

青岛市政府采购

2026 年李沧区教学设备 采购项目（三）第 1 包

采 购 人：青岛市李沧区教育和体育局

代理机构：青岛正嘉招标项目管理有限公司

项目编号：SDGP370213000202602000023

日 期：2026 年 08 月 07 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
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	44
第五章 评标办法	46
1. 相关要求	46
2. 评分标准	47
3. 政策加分以及计算方法	55
第六章 投标人须知	57
1. 招标依据以及原则	57
2. 合格的投标人	57
3. 保密	58
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	58
5. 踏勘现场	58
6. 询问及答复	59
7. 偏离	59
8. 履约担保	59
9. 采购代理服务费用	59
10. 招标文件	59
11. 投标文件的组成	60
12. 投标报价	62
13. 投标文件编制要求	63
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	63
15. 投标文件加密、上传	63
16. 投标文件的递交	63
17. 质疑	63
18. 投诉	64
19. 其他需补充的内容	65
第七章 开标、资格审查、评标、定标	66
1. 开标程序	66
2. 开标	66
3. 评标委员会	66
4. 资格审查、评标程序	68
5. 资格审查	68

6. 评标.....	69
7. 澄清有关问题.....	70
9. 中标公告以及中标通知书.....	72
10. 不合格投标人或投标无效.....	72
11. 废标.....	73
12. 特殊情况处置程序.....	73
13. 违法违规情形.....	73
14. 违规处理.....	74
第八章 纪律要求.....	76
1. 对采购人的纪律要求.....	76
2. 对投标人的纪律要求.....	76
3. 对评标委员会成员的纪律要求.....	76
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	76
第九章 签订合同、合同范本.....	77
1. 签订合同.....	77
2. 追加合同金额.....	78
3. 货物质量与验收.....	78
4. 合同范本格式.....	78
第十章 投标文件格式.....	85

第一章 招标公告

青岛市李沧区教育和体育局 2026 年李沧区教学设备采购项目（三）公开招标公告

项目概况：

2026 年李沧区教学设备采购项目（三）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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2026 年 08 月 28 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、采购项目基本情况：

采购项目编号（建议书编号）：SDGP370213000202602000023

采购项目名称：2026 年李沧区教学设备采购项目（三）

预算金额与最高限价：

本项目预算金额为 2470000.0 元，其中：无分包 教学仪器 2470000.0 元；本项目最高限价为 2470000.0 元，其中：无分包 教学仪器 2470000.0 元；

采购需求：李沧区教学设备采购

合同履行期限：合同签订后 30 日内交货完毕并送至采购人指定地点。

本项目是否接受联合体：本项目不接受联合体

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业采购的项目；
3. 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；
4. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国（山东）”网站（credit.shandong.gov.cn）、“信用中国（山东青岛）”网站（www.qingdao.gov.cn/credit）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；
5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

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。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（<https://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：2026 年 08 月 28 日 09:30

开标地点：青岛市李沧区黑龙江中路 617 号李沧区行政审批服务大厅 4 楼

五、公告期限：

招标公告发出之日起 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）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（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）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

联系人（采购人）：青岛市李沧区教育和体育局

地址：山东省青岛市李沧区黑龙江中路 615 号

联系方式：0532-66705278

2. 采购代理机构信息

联系人（代理机构）：青岛正嘉招标项目管理有限公司

地址：青岛市市北区辽阳西路 567 号浮山厚业中心 5 号楼 911 室

联系方式：0532-88252799

3. 项目联系方式

项目联系人（代理机构）：刘雪、赵文佳、刘鑫淼

联系方式：0532-88252799

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

（<https://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。

发 布 人：青岛正嘉招标项目管理有限公司

发布时间：2026 年 08 月 07 日

注意事项

[供应商参加公开招标方式政府采购项目电子投标注意事项系统使用指南](#)

第二章 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市李沧区教育和体育局
2	采购代理机构	青岛正嘉招标项目管理有限公司
3	项目名称	2026 年李沧区教学设备采购项目（三）
4	分包及中标规定	√本项目不分包。 □本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，投标人中标包数不受限制。 □本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 1 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：
5	资金来源以及资金构成	预算金额 2470000.0 元，资金来源：财政投资，出资比例：财政资金 100%
6	是否接受联合体投标	√不接受 □接受，应满足下列要求：
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	√不组织，自行踏勘 □组织，
9	履约保证金	√不需要 □需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的 %（履约保证金允许以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）
10	采购代理服务费用支付	□无需支付 □采购人支付 √中标人支付，代理费：参考原“国家计委关于印发《招标采购代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格〔2002〕1980 号）的标准按 94%计取，由中标人在中标公告发布后 5 个工作日内向代理机构缴纳。采购代理服务费由投标人在报价时综合考虑，报价中不单独列项。方式：电汇等。
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ 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（ https://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	√不允许

	备选投标方案	□允许。要求：只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求的投标方案，采购人可以接受该备选投标方案。
16	投标报价的范围	本项目为含税全包总价，报价包含完成本采购项目全部工作内容所发生的货物、服务、增值税税金、运输、安装、调试、辅材、人工、培训、验收、质保售后服务等一切费用。采购人除按本合同总价支付款项外，不再另行支付其他任何费用。因投标人漏项、估算偏差产生的全部费用，由中标人自行承担。
17	投标报价的次數	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。 □本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例，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。 □本包为面向中小企业预留份额的采购包，要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业，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。 √本包为非专门面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小微企业报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额30%以上），报价给予4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
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：工业； 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	□采用最低评标价法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

		√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。 □本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
21	确定核心产品	□属于单一产品采购项目。 √属于非单一产品采购项目，其中智慧黑板为核心产品。
22	进口产品投标	√不允许 □允许，产品名目清单： 根据《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
23	样品	√不需要 □需要，样品要求如下： 1.样品：招标文件中带“※”标注的货物为投标人开标时应提供的样品。 2.样品的生产、安装、运输费、保全费等一切费用由投标人自理。 3.送样截止时间：同投标文件递交截止时间， 4.送样送达地点：。逾期送达或未送达到指定地点的拒绝接收。 5.投标人应按照采购代理机构的要求摆放样品并做好展示，样品不能有投标人的标识及品牌，样品将进行统一编号。 6.若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括电源线等一切辅助设备），届时因投标人自身原因未能演示的，后果自负。 7.宣布评标结果前，投标人不得将样品整理、装箱或者撤离展示区；遇到特殊情况需要对样品进行整理、装箱或者移动样品的，投标人必须书面提出申请，采购代理机构同意后方可移动样品。评标委员会已经确定投标人投标无效或者废标的，投标人签字确认后可以进行样品整理、装箱或者撤离展示区，但不得影响或者损害其他投标人的样品，否则将承担相应的法律责任。 8.宣布评标结果后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，中标人与采购人、采购代理机构共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 说明：投标人不按上述要求提交样品、不服从现场工作管理的，样品评分项将被扣分或按“0”分处理。
24	投标（响应）编制（含保存、签章、修改、撤回、上传等操作）	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。 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>政府采购交易系统操作说明（投标人端）”。 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） 3、 若供应商在提交投标（响应）截止时间前撤回文件，视为放弃参与投标，如需再次投标需要重新上传投标（响应）文件；若供应商需修改投标（响应）文件，则需先撤销上传，再撤销签章，再作修改，修改后需再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。例如：供应商在上传投标（响应）文件后需修改报价明细表内容，则需先撤销上传的投标（响应）文件，再撤销签章，修改完成后，再次生成并签章投标（响应）文件，签章完成后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后再次上传此次修改后的投标（响应）文件。
25	制作完成后的投标（响应）预览	投标人对投标（响应）完成签章后，可点击【预览待评审文件】，对已完成签章的投标（响应）文件进行检查，检查无误后上传投标（响应）文件。
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。 上传投标文件后，项目开标前，对 CA 证书进行过任何变更，原已上传的投标文件将因密钥不匹配导致无法正常解密封标，请务必重新上传投标文件。 CA 证书变更情形包括但不限于： CA 证书更新（含证书到期后的延期操作）、CA 锁信息修改、新增 CA 锁关联的社会统一信用代码； CA 锁补办（包括因丢失、损坏等原因重新办理 CA 锁）。 未重新上传的，投标文件将无法参与解密封标，由此产生的投标失败及全部后果均由投标人自行承担，请务必高度重视！
27	投标人电子投标文件解密	支持网上远程开启响应文件，供应商无需到现场参加开启会议。若到现场开启响应文件，应携带上传响应文件的 CA 数字证书及可登录互联网的电脑设备以确保网上开启。开

		启注意事项详见青岛市公共资源交易电子服务系统>首页>下载中心>系统使用指南>电子投标开标注意事项”。参与开标会议时，投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。
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 4 人，评审专家 1 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	☐ 否，评标委员会确定 1 名中标候选人。 ☒ 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	☒ 不允许 ☐ 允许，供应商根据采购文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。
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	注册	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，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)×基准价。
33.8	异常低价投标(响应)审查程序	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：1.投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 50%的，即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值×50%；2.投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 50%的，即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价×50%；3.投标(响应)报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价×45%；4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。
33.9	关于 FD 在线的描述：	评标过程中，供应商(投标人)端青岛公共资源招投标助手(以下简称 iFly 助手，)负责接收评审委员会发起的消息通知(含谈判、磋商、澄清、答辩、多轮报价等)，及响应评审委员会提出的要求。 请供应商(投标人)在开标、评标过程中，保持 iFly 助手在线登录状态，直至开标界面的“开标结束”模块提示“项目已评标结束”。若因网络环境或者投标人操作不熟悉等原因导致 iFly 助手未启动或者未登录，致使无法收到消息通知，供应商(投标人)需自行承担后果。 iFly 助手成功登录的标识如下：成功登录后，电脑右下角会出现蓝色弹框提示“登录成功”，双击电脑右下角 iFly 助手图标，显示“xx 公司(在线)”代表 iFly 助手是在线登录状态；若显示为离线状态、登录失败状态，请点击“重新登录”按钮；若重新登录后仍有网络异常等情况，请与客服(0532-85871505 转 5)联系；若有异常不联系，投标人需自行承担后果。
33.10	报价说明：	单价、总价报价按两位小数填写；费率、优惠率、降噪率等报价按三位小数填写，系统最多支持四位小数。
33.11	其他需补充的内容	/

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		是
2	财务状况报告或资信证明	电子文档		是
3	声明函	电子文档		是
4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	电子文档		否

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。

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

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：

序号	设备名称	单位	数量	参数要求
1	智慧黑板	台	16	智慧黑板（备注：含拓展坞） 一、屏体： 1. 智能交互黑板采用一体化结构设计。整机长度≥4300mm，高度≥1200mm。显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，采用电容触控技术，在双系统下均支持 50 点触控。

			2. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度$\geq$莫氏 7 级，石墨硬度$\geq$9H。 3. 智能交互黑板背光系统支持 DC 调光方式。 4. 屏体具备物理防蓝光功能，护眼效果达到国家标准。 5. 智能交互黑板需采用全贴合设计。 6. 依据 GB 21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 ★7. 智能交互黑板前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 Type-C 接口，且接口面板支持前拆维护。 8. 智能交互黑板前置按键$\geq$7 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 ★9. 智能交互黑板采用$\geq$12 核国产化驱动芯片。Android 系统版本$\geq$14.0，内存$\geq$4G，存储$\geq$32G。 10. 采用 2.2 声道，峰值功率$\geq$80W。 11. 内置一体化超高清 5K 摄像头，摄像头有效像素$>1900W$，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能。 12. 智能交互黑板内置 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集。 ★13. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键，且带中文标识。 14. 具备无线（包括 Wi-Fi 和 Bluetooth 蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。 15. 智能交互黑板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量$\geq$20 个。 16. 在任意信号源下，通过手势，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，如声音、亮度、网络等。 17. 智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，支持自定义设置：时间，显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示。 18. 智能交互黑板具有悬浮菜单，通过手势可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 20 个应用。 19. 无 PC 状态下，安卓系统支持白板授课，白板支持手写识别不少于 5 种语言以及智能图形识别功能； 20. 无 PC 状态下，白板根据使用场景灵活调整，
--	--	--	---

			允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动漫游，实现手笔分离的教学效果。 二、内置 OPS 电脑： 1. 采用通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护； 2. CPU 不低于 8 核，主频不低于 2.5GHz； 3. 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD 固态硬盘； 三、软件 1. 软件具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上，以便随时调用。 2. 软件在免登录状态下，白板批注支持选择、笔、橡皮、工具箱等，在国产化系统任意应用下都可以调用。 3. 教师可在在课件库中云存储个人课件，注册即提供至少 50G 网盘存储空间。 4. 提供拼音、汉字、古诗词、几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等不少于 10 种学科工具； 5. 提供不少于 5 种课堂活动类别，每种类别提供至少 4 种模板进行选择。 6. 班务管理：可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，便于教师多班级管理；可添加、删除学生，支持批量添加学生。 7. 班务管理：支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、重新计分、班级报表、光荣榜等功能，班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看，可以从学科和时间设置进行查看，查看时间可支持本周、本月、自定义等。 8. 班务管理：支持座位管理，无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表。 9. 班务管理：支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式。 10. 资源云平台涵盖所有学科同步资源，并具有中考专题资源，资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、备课包等；所有资源可按教材版本、年份、地区分类，符合新课标需求。 11. 云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。 12. AI 备课：用户可以通过学段、年级、学科/专
--	--	--	---

				业、页数的筛选设置，实现 AI 一键备课；具备 AI 一键生成教学大纲的功能，教学大纲具备简洁、标准、丰富等不少于三种样式可选；课件内容支持内容 AI 重写，可实现对文字内容进行文案重写、润色、扩写、总结、翻译
2	智能电子教鞭	支	16	智能电子教鞭 1. 智能电子教鞭笔身长度不低于 12cm； 2. 智能电子教鞭采用无线通信技术，标配无线 dongle，有效传输距离不低于 12 米； 3. 智能电子教鞭可进行多段式自由伸缩，伸缩长度不低于 12cm； 4. 笔身不低于 3 个功能按键，包括翻页、PPT 播放等功能； 5. 笔身采用 Type-c 接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于 24 小时； 6. 智能电子教鞭笔尖采用植绒布柔性材质，书写顺滑不断笔，有效书写距离不低于 5000 米； 7. 兼容 Win7、Win10、Win11 及国产化操作系统，即插即用；
3	实物展台（便携式）	台	16	实物展台（便携式） 硬件配置： 1. 镜头像素：≥800 万像素，分辨率≥3264 x 2448。 2. 拍摄范围：A3 超大影像，横臂支持 180 度广角打开，镜头调节角度上下左右均≥180 度调节，360 度全方位无死角拍摄，并且折叠时也可任意角度停留拍摄，支持微距离拍摄。 3. 采用 AF 自动对焦，课件翻页和光线变化时不能出现频繁对焦的情况，提高教学演示效率。 4. 充电接口：采用 Type-C 接口，支持正反插，支持边充边使用，或者移动充电宝直充。 5. 电池容量：内置高容量聚合物电池，总容量≥5600mAh，工作时效≥8 小时；充电和电量指示灯一体化显示，带百分比显示。 6. 影像速率：WI-FI 5G 全速率传输，最高像素无延迟。 7. 连接距离：随机标配 WI-FI 5G 无线网卡，无障碍连接距离不低于 20 米，流畅不掉线。 软件参数： 1. 软件基础功能：预设多种笔划、粗细及颜色供选择，预设的效果可以通过预览框显示，支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 2. 智能连接：具有免除手工搜寻展台信号和输入密码的复杂连接过程功能。 3. 图像特技：负片、镜像、黑白、自动曝光、视

				频冻结、1: 1、全屏、旋转。 4. 同屏对比: 支持 2, 4, 9, 16 分屏, 分屏窗口中, 能添加图片比较; 可进行动态视频预览, 支持实时触摸放大缩小、旋转, 且能够对视频、图片进行单独的控制。 5. 图像管理: 提供 JPG、BMP、PNG、PDF 多种图片格式选择, 支持一键 PDF 文件拍摄, 拍照后能直接点打开和跳转文件目录, 可自定义设置图片和录像的存储路径。 6. 屏幕录制/微课: 可对展台的操作过程进行视频录制, 提供 MP4、AVI、WMV 等多种视频格式选择, 支持 1080P、720P 和全屏模式录制。
4	讲桌 (圆角)	张	16	讲桌(圆角) 1、规格尺寸:1000mm*1200mm*850mm(高)(偏差±5%) 型; 桌面采用三聚氰胺饰面板, 耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温, 厚度为$\geq 25\text{mm}$ 2、底角:80*20mm, 壁厚 1.2mm 国标方形钢管立柱 50*80mm, 壁厚 1.2mm 方管国标方形钢管 3、横梁:30*50mm, 壁厚 1.2mm 国标方形钢管 4、钢制部件表面进行磨光去刺、抛光、磷化、防锈处理后静电喷塑, 高温固化, 表面光滑, 颜色为灰白色。
5	信息发布一体机 (含智慧讲桌)	台	1	★1. 信息发布一体机, 显示尺寸不低于: 3000*1680mm, 分辨率: 1920:1080, 显示比例 16:9, 点间距$\leq 1.56\text{mm}$, 屏幕厚度$\leq 30\text{mm}$; 2. 灯珠采用 top 型表面并做黑色雾化处理 3. 整机色度均匀性$\geq 96\%$, 整机亮度均匀性$\geq 98\%$, 色域覆盖率 $\geq 114\%\text{NTSC}$; 4. 整屏最大亮度$\geq 800\text{cd/m}^2$, 256 级无灰度损失调节, 可通过定时器或传感器调节; ; 亮度、灰度、色温可手动、自动、软件三种调节方式; 支持环境光感自动调节, 调节范围 0-100%, 对比度$\geq 15000:1$, 刷新率$\geq 3840\text{Hz}$, 灰阶等级$\geq 14\text{bit}$ (非软件); 5. 为了满足实际观看需要具有宽视角优势, 视角: 水平≥ 160 度, 垂直≥ 160 度, 像素中心距相对偏差$\leq 1\%$; 6. 具有色温调节功能, 支持软件 1000K-12000K 的色温调节或用户自定义; 色准 $\Delta E \leq 0.9$ 7. 支持 HDR 2.0 高清显示, 8. 支持单点亮度校正和色度校正, 校正后亮度损失$<10\%$, 整机支持校正数据存储, 可自动回读参数; 9. 整机内置音箱 30W*2 个;

			10. 整机有 5 个物理按键,分别是电源/亮度/音量+/音量-/信号源, 在无遥控器的情况下也可对设备进行操作; 11. 整机输入输出接口: USB2.0$\geq$1,USB3.0$\geq$2,千兆自适应 RJ45$\geq$1,RS232$\geq$1, HDMI IN$\geq$2, Type C$\geq$1, HDMI OUT$\geq$1,LINE OUT$\geq$1,SPDIF$\geq$1; 12. 为简化音频链接,方便控制,整机 HDMI IN 接口至少有 1 路支持 ARC; ★13. 系统配置: 不低于 Android13.0 操作系统,CPU 不低于八核,不低于 2.2GHz 频率,4G 内存+32G 存储,支持 USB/OTA 固件升级; 14. 整机具有状态指示灯,根据设备工作状态,通过颜色变化,呈现设备的状态; 15. 箱体材质采用压铸镁铝合金;箱体表面喷粉工艺;箱体一体成型,采用无风扇、直接贴合自然散热设计,支持前维护、热插拔,表面喷黑处理,实测反光率$\leq$2%,为保证屏体安装后平整度效果,要求平整度 $\leq$0.1 (mm), 箱体间隙 $\leq$0.1 (mm), 不接受模组类产品; 16. 箱体间连线完全隐藏于箱体内部,外部无任何可见的箱体间连线,整机内置天线设计,支持 WIFI 6+WIFI5 双模块,蓝牙版本$\geq$5.2; 17. 整机支持 2.4G 和 5G 双频 WIFI, AP 无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码,支持无线设备同时连接数量$\geq$60 点 18. 整机支持软投屏和硬投屏,无线投屏画面$\geq$16 路; 19. 为方便用户管理,支持远程唤醒,唤醒方式包括但不限于 RS232 唤醒、有线和无线网络唤醒、蓝牙唤醒。 20. 电路设计采用直接供电技术; 21. 为了保证产品供电、链路稳定,需支持 100-240V 50-60Hz 宽电压输入范围; 22. 一体内要有独立的供电控制模块,实现电路多路通电的控制,减小整机的漏电流,保护输入电路,从而保证一体机的供电安全。 23. 设备通电后,通过机器上的实体键或遥控器一键待机、开机操作;待机功耗$\leq$0.5W; 为保证屏体长期安全稳定运行,屏体内灯板 PCB 板材料满足 V-0 级,箱体材料满足 V-0 级防火标准; 24. 显示屏 PCB 原材为工业母料,非废旧回收的回收料,PCB 材料表面采用无铅 OSP 环保表面处理工艺,最大程度减少对环境的危害;
--	--	--	---

				25. 支持移动支架安装和挂墙安装； 二、OPS 电脑模块： 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 ★2. CPU 不低于 6 核，主频不低于 2.5GHz。内存: $\geq 8G * 2$ 16G DDR4。硬盘: $\geq 512G$ SSD 固态硬盘。 整机输入输出接口：USB2.0 ≥ 2, USB3.0 ≥ 2, 千兆自适应 RJ45 ≥ 1, RS232 ≥ 1, HDMI IN ≥ 2 Type C ≥ 1, HDMI OUT ≥ 1, LINE OUT ≥ 1; 一、讲桌部分 1. 整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体； 2. 整机尺寸不低于：1200mm*600mm*900mm(左右*前后*桌面/外围高度)； 3. 三包边采用环抱教师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，尺寸根据实际空间环境定制； 4. 讲台箱体左侧预留电脑主机开关门，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机，箱体右侧设计 13U 工程机柜，可用于放置主机、中控主机等设备的安装； 5. 讲台桌标配大容量收纳空间，支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求； 6. 桌体支持前拆维护，便于设备升级和维护； 二、显示屏部分 1. 整机不小于 23 英寸电容触控屏，全贴合显示屏，屏幕仰角支持不低于 0-40° 调节； 2. 表面采用防眩光钢化玻璃，支持 2K 分辨率； 3. 整机内置隐藏式接口，及侧边接口，接口数量不少于 2 路 HDMI、4 路 USB、TYPE-C 接口等；前置摄像头； 4. 具有不少于 3 个实体按键，功能按键带状态指示灯，便于老师控制大屏/智慧黑板开关机、音量大小； 5. 显示屏采用 IP44 防水防尘设计
6	厨房烟机加固支架	项	1	一体机烟罩固定骨架支撑
7	餐厅挡鼠板	张	2	不锈钢板，材质采用 304-1.2mm, 尺寸：1800mm*600mm

8	单星水池	台	3	1000*700*800mm，需配备支架，包含安装费用
9	▲双进冷热水龙头	套	3	Φ25mm
10	户外信息发布终端	平方	7.68	显示屏（备注：含接收卡、屏体线材、电源及框架结构），屏幕显示尺寸：宽度16*高度0.48米。 1. 像素间距：≤10mm 2. 像素组成：1R 3. 单元板分辨率≥512Dots 4. 刷新率≥60Hz 5. 驱动方式：恒流驱动 6. 控制方式：同步控制系统、异步控制系统 7. 维护方式：前后双向维护 8. 整屏平整度≤0.07；模组平整度≤0.04；模组套件采用无螺丝工艺套件；模组结构为灯驱合一 9. 反光率≤1%；白平衡亮度≥1600cd/m²；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，亮度均匀性≥97% 10. 对比度≥6000:1；灰度等级≥8bit；水平视角≥160°，垂直视角≥160° 11. 峰值功耗≤400W/m²；平均功耗≤150W/m² 12. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP65 13. 采用网线传导加扰技术，使用时无需配置，接上电源后即可实现各端口的网线传导加扰，防止传输信息的丢失泄密及防止劫持相关设备
11	报告厅信息发布终端	平方	9.25	显示屏（备注：含接收卡、屏体线材、电源及框架结构） 屏幕显示尺寸：宽度16.81米*高度0.55米 1. 像素间距：≤4.75mm 2. 像素密度：44321Dots/m² 3. 像素构成：1R 4. 单元板分辨率：≤2048Dots 5. 尺寸(长*宽*厚)：304.0*152.0*12.0mm 6. 重量：0.184kg±0.05kg 7. 结构特点灯驱合一最大电流：6.5A±0.1A 8. 输入电压(直流)：4.8-5.5V 9. 驱动方式：1/16扫恒流驱动 10. 单元板功率：≤32.5W

				11. 屏体技术参数亮度: $\geq 150\text{cd/m}^2$ 12. 亮度: $\geq 200\text{ cd/m}^2$ 亮度均匀性 >0.8 13. 屏幕水平视角: 120 ± 20 度, 屏幕垂直视角 120 ± 20 度 14. 最佳视距: $\geq 5.0\text{m}$ 15. 盲点率: 小于万分之三 16. 最大功耗: $\leq 487\text{W/m}^2$ 使用环境 室内 17. 灰度等级: 0-256 级可选 显示颜色 1 种 18. 换帖频率: ≥ 60 帖/秒 19. 刷新频率: $\geq 100\text{Hz}$ (全灰度场) 20. 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节 256 级手动/自动
12	报告厅主席台大幕 (含安装)	套	1	1、幕布吊杆杆体, 单式杆体, 管径 200mm 数量 1 道; 2、电动匀速对开系统, 驱动配置: 双电机/双轨, 输出功率: $\geq 300\text{W}$, 额定转速: $\geq 140\text{rpm}$, 对开速度: $\geq 0.75\text{m/s}$, 额定载荷: $\geq 250\text{kg}$ /单边 125kg, 额定扭矩: $\geq 25\text{NM}$; , 防护等级: IP41, 绝缘等级: E 级 (热保护时间大于 5min) 数量 1 台 3、对开幕轨道, 钢制轨道现场制作含幕布行程挂钩、滑轮、钢丝绳、限位开关等、大幕轨道固定安装在台口内侧上沿, 1 套 4、固定吊杆 定制单层杆体数量 6 套 5、舞台栅顶, 固定及承重, 葡萄架式栅顶, 6、红色前檐幕, 宽度约 18.6 米, 高度约 6.75 米, 折比 3, 前檐幕衬里: 宽度约 18.6 米, 高度约 6.75 米 7、电源线 RVV3*4 平方, ≥ 200 米
13	报告厅会议幕布 (含安装)	套	1	1、幕布吊杆杆体, 单式杆体, 管径 200mm 数量 1 道, 2、电动匀速对开系统, 驱动配置: 双电机/双轨, 输出功率: $\geq 300\text{W}$, 额定转速: $\geq 140\text{rpm}$, 对开速度: $\geq 0.75\text{m/s}$, 额定载荷: $\geq 250\text{kg}$ /单边 125kg, 额定扭矩: $\geq 25\text{NM}$; , 防护等级: IP41, 绝缘等级: E 级 (热保护时间大于 5min) 数量 1 台 3、对开幕轨道, 钢制轨道现场制作含幕布行程挂钩、滑轮、钢丝绳、限位开关等、大幕轨道固定安装在台口内侧上沿, 1 套 4、固定吊杆 定制单层杆体数量 6 套 5、舞台栅顶, 固定及承重, 葡萄架式栅顶, 6、会议前檐幕, 宽度约 17 米, 高度约 8.36 米,

				折比 3，会议幕衬里： 宽度约 18.6 米，高度约 6.75 米 7、电源线 RVV3*4 平方，≥ 200 米
14	室外体育场主扩音箱	只	2	1. 名称：专业同轴二分频全频音箱（低音单元 $\geq 1*12"$ (50mm 音圈)，高音单元 $\geq 1*44\text{mm}$ 压缩驱动器） 2. 具体参数： （1）频率范围：$\geq 80\text{Hz}-20\text{KHz}$（-10dB） （2）短期最大功率：$\geq 1000\text{W}$ （3）额定特性灵敏度级：$\geq 105\text{dB}$（提供国家认可的 CMA 或 CNAS 第三方检测机构出具的检测报告扫描件或影印件加以证明） （4）总谐波失真（200Hz-6KHz）：$\leq 10\%$ （5）指定频带内的声压级：$\geq 141\text{dB}$ （6）覆盖角度 HXV：80 度 X50 度 ★3. 全天候音箱防水防尘等级$\geq \text{IP56}$ ★4. 同轴声场辐射装置-系统高音和低音喇叭单元应具有同轴心固定安装，以使声场均匀在同一轴线上。 5、内置识别芯片装置-系统应内置 RFID 超高频电子标签芯片，可通过 RFID 超高频读写器读取系统出厂编号，获取产品登记信息。
15	专业功放	台	1	1、功放带短路、过热、过载保护； 2、阻尼系数：>300； 3、输入阻抗：平衡 $20\text{K}\Omega$，非平衡 $10\text{K}\Omega$； 4、总谐波失真$\leq 0.01\%$； 5、频响：$20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$； 6、输出功率：$\geq 2100\text{W}*2$； 7、信噪比：$\geq 106\text{dB}$。
16	48 口交换机	台	5	1、设备性能：交换容量$\geq 672\text{Gbps}$，包转发率$\geq 207\text{Mpps}$； 2、配置要求：配置 48 个电口，4 个万兆光口； 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由，RIP/RIPng，OSPFv1/v2/v3 等路由； 4、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，STPRootProtection、RRPP 等协议； 5、支持 802.1x、端口安全、MAC 地址认证； 6、支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMPv1/v2/v3，RMON，WEB 网管； 7、支持 10KV 业务端口防雷能力； 8、支持 telemetry 技术，可将设备资源信息和告警信息实时上传至运维管理平台； 9、内置图形化管理功能，可作为被管理设备，实现小型企业网络的统一运维管理；

17	室内半球摄像头	台 (配套)	12	400 万半球型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，≥120 dB 宽动态，高效阵列红外灯，红外照射距离≥30 m 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储；支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出，符合 IP67，IK10，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：≥0.005 Lux 调节角度：水平：≥0° ~355°，垂直：≥0° ~75° 景深范围：2.8 mm: 1.2 m~∞ 4 mm: 1.3 m~∞ 6 mm: 3.4 m~∞ 8 mm: 5.1 m~∞ 补光灯类型：红外灯 补光距离：≥30 m 红外波长范围：850 nm 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB 音频：1 路输入（Line in），最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：≥4.7 kΩ，接口类型：非平衡 1 路输出（Line out），最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω，接口类型：非平衡 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA） 复位：支持 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：7.5 W 防护：IP67，IK10
18	室外摄像头	台	6	红外阵列筒型网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像 1 个内置麦克风 移动侦测（支持人形检测）与异常侦测

			支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态,适应不同环境 支持开放型网络视频接口,ISAPI,SDK,GB28181 协议,支持萤石平台接入 采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射≥ 50 m 符合 IP67 防尘防水设计 传感器类型:1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色:≥ 0.01 Lux 红外波长范围:850 nm 防补光过曝:支持 补光灯类型:红外灯 补光距离:≥ 50 m 最大分辨率:$\geq 1920 \times 1080$ 视频压缩标准:主码流:H.265/H.264,支持 Smart264/Smart265 子码流:H.265/H.264 宽动态:数字宽动态 音频:≥ 1 个内置麦克风 网络:≥ 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 防护: IP67
19	计算机教室同传系统	套	1 1、支持传统 BIOS 主板及 UEFI 主板;支持 XP、Windows7 32/64、Windows8 32/64、Windows10 32/64、Windows11 多个操作系统,支持 MBR 或 GPT 格式双硬盘机型安装。(硬件卡,PCI-E 主板插槽接口) 2、可对单分区、多分区进行快速保护和快速恢复数据。并且隐藏启动菜单,隐藏“管理员菜单”界面,隐藏恢复进度条;设置管理员密码;可修改、添加、删除分区;提供保护模式、开放模式、考试模式和极速模式满足不同场景需求。 3、支持机械硬盘读写优化模式,启动保护功能后与启动前硬盘读写速度相同。支持多种恢复频率,如手动恢复、自动恢复、定时恢复;支持多系统,系统最大数量≥ 32;支持远程批量设定默认启动系统。 4、支持自动批量分配的 IP、DNS、网关等参数;支持同一台电脑不同系统设置不同的 IP 地址。 5、支持硬盘对拷,同时支持本地 1 对 3 块硬盘复制,可以一对三进行硬盘对拷完,方便少数故障机快速恢复正常状态。对拷速度可达到几十 MB/秒,甚至上百 MB/秒,几十 GB 的数据可在几分钟之内对拷完毕。 6、支持系统克隆,在同一块硬盘上可以同时复制

		多个相同的操作系统到其他分区。可以在一块硬盘上克隆多个系统，快速部署，满足不同场景下的教学环境需求。 7、独有的影系统能实现多进度还原。支持创建或删除真实系统的影系统，每个原系统可以创建 60 个影系统，每个影系统添加的数据都互相隔离。 8、安装部署方便，支持 SATA、m. 2、MSSATA、PCI-E 和 m. 2 (NVME) 等接口的 HDD、SHDD 和 SSD 硬盘数据同传。支持两块硬盘智能同传。支持 PXE 网卡引导，需同传的电脑不管有没有系统都可进行快速部署。即使接收端硬盘状态不一，也能“增量对拷”，并智能化计算后传送最少数据量。 9、支持单分区、多分区同传，不影响其他分区的数据。支持有效数据同传、全部扇区同传提高同传效率。在同传过程中无论是发送端还是接收端断电重启，智能判断上次同传的断点，在重新同传时自动从该点开始传输。 10、支持排程设置，按照设定好的部署要求，计算机在到达计划时间后自动开机进入同传，进行全机房计算机同传部署，完成后自动关机。 11、支持考试模式同传，可以将所有的计算机切换到考试模式，确保用户快速进行考试前的机房部署。支持同传数据加密。支持同传分组管理，同一局域网下，不同分组内也能相互同传数据。 12、支持网络自动侦测功能，接收端连接到发送端后，发送端可自动显示每台接收端当前网卡速率，并把速率较低的接收端突出显示。 13、管理端可提供多组账号，各自拥有不同权限。实现管理员的分级管理。管理端可对客户端远程关机、重启、唤醒。可实现全部客户端的快速恢复数据和保存数据。 14、管理端可远程锁定客户端的鼠标、键盘或屏幕。可选择仅锁定鼠标、键盘或屏幕。支持群组遥控，管理端可以对具有相同桌面的客户端同时遥控，尤其适用于教室统一维护。管理端可根据课表时间，提前预约电脑开关机，节省老师管理机房时间。远程查看和远程控制功能实现对 5 台被控端计算机的远程操作。 15、支持资产管理，管理端可对客户端的软硬件信息进行资产查看、监控和更新，当被控端的软、硬件资产的变化情况，主控端给出提示。 16、支持网络参数设定，管理端可随时修改客户端的电脑名称、IP、DNS 等网络参数，提供批量设定、分组设定等多种方式，非常方便。支持远程
--	--	--

				参数设定，在管理端可对客户端的密码、还原模式、剩余空间报警设定等远程设置。 17、软件含电子教室功能，实现课堂教学老师对学生广播教学、学生演示、网页广播、电子点名、提交作业等多项教学互动功能。
20	路由器	台	1	1. 标准机架式设计，固化千兆电口共 10 个，全部 10/100/1000M 自适应 RJ45 2. 支持 2 个独立 WAN 口,8 个 LAN 口; 其中 3 个 LAN 口可灵活切换为 WAN, 支持接入最大带机终端 250 台, 支持 5 条千兆宽带出口 (1Gbps 带宽) 3. NAT 并发会话$\geq$8 万条, NAT 端口映射条目 100 条 4. 外置 1 个 USB2.0 接口, 支持日志导出、备份、U 盘认证 5. 本地 Web 图形化管理界面, 支持中文界面、管理员分级权限
21	交换机 A	台	1	1. 支持千兆电口$\geq$48 个, SFP 千兆光接口$\geq$2 个; 2. 采用绿色环保静音节能设计; 3. 支持 10KV 业务端口防雷能力; 4. 支持针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;
22	交换机 B	台	1	1. 支持千兆电口$\geq$24 个 2. 采用绿色环保静音节能设计; 3. 支持 10KV 业务端口防雷能力; 4. 支持针对 CPU 的保护机制, 能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理, 保护交换机在各种环境下稳定工作;
23	机柜	台	1	1. 规格: 12U 壁挂 19 英寸标准机柜, 600 宽 $\times$ 450 深 $\times$ 635 高; 2. 材质: SPCC 冷轧钢, 立柱 1.5mm, 框架 1.2mm, 钢化玻璃前门带锁; 3. 承重$\geq$60KG, 顶部风扇位, 多方位橡胶过线孔, 可拆卸侧门;
24	耳机	套	51	扬声器: 50MM 输出声压: 91$\pm$3db 阻抗: 32 Ω 麦克风灵敏度: -38dB$\pm$3dB 频率响应: 20Hz-20KHz 麦克风: ABS 料+咪头 耳机插头: USB-A 插头 耳机线长: 280cm 尺寸: 约 230*210*90mm
25	合班教室功放+	项	1	包含专业功放、调音台、数字音频处理器、数字反馈抑制器、电源时序器、一拖二无线手持话筒、一拖二无线会议话筒、信号线、音箱线、网络机

	无线耳麦			柜、设备配件，以及系统集成费
26	教室讲台灯	台	3	国标护眼光黑板灯，配1米伸缩吊杆。
27	讲台灯安装工程	项	1	BVR 电线 50 米，配管 30 米，原有吊顶拆除、恢复、更换
28	校园门口安全照射灯	盏	9	高亮室外防水灯
29	智慧图书馆云平台系统端口及系统集成	套	1	开通 RFID 智慧图书馆云平台系统端口服务，与李沧区现有中小学智慧图书馆云平台系统无缝对接，提供系统集成服务。系统功能包括： 1. 采编子系统 1) 具有验收管理、编目建库、图书管理、验收查询、产品输出等功能。 2) 具有发票管理功能。 3) 支持与国家图书馆在线联合编目。录入书籍时扫描 ISBN，软件自动通过互联网检索书籍名称、出版社名、中图分类等相关信息。 4) 图书录入分为单行本、多卷书和丛书。 5) 具有查重功能，可自动检索本馆内是否已存在正在录入的图书。 6) 对馆内已存在的一模一样的同种图书，可直接进行验收副本操作。 7) 自动生成条码号、索书号。 8) 图书编目具有 MARC 数据自动校验功能，能够自动检测书目数据的完整性和正确性。 9) 图书录入时可直接选择是否编目，并选择图书馆、馆藏地点、架位和流通级别，省略编目建库工作环节。 10) 具有全部编目、批量编目、批量修改。 11) 可对已录入图书进行修改、删除。 2. 读者子系统 1) 可对读者进行新增、编辑、查看、删除、批量启用、批量作废、批量冻结、批量挂失、批量注销等基本信息操作。 2) 可自定义读者类型、读者最大借书数、读者最大借期，读者证有效期。

			3) 具有读者违章记录管理功能。 3. 流通子系统 1) 可进行图书借阅、还书、预借、预约、出馆管理等操作。 2) 具有当前借阅查询、到期未还查询、借阅历史查询、当前预约查询、当前预借查询等检索功能。 3) 还书时, 可进行还书、续借、损坏、借阅逾期等操作。 4) 具有丢书、剔除、赠送、装订、交换等出馆管理功能, 可批量操作。 5) 到期未还的图书信息支持 EXCEL 格式导出。 4. 统计报表 1) 具有图书收入总括登记帐和图书分类明细帐的帐目查询、统计、导出等功能。 2) 具有图书借阅统计、读者借阅统计功能。可按图书种类、图书五大类、流通类型、馆藏地点、读者类型统计借阅次数。 3) 具有 22 大类图书验收总费用比重百分比、验收总册数比重百分比统计功能。 4) 具有违章罚金统计功能。 5. 移动盘点 1) 支持图书盘库清点。 2) 支持当前盘点查询、已清点汇总、未清点在馆汇总、未清点在馆明细、未清点流通汇总、未清点流通明细。 6. 期刊子系统 1) 具有期刊的签到、借还、合刊、统计等功能。 7. 社交子系统 1) 具有图书推荐管理、图书精选管理、图书分享管理、图书收藏管理、书评管理、公告板管理等功能。 2) 管理员可对信息进行审核、发布、删除等处理。 8. 学校子系统 1) 可自定义图书的馆藏地点。 2) 具有图书馆管理功能。 3) 具有书架管理功能。 9. 基础信息 1) 对 ISBN、种次号、作品语种、流通类型、在馆状态、费用来源、图书来源、图书分类等信息进行管理。 10. 系统管理 1) 对角色管理、角色权限分配、用户角色分配、系统用户等进行管理维护。 2) 可自定义图书馆管理员的权限, 可分别设置采
--	--	--	--

				编人员、借还书操作员、馆长等人员的管理权限。 11. 提供系统建设前期支撑工作，包括软件和设备的调试、培训，及图书录入服务。
30	图书条码式自助借还机	台	2	技术参数： 1. 显示屏：≥ 21.5 寸触摸屏； 2. 触摸方式：电容触摸； 3. 背光寿命：≥ 50000 小时； 4. 工艺材料：冷轧钢材料，坚硬厚实不易变形； 5. CPU：不低于 6 核，主频不低于 2.5GHz； 6. 内存：8G； 7. 硬盘：128G； 8. 网络功能：以太网、WiFi； 9. 人脸识别摄像头； 10. 二维码扫描器； 11. 识别：借书卡、一卡通、人脸识别等； 12. 含条码阅读器 1 个、读卡器 1 个。 功能指标： 1. 定制开发，具有自助借书、还书、查询检索等功能； 2. 能够实现城域网环境下多点投放； 3. 包含 IC 卡读写模块，条码扫描模块； 4. 具有根据需求显示读者姓名、书名与归还日期等相关信息的功能； 5. 人机交互界面简单易懂，硬件设备安全可靠； 6. 安装自助借阅系统； 7. 具有自助借阅系统软件的产品登记测试报告； ★8. 设备与李沧区现有中小学智慧图书馆云平台系统无缝对接。
31	图书查询数据分析一体机	台	1	设备技术指标： 1. 定制开发，可实现在线查询检索等功能； 2. 能够实现城域网环境下多点投放； 3. 触摸屏：≥ 32 寸； 4. 立式； 5. 内存：8G； 6. 硬盘：128G； 7. 处理器：不低于 6 核，主频不低于 2.5GHz； 8. 工作温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$； 9. 环境湿度：20%~70%； 10. 含升降式移动还书车 1 台，书立 200 个。 软件功能指标： 1. 供用户查询图书。 2. 功能：“按图书名称查询”、“按分类号查询”、“按图书作者查询”、“按出版社查询”、

			“按 ISBN 查询”。 3. 具有模糊查询和关键字开头查询功能。 4. 可显示图书信息包括：书名、作者、出版社、中图分类号等图书信息，也可以显示副本数量、当前馆藏数、架位。 5. 对图书馆内的图书信息、图书借还流通情况进行实时状况跟踪，并对统计的所有数据进行分析挖掘。使师生对图书馆信息进行全面了解，也方便馆员随时掌控馆内情况。 6. 显示当年热书排行榜。 7. 显示图书借阅情况总览。对借阅册数、归还册数、读者数、22 大类借阅情况和人均借阅数进行汇总分析。 8. 显示 365 日读者借阅排行。 9. 显示读者情况分析。对学生读者、教师读者、班级读者的借阅情况，以及男性读者和女性读者的借阅情况进行汇总分析。 10. 显示馆长推荐。 11. 显示图书馆状态分析。 12. 具有 OPAC 自助查询软件。 ★13. 设备与李沧区现有中小学智慧图书馆云平台系统无缝对接。
32	双头饮水机 (带热水、磁卡)	台	6 1、出水：两龙头（1 开+1 直饮），出水嘴：采用 304 不锈钢无铅材质，铅的增加量$\leq 0.001\text{mg/L}$（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档） 2、外形尺寸（宽$\times$厚$\times$高）：440$\times$510$\times$1500mm（$\pm 5\%$） 3、电源：220V/50Hz；额定功率：$\leq 3000\text{W}$； 4、净水流量：$\geq 0.55\text{L/min}$，额定总净水量$\geq 6000\text{L}$；净水量依次达到额定总净水量 0%、25%、50%、75%、100%时，5 次净水流量检验结果不得小于 1.1L/min，5 次总硬度（以 CaCO_3 计）检验结果不得小于 99.6%，5 次电导率检验结果不得小于 96.5%。（提供带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档）； 不锈钢水胆容积：$\geq 20\text{L}$，且符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部 2001 年版）的要求。（①提供投标型号产品相应的涉水批件证明②提供与整机同一品牌的内胆水箱的《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》电子文档，且申请人与所投产品生产企业及制造商为同一厂家（不接受贴牌 OEM）） 在保证出水效率的同时减少水泵的频繁启动，延

			长水泵的使用寿命,要求内置压力桶$\geq 3.2G$; (①提供投标型号产品相应的涉水批件证明②提供与整机同一品牌的压力桶《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》电子文档及带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档) 7、滤芯组合: 不低于 PP 棉+活性炭+PP 棉+RO 膜滤芯+活性炭, 五级反渗透过滤系统, $RO \geq 200G$; 其中 PP 棉需符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》需提供具有带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告, 其余滤芯提供对应滤芯的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证明及带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档; 8、采用滤芯射频感应功能: 具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能, 保证水质卫生安全 (提供投标产品制造商获得国家质检、科技或知识产权部门颁发的证明文件电子文档或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档); 9、加热管材质: 采用紫铜或 316 不锈钢, 加热管符合 GB/T 17219-2025《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》的要求。 (须提供与整机同一品牌加热管的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件电子文档及带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档); 10、采用智能变频控制技术, 设备可以通过微电脑控制发热管功率, 更加节能; 微电脑全自动控制, 水不开不出水, 开水温度可设定, 可设置定时开关机。 11、隔膜增压泵采用 24V 安全电压, 且符合 GB 4706.1-2005 和 GB 4706.66-2008 标准和技术要求, 投标时提供隔膜增压泵的 CQC 产品认证证书; 12、开水安全要求: 采用临界沸腾技术, 开水控制在 99 摄氏度。 13、其他主要涉水部件电磁阀、水箱、水嘴均符合 GB/T 17219-2025《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》的要求。 14、电能耗不得超出 93 度/千升; , 开水器加热至制水停止, 其 4h 后温度下降不大于 $9.5^{\circ}C$; 15、相邻龙头间距在 300mm 或以上, 出水嘴水口距接水槽距离$\geq 310mm$, 满足不同容器的取水需求; 16、产品材质: 全不锈钢机身镀层工艺, 防锈防腐, 坚固耐用, 防水性能优良, 同时具备表面有效防指纹技术, 防污抗污, 机身表面易清洁。
--	--	--	--

			机身人性化的圆弧无尖角设计，表面平整，无菱角，安全防刮伤； 17、高清智能显示屏，可显示水温、时间、水位、净水 TDS 值、滤芯寿命。 18、热水全管路使用食品级 304 不锈钢，防止重金属析出，热水鲜活无异味； 19、安全门锁，禁止随意打开，防止饮水机人为事故。底部滚轮设计同时具有锁定装置，方便小范围调整位置。 20、有故障提示报警功能，出现异常状况或故障，微电脑智能检测，判断故障原因，即时转入安全防护模式，并显示故障代码，保证使用安全。 21、出水水嘴具有防溅防尘设计，接水水槽具有防溅水设计； 22、整机安全性要求：具有水电联动功能、加热零压力功能、低水位防干烧功能、超温安全检测功能、漏电保护功能、漏水保护功能、防开盖设计功能、开水童锁设计功能。 23、整机具有定时开关机功能，根据标准 GB/T14536.1《家用和类似用途电自动控制器第 1 部分：通用要求》和 GB/T14536.8 家用和类似用途电自动控制器定时器和定时开关的特殊要求》，检测设备包含每日三个时段共六组可选时控，通过设定开机日参数和停机日参数设定实现一周内的自动开关机功能。 24、出水按键带类似自锁功能。设备可对 2 分钟内无操作的按钮断电，并关闭电磁阀阻断出水，实现无人值守自动关停的目的。（须提供对应型号产品带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告电子文档） 25、产品具有断电记忆功能，电源中断能够保存之前的设定数据，避免重复设定； 26、水质要求：①出水水质符合 CJ/T94-2005《饮用净水水质标准》，要求检测项目为 38 项全项检测；②出水水质符合 GB 2762-2022《食品安全国家标准 食品中污染物限量》，GB 19298-2014《食品安全国家标准包装饮用水》的规定要求。检测项目不低于 20 项检测。 27、机器性能：防触电保护类型为 I 类，防护等级为 IP45，提供对应投标产品型号的 CCC 产品认证证书电子文档； 含 PP 棉滤芯 1 个，活性炭滤芯 2 个，RO 膜滤芯 1 个，含滤芯更换 3 年
--	--	--	--

33	固定式单杠	个	6	1. 规格: 杠面长 2000-2200mm, 杠面高度应为 2000-2200mm 之间。立柱埋入地下深度 400mm。 2. 材质: 杠面选用 $\Phi 28\text{mm}$ 的实心弹簧钢制作; 主要承载立柱应采用钢管 89*2.5mm 标准管材。 3. 功能: 主要用于增强上肢及上身肌肉力量, 提高身体的柔韧性和协调性。
34	移动式单杠	个	3	产品承重: $\geq 300\text{KG}$ 产品材质: 底盘槽钢/杠面弹簧钢 产品尺寸: 长 2m*宽 1.2m*高 1.9/2.1/2.3m; 杠面宽度 1.6m
35	单杠辅助带	条	100	单杠引体向上辅助带 45kg, 材质为天然乳胶材质, 35 条。 单杠引体向上辅助带 68kg, 材质为天然乳胶材质, 35 条。 单杠引体向上辅助带 80kg, 材质为天然乳胶材质, 30 条。
36	空调移机线路改造 (换空开)	组	60	极数: 2P (双极, 同时断火线、零线) - 额定电流 I_n: 32A - 额定电压 U_e: 230/400V AC - 频率: 50Hz - 脱扣特性: C 型 原空开拆除, 同时安装新空开
37	扫洗一体机	台	1	手推式洗地机, 清洁效率: ≥ 2650 平方米/小时, 清洁宽度: ≥ 530 毫米, 吸水耙宽度: $\geq 900\text{mm}$, 清/污水箱容积: $\geq 55/60$ 升, 驱动方式: 半自走
38	大厅展示网架	套	10	规格: $\geq 200\text{cm} \times 40\text{cm} \times 200\text{cm}$, 支架可拆卸, 3.5mm 铁丝焊接
39	厨房设备周转箱蓝色	个	10	约 $56 \times 42 \times 31\text{cm}$
40	厨房设备周转箱绿色	个	10	约 $53 \times 38 \times 29\text{cm}$
41	厨房设备水箱手推车	台	5	约 $120 \times 60 \times 60\text{cm}$

42	不锈钢汤勺	把	1000	304 不锈钢
43	厨房设备平板手推车	台	5	层面及四周均为 304 不锈钢板 1.2mm, 层面底加强梗, 不锈钢 38*25 圆管 1.2mm, 底部带刹车轮。
44	厨房设备双层手推车	台	5	层面为 1.2mm 不锈钢板, 层面底加强梗, 材料 38*25mm 厚 1.2mm 不锈钢方管, 底部带刹车轮。材质采用 304 不锈钢板材
45	不锈钢盆	个	20	直径 30cm, 无磁底层加厚, 双卷边, 1.0mm 不锈钢
物理实验室 1 间				
46	物理实验室教师演示台	张	1	规格: $\geq 2400*700*850\text{mm}$ 台面: 采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚金属树脂高能理化板。 1、结构: 全钢独立柜体结构, 无需安装; 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。 2、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 一级冷轧钢板 (SPCCT) 经 CNC 机压成型, 满焊无缝焊接工艺, 表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 3、柜门: 双包结构。 4、门铰: 采用锌合金铰链。自闭式, 与柜体面水平角度 $< 15^\circ$ 时, 柜门即可自行关闭, 使用过程中无噪音, 可开关十万次。 5、滑轨: 三节静音滑轨, 承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。 6、拉手: 一字内隐藏拉手, 与门板抽屉连为一体, 造型独特美观。 7、脚垫: ABS 注塑专用垫, 具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。
47	水槽	套	1	水槽: 外径: $\geq 440*330*200\text{mm}$, 内径: $\geq 380*270*180\text{mm}$ 实验室专用 PP 一体化成型水槽, 具有耐腐蚀, 耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。

48	▲三联水嘴	套	1	- 规格$\geq 550*230*170\text{mm}$，鹅颈式实验室专用化验水嘴，主体材质为加厚 H65 铜管； - 主体管径 22mm，整体高度约 550mm，臂管管径 20mm，鹅颈管径 16mm，可 360° 旋转，鹅颈出水嘴距离台面约 450mm，距离鹅颈主管 160mm，双柄间距 230mm，双柄出水嘴距离台面 113mm，进水接管长度 60mm，为加厚 H65 铜管，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，固定底座直径 55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫。 - 防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。采用高精度陶瓷阀芯，高头。 - 出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
49	教师演示电源	台	1	符合教育部最新标准的安全总电源 主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用抽屉式，电源主控台需与教师演示台一体化，密码开机管理，≥ 7 寸彩色液晶触摸屏，电源主控台需与教师演示台一体化。 - 教师电源具有指纹开机功能，指纹开机具备语音录入提示功能，开机具有语音讲解播报说明功能，操作还具有播报数字功能。 - 人性化全触控界面，直观操作，显示多媒体教室图片、windows 界面图片，画面清晰，在各个界面上显示时钟。 - 触摸屏输入功能指示、密码开机、定时关机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；关机时间设定后没完成实验不允许关机。 - 在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源；手持 3.5 寸液晶屏遥控器控制教师低压电源，满足教学用电需求。 - 通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-6A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 1.5-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。 - 控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，10 秒自动关断。 - 系统具备漏电保护功能，分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。
50	教师椅	条	1	规格：$\geq 500*500*800\text{mm}$，五轮升降转椅，椅面、椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，透气性强，

				回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用，符合人体工学设计。脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。配件：采用螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。
51	物理实验室配套铸铝学生桌	张	25	1、规格：≥1200*600*780mm，采用板厚为≥12.7mm 实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。 2、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。 3、桌身：由桌腿、立柱、大横梁、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 5、上腿规格：≥长 590*宽 55*高 110mm，部分壁厚≥3.0mm，内侧设有凹槽。 6、下腿规格：≥长 540*宽 55*高 105mm，部分壁厚≥3.0mm，下脚正面设有塑料卡盖。 7、立柱：采用≥120*55mm，壁厚≥1.5mm。立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位。 8、前横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.2mm。中横梁：≥40*30mm，壁厚≥1.5mm。 9、后横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.2mm。后横梁上侧设 50mm 挡水板，防止物品滑落，挡水板两侧有塑料堵头圆角处理安全不刮伤。 10、加强横支撑件：采用 60*30mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm。表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 11、书包斗：420*260*155mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔。两个书包斗中间设有电源盒。
52	功能柱	个	25	规格：≥宽 345mm 深 200mm 高 750mm，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。
53	物理实验室配套全钢仪器柜	个	8	≥1000*500*2000mm。钢制柜体≥1.0mm 厚钢板，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。主体为拆装式结构。配件铰链 110 度、175 度普通或阻尼铰链也可选用不锈钢合页。嵌入式拉手，地脚 10mm 可调地脚。上部分嵌入≥5mm 厚玻璃双开门，下部分为钢制双开门，柜内上部分配 2 块活动层板，下部分配 1 块活动层板，高低可调。

54	学生安全电源	个	25	1. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（$\leq 140^{\circ}\text{C}$）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用电容式触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用≥ 1.54寸液晶显示电源学生交直流电压， 2. 学生交流电源通过数字键盘直接选取1~30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能； 3. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5~30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能； 4. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作； 5. 还具有举手功能，当学生需要提问时，学生按举手时，教师主控应该有语音播报哪组哪桌。
55	电气布线（地面以上部分）	套	1	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。
56	给、排水系统（地面以上部分）	套	1	$\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$ ；DN75、DN50 给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标UPVC专用排水管。
生物实验室 1 间				
57	教师演示台	张	1	规格：$\geq 2400*700*850\text{mm}$ 台面：采用$\geq 25\text{mm}$厚金属树脂高能理化板。 1、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 2、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用$\geq 1.0\text{mm}$一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。 3、柜门：双包结构。 4、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度$<15^{\circ}$度时，柜门即可自行关闭，使用过程中

				无噪音，可开关十万次。 5、滑轨：三节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。 6、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，造型独特美观。 7、脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。
58	水槽	套	1	水槽：外径：$\geq 440*330*200\text{mm}$，内径：$\geq 380*270*180\text{mm}$ 实验室专用 PP 一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。
59	▲三联水嘴	套	1	规格$\geq 550*230*170\text{mm}$，鹅颈式实验室专用化验水嘴，主体材质为加厚 H65 铜管，主体管径 22mm，整体高度约 550mm，臂管管径 20mm，鹅颈管径 16mm，可 360° 旋转，鹅颈出水嘴距离台面约 450mm，距离鹅颈主管 160mm，双柄间距 230mm，双柄出水嘴距离台面 113mm，进水接管长度 60mm，为加厚 H65 铜管，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$，固定底座直径 55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫。防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。采用高精度陶瓷阀芯，高头。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
60	教师演示电源	套	1	主控电源可根据需要可设置密码，密码和 ID 卡等方式开机，由教师控制学生台交流 220V 电压，每组由轻触薄膜按键来控制，分四组控制学生电源，对多媒体电脑、投影机等电源的控制。
61	生物实验室配套椅	条	1	规格：$\geq 500*500*800\text{mm}$，五轮升降转椅，椅面、椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用，符合人体工学设计。脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用。配件：采用螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。
62	洗眼器	套	1	洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，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。
63	生物实验室配套铸铝学	张	25	1、规格：$\geq 1200*600*780\text{mm}$，采用板厚为$\geq 12.7\text{mm}$实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。 2、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。

	生桌			3、桌身：由桌腿、立柱、大横梁、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 5、上腿规格：≥长 590*宽 55*高 110mm，部分壁厚≥3.0mm，内侧设有凹槽。 6、下腿规格：≥长 540*宽 55*高 105mm，部分壁厚≥3.0mm，下脚正面设有塑料卡盖。 7、立柱：采用≥120*55mm，壁厚≥1.5mm。立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位。 8、前横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.2mm。中横梁：≥40*30mm，壁厚≥1.5mm。 9、后横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.2mm。后横梁上侧设 50mm 挡水板，防止物品滑落，挡水板两侧有塑料堵头圆角处理安全不刮伤。 10、加强横支撑件：采用 60*30mm 椭圆管，壁厚≥1.2mm。表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 11、书包斗：420*260*155mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔。两个书包斗中间设有电源盒。
64	功能柱	个	25	规格：≥宽 345mm 深 200mm 高 750mm，采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。
65	水槽柜	个	13	水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 4mm，具有防溢出功能。水槽柜规格：≥465*600*820mm；水槽后端高出水槽两侧 50mm 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型，表面纹理与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 PP 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，储物抽屉分为三格，便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。
66	上水装置	套	13	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯，外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制

67	生物 实验室配 套柜	个	6	规格：≥1000*500*2000mm 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌≥5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌≥5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30mm*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。
68	下水 装置	套	13	规格: 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏
69	▲三 联水 嘴	套	13	规格≥550*230*170mm，鹅颈式实验室专用化验水嘴，主体材质为加厚 H65 铜管，主体管径 22mm，整体高度约 550mm，臂管管径 20mm，鹅颈管径 16mm，可 360° 旋转，鹅颈出水嘴距离台面约 450mm，距离鹅颈主管 160mm，双柄间距 230mm，双柄出水嘴距离台面 113mm，进水接管长度 60mm，为加厚 H65 铜管，壁厚≥2.5mm，固定底座直径 55mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫。防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。采用高精度陶瓷阀芯，高头。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。
70	学生 安全 电源	套	25	1、外壳采用 ABS 注塑一次成型，直观翻转式电源。 2、学生电源采用翻转式防尘型设计，控制面板为覆膜触摸式开关，数字表显示输出电压。 3、配置 1 组 220V 国标 5 孔插座，保险丝保护，工作指示。

				4、电源具有工作，过载状态指示，能清楚的判断。 5、电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（$\leq 140^{\circ}\text{C}$）的面板，标识清楚。
71	实验光源	套	25	采用塑料材质的灯座支架，7w 的光源；亮度高，光照角度可调。
72	电气布线（地面以上部分）	套	1	DN25mm 阻燃线管；4、2.5 平方国标线材，符合国家标准。
73	给、排水系统（地面以上部分）	套	1	$\phi 32$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 20$ ；DN75、DN50 给水：采用 PPR 复合管敷设。排水：使用国标 UPVC 专用排水管。
74	图书	套	1	1. 所供图书必须是弘扬社会主义核心价值观，严禁含有违法违规、格调低下内容，不能是应试习题集、练习册；采购前须按《中小学生课外读物进校园管理办法》审查，经国家批准的出版机构出版的有版权的正式出版物，并且是全新未曾使用过的。 2. 分类比例按照《中小学图书馆(室)藏书分类比例表》，小学社科类约占 64%、自然科学类 28%；中学社科类 54%、自然科学类 38%。复本一般不超过 5 册，整班阅读用书可适当放宽但需严格论证。 3. 图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》和国家版权局《图书质量管理规定》（2004 年第 26 号文件）中的规定。 4. 所供图书必须严格按照采购清单供货且配货率不低于 90%，未能配到的须经采购人指定书目后方可配货。 5. 编目加工：须按《中国图书馆分类法》规范分类，提供标准 MARC 数据（便于导入系统），提供粘书标、磁条、条码、加盖馆藏章、编目、录入上架整理服务。 6. 版期硬性要求：近 3 年出版图书占比通常不低于 70%（经典名著、工具书可放宽）。 ★7. 投标人不具有出版物经营许可证的，应当将图书分包给具有出版物经营许可证的单位供货，提供拟分包单位的出版物经营许可证证书电子文

				档。
75	校园文化	套	1	主要为不锈钢字体成品厚度约 20mm-30mm, 板材厚度约 0.7mm。材质采用标准 304 不锈钢, 含有适量的铬、镍等核心合金元素, 具备优良的耐腐蚀性与安全性。该材料延展性高, 不易开裂, 焊接性能良好, 在各类温度环境中均能保持稳定的韧性和强度。具体规格、数量及安装点位将根据学校实际使用需求及现场勘查情况最终确定, 确保与校园整体环境及功能布局相匹配。
76	生物实验室双目显微镜	台	10	放大倍数: 100X-1000X 观察镜筒: 铰链双目镜筒, 30° 倾斜, 双目两系统放大率差$\leq 0.43\%$, 双目系统左右视场中心偏差上下$\leq 0.06\text{mm}$ 左右内侧$\leq 0.08\text{mm}$, 360° 旋转时目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.20\text{mm}$; 目 镜: 广角 WF10X/18mm, 目镜放大率准确度不超过$\pm 0.95\%$; 物 镜: 10X 成像清晰圆直径不小于 15.3mm, 40X 成像清晰圆直径不小于 15.0mm, 100X 成像清晰圆直径不小于 14.7mm; 物镜转换的齐焦: 10X 转 40X 不超过$\pm 0.013\text{mm}$, 40X 转 100X 不超过$\pm 0.009\text{mm}$; 转 换 器: 三孔外倾, 带有限位装置, 转换器定位稳定性$\leq 0.010\text{mm}$; 载 物 台: 双层机械移动平台大小$\geq 115 \times 125\text{mm}$, 移动范围 $76 \times 52\text{mm}$, 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.015\text{mm}$, 不重复性$\leq 0.004\text{mm}$; 5mm$\times$5mm 范围内移动时的离焦量$\leq 0.008\text{mm}$; 调焦机构: 粗微动不同轴, 粗调 20mm, 微调 1.3mm 空回$\leq 0.005\text{mm}$; 聚 光 镜: 阿贝聚光镜, N.A.=1.25, 可变光阑, 拨杆升降, 聚光镜上升到最高位置, 顶端低于载物台表面的距离为 0.15mm 光 源: 高亮, 冷光源, 可充电, 亮度可调 电 源: 外置稳压电源适配器, DC5V/2A.
77	生物实验室培养皿 (60 mm)	个	100	60 mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压

78	生物实验室培养皿(100mm)	个	100	100mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压
79	生物实验室耳部基本结构模型	套	2	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构
80	生物实验室橡皮锤	个	25	膝跳反射用
81	触控终端	台	2	运行内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 256G$ ，屏幕 ≥ 11 寸，配备 2 套无线键盘+手写笔
82	小学部计算机教室配套一	张	25	1、规格：1400*600*750mm。 2、桌面基材：E1 级 25mm 厚三聚氰胺双饰面颗粒板。 3、封边：采用 2mmPVC 封边条，全自动封边机完成封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。 4、钢架：采用 40*40*1.2mm 方管焊接成型，钢管为 Q235 冷拔钢管，尺寸均为国家标准尺寸。焊接质量要求：全满焊焊接表面波纹均匀，焊处无气孔、焊瘤、咬边、焊丝头等。表面处理经去油、去锈、成膜、静电喷塑工艺，涂层厚度 $\geq 60\mu m$ ，喷涂均匀美观。
83	小学部计算机教室配套二	张	1	1、规格：1800*600*750mm。 2、桌面基材：E1 级 25mm 厚三聚氰胺双饰面颗粒板。 3、封边：采用 2mmPVC 封边条，全自动封边机完成封边，色泽均匀一致，耐污、耐磨。 4、钢架：采用 40*40*1.2mm 方管焊接成型，钢管为 Q235 冷拔钢管，尺寸均为国家标准尺寸。焊接质量要求：全满焊焊接表面波纹均匀，焊处无气孔、焊瘤、咬边、焊丝头等。表面处理经去油、去锈、成膜、静电喷塑工艺，涂层厚度 $\geq 60\mu m$ ，喷涂均匀美观。

84	教室 窗帘	m ²	130 0	材质：半透明纱制材料选用聚酯纤维，含量≥98%，具有不易变形、易清洗等优点，质感好、遮光性强。克重：单位面积质量≥450g/m ² ，窗帘垂感好、厚实耐用。
----	----------	----------------	----------	---

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

3.1 交货期：合同签订后 30 日内交货完毕并送至采购人指定地点。

3.2 交货地点：招标人指定地点

3.3 付款方式：合同签订且财政资金到位后，预付合同总金额的 30%。项目供货、安装、调试完毕，经验收合格后 1 年内，向中标人支付至合同金额的 95%，尾款于验收合格满三年后一次性无息付清。本项目付款时间均以财政资金到位为前提，因财政资金未到位导致付款延期，采购人无需担责。

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。

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。

ce06c207-dfad-4c56-9fee-5d9765adc9dc

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员工人数。

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《中华人民共和国政府采购法》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

评审因素		分值	评审标准
资格证明材料	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	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）
	财务状况报告或资信证明	合格制	投标人 2025 年度财务状况报告（如投标人为新成立公司的，应提供公司成立之日后的财务状况报告）或银行出具的有效期内的资信证明

	声明函		合格制	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
	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)		合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
符合性审查	投标文件雷同检查		合格制	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
	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	合格制	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”）
		对招标文件的技术/服务要求响应情况	合格制	★.....

		况 2		
		强采产 品审查	合格制	带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。投标人必须提供所投产品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。
	投标报价		合格制	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”)
	投标有效期		合格制	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”)
	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	合格制	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”)
		对招标文件的商务要	合格制	(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

		求响应 情况 2		间、服务保障要求.....)
	对招标文件的编制、签章要求 响应情况		合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
	其他 1		合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的 附加条件
	其他 2		合格制	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
	其他 3		合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其 他无效情形
商务部分	投标报价		30.0	基准价计算名称: 基准价计算方式 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(或最终价格) ## 报价得分 = 评标基准价÷ (投标报 价或者最终价格) × 满分 1.按照《政府 采购促进中小企业发展管理办法》(财 库 (2020) 46 号)、《关于进一步加大 政府采购支持中小企业力度的通知》 (财库 (2022) 19 号) 规定 , 对小微企

			业报价给予 10 %的价格扣除 ,用扣除后的价格参与评审。 2.大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（ 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应当占合同金额 30%以上 ） , 报价给予 4 %的价格扣除 ,用扣除后的价格参与评审。
	投标人业绩	4.0	自 2023 年 1 月 1 日以来所投核心产品具有同品牌（ 厂家或代理均可 ） 的销售业绩 ,每份得 2 分 ,满分 4 分 ; 须提供合同原件的电子文档。同类项目完成时间以合同签署时间为准。
	节能、环保产品加分	5.0	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或环境标志产品认证证书。加分计算方法是: 1、在价格评审项中 ,对节能、环保产品分别给予价格评审总分值 5%的加分 ,加分公式如下: 加分=价格评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节

				能产品除外)价格在投标报价中所占比例; 2、在技术评审项中,对节能、环保产品分别给予技术评审总分值 5%的加分,加分公式如下: 加分=技术评审总分值*5%*节能、环保产品(政府强制采购节能产品除外)价格在投标报价中所占比例。 开标时,须提供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或环境标志产品认证证书电子文档,否则不得分。
技术部分	响应情况	基本分	24.0	全部满足实质性条款要求的得 24 分;实质性条款有 1 项不满足的,为无效投标。
		负偏离	0.0	非实质性条款每出现 1 条负偏离,扣除基本分 2 分,扣完基础分为止。
	质量与性能		9.0	1、产品整体技术性能达到或超出采购需求,配套配置齐全,后期使用成本偏低,设备运行状态稳定、维护操作简易,得 9 分; 2、产品整体技术性能满足采购需求,配套配置有限,后期使用成本偏高,设备

			运行状态稳定，得 6 分； 3、产品整体技术性能无法满足采购需求，配套配置不足，后期使用成本偏高，设备运行稳定性不足、维护操作难度大， 得 2 分； 4、产品存在质量隐患，或存在技术迭代淘汰、被同类产品替代风险得 0 分。
	供货组织方案、技术保证措施	6.0	(1) 投标人提供的供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得 6 分；(2) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整，满足日常工作要求，但可行性不高的，得 3 分； (3) 供货组织方案简略、产品安装和调试的主要技术保证措施表述模糊的，得 1 分； (4) 未提供相应方案或方案无可操作性，无法满足日常工作要求的，得 0 分。
	培训计划和应用技术支持	6.0	(1) 投标人提供的培训计划和应用技术

			支持详细科学，培训方案严谨，得 6 分； (2) 投标人提供的培训计划和应用技术支持满足要求的，得 3 分； (3) 投标人提供的培训方案简略，培训计划和应用技术支持可行性不高的，得 1 分； (4) 未进行培训计划和应用技术支持描述的，得 0 分。
	应急处理措施	6.0	有对本项目过程中投标人解决突发问题的能力、紧急事故处理预案进行评价： 对项目实施过程中所有可能出现的问题考虑全面，阐述详细，针对各种突发问题均提供详细的紧急事故处理预案且可操作性强，得 6 分；对项目实施过程中所有可能出现的问题进行了考虑，阐述不完整，针对各种突发问题提供有紧急事故处理预案，得 3 分；对项目实施过程中可能出现的问题阐述不完整，针对各种突发问题均提供详细的紧急事故处理预案操作性不强，得 1 分；未提供本项目内容，不得分。

	售后服务方案	10.0	1.对服务团队人员配备情况进行综合评审： (1) 投标人服务团队结构清晰，人员配备完备、业务分工明确，能够保障各项工作顺利开展的，得 5 分； (2) 投标人服务团队人员配备基本满足需求，得 2 分； 2.对售后服务方案、质量保证期内产品维护措施进行综合评审： (1) 投标人的售后服务方案描述详实完整、切实可行，质量保证期内产品维护措施严密，得 5 分。 (2) 投标人的服务方案尚可且描述较清楚的，质量保证期内有产品维护措施合理，得 2 分； 未提供服务保证措施不得分。
--	--------	------	---

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。

3.4 相关价格评审扣除优惠，都应该在供应商报价基础上计算。例如：某项目允许采购进口产品，某一供应商的产品报价100元，其提供的产品符合本国产品标准，同时按照采购文件规定也享受对小微企业的10%的价格扣除优惠。则对其报价按规定进行两次扣除，用扣除后的价格参与评审。其参与评审的价格为 $100 - 100 \times 20\% - 100 \times 10\% = 70$ 元。

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《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

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

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，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 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，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，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。采购人根据项目特点、供应商诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，中标人应当对采购人造成的损失给予赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

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

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由资格审查文件、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。

(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 关于符合本国产品标准的声明函（见附件14）；

11.4.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.15 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（主要从业人员以及其技术资格）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以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否

做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

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

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

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

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

11.5.6 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。

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. 质疑

17.1 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

(<https://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。

17.2 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。

17.3 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。

17.4 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。

17.5 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。

17.6 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。

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。

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。

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 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 查看递交投标文件家数，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。
- 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，开标后，所有投标人应在代理机构设置的投标文件申请解密时间内，通过 CA 数字证书申请解密。

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

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。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定

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

3.2 评审专家的抽取

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

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

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

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

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

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

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

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

3.7.6 编写评标报告；

- 3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- 3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；
- 3.7.9 配合监管部门处理投诉；
- 3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- 3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；
- 3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；
- 3.8.4 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。

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（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit）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。**符合性审查内容详见附录 2。**

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 异常低价投标（响应）审查程序

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）第二条“强化政府采购异常低价审查”（一）

中第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

6.4 技术和商务评审

6.4.1 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。

6.4.2 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。

6.4.3 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。

6.4.4 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。

6.4.5 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 如果评标委员会要求投标人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进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【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。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，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于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后立即发出中标通知书,并在全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果(公告期限为1个工作日),招标文件随中标结果同时公告;采用综合评分法评审的,还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

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

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的,为不合格投标人或投标无效:

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的;

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的;

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的;

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

10.6 启动异常低价投标(响应)审查后,投标(响应)供应商不能提供书面说明、证明材料,或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的;

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的;

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 投标文件含有采购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。

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；

13.3 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、合同范本

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。

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

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能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同范本格式

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

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。

3. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

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. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，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、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。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《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等材料审核后5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。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内,对采购项目进行实质性验收(验收建议有明显不当的除外)。

5. 对大型或复杂的政府采购项目,以及特种设备,甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参与验收工作,并出具验收报告,相关费用负担由甲乙双方约定,履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

6. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》规定,采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的,对乙方所提供包装的履约验收要求(必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告):

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地,协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

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

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

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

.....

第十三条 违约责任

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

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

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

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

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

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. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

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__份，甲方__份，乙方__份。

.....

第十八条 本合同附件

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

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

ce06c207-dfad-4c56-9fee-5d9765adc9dc

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。

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、虚假成分，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。

投标人：

日期：年月日

备注： 1. 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)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 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、关于符合本国产品标准的声明函（见附件14)；
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 19、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（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	服务名称	含税总报价	备注 (取费依据、收费标准等)
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 = $(1 - 0.2) \times \text{基准价}$ 。

时间：年月日

附件 6:

分项报价明细表

投标包：第包 名称：

序号	名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单位	数量	报价
1								
2								
3								
								
服务项目费用合计								

时间：年月日

附件 7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第包包名称：

采购单位名称	项目名称	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及电话

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

项目	招标文件要求	是否 响应	投标人的承诺或说明
.....			

日期：20年月日

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)

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)

联合投标代理人:(印章):

日期:年月日

日期:年月日

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12:

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:

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____万元，资产总额为____万元¹，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____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。

附件 14:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。

（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称 2）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。

（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称 2）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

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、对本项目服务总体要求的理解；
- 2、服务方案；
- 3、应急服务措施；
- 4、服务响应表（见附件14）；
- 5、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件15）；
- 6、招标文件要求或者投标人认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 7、证明服务的合格性和符合招标文件规定的技术资料。
- 8、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

服务响应表

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15:

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16:

项目政府采购履约验收(服务类样本)

单位		项目名称		合同名称		
商		项目及合同编号		合同金额		
验收	是□ 否□	分期情况	共分 期，此为第 期验收			
时间		验收地点		验收组织形式	☐ 自行简易验收 ☐ 验收小组验收	
内容	服务质量	服务进度	人员、设备 配备情况	安全标准	服务承诺实现	合同履行 地点、
	合格□ 不合格□	按时□ 不按时□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□	合格□ 不合格□
代理机构 说明 问题 意见						
结论	合格□ 不合格□					
小组 签字						
采购代理机构意见			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)			

确认: (单位公章或授权代表签字)

说明: 1.该表为服务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

ce06c207-dfad-4c56-9fee-5d9765adc9dc

采购明细

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府 强制采购产 品	备注
1	智慧黑板	详见附件	台	16.0	否	/
2	智能电子教鞭	详见附件	支	16.0	否	/
3	实物展台（便携式）	详见附件	台	16.0	否	/
4	讲桌（圆角）	详见附件	张	16.0	否	/
5	信息发布一体机（含智慧讲桌）	详见附件	台	1.0	否	/
6	厨房烟机加固支架	详见附件	项	1.0	否	/
7	餐厅挡鼠板	详见附件	张	2.0	否	/
8	单星水池	详见附件	台	3.0	否	/
9	▲双进冷热水龙头	详见附件	套	3.0	是	/
10	户外信息发布终端	详见附件	平方	7.68	否	/
11	报告厅信息发布终端	详见附件	平方	9.25	否	/
12	报告厅主席台大幕（含安装）	详见附件	套	1.0	否	/
13	报告厅会议幕布（含安装）	详见附件	套	1.0	否	/
14	室外体育场主扩音箱	详见附件	只	2.0	否	/
15	专业功放	详见附件	台	1.0	否	/
16	48 口交换机	详见附件	台	5.0	否	/
17	室内半球摄像头	详见附件	台（配套）	12.0	否	/
18	室外摄像头	详见附件	台	6.0	否	/
19	计算机教室同传系统	详见附件	套	1.0	否	/
20	路由器	详见附件	台	1.0	否	/
21	交换机 A	详见附件	台	1.0	否	/
22	交换机 B	详见附件	台	1.0	否	/
23	机柜	详见附件	台	1.0	否	/
24	耳机	详见附件	套	51.0	否	/
25	合班教室功放+无线耳麦	详见附件	项	1.0	否	/
26	教室讲台灯	详见附件	台	3.0	否	/
27	讲台灯安装工程	详见附件	项	1.0	否	/
28	校园门口安全照射灯	详见附件	盏	9.0	否	/
29	智慧图书馆云平台系统端口及系统集成	详见附件	套	1.0	否	/
30	图书条码式自助借还机	详见附件	台	2.0	否	/
31	图书查询数据分析一体机	详见附件	台	1.0	否	/
32	双头饮水机（带热水、磁卡）	详见附件	台	6.0	否	/
33	固定式单杠	详见附件	个	6.0	否	/
34	移动式单杠	详见附件	个	3.0	否	/
35	单杠辅助带	详见附件	条	100.0	否	/
36	空调移机线路改造（换空开）	详见附件	组	60.0	否	/
37	扫洗一体机	详见附件	台	1.0	否	/
38	大厅展示网架	详见附件	套	10.0	否	/
39	厨房设备周转箱蓝色	详见附件	个	10.0	否	/
40	厨房设备周转箱绿色	详见附件	个	10.0	否	/
41	厨房设备水箱手推车	详见附件	台	5.0	否	/
42	不锈钢汤勺	详见附件	把	1000.0	否	/
43	厨房设备平板手推车	详见附件	台	5.0	否	/

44	厨房设备双层手推车	详见附件	台	5.0	否	/
45	不锈钢盆	详见附件	个	20.0	否	/
46	物理实验室教师演示台	详见附件	张	1.0	否	/
47	水槽	详见附件	套	1.0	否	/
48	▲三联水嘴	详见附件	套	1.0	是	/
49	教师演示电源	详见附件	台	1.0	否	/
50	教师椅	详见附件	条	1.0	否	/
51	物理实验室配套铸铝学生桌	详见附件	张	25.0	否	/
52	功能柱	详见附件	个	25.0	否	/
53	物理实验室配套全钢仪器柜	详见附件	个	8.0	否	/
54	学生安全电源	详见附件	个	25.0	否	/
55	电气布线（地面以上部分）	详见附件	套	1.0	否	/
56	给、排水系统（地面以上部分）	详见附件	套	1.0	否	/
57	教师演示台	详见附件	张	1.0	否	/
58	水槽	详见附件	套	1.0	否	/
59	▲三联水嘴	详见附件	套	1.0	是	/
60	教师演示电源	详见附件	套	1.0	否	/
61	生物实验室配套椅	详见附件	条	1.0	否	/
62	洗眼器	详见附件	套	1.0	否	/
63	生物实验室配套铸铝学生桌	详见附件	张	25.0	否	/
64	功能柱	详见附件	个	25.0	否	/
65	水槽柜	详见附件	个	13.0	否	/
66	上水装置	详见附件	套	13.0	否	/
67	生物实验室配套柜	详见附件	个	6.0	否	/
68	下水装置	详见附件	套	13.0	否	/
69	▲三联水嘴	详见附件	套	13.0	是	/
70	学生安全电源	详见附件	套	25.0	否	/
71	实验光源	详见附件	套	25.0	否	/
72	电气布线（地面以上部分）	详见附件	套	1.0	否	/
73	给、排水系统（地面以上部分）	详见附件	套	1.0	否	/
74	图书	详见附件	套	1.0	否	/
75	校园文化	详见附件	套	1.0	否	/
76	生物实验室双目显微镜	详见附件	台	10.0	否	/
77	生物实验室培养皿（60mm）	详见附件	个	100.0	否	/
78	生物实验室培养皿（100mm）	详见附件	个	100.0	否	/
79	生物实验室耳部基本结构模型	详见附件	套	2.0	否	/
80	生物实验室橡皮锤	详见附件	个	25.0	否	/
81	触控终端	详见附件	台	2.0	否	/
82	小学部计算机教室配套一	详见附件	张	25.0	否	/
83	小学部计算机教室配套二	详见附件	张	1.0	否	/
84	教室窗帘	详见附件	m²	1300.0	否	/