**海南州政府采购**

**招 标 文 件**

**采购项目编号：南政采公招（货物）2022-13号**

**采购项目名称：海南州职业技术学校大数据技术专业建设项目（包一：大数据项目建设）**

**采 购 单 位：海南州职业技术学校**

**海南州政府采购中心编制**

**2022年7月**

**目 录**

[第一部分 投标人须知前附表 3](#_Toc67558555)

[第二部分 投标人须知 5](#_Toc67558556)

[一、说 明 5](#_Toc67558557)

[1.适用范围 5](#_Toc67558558)

[2.招标方式、合格的投标人 5](#_Toc67558559)

[3.投标费用 5](#_Toc67558560)

[二、招标文件说明 5](#_Toc67558561)

[4.招标文件的构成 5](#_Toc67558562)

[5.招标文件的质疑 6](#_Toc67558563)

[6.招标文件的修改 6](#_Toc67558564)

[三、投标文件的编制 6](#_Toc67558565)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 6](#_Toc67558566)

[8.投标报价及币种 6](#_Toc67558567)

[9.投标保证金 7](#_Toc67558568)

[10.投标有效期 7](#_Toc67558569)

[11.投标文件构成 7](#_Toc67558570)

[12. 投标文件的格式及编制要求 8](#_Toc67558571)

[四、现场投标 8](#_Toc67558572)

[13.现场投标](#_Toc67558573) 8

[14.投标截止日期 8](#_Toc67558574)

[15.投标文件的撤回](#_Toc67558575) 9

[五、开标 8](#_Toc67558576)

[16.开标](#_Toc67558577) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558577)**

[六、资格审查程序及方法 9](#_Toc67558578)

[17. 资格审查程序 9](#_Toc67558579)

[18.资格审查不通过的情形 9](#_Toc67558580)

[七、评标程序及方法 10](#_Toc67558581)

[19.评标委员会 10](#_Toc67558582)

[20.评标工作程序 10](#_Toc67558583)

[21.答疑的方式和情形 11](#_Toc67558584)

[22.评标办法 12](#_Toc67558585)

[八、定 标 12](#_Toc67558586)

[23.推荐并确定中标供应商 13](#_Toc67558587)

[24.中标通知 14](#_Toc67558588)

[九、授予合同 14](#_Toc67558589)

[25.签订合同 14](#_Toc67558590)

[十、串通投标的认定及处理办法 14](#_Toc67558591)

[26.串通投标的情形 15](#_Toc67558592)

[十一、废标 15](#_Toc67558593)

[27. 废标情形 15](#_Toc67558594)

[十二、处罚 15](#_Toc67558595)

[28.处罚情形 15](#_Toc67558596)

[十三、其他 16](#_Toc67558597)

[海南州政府采购项目合同书](#_Toc67558598) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558598)**

[第四部分 投标文件格式 28](#_Toc67558599)

[投标文件的组成 28](#_Toc67558600)

[（投标文件封面） 29](#_Toc67558601)

[附件1：投 标 函 30](#_Toc67558602)

[附件2：法定代表人证明书 31](#_Toc67558603)

[附件3：法定代表人授权书 32](#_Toc67558604)

[附件4：投标人承诺函 33](#_Toc67558605)

[附件5：供应商诚信承诺书 34](#_Toc67558606)

[附件6：投标人资格证明文件 35](#_Toc67558607)

[附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明 36](#_Toc67558608)

[附件8：无重大违法记录声明 37](#_Toc67558609)

[（投标文件封面） 38](#_Toc67558611)

[附件9：报价一览表](#_Toc67558612) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558612)**

[附件10：分项报价表](#_Toc67558613) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558613)**

[附件11：技术规格响应表 40](#_Toc67558614)

[附件12：其他资格证明材料 42](#_Toc67558615)

[附件13：投标产品相关资料](#_Toc67558616) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558616)**

[附件14：投标人类似业绩证明材料 45](#_Toc67558617)

[附件15：中小企业声明函 46](#_Toc67558618)

[附件16：残疾人福利性单位声明函 47](#_Toc67558619)

[附件17：项目管理实施方案及售后服务](#_Toc67558620) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558620)**

[附件18：投标人认为在其他方面有必要说明的事项 49](#_Toc67558621)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 50](#_Toc67558622)

[一、投标要求 50](#_Toc67558623)

[1、投标说明](#_Toc67558624) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558624)**

[2、报价说明](#_Toc67558625) **[错误！未定义书签。](#_Toc67558625)**

[3、重要指标 50](#_Toc67558626)

[二、项目概况及技术参数 50](#_Toc67558627)

[1、项目概况](#_Toc67558628)

[2、产品交付说明](#_Toc67558629)

[3、产品验收](#_Toc67558630)

[4、安装、调试](#_Toc67558631)

[5、维护服务和技术支持](#_Toc67558632)

[6、其他要求](#_Toc67558633)

[采购一览表及技术参数](#_Toc67558634)

# 第一部分 投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目名称 | 海南州职业技术学校大数据技术专业建设项目  （包一：大数据项目建设） |
| 采购项目编号 | 南政采公招（货物）2022-13号 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 300万元（人民币） |
| 项目分包个数 | 2个包  包一：预算额度：170万元（人民币） |
| 采购要求 | 具体要求详见《招标文件》。 |
| 供应商资格条件 | 1、应具备《政府采购法》第22条所规定的条件：  （1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；  （2）财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；  （3）具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；  （4）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （5）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，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的，取消投标资格。  3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格。  4、投标人具有履行及实施本项目的专业人员、设备、资金等方面的能力；  5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。 |
| 公告发布时间 | 2022年7月14日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2022年7月15日至7月21日，每天上午9:00-12:00,下午2:30-5:30；（节假日除外) |
| 获取招标文件方式 | **线上：政采云平台：https://www.zcygov.cn/在线上获取** |
| 招标文件售价 | 0元 |
| 获取招标文件时应提供材料 | 营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书（参考招标文件格式（2、3）及法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。  （采购代理机构对以上资料留存备案。） |
| 保证金信息 | 分包编号：南政采公招（货物）2022-13-1  名称：海南州职业技术学校校园信息化建设项目（包一：大数据项目建设）分包一  保证金子账号：  [户名：海南州公共资源交易有限责任公司保证金专户；  开户行：青海银行海南州分行；  子账号**：7779905201000437680**  金额：34000（叁万肆仟元整） |
| 答疑方式 | 评标委员会根据投标情况确定答疑时间，答疑或澄清采用电话或现场答疑，如在规定的时间内联系无果，无法进行电话或答疑者，视同放弃答疑。 |
| 提交投标文件及投标方式 | 线上：政采云平台https://www.zcygov.cn/ |
| 投标截止及开标时间 | 2022年8月4日14时30分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 线上：政采云平台https://www.zcygov.cn/ |
| 开标地点 | 线上：政采云平台https://www.zcygov.cn/ |
| 其他事项 | **1.本次招标采用线上提交投标文件的方式进行采购，线上投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传平台。**  **2.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）；天谷CA 400-087-8198。** |
| 采购人联系人 | 联系人：郑先生 联系电话：18997346735  联系地址：海南州职业技术学校 |
| 集中采购机构联系人 | 联系人：李女士 电话：0974-7553334，  联系地址：海南州政府采购中心（海南州共和县城北新区和谐路12号海南州公共资源交易有限责任公司5楼509） |
| 交货期 | 签订合同后三个月 |
| 财政监管部门及电话 | 海南州财政局 联系电话：0974-8520297 |

**第二部分 投标人须知**

**一、说 明**

**1.适用范围**

1.1本次招标依据海南州财政局下达的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

**2.招标方式、合格的投标人**

2.1本次招标采取公开招标方式。

2.2合格的投标人：详见第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”。

**3.投标费用**

投标人应承担准备和参加本次投标有关的所有费用。集中采购机构对投标人发生的费用均不承担任何责任。

**二、招标文件说明**

**4.招标文件的构成**

4.1 招标文件包括：

（1）投标人须知前附表

（2）投标人须知

（3）政府采购项目合同书范本

（4）投标文件格式（相关附件）

（5）采购项目要求及技术参数

（6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

（1）投标一览表

（2）分项报价表

（3）评审对照表

（4）评分对照表（如有）

4.3投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

**5.招标文件的质疑**

投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应在获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出质疑（不接受匿名质疑），供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人、集中采购机构在收到供应商的书面质疑后7个工作日内予以答复，并将变更事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在投标人。

**6.招标文件的修改**

6.1 在投标截止期前，采购人、集中采购机构可以对招标文件进行必要的修改或者澄清。

6.2采购人、集中采购机构对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足15日的，顺延提交投标文件的截止时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 在投标截止时间前，采购人、集中采购机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件中要求的投标截止时间和开标时间的3日前，将变更公告发布在青海省政府采购信息网上。

**三、投标文件的编制**

**7.投标文件的语言及度量衡单位**

7.1投标人提交的投标文件以及投标人与集中采购机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由投标人负责。

**8.投标报价及币种**

8.l 投标总报价必须包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。投标人须按“投标报价一览表”格式填写投标总报价，不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 投标函中应注明投标有效期。

8.3 投标人应根据招标文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.5 投标币种为人民币。

**9.投标保证金**

9.1 投标人须在投标截止期前按采购预算额度的2%缴纳投标保证金（具体数额以招标文件中确定的数额为准）。本次采购活动中未中标且投标人未发生违规行为的，由集中采购机构在规定的时间内退还投标保证金；中标供应商的投标保证金自采购合同签订后在规定的时间内予以退还。

**10.投标有效期**

投标有效期为自开标之日起60天。

**11.投标文件构成**

11.1投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式详见招标文件第四部分内容）：

11.1.1资格审查部分

（1）投标函

（2）法定代表人证明书

（3）法定代表人授权书

（4）投标人承诺函

（5）供应商诚信承诺书

（6）投标人资格证明文件

（7）财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

（8）无重大违法记录声明

11.1.2符合性审查部分

（9）投标报价一览表

（10）分项报价表

（11）技术规格响应表

（12）其他资格证明材料

（13）投标产品相关资料

（14）投标人类似业绩证明材料

（15）中小企业声明函

（16）残疾人福利性单位声明函

（17）项目管理实施方案及售后服务

（18）投标人在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和第12项“投标文件的格式及编制要求”格式编制。

**12.** **投标文件的格式及编制要求**

12.1 投标文件编制格式为word系统签章保存后转换为pdf格式上传，格式须按招标文件第四部分“投标文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.2投标文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.3招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.4投标人应在投标截止期前上传投标文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件内容或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.5投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

**四、 网上投标**

13. **网上投标**

13.1 投标人应在青海省政府采购网政采云电子化平台上报价并上传电子投标文件。

13.2投标人应按所投包报价，填写交货期。

13.3 开标时的“开标一览表”由各投标人网上报价生成。

**14.投标截止日期**

14.1 若采购人、集中采购机构推迟投标截止期，采购人、集中采购机构和投标人受投标截止期约束的所有权利和义务均延长至新的投标截止期。

14.2 采购人、集中采购机构按照“投标人须知”第6条规定，通过修改招标文件延长投标截止日期，在此情况下，采购人、集中采购机构、投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均延长至新的截止日期。

15.投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

**五、开标**

16.开标

16.开标

16.1 采购人、集中采购机构在青海省政府采购网政采云电子化平台上组织开标、评标活动，时间和地点以本招标文件中确定的为准。

16.2 投标截止时间投标人不足三家的，不得开标。

16.3开标时，潜在投标人未在青海省政府采购网政采云电子化平台上报价的，视同未参与投标。

16.4开标后，投标人在青海省政府采购网政采云电子化平台上报价与投标文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。若出现投标文件中“投标报价一览表”内容与“分项报价表”内容不一致的，以“投标报价一览表”为准；投标文件中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或百分比有明显错位的，以“投标报价一览表”的总价为准，并修改单价；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。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。

16.5开标工作由集中采购机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.6 开标后投标人必须在规定的时间内解密文件，因投标人未能按时完成解密或上传的投标文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

**六、资格审查程序及方法**

**17. 资格审查程序**

17.1 开标结束后，由采购人、集中采购机构依法对投标人的资格进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

**18.资格审查不通过的情形**

资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

18.1 不符合招标文件第一部分投标人须知前附表“供应商资格条件”的；

18.2 未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳投标保证金的；

18.3 未按第11.1.1款（1）-（8）要求提供相关资料的；

18.4 资格性审查部分没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；

18.5 擅自修改招标文件规定的投标文件格式以及编制要求的。

**七、评标程序及方法**

**19.评标委员会**

19.1 采购人、集中采购机构将根据采购项目的特点依法组建评标委员会，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等五人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

19.2评标由采购人、集中采购机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

（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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（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；

（5）向采购人、集中采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

19.3评标委员会应遵守并履行下列义务：

（1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

（2）按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审，对评审意见承担评标委员会成员责任；

（3）对评标文件、评标情况和评标中获悉的商业秘密保密；

（4）参与评标报告的起草；

（5）解答投标供应商及有关方面的质疑；

（6）配合监管部门进行投诉处理工作。

19.4评标工作在有关部门的监督下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响评标工作和评标结果。

19.5 评标委员会应依据招标文件规定的评标方法和评标标准对其他因素进行客观评审。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。

19.6 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、集中采购机构沟通并作书面记录。采购人、集中采购机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**20.评标工作程序**

20.1进入符合性评标阶段后，由评标委员会独立开展评标工作，负责审议资格性审查通过的所有投标文件，并对投标文件进行评审、评分。

20.2 符合性审查时，存在下列情况之一的，按无效投标处理：

（1）未按第11.1.2款（9）-（13）要求提供相关资料的；

（2）符合性审查部分没有按招标文件规定和要求签字、盖章的；

（3）投标人报价一栏标与投标文件报价不一致的；或出现两个或两个以上报价方案的；

（4）产品交货期、质保期、投标有效期不能满足招标文件要求的；

（5）投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

（6）投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；

（7）投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

（10）法律、法规规定的其他情形。

20.3 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。

20.4 在项目评标时，单一产品采购项目，提供相同品牌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(或同一包)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，采取评标委员会随机抽取或推荐的方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品（具体内容详见“采购一览表及技术参数”中规定的核心产品），提供核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项(或同一包)下投标的，按一家投标人计算 ，评审后得分最高的同核心产品投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取评标委员会随机抽取或推荐的方式确定，其他核心产品品牌相同的投标人不作为中标候选人。

**21.答疑的方式和情形**

21.1 答疑方式：详见第一部分投标人须知前附表“答疑方式”。

21.2 对于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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。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，并作为投标文件的组成部分。

21.3 答疑期间，投标人存在以下情况的，澄清、说明的内容将不予接受，评标委员会将按照招标文件的要求对现有的投标资料做出评审意见：

（1）拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明；

（2）投标人的澄清、说明或者补正超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容；

（3）澄清、说明的内容仍不能说明问题的；

（4）投标人主动提出的澄清、说明的内容；

（5）评标委员会认为应不予接受的其他情况。

**22.评标办法**

22.1依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，结合该项目的特点制定本评标办法，本次评标采用综合评分法。

本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术水平、履约及售后服务能力等。评标过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属中小企业制造的货物（产品），投标人须提供《中小企业声明函》（详见附件15），其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。**投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。**

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件16），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。**投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。**

22.2 比较与评价：评标委员会将按招标文件中规定的评标办法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。即在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审，以评标总得分由高到低排序推荐预中标候选人。若得分相同时，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

评标标准和分值分配：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | **满分**  **分值** | **评标标准** |
| 投标报价  30分 | 报价分 | 30 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |
| 技术水平  46分 | 投标产品的技术响应情况 | 30 | 1.投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得30分；每有一项负偏离扣2分，扣完为止；(此项评分以提供的证明文件、产品彩页、截图和检验报告、技术偏离表为依据）。 |
| 节能和环保 | 3 | 投标产品为节能产品得1.5分；投标产品为环保产品得1.5分，未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》。 |
| 自主创新产品 | 13 | 1、制造商提供ITSS云计算服务能力二级评估证书、ISO14001环境管理体系证书、知识产权管理体系认证证书、须进入国家信息安全漏洞共享平台（CNVD）技术组成员（进入中国国家信息安全漏洞库（CNNVD）一级技术支撑单位），提供证书复印件或官网截图并加盖制造商项目授权章，每提供一项证书得1分，满分为4分，未提供不得分。  2、投标人所投服务器提供国家强制性产品认证（CCC）证书、电磁兼容性（EMC）认证证书、中国质量认证中心颁发的节能证书，每提供一项证书得1分，本项最高得3分，未提供不得分。  3、为保证该项目能够高质量、稳定交付，要求制造商为大数据和网络相关1+x职业技能等级证书培训评价组织、省级以上产教融合型企业、有协办大数据和网络相关职业技能竞赛经验，每提供一项得2分，本项最高得6分，未提供不得分。 |
| 履约及售后服务  24分 | 类似业绩情况 | 3 | 投标人需提供2019年1月1日以来（以合同签订日期为准）类似项目业绩，投标文件中需提供体现合同主要内容的清晰复印件并加盖公章(至少包含封面、首页、合同标的（完整的）页、签字盖章页)。每提供一个类似业绩加1分，本款最多得3分。未提供或者投标人提供的合同关键页不全或不清晰的，不得分。 |
| 项目管理及实施方案 | 12 | 设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施。包含：①实施计划②实施团队③实施进度④质量控制措施⑤安全保障措施。根据供应商提供的实施方案进行横向比对，其中优秀的得12分，一般的得8分，较差的得4分，未实施性响应或未提供不得分。 |
| 培训方案 | 5 | 提供详细的培训方案，包括培训内容、培训人数、课程时间、授课讲师专业程度、培训地点等内容。  培训方案内容全面，满足本项目培训要求的得5分；培训方案较全面，基本满足培训要求的得3分；培训方案一般的得1分；未提供的不得分。 |
| 售后服务及相关承诺 | 4 | 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色。其中优秀的得4分，一般的得2分，较差的得1分，未实质性响应或未提供不得分。根据供应商提供的售后服务体系进行横向比对。 |

**八、定 标**

**23.推荐并确定中标供应商**

23.1评标委员会根据评标总得分由高到低排序推荐预中标候选人，并由采购人按顺序确定中标供应商。

23.2中标供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同时，采购人可以按照评审报告推荐的预中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可重新开展政府采购活动。

**24.中标通知**

24.1集中采购机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，在青海政府采购信息网上公告中标结果，公告期限为1个工作日。在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的供应商，告知其未通过的原因；采用综合评分法的，评审结束后，供应商可自行在青海省政府采购电子化平台上查询本人的评审得分与排序，如有疑问，可致电0974-7553334。

24.2《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商无正当理由放弃中标项目的，依法承担法律责任。

**九、授予合同**

**25.签订合同**

25.1采购人与中标供应商双方应当自《中标通知书》发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同，并报海南州政府采购中心审核备案。

25.2签订合同时，中标供应商应按规定向采购人提交履约保证金（履约保证金的数额由采购人与中标供应商商定，但数额不得超出采购合同总金额的10%），履约保证金须缴纳到采购人指定的账户。

25.3中标供应商在法定期限内无正当理由拒签合同的，按违约处理。同时，集中采购机构和采购人可依评标排序重新确定中标供应商，并协调双方签订采购合同。

25.4采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求作为订立合同的条件，采购人和中标供应商不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

25.5招标文件、中标供应商的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件等，均为签订采购合同的依据。

25.6采购人或集中采购机构应当自采购合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在青海政府采购信息网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

25.7采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

25.8 采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

25.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**十、串通投标的认定及处理办法**

**26.串通投标的情形**

26.1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。

26.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（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；

（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；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**十一、废标**

**27. 废标情形**

27.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合投标条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

27.2废标后，由集中采购机构发布废标公告。

**十二、处罚**

**28.处罚情形**

28.1有下列情形之一的，投标人的投标保证金不予退还；中标供应商的中标结果无效，履约保证金不予退还。

（1）投标人在投标截止期后撤回其投标的；

（2）提供虚假材料谋取中标的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（4）有恶意串通等不正当竞争行为的；

（5）中标后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的；

（6）未按照招、投标文件确定的事项签订采购合同的；

（7）将采购合同转包的；

（8）提供假冒伪劣产品的；

（9）擅自变更、中止或者终止政府采购合同的；

（10）中标供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的；

（11）法律、法规规定的其他情形的。

28.2出现上述情况，情节严重的，报省财政厅依法进行处理。

**十三、其他**

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规及中华人民共和国财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关条款执行。

**第三部分 海南州政府采购项目合同书范本（货物类）**

# 海南州政府采购项目合同书

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**采购合同编号： 2022-（货物）13**

**合同金额（人民币）：**

**采购单位（甲方）： （盖章）**

**中标供应商（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**供 应 商（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据2022年\*月\*日 项目（南政采公招（货物）2022-13号）的招标文件要求和采购机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为 的 项目采购合同：

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；

5.中标通知书；

6.履约保证金缴费证明；

7.省级预算单位政府采购计划备案表。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格或型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币 （大写） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：签订合同后 个工作日交付使用；交货地点： 。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.具体验收由甲乙双方商定。

4. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

5.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后由甲方申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的100%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币（大写）： 元。

乙方向甲方提交的履约保证金计（大写） 元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满 （年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得转让其应履行的合同义务。

六、违约责任：

七、不可抗力：

1.不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2.除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 情况亦视为不可抗力。

八、知识产权：

九、其他约定：

十、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

**甲方（盖章）： 乙方（盖章）：**

**地址： 地址：**

**法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：**

**开户银行：**

**联系电话： 账号：**

**联系电话：**

**签订合同时间： 年 月 日**

**合同备案部门：海南州政府采购中心**

**负责人： 经办人：**

**合同备案时间： 年 月 日**

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的设备及其附属设备，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同设备组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同设备大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、 著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1货物质量保证

7.1.1乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2辅助服务质量保证

7.2.1乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9. 价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1开箱验收

11.1.1货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“合同专用条款”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1乙方应在合同签订后，按合同专用条款的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.4乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1.双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3不可抗力使合同的某些内容有变更必要的， 双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1政府采购合同不能转让。

22.2经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充。

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

**第四部分 投标文件格式**

**投标文件的组成**

（一）资格审查部分

1、投标函……………………………………………………………（附件1）

2、法定代表人证明书………………………………………………（附件2）

3、法定代表人授权书………………………………………………（附件3）

4、投标人承诺函……………………………………………………（附件4）

5、供应商诚信承诺书………………………………………………（附件5）

6、投标人资格证明文件……………………………………………（附件6）

7、财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明……………………（附件7）

8、无重大违法记录声明……………………………………………（附件8）

9、投标保证金证明…………………………………………………（附件9）

（二）符合性审查部分

1、投标报价一览表…………………………………………………（附件10）

2、分项报价表………………………………………………………（附件11）

3、技术规格响应表…………………………………………………（附件12）

4、其他资格证明材料………………………………………………（附件13）

5、投标产品相关资料………………………………………………（附件14）

6、投标人类似业绩证明材料………………………………………（附件15）

7、中小企业声明函…………………………………………………（附件16）

8、残疾人福利性单位声明函………………………………………（附件17）

9、项目管理实施方案及售后服务…………………………………（附件18）

10、投标人认为在其他方面有必要说明的事项……………………（附件19）

**（投标文件封面）**

**海南州政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（资格审查部分）**

**采购项目编号：南政采公招（货物）2022-13号**

**采购项目名称：海南州职业技术学校大数据技术专业建设项目（包一：大数据项目建设）**

## **包号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

**附件****1：投 标 函**

**投标函**

**致：海南州政府采购中心**

我们收到南政采公招（货物）2022-13号招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2、投标有效期自开标之日起60天内有效。如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签订合同时的，投标保证金将被贵方没收。

3、我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****2：法定代表人证明书**

**法定代表人证明书**

**致：海南州政府采购中心**

（法定代表人姓名） 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标单位：** **（公章）**

**年 月 日**

**附件3：法定代表人授权书**

**法定代表人授权书**

**致：海南州政府采购中心**

（投标人名称） 系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名） 特授权 （委托代理人姓名） 代表我单位全权办理针对 项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字或盖章： 职务：

授权人（法定代表人）签字或盖章： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标单位：** **（公章）**

**年 月 日**

**附件4：投标人承诺函**

**投标人承诺函**

**致：海南州政府采购中心**

关于贵方 年 月 日南政采公招（货物）2022-13号采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任。

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的优质产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****5：供应商诚信承诺书**

**供应商诚信承诺书**

**致：海南州政府采购中心**

为了诚实、客观、有序地参与海南州政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加海南州政府采购中心组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标供应商应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件6：投标人资格证明文件**

**投标人资格证明文件**

资格证明材料包括：提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）。

1、企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交 “统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交 “社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

2、根据采购项目内容，提供投标人的相关资质证书、许可证书、认证等。

**附件7：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

**财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明**

按照《政府采购法》第22条规定提供以下相关材料：

1、投标人是法人的，提供上一年度经审计的财务状况报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，或专业担保机构出具的投标担保函；投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息），或专业担保机构出具的投标担保函。

2、近三个月内依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料。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。

**附件8：无重大违法记录声明**

**无重大违法记录声明**

提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式可自定）。**附件9：投标保证金证明**

**投标保证金证明**

**致：海南州政府采购中心**

我方为项目名称 （招标文件编号：南政采公招（货物）2022-13号）投标所提交的投标保证金（大写） ，已按招标文件要求于 年 月 日以汇款方式汇入指定账户。

|  |
| --- |
| 投标保证金缴款证明（加盖公章） |

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**（投标文件封面）**

**海南州政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（符合性审查部分）**

**采购项目编号：南政采公招（货物）2022-13号**

**采购项目名称：海南州职业技术学校大数据技术专业建设项目（包一：大数据项目建设）**

## **包号：**

**投标单位：**

**年 月 日**

**附件****10：报价一览表**

**投投标报价一览表**

**投标单位名称：**

单位：人民币(元)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **投标总报价** | **交 货 期** | **备注** |
|  | **大写：** |  |  |
| **小写：** |
| **其他承诺及需要说明的事项：** | | | |

**注：**1、填写此表时不得改变表格形式。

2、投标总报价包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。

3、“交货期”是指产品能够交付使用的具体时间。

4、除在投标文件中编制此表以外，投标人应在青海省政府采购电子化平台中进行网上报价，网上报价应和此表报价一致，否则以网上报价为准，不接受者投标无效。

5、投标总报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则，投标无效。

6、投标人应及时关注开标过程，查看开标结果并在报价一览表上进行电子签署。若投标人不进行相关签署，将被视为其对报价一览表中所载内容无异议。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****11：分项报价表**

**分项报价表**

**投标单位名称:**

单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其他承诺及需要说明的事项：** | | | | | | | | |
| 投标总价 | | 大写： 小写： | | | | | | |

注：本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

**投标单位：** **（公章）**

**法定代表人或委托代理人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件****12：技术规格响应表**

**技术规格响应表**

**投标单位名称:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | 投标产品技术参数、指标 | | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数、指标及配置 | 名称 | 规格或型号 | 技术参数、指标及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表应按照采购分项报价表中“产品名称”及采购一览表中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

1. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告（测试报告）、生产厂家出具的产品彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告（测试报告）、生产厂家出具的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。
2. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需在“偏离”中列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需在“偏离”中列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

**附件13：其他资格证明材料**

**其他资格证明材料**

根据采购项目内容，投标时按招标文件要求提供服务提供商的相关资质、相关认证和投标人认为有必要提供的其他资格证明文件等材料。

**附件14：投标产品相关资料**

**投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可质检机构出具的投标产品的产品检验报告(测试报告)，或提供能够证明技术参数响应的产品彩页（生产厂家公开发布的资料参数）等相关资料。

**附件15：投标人类似业绩证明材料**

**投标人类似业绩证明材料**

提供自2019年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

**附件16：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

**致：海南州政府采购中心**

本公司（联合体） 郑重声明， 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号） 的规定， 本公司（联合体） 参加（单位名称） 的（项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 相关企业（含联合体中的中小企业、 签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。 如有虚假， 将依法承担相应责任。

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件17：残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：海南州政府采购中心**

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

**附件18：项目管理实施方案及售后服务**

**项目管理实施方案及售后服务**

按照招标文件评标标准中的相关要求，提供：

1、详细的项目管理方案。包含实施计划、实施团队、实施进度、质量控制措施和安全保障措施。

2、完善的售后服务体系。包含售后服务机构和人员、售后服务内容和流程、售后服务响应时间和质量、售后服务方式和特色。

3、售后服务相关承诺。

**附件19：投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

**（格式自定）**

**第五部分 采购项目要求及技术参数**

**一、投标要求**

**1、投标说明**

1.1投标人必须对招标文件服务要求中所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2投标报价为投标总价。包括服务费、人员差旅费、税费及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

1.3所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.4服务时间、地点：按采购人指定的时间、地点提供相关服务。

**2、报价说明**

本次招标文件中规定的采购预算额度为招标最高限价，投标单位的投标报价不得超出此额度。否则，投标无效。

**3、重要指标**

招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配、对接等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与集中采购机构联系。

二、大数据建设功能及技术需求

**预算：170万**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 大数据云平台搭建三层交换机 | 1、交换容量：≥5.98Tbps。 2、转发性能：≥222Mpps。  3、接口类型：≥24个GE端口，≥4个万兆SFP+。 3、电源：含电源。 4、性能指标：MAC地址表≥16K，路由表容量≥12K，ARP：4K；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 5、ERPS：实现ERPS功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间≤50ms；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 6、CPU保护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 7、SAVI：要求设备支持SAVI功能，设备在SAVI DHCPv6-only模式下DHCPv6 client只能使用DHCPv6方式获取到的IPv6地址访问网络；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 8、云平台管理：设备支持云平台管理。 9、Triple：设备端口同时开启802.1X，MAC认证及Portal功能。 10、堆叠：支持IRF本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路；IRF单点管理功能测试，可以通过任意一台设备的Console口对整个堆叠进行管理；最大堆叠台数≥9台 ；支持通过标准以太端口进行堆叠（万兆或千兆均支持） ；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置，无需手动干预 ；支持远程堆叠 。 11、链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 12、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN、支持流镜像；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 13、可靠性：支持BFD FOR VRRP功能；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过50ms；支持Smartlink，收敛时间≤50ms；支持RSTP功能：收敛时间≤50ms；支持MSTP功能：收敛时间≤50ms；支持PVST功能：收敛时间≤50ms；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 14、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，需提供相关证明材料佐证支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；支持多表流水线 ；支持Group table ；支持Meter ；提供配套的SDN controller，须与交换机同一品牌 。 15、绿色节能：符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准 ；端口定时down功能（Schedule job）；支持端口休眠，关闭没有应用的端口，节省能源 ；支持智能风扇调速；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 16、内置网管软件，实现整网拓扑可视，实现在网络设备上对整网交换机的统一管理，无需再额外配置网管平台,提供相关截图（含链接）。 17、提供国家权威检验机构出具的检测报告复印件和国家信产部入网许可证证明文件并加盖制造商公章。 | 6 | 台 |
| 2 | 大数据云平台搭建防火墙 | 1、接口要求：固化千兆电口≥18个，Combo口≥8个，≥4个Bypass，万兆光口≥2个，配置URL、IPS、应用识别特征库3年。 2、性能要求：整机三层整机吞吐量≥2G，并发连接数≥200万，新建连接数≥2万。 3、硬件架构：1U盒式设备，采用非X86多核架构，具备可插拔冗余电源模块，可插拔冗余风扇模块；提供多核架构的证明材料并加盖制造商公章。 4、存储：支持SSD硬盘不小于480G，HDD硬盘不小于1T；支持双硬盘。 5、升级服务：整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和web应用防护等功能； 6、VPN：支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；提供产品功能截图并加盖制造商公章。SSL VPN支持IPv6接入方式，包括TCP/WEB接入和IP接入；SSLVPN支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能。 防火墙在SSLVPN页面上修改用户密码，支持防暴力破解密码。 7、WEB安全防护：可针对HTTP/HTTPS的安全策略来专门为Web应用提供保护。对来自Web应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护；支持SQL注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-forward-for字段，以获取真正的源IP地址WAF规则支持用户自定义，同时支持导入和导出功能；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 8、URL过滤：设备提供海量预分类的URL地址库，支持根据URL类别实现URL过滤；支持管理者自定义新的URL地址和URL分类；支持联动云端URL地址库进行全面实施核查；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 9、威胁可视化：僵尸网络分析，攻击链推导及资产安全风险等级的可视化呈现；基于应用的数据分析 ； 10、入侵防御：支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略，且缺省动作支持黑名单；实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类；IPS发现攻击后抓取报文，并支持通过WEB下载对应抓包文件，供客户进行分析；支持超过8000种特征的攻击检测和防御；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 11、防病毒：可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap)、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能；提供产品功能截图并加盖制造商公章。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容支持云端防病毒，特征缓存数至少保证20万条且缓存保留时间不应少于700分钟；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 12、数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 13、流量控制：可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式,支持父子带宽策略； 14、共享上网管理：支持多用户共享上网行为管理。 15、加密流量检测：支持HTTPS加密流量的安全检测，支持TCP代理和SSL代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 16、负载均衡：支持DNS透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。支持基于Http Accept-Encoding、HTTP Accept-Language、Http Host、Http Request-Method、HttpURL-File、Http User-Agent等协议；支持服务器负载均衡支持基于HTTP RADIUS MYSQL等应用类型的匹配，支持基于IP流量特征、ISP 、用户、入接口、tcp载荷等类型的匹配规则；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 17、DDoS防护：支持HTTP慢速攻击检测与防护；支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 18、诊断中心：支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因。支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。支持IPsec故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态，当IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 19、国密算法：支持国密SM1/2/3/4算法；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 20、虚拟化能力：所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 21、产品资质：“具备中国信息安全认证中心颁发的国家信息安全产品认证证书（ISCCC）、具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书、信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+级型式试验报告相关证明材料并加盖制造商公章。 | 4 | 台 |
| 3 | 大数据云平台搭建路由器 | 1、包转发率≥9Mpps，提供官网产品截图并加盖制造商公章。 2、整机固定接口：4GE(2Combo)+2SFP；SIC接口模块插槽≥4； 3、支持内置SSD硬盘，提供官网产品截图并加盖制造商公章。 4、报文过滤功能，支持状态过滤、MAC地址过滤、IP和端口号过滤、时间段过滤等，支持业务流量实时分析。 5、冗余交流电源，可插拔模块化电源设计，提供官网截图（含链接）。 6、支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 7、支持对HTTP/FTP等TCP业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 8、支持对已知网络攻击进行安全防御，提高网络安全性，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 9、支持记录终端用户访问互联网的日志，包括：用户名、源/目的IP地址、时间、访问的域名、URL等，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 10、支持通过动态VPN技术，实现动态获取对端分支节点当前的公网地址，从而实现两个节点之间动态建立跨越IP核心网络的ADVPN隧道简化VPN网络部署复杂度和提高管理效率，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 11、多样化的VPN技术，包括IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN，以及多种VPN技术的叠加；支持SSL VPN，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 12、支持无线控制器功能，对下挂瘦AP设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 13、支持管理与流量转发控制相分离的分布式分层AC，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 14、支持对系统软硬件的内部事件、状态进行监控，出现问题时收集实时信息并自动修复将实时信息发送到指定服务器，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 15、配置双电源，4GE(2Combo)+2SFP，2端口增强型同/异步串口接口模块。 16、提供工信部入网许可证证书、路由器软件著作权复印件、CMMI（软件能力成熟度集成模型）认证并通过3级及以上，并提供证书复印件并加盖制造商公章。 | 4 | 台 |
| 4 | 大数据云平台搭建无线控制器AC | 1、盒式设备，支持1+1可插拔模块化电源，单模块管理AP数（非面板AP数）≥256。 2、主机固化千兆combo接口≥8。 3、AC内置Cupid定位功能，结合公有云平台可实现无线定位及呈现功能，无需额外的定位引擎，定位精度可达3m，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 4、支持两台控制器虚拟化，对外呈现一个IP地址和管理界面，AC故障，下属AP自动迁移到备份AC，迁移过程AP不掉线，客户业务不中断，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 5、虚拟化之后的虚拟AC的License能力是多台物理AC License能力之和，AC支持热备，备份功能无需License，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 6、支持快速漫游功能，支持802.11k/v/r等快速漫游协议，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 7、支持分层AC功能，总AC可以统一管理下属所有的分AC和AP，配置能够自动同步，并且在总AC上能够查看整个无线网络的信息，License只需要安装在总AC上，分AC无需License，分层架构分AC支持漫游功能，用户可以在AC下属的AP之间进行漫游，完成本地漫游，提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 8、支持802.1X、Portal、MAC认证；远程Portal认证；支持远程独立服务器模式；远程Portal页面推送；支持基于SSID、AP的Portal页面推送。 9、支持WEB、SNMP v1/v2/v3、RMON等管理方式，支持WEB、CLI、TELNET、FTP等配置方式。 10、支持结合公有云平台可实现极简运维及业务增值。 11、配置要求；主机1台，1+1冗余电源，千兆Combo口≥8，配置AP管理授权≥64个，与本次所配其他网络设备无缝兼容。 12、提供工信部入网许可证书复印件、计算机软件著作权登记证书复印件并加盖制造商公章。 | 2 | 台 |
| 5 | 大数据云平台搭建实训无线AP | 1、工作模式：采用整机四流设计，可同时工作在802.11a/b/g/n/ac/ac wave2模式。 2、射频设计：要求投标产品提供2.4GHz和5GHz两个射频模块设计。 3、协商速率：整机协商速率≥1267bps。 4、USB：1个5V/0.5A标准USB充电口。 5、接口设计：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45)，1个接口支持POE in，1个接口支持IoT扩展。 6、物联网扩展：支持BLE、RFID、Zigbee等多种物联网链式扩展，至少支持10个物联网模块扩展。 7、天线设计：内置智能天线。 8、空口优化：支持基于空口利用率的SSID自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 9、接入安全：支持WPA3个人级方式下的终端接入；支持WPA3企业级模式下的终端接入功能；提供国家权威检验机构出具的检测报告（呈现相应功能）复印件并加盖制造商公章。 10、提供国家工信部“无线电发射设备型号核准证”复印件并加盖制造商公章。 | 2 | 台 |
| 6 | 大数据云平台搭建云服务实训平台 | 1、产品为非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，保证功能的可靠性和安全性，提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》证明文件并加盖制造商公章。 2、投标产品符合安全产品市场准入要求，具备公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品（增强级）销售许可证，证书在有效期内，在计算机信息系统安全专用产品销售许可服务平台可查，提供产品截图并加盖制造商公章。 3、虚拟化软件架构采用裸金属架构，可直接安装在服务器硬件设备上，基于KVM架构开发，可维护性好，提供公第三方权威检测机构出具的检测报告复印件和用户使用报告并加盖制造商公章。 4、虚拟化产品支持安装在通用的x86、arm架构服务器，支持飞腾、泰山等业界主流的ARM服务器，支持x86架构和arm架构集群统一管理，提供兼容性证书及功能界面截图并加盖制造商公章。 5、虚拟机实例批量“秒级”启动，20台虚拟机不大于30秒内启动完成，系统支持同时启动不小于20台虚拟机实例虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的IP地址、MAC地址等。 6、支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：CPU调度优先级、CPU个数、内存优先级、内存大小、I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、tools自动升级等，提供产品截图并加盖制造商公章。  7、支持集群动态资源调度功能，可基于主机的CPU、内存、网络流量、连接数、磁盘IO、存储容量等资源利用率对虚拟机进行动态资源调度，实现全自动化的资源分配和负载平衡功能，主动确保云环境的服务水平，提供产品截图并加盖制造商公章。 8、提供虚拟机快照功能，支持设置手工和定时快照将虚拟机磁盘文件和内存状态信息保存到镜像文件中，提供产品功能截图并加盖制造商公章。 9、虚拟化软件内置备份模块无需单独安装备份软件，无需切换界面，在虚拟化管理平台界面即可实现虚拟机全量、增量、差异备份功能，备份时对业务运行无影响，支持按时间（按天、按周、按月）设置自动化备份策略，备份策略可细化到分钟级，提供产品功能截图并加盖制造商公章。 10、提供虚拟机回收站功能，统一管理被删除的虚拟机，防止因虚拟机误删除导致数据丢失，支持设置回收站文件保存周期，超期的文件将被自动删除，支持批量销毁或还原虚拟机，提供产品功能截图并加盖制造商公章。 11、虚拟机支持在线克隆为模板，模板制作过程中对业务运行无影响，同时虚拟机模板支持完整性验证与来源追溯，避免虚拟机模板文件被篡改的可能性，并追踪虚拟机模板的来源以及虚拟机模板部署的记录，提供产品功能截图并加盖制造商公章。 12、支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯，提供产品功能截图并加盖制造商公章。 13、支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力，提升资源利用率。提供第三方权威检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页证明材料并加盖制造商公章。  14、支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，降低运维工作量与难度，保障投资。提供第三方权威检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页证明材料并加盖制造商公章。 15、虚拟化管理平台内置在线p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、公有云平台、虚拟化平台，包括但不限于VMware、H3C、华为等平台的迁移功能，提升被迁移业务平台的普适性、降低业务上云的难度，降低运维工作量。提供第三方权威检测机构出具的检测报告检测结果及检测结果截图页证明材料并加盖制造商公章。 16、配置≥2颗CPU虚拟化授权。 17、网络技术系统每年派原厂级工程师开展二次护航服务，服务内容包括实验环境巡检、产品软件调试、实验环境优化，技术服务，师资培训、赛前指导等。 | 1 | 台 |
| 7 | 大数据云平台网络搭建智能教学管理服务器 | 1、服务器外型：机架式；≥2U，标配原厂导轨； 2、处理器：支持2颗Intel 至强可扩展处理器，最大支持205W处理器，本次配置≥2颗英特尔至强金牌5220S(2.7GHz/18核/24.75MB/125W)CPU； 3、内存：≥64GB 2666MHz DDR4；最大支持24根DDR4内存，最高速率2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，最大容量3.0TB支持12根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）； 4、存储：配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥24个热插拔硬盘槽位，支持扩展≥16块硬盘，支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID1，本次配置≥2块600GB SAS 10K 2.5in HDD硬盘，≥2块1.2TB SAS 10K 2.5英寸 HDD硬盘； 5、RAID：配置12Gb 2端口SAS RAID卡(支持8个SAS口,1G缓存；支持RAID 0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID 1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位； 6、PCI I/O插槽：最多提供≥8个标准PCIE3.0插槽； 7、网卡：提供≥1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），本次配置：配置≥4个千兆电口； 8、GPU：支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡；  9、接口：≥5个USB3.0接口，最高可扩展至6个USB接口；标配1个VGA；支持后部独立的管理端口；标配1个串口； 10、可用性：2个≥550w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选件；热插拔冗余风扇；支持最高5-50°C标准工作温度；  11、可管理性：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口；配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶；BMC管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理；支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM；支持SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警；  12、安全性：支持OTP(One Time Password一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统安全性；用户(本地、远程)统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性；  13、其它安全选项：提供UEFI安全启动；支持中国标准TCM 1.0可信计算。（支持国际标准TPM模块）支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能；  14、安全智能模块：可支持PCIe防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和QoS等防护功能； 15、售后服务：提供三年质保。 | 1 | 台 |
| 8 | 大数据云平台网络搭建智能教学管理云平台 | 1、教学功能要求： 所有功能必须支持通过B/S模式完成，所有实操互动内容能够通过浏览器直接完成，并在网络环境满足的条件下能够支持互联网教学，支持500人并发使用。 （1）平台功能模块需包括教学管理、在线学习、考核管理、在线考核、统计分析等模块； （2）教学管理模块：要求针对教学过程中涉及到的功能模块进行配置，包括针对班级教学过程的在线学习测试任务分配，考核任务发布，针对学生学习过程中的疑问进行在线答疑； （3）在线学习功能：要求学生根据教师排定的专业课程、班级课程，根据其所在班级显示当前学期所需要学习的内容，并进行在线学习；学习过程中可通过站内答疑模块向负责教师进行在线提问，并通过消息订阅系统向教师推送提醒； （4）考核管理模块：要求教师能够进行课程内容知识点和试题管理，能够上传文本、图片格式题目，并将系统考试题目与对应学科知识点进行绑定组卷出题，设置各知识点题目数量及不同难度考试题目比例；管理、发布考试任务；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 （5）在线考核模块：要求学生能够在系统中进行理论和实操考试，系统提供监考功能，监测考试过程中界面切换等违规操作；针对理论和实践考核内容，能够进行机器自动阅卷评分；考核完成后，将自动统计学生各知识点错题数量，形成试卷分析报告；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 （6）统计分析模块：要求可以按学生模拟训练、正式考核结果自动分析统计学生的学习情况。 2、教学资源要求： （1）教学资源：要求平台包含如下： 《网络搭建与应用》课程资源，课程资源包括：教学课件、实验指导手册、微课视频，模块教学内容满足实训教学课时数量不少于40学时，配套实验项目不低于8个； （2）《网络搭建与应用》课程精讲与实训课程资源：45个资源 （3）《网络搭建与应用》仿真模拟训练题目2套 （4）《网络搭建与应用》题目解析与精练课程资源 3、考试训练模式要求： （1）支持考试计划管理，能够设置考试计划并显示考试状态，可以通过日期范围对考试计划进行检索，支持对考试数据与题目数据进行设置，能够通过考试计划对关联考生、考生分数进行查询。 （2）支持对题目进行标记、分类，通过多人员分工协作完成命题、审核、归类、评估，形成规范题库； （3）采用灵活的具有随机选题功能的智能组卷考试模式，按题型、知识点等任意的分类设置选题规则；同一份试卷里，既支持必答题，也支持随机抽选的试题；按照题型比例、内容比例、试题难度智能分配题目与分值，优化考试效果与体验；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 （4）具备完成分发试卷、集中监考、学生交卷或强制收卷、防舞弊等一系列的考试流程，并支持禁止窗口切换、试题选项随机顺序等防舞弊机制；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 （5）能与网络仿真模拟系统联动，提供实践练习、实践检测、实践考试全真模拟相关功能；提供产品功能截图并加盖制造商公章。 4、智能自动评分功能要求：  （1）能允许教师自主上传固定格式的考试题目，提供单独录入及批量导入试题两种模式，试题上传后，允许对试题进行编辑、修改和重新上传。 （2）能允许教师上传评分标准，最终学生得分的依据将以此内容为准。 （3）能允许学生用户上传txt格式的答案内容，系统能够自动识别txt中的答案部分，并根据评分规则评分，将最终得分与学生信息关联，支持教师将全部学生的成绩导出并下载到本地。 （4）能允许学生用户完成随堂训练或测试后就可以立即查看参考答案，在正式考核场景下，学生交卷后系统能自动做出成绩分析和试卷分析；管理员能够设置是否允许学生用户查看班级其它成员成绩。 （5）教师用户能对每个班的考试进行试卷分析，得到每一道试题的完成度及正确率，以便对答错率较高的试题进行重点辅导和讲解。 | 1 | 套 |
| 9 | 实训存储服务器 | 1、机架式；≥2U，标配原厂导轨。 3、处理器：支持2颗Intel 至强可扩展处理器，最大支持205W处理器，本次配置≥2颗Intel至强可扩展处理器主频≥2.1GHz且≥8核CPU。 4、内存：≥256GB 2666MHz DDR4；最大支持24根DDR4内存，最高速率2933MT/s，支持RDIMM或LRDIMM，最大容量3.0TB支持12根英特尔®傲腾™数据中心级持久内存（DCPMM）。 5、存储：配置≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，可扩展至≥24个热插拔硬盘槽位，支持扩展≥16块NVME硬盘，支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID1，本次配置≥12块1.2TB 10K 12Gbps热插拔2.5寸SAS硬盘。 6、RAID：配置12Gb 2端口SAS RAID卡(支持8个SAS口,2G缓存；，支持RAID 0/1/10/5/6/50/60/1E/Simple Volume；支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制；支持双MicroSD和双M.2 SSD配置RAID 1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位。 7、PCI I/O插槽：最多提供≥8个标准PCIE3.0插槽。 8、网卡：提供≥1个网卡专用插槽（不占用PCIE扩展槽），本次配置：配置≥4个千兆电口，≥2个万兆光口（含多模模块）。 9、GPU：支持≥3块双宽或8块单宽GPU卡。 10、接口：≥5个USB3.0接口，最高可扩展至6个USB接口；标配1个VGA，可选配支持最高2个VGA接口；支持后部独立的管理端口；标配1个串口。 11、可用性：2个≥800w白金版热插拔冗余电源，支持96%能效比的钛金级电源选件；热插拔冗余风扇；支持最高5-50°C标准工作温度。 12、可管理性：配置≥1Gb独立的远程管理控制端口；配置虚拟KVM功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新Firmware、虚拟光驱、虚拟文件夹等操作，提供服务器健康日记、服务器控制台录屏/回放功能，能够提供电源监控，支持3D图形化的机箱内部温度拓扑图显示，可支持动态功率封顶；BMC管理软件联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理，简化了小规模服务器的统一管理；支持外接USB WIFI模块，提供无线热点，用户可使用手机或便携机直接登录HDM；支持SNMP、SMTP、短信、微信、语音告警。 13、安全性：支持OTP(One Time Password一次性密码)方案的双因素认证方案，提高系统安全性；用户(本地、远程)统一配置到不同的角色组，用户的权限由角色组定义，提高系统安全性。 14、其它安全选项：提供UEFI安全启动；支持中国标准TCM 1.0可信计算。（支持国际标准TPM模块）支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。  15、安全智能模块：可支持PCIe防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和QoS等防护功能。 16、售后服务：提供三年质保。 | 4 | 台 |
| 10 | 开放式大数据云平台搭建与布线综合实训机柜 | 1、19英寸服务器机柜，尺寸600\*1200\*2000MM（42U），前部冷通道，后部热通道，可平行扩展，无缝拼接；机柜框架承重1500KG，前门单开隔热玻璃，后门采用优质冷轧钢双开密闭门，配置门禁锁，机柜顶部和底部匀预留进出线毛刷，后部两侧双向垂直理线板.顶部强电线槽。 2、含机架式配电单元，220V 50Hz，63A输入；整合系统的单相总输入空开、UPS输入空开、空调空开、维修旁路空开、UPS输出空开、PDU配电空开、C级防雷模块和智能电表；支持MOD BUS和RS485数据通信；不含进电线缆，进电线缆需客户自备至配电箱。 3、2台PDU单相10路10A、2路16A输出，含线缆。 4、含动环监控主机采用机架式安装，高度1U,采集配电、UPS、精密空调、温湿度、漏水、门状态监测、烟感等系统数据，通过10.1寸触摸显示屏实现对所有监控对象进行统一管理；系统配置有温湿度检测仪，分别安装在机柜的前后部；漏水检测绳，在空调底部；门状态监测；LED照明灯系统，分别安装在机柜的前后部，当打开机柜门时，相应照明灯点亮；动环监控带有声光和短信两种报警功能，告警记录包括当前告警和历史告警。 | 2 | 套 |
| 11 | 工具箱 | 1、手工锯（安装锯条程度（305）1包含锯条1根）：1把； 2、线管剪刀（20mm 、带有自动弹簧功能）：1把； 3、卷尺（ 3米）： 1把； 4、美工刀（含有替换刀片）：1把； 5、压线钳 RJ45（带剥线功能）：1把； 6、打线刀（单口）：1把； 7、斜口钳（ 6寸 ）：1把； 8、直角尺 （300mm、带水平测试功能）：1把； 9、扳手（ 6寸）：1把； 10、剥线器（三个挡）：1把； 11、内六角扳手（6mm、4mm） ：2把； 12、理线环（二次M6开孔）：1把； 13、机柜螺丝螺母（M6）：1批； 14、水晶头（RJ45）：100个 ； 15、明装底盒（86\*86）： 3个；  16、大数据云平台模块（RJ45）: 6个; 17、大数据云平台面板( 86\*86双孔): 3个; 18、其他辅材样品 部分PVC管、槽等样品 。 | 1 | 套 |
| 12 | KVM切换器 | 直接连接数：8；最大：128 (占口级联)；连接端口选择：OSD屏幕选单、热键、按键；KVM 端口：8 x SPHD-17 母头 (黄色)；固件更新：1 x RJ-11 母头 (黑色)；电源：1 x 3 针脚交流电源插座；重置：1 x 内嵌式按键；电源：1 x 翘板开关；固件更新：1 x 滑动式按键；LCD调整 4 x 按键；连接端口：8 x 按键；LED 指示灯在线：8 (橘色)；LED 指示灯已选择：8 (绿色)；LED 指示灯电源：1 (深绿色)；LED 指示灯锁定：1 x Num Lock (绿色)、1 x Caps Lock (绿色)、1 x Scroll Lock (绿色)；键盘/鼠标：PS/2；屏幕尺寸：17" LCD；像素间距：0.264 mm x 0.264 mm；支持色彩：1670 万色；对比率：1000:1；亮度：250 cd/m2；响应时间：5 ms；观看角度：170° (水平)，160° (垂直)；扫描间隔：1 - 255 秒。 | 2 | 台 |
| 13 | 移动管理机 | 1、CPU:Intel i7-10700处理器或以上(主频≥3.0GHz缓存≥12MB)。 2、芯片组：英特尔≥B365,(不接受H系列主板)。 3、内存：≥16GB DDR4 2666MHz，≥2个DIMM插槽。 4、硬盘：≥256G M.2 SSD固态硬盘+1TB SATA硬盘，DVDRW光驱。 5、显卡：≥4G独立显卡，HDMI+VGA或以上接口。 6、网卡：集成10/100/1000M自适应网卡。 7、接口：不少于8个USB接口，且USB3.1不少于4个，前置1个耳机插孔，1个麦克风插孔。 8、扩展槽:1个或以上PCI-E\*16及PCI-E\*1扩展槽位。 10、同品牌键盘/鼠标：抗菌防水键盘；抗菌光电鼠标。 11、显示器：≥23吋宽屏窄边16:9 LED背光IPS液晶显示器，VGA，HDMI两接口以上，分辨率：1920\*1080。 12、预装正版Windows10 64位专业版操作系统。 | 1 | 台 |
| 14 | 耗材 | 六类单股非屏蔽网线、铜缆、网线水晶头6类非屏蔽网络RJ45家用千兆8芯网线连接器、RJ11、超六类免打线带屏蔽模块、单模光纤（缆；FTTH-1 单芯单模） | 1 | 项 |
| 15 | 智慧楼实验云平台 | 1、需拥有完全自主知识产权的软件产品，系统需采用B/S架构，支持主流浏览器，FireFox、Chrome、IE11等，并发数不少于50； 2、提供个人按需预约使用实验用机资源功能，支持按已分配课程实验模板方式预约创建实验用机，提供产品功能截图并加盖制造商公章；   3、提供预约是否需要审核功能，支持对个人预约实验用机进行管理配置； 4、支持按照课程自定义配置实验课程模板，上课时老师学生直接进入实验课程环境； 5、支持多台不同的操作系统的虚拟机同时实验，如Windows、CentOS、Ubuntu等； 6、支持shell命令行界面、可视化图形界面同时操作； 7、支持将本地学习资料一键上传至当前课程实验虚拟机内，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 8、支持实验过程截图功能，可将实验的过程、结果以截图的形式保存起来，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 9、支持全屏、可收展文档窗口的模式，方便学生的实验操作； 10、支持实验过程自动统计记录每个学生实际操作时长，并对学生长时间不操作的异常操作情况作出提示； 11、支持实验补做功能，支持对缺勤及实验报告成绩不合格的学生补做实验； 12、支持学生创建实验报告、教师对实验报告进行批阅，具备审核实验过程防拷贝抄袭的截图凭证功能； 13、支持学生课前课中课后记录实验笔记，可一键分享学习笔记到指定同学的功能； 14、提供实验过程中查看常见问题解答以及提问的功能，学生发起提问后，老师及时收到学生提问信息，帮助学生解决问题；遇到共性问题，可以添加发布成FAQ，提升答疑效率，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 15、提供学生在课外学习时发起远程协助，请求在线同学、老师远程操控自己的虚拟机，解决学习上的问题，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 16、提供自动考勤功能，准确记录学生是否到勤、迟到； 17、提供学科前景功能，发布专业相关就业岗位的要求，让学生了解就业行情，树立更完整的学习目标； 18、提供知识路径管理功能，支持课程体系的学习路径和阶段配置，方便学生从专业的整体的角度了解学习进程情况，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 19、提供学年、学期等基础教学时间数据管理功能；提供课程、实验、实验室类别数据自定义管理功能；支持用户账号、功能权限管理，支持批量导入学生、老师账号信息。 20、提供老师、班级、课程管理配置，可自定义将专业课程分配给指定老师及班级，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 21、提供实验室管理功能，并且支持实验室即时使用情况查询； 22、提供实验室开放管理功能，通过日历视图直观便捷的设置、展现实验室的开放情况；可按学期、年月、实验室类型，选择全部开启、全部关闭、自习开放，也支持点击日历上一键开放关闭当日实验室； 提供产品功能截图并加盖制造商公章。 | 1 | 套 |
| 16 | 云资源管理与调度软件 | 1、提供整体教学资源利用情况的统计展现，支持图形化展现目前资源池中CPU、存储、二级存储、内存资源使用情况；提供从上课用机、个人用机、实验室使用等维度查看虚拟机整体使用情况；提供从课时总数和虚拟机台次统计分析整体上课使用情况； 2、支持一键分配实验室教学场景及个人预约用机场景的CPU、内存、存储的总体资源比例；并可从CPU、内存、二级存储设定预警阀值，提供产品功能截图并加盖制造商公章；  3、可记录所有实验模板虚拟机操作记录及时间。 4、提供排课管理功能，查看课程安排、发起排课，支持教师一键创建和释放实验用机资源，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 5、提供今日授课内容、基于班级的实验课程的整体教学进度统计、授课记录、实验报告批阅和问题回复的待办事务快捷入口； 6、提供个人中心，支持对个人信息、用户密码管理和远程协助信息查看； 7、提供课程表查看上课安排、今日实验内容、消息提醒、基于随堂练习的成绩中心查看、笔记、问答、考试等快速入口； 8、提供个人学习进度查看，支持从成绩和练习时长分析实验完成进度； 9、提供个人中心，支持对个人信息、用户密码管理和远程协助信息查看； 10、提供专业教学课程管理：自定义课程类别、课程简介、适用对象、培养目标，课程课件、授课资料、知识点等功能； 11、提供专业课程实验管理功能，支持按照专业基础、专业核心、综合应用等不同层级实验制定专业课程实验进行管理，至少包含查阅教案、学习资料、实验步骤等教学内容，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 12、提供实验报告管理功能，支持对待批阅的实验报告进行批阅，实验报告没达到教学要求，教师可退回给学生重做，并支持重复查看已批阅、待批阅、退回、未提交的实验报告情况。 13、支持自定义设计实验、实验指导书、实验步骤等内容，灵活配置实验环境方案； 14、支持单选、多选练习题等题型题目的管理，支持批量导入题目，一键上传试题。 15、提供考试功能，可在期中、期末等时间节点对学生发起阶段性考试；支持手动组卷、自动组卷，发布考试，支持对客观题自动评分； 16、提供按专业教学使用、课外使用等维度统计课时和使用人次情况。 17、提供资源中心功能，支持老师学生免密登录，老师可按课程、班级一键下发各位学习资料到学生资源中心；支持批量清理资源中心空间，提供产品功能截图并加盖制造商公章； 18、提供自定义上传学习资料到资源中心，并可去资源中心设置独立密码，删除、下载、分享等操作。 | 1 | 套 |
| 17 | 大数据运维资源库 | 1、提供配套教学PPT（1套），不少于18个； 2、提供配套教学大纲与教学进度表（1份）； 3、教学内容满足实训教学课时数量不少于64学时； 4、知识点涵盖：Linux系统操作、虚拟化软件、Hadoop平台安装部署、组件安装配置、大数据平台实施、监控、Linux操作系统安装和使用、Hadoop平台安装、平台的基础环境配置； 5、实验内容包含：Hadoop文件参数配置、Hadoop集群运行、Hbase组件安装配置、Hive组件安装配置、Zookeeper组件安装配置、Sqoop组件安装配置、Flume组件安装配置、大数据平台监控命令、大数据平台监控界面和报表、告警和日志信息监控、大数据平台及组件安装部署、大数据平台运行与应用。 | 1 | 套 |
| 18 | 操作系统教学实验包 | 1. 提供配套教学PPT（1套），不少于13个； 2．提供配套教学大纲与教学进度表（1份）； 3、实验内容包含：Linux操作系统的搭建与测试、文件和目录操作、用户信息、Linux文件系统、bash的基本使用、字符串处理、使用正规则表达式进行字符处理、编辑工具的使用、进程控制。 | 1 | 套 |
| 19 | NoSQL数据库技术资源库 | 1. 提供配套教学PPT（1套），不少于13个； 2．提供配套教学大纲与教学进度表（1份）； 3、实验内容包含：数据库安装与配置、数据库的创建、数据库表的创建、数据库表的修改和删除、数据库表的基本查询、数据库表的条件查询、数据库表的连接查询、数据库表的高级查询、存储过程、视图及图形化操作。 | 1 | 套 |
| 20 | 大数据分析技术资源库 | 1、提供配套教学PPT，不少于18个； 2、提供教学大纲与教学进度表（1份）； 3、提供考试题目及答案1套（A、B卷）；（每套试题包含选择题20道，简答题5道、应用题3道；题型要求：包含选择、简答、应用等。每套试题重复率低于20%）； 4、提供配套课程实验操作录屏1套，不少于18个； 5、模块教学内容满足实训教学课时数量不少于96学时； 6、实验内容包含：用户需求说明书、解决方案、技术规范书、技术建议书、大数据系统运行环境安装与配置、安装和配置MySQL、Redis、安装和配置zookeeper、kafka、大数据集群环境安装：配置与基本管理-安装Hadoop、大数据集群环境安装：配置与基本管理-安装Hive、安装和配置Scala、Spark、基于网页爬虫的数据采集：处理和数据存储、通过flume-ng实现文件数据与kafka之间导入导出、ETL工具的使用-Kettle、安装和使用Sqoop实现MySQL与HDFS数据传输、Spark实现数据清洗、MapReduce实现离线分析、Hive数据仓库的建立、数据挖掘、数据可视化、大数据系统运维、验收测试报告、项目总结。 | 1 | 套 |
| 21 | 大数据可视化资源库 | 1、提供配套教学PPT，不少于11个； 2、提供教学大纲与教学进度表（1份）； 3、提供考试题目及答案1套（A、B卷）（每套试题包含选择题20道，简答题5道、应用题3道；题型要求：包含选择、简答、应用等。每套试题重复率低于20%）； 4、提供配套课程实验操作录屏1套，不少于11个； 5、模块教学内容满足实训教学课时数量不少于64学时； 6、实验内容包含：基础开发环境搭建、饼图与嵌套饼图、箱线图、带误差棒的堆积柱状图、画布划分、共享坐标轴和坐标轴样式、坐标轴刻度样式、seaborn回归图、plotly、echarts数据展示。 | 1 | 套 |
| 22 | 数据仓库资源库 | 1. 提供配套教学PPT（1套），不少于13个；； 2．提供配套教学大纲与教学进度表（1份）； 3、实验内容包含：命令行的使用、JDK的下载和安装、流程控制程序、方法（函数）、类与对象、继承与多态、抽象类与接口、I/O与文件、多线程。 | 1 | 套 |
| 23 | 大数据采集与预处理资源库 | 1、提供配套教学PPT，不少于12个； 2、提供教学大纲与教学进度表（1份）； 3、提供考试题目及答案1套（A、B卷）；（每套试题包含选择题10道，判断题5道，简答题2道、应用题1道；题型要求：包含选择、判断、简答、应用等。每套试题重复率低于20%）； 4、提供配套课程实验操作录屏1套，不少于12个； 5、模块教学内容满足实训教学课时数量不少于64学时； 6、实验内容包含：Scrapy爬虫环境安装部署、HTML网页爬取、使用正则表达式解析网页数据 、使用Beautiful Soup解析网页数据、爬取数据存储到MySQL、爬取数据存储到MongoDB、Scrapy基础网络爬虫、Scrapy分布式网络爬虫、使用scrapy框架爬取豆瓣电影信息.、Scrapy天气数据采集爬虫、招聘数据采集实验、ETL工具—Kettle的操作使用。 | 1 | 套 |
| 24 | 大数据开发资源库 | 1、提供配套教学PPT，不少于13个； 2、提供教学大纲与教学进度表（1份）； 3、提供考试题目及答案1套（A、B卷）（每套试题包含选择题20道，填空题15道，简答题3道，应用题3道；题型要求：包含选择、填空、简答、应用等。每套试题重复率低于20%）； 4、提供配套课程实验操作录屏1套，不少于27个； 5、模块教学内容满足实训教学课时数量不少于96学时； 6、实验内容包含：Python安装与开发环境搭建、Python数字与表达式、Python变量与函数、Python运算符与内置函数、Python赋值语句与条件选择语句、选择结构与循环结构应用--猜数游戏、字符串的基本操作、文本文件操作、磁盘垃圾文件清理器、Excel文件成绩处理、Word文件操作、文件：目录相关函数的综合应用、使用列表实现筛选法求素数、使用集合实现筛选法求素数、应用列表解决实际问题--抓狐狸游戏、列表综合应用实例--文件分析、元组与字典、字典与集合的综合应用--电影打分与推荐、递归函数应用--汉诺塔问题、函数应用实例--成绩统计、异常的处理、类的封装：继承与多态、GUI应用程序设计实例--tkinter版猜数游戏、Python pillow应用--棋盘网络纹理绘制、自定义类实现模拟三维向量及其运算、Python+MySQL数据库操作、Excel文件数据导入SQLite数据库。 | 1 | 套 |
| 25 | 技能培训服务 | 1、培训内容包括：大数据技术、智能网络与无线网络技术； 2、培训目标 （1）掌握Hadoop生态体系工具基本原理； （2）掌握大数据分布式文件系统部署方法； （3)掌握分布式数据仓库Hive部署安装与基本操作;  (4)掌握非关系型数据库HBase部署安装与基本操作;  (5)掌握数据采集工具部署安装及使用方法； （6)熟悉网络应用与优化工作内容; （7）掌握无线网络产品安装与实施; 3、配套教学资源：提供配套教学大纲、教学进度表、教学PPT以及实验指导手册。 | 1 | 项 |
| 26 | 还原软件 | 1、支持Windows XP、Windows 7、Windows 8 、Win10操作系统(x86&x64)；支持免拆机插卡、免重新构建分区，在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装；支持无线网络环境使用；支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分区及数据分区进行保护。 2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。 3、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。 4、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名 ，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。  5、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步； 支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。 6、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 7、主控端支持网络侦测功能，协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。 8、支持机房节能，帮助机房省电；提供产品功能截图加盖厂商公章。 <1>管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机。 <2>管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等。 <3>根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。  9、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、U盘、光驱、硬盘启动三种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows操作系统、office软件）的激活，支持CAD等软件批量注册。  10、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。 | 3 | 套 |
| 27 | Excel软件 | 微软 Microsoft 365 商业应用版 | 30 | 套 |