

# 青岛市政府采购

山东省青岛第三十中学云计算阅览室项目

第 1 包

采 购 人：山东省青岛第三十中学

代理机构：青岛一诺项目咨询管理有限公司（公章）

项目编号：ZFCG2019000588

日 期：2019 年 7 月 12 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 .....          | 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 .....                     | 28 |
| 第五章 评标办法.....                     | 30 |
| 1. 相关要求 .....                     | 30 |
| 2. 评分标准 .....                     | 31 |
| 第六章 投标人须知.....                    | 35 |
| 1. 招标依据以及原则 .....                 | 35 |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 2. 合格的投标人 .....                     | 35        |
| 3. 保密 .....                         | 36        |
| 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用 ..... | 36        |
| 5. 踏勘现场 .....                       | 36        |
| 6. 询问及答复 .....                      | 37        |
| 7. 偏离 .....                         | 37        |
| 8. 履约担保 .....                       | 37        |
| 9. 采购代理服务费 .....                    | 37        |
| 10. 招标文件 .....                      | 37        |
| 11. 投标文件的组成 .....                   | 38        |
| 12. 投标报价 .....                      | 40        |
| 13. 投标文件编制要求 .....                  | 40        |
| 14. 投标文件的修改、撤回与撤销 .....             | 40        |
| 15. 投标文件加密、上传 .....                 | 41        |
| 16. 投标文件的递交 .....                   | 41        |
| 17. 质疑 .....                        | 41        |
| 18 投诉 .....                         | 42        |
| 19. 其他需补充的内容 .....                  | 43        |
| <b>第七章 开标、资格审查、评标、定标 .....</b>      | <b>44</b> |
| 1. 开标程序 .....                       | 44        |
| 2. 开标 .....                         | 44        |
| 3. 评标委员会 .....                      | 44        |
| 4. 资格审查、评标程序 .....                  | 46        |
| 5. 资格审查 .....                       | 46        |
| 6. 评标 .....                         | 46        |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 7. 澄清有关问题 .....              | 51        |
| 8. 定标 .....                  | 51        |
| 9. 中标公告以及中标通知书 .....         | 52        |
| 10. 不合格投标人或投标无效 .....        | 52        |
| 11. 废标 .....                 | 53        |
| 12. 特殊情况处置程序 .....           | 53        |
| 13. 违法违规情形 .....             | 54        |
| 14. 违规处理 .....               | 54        |
| <b>第八章 纪律要求 .....</b>        | <b>56</b> |
| 1. 对采购人的纪律要求 .....           | 56        |
| 2. 对投标人的纪律要求 .....           | 56        |
| 3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....       | 56        |
| 4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 .....  | 56        |
| <b>第九章 签订合同、合同主要条款 .....</b> | <b>57</b> |
| 1. 签订合同 .....                | 57        |
| 2. 追加合同金额 .....              | 57        |
| 3. 货物质量与验收 .....             | 57        |
| 4. 合同主要条款 .....              | 58        |
| <b>第十章 投标文件格式 .....</b>      | <b>63</b> |

## 第一章 招标公告

### 一、招标人：山东省青岛第三十中学

地址：山东省青岛市市北区平安路 24 号丁

联系方式：0532-58828210

采购代理机构：青岛一诺项目咨询管理有限公司

地址：青岛市创业大学主楼 1011 室

联系方式：0532-58703381

### 二、项目名称：山东省青岛第三十中学云计算阅览室项目

采购项目编号：ZFCG2019000588

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 2600000.00 元，其中：第 一 包 2600000.00 元。

本项目最高限价为 2600000.00 元，其中：第 一 包 2600000.00 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 招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

3 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）<<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4 本项目不接受联合体投标。

### 三、采购需求：

山东省青岛第三十中学云桌面服务器, 云桌面终端, 云桌面控制器, 智能安全交换机等设备采购

#### 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 308（开标室 5）

#### 九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：卢勇

联系方式：0532-58828210

联系人（代理机构）：孙硕

联系方式：0532-58703381

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        | 山东省青岛第三十中学  |
| 2  | 采购代理机构     | 青岛一诺项目咨询管理有限公司  |
| 3  | 项目名称       | 山东省青岛第三十中学云计算阅览室项目  |
| 4  | 分包及中标规定    | 本项目不分包。   |
| 5  | 资金来源以及资金构成 | 100%  |
| 6  | 是否接受联合体投标  | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受<br><input type="checkbox"/> 接受      |
| 7  | 投标有效期      | 自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。  |
| 8  | 踏勘现场       | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘<br><input type="checkbox"/> 组织 |
| 9  | 履约保证金      | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要      |
| 10 | 采购代理服务费用支付 | <input type="checkbox"/> 招标人支付  |

|    |              |  |
|----|--------------|--|
|    |              | <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：33000 元<br><input type="checkbox"/> 无需支付   |
| 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（ <a href="http://zfcg.qingdao.gov.cn">http://zfcg.qingdao.gov.cn</a> ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。 |
| 13 | 投标截止时间       | 详见招标公告。  |
| 14 | 招标文件的质疑      | 招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。   |
| 15 | 是否允许递交备选投标方案 | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><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     | 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。<br><br>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。  |



|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 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<br><input type="checkbox"/> 允许  |
| 22 | 样品             | <input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><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&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。<br/>           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，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>  |
| 26 | 投标人签到及电子投标文件解密 | 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  |

|      |                |   |
|------|----------------|---|
|      |                | <p>服务系统&gt;首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p> |
| 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 | 是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。  |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许  |
| 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（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。 |
| 32.7 | 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 | 具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）   | 是    |
| 2  | 无行贿犯罪查询证明               | 电子文档 | 无行贿犯罪查询证明【开标时须提供中国裁判文书网（ <a href="http://wenshu.court.gov.cn/">http://wenshu.court.gov.cn/</a> ）查询截图加盖投标人公章 | 是    |
| 3  | 经审计的财务状况报告              | 电子文档 | 经审计的上一年度财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明   | 是    |
| 4  | 缴纳税收和社会保障资金的相关材料        | 电子文档 | 缴纳税收和社会保障资金的相关材料  | 是    |
| 5  | 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    |

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 | 数量 | 单位 |
|----|------|--------|----|----|
|----|------|--------|----|----|

|   |        |   |     |   |
|---|--------|---|-----|---|
| 1 | 云桌面终端  | <p>1. ARM 架构，CPU<math>\geq</math>四核 1.6Ghz、内存<math>\geq</math>1G、存储<math>\geq</math>4G、USB<math>\geq</math>6 个、1 个 VGA 或 HDMI、1 个以太网口、1 对音频口。</p> <p>2. 云终端易用性管理：支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。</p>   | 300 | 台 |
| 2 | 云桌面服务器 | <p>1. 总体要求：2U 机架式高性能服务器。</p> <p>2. 芯片组：Intel C622 芯片组，支持 Intel 至强可扩展处理器家族。</p> <p>★3. 处理器：配置 2 个 Intel Xeon Gold 6130 或以上级别处理器，单颗处理器<math>\geq</math>16 核心，主频<math>\geq</math>2.1GHz。</p> <p>★4. 内存：配置 256 GB DDR4 2666 MHz RDIMM，单条内存<math>\geq</math>64 GB，支持支持内存镜像、内存冗余位校验 ECC 校验，内存热备技术，内存页隔离，高级内存恢复技术。</p> <p>★5. 硬盘：配置 2 块 480GB SSD 热插拔硬盘，6 块 4TB SATA 热插拔硬盘，要求 SSD 硬盘耐磨损性能<math>\geq</math>5DWPd，另外配置 1 块 128GB M.2 SSD 用于安装系统。</p> <p>6. 阵列卡：配置 1 块独立 12Gbps 高性能直通阵列卡。</p> <p>7. 网络接口：配置<math>\geq</math>2 个万兆端口（带万兆 SFP+多模模块），<math>\geq</math>6 个千兆电口。</p> <p>8. 电源：1+1 热插拔铂金冗余电</p> | 7   | 台 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>源，电源功率<math>\geq 550W</math>，支持 240V 高压直流。</p> <p>9. I/O 扩展：最大支持<math>\geq 6</math> 个 PCIe 插槽。</p> <p>10. 服务器管理：标配故障诊断操作面板，提供针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制；配置远程管理模块和独立 1Gb 远程管理网口，支持远程 KVM，实现和操作系统无关的远程桌面呈现，支持远程安装操作系统。支持通过浏览器访问带外管理界面，可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息，监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。前面板配置管理 USB 接口，连接手机等移动终端即可实时查看服务器状态和组件信息。</p> <p>11. 平台管理软件：提供统一的管理平台，支持同品牌服务器和交换机硬件资产发现，实时监视所有服务器的状态并处理故障，支持 UEFI/RAID/账户等配置管理操作，实现统一运维管理，支持批量配置服务器 UEFI、批量裸机操作系统安装。支持向上集成统一管理功能，可和 VMware vCenter 和 Microsoft System Center 做到集成，由 vCenter、MSC 直接管理硬件；在虚拟化环境中提供硬件故障预测感知软件，在预测到服务器有较严重问题时，自动把虚拟机迁移到其他服务器上，无需人工参与，避免业务</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

|   |       |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|
|   |       | <p>中断。</p> <p>12. 配件：标配机柜安装导轨。</p> <p>13. 服务：提供原厂 3 年 7x24 售后支持服务，提供原厂安装实施服务。</p>   |   |   |
| 3 | 云桌面平台 | <p>★1. 按服务器物理 CPU 数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，配置满足本次项目需求的软件授权许可。与云桌面终端同一品牌。</p> <p>2. 虚拟化架构平台下的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件均为同一厂商品牌提供，保障平台的扩展性和兼容性。</p> <p>3. 计算、存储、网络资源能够在同一管理平台下实现集中式的管理和运维，无需在多个管理平台软件之间切换即可实现虚拟机、虚拟存储、虚拟网络等资源分配、回收、利用率监控，简化运维管理。</p> <p>4. 能够提供虚拟化架构平台整体性能监控功能，对资源池中 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计，并能反映现阶段物理机、虚拟机的资源瓶颈，支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量。</p> <p>5. 不需要外置 SAN 存储，存储系统为分布式 Server SAN 架构，同一节点内计算存储融合，可配置 2 副本或 3 副本，满足不同可靠性要求的业务场景。</p> | 1 | 套 |



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>6. 支持分布式的管理平台，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式自动部署于每一个虚拟机更可靠。</p> <p>7. 兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，平台提供 FC-SAN、iSCSI 存储对接功能，便于对原有旧存储设备投资保护，不浪费以往 IT 投资。</p> <p>★8. 支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，可在云管平台上直接编辑 VMware 的虚拟机配置，支持编辑其虚拟机的 vCPU、内存、磁盘、网络等。（提供产品功能界面截图并加盖公章）</p> <p>9. 每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要包括 Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗 linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量。</p> <p>10. 支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用 License 激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。</p> <p>★11. 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>12. 支持无代理跨物理主机的虚拟机</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|   |         |   |   |   |
|---|---------|---|---|---|
|   |         | <p>USB 映射，需要使用 USB KEY 时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的 USB 资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳。</p> <p>13. 无需额外增加或替换软件/硬件前提下，通过 License 激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），无需配置额外的网络硬件设备，即可支持 Vxlan 网络和现有的 Vlan 网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。</p> <p>14. 在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>15. 分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通 ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题。</p> <p>★16. 资质要求：厂商要求具备 CMMI3 级及以上认证证书；厂商通过可信云评估，提供相应的可信云认证报告。（以上提供证明材料并加盖公章）</p> |   |   |
| 4 | ●云桌面控制器 | <p>★1. 为提升桌面云接入性能及稳定性，本项目要求配备 2 台硬件控制</p>   | 1 | 台 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>器，与云桌面终端同一品牌。</p> <p>2. 桌面云控制器要求配备至少 64G 的硬盘空间，千兆电口<math>\geq 4</math> 个。</p> <p>3. 本项目要求提供至少 300 个 VDI 用户授权和 20 个移动管理客户端，要求配置不低于 i5，8G，256G SSD，支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少 5 种桌面资源，满足不同场景的应用需求。</p> <p>4. 为了简化部署，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署，提升上线效率。</p> <p>★5. 桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持双机（主备）和集群（主主）2 种模式，如果选择集群模式部署，要求桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>6. 支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。</p> <p>★7. 桌面控制器内置 DHCP 功能，部署时无需额外搭建 DHCP 服务器，可</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。<br/>(提供功能截图并加盖公章)</p> <p>8. 支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带 SSL VPN 功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定 IP 线路和动态 IP 线路 2 种方式，其中动态 IP 不依赖第三方插件，降低部署复杂度。</p> <p>支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>9. 支持 Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux 等客户端操作系统。</p> <p>支持 Windows XP/7/10、Windows Server，支持两种以上的 Linux 虚拟桌面操作系统，其中要包含国产 Linux 操作系统。</p> <p>10. 支持设置用户闲置超过一定期限后桌面失效，以释放资源。</p> <p>11. 支持设置用户超过一段时间无会话后系统自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>12. 支持设置用户在一定时间没有对虚拟机操作后自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>13. 支持 USB 外设映射，兼容高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key等不同外设。</p> <p>14. 支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。</p> <p>15. 支持联动关机，用户可以跟使用PC一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。</p> <p>16. 支持显示虚拟机开关机画面；支持分辨率自适应和更改分辨率，操作时要求与PC一样，即在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置。</p> <p>17. 支持桌面会话保持功能，在多桌面切换、更换不同终端接入、临时性网络中断（自动重连）等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>18. 客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，具体表现为禁用虚机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。</p> <p>19. 支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>Media Player、暴风影音等多种本地播放器。</p> <p>20. 为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验，要求支持配置压缩质量、帧率等，降低流量、提升体验，要求在 4Mbps 的带宽下，可流畅播放 1080P 视频。</p> <p>21. 支持设置终端流量，支持设置 USB 设备、磁盘映射和剪切板的上下行带宽，以避免带宽被抢占。</p> <p>22. 支持云桌面导航条显示网络状态，支持导航条显示当前终端与云桌面控制台之间的网络状态，网络状态会以不同的信号格数显示，用户可以实时查看网络状态和时延，当网络状态不佳时在后台进行日志记录，方便管理员进行网络状态查询和维护。</p> <p>23. 支持远程协助功能，管理员在云桌面控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助，用户桌面无需安装任何辅助软件。</p> <p>★24. 支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓云终端、PC 客户端。</p> <p>25. 支持 VMware workstation 嵌套虚拟化，即在桌面中还能运行</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>VMware workstation。</p> <p>26. 支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘，扩大磁盘容量。</p> <p>27. 支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到对应的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求。</p> <p>28. 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>29. 支持与上网行为管理系统联动认证，用户成功登录 VDI 后，上网行为管理自动同步用户认证信息，后台记录用户 ID，后续上网无需再次认证登录。</p> <p>30. 支持虚拟机自由分组、支持修改计算机名称、支持根据虚拟机名称、关联用户、用户描述、IP、MAC、所属资源、所属平台等信息搜索虚拟机。</p> <p>31. 支持设置虚拟机开关机计划，一方面可避免并发开机 IO 风暴问题，另一方面可释放服务器资源。</p> <p>32. 支持外置数据中心报表功能，能</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>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>33. 支持设置主题，管理员可以在主题商城中下载主题，并将主题应用到包括云终端（ARM、X86）、PC 客户端。</p> <p>34. 支持短信和邮件告警，在管理平台可以设置邮件服务器和短信服务器。</p> <p>35. 支持管理平台监控和统计用户流量和并发用户趋势，以方便管理员及时调整网络带宽。</p> <p>36. 支持管理员给在线用户推送消息和通知，管理员可以根据需求发给指定用户或者发给所有用户。</p> <p>37. 支持管理记录所有用户的登录记录，包括登录账号、终端 IP 地址、MAC 地址、终端型号、登录登出时间等，并支持信息导出。</p> <p>38. 支持客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。</p> <p>39. 支持 USB 黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB 光驱、认证 key 等），并设置放通或者限制策</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|



|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>略，提高管控粒度和安全性。</p> <p>40. 支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。</p> <p>41. 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、云终端客户机认证、802.1x 等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>★42. 能够与学校前期建设的信息系统进行统一用户身份验证，不需要再单独设置用户名密码。</p> <p>43. 支持 AD 域离线认证，在 AD 域服务器故障离线后，用户依然可以用 AD 账号认证登录桌面云。</p> <p>44. 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>45. 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>46. 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>47. 支持录屏审计，提供用户的所有桌面操作行为审计（录像），帮助管理人员查看内部操作人员是否符合操作规范性，以及既定的规则要求，适用于对敏感岗位进行责任认定和授权管理。</p> <p>48. 支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。</p> <p>支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只保存增量数据，节省存储空间。</p> <p>49. 支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>★50. 桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>51. 兼容国内外多款虚拟化防病毒软件，防止虚拟机中毒。</p> <p>52. 支持 PC 防截屏，在 PC 利旧场景下，支持设置 PC 客户端桌面不能窗</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

|   |         |  |   |   |
|---|---------|--|---|---|
|   |         | <p>口化，且无法截屏。</p> <p>53. 支持全屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整。</p> <p>54. 支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。</p> <p>55. 支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通 usb 和 pc 剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。</p> |   |   |
| 5 | 云桌面共享存储 | <p>★1. 提供存储虚拟化授权，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。</p> <p>2. 投标时要求提供存储虚拟化自主产权证书原件扫描件。</p> <p>3. 兼容市场上主流 x86 服务器和存储设备，支持品牌不局限于 IBM、联想、戴尔、浪潮等。</p> <p>4. 支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA 机制就会自动触发虚机迁移动作，在另一正常服务器快速拉</p>   | 1 | 套 |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>起、确保 VM 继续可用。</p> <p>5. 单集群管理时无需部署集中管理平台，通过 Web 方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>6. 支持服务器端口汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力。</p> <p>7. 支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS 等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>8. 支持自动/手动将配置文件备份到 FTP 服务器。</p> <p>9. 虚拟机损坏无法启动时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，用户可登录新虚拟机将磁盘内容备份出来。</p> <p>11. 支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。</p> <p>12. 支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率不低于 60%，确保最优用户体验。</p> <p>13. 支持磁盘故障自动重建技术、支</p> |  |  |
|--|--|---|--|--|

|   |         |  |    |   |
|---|---------|--|----|---|
|   |         | <p>持磁盘横向/纵向扩展。</p> <p>14. 支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约 3-5 分钟。</p> <p>15. 支持主机和磁盘故障后不停机替换。</p> <p>16. 支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中 1 块热备盘进行替换和重建。</p>  |    |   |
| 6 | 智能安全交换机 | <p>1. <math>\geq 24</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个 10G SPF+万兆光口，交换性能：<br/> <math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发率：<br/> <math>\geq 108\text{Mpps}</math>。</p> <p>2. 支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 4K 个 VLAN。</p> <p>3. 支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>4. 支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置。</p> <p>5. 支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息。</p> | 13 | 台 |

|   |          |  |   |   |
|---|----------|--|---|---|
| 7 | 智能电源管理系统 | <p>1. 带安全门具备通过远程电源管理软件和智能上电模块进行点对点电源控制管理，并可与云桌面实现定时自动开关机。</p> <p>2. 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（红绿蓝）状态指示灯、通电指示灯。</p> <p>3. 支持功率告警，超过阈值时进行蜂鸣、断电等组合操作。</p> <p>4. 支持延时通电保护，停电后，来电瞬间插座将延时通电，防止瞬间负载过大，线路烧坏，延时不超过30s。</p> <p>5. 支持分组管理，要求不低于6级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等。</p> <p>6. 支持电量统计，支持瞬时电量统计，包括瞬时电压、电流、功率，并支持查看每天、每月、每年的电量统计。</p> <p>★7. 支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看等。</p> <p>8. 本次配置不少于 50 个智能管理终端。</p> <p>★9. 厂商通过 CMMI 3 级及以上认证，提供证书原件扫描件。</p> | 1 | 套 |
| 8 | 统一管控平台   | <p>1. 千兆以太网口数<math>\geq</math>4 个；并需提供 1 个 RJ-45 Console 管理口，提供 USB 接口数<math>\geq</math>2，用于外接硬件设备。</p>  | 1 | 套 |

|   |     |   |     |   |
|---|-----|---|-----|---|
|   |     | <p>2. 支持 802.11i、AES、TKIP、PAP、CHAP、MS-CHAP、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-MSCHAPv2、EAP-MD5 等加密方式。</p> <p>3. 多种物联网终端硬件或传感器，包括但不限于智能插座、中央空调面板、智能照明开关、温湿度传感器、物联网数据采集器、回传网关等物联网设备，满足安全用电管理、温湿度监测、空调用电管理、空调统一管控、灯光统一管理、机房温湿度监测、UPS、精密空调监测、漏水监测。</p> <p>★4. 为了更好的管理维护校园网中交换机，需要支持通过管控平台实现统一的配置管理，并且支持可视化的运维配置管理，以及多种方式在网管平台自动上线，包括但不限于二三层发现。（提供功能截图证明并加盖公章）</p> <p>5. 支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心、营销中心等，方便网络的维护管理。</p> <p>6. ★厂商通过 CMMI 3 级及以上认证，提供证书原件扫描件。</p> |     |   |
| 9 | 显示器 | <p>1. 面板类型：IPS</p> <p>2. 面板尺寸：21.5 英寸</p> <p>3. 屏幕比例：16:9</p> <p>4. 最佳分辨率：1920×1080</p> <p>5. 刷新率：60Hz</p>  | 300 | 台 |

|    |        |  |     |   |
|----|--------|--|-----|---|
|    |        | 6. 响应时间：6ms GtG(bw)<br>7. 点距：0.24795(H)X0.24795(V)mm<br>8. 色数：16.7M<br>9. 亮度：250cd/m2<br>10. 对比度：20000000：1（动态）<br>11. 可视角度：178° /178°<br>(CR≥10)<br>12. LED 背光：是<br>13. 接口：VGA1 个、HDMI1 个 |     |   |
| 10 | 键鼠套装   | 1. 键盘规格<br>传输方式：线缆<br>键盘标准：107 键<br>接口：USB<br>2. 鼠标规格<br>传输方式：线缆<br>工作方式：光电<br>接口：USB<br>分辨率：1000dpi   | 300 | 套 |
| 11 | 综合布线施工 | 不少于 300 点的标准六类网络布线施工，要求按照点位规划部署信息点，需包含施工所需的网线、光纤、桥架、线槽、线管、线盒、面板、模块、跳线、配线架、理线架、机柜、标签等所有材料及人工费用。   | 1   | 套 |

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

合同签订后 30 日内交货，并安装调试完毕。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点

#### 3.3 付款方式

项目合同签订后，经中标人安装、调试并经双方验收合格之日起 15 个工作日内，招标人向中标人支付至合同总金额的 50%-70%，2020 年支付合同总金额的 45%-25%；剩余 5%作为质保金，质保金在质保期 12 个月后支付 30%，24 个月后支付 30%，质保期满后支付 40%。

#### 3.4 验收

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

3.4.2 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

#### 3.5 质量保证期

3.5.1 质保期：自验收合格之日起 3 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### 3.6 售后服务

3.6.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 中标人在接采购人通知1小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 中标人免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 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，以相同或者类同部分的合同金额为准。

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，均不给予价格扣除。

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 | 35 | 满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。<br><br>其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最 |

|  |            |            |   |
|--|------------|------------|---|
|  |            |            | 终价格) ×35。   |
|  | 投标人业绩      | 5          | <p>自 2016 年 1 月 1 日至今已完成同类项目，每份得 1 分。</p> <p>须同时提供同一项目的中标通知书原件、合同原件和验收报告原件，三项原件缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。</p>  |
|  | 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<br>优采 | 节能产品<br>加分 | <p>4</p> <p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。</p> <p>加分计算方法是：</p> <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、处于有效期之内的节能产品认证证书电子文档，否则不得分。</p> |
|  |            | 环保产品<br>加分 | <p>4</p> <p>产品具有市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。</p>  |

|      |       |     |    |   |
|------|-------|-----|----|---|
|      |       |     |    | <p>加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品” 优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品”中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 4 分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的进行优采加分。</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、处于有效期之内的环境标志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 | 10 | 基础分为 10 分。  |
|      |       | 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  | 每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。  |
|      | 质量与性能 |     | 12 | 产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 4-1 分；产品的性能先进、技术成熟，得 4-1 分；产品的配备备件和备选配件价格低，得 4-1 分。  |
|      | 技术措施  |     | 8  | 有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 4-1 分；有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 4-1 分。  |
|      | 产品实力  |     | 15 | 1. 所投云桌面服务器产品具有国家电子计算机质量监督检验中心颁发的静电放电抗扰度证书，得 3 分。（开标时需提交证书原件扫描件，  |

|  |        |   |   |
|--|--------|---|---|
|  |        |   | <p>否则本项不得分)。</p> <p>2. 所投云桌面服务器产品具有国家电子计算机质量监督检验中心颁发的盐雾及防腐证书，得 3 分。(开标时需提供证书原件扫描件，否则本项不得分)。</p> <p>3. 所投云桌面控制器生产厂商具有国家应急中心应急支撑单位 CNCERT 证书 (国家级)，得 3 分。(开标时需提供证书原件扫描件，否则本项不得分)。</p> <p>4. 所投云桌面共享存储生产厂商入围 Gartner X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限，得 2 分。(开标时需提供证明资料原件扫描件，否则本项不得分)。</p> <p>5. 所投智能电源管理系统具有软件著作权证书，得 2 分。(开标时需提供证书原件扫描件，否则本项不得分)。</p> <p>6. 所投统一管控平台具有软件著作权证书，得 2 分。(开标时需提供证书原件扫描件，否则本项不得分)。</p> |
|  | 售后服务方案 | 5 | <p>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或社保网站打印的社保证明原件，未提供或者提供不全的不得分)；有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 3-1 分。</p>  |

### 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. 采购代理服务费

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、信用山东([www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn))及信用青岛([credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn))查询投标人信用记录,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/服务要求响应情况 1 | 投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）   |
| 3 |                   | 云桌面服务器              | <p>★3. 处理器：配置 2 个 Intel Xeon Gold 6130 或以上级别处理器，单颗处理器<math>\geq 16</math> 核心，主频<math>\geq 2.1</math>GHz。</p> <p>★4. 内存：配置 256 GB DDR4 2666 MHz RDIMM，单条内存<math>\geq 64</math> GB，支持支持内存镜像、内存冗余位校验 ECC 校验，内存热备技术，内存页隔离，高级内存恢复技术。</p> <p>★5. 硬盘：配置 2 块 480GB SSD 热插拔硬盘，6 块 4TB SATA 热插拔硬盘，要求 SSD 硬盘耐磨损性能<math>\geq 5</math>DWPD，另外配置 1 块 128GB M.2 SSD 用于安装系统。</p> |
| 4 |                   | 云桌面平台               | <p>★1. 按服务器物理 CPU 数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，配置满足本次项目需求的软件授权许可。与云桌面终端同一品牌。</p> <p>★8. 支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对 VMware 平台上的虚拟机进行管理，可在云管平台上直接编辑 VMware 的虚拟机配置，支持编辑其虚拟机的 vCPU、内存、磁盘、网络等。（提供产品功能界面截图并加盖公章）★11. 支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层</p>  |

|   |         |  |
|---|---------|--|
|   |         | <p>的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>★16. 资质要求：厂商要求具备 CMMI3 级及以上认证证书；厂商通过可信云评估，提供相应的可信云认证报告。（以上提供证明材料并加盖公章）</p>  |
| 5 | ●云桌面控制器 | <p>★1. 为提升桌面云接入性能及稳定性，本项目要求配备 2 台硬件控制器，与云桌面终端同一品牌。</p> <p>★5. 桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持双机（主备）和集群（主主）2 种模式，如果选择集群模式部署，要求桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>★7. 桌面控制器内置 DHCP 功能，部署时无需额外搭建 DHCP 服务器，可实现终端和虚拟机 IP 的动态分配。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>★24. 支持自助快照恢复，当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中病毒的时候，用户通过导航条按钮，可以自助进行系统盘快照还原操作，支持安卓云终端、PC 客户端。</p> <p>★42. 能够与学校前期建设的信息系统进行统一用户身份验证，不需要再单独设置用户名密码。</p> |

|    |       |          |   |
|----|-------|----------|---|
|    |       |          | ★50. 桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT 设置、访问监控、防 DOS 攻击、QOS 上传下载规则等。（提供功能截图并加盖公章）  |
| 6  |       | 云桌面共享存储  | ★1. 提供存储虚拟化授权，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。  |
| 7  |       | 智能电源管理系统 | <p>★7. 支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看等。</p> <p>★9. 厂商通过 CMMI 3 级及以上认证，提供证书原件扫描件。</p>  |
| 8  |       | 统一管控平台   | <p>★4. 为了更好的管理维护校园网中交换机，需要支持通过管控平台实现统一的配置管理，并且支持可视化的运维配置管理，以及多种方式在网管平台自动上线，包括但不限于二三层发现。（提供功能截图证明并加盖公章）</p> <p>6. ★厂商通过 CMMI 3 级及以上认证，提供证书原件扫描件。</p> |
| 9  | 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）  |
| 10 | 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）  |

|    |                   |                  |  |
|----|-------------------|------------------|--|
| 11 | 对招标文件的商务要求响应情况    | 对招标文件的商务要求响应情况 1 | 投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）                                |
| 12 |                   | 对招标文件的商务要求响应情况 2 | （货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……）<br><br>（服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……） |
| 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 投标超出营业执照经营范围的；

10.8 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.10 投标文件含有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。

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、中标候选人的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自离职守，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：

乙 方：

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

## 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；
- 2、资质证书（如有）；
- 3、经审计的财务状况报告；
- 4、缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明(见附件1)；
- 6、保证金缴纳凭证（如有）；
- 7、招标文件要求的其他资格证明材料。



附件 1:

### 无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

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

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、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件11)；
- 13、中小企业声明函（若有）(见附件12)；
- 14、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 15、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 16、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

## 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。

AE3C573A-27C7-4C41-9A46-2A9C713E4AA2



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7:

### 投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

[illegible]

AE3C573A-27C7-4C41-9A46-2A9C713E4AA2

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)

乙方名称： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年月日

日期： 年月日



附件10:

### 联合投标授权委托书

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

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

特此委托。

主办人的法定代表人: \_\_\_\_\_ (印章)

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11:

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（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12:

## 中小企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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13）；
- 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14）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15）；
- 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16）；
- 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13:

# 货物清单

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称: \_\_\_\_\_

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 产地 | 规格<br>型号 | 性能以及指标 |
|----|------|----|----|----------|--------|
| 1  |      |    |    |          |        |
| 2  |      |    |    |          |        |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |

附件14:

### 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15:

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16:

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17:

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7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  | 云桌面终端  | 1.ARM架构, CPU≥四核1.6Ghz、内存≥1G、存储≥4G、USB≥6个、1个VGA或HDMI、1个以太网口、1对音频口。<br>2.云终端易用性管理: 支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。   | 台  | 300 | 否           |    |
| 2  | 云桌面服务器 | 1.总体要求: 2U机架式高性能服务器。<br>2.芯片组: Intel C622 芯片组, 支持 Intel 至强可扩展处理器家族。<br>★3.处理器: 配置2个 Intel Xeon Gold 6130或以上级别处理器, 单颗处理器≥16核心, 主频≥2.1GHz。<br>★4.内存: 配置256 GB DDR4 2666 MHz RDIMM, 单条内存≥64 GB, 支持支持内存镜像、内存冗余位校验ECC校验, 内存热备技术, 内存页隔离, 高级内存恢复技术。<br>★5.硬盘: 配置2块480GB SSD热插拔硬盘, 6块4TB SATA热插拔硬盘, 要求SSD硬盘耐磨损性能≥5DWPD, 另外配置1块128GB M.2 SSD用于安装系统。<br>6.阵列卡: 配置1块独立12Gbps高性能直通阵列卡。<br>7.网络接口: 配置≥2个万兆端口 (带万兆SFP+多模模块) ≥6个千兆电口。<br>8.电源: 1+1 热插拔铂金冗余电源, 电源功率≥550W, 支持 240V 高压直流。<br>9.I/O扩展: 最大支持≥6个PCIe插槽。<br>10.服务器管理: 标配故障诊断操作面板, 提供针对处理器, 内存, 内部存储, 风扇, 电源, 阵列卡等关键部件的故障预警报警机制; 配置远程管理模块和独立1Gb远程管理网口, 支持远程KVM, 实现和操作系统无关的远程桌面呈现, 支持远程安装操作系统。支持通过浏览器访问带外管理界面, 可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息、监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。前面板配置管理USB接口, 连接手机等移动终端即可实时查看服务器状态和组件信息。<br>11.平台管理软件: 提供统一的管理平台, 支持同品牌服务器和交换机硬件资产发现, 实时监视所有服务器的状态并处理故障, 支持UEFI/RAID/账户等配置管理操作, 实现统一运维管理, 支持批量配置服务器UEFI、批量裸机操作系统安装。支持向上集成统一管理功能, 可和VMware vCenter和Microsoft System Center做到集成, 由vCenter、MSC直接管理硬件; 在虚拟化环境中提供硬件故障预测感知软件, 在预测到服务器有较严重问题时, 自动把虚拟机迁移到其他服务器上, 无需人工参与, 避免业务中断。<br>12.配件: 标配机柜安装导轨。<br>13.服务: 提供原厂3年7x24售后支持服务, 提供原厂安装实施服务。 | 台  | 7   | 否           |    |

# 采购明细表

第2页 共7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 |
|----|-------|---|----|----|-------------|----|
| 3  | 云桌面平台 | <p>★1.按服务器物理CPU数量及虚拟化管理端软件方式进行软件授权，配置满足本次项目需求的软件授权许可。与云桌面终端同一品牌。</p> <p>2.虚拟化架构平台下的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡等功能组件均为同一厂商品牌提供，保障平台的扩展性和兼容性。</p> <p>3.计算、存储、网络资源能够在同一管理平台下实现集中式的管理和运维，无需在多个管理平台软件之间切换即可实现虚拟机、虚拟存储、虚拟网络等资源分配、回收、利用率监控，简化运维管理。</p> <p>4.能够提供虚拟化架构平台整体性能监控功能，对资源池中CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计，并能反映现阶段物理机、虚拟机的资源瓶颈，支持虚拟机卡死及蓝屏的检测功能并实现自动重启，无需人工干预减少运维工作量。</p> <p>5.不需要外置SAN存储，存储系统为分布式Server SAN架构，同一节点内计算存储融合，可配置2副本或3副本，满足不同可靠性要求的业务场景。</p> <p>6.支持分布式的管理平台，管理平台不依赖于某一个虚拟机或物理机部署，采用分布式自动部署于每一个虚拟机更可靠。</p> <p>7.兼容现有市场上主流的存储阵列产品和存储协议，平台提供FC-SAN、iSCSI存储对接功能，便于对原有旧存储设备投资保护，不浪费以往IT投资。</p> <p>★8.支持纳管第三方主流虚拟化平台，提供对VMware平台上的虚拟机进行管理，可在云管平台上直接编辑VMware的虚拟机配置，支持编辑其虚拟机的vCPU、内存、磁盘、网络等。(提供产品功能界面截图并加盖公章)</p> <p>9.每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，操作系统支持需要包括Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗linux、中标麒麟、中标普华等，便于方便部署减少运维工作量。</p> <p>10.支持存储虚拟化功能，无需安装额外的软件，在一个统一的管理平台上使用License激活的方式即可开通使用，存储虚拟化与计算虚拟化为紧耦合架构，减少底层开销，提升性能。</p> <p>★11.支持平台中的集群资源环境一键检测，对硬件健康、平台底层的虚拟化的运行状态和配置，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态。</p> <p>12.支持无代理跨物理主机的虚拟机USB映射，需要使用USB KEY时，无需再虚拟机上安装客户端插件，且虚拟机迁移到其它物理主机后，仍能正常使用迁移前所在物理主机上的USB资源，对于业务的自适应能力、使用便捷性更佳。</p> <p>13.无需额外增加或替换软件/硬件前提下，通过License激活的方式，实现网络虚拟化功能（分布式虚拟交换机、虚拟路由器、虚拟应用防火墙、虚拟应用负载均衡），无需配置额外的网络硬件设备，即可支持Vxlan网络和现有的Vlan网络对接，实现虚拟化平台与原有网络的兼容性。</p> <p>14.在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率。</p> <p>15.分布式防火墙提供实时拦截日志显示，以及支持“数据直通ByPass”功能，方便出现问题快速定位问题。</p> | 套  | 1  | 否           |    |
|    |       | <p>★16.资质要求：厂商要求具备CMMI3级及以上认证证书；厂商通过可信云评估，提供相应的可信云认证报告。（以上提供证明材料并加盖公章）</p>  |    |    |             |    |

# 采购明细表

第3页 共7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 |
|----|---------|--|----|----|-------------|----|
| 4  | ●云桌面控制器 | <p>★1.为提升桌面云接入性能及稳定性，本项目要求配备2台硬件控制器，与云桌面终端同一品牌。</p> <p>2.桌面云控制器要求配备至少64G的硬盘空间，千兆电口≥4个。</p> <p>3.本项目要求提供至少300个VDI用户授权和20个移动管理客户端，要求配置不低于i5，8G，256G SSD，支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少5种桌面资源，满足不同场景的应用需求。</p> <p>4.为了简化部署，本项目要求桌面云控制器所有组件完全集成化，不需要过多的安装调试步骤，后台导入一个镜像就可以完成部署，提升上线效率。</p> <p>★5.桌面云控制器自带高可用性技术方案，在不增加第三方负载均衡工具的情况下，支持双机（主备）和集群（主主）2种模式，如果选择集群模式部署，要求桌面云控制器宕机切换会话不中断。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>6.支持分布式部署、集中管理模式，桌面云服务器部署在各个分支本地数据中心，总部通过一套集中管理平台实现对分支桌面云的统一管理，包括统一授权、统一升级、统一监控等，本项目要求免费提供集中管理平台所需软件。</p> <p>★7.桌面控制器内置DHCP功能，部署时无需额外搭建DHCP服务器，可实现终端和虚拟机IP的动态分配。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>8.支持将桌面云控制器直接映射到互联网，要求自带SSL VPN功能，不要借助第三方设备，并且能够用于固定IP线路和动态IP线路2种方式，其中动态IP不依赖第三方插件，降低部署复杂度。</p> <p>支持PC、笔记本（含Windows操作系统和MAC笔记本）、云终端（含ARM和X86）、iPad、iPhone、Android移动终端等设备接入访问虚拟桌面。</p> <p>9.支持Windows XP/7/10、iOS、MAC OS、Android、Linux等客户端操作系统。</p> <p>支持Windows XP/7/10、Windows Server，支持两种以上的Linux虚拟桌面操作系统，其中要包含国产Linux操作系统。</p> <p>10.支持设置用户闲置超过一定期限后桌面失效，以释放资源。</p> <p>11.支持设置用户超过一段时间无会话后系统自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>12.支持设置用户在一定时间没有对虚拟机操作后自动注销该用户，以释放资源。</p> <p>13.支持USB外设映射，兼容高拍仪、扫描枪、扫描仪、摄像头、密码小键盘、指纹收集器、身份证读卡器、手写板、打印机、USB-key等不同外设。</p> <p>14.支持云盘存储方案，包括个人云盘和公共云盘，可设置配额和读写权限，其中个人云盘绑定用户，只允许特定用户访问，公共云盘允许所有人访问。</p> <p>15.支持联动关机，用户可以跟使用PC一样，打开操作系统“开始”菜单、点击“关机”按钮，云终端和操作系统将会一体化关闭，没有多余的操作步骤。</p> <p>16.支持显示虚拟机开关机画面；支持分辨率自适应和更改分辨率，操作时要求与PC一样，即在桌面右键点击“个性化分辨率”进行设置。</p> <p>17.支持桌面会话保持功能，在多桌面切换、更换不同终端接入、临时性网络中断（自动重连）等情况下，用户重新登录后不会影响原先的桌面操作行为。</p> <p>18.客户端连接虚拟桌面无需依赖虚拟机IP，具体表现为禁用虚拟机网卡或者随意更改IP，桌面会话不会中断，用户可以正常办公和播放视频，避免因误操作而导致业务中断。</p> | 台  | 1  | 否           |    |



# 采购明细表

第4页 共7页

| 序号 | 货物名称 | 技术参数   | 单位 | 数量 | 是否为政<br>府强制采<br>购产品 | 备注 |
|----|------|--|----|----|---------------------|----|
|    |      | <p>19.支持视频重定向,视频文件不在服务器解码,直接重定向到终端本地解码,提升播放体验,能够兼容Media Player、暴风影音等多种本地播放器。</p> <p>20.为了保证在广域网或者网络条件较差的场景接入虚拟桌面的体验,要求支持配置压缩质量、帧率等,降低流量、提升体验,要求在4Mbps的带宽下,可流畅播放1080P视频。</p> <p>21.支持设置终端流量,支持设置USB设备、磁盘映射和剪切板的上下行带宽,以避免带宽被抢占。</p> <p>22.支持云桌面导航条显示网络状态,支持导航条显示当前终端与云桌面控制台之间的网络状态,网络状态会以不同的信号格数显示,用户可以实时查看网络状态和时延,当网络状态不佳时在后台进行日志记录,方便管理员进行网络状态查询和维护。</p> <p>23.支持远程协助功能,管理员在云桌面控制台中可以直接向需要协助的用户发起远程协助,用户桌面无需安装任何辅助软件。</p> <p>★24.支持自助快照恢复,当用户自己误操作导致云桌面卡慢、蓝屏、死机或者中毒的时候,用户通过导航条按钮,可以自助进行系统盘快照还原操作,支持安卓云终端、PC客户端。</p> <p>25.支持VMware workstation嵌套虚拟化,即在桌面中还能运行VMware workstation。</p> <p>26.支持在原磁盘上扩容或添加新的磁盘,扩大磁盘容量。</p> <p>27.支持模板升级,可以统一安装所需要升级的软件/补丁,一键更新到对应的虚拟机,满足标准化场景的软件和补丁更新需求。</p> <p>28.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>29.支持与上网行为管理系统联动认证,用户成功登录VDI后,上网行为管理自动同步用户认证信息,后台记录用户ID,后续上网无需再次认证登录。</p> <p>30.支持虚拟机自由分组、支持修改计算机名称、支持根据虚拟机名称、关联用户、用户描述、IP、MAC、所属资源、所属平台等信息搜索虚拟机。</p> <p>31.支持设置虚拟机开关机计划,一方面可避免并发开机IO风暴问题,另一方面可释放服务器资源。</p> <p>32.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>33.支持设置主题,管理员可以在主题商城中下载主题,并将主题应用到包括云终端 (ARM、X86)、PC客户端。</p> <p>34.支持短信和邮件告警,在管理平台可以设置邮件服务器和短信服务器。</p> <p>35.支持管理平台监控和统计用户流量和并发用户趋势,以方便管理员及时调整网络带宽。</p> <p>36.支持管理员给在线用户推送消息和通知,管理员可以根据需求发给指定用户或者发给所有用户。</p> <p>37.支持管理记录所有用户的登录记录,包括登录账号、终端IP地址、MAC地址、终端型号、登录登出时间等,并支持信息导出。</p> <p>38.支持客户端准入检测,可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入IP和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略,如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。</p> |    |    |                     |    |

# 采购明细表

第5页 共7页

| 序号 | 货物名称 | 技术参数  | 单位 | 数量 | 是否为政<br>府强制采<br>购产品 | 备注 |
|----|------|---|----|----|---------------------|----|
|    |      | <p>39.支持USB黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB光驱、认证key等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。</p> <p>40.支持在管理组件中内置应用管控技术，实现全方位云桌面管控，在禁止名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在云桌面中运行；在允许名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在云桌面中运行。</p> <p>41.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、云终端客户机认证、802.1x等多种方式，满足不同级别用户的安全接入需求。</p> <p>★42.能够与学校前期建设的信息系统进行统一用户身份验证，不需要再单独设置用户名密码。</p> <p>43.支持AD域离线认证，在AD域服务器故障离线后，用户依然可以用AD账号认证登录桌面云。</p> <p>44.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>45.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>46.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>47.支持录屏审计，提供用户的所有桌面操作行为审计（录像），帮助管理人员查看内部操作人员是否符合操作规范性，以及既定的规则要求，适用于对敏感岗位进行责任认定和授权管理。</p> <p>48.支持个人盘加密技术，对云桌面个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。</p> <p>支持虚拟机快照技术，当数据误删或系统故障时可实现回滚，快照只保存增量数据，节省存储空间。</p> <p>49.支持虚拟机回收站功能，避免误操作导致虚拟机数据丢失，当虚拟机删除后，会自动进入回收站，支持恢复到原位置，可设置回收站自动清理时长。</p> <p>★50.桌面云控制器内置防火墙，包括设置过滤规则、NAT设置、访问监控、防DOS攻击、QOS上传下载规则等。（提供功能截图并加盖公章）</p> <p>51.兼容国内外多款虚拟化防病毒软件，防止虚拟机中毒。</p> <p>52.支持PC防截屏，在PC利旧场景下，支持设置PC客户端桌面不能窗口化，且无法截屏。</p> <p>53.支持满屏水印，水印内容颜色和边框颜色反色调设置，防止背景颜色与水印颜色一致，覆盖水印，支持水印内容、透明度、水印字体大小、倾斜度调整。</p> <p>54.支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC设备和USB设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。</p> <p>55.支持临时权限，管理员为部分用户临时在某个时间段内放通usb和pc剪切板等权限，并在到期后自动回收该权限，保证数据安全。</p> |    |    |                     |    |

# 采购明细表

第6页 共7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 |
|----|---------|---|----|----|-------------|----|
| 5  | 云桌面共享存储 | <p>★1.提供存储虚拟化授权，存储虚拟化授权要求无容量限制，便于后续存储扩容。</p> <p>2.投标时要求提供存储虚拟化自主产权证书复印件并加盖公章。</p> <p>3.兼容市场上主流x86服务器和存储设备，支持品牌不局限于IBM、联想、戴尔、浪潮等。</p> <p>4.支持集群冗余技术，集群中各主机互为监控，一旦发现某个主机故障，HA机制就会自动触发虚拟机迁移动作，在另一正常服务器快速拉起、确保VM继续可用。</p> <p>5.单集群管理时无需部署集中管理平台，通过Web方式接入集群主服务器，实现对服务器、虚拟机、网络、存储虚拟化等进行统一管理。</p> <p>6.支持服务器端口汇聚技术（管理口、业务口、存储口），将多个网络端口聚合起来，提高网络带宽和容错能力。</p> <p>7.支持虚拟机集中备份与恢复，可按需选择多个虚拟机或全部虚拟机备份至外置服务器（NAS、FTP、CIFS等），支持设置备份策略，实现全自动化备份。</p> <p>8.支持自动/手动将配置文件备份到FTP服务器。</p> <p>9.虚拟机损坏无法启动时，支持将虚拟机磁盘挂载到新虚拟机上，用户可登录新虚拟机将磁盘内容备份出来。</p> <p>11.支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务故障，数据不丢失。</p> <p>12.支持SSD缓存加速，采用SSD+HDD混合模式，SSD用于缓存热点数据，HDD用于存储个人数据，SSD缓存命中率不低于60%，确保最优用户体验。</p> <p>13.支持磁盘故障自动重建技术，支持磁盘横向/纵向扩展。</p> <p>14.支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约3-5分钟。</p> <p>15.支持主机和磁盘故障后不停机替换。</p> <p>16.支持全局热备盘技术，管理员可配置在集群中保留多块磁盘作为热备盘，分布在不同主机上，当任何一台主机的任意一块硬盘出现故障后，会自动选择其中1块热备盘进行替换和重建。</p> | 套  | 1  | 否           |    |
| 6  | 智能安全交换机 | <p>1.≥24个千兆电口，≥4个10G SFP+万兆光口，交换性能：≥336Gbps，包转发率：≥108Mpps。</p> <p>2.支持STP、RSTP、MSTP协议，支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持4K个VLAN。</p> <p>3.支持M-LAG技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面。</p> <p>4.支持通过APP进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置。</p> <p>5.支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息。</p>   | 台  | 13 | 否           |    |

# 采购明细表

第7页 共7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 |
|----|----------|---|----|-----|-------------|----|
| 7  | 智能电源管理系统 | 1.带安全门具备通过远程电源管理软件和智能上电模块进行点对点电源控制管理，并可与云桌面实现定时自动开关机。<br>2.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（红绿蓝）状态指示灯、通电指示灯。<br>3.支持功率告警，超过阈值时进行蜂鸣、断电等组合操作。<br>4.支持延时通电保护，停电后，来电瞬间插座将延时通电，防止瞬间负载过大，线路烧坏，延时不超过30s。<br>5.支持分组管理，要求不低于6级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等。<br>6.支持电量统计，支持瞬时电量统计，包括瞬时电压、电流、功率，并支持查看每天、每月、每年的电量统计。<br>★7.支持移动APP运维，通过手机APP即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看等。<br>8.本次配置不少于50个智能管理终端。<br>★9.厂商通过CMMI 3级及以上认证，提供证书复印件并加盖公章。   | 套  | 1   | 否           |    |
| 8  | 统一管控平台   | 1.千兆以太网口数≥4个；并提供1个RJ-45 Console管理口，提供USB接口数≥2，用于外接硬件设备。<br>2.支持802.11i、AES、TKIP、PAP、CHAP、MS-CHAP、EAP-TLS、EAP-TTLS、EAP-MSCHAPv2、EAP-MD5等加密方式。<br>3.多种物联网终端硬件或传感器，包括但不限于智能插座、中央空调面板、智能照明开关、温湿度传感器、物联网数据采集器、回传网关等物联网设备，满足安全用电管理、温湿度监测、空调用电管理、空调统一管控、灯光统一管理、机房温湿度监测、UPS、精密空调监测、漏水监测。<br>★4.为了更好的管理维护校园网中交换机，需要支持通过管控平台实现统一的配置管理，并且支持可视化的运维配置管理，以及多种方式在网管平台自动上线，包括但不限于二三层发现。（提供功能截图证明并加盖公章）<br>5.支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管理权限，包括精细的页面修改查看权限和接入点管辖权限以及是否允许登陆数据中心、营销中心等，方便网络的维护管理。<br>6.★厂商通过CMMI 3级及以上认证，提供证书复印件并加盖公章。 | 套  | 1   | 否           |    |
| 9  | 显示器      | 1.面板类型：IPS<br>2.面板尺寸：21.5英寸<br>3.屏幕比例：16:9<br>4.最佳分辨率：1920×1080<br>5.刷新率：60Hz<br>6.响应时间：6ms GtG(bw)<br>7.点距：0.24795(H)X0.24795(V)mm<br>8.色数：16.7M<br>9.亮度：250cd/m2<br>10.对比度：20000000:1（动态）<br>11.可视角度：178°/178°（CR≥10）<br>12.LED背光：是<br>13.接口：VGA1个、HDMI1个   | 台  | 300 | 是           |    |
| 10 | 键鼠套装     | 1.键盘规格<br>传输方式：线缆<br>键盘标准：107键<br>接口：USB<br>2.鼠标规格<br>传输方式：线缆<br>工作方式：光电<br>接口：USB<br>分辨率：1000dpi   | 套  | 300 | 否           |    |
| 11 | 综合布线施工   | 不少于300点的标准六类网络布线施工，要求按照点位规划部署信息点，需包含施工所需的网线、光纤、桥架、线槽、线管、线盒、面板、模块、跳线、配线架、理线架、机柜、标签等所有材料及人工费用。  | 套  | 1   | 否           |    |