镜下,观察 46 条人染色体。 2. 应能认出每条染色体含有两条染色单体,借着一个着丝粒彼此连接。 3. 能认出着丝粒向两端伸展的染色体臂以及区别长臂与短臂并在此基础上认出中央着丝粒,空中央着丝粒,近端着丝粒染色体。	50	片
43604	DNA 和 RAN 在细胞中的分布	1. 标本在 1000×生物显微镜下,观察 DNA 和 RAN 在细胞中的分布。	50	片
43605	线粒体切片	1. 标本在 1000×生物显微镜下,观察线粒体切片。	50	片
6	<b>玻璃仪器</b>			
60	<b>计量</b>			
60001	量筒	10mL	60	个
60001	量筒	25mL	60	个
60001	量筒	50mL	60	个
60001	量筒	100mL	60	个
60001	量筒	500mL	10	个
60001	量筒	1000mL	10	个
60023	容量瓶	25mL	50	个
60023	容量瓶	100mL	10	个
60023	容量瓶	250mL	10	个
60023	容量瓶	500mL	10	个
60023	容量瓶	1000mL	10	个
60052	移液管	1mL	50	支
60052	移液管	2mL	50	支
60052	移液管	5mL	50	支
60052	移液管	10mL	50	支
61	<b>加热</b>			
61001	试管	Φ 15mm×150mm	600	个
61020	烧杯	50mL	600	个
61020	烧杯	100mL	240	个
61020	烧杯	250mL	120	个

61020	烧杯	500mL	60	个
61020	烧杯	1000mL	60	个
61041	锥形瓶	50mL	1000	个
61041	锥形瓶	100mL	1000	个
61041	锥形瓶	250mL	180	个
61041	锥形瓶	500mL	180	个
61051	蒸馏烧瓶	250mL	50	个
62	<b>一般</b>			
62001	酒精灯	150mL	60	个
62006	干燥器	160mm	2	个
62020	蒸馏水瓶	小口, 具塞, 2000ml	4	个
62021	冷凝器	直固, 300mm	50	个
62031	漏斗	60mm	60	个
62031	漏斗	90mm	60	个
62073	滴管	直径 7-8mm, 长 12cm	600	支
62077	比色管	25mL	300	支
63	<b>容器</b>			
63011	广口瓶	250mL	200	个
63021	细口瓶	250mL	10	个
63021	细口瓶	500mL	20	个
63021	细口瓶	1000mL	20	个
63041	滴瓶	30mL	600	个
63041	滴瓶	60mL	600	个
63041	滴瓶	棕色, 30mL	400	个
63041	滴瓶	棕色, 60mL	400	个
64	<b>材料和配套用品</b>			
64006	试管夹	1. 木制件。 2. 所用木材脱脂干燥处理, 无裂纹, 光滑, 锯端面无毛刺, 无刺手感。 3. 长度 200mm, 宽度 20mm, 厚度 20mm。	50	把
64032	石棉网	1. 由金属网和附在网上的石棉组成。 2. 金属网由 $\Phi 0.1\text{mm}$ 左右的钢丝编织而成, 密度均匀, 织网密度间距 2mm, 金属网为边长 125mm 的正方形, 边缘作卷边处理。 3. 金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形, 直径 $\Phi 100\text{mm}$ , 厚度为 3mm 左右。	50	个
64042	药匙	160mm, 双头	50	把
64053	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$	6	千克
64067	洗耳球	60mL	50	个
64084	培养皿	$\Phi 60\text{mm}$	200	套
64084	培养皿	$\Phi 120\text{mm}$	60	套
64086	研钵	瓷, $\Phi 60\text{mm}$	50	个

81	<b>工具</b>			
81001	测电笔	氖泡式，由电阻与氖氩指示灯泡构成。	2	支
81002	一字螺丝刀	规格：约杆长 75mm，直径 4.8mm；手柄长 76mm，直径 20mm，为塑料质材	2	支
81003	十字螺丝刀	规格：约杆长 75mm，直径 4.8mm；手柄长 76mm，直径 20mm，为塑料质材	2	支
81009	木工锤	一体羊角锤，钢材质，总长度约 28cm。	2	把
81012	钢手锯	铁制	2	把
81013	剥线钳	铁制	2	把
81014	钢丝钳	中号，长度约 160mm，高碳钢精工锻造，镀镍处理，刃口感应淬火，剪切力强，双色防滑手柄，加弹簧片	2	把
81020	活扳手	规格：长 $\geq 150$ mm。	2	把
82	<b>安全防护用具</b>			
82001	工作服	防酸碱	110	件
82002	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击	110	个
82006	手套	耐酸型乳胶手套	10	付
82010	简易急救箱	急救箱内应配备以下药品及器材：绿药膏 1 瓶；烧伤药膏 1 瓶；苏打粉 100g；硼酸 100g；创可贴 10 条；灭菌结晶磺胺 50g；紫药水 50ml；红药水 50ml；碘酒 50ml；3%双氧水 100ml；胶布 1 卷；绷带 1 卷；药棉 1 包；手术剪 1 把；镊子 1 把	2	个

所有设备安装必须按照甲方要求，安装调试到位，包含所有的安装辅材，不再追加任何费用。所用板材均需达到 E1 级及以上标准。

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 交货期

合同签订后 30 日内交货，并安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点。

#### 3.3 付款方式

合同签订后支付合同金额的 30%，供货并验收合格后支付至合同金额的 80%，第二年支付至合同金额的 100%。（具体以财政拨款实际情况为准）。

#### 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 3 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的产品。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
投标报价	30	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
商务部分 投标人业绩	6	自 2019 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目, 每份得 2 分。须同时提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告原件的电子文档, 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。
商务部分 质保期	4	在满足招标文件质保期的基础上, 每增加一年得 2 分, 最高 4 分。(以商务响应表中的质保期为准)。
企业实力	3	投标人提供国家认可机构颁发的有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。三证齐全得 3 分, 不全不得分; 提供以上认证证书原件的电子文档, 否则不得分。
节能环保产	5	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。加分计算方法: “节能、环保产品”优采加分: 加分=5×[所投“节能、环保产品”(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格 in 投标报价中所占比例], 总计最高

品加分		加 5 分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。	
响应情况	基本分	8	完全满足招标文件要求得 8 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
	正偏离	2	优于招标文件要求的，每有一项加 1 分，最高加 2 分。
	负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 3 条以上负偏离的，响应情况不得分。
技术部分	产品性能	10	产品整体技术性能高于采购需求，应用度高，使用稳定易于维护得 10 分，产品整体技术性能满足采购需求、产品使用稳定，应用度基本满足需求得 7 分，产品整体技术性能完全基本满足采购需求，使用稳定性满足需求，易于维护得 4 分，产品满足采购需求，使用稳定差不易于维护的得 1 分，不提供不得分。
	产品质量	8	为保障教育教学质量，投标人提供以下检测报告：1. 教师演示讲台检测报告，检测内容包含：①实芯理化板耐液性检验项目中 30%乙酸、24h、无明显的变色、鼓泡、皱纹等，10%碳酸钠、24h、无明显的变色、鼓泡、皱纹等；（满足得 1 分）②导轨功能试验中下沉量不超过抽屉导轨拉出长度的 4%；不锈钢合页维氏硬度 $\geq 247$ ；（满足得 1 分）③冷轧钢板的连接件、支架管要求、使用性能等检测项目均符合要求；（满足得 1 分）④调整脚调节范围 $\geq 25\text{mm}$ 。（满足得 1 分）2. 开标时需提供通风柜检测报告，检测内容包含①金属喷漆（塑）涂层理化性能，检测项目不少于 3 项，包含耐腐蚀 24h 乙酸盐雾试验达到锈点数 0 点、等级 10 级；（满足得 2 分）②甲醛释放量（mg/l）不高于 0.7。（满足得 2 分）开标时，提供国家认可机构颁发的有效期内原件或加盖投标人公章复印件的电子版（中标后原件备查）检测报告。
	产品优越性	5	投标人具有教学仪器设备安装维护软件著作权证书、实验室教学专用仪器校准调试系统软件著作权证书、实验室设备器材嵌入式软件著作权证书、实验室自动化通排风控制系统软件著作权证书、基于物联网的实验室设备数据采集分析软件著作权证书。以上证书开标时须提供国家版权局颁发有效期内证书原件或加盖投标人公章复印件的电子版（中标后原件备查），提供 1 个得 1 分，最高 5 分。
技术措施	供货方案	7	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保障措施，服务方案完整细致、切实可行、特点突出；而且方案有针对性，符合项目实际情况能够指导项目实施，得 7 分，设计方案规范细致、有针对性，方案设计不够全面，供货措施有缺失的得 5 分，有供货组织方案，产品调试安装等技术保障措施到位，人员安排合理，设计方案不够细致，有明显疏漏得 3 分，技术组织方案简单，可行度低的 1 分，不提供不得分。
	培训计划	7	培训内容丰富，培训目标明确，授课安排合理，人员师资力量到位，组织得当，直至采购人相关人员能熟练使用、管理设备和日常故障的处理，得 7 分，培训内容丰富，培训目标明确，授课安排合理，师资力量满足要求，培训效果满足教学应用得 5 分；培训方案简单，培训内容匮乏，授课安排合理，培训效果满足教学需求的 3 分，培训方案简单，内容空洞匮乏，人员安排不合理，不能满足教学需求得 1 分，不提供不得分。

售后服务方案 10	1. 售后服务方案详细明确、质量保证期内产品维护措施完整得 5 分；售后服务方案比较明确、质量保证期内产品维护措施较为完整的得 3 分；售后服务方案不够明确、质量保证期内产品维护措施详细得 1 分，不提供不得分。2. 技术人员配置合理，技术实力完全满足项目需求，服务经验丰富，服务响应时间短得 5 分；技术人员配置合理、技术实力满足项目需求，服务响应时间满足使用需求得 3 分。技术人员配备有缺失，人员实力有欠缺，响应时间长得 1 分，不提供不得分。开标时提供常驻地行政部门出具的近三个月社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明原件电子文档，未提供或者提供不全的得分。
--------------	--

### 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 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 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或开标时因投标人原因未解密投标文件的，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 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

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

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

## 6. 询问及答复

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

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

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

## 8. 履约担保

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

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

## 9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

## 10. 招标文件

### 10.1 招标文件的组成

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

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改，构成采购文件的组成部分。

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

## 10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

## 11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等（第三章序号 1 要求的内容）；

11.3.2 资格证书（如有）；

11.3.3 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函（见附件1）

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函；

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 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。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单及其货源地与价格；

（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。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

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

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

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

### 13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

### 14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

### 15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

### 16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

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

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

### 17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

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

17.2 投标保证金的退还

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

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保

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

### 17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

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

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

## 18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,通过全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面,向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日,是指:

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

(二) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

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

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容:

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

(二) 质疑项目的名称、编号;

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;

(四) 事实依据;

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

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

受理。

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

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

## 19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

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

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

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

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代

理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 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。

1.5 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。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

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

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

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

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

#### 3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

#### 3.2 评审专家的抽取

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

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

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监管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 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；

#### 4. 资格审查、评标程序

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

#### 5. 资格审查

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

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

#### 6. 评标

- 6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

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

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

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

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

## 6.2 符合性审查

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

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

## 6.3 技术和商务评审

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

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

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文

件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

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

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

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 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，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。

8.8 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。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

## 10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 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；

10.13 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。

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。

### 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，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. 对采购人的纪律要求

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

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 对投标人的纪律要求

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

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

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

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

### 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 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。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

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 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 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，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可发货，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. 甲方收到发票后5个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款金额：%签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

## 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。允许以银行、保险公

司出具保函形式提交履约保证金。

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。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内。

.....

#### 第十条知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

#### 第十一条甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

#### 第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

#### 第十三条 违约责任

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

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

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

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

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任:。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任:。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:。

8.

.....

#### 第十四条 不可抗力

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

.....

## 第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

## 第十六条 争议解决

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

.....

## 第十七条 合同生效及其它

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

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

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

## 第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲方： 乙方：

单位名称(公章)： 单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字： 法定代表人（授权代表）签字：

电话： 电话：

年月日年月日

B5D3249C-77A3-4342-9058-F41F17F0190C

## 第十章 投标文件格式

B5D3249C-77A3-4342-9058-F41F17F0190C

# 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、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、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函(见附件1)；
- 4、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投标人、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。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投标人：

日期：年月日

备注：1. 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。

2. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

# 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)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有)；
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表；(见附件8) (若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料；(若有)
- 10、商务响应表(见附件9)；
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10)；
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11)；
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12)；
- 14、中小企业声明函(见附件13)；
- 15、监狱企业的证明(若有)；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有)；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有)；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

附件2

## 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

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

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：年月日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

## 法定代表人身份证明

投标人名称:

单位性质:

地址:

成立时间: 年月日

经营期限:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

## 法定代表人授权委托书

(采购代理机构):

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

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

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于年月日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名: 性别: 年龄:

单位: 部门: 职务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日期: 年月日

附件5:

### 报价一览表

投标包：第包包名称：

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：年月日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第包包名称：

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

时间：年月日



附件8:

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第包包名称：

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：年月日

附件9:

### 商务响应表

投标包：第包包名称：

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

附件10:

## 联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)  
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)  
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

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。

投标人名称:

日期:

附件13:

## 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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）行业；制造商为（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：

<sup>1</sup>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

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇年月日

技术文件目录

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

附件14：

## 货物清单

投标包：第包包名称：

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

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。

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				

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	身份证号码	参加本单位工作时间

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

附件18:

### \_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称			
供应商			项目及合同编号			合同金额			
验收时间			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		
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分		期, 此为第	期验收		
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	合同履行时间、地点、方式	
	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"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
专业检测机构情况说明									
存在问题和改进意见									
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>				
验收小组成员签字									
代理机构意见					采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)					经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认: (单位公章或授权代表签字)									

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

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 招标文件第四章采购需求 2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）部分所有“★”条款
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 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	对招标文件的商务要求响应情况 2 ★3.1 交货期 合同签订后 30 日内交货，并安装调试完毕。 3.2 交货地点 采购人指定地点。 3.3 付款方式 合同签订后支付合同金额的 30%，供货并验收合格后支付至合同金额的 80%，第二年支付至合同金额的 100%。（具体以财政拨款实际情况为准）。 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 3 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。
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10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: 教师演示讲台 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	张	否
2	货物名称: 水槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	只	否
3	货物名称: ▲三联高低位水嘴 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	套	是
4	货物名称: 翻盖岛式电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	套	否
5	货物名称: 教师演示电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	套	否
6	货物名称: 学生安全电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	75	个	否
7	货物名称: 实验室专用洗眼器 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	付	否
8	货物名称: 生物学生实验桌 重要参数: 详见招标文件 备注:	75	张	否
9	货物名称: 全新钢塑水槽柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	39	套	否
10	货物名称: ▲三联高低位水嘴 重要参数: 详见招标文件 备注:	39	套	是
11	货物名称: PP一体化水槽及下水装置 重要参数: 详见招标文件 备注:	39	套	否
12	货物名称: 多功能柱 重要参数: 详见招标文件 备注:	75	套	否
13	货物名称: 安全光源 重要参数: 详见招标文件 备注:	75	套	否
14	货物名称: 地台 重要参数: 详见招标文件 备注:	3	项	否
15	货物名称: 实验边台 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	张	否
16	货物名称: 水槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	只	否
17	货物名称: ▲三联高低位水嘴 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	是
18	货物名称: 实验室专用洗眼器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	付	否
19	货物名称: 滴水架 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否
20	货物名称: 仪器专用柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	个	否
21	货物名称: 药品柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	个	否

## 采购明细表

第2页 共10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: 实验电源 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	组	否
23	货物名称: ●通风柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
24	货物名称: 仪器专用柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	40	个	否
25	货物名称: 药品柜 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	个	否
26	货物名称: 打孔器 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	套	否
27	货物名称: 书写白板 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	块	否
28	货物名称: 仪器车 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	辆	否
29	货物名称: 生物显微镜 (50X-1000X) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	台	否
30	货物名称: 生物显微镜 (100X-1000X) 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
31	货物名称: 双目立体显微镜 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
32	货物名称: 放大镜 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
33	货物名称: 电动离心机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
34	货物名称: 磁力加热搅拌器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
35	货物名称: 高压灭菌锅 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
36	货物名称: 注射器 (5ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
37	货物名称: 注射器 (100ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
38	货物名称: 整理箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	个	否
39	货物名称: 塑料洗瓶 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
40	货物名称: 方座支架 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	套	否
41	货物名称: 三脚架 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
42	货物名称: 试管架 (12孔) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否

## 采购明细表

第3页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
43	货物名称: 试管架 (32孔) 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	个	否
44	货物名称: 托盘天平 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	台	否
45	货物名称: 电子天平 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
46	货物名称: 分析天平 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
47	货物名称: 温度计 (红液) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
48	货物名称: 温度计 (水银) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	支	否
49	货物名称: 酸度计(pH计) 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
50	货物名称: 血球计数板 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
51	货物名称: 计数器 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
52	货物名称: 接种环 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	支	否
53	货物名称: 研磨过滤器 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	个	否
54	货物名称: 光照培养架 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	个	否
55	货物名称: 普通手术剪 重要参数: 详见招标文件 备注:	54	把	否
56	货物名称: 眼用手术剪 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	把	否
57	货物名称: 手术刀柄 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	把	否
58	货物名称: 手术刀片 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	包	否
59	货物名称: 解剖镊 (尖头) 重要参数: 详见招标文件 备注:	54	把	否
60	货物名称: 解剖镊 (阔头) 重要参数: 详见招标文件 备注:	54	把	否
61	货物名称: 牙用镊 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	把	否
62	货物名称: 眼用镊 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	把	否
63	货物名称: 电泳仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否

## 采购明细表

第4页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
64	货物名称: 恒温震荡器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
65	货物名称: 水平电泳槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	台	否
66	货物名称: 垂直电泳槽 重要参数: 详见招标文件 备注:	8	台	否
67	货物名称: 微量进样器 重要参数: 详见招标文件 备注:	16	个	否
68	货物名称: 凝胶色谱柱 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	个	否
69	货物名称: 微量移液器 (0.5-10ul) 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	支	否
70	货物名称: 微量移液器 (10-100ul) 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	支	否
71	货物名称: 微量移液器 (100-1000ul) 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	支	否
72	货物名称: 微量移液器 (1000-5000ul) 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	支	否
73	货物名称: 移液器架 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	个	否
74	货物名称: DNA电泳图谱观察仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	台	否
75	货物名称: 精油提取器 重要参数: 详见招标文件 备注:	12	台	否
76	货物名称: PCR仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
77	货物名称: 组织捣碎匀浆机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
78	货物名称: DNA快速杂交仪 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
79	货物名称: 果酒果醋发酵装置 重要参数: 详见招标文件 备注:	18	个	否
80	货物名称: 纯水机 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	台	否
81	货物名称: 玻璃三角刮刀(涂布器) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
82	货物名称: 始祖鸟化石及复原模型 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
83	货物名称: 细胞亚显微结构模型 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
84	货物名称: 细胞膜结构模型 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否

## 采购明细表

第5页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
85	货物名称: 细胞膜流动镶嵌模型组件 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	套	否
86	货物名称: 减数分裂中染色体变化模型组件 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	套	否
87	货物名称: DNA结构模型 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
88	货物名称: DNA双螺旋结构模型组件 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	套	否
89	货物名称: 鱼解剖浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
90	货物名称: 蛙解剖浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
91	货物名称: 蜥蜴解剖浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
92	货物名称: 鸽解剖浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
93	货物名称: 兔解剖浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
94	货物名称: 蛙发育顺序标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
95	货物名称: 蛔虫标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
96	货物名称: 花序类型保色浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
97	货物名称: 花冠类型保色浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
98	货物名称: 褐藻类植物保色浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
99	货物名称: 红藻类植物保色浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
100	货物名称: 海葵标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
101	货物名称: 海蛭标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
102	货物名称: 寄居蟹标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
103	货物名称: 寄居蟹与其他生物共生标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
104	货物名称: 寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
105	货物名称: 珍贵植物保色浸制标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否

## 采购明细表

第6页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
106	货物名称: 葫芦藓生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
107	货物名称: 蕨生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
108	货物名称: 蝗虫生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
109	货物名称: 蜜蜂生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
110	货物名称: 竹节虫拟态标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
111	货物名称: 家蚕生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
112	货物名称: 菜粉蝶生活史标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
113	货物名称: 兔骨骼标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
114	货物名称: 鱼骨骼标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
115	货物名称: 蛙骨骼标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
116	货物名称: 鸽骨骼标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
117	货物名称: 验证基因分离规律玉米标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
118	货物名称: 验证基因自由组合规律玉米标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
119	货物名称: 验证基因连锁与互换规律玉米标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
120	货物名称: 褐藻类植物原色覆膜标本 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	套	否
121	货物名称: 蚕豆叶下表皮装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
122	货物名称: 植物细胞有丝分裂 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
123	货物名称: 胞间连丝切片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
124	货物名称: 黑藻叶装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
125	货物名称: 酵母菌装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
126	货物名称: 水绵装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否

## 采购明细表

第7页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
127	货物名称: 大肠杆菌涂片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
128	货物名称: 动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
129	货物名称: 草履虫分裂生殖装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
130	货物名称: 蝗虫精巢减数分裂切片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
131	货物名称: 蛙血涂片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
132	货物名称: 表皮细胞装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
133	货物名称: 骨骼肌纵横切 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
134	货物名称: 平滑肌分离装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
135	货物名称: 心肌切片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
136	货物名称: 运动神经元装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
137	货物名称: 胰腺切片(示胰岛) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
138	货物名称: 正常人染色体装片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
139	货物名称: DNA和RAN在细胞中的分布 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
140	货物名称: 线粒体切片 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	片	否
141	货物名称: 量筒 (10ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
142	货物名称: 量筒 (25ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
143	货物名称: 量筒 (50ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
144	货物名称: 量筒 (100ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
145	货物名称: 量筒 (500ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
146	货物名称: 量筒 (1000ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
147	货物名称: 容量瓶 (25ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否

## 采购明细表

第8页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
148	货物名称: 容量瓶 (100ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
149	货物名称: 容量瓶 (250ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
150	货物名称: 容量瓶 (500ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
151	货物名称: 容量瓶 (1000ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
152	货物名称: 移液管 (1ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
153	货物名称: 移液管 (2ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
154	货物名称: 移液管 (5ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
155	货物名称: 移液管 (10ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	支	否
156	货物名称: 试管 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	个	否
157	货物名称: 烧杯 (50ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	个	否
158	货物名称: 烧杯 (100ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	240	个	否
159	货物名称: 烧杯 (250ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	120	个	否
160	货物名称: 烧杯 (500ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
161	货物名称: 烧杯 (1000ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
162	货物名称: 锥形瓶 (50ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1000	个	否
163	货物名称: 锥形瓶 (100ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	1000	个	否
164	货物名称: 锥形瓶 (250ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	180	个	否
165	货物名称: 锥形瓶 (500ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	180	个	否
166	货物名称: 蒸馏烧瓶 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
167	货物名称: 酒精灯 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
168	货物名称: 干燥器 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否

## 采购明细表

第9页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
169	货物名称: 蒸馏水瓶 重要参数: 详见招标文件 备注:	4	个	否
170	货物名称: 冷凝器 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
171	货物名称: 漏斗 (60mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
172	货物名称: 漏斗 (90mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	个	否
173	货物名称: 滴管 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	支	否
174	货物名称: 比色管 重要参数: 详见招标文件 备注:	300	支	否
175	货物名称: 广口瓶 重要参数: 详见招标文件 备注:	200	个	否
176	货物名称: 细口瓶 (250mL) 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	个	否
177	货物名称: 细口瓶 (500mL) 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	个	否
178	货物名称: 细口瓶 (1000mL) 重要参数: 详见招标文件 备注:	20	个	否
179	货物名称: 滴瓶 (30ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	个	否
180	货物名称: 滴瓶 (60ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	600	个	否
181	货物名称: 滴瓶 (棕色30ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	400	个	否
182	货物名称: 滴瓶 (棕色60ml) 重要参数: 详见招标文件 备注:	400	个	否
183	货物名称: 试管夹 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	把	否
184	货物名称: 石棉网 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
185	货物名称: 药匙 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	把	否
186	货物名称: 玻璃棒 重要参数: 详见招标文件 备注:	6	千克	否
187	货物名称: 洗耳球 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
188	货物名称: 培养皿 (Φ60mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	200	套	否
189	货物名称: 培养皿 (Φ120mm) 重要参数: 详见招标文件 备注:	60	套	否

## 采购明细表

第10页 共10页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
190	货物名称: 砵钵 重要参数: 详见招标文件 备注:	50	个	否
191	货物名称: 测电笔 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	支	否
192	货物名称: 一字螺丝刀 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	支	否
193	货物名称: 十字螺丝刀 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	支	否
194	货物名称: 木工锤 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	把	否
195	货物名称: 钢手锯 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	把	否
196	货物名称: 剥线钳 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	把	否
197	货物名称: 钢丝钳 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	把	否
198	货物名称: 活扳手 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	把	否
199	货物名称: 工作服 重要参数: 详见招标文件 备注:	110	件	否
200	货物名称: 护目镜 重要参数: 详见招标文件 备注:	110	个	否
201	货物名称: 手套 重要参数: 详见招标文件 备注:	10	付	否
202	货物名称: 简易急救箱 重要参数: 详见招标文件 备注:	2	个	否