

青岛市政府采购

2019 青岛市晨星实验学校计算机网络及节能控制补充项 目 第 1 包

采 购 人：青岛市晨星实验学校

代理机构：山东中钢招标有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2019000738

日 期：2019 年 7 月 11 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	5
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	34
第五章 评标办法	35
1. 相关要求	35
2. 评分标准	36
第六章 投标人须知	41
1. 招标依据以及原则	41
2. 合格的投标人	41
3. 保密	42
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	42
5. 踏勘现场	42
6. 询问及答复	43
7. 偏离	43
8. 履约担保	43
9. 采购代理服务费用	43
10. 招标文件	43
11. 投标文件的组成	44
12. 投标报价	46
13. 投标文件编制要求	47
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	47
15. 投标文件加密、上传	47
16. 投标文件的递交	47
17. 质疑	47
18. 投诉	48
19. 其他需补充的内容	49
第七章 开标、资格审查、评标、定标	50
1. 开标程序	50
2. 开标	50
3. 评标委员会	50
4. 资格审查、评标程序	52
5. 资格审查	52
6. 评标	52
7. 澄清有关问题	57

8. 定标.....	57
9. 中标公告以及中标通知书	58
10. 不合格投标人或投标无效	59
11. 废标.....	59
12. 特殊情况处置程序	59
13. 违法违规情形	60
14. 违规处理	61
第八章 纪律要求	62
1. 对采购人的纪律要求	62
2. 对投标人的纪律要求	62
3. 对评标委员会成员的纪律要求	62
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	62
第九章 签订合同、合同主要条款	63
1. 签订合同	63
2. 追加合同金额	63
3. 货物质量与验收	63
4. 合同主要条款	64
第十章 投标文件格式.....	69

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市晨星实验学校

地址：青岛市市南区观象二路 17 号

联系方式：0532-82822117

采购代理机构：山东中钢招标有限公司

地址：山东省青岛市山东路 177 号鲁邦广场 A 座 306

联系方式：0532-85727257 15866823917

二、项目名称：2019 青岛市晨星实验学校计算机网络及节能控制补充项目

采购项目编号：ZFCG2019000738

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1775055.00 元，其中：第 一 包 1775055.00 元。

本项目最高限价为 1775055.00 元，其中：第 一 包 1775055.00 元。

投标人资格要求：

1. 具有独立承担民事责任能力的法人；
2. 招标公告发布之日止前三年内无行贿犯罪记录；
3. 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；
4. 本项目不接受联合体投标。

三、采购需求：

计算机网络及节能控制设备 1 套。

四、公告媒介：

1. 招标公告在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.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. 招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。

五、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>）本项目招标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。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2019-08-08 09:30

开标地点：青岛市市南区香港中路 19 号公共资源交易中心 206（开标室 1）

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：王骞

联系方式：0532-82822117

联系人（代理机构）：李宁

联系方式：0532-85727257 15866823917

十、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

参见招标文件。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：

参见招标文件。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市晨星实验学校
2	采购代理机构	山东中钢招标有限公司
3	项目名称	2019 青岛市晨星实验学校计算机网络及节能控制补充项目
4	分包及中标规定	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。
5	资金来源以及资金构成	财政 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 0 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：23526.00 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（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额

		或最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	中小企业优惠标准	<p>1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 <u>10%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30% 以上的，可给予联合体 <u>3%</u> 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
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	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
22	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
23	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。
24	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 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”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）</p>
25	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭</p>

		证，投标人可以下载保存。
26	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
27	开标时间及开标地点	详见招标公告。
28	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
29	评标方法	综合评分办法
30	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
31	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>
32	其他需补充的内容	
32.1	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。
32.2	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。

32.3	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。
32.4	分包和非主体、非关键性工作	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许 本次采购允许中标人将等级保护测评服务分包。
32.5	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。
32.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
32.7	其他需补充的内容	获取招标文件的同时须在青岛市政府采购一体化交易管理平台（202.110.193.72）注册并报名成功，否则其投标无效。

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、登记证书等	电子文档	独立承担民事责任能力的法人具有合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书等）	是
2	行贿犯罪档案查询结果	电子文档	由投标人自行登录中国裁判文书网查询投标人、法定代表人无行贿犯罪记录查询网页截图，并加盖投标人公章	是
3	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
4	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
5	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	电子文档	经审计的财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明	是
6	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
1	汇聚光纤交换机 24 口全万兆	1. 不少于 12 个 10G SFP+端口，不少于 12 个独立得万兆 10GBase-T 结构提供 10G 自适应得 RJ45 连接。 2. 支持本地/远程堆叠，半宽机架式设计，可以与万兆或千兆型号混合堆叠支持至少 8 台设备堆叠。 3. 支持全三层网络功能，全面适应数据中心时代得脊叶架构拓扑设计，同时全面支持 SDN。	台	1

2	主机日志审计	<p>1、采用标准 1U 机架式硬件，提供旁路接入模式，设备部署不影响原有网络结构，所供系统设备必须自带本地存储功能，可用物理磁盘空间>=2TB，RAID 架构以保证数据可靠性，审计主机至少提供千兆电口 4 个，可升级为光口，配置双电源，日志采集能力：5000 条/秒以上。</p> <p>2、支持通过页面直接将日志文件导入或以 syslog 方式接收日志信息，支持日志类型：UNIX、WINDOWS 事件[2000、2003、2008、XP、VISTA、Win7 及以上版本]、主流网络及安全设备、AS400 日志、数据库访问[Mysql]、WEB 访问[Apache、IIS、Tomcat、Nginx、Weblogic、Resin、Websphere]、文件访问[VSftpd、Pureftpd、NCftpd、IISftpd、Proftpd、Glftpd、Serv-u]、数据库服务[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、WEB 服务[Apache、Tomcat、Nginx、Weblogic、Resin、Websphere]、FTP 服务[VSftpd、NCftpd、Proftpd、Glftpd、Serv-u]。</p> <p>3、支持镜像数据采集，支持类型：数据库模块[Oracle、Mssql、Mysql、DB2、Informix、Sybase]、文件传输模块[FTP、SMB、HTTP]、邮件模块[SMTP、POP、HTTP]、即时通讯模块[淘宝网、MSN、QQ]、远程控制模块[Telnet]、网站访问模块[网页浏览、论坛微博]、入侵检测、业务检测、流量监控。</p> <p>4、支持 SNMP 日志采集，支持日志类型：主流网络及安全设备，支持 Opsec Lea 日志采集，支持文本型日志文件定时采集，可自动将日志文件采集到系统中分析存储，支持文本型日志原始文件管理，可将系统作为日志服务器使用。</p> <p>5、规则条件设定支持逻辑运算符与支持正则表达式。支持自定义三层业务策略：支持通过该策略配置，识别数据库三层架构中用户信息。</p> <p>6、支持以告警页面、短信、邮件、SYSLOG、SNMP 等各种方式呈现告警信息。</p> <p>7、支持多种方式的查询检索，包括：日志检索、事件检索、告警检索、高级检索及文件检索。支持以日志类型、时间范围及条件字段快速检索过滤。支持高级检索以多条件组合查询方式，可以将每一个日志字段作为查询条件进行查询。</p>	台	1
3	●入侵检测	1. 硬件指标：2U；SATA 1T 存储；双电源；标配不少于 6 个千兆电口+4 个千兆光口+2 个万兆光	台	1

	<p>口, 1 个串口 (RJ45), 2 个 USB</p> <p>2. 02. 支持路由, 网桥, 单臂, 旁路, 虚拟网线以及混合部署方式。整机吞吐量 $\geq 18\text{Gbps}$, 七层吞吐量 $\geq 1\text{Gbps}$, 并发连接数 $\geq 520,000$, 每秒新建连接数 $\geq 100,000$。</p> <p>2. 支持链路聚合、端口联动、802.1Q VLAN Trunk、access 接口、子接口; 支持静态路由、ECMP 等价路由、RIPv1/v2、OSPFv2/v3 动态路由协议; 支持多链路出站负载、基于应用类型的策略路由选路。</p> <p>3. 访问控制策略支持基于源/目的 IP, 源端口, 源/目的区域, 用户(组), 应用/服务类型, 时间组的细化控制方式。</p> <p>4. 基础功能: 能够识别应用类型超过 1100 种, 应用识别规则总数超过 3000 条; 支持 IPv4/v6 NAT 地址转换, 支持源目的地址转换, 目的地址转换和双向地址转换, 支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制; 支持基于应用类型, 网站类型, 文件类型进行带宽分配和流量控制; 移动终端支持通过 IPSec/SSL VPN 方式接入, 分支支持通过 IPSec VPN 方式接入。</p> <p>5. 支持 URL 过滤和文件过滤功能, URL 过滤支持 GET, POST 请求过滤和 HTTPS 网站过滤, 文件过滤支持文件上传和下载过滤。</p> <p>6. 支持 Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing 攻击防护、支持 SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood 攻击防护, 支持 IP 地址扫描, 端口扫描防护, 支持 ARP 欺骗防护功能、支持 IP 协议异常报文检测和 TCP 协议异常报文检测。</p> <p>7. 入侵防护漏洞规则特征库数量在 4000 条以上, 入侵防护漏洞特征具备中文相关介绍, 包括但不限于漏洞描述, 漏洞名称, 危险等级, 影响系统, 对应 CVE 编号, 参考信息和建议的解决方案; 支持对常见应用服务和数据库软件的口令暴力破解防护功能; (需提供截图证明并加盖厂商公章) 具备对常见网络协议和数据库的弱密码扫描功能; 支持同防火墙访问控制规则进行联动, 可以针对检测到的攻击源 IP 进行联动封锁, 支持自定义</p>	
--	---	--

		<p>封锁时间。</p> <p>8. 支持在首页多维度的展示发现的安全威胁，如攻击风险，漏洞风险，终端安全威胁和数据风险等，并支持将所有发现的安全问题进行归类汇总，并针对给出相应的解决方法指引；</p> <p>提供安全报表，报表内容体现被保护对象的整体安全等级，发现漏洞情况以及遭受到攻击的漏洞统计，可以查看到有效攻击行为次数和攻击趋势；（提供安全报表并加盖厂商公章）</p> <p>支持自定义统计指定 IP/用户组/用户/应用在指定时间段内的服务器安全风险、终端安全风险等内容，并形成报表。</p> <p>9. 具备防病毒网关功能。</p>		
4	48 口万兆级交换机	<p>1. 48 个 10/100/1000M 铜缆千兆端口，2 个独立的万兆 SFP+ 模块插槽，2 个独立的万兆 RJ45 接口。</p> <p>2. 提供有如 802.1x，端口/MAC 锁定，端口限速等诸多高级功能的千兆基本三层堆叠式智能网管交换机。</p> <p>3. 支持 6 台交换机堆叠，支持 IPv6 管理。</p>	台	10
5	24 口万兆级交换机	<p>1. 24 个 10/100/1000M 铜缆千兆端口，2 个独立的万兆 SFP+ 模块插槽，2 个独立的万兆 RJ45 接口。</p> <p>2. 提供有如 802.1x，端口/MAC 锁定，端口限速等诸多高级功能的千兆基本三层堆叠式网管交换机。</p> <p>3. 支持 6 台交换机堆叠，支持 IPv6 管理。</p>	台	4
6	室外 AP 接入交换机	<p>1. 固化端口：≥24 个 10/100/1000Mbps SFP 光口，≥8 个 1000Mbps 自适应电口，≥2 个扩展槽（非光模块），≥2 个万兆光口。</p> <p>2. 包转发率 ≥96Mpps，交换容量 ≥255Gbps。</p> <p>3. 支持静态路由，RIP，RIPng，等价路由。</p> <p>4. 支持虚拟化功能（非堆叠模块实现，不占用扩展槽），保留测试权利。</p> <p>5. 支持 IGMP v1/v2/v3，IGMP v1/v2/v3 Snooping。</p> <p>6. 支持基本的 QinQ，支持灵活的 QinQ；支持 BFD 与 RIP 联动技术。</p> <p>7. 要求所投产品支持防雷等级 ≥8KV。</p> <p>8. 与学校现有设备无缝对接。</p>	台	1
7	室内无线 AP	<p>★1. 支持标准的 802.11ac wave2 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式，单频最大接入速率 867Mbps，整机最大接入速率 1167Mbps，支持 mu-</p>	台	52

		<p>mimo 特性。</p> <p>2. 为保证设备使用安全，接触电流和抗电强度均应符合 GB 4943.1-2011 安全标准，在电源输入端两极与适配器输出端子/塑料外壳之间，施加 50Hz，3000V 电压 1min；在电源输入端两极与地之间，施加 50Hz，1500V 电压 1min，均不应出现击穿和飞弧现象。提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告。</p> <p>3. 为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据。</p> <p>4. 支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。</p> <p>5. 支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证。</p> <p>6. 支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证。</p> <p>7. 支持无线频谱分析，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。</p> <p>8. 与学校现有设备无缝对接。</p>		
8	无线光纤模块-单模	10GBASE-LR SFP+万兆以太网单模光纤模块；支持不低于 5Km 的传输距离；1310nm；单模光纤与学校现有设备无缝对接。	个	30
9	核心光纤模块	10GBASE-LR SFP+万兆以太网单模光纤模块；支持不低于 5Km 的传输距离；1310nm；单模光纤与学校现有设备无缝对接。	个	25
10	电教馆链接专用光纤模块	单模光纤模块，支持不低于 20km 的传输距离；与学校现有设备无缝对接。	个	2
11	配电柜	<p>1. 尺寸不小于 600*600mm*2000mm。</p> <p>2. 工作温度：0-40℃。</p> <p>3. 工作湿度：相对湿度 0-95%不凝露。</p> <p>4. 电压波形畸变率：≤5%。</p> <p>5. 最大负载不低于 90KW。</p> <p>6. 主空开 200A 至少一个，二级空开 160A 不低于三个，UPS 空开 125A 不低于 2 个 三匹 63A 空开不低于 6 个二匹 63 空开不低于 18 个 防雷接地一套。</p> <p>7. 具备过流过压短路过热等多种保护。</p> <p>8. 具有电源键、功能键等物理按键，以及自定义按键指示灯、三色状态指示灯、通电指示灯。</p>	套	1
12	服务器光口模块	光口扩展模块。 与学校现有设备无缝对接。	套	4
13	智能三相网	1. 工作电压：AC 220V。	个	1

	关	2. 支持自定义情景模式和定时任务。 3. 待机功耗：小于 2 W。 4. 通信方式：电力线载波。 5. 环境温度：-40~85℃。 6. 环境湿度：10%RH~85%RH。 7. 供电方式：A B C N 三相供电。 功能特点 ★8. 电力线载波通信，健康无辐射。 9. 支持 TCP/IP 有线通信。 10. 支持家庭局域网直接访问。 11. 支持远程 P2P 访问。 12. 软硬件双重加密，密钥达 128 位。 13. 采用 Linux 系统，OSGI 架构，扩展性强。 14. 可跨相位进行电力线信号传输。 15. 与学校原有控制平台无缝对接。		
14	电能监控器	1. 控制负载路数：不低于 1 路。 2. 负载类型：负载电流小于 32A。 3. 负载功耗：7040W。 4. 待机功耗：小于 1W。 5. 导轨式安装。 6. 计量精度高。 7. 电压、电流、功率越限跳闸保护。	个	1
15	4 路 16A 开关执行器	1. 控制负载路数：不低于 4 路。 2. 负载类型：日光灯、白炽灯、LED 灯。 3. 负载功耗：小于 3500W。 4. 待机功耗：小于 0.5W。 5. 支持四路继电器输出。 6. 电灯采用回路控制方式。 7. 本地应急开关控制。 ★8. 支持电力线载波通信。	个	1
16	4 按键灯控制触摸面板开关	1. 控制负载路数：不低于 4 路。 2. 负载类型：单路负载电流<1A。 3. 负载功耗：单路 200W。 4. 待机功耗：小于 1W。 5. 供电方式：零火线供电。 6. 触摸按键 86 盒安装。	个	1
17	航拍器	1. 相机：大于等于 1 英寸 CMOS。 2. 飞行器：可折叠，最长悬停时间不低于 20 分钟。 3. 感知系统：全向感知，前后下双目视觉系统，左右单目视觉系统，上下红外传感器， 移动延时摄像 智能跟随 2.0， 最大抗风等级：5 级风， 工作环境温度：-10° C— 40° C，	套	1

		<p>移动设备系统版本要求：iso9.0 或更高版本 Android 或更高版本， 支持接口类型：Lightning，Micro USB（Type-B） 最大照片尺寸：5472*3648。 4. 机载内存：8GB。 5. 电池 3 块，包，电池管家。 6. 三年保险。</p>		
18	智慧黑板	<p>1. 整机尺寸 4200mm*1300mm*125mm，显示屏 ≥ 86 英寸，显示分辨率 ≥ 3840*2160。 2. 智能黑板支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写。整机体化设计无推拉式结构，可实现整块黑板全幅面书写。 3. 智能黑板整机前置接口：HDMI*1、USB *3(其中至少包含一路双通道 USB 接口)。 4. 交互平板采用电容全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的反光，使屏幕显示更加通透，画质清晰，（需提供相关参数省级及以上检测报告）。 5. 智能黑板可通过至少两种方式实现开关黑屏功能：显示区域任意位置手势按压或物理按键一键开关。 6. 为防止误操作，屏幕关闭时，触摸功能也自动关闭。 7. 为确保黑板安全性，智能黑板必须采用安全无锐角结构。 8. 具备一键还原按键，带中文印制标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 9. 为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式。 10. 在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动。 11. 为了教师方便应用，交互平板前置提供综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置。 12. 为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源。 13. 通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道。 14. Android 部分提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用)：对系统内存、存储、红外框、内嵌</p>	台	1

		<p>电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>15、为方便教学，交互平板提供不少于三种方式启动展台软件和白板软件。</p> <p>★16、内置电脑采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，针脚数不多于 80Pin，与大屏无单独接线，不低于 I5 处理器、主频 3.0GHz 或以上配置，4G DDR3 内存或以上，存储空间 128G SSD 或以上，具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1。</p> <p>17、教学设计：软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛等至少 5 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源。</p> <p>18、老师的每个人账号提供不少于 45G 云端存储空间，方便老师存储资料。</p> <p>19、支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置，方便用户编辑文字。</p> <p>20、软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版。</p> <p>21、提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>22、仿真实验：具备总数不少于 450 个，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>23、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>24、自动识别粗细笔：不借助菜单切换，根据接</p>		
--	--	--	--	--

		<p>触面积，自动识别粗细笔笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>25、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>26、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>27、资料库：网络学科资源具备小学、初中、高中、中职、高职丰富的学科资源，如教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选等，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本；支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>28、数字教材：免费正版数字教材，数字教材覆盖中职、高中各学科。</p> <p>29、学科题库资源：提供丰富的学科试题库，支持教师自定义题目，能够自定义单选、多选、判断、解答等多种类型题目。学科试题库提供按学科知识点与学科教材目录同步检索方式，方便教师使用。提供不低于 3 年的免费软件更新（免费）。</p> <p>30、数学公式编辑器：可插入高级公式如：普通运算符号、根号、分数、上下角标、不等号、希腊字母、集合运算、逻辑符号、积分符号、求和符号、运算箭头、上下标箭头以及其他常用符号。可快速输入繁分数，支持自动修正数学符号字体。提供不低于 3 年软件更新。</p> <p>31、3D 绘图：涵盖大部分平面绘图功能，还有平面系列功能，相交曲线系列功能，平面系列功能等，几何体系列功能。可以绘制所有立体几何图形：例如：棱柱，棱锥，展开图，曲线，曲面，相交曲线等可以制作所有动态立体课件，例如：震荡，视图旋转，空间运动，投影等等；指令及功能涵盖：3D 指令集合，代数指令集合，</p>		
--	--	--	--	--

		<p>几何变换指令集合，函数与微积分指令集合，文本指令集合，向量与矩阵指令集合等等。提供不低于 3 年软件更新。</p> <p>32、数学题库：课件支持插入题库功能。并可定位教材版本，知识点；支持选择题型和试题难度；题库内容添加进课件之后，还可以对文本和公式进行二次编辑，支持老师进行改编；题库来源：历年中高考真题、各省市或学校考试真题，以及主流教辅书的习题精选。题库总量高达 20 万道。提供不低于 3 年软件更新（免费）。</p> <p>33、课件播放：播放过程中可对页面放大。支持手写标注圈选功能，配合四种颜色画笔，可在课件中任意绘画，且可以用橡皮擦功能部分擦除和一键擦除。</p>		
19	展台	<p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 500 万定焦镜头。</p> <p>5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA。</p> <p>6. 图像色彩：24 位。</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4。</p> <p>8. 光源：LED 灯补光。</p> <p>9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>10. 对焦/白平衡：自动。</p> <p>11. 整机具有安全锁。</p> <p>12. 供电方式：USB 供电。</p> <p>13. 金属外壳。</p> <p>14. 打开后尺寸不大于：386*270*330（mm）</p>	套	1
20	桌面终端	<p>一、硬件要求</p> <p>1. ARM 架构，CPU ≥ 四核 1.6Ghz、内存 ≥ 1G、存储 ≥ 4G、USB ≥ 6、1 个 VGA、1 个以太网口、1 对音频口、21 寸液晶显示器、配置 USB 接口键盘鼠标，耳机。</p> <p>2. 预装正版 Windows 操作系统。</p> <p>3. 支持终端定时开关机、上电自启等特性，控制台界面可基于不同终端分组选择是否开启以上功能特性。</p> <p>4. 支持终端集中管理，包括状态监控、修改配置等功能。</p>	套	25

		<p>5. 要求与学校现有桌面云控制器软件无缝对接。</p> <p>二、VDI 接入授权：</p> <p>1. 支持 BS 和 CS 虚拟应用和 Windows 虚拟桌面的单点登录功能，实现多系统整合，避免用户重复输入账号或口令的繁琐操作。</p> <p>2. 支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个虚拟机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原虚拟机的个性化配置和自主安装的软件，本项目要求支持应用软件、USB 打印机和网络打印机驱动、网页快捷方式和页面控件、办公文件的分发。</p> <p>3. 支持外置数据中心报表功能，能够查询一段时间的并发用户会话、用户使用时长、服务器负载情况、存储利用率、存储性能情况等。支持报表导出。</p> <p>4. 支持多种认证方式按需组合，包括本地账号密码、usb-key 认证、短信认证、硬件特征绑定、动态口令、ldap 认证、radius 认证、AD 域认证等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>5. 支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。</p> <p>6. 支持虚拟门户，不同用户通过不同地址接入虚拟桌面，适用于互联网访问场景，可以指定特定账号在外网访问桌面云，而其他用户只能在内网访问。</p> <p>7. 支持 U 盘、PC 本地桌面到虚拟桌面这 2 种情况的双向拷贝管控，可控制 U 盘的只读和读写权限，可控制本地桌面和虚拟桌面双向拷贝、单向拷贝。</p> <p>★8. 接入学校现有虚拟化系统。</p>		
21	多媒体教学软件	<p>广播教学</p> <p>1. 支持 D3D 软件的广播，如 3Dmax 等。</p> <p>2. 支持 OpenGL 软件的广播，如 ProE, 游戏等。</p> <p>3. 支持全屏幕视频的广播。</p> <p>4. 支持 UAC 窗口的广播。</p> <p>5. 支持学生登录 Windows 桌面前接收屏幕广播。</p> <p>6. 支持绑定窗口方式，指定广播教师机屏幕的哪个区域。</p> <p>7. 支持智能滚动的广播方式。广播的区域跟随教师的鼠标轨迹。</p> <p>8. 支持广播图片质量高低的即时调节。</p>	套	1

		<p>网络影院</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持众多的视频格式。 2. 学生端画面同步性好。 3. 可记忆上一次播放的位置，下次直接继续播放。 <p>完整的考试流程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 试卷编辑简单易用，支持图片。 2. 考试过程一目了然，整个过程易于监控。 3. 客观题自动评分，统计信息丰富多彩。 4. 随堂小考（含抢答和统计）使用快捷方便。 <p>文件互传</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 老师可以分发文件和目录到学生机器。 2. 学生可以主动提交文件和目录到老师机器。 3. 老师可以收集学生机器上的指定文件。 <p>课堂纪律维护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上网限制功能。 2. 程序限制功能。 3. U 盘限制功能。 4. 断网锁屏功能。 5. 学生进程防杀功能。 		
22	教师工作台	<p>教师工作台：冷轧钢材质、实木扶手、实木桌面、旋转式盖门、配椅子一把环保大于等于 E1</p>  <p>级。</p>	台	1
23	学生计算机桌椅	<p>环保板材大于等于 25MM、卡扣链接、PVC 封边、烤漆钢架环保大于等于 E1 级 尺寸 $\geq 1200*600$。</p>	套	20

				
24	无线吸尘器	<p>无线吸尘器：运行时间 60 分钟。</p> <p>吸力：130AW、噪音（db）：80（标准模式）。</p> <p>灰尘储藏方式：集尘桶。</p> <p>集尘容量（L）：0.54。</p> <p>排风过滤：整机过滤系统。</p> <p>额定电压（v）：100V-240V（额定电压）。</p> <p>3 档清洁模式 呵护硬质地面。</p> <p>地面清洁面积大于 350 平米。</p>	台	1
25	个别化教育系统	<p>1. 系统总体要求：本系统是一款辅助学校开展 IEP（个别化教育计划）教学的支持软件，要求由公司和特殊学校联合研发而成。系统根据国际先进的 IEP 教学实际操作模式，借助软件的智能评测和数据挖掘和统计分析功能，将学生评估、课程评量、综合评估、目标拟定、教育计划等 IEP 教学环节信息化、智能化、移动终端化，从教育诊断到学生教育计划的拟定，提供 IEP 教学一站式支持，全程追踪教师教学、学生成长的详细情况，充分满足学校（尤其是特殊教育学校）开展 IEP 教学的需要。</p> <p>2. 生态评量要求：能够按需自定义评量表格；表格项目支持文本、文本框、单选框、多选框、二维表格类型的数据；表格需要支持格式化。</p> <p>3. 课程设置要求：提供不低于 1200 项的成熟的课程评价指标，内置国家新课标课程标准和国家新课标（实验版）。课程为树状分布图，结构从上到下为课程、领域、次领域、项目、教学目标，同类拖动可改变位置，选择可显示相应的操作选项。</p>	套	1

		<p>4. 课程能提供 xml 格式的批量导入和导出功能。</p> <p>5. 教学主题功能：提供至少新建主题和管理主题两项功能，同时，提供教学主题的列表、新建、修改、删除、查看、统计。</p> <p>6. 课程评量功能：内置“课程评量和评量分析”两个功能，课程评量就是用课程管理中建立的课程指标给学生做出打分测评。评量分析在课程评量结果的基础上，加入教师的叙述性文字分析。评量需要用形象的折线趋势图来呈现，需要从课程的每一个层级提供图形分析结果。评量分析除了趋势折线图形的呈现方式之外，还要有文字叙述分析查看功能，该功能至少要有现状分析、原因推断、建议策略等文字分析，并且提供分下报表下载。</p> <p>7. 课程评量需提供同一个学生多个学期（任意数目）的对比图以及不同学生同一学期的对比图。</p> <p>8. 目标拟定功能：IEP 管理是针对学生个人的 IEP 目标。IEP 目标包括“领域、长期目标、短期目标以及与之配套的教学主题”，该目标可以按学生个人查看，也能下载打印。</p> <p>9. 班级 IEP 目标功能：班级 IEP 目标无需新建，系统自动汇总一个班级关于同一门课程下的所有学生的长短期目标计划。</p> <p>10. 教学计划功能：教学计划包括“集体学科计划”划和“个训学科计划”，建立计划内容需要包括：教材分析、学生情况分析、教学目标、教学重难点、主要措施以及教学进度每学期 20 周次的安排。</p> <p>11. 短期目标评鉴功能：该评鉴是对针学生 IEP 目标实现程度进行评鉴，分值从 0-3 分不等。评鉴列表要能显示评鉴状态为未评鉴或已评鉴。</p> <p>12. 定期评估分析功能：应包括“学期总评量”和“综合研判”两个方向。</p> <p>13. 为了方便老师使用软件，在需要老师输入文字的功能模块中，需要有插入“例句库”功能并具有“例句库”分类管理功能，老师可以把常用的句子分类来存放，使用时按类别搜索来引入例句库。</p> <p>14. 提供 RSS 订阅、邮件订阅和问题单功能的售后服务平台。</p>		
26	康复云平台	孤独症儿童康复服务平台集档案、评估、康训、报表、人事、消息管理等于一体的一站式康复在线管理平台。为医院提高社会效益，为医疗门诊诊疗提供信息，为孤独症等儿童康复提供便捷的	套	1

		<p>业务操作、清晰化的管理、安全的数据保障等智能化的在线办公环境。对便于每个孩子的管理，让医院与客户建立更加密切的关系。</p> <p>1. 档案管理: 完整的档案信息，包括基本信息、联系人信息、历史诊治与康复、发展简况、日常行为、接待信息等 84 项信息。支持通过 9 大观察项目智能推荐“适合康复程度”。将“适合康复程度”与分组管理，排队和入训时根据“适合康复程度”推荐合适的分组。支持档案条码管理，可手工录入条码或自动生成全局唯一条码。支持通过姓名、曾用名、昵称、和条码模糊搜索儿童档案。</p> <p>2. 评估管理: 在一个康复周期内，可创建多个评估计划，自动识别评估计划完成状态。评估预约列入日程管理，及时提醒和备忘家长为主体的评估。支持一键生成个体化康复计划 (IEP) 查询评估报告和个体化康复计划 (IEP)。可在终端机上自助完成自动产生评估报告。中评和复评的自动提醒功能。已支持的评估包括:</p> <p>★C-PEP-3，个人自理评估，高功能社会性评估，问题行为反馈，感觉统合评估，中期评估等等。</p> <p>3. 康训管理:</p> <p>3.1 个别化训练:</p> <p>根据 IEP 自动生成阶段性训练计划；可调整阶段性计划并收藏到个人 IEP；个人 IEP 可全机构共享；保存课程总结时，智能识别完成的项目并自动标识完成。新建阶段计划时，自动推荐上一阶段未完成的康复项目。</p> <p>3.2 小组训练:</p> <p>支持多课时、可复用、带附件的教案。教案可审核，审核后生成递增的版本号，可随时追溯历史修改。课程表风格的课程计划与总结，随时查看教案、训练儿童及训练老师。课程完成后实时评分与统计，并记录评估效果，有效进行质量监控。</p> <p>统计报表: 儿童花名册、报名表、入训登记表等各类统计按时间段、按病种等分类统计自定义统计数据，自动将统计结果生成 Excel 文件，保存统计记录，便于管理。</p> <p>4. 人事管理</p> <p>清晰的职工档案模型，包含账户信息、个人简介、培训情况、文章登记、奖惩情况、每年度职责等六大板块共 50 项信息。完整记录系统登录</p>		
--	--	--	--	--

		<p>管理记录职工操作日志。管理员可查看工作状态分组管理，设置不同职能分组设置不同的角色，为不同职能的职工设置不同的管理权限。</p> <p>5. 多元化服务与管理软件</p> <p>可通过自助终端，方便社会及家长随时了解医院的动态、自助查询评估报告、康复指导，自助问卷、新闻查看等，也可自助进行报告查询、调查问卷等、集中管理，多人协同办公自动化。</p> <p>6. 可同时链接不低于 15 台电脑使用。</p>		
27	自闭症儿童语言和学业能力评估系统	<p>★1. 提供评估权限不少于 300 次。</p> <p>2. 自闭症儿童、语言发育落后儿童的一个有标准参照的语言和学业能力评估系统、课程指导和技能追踪系统。</p> <p>3. 里程碑评估：通过评估全面真实展现儿童目前已经具备的语言及相关能力。</p> <p>4. 障碍评估：提供了 24 种孤独症或其他发展障碍儿童会面临的常见学习和语言获得障碍的评估。通过识别这些障碍，临床医生或认证行为分析师能够给出有针对性的干预策略解决这些问题，从而使儿童能更有效的学习。</p> <p>5. 转衔评估：包括 18 个评估领域，并能帮助鉴别出儿童是否正在发生有意义的进步，以及是否已经具备在宽松的教学环境中学习所必需技能的能力，从而对儿童的总体技能和现有学习能力提供客观的评价，为被试的教育需要提供指导意见。</p> <p>6. 任务分析和技能跟踪：本部分涵盖了 VB-MAPP 中 14 个领域所展现的将近 750 种技能，这些技能是对各个里程碑的进一步分解，并可作为一个更完整的、可以进行学习和语言的课程指导。</p> <p>7. 安置指南对里程碑评估里的 170 个里程碑提供具体的指导并为个别教育计划的目标提供各种建议。安置建议能够帮助教学计划的设计者平衡干预计划的内容，并保证所有相关的必要的干预内容都包含在个别教育计划目标内。</p> <p>8. 提供不低于 20 人培训。</p>	套	1
28	一体化评估机	<p>评估桌：医疗标准材质。</p> <p>儿童触摸一体机：屏幕≥21.5 英寸、内存≥8G、正版 win7 及以上操作系统。</p> <p>报告专用打印机</p> <p>打印专业文档 自动开关机技术节省能源；</p> <p>打印速度：18 页/分钟（A4）实际速度依系统配置、软件应用程序、驱动程序和文档复杂性的不同而有所差异；</p>	套	1

		<p>高速 USB2.0 端口；</p> <p>兼容系统： MicrosoftWindows7 (32-bit/64-bit)、Windows Vista (32-bit/64-bit)、Windows XP (32-bit/64-bit)、Windows Server 2008 (32-bit/64-bit)、Windows Server 2003 (32-bit/64-bit)、Mac OS X v10.4、v10.5、v10.6、Linux；</p> <p>支持纸张尺寸：进纸盒：150 页进纸盒 出纸盒：100 页面向下纸盒 150 页进纸盒：147x211 至 216x356 毫米 打印介质类型：纸张(激光打印纸、普通纸、糙纸、牛皮纸)、信封、标签、卡片、透明胶片、明信片；</p> <p>最高分辨率：高达 600x600x2dpi (有效输出精度为 1200dpi)。</p> <p>4. 人体功能学自适应摇臂。</p>		
29	评估教具包	800 多件各类评测所需实物玩具。	套	1
30	运动类别分析与风险系统	<p>1. 可承载 500 人以上同时在线监控心率。</p> <p>2. 每 3s 更新一次每个幼儿的名字、最大心率、最小心率、平均心率、能量消耗和心率强度。</p> <p>3. 实时更新全园、班级幼儿的运动量达标率。</p> <p>4. 实时查看幼儿的实时心率变化，还可以进行心率预警。</p> <p>5. 查看全园内幼儿的男童、女童的数目和比例。</p>	套	1
31	数据化体质智能检测与安全防护系统专用数据接收器	<p>多设备实时数据接收器；</p> <p>1. 无线通信。</p> <p>2. 连接设备限制。</p> <p>a) 内网模式下 BLE 和 ANT+设备>90 个；</p> <p>b) 外网模式 BLE 和 ANT+设备>50 个；</p>	套	2
32	心率设备充电装置	<p>心率设备充电装置</p> <p>1. 同时满足 10 个设备同时充电。</p> <p>2. 尺寸是 长<240mm*宽<160mm*高<26mm。</p> <p>3. 充电器规格 5V1A。</p>	套	2
33	数据化体质智能检测与安全防护系统配套心率设备	<p>1. 尺寸：长<47mm*宽<35mm*高<12mm。</p> <p>2. 无线通信。</p> <p>3. 电池</p> <p>a) 产品使用充电锂电池；</p> <p>b) 采用磁吸式充电；</p> <p>d) 可连续正常使用 20 小时。</p> <p>4. 其它</p> <p>1、PPG 高精度心率传感器；</p> <p>2、IP67 防水防尘；</p> <p>3、亲肤材质弹性绑带；</p> <p>4、重量≤56g；</p>	个	15

34	培智一年级 教学系统	<p>1. 授课资源</p> <p>1.1 一年级《生活适应》</p> <p>一年级上册《生活适应》课程资源内容：①学校生活（我上学了、我的老师和同学、我的学习用具、我的学校）；②个人生活（我的身体、洗手、洗脸、上厕所、常见的主食、常见的衣物）；③家庭生活（我的爸爸妈妈、我的玩具、我的家）；④社会生活（元旦）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥145个、图片≥300幅、互动游戏≥95个、文字活动方案≥122个。</p> <p>一年级下册《生活适应》课程资源内容：①学校生活（我是好学生、学校的工作人员、爱惜学习用具、校园安全）；②个人生活（常见的水果、常见的蔬菜、常见的餐具、良好的用餐习惯、学穿衣服、我）；③家庭生活（我的家人、我是听话的孩子、我的家真干净）；④社会生活（六一儿童节）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥130个、图片≥280幅、互动游戏≥80个、文字活动方案≥110个。</p> <p>1.2 一年级《生活语文》</p> <p>一年级上册《生活语文》课程资源内容：①学校生活（老师同学、学校、教室、语文小天地一）；②个人生活（人、男生女生、讲卫生、语文小天地二）；③口语交际1（自我介绍）；④家庭生活（爸爸妈妈、大人小孩、我的房间、语文小天地三）；⑤自然与社会（太阳月亮、蓝天白云、元旦、语文小天地四）；⑥口语交际2（互相介绍）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥100个、图片≥110幅、互动游戏≥120个、文字活动方案≥60个。</p> <p>一年级下册《生活语文》课程资源内容：①学校生活（问好再见、上课下课、小书包、语文小天地一）；②个人生活（眼耳口鼻、我会吃饭、我会穿衣服、语文小天地二）；③口语交际1（愉快的周末）；④家庭生活（爷爷奶奶、回家、打电话、语文小天地三）；⑤自然与社会（过生日、儿童节、花草树木、语文小天地四）；⑥口语交际2（成长的一年）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥90个、图片≥110幅、互动游戏≥100个、文字活动方案≥60个。</p>	套	1
----	---------------	--	---	---

		<p>1.3 一年级《生活数学》</p> <p>一年级上册《生活数学》课程资源内容：①校园生活（我上学了、我的老师和同学、我的学校、活动与练习、我学会了）；②个人生活（讲卫生、常见的食物、常见的衣物、活动与练习、我学会了）；③家庭生活（我和爸爸妈妈、我的玩具、我的家、活动与练习、我学会了）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥31个、图片≥60幅、互动游戏≥136个、文字活动方案≥100个。</p> <p>一年级下册《生活数学》课程资源内容：①校园生活（我是一个小学生、学校里工作的人、整理学习用具、活动与练习、我学会了）；②个人生活（常见的果蔬、常见的餐具、我会穿衣服、活动与练习、我学会了）；③家庭生活（我的家人、快乐的周末、我的家真干净、活动与练习、我学会了）。</p> <p>课程资源类型（包含以下数据）：视频≥40个、图片≥60幅、互动游戏≥100个、文字活动方案≥60个。</p> <p>2. 备课资源</p> <p>一年级上册《生活适应》教案 一年级下册《生活适应》教案 一年级上册《生活语文》教案 一年级下册《生活语文》教案 一年级上册《生活数学》教案 一年级下册《生活数学》教案</p> <p>3. 核心功能</p> <p>拍摄的真人视频、自制的动漫等视频资源。 拍摄的图片、自创的卡通图片等资源。 根据课程标准、教学目标设置的人机互动游戏。 线下实践活动、线下游戏的文字活动方案。</p>		
35	培智一年级学习材料包	<p>1. 产品内容紧扣《培智学校义务教育课程标准》和人教版《生活适应》、《生活语文》、《生活数学》教材。</p> <p>2. 产品由权威专家指导，设计科学、合理，产品实用、好用。</p> <p>3. 产品制作精美，安全环保且性价比高。</p>	套	1
36	安装调试和耗材	要求采用知名品牌高质量得设备连接头、6类网线、穿线管。含工程所需固定件等相关辅料，施工材料等，交钥匙工程。	宗	1
37	等级保护测评服务	<p>等级测评内容</p> <p>根据《教育行业系统信息安全等级保护测评指南》确定测评指标和测评内容：</p>	宗	1

		<p>1) 安全技术测评：包括物理安全、网络安全、主机系统安全、应用安全和数据安全等五个方面的安全测评；</p> <p>2) 安全管理测评：安全管理机构、安全管理制度、人员安全管理、系统建设管理和系统运维管理等五个方面的安全测评。</p> <p>具体如下：</p> <p>(1) 物理安全</p> <p>根据系统机房和现场安全测评记录，针对机房和现场在“物理位置选择”、“物理访问控制”、“防盗窃和防破坏”、“防雷击”、“防火”、“防水和防潮”、“防静电”、“温湿度控制”、“电力供应”和“电磁防护”等物理安全方面所采取的措施进行，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(2) 网络安全</p> <p>根据系统网络安全测评记录，针对网络方面在“结构安全”、“访问控制”、“安全审计”、“边界完整性检查”、“入侵防范”、“恶意代码防范”、“网络设备防护”等网络安全方面所采取的措施进行检查，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(3) 主机安全</p> <p>主机安全测评内容包括“身份鉴别”、“访问控制”、“安全审计”、“剩余信息保护”、“入侵防范”、“恶意代码防范”、“资源控制”等。</p> <p>(4) 应用安全</p> <p>应用安全测评内容包括“身份鉴别”、“访问控制”、“安全审计”、“剩余信息保护”、“通信完整性”、“通信保密性”、“抗抵赖”、“软件容错”、“资源控制”等方面。</p> <p>(5) 数据安全及备份恢复</p> <p>系统数据安全及备份恢复现场测评包括“数据完整性”、“数据保密性”、“备份和恢复”几个方面的测评。</p> <p>(6) 安全管理制度</p> <p>根据现场安全测评记录，针对系统在安全管理制度方面的“管理制度”、“制定和发布”以及“评审和修订”等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(7) 安全管理机构</p> <p>根据现场安全测评记录，针对系统在安全管理机构方面的“岗位设置”、“人员配备”、“授权和审批”、“沟通和合作”以及“审核和检查”等</p>		
--	--	--	--	--

		<p>测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(8) 人员安全管理</p> <p>根据现场安全测评记录，针对系统在人员安全管理方面的“人员录用”、“人员离岗”、“人员考核”、“安全意识教育和培训”以及“外部人员访问管理”等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(9) 系统建设管理</p> <p>根据现场安全测评记录，针对系统在系统建设管理方面的“系统定级”、“安全方案设计”、“产品采购和使用”、“自行软件开发”、“外包软件开发”、“工程实施”、“测试验收”、“系统交付”、“系统备案”、“等级测评”以及“安全服务商选择”等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>(10) 系统运维管理</p> <p>根据现场安全测评记录，针对系统在系统运维管理方面的“环境管理”、“资产管理”、“介质管理”、“设备管理”、“监控管理和安全管理中心”、“网络安全管理”、“系统安全管理”、“恶意代码防范管理”、“密码管理”、“变更管理”、“备份与恢复管理”、“安全事件处置”以及“应急预案管理”等测评指标，判断出与其相对应的各测评项的测评结果。</p> <p>4、测评原则要求</p> <p>(1) 符合性原则：符合国家 27 号文件指出的积极防御、综合防范的方针，符合国家的相关标准的原则；</p> <p>(2) 标准性原则：服务方案的设计与实施应依据国内和国际的相关标准进行；</p> <p>(3) 规范性原则：服务提供商工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制；</p> <p>(4) 可控性原则：评估的工具、方法和过程要在双方认可的范围之内，安全服务的进度要跟上进度表的安排，保证甲方对于服务工作的可控性；</p> <p>(5) 最小影响原则：测评工作应尽可能小的影响系统和网络的正常运行，最好避开系统繁忙时间，不能对网络的运行和业务的正常使用产生显著影响(包括系统性能明显下降、网络拥塞、服务中断等等)；</p> <p>(6) 保密原则：对测评的过程数据和结果数据</p>		
--	--	--	--	--

		<p>严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，不得利用此数据进行任何侵害甲方网络的行为，否则甲方有权追究供应商的责任。</p> <p>5、服务所需提交的成果</p> <p>测评服务应达到的状态：</p> <p>1) 通过等级保护测评，验证青岛晨星实验学校重要系统的安全性；</p> <p>2) 对青岛晨星实验学校系统安全状态做出判断，验证其是否符合等级保护要求。同时，将测评结论作为进一步完善系统安全防护措施的依据；</p> <p>3) 针对差距点提出整改建议供青岛晨星实验学校参考，并提交书面整改建议；</p> <p>4) 协助青岛晨星实验学校完成定级、备案，并出具最终测评报告等。</p> <p>项目实施完成后，应提交包括但不限于以下交付物：</p> <p>《青岛晨星实验学校系统等级保护备案表》；</p> <p>《青岛晨星实验学校系统等级保护定级报告》；</p> <p>《青岛晨星实验学校系统等级测评报告》。</p> <p>项目过程的各项管理文档等；</p> <p>生成的阶段性结果报告或资料等中间文件等。</p> <p>6、服务过程及结果控制</p> <p>在项目实施过程中，测评公司应按照《国家等保条例》等的具体要求，做好计划与安排，合理规划测评过程中可能出现的风险，不影响我校正常业务开展。</p> <p>7、服务要求</p> <p>(1) 测评机构管理要求</p> <p>测评机构及其测评人员应当严格执行有关国家信息安全等级保护相关标准和教育行业有关规定，提供客观、公平、公正、有效的等级保护测评服务，并承担相应的法律责任；</p> <p>应具备能够保证其公正性、独立性的质量体系，确保测评活动不受任何可能影响测评结果的商业、财务等方面的压力；</p> <p>测评机构的岗位配置要至少配置测评技术员、项目经理、技术主管、质量主管、保密安全员和档案管理员，其中项目经理、技术主管、质量主管、保密安全员和档案管理员应独立配置，不能有兼任的情况；</p> <p>测评机构在对我校开展等级保护测评服务之前需与我校签订保密协议，测评过程中向我校借阅的文档资料应在测评工作结束后全部归还我校，未</p>		
--	--	--	--	--

		<p>经我校允许，不得擅自复制、保留。</p> <p>(2) 测评人员要求</p> <p>开展教育行业等级保护测评工作的人员仅限于中华人民共和国境内的中国公民，且无犯罪记录；</p> <p>开展教育行业等级保护测评工作的人员应由参加公安部举办的信息安全等级保护测评人员培训、考试，并取得公安部信息安全等级保护评估中心颁发的等级测评师证书（等级测评人员分为初级、中级和高级）的人员组成；</p> <p>开展教育行业等级保护测评工作的人员应具备从事系统安全测评相关工作三年以上工作经验，开展等级保护测评工作不少于一年，参与教育行业信息安全测评项目不少于两个；</p> <p>测评技术人员针对网络、安全方面应至少两人持有相关技术资格证书；</p> <p>测评项目组人员在对我校开展等级保护测评工作之前需与我校签订保密协议。</p> <p>(3) 测评工具要求</p> <p>采用的测评工具必须获得正版授权，并在有效期内，不得使用盗版软件；</p> <p>采用的测评工具在功能、性能等满足使用要求前提下，应优先采用具有国内自主知识产权的同类产品；</p> <p>采用的测评工具的生产商应为正规厂商，具有一定的研发和服务能力，能够对产品进行持续更新并提供质量和安全保障；</p> <p>测评机构所使用的测评工具不会对系统产生破坏或负面影响。</p> <p>(4) 测评过程机构要求</p> <p>从事教育行业系统信息安全等级保护测评的第三方机构可以从事等级测评活动以及系统安全等级保护定级、安全建设整改、信息安全等级保护宣传教育等工作的技术支持。但不得从事下列活动：</p> <p>泄露知悉的我校及被测评系统的学校秘密和工作秘密；</p> <p>非授权占有、使用等级测评相关资料及数据文件；</p> <p>分包或转包等级测评项目；</p> <p>信息安全产品开发、销售和系统集成；</p> <p>要求被测机构购买、使用其指定的信息安全产品。</p> <p>(5) 测评过程人员行为要求</p>		
--	--	---	--	--

		<p>从事教育行业系统信息安全等级保护测评活动的测评人员，不得从事下列活动：</p> <p>影响被测系统正常运行，危害被测系统安全；</p> <p>泄露知悉的被测机构及被测系统的国家秘密和工作秘密；</p> <p>测评人员未经授权不得将涉密文档带离现场；</p> <p>测评人员未经允许不得对被测系统进行任何操作；</p> <p>故意隐瞒测评过程中发现的安全问题，或者在测评过程中弄虚作假，未如实出具等级测评报告；</p> <p>未按等级保护相关要求规定格式出具等级测评报告；</p> <p>非授权占有、使用等级测评相关资料及数据文件；</p> <p>其他危害国家安全、社会秩序、公共利益以及被测机构利益的活动。</p> <p>（6）对信息安全等级保护测评资料的保密要求。</p> <p>测评机构不得以任何方式带走、拷贝、摘抄、传播、对外发布或销毁任何测评相关资料和测评过程中由其自身出具的文档，包括但不限于定级报告、测评记录表、测评报告以及我校提供的测评所需文档等，防止发生泄密事件。</p> <p>★测评机构需要具有国家网络安全等级保护测评资质</p>		
--	--	--	--	--

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. 商务条件

★3.1 交货期

根据二期基建进度，按甲方要求分批次交货、安装、调试。

★3.2 交货地点

青岛市晨星实验学校 青岛市市南区观象二路 17 号

★3.3 付款方式

财政资金到位后，甲方根据乙方实际供货情况可支付部分金额；待完成全部设备安装、运行并最终验收后，2020 年 11 月前支付总金额达到合同金额的 90%；2021 年财政资金到位后，支付剩余 10%。

因为该项目为财政拨款，因此所有的款项都必须等待财政拨款资金到位方能支付。因为财政拨款迟延造成的迟延支付，买方不承担任何责任。

★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。如中标产品为进口产品，需提供设备报关单。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：自验收合格之日起三年，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。

3.6.4 中标人负责对学校教师员工进行二次集中培训并下发设备使用手册。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

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

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

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

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

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.4.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》（格式见附件）并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	34	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为33分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×34。
	投标人业绩	6	自2016年1月1日至今已完成同类项目，每份得2分，最高6分。 须提供同一项目的中标通知书、合同和验收报告，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，以上证明文件须提供原件的彩色扫描件。
	质保期	2	在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得1分，满分2分（以商务响应表中的质保期为准）。
	政策加分 节能产品加分	4	产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

				<p>“节能产品”优采加分：加分=4×[所投“节能产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时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。</p> <p>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和节能产品认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
		环保产品加分	4	<p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期内的环保产品认证证书。</p> <p>“环境标志产品”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品”中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时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。</p> <p>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和环保产品认证机构出具的、处于有效期内的环保产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
技术部分	响应情况	基本分	13	全部满足实质性条款要求的得13分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	优于招标文件实质性要求的，每有1项加1分，最高加5分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分，（以上两项最高加5分）。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分2分，出现5条及以上负偏离响应情况项不得

				分。
质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	4	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 4-3 分； 产品的市场占有率中等、品牌信誉度良好，得 2-1 分； 产品的市场占有率低、品牌信誉度差，得 0 分；	
	产品性能、技术	4	产品的性能先进、技术成熟，得 4-3 分； 产品的性能一般、技术良好，得 2-1 分； 产品的性能落后、技术不成熟，得 0 分；	
	产品备件和配件价格	2	产品的配备备件和备选配件价格低，得 2-1 分。	
技术措施	供货组织方案、技术保证措施	2	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 2-1 分；	
	培训计划和应用技术支持	3	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 3-1 分。	
技术实力及质量保证	入侵检测	4	所投产品生产厂家具备国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位证书，得 4 分。须提供证明材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章，否则不得分	
	主机日志审计设备	4	所投主机日志审计设备生产厂家具有网络安全应急服务支撑单位证书（国家级），得 2 分，厂商具有国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书（二级），得 2 分。须提供证明材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章，否则不得分	
	主机日	4	所投产品厂商是微软安全响应中心发起的 MAPP	

		志审计设备		计划成员，可在微软发布每月安全公告之前获得微软产品的详细漏洞信息，为用户提供更及时的安全防护，得3分。须提供提供官网截图等证明材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章，否则不得分
		桌面终端	3	所投桌面终端产品生产厂家具备国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位证书，得2分。须提供证明材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章，否则不得分
		智慧黑板	3	所投智慧黑板所采用交互平板采用电容全贴合触摸技术，得2分，须提供相关证明材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章，否则不得分
		桌面终端	2	所投桌面终端厂商通过可信云评估，得2分，须提供可信云评估相关材料彩色扫描件并加盖生产厂家公章否则不得分。
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	2	技术人员配置、服务响应时间，得2-1分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件的彩色扫描件或社保网站打印的社保证明，未提供或者提供不全的不得分）；
		售后服务方案、产品维护措施	3	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得3-1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。

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

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1. 对小型和微型企业提供小型和微型企业制造的货物，给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品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）。

3.2.2. 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体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）。

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

3.3 按照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（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》电子文档和所投节能产品、环境标志产品经市场监管总局公布的认证机构出具的有效节能产品、环境标志产品认证证书电子文档。

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 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加本项目的招标活动。

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

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

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

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

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

4.2 计量单位

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

4.3 时间单位

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

4.4 投标有效期

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

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求，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，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

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

8. 履约担保

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

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

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

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

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

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

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

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

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

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成：

11.3 商务文件

11.3.1 投标函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人身份证明；

11.3.4 法定代表人授权委托书；

11.3.5 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

- 11.3.8 商务响应表；
- 11.3.9 联合投标协议书（若有）；
- 11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；
- 11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；
- 11.3.12 中小企业声明函（若有）；
- 11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

- 11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；
- 11.4.2 技术响应表；
- 11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；
- 11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；
- 11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

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

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

（2.1）技术方案；

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

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

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

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

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

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

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

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

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

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

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

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

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

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，

不得出现任何包含价格调整的要求。

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

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

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

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

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

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

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

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

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（<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。

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。

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，应及时向监督部门报告并加以制止；

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

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 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《无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明》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。

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（室内无线 AP）响应情况	★1. 支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式,单频最大接入速率 867Mbps,整

			机最大接入速率 1167Mbps，支持 mu-mimo 特性。
3		对招标文件的技术（智能三相网关）响应情况	★8. 电力线载波通信，健康无辐射。
4		对招标文件的技术（4路 16A 开关执行器）响应情况	★8. 支持电力线载波通信。
5		对招标文件的技术（智慧黑板）响应情况	★16、内置电脑采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式)，针脚数不多于 80Pin，与大屏无单独接线，不低于 I5 处理器、主频 3.0GHz 或以上配置，4G DDR3 内存或以上，存储空间 128G SSD 或以上，具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1。
6		对招标文件的技术（桌面终端）响应情况	★8. 接入学校现有虚拟化系统。
7		对招标文件的技术（康复云平台）响应情况	★C-PEP-3，个人自理评估，高功能社会性评估，问题行为反馈，感觉统合评估，中期评估等等。
8		对招标文件的技术（自闭症儿童语言和学业能力评估系统）响应情况	★1. 提供评估权限不少于 300 次。
9		对招标文件的技术（等级保护测评服务）响应情况	★测评机构需要具有国家网络安全等级保护测评资质
10	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）
11	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）
12	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	★3.1 交货期 根据二期基建进度，按甲方要求分批

		<p>次交货、安装、调试。</p> <p>★3.2 交货地点 青岛市晨星实验学校 青岛市市南区观象二路 17 号</p> <p>★3.3 付款方式 财政资金到位后，甲方根据乙方实际供货情况可支付部分金额；待完成全部设备安装、运行并最终验收后，2020 年 11 月前支付总金额达到合同金额的 90%；2021 年财政资金到位后，支付剩余 10%。 因为该项目为财政拨款，因此所有的款项都必须等待财政拨款资金到位方能支付。因为财政拨款迟延造成的迟延支付，买方不承担任何责任。</p> <p>★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。如中标产品为进口产品，需提供设备报关单。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。</p> <p>★3.5 质量保证期 3.5.1 质保期：自验收合格之日起三年，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</p>
--	--	---

		<p>合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。</p> <p>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。</p> <p>★3.6 售后服务</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.6.4 中标人负责对学校教师员工进行二次集中培训并下发设备使用手册。</p>
13	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
14	其他 1	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
15	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

16	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
----	------	------------------------

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，并在全中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 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.7 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；

10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.10 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；

10.11 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；

13.3 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三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

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

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

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

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

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，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. 合同主要条款

合同编号：_____

签订地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:
2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:
2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

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

3. 付款方式

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

.....

第七条 履约保证金

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

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

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履

约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

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

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

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
 2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
 3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。
-

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

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

.....

第十五条 保密

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

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

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

.....

第十七条 合同生效及其它

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

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

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

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

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、登记证书等；
- 2、行贿犯罪档案查询结果；
- 3、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺(见附件1)；
- 4、政府采购诚信承诺书；
- 5、经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明；
- 6、缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

附件 1:

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

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_____）。

以上承诺若与实际情况不符，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. 采购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、投标人情况介绍(主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等);
- 7、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)(若有);
- 8、类似成功案例业绩证明(投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告)(若有);
- 9、商务响应表(见附件8);
- 10、联合投标协议书(若有)(见附件9);
- 11、联合投标授权委托书(若有)(见附件10);
- 12、政府采购诚信承诺书(见附件11);
- 13、残疾人福利性单位声明函(若有)(见附件12);
- 14、中小企业声明函(若有)(见附件13);
- 15、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 16、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 17、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)。

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7：

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

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

附件9:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

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

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

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

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

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

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

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

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件10:

联合投标授权委托书

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

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____ 的法定代表人_____ 现授权_____ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件11:

政府采购诚信承诺书

青岛市财政局, (采购人), (采购代理机构):

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

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

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

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

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

投标人名称(盖公章):

法定代表人(盖章):

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

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件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（主要从业人员以及其技术资格）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（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

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:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同	
招 标 项 目		验 收 项 目		合 计	
验收意见：		验收意见：		验收意见：	
负责人：		负责人：		负责人：	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年 月 日		年 月 日			
验收小组成员签名					

附录1

采购明细表

第1页 共2页

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	汇聚光纤交换机24口全万兆	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
2	主机日志审计	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
3	●入侵检测	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
4	48口万兆级交换机	见“采购明细详细内容附件”	台	10	否	
5	24口万兆级交换机	见“采购明细详细内容附件”	台	4	否	
6	室外AP接入交换机	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
7	室内无线AP	见“采购明细详细内容附件”	台	52	否	
8	无线光纤模块-单模	见“采购明细详细内容附件”	个	30	否	
9	核心光纤模块	见“采购明细详细内容附件”	个	25	否	
10	电教馆链接专用光纤模块	见“采购明细详细内容附件”	个	2	否	
11	配电柜	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
12	服务器光口模块	见“采购明细详细内容附件”	套	4	否	
13	智能三相网关	见“采购明细详细内容附件”	个	1	否	
14	电能监控器	见“采购明细详细内容附件”	个	1	否	
15	4路16A开关执行器	见“采购明细详细内容附件”	个	1	否	
16	4 按键灯控触摸面板开关	见“采购明细详细内容附件”	个	1	否	
17	航拍器	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
18	智慧黑板	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
19	展台	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
20	桌面终端	见“采购明细详细内容附件”	套	25	否	
21	多媒体教学软件	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
22	教师工作台	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
23	学生计算机桌椅	见“采购明细详细内容附件”	套	20	否	
24	无线吸尘器	见“采购明细详细内容附件”	台	1	否	
25	个别化教育系统	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
26	康复云平台	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
27	自闭症儿童语言和学业能力评估系统	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
28	一体化评估机	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
29	评估教具包	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
30	运动类别分析与风险系统	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
31	数据化体质智能检测与安全防护系统专用数据接收器	见“采购明细详细内容附件”	套	2	否	

采购明细表

第2页 共2页

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
32	心率设备充电装置	见“采购明细详细内容附件”	套	2	否	
33	数据化体质智能检测与安全防护系统配套心率设备	见“采购明细详细内容附件”	个	15	否	
34	培智一年级教学系统	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
35	培智一年级学习材料包	见“采购明细详细内容附件”	套	1	否	
36	安装调试和耗材	见“采购明细详细内容附件”	宗	1	否	
37	等级保护测评服务	见“采购明细详细内容附件”	宗	1	否	