**南京信息工程大学滨江学院(无锡校区）云平台实训室采购项目招标文件**

（招标编号：BJ2020002）

(2020年06月18日14：00定标发标版)

为满足学生培养需要，受滨江学院委托，就南京信息工程大学滨江学院（无锡校区）云平台实训室采购项目进行公开招标，欢迎符合条件的供应商报名投标，现将有关情况说明如下：

**一、招标项目名称及简要说明**

1. 项目名称：南京信息工程大学滨江学院（无锡校区）云平台实训室采购项目。

2. 项目说明：南京信息工程大学滨江学院（无锡校区）内（无锡市锡山区锡山大道333号滨江学院），本次招标项目必须由中标单位自行完成，严禁转包和擅自分包。否则我校有权单方面终止本合同的执行，并且中标人支付按合同价款20%的违约金，由此所造成的一切后果和经济损失均由中标人自行负责和承担。

3.本次招标采取公开招标方式，不承诺最低价（最高价）中标。招标公告和中标公示信息均在**[https://bulletin.nuist.edu.cn/779/lis](https://bulletin.nuist.edu.cn/779/list.htm)**[t.htm](https://bulletin.nuist.edu.cn/779/list.htm)和**[zbc.nuist.edu.cn](http://zbc.nuist.edu.cn)**网页上公开发布,接受监督。欢迎社会招标机构和网站转载，转载信息与我校网站信息不一致时，以我校网站为准。

4.招标文件由我校采购人、项目归口管理部门和财务处联合起草；经学校相关职能部门会审通过形成正式招标文件。同时打印3份纸质的正式招标文件，由财务处负责人和招标科工作人员同时签字并加盖财务处骑缝章后，分别交财务处、项目归口管理部门（或采购人）、审计处各1份，作为相关部门存档、合同签订、项目竣工验收和决（结）算审计，以及处理纠纷等的依据。

5.正式的答疑回复文件也按上述方式处理留存。

6.投标有效期：自开标之日起90天内投标有效。

7.招标过程接受学校纪检监察部门监督检查。

**二、对投标人及投标报价的要求**

**一、投标人必须符合以下能力、信誉和资质要求：**

（一）参加政府采购的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并依照政府采购法实施条例第十七条规定提供下列材料：

1.具有独立承担民事责任的能力：须为独立法人企业，需提供企业法人营业执照；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：需提供参加本次投标活动前近六个月内（2019年12月至今）任一月份的资产负债表和利润表,或上一年度审计报告（提供相关复印件并加盖公章），或银行出具的资信证明，或财政部门认可的专业担保机构出具的投标担保函（法人或者其他组织成立未满一年的可以不提供）；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供参加本次投标活动前近六个月内（2019年12月至今）任一月份依法缴纳税收的凭据，以及缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险的凭据）；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；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法记录：需提供参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

6.法律、行政法规规定的其他条件：无。

（二）投标人不得存在下列情形之一（**提供加盖投标人公章的承诺书）**：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的；

（3）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

（4）处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；

（5）投标人近3年内有行贿犯罪行为且被记录，或者法定代表人有行贿犯罪记录且自记录之日起未超过 5年的。

（三）拒绝下述供应商参加本次采购活动：

供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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**（提供本项目报名截止日后的网站截图并加盖单位公章）**。

二、本项目采用资格后审法，唱标后，进行资格审定。

三、投标人应按附件2、附件3的格式报价，每一项目只有一个报价，不应有任何选择性报价。报价中应明确所投产品（或服务）的名称、品牌和型号，每一项目的报价应附有该项目的技术性能、材质、主要附件的详细描述和材料分析表等。

四、项目若有分包，投标人可对招标清单中的任一分包、几包或全部分包投标，但不可拆分单一分包内容。对所投标的各分包项目，分别报投标单价和总价。

五、本项目为交钥匙工程，报价为货物（含服务）到招标文件指定的地点安装完毕并验收合格后的最终报价。投标人的报价应将设备费、服务费、代理费、运输费、上下力费、检测费、安装费、调试费、安装辅材、合理利润、国家相关税费（含关税）及其他所有费用包含在内，一旦确定中标，不得另行提出其他费用要求。供方于合同生效之日起7个工作日内至招标方指定地点施工,并在自施工入场40天内完成设备运输（含上、下力）、安装调试等，所有费用由供方承担，安装调试完毕后需方用户负责试用并签收。

六、本项目预算价为98万元，本项目只接受人民币报价。

1. 进口货物的外贸代理公司由投标人（中标人）在我校确定的两家外贸代理公司中自行选择（江苏苏美达仪器设备有限公司，练经理：025-84531280，15205153042；江苏海外集团国际技术工程有限公司，方经理：025-84795955，15996350251），代理费由投标人与所选外贸公司协商确定并含在报价中。我校协助办理入关、免税等相关证明材料手续。

三、对投标文件的要求

1.投标人根据招标公告向我校提出报名后，从我校取得正式招标文件（纸质或电子版），并按招标文件的要求认真编制投标文件。

2.投标文件一正四副，正、副本均须列出目录，内容不得有插行、涂抹、粘贴等，并打印装订成册。

3.投标文件用档案袋密封，档案袋封面标明“正本”或“副本”字样，并注明招标编号、投标项目名称、投标人名称及投标人代表姓名、手机号码（务必留手机号码，不得留座机号码，以便联系）。

4.为便于唱标和减少浪费，请将1份正本单独封装，另外4份副本可叠加封装在一个大的档案袋中（4份副本无需分别封装在4个档案袋中，一个大档案袋封装不下的除外）。每家投标人在送交投标文件时，只需交2个档案袋即可，即1个正本档案袋，1个大的副本档案袋。

5.投标文件应包含以下内容（所有材料必须加盖投标单位公章）：

（1）经投标单位法人或委托代理人代表签字并加盖单位公章的投标函（附件2格式，为便于唱标，此函件请务必放置在投标文件内页的第一页）；

（2）投标价格明细表（附件3）；

（3）300元报名资料费银行转账回单（复印件）；

（4）投标人相关资质证明文件复印件（如：营业执照、组织机构代码证、银行基本户开户证、生产许可证、资质证书等）；

（5）授权委托书、被委托人身份证复印件；

（6）产品（或服务，下同）技术性能参数的详细描述一览表（投标文件在对投标标的物进行技术和商务描述时，必须完全按照招标文件附件1中的章节顺序依次逐条响应，不得颠倒顺序，不得有漏项，不得原封不动地引用招标文件附件1中的章节、句段；投标文件应采用文字加图片或图形描述的方式对标的物进行必要的、详尽的说明；

（7）产品技术和商务指标偏差表；

（8）产品服务方案；

（9）产品销售授权书或代理证书（如系代理公司的）；

（10) 产品质量、工期、安全、管理及售后服务承诺书；

（11）产品质量检测报告、质保、认证等证书；

（12）投标单位或产品或服务近三年相关业绩证明材料（含中标通知书、合同及竣工验收意见表，三者缺一不可）；

（13）对所提供投标资料真实性的声明，如有失信，自愿接受我校的相关处罚（法人代表或授权委托人签名并加盖单位公章的原件）；

（14）招标文件规定或投标人对照评标办法的得分因素以及附件1相关要求认为应提交的其他资料和文件。

（15）投标人必须投本标书所有标段的设备，不允许分标段投标；标书中服务器标段必须满足所有参数要求，其余标段标★的参数必须满足，否则视为无效标书；所有设备质保年限必需满足标书附件4中售后服务要求，中标后在签订合同前必须提供原厂服务承诺书，否则视为无效标书。

6.投标人在投标文件中应承诺对如下内容已完全理解，如不承诺，视为认可：

（1）在参与我校相关项目的招投标活动中，遵纪守法，诚信经营，公平竞争；

（2）不向项目主管单位、招标主管单位、采购人、评标专家等相关人员行贿或提供好处等；不与招标采购项目的主管单位、招标管理部门、采购人、评审专家或其他投标人串通，干扰学校招标采购市场秩序；

（3）不向学校提供虚假资质文件或采用各种虚假应标方式进行投标竞争；不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段参与投标；不发生其他有悖于招标采购“公开、公平、公正和诚信”原则的行为；

（4）不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

（5）不在提供商品和服务时以次充好，损害学校的利益；本项目所明确指定的物品名称、规格、品牌（产地）、性能，或明确提出其他各项要求的，投标单位保证中标后按要求执行；特殊情况下，做任何更改必须经我校书面认可，否则本校有权酌减直至拒付货款；

（6）本项目的中标单位由本校评标专家组按规定程序确定（采用“评定分离”制的项目除外）；

（7）未能中标单位，本校对其原因不作解释；

（8）投标单位对本文件其他内容已充分理解，并承诺一经中标即严格按合同执行，合同附件与合同有同等法律效力。

四、开标程序

1.招标文件给出评标办法（见附件5）,供投标人和评标专家组参考。

2.在开标前工作日的半天，由校相关部门按照评委产生办法，从校招标和验收专家库中随机抽取评委，组成评标专家组。涉及学校发展等重大项目，经一定程序批准后，可临时组成综合评标专家组。对专业技术特别的项目，经一定程序批准后，从省市招标专家库中聘请一定数量的校外评审专家。

3.由财务处招标科根据政府和行业相关规定，以及招标工作经验，在起草招标文件时提出建议评标办法。招标文件传阅过程中，相关部门可对建议评标办法提出修改意见。投标人也可以在答疑过程中对评标办法提出修改建议。经过上述程序确定招标文件和评标办法。

4.财务处工作人员在投标人的见证下唱标。投标人或投标人代表在唱标结果上签名确认。如投标人均未参加唱标，则由财务处工作人员和评标专家组组长、采购人代表共同签名确认。重要项目另请纪检监察部门代表签字。

5.评标专家组按照确定的评标办法，根据投标人核心指标和非核心指标满足情况、报价、样品（有的项目有样品）、工作方案设计、产品或服务质量以及满足招标文件要求的程度、业绩、服务承诺等因素公正、独立综合打分和综合排序，确定拟中标单位。

备注：评标统计规则：各评委先对各家单位综合得分情况进行排序，再将各评委排序累加，数字最小者为第一名，余类推，如有并列，再计算总分加以区别。

6.投标报价有算术错误的，评标专家组按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；正本和副本不一致的，以正本为准。

(2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

7.财务处根据评标专家组综合排序，在学校网站和财务处招标科网站对拟中标单位进行公示。公示结束，无异议，确定中标单位。

五、无效投标

投标文件出现下列情形的，将作为无效投标文件，不得进入评标：

1.投标文件未按照招标文件的要求予以密封的；

2.投标文件中应盖投标单位公章未盖章的（含投标函、承诺函），或投标文件中投标单位法定代表人（或委托代理人）应盖章签字未盖章签字的，或投标文件正（副）本整本均未见法定代表人或委托代理人签字的；

3.投标文件少项漏项，或关键内容字迹模糊、无法辨认的；

4.有1个核心指标或有5个及以上非核心指标未能满足的；

5.投标单位提供的服务未能响应招标文件要求的，或服务不能满足招标要求的，或不符合招标文件规定的其他实质性要求的，或投标文件附有招标人不能接受的条件的；

6.技术指标响应内容未按照招标文件附件1中的章节顺序依次逐条响应；投标文件未采用文字加图片或图形描述的方式对货物进行必要的、详尽的说明，原封不动地引用招标文件附件1中的章节、句段的；

7.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不能诚信履约的，评标专家组要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交有关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的，评标专家组将其作为无效投标处理；

8.报价超过预算金额，或以人民币之外的币种报价的；

9.无300元报名资料费银行转账回单复印件的，或报名资料费银行转账回单中无**“BJ2020002资料费”**字样的；

10.招标文件中虽没明确，但经评标专家组讨论通过的符合无效投标情形的其他条件。

六、评标办法

1.本着“质量第一、价格合理、服务优异、保障有力”的原则，由采购人、项目归口管理部门和财务处从报价得分、技术得分、服务、业绩、信誉得分五个方面提出评标办法（见附件5）。

2.为保证招标质量，在评标办法中设核心指标。每个分包的核心指标不超过5个。

七、合同、履约、验收及结算等事项

1.合同：

（1）中标公示结束无异议后5个工作日内，中标单位须及时缴纳5000元履约保证金并前来我校领取的《中标通知书》（一式二份）。

（2）中标单位须在接《中标通知书》起7个工作日内，凭《中标通知书》原件与项目归口管理部门或采购人签订供货和服务合同。中标人不得以任何理由拖延、拒签合同；中标单位拒不签订合同的，我校将其列入黑名单，三年内不得到我校从事任何招投标活动。

2.服务地点：南京信息工程大学滨江学院（无锡校区）院内。

3.付款方式：

针对国内供应货物，中标单位所供设备（或软件、服务）进场安装调试或服务工作完毕，经验收、检测合格后，提供全额税务发票，凭最终签字和盖章的验收合格报告，支付至合同价的95%，余5%作质保金，质保期满后并经有关单位确认无质量问题后，一次性支付完毕。具体内容以最终签署的合同约定为准。

4.资料费：300元/家。

（1）我校不接收现金或支付宝等方式交费。各投标人务必通过单位银行基本账户提前将资料费汇至我校以下账号：户名：南京信息工程大学；账号：10115401040000228；开户银行：中国农业银行南京盘城支行。请各投标人务必在转账留言栏备注填写**“BJ2020002资料费”**字样，并尽量将投标单位的纳税识别号一并备注在转账留言栏中，以便开票和对账。请各单位在报名时将转账回单复印件务必放入《投标文件》中（无此证明，一律作为无效标处理）。

（2）**我校提供电子普通发票，招标科定期到财务结算中心对账（时间约半个月）。请投标单位在邮件报名时提供单位纳税人识别号，并确保联系人手机号及邮箱状态正常，以便接收电子发票信息。**

5.履约保证金（或投标保证金）：5000元整。

（1）为降低投标人的投标成本，避免交、退投标保证金带来的麻烦，本着相互理解和相互信任的原则，努力构建诚信社会，本项目投标时各单位无须缴纳投标保证金，中标公示后，仅中标单位需缴纳履约保证金（未中标单位无需缴纳任何保证金）。中标公示后，请中标单位自行将履约保证金汇至学校财务账户后先到财务结算中心（财务处二楼201室）开具缴款收据，凭缴款收据到财务处招标科领取中标通知书后再与采购单位签订供货和服务合同。5000元履约保证金交款账号同300元资料费。

（2）履约保证金的退还方式：项目按照合同约定完成并无质量问题后，由中标单位向项目归口管理部门或采购人提交退还履约保证金的申请报告，由项目归口管理部门（或使用部门）负责人签字确定同意退还后，再到财务处财务结算中心（财务处二楼201室）办理退还手续。

（3）履约保证金交退咨询：财务处结算中心（体育馆北面，南气宾馆东侧的大学生创业中心3号楼二楼201）。

（4）如中标单位有下列情况之一，不予退还履约保证金，我校将其列入招投标诚信“黑名单”，3年内不得到我校从事任何投标活动。

a.中标单位未能按学校通知，在规定时间内签署合同；或签署合同后未能履约、单方撕毁合同等；

b.中标单位在投标过程中存在串通投标等违规或舞弊行为；或中标单位借用其他公司相关资质的；

c.出现其他不予退还履约保证金情形的。

6.验收：按学校验收规定执行，项目合同是验收的主要依据。

7.质保：参照附件4服务要求

八、日程安排和联系方式

1.报名时间：招标信息发布后。

2.领取招标文件：自行下载。

3.答疑时间：

（1）投标人如有疑问，请在**2020年06月24日11：3[0](mailto:30前将问题一律以word格式或txt格式发至89523765@qq.com)**[前将问题以word格式或txt格式发至2483567991@qq.com](mailto:30前将问题一律以word格式或txt格式发至89523765@qq.com)（质疑函请勿以JPG或PDF格式，对JPG和PDF格式的附件一律删除，不予采纳，敬请谅解）。

（2）我校项目归口管理部门将通过财务处招标科向各投标人统一进行书面（或电子版）答疑回复。

4.投标文件

（1）投标送达方式：**只接受以邮寄方式送达，并请务必用顺丰快递**，邮寄材料务必于投标截止时间前送达我校，请各投标单位自行安排邮寄时间，投标截止时间后，招标人不受理任何投标文件。（友情提醒：疫情期间快递耗时可能比平时长，请各投标单位予以充分考虑）。**（若后期有调整，会将调整信息发送到各投标单位报名邮箱，请各投标单位在投标前密切关注报名邮箱）**

（2）投标截止时间：2020年07月08日09：00。

（3）邮寄送达地点：南京市浦口区宁六路219号南京信息工程大学东苑大学生创业中心3号楼（体育馆北面三层小楼）210室财务处招标科。联系人：马老师、罗老师、方老师；联系电话：025-58731441。

5.开标、唱标和评标

（1）开标、唱标：2020年07月08日09：00；(不安排公开开标、唱标，由财务处招标科工作人员在我校纪检监察部门监督见证下进行，开标、唱标工作全程视频监控并录像)。

（2）唱标和开标地点：南京信息工程大学东苑大学生创业中心3号楼（体育馆北面三层小楼）210室。

6.相关单位联系人及电话

（1）财务处招标科（招投标管理业务单位）：联系电话：025-58731441，联系人：马老师、罗老师、方老师；

（2）用户单位联系电话：0510-80560170，联系人：陈老师。

**南京信息工程大学财务处**

2020年06月18日

附件1：

**招标项目设备名称、数量、主要技术要求及其他要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术规格参数** | **数量** | **单位** |
|  |  | **软硬件** |  |  |
| 1 | 云服务主机 | 1、★软硬件一体化1U设备，配置≥1颗Intel Xeon E3系列CPU，主频不低于3.4GHz,物理核心数不少于4颗，缓存不低于8MB；  2、内存插槽≥4个,3.5寸SATA硬盘插槽≥4个，2.5寸SATA硬盘插槽≥2个,M.2插槽≥2个，PCIE插槽≥1个；  3、★≥1\*16GB DDR4内存，≥1\*240GB SSD固态硬盘，≥2\*4T SATA 3.O机械硬盘；  4、云主机内置的虚拟化软件提供软件著作权登记证书。提供证书复印件；  5、提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器后台能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理，包括镜像管理、网络访问限制、网络白名单的设置；（要求提供工作操作界面截图）  6、▲为简化管理维护工作，要求通过智能云终端控制器能够对教室中学生云终端和教师终端进行统一管理，能够在同一管理界面同时查看到学生云终端和教师终端；能够在云终端控制器端平台后台界面内实现对所有学生云终端批量配置，桌面批量新建、设置和删除，同时也能对教师终端进行镜像下发、配置；（要求提供工作操作界面截图）  7、在云终端控制器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限；（要求提供功能操作界面截图）  8、▲提供教学镜像隐藏功能，在云终端控制器后台对教学镜像设置后，可实现部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性；（要求提供功能操作界面截图）  9、▲需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：智能云终端控制器和云终端设备发现、云终端控制器版本检测、网络部署检测，对检测结果的部分常见问题可以自动修复。（要求提供功能操作界面截图） | 1 | 台 |
| 2 | 教师云终端 | 1、配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）；内存≥8GB，显卡≥Intel HD 630；本地存储≥256 GB SSD,提供官网截图；  2、USB接口≥8个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口,提供官网截图；  3、配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘，提供官网截图；  4、▲为方便学生开关机，要求终端需要具备3.5mm外延开关接口，提供产品实物图证明，图中标注清楚外延接口位置；  5、终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。（需提供功能界面截图）；  6、▲支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中。（需提供功能界面截图）； | 1 | 套 |
| 3 | 学生云终端 | 1、所有终端均需采用x86架构；  2、云终端提供公共存储空间，可存储部分临时文件，在云终端控制器端能够对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除；  3、云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统，非OEM 产品，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件；  4、USB接口≥8个（包含≥2个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口；  5、▲配置≥1个内存扩展槽，≥1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘，提供官网截图；  6、▲为方便学生开关机，要求终端需要具备3.5mm外延开关接口，提供产品实物图证明，图中标注清楚外延接口位置；  7、终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。（需提供功能界面截图）；  8、支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中。（需提供功能界面截图）； | 46 | 台 |
| 4 | 云课堂软件授权 | 1、为了简化教学管理和维护，在教学管理软件上要求能够实现一键关闭所有云终端（终端物理机和虚拟机），一键关闭教学云终端控制器，不需要访问云终端控制器后台进行繁琐操作，只需要在C/S教学管理软件上完成即可； 2、教学管理软件必须为自主研发，非OEM 产品，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件； 3、▲为便于课堂多位老师使用，要求提供C/S架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。（要求提供教学管理软件教师端和学生端界面截图）； 4、为保障教室内设备运行健康稳定，要求提供教室环境体检工具，并根据体检结果打分和输出体检报告，如果体检分数不合格，必须给出修复项辅助进行设备健康维护。（要求提供功能界面截图）； 5、教学管理软件能够配合云终端控制器实现当云终端开启时自动进入多种独立教学镜像选择界面，学生可以根据需求选择相应的教学镜像进行使用，不同云终端之间系统互不影响。（要求提供教学镜像自主选择界面截图）； 6、▲为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，为防止虚假应标需要提供功能截图； 7、支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制。学生端可以看到老师布置完的作业。为保证后续使用效果需提供上述功能截图； 8、要求服务器、学生云终端、教师云终端、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明； 9、▲本次项目提供单个教室70个云终端教学管理授权； | 1 | 套 |
| 5 | 显示器 | 液晶显示器，21.5寸，IPS屏幕，LED背光，窄边框设计，三年质保。 | 47 | 个 |
| 6 | 键盘鼠标 | 云桌面键鼠套装01，内含有线键盘、鼠标各一个 | 47 | 套 |
| 7 | 二层交换机 | 1、交换容量≥336Gbps，转发性能≥51Mpps； 2、固化10/100/1000M以太网端口≥48一台，以太网端口≥24一台，固化1G SFP光接口≥8个；整机最大可用千兆口≥28； 3、要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN； 4、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行,提供第三方权威测试报告； 5、▲要求所投产品支持openflow 1.3协议，出具全球SDN测试认证中心出具的证书和测试报告详情页作为证明，要求投标产品型号与证书型号一致，并且在全球SDN测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到此产品名称； 6、▲要求所投设备支持IPv6 Ready第二阶段认证证书，要求投标产品型号与证书型号一致，并且在全球IPV6测试中心官网上可以查询到此产品名称（非系列名称）； | 2 | 台 |
| 8 | 物流仿真模拟软件 | 1、系统以企业仓储管理为背景，通过软件和仓储设备无缝连接而成的智慧物流实训室，更加注重实操性；只需添加相应的硬件信息就能无缝集成物流硬件设备，无需通过编写代码控制集成，使系统集成更方便快捷；  2、产品可集成移动终端功能包含采购到货管理、智能收货管理、入库作业、采购上架管理、散件补货管理、初盘、复盘、核查、稽查等；  3、电脑（PC）端包含基础信息管理、仓库管理、商品管理、配送订单管理、采购管理、入库管理、出库管理、盘点管理、库存管理、系统集成管理、系统管理、实验管理、供应商管理等；  4、供应商的报价进行任意条件筛选、系统自动筛选、满足供货量筛选、满足供期筛选、报价最优筛选，也可以多种组合筛选，以确定最优供应商；  5、配送订单管理包含订单合同管理、订单结算、订单审核、订单处理功能模块；  6、采购需求（根据需求自定义录入，自由选择一个或者多个供应商进行采购需求发送，直观的订单状态监控）；  7、采购需求确认（可通过采购单号与物料编号精准查询到相应的采购需求，可多种组合方式进行采购需求筛选）；  8、采购管理包含采购审核、采购驳回、采购发送、采购到货、包装箱码管理功能模块；  9、入库管理包含入库申请、入库审核、入库作业、入库记录、散件补货作业功能模块；  10、出库管理包含整件出库和散件出库，出库申请、出库审核、出库作业、电子辅助拣货功能模块；  ▲11、实训管理模块（投标文件提供软件功能截图）：班级学生信息、综合实训管理、单证实训管理、综合实训类型管理、实训评分规则、实训报告评分、实训任务追踪、实训任务监控、实训进度监控、班级成绩排名、班级成绩排名（分类型）、班级成绩排名（分实训任务）、学生成绩排名、学生成绩排名（分类型）、学生成绩排名（分实训任务）、实训数据统计分析、学生实训数据统计分析、学生实训数据统计分析（柱状图）、学生实训数据统计分析（折线图）、学生实训数据统计分析（分实训类型柱状图）、学生实训数据统计分析（分实训类折线图）等；  ▲提供智慧物流综合平台软件相关《计算机软件著作权登记证书》复印件加盖原厂公章；  ▲提供由国家认定的权威软件检测机构出具的智慧物流综合平台软件的软件测试报告，复印件加盖厂家公章。  ▲生产制造商取得ISO9001：2015证书、ISO14001：2015证书、OHSAS18001：2007证书、AAA证书，提供证明资料并加盖生产制造商公章。（以上证书齐全且在有效期内） | 1 | 套 |
| 9 | 银行柜面实训应用软件 | （一）平台架构 ★系统为B/S架构。平台端包含教师、学生和管理员三种账号权限。 （二）平台功能教师可通过平台开展仿真实验教学，并通过发布实训考核，检验学生的日常实训练习效果，并通过可视化图表报告直观展示实训成绩。具体功能如下： 1.教师可查看最近打开的实训应用，并能知悉教学进度，可获知任教班级的学生练习与考核的成绩动态，可获知在实训操作活跃度统计中的排行前5名的班级。 2.教师与学生之间，可以通过平台进行即时通讯，进行互动交流，解答疑问；教师可以查看学生针对单一课程的留言并进行回复。 3.教师可以按照实训应用课程中安排好的课堂环节进行有序的课堂教学，降低教师使用软件教学的难度；教师可比对着教学项目做好教学要点笔记； 4.教师和学生可以随时使用、观看自己收藏的实训课相关资源，资源可以支持电子书、Flash、视频、图片等，每一个实训项目具有与其配对的实训课程资源PPT、演示视频等。 5.教师可以自定义实训考核，自行设置考核内容，考核时间，并且发布至特定班级进行实训考核；考核可以选择定时发布，也可以选择手动控制启动考核。 6.教师可以对针对任教课程和班级发布考勤，查看当前签到情况，统计班级的历史考勤情况，并可导出成Excel文档； 7.课堂问答：教师可用系统随机抽取学生用户，进行课堂问答； 8.AI智能成绩统计：教师可查看每个任教班级在每门实训应用考核中的成绩情况，展示信息包括该次考核班级的最高分、最低分和平均分；提供错题统计，统计该次考核中错误率最高与最低的题目，做错人数多少，并且以图表呈现；成绩统计图可以图表的形式展示，可以看到班级考试分数的分布情况，比如：0-10,11-20,21-30,31-40,41-50,51-60,61-70,71-80,81-90，91-100这10个分数段的正态分布图。老师还可以查看学生练习情况，包括每个学生练习次数，平均分，以及每次练习的成绩。老师还可以从项目的维度查看每个项目练习情况，如学生练习了多少次，该项目平均得分，哪些学生练习了该知识点，全面了解学生对知识点的掌握情况。 9. AI大数据分析：教师可以通过平台进行大数据分析，能够查看整个平台所有实训数据的历史累积统计分析，包含平台全部学生的实训活跃度，以及平台用户实训平均分情况。 10.创业广场：创业广场可提供一个学生和老师创业交流的平台，老师和学生可以在这里发布创业项目，寻找创业的合作伙伴，组建自己的创业团队；而有创业想法的老师和学生也可以在创业广场查看、关注师生发布的创业项目，同时还可以报名加入感兴趣的创业项目。 11.管理员可以对专业、年级、班级，以及教师，学生账号进行新增，删除，修改和查看的操作；可向学生、教师发送公告。 12.有与平台配套的移动端，支持师生进行动态互动，师生可发布动态、公告，同班的老师和学生可以评论、点赞、参加；同时支持教师通过手机创建发布实训考核，以及支持学生更便捷的查询实训成绩。 13.资源共享：支持教师上传课程资源并对其进行管理，上传的资源可与全校师生共享。 （三）实训系统 1、系统开发遵循我国的金融制度与法规，应与现代商业银行业务系统保持一致的业务规范，如采用综合柜员制帐务管理方式（即受理业务同时可兼办复核、记账等工作）；采用三级业务管理方式（即总行--分行--支行模式 ）；采用最新的金融会计制度（4位会计科目代码）。 2、系统能够自由切换系统、切换角色，模拟扮演临柜柜员、授权柜员、总营库管员、总行库管员、柜员管理员、系统管理员、个人客户、公司客户等业务角色，体验各类角色效果。其中系统管理员可根据当前银行真实情况，实现灵活设置利率值、汇率制、费率值，创建理财产品等信息。 3、系统在业务流程和功能上高度仿真现代商业银行业务，完成银行中公共交易、重空现金、客户信息、个人业务、公司业务、账户服务、代理业务、电子银行、信用卡、交易信息查询等业务流程及实务操作。其中，个人业务与公司业务可以交叉操作，无需分开登陆。 （1）公共交易：包含柜员管理（含柜员签到签退、登录记录查询、密码修改）、日终管理（含钱箱登记、柜员轧账、现金日结单、交易流水单等日终单据）、费汇数据查询（利率、汇率、费率查询）、外汇管理局（结汇交易、购汇交易）、账务处理（会计报表、错账处理）。 （2）重空现金：包含凭证管理（含柜员凭证快速领用、柜员凭证调出、柜员凭证调入、柜员凭证上缴、凭证申请提交/查询、凭证调拨查询、凭证库存查询、重空作废）、现金管理（含柜员现金领用、柜员现金调出、柜员现金调入、柜员现金上缴、现金申请提交/查询、现金调拨查询、现金库存查询）、支票业务（支票出售、客户支票使用情况查询、机构支票使用情况查询、已出售支票缴回注销）。 （3）客户信息：包含开立客户、客户查询、客户维护功能（对公与对私客户）。 （4）个人业务：包含人民币、港元、美元、欧元、日元及英镑等6种以上主要货币的开户（活期账户、定活两便、整存整取、零存整取、存本取息、教育储蓄、通知存款）、外币结售汇、存款、取款、转账、销户（现金、转账）。 （5）公司业务：包含人民币、港元、美元、欧元、日元及英镑等6种以上主要货币的开户（基本户、一般户、专用户、临时户、经常项目、资本项目、暂时户、单位定期存款、工业存款、 商业存款、 建筑业存款、 农业存款、乡镇企业存款、 保险公司存款等）、存款（活期存款、定期存款、通知存款、协定存款、协议存款）、结售汇、取款、转账、销户等。 （6）账户服务：包含借记卡业务（含借记卡激活、换卡、修改密码、解锁等），挂失冻结业务（凭证挂失解挂、密码挂失解挂、账户冻结解冻、账户暂封解封等），挂失管理业务（含凭证挂失、凭证解挂、密码重置业务）。 （7）代理服务：包含代缴业务（代缴水电费，代缴话费）；代扣业务（代扣水电费，代扣话费，代扣终止）。 （8）电子银行：包含个人网银（注册，修改，查询）；企业网银（企业网银注册，操作员管理，账户管理）。 （9）信用卡业务：包含信用卡激活及激活查询业务。 4、系统提供20个仿真凭证样式，其中存取款凭证、单位开户证实书、定期存单、卡业务申请书、收费凭证、特殊业务申请书、现金存款单、现金支票、转账支票、转账凭证、通用凭证11个仿真凭证，要求能够实现无外设连接情况下也能实现电子票据预览效果，让学生切身体验现代商业银行真实票据，加强课堂趣味性。 5、系统可以实现硬件支持模块。系统内嵌刷卡支援模块、密码支援模块、打印支援模块，以及ATM机支援模块，实现软硬件一体化业务仿真模拟的需求。  6、系统包含15个范例教学项目，合计135个实训任务。每个教学项目有对应的教学PPT课件、操作视频、项目导入帮助；以及配备完整的操作手册和实训教材。教师可以自定义新增范例项目并设置明细分值，不限数量。 7、判分机制：系统可采用对字段进行判分考核。即对各交易下的字段填制设置为考核点，在体验各业务整体性流程的同时，对该业务下交易内容的填制要求也进行考核。 8、系统采用最新JAVA编程技术，B/S结构，不需要安装客户端软件，学生或教师在任何一个能上网的地方都可即时访问，易于教师及实验管理人员安装、调试及维护及系统升级。 9、教学软件投标产品制造厂商具有软件企业登记 证书和高新技术企业认定证书。 10、所投教学软件投标产品具有计算机著作权登记证书。 | 1 | 套 |
| 10 | 计算机 | 13.3英寸 英特尔 酷睿十代i5-10210U 8G 512G SSD 银色 指纹识别 1920×1080 IPS | 1 | 台 |
|  |  | **升级建设** |  |  |
| 1 | 网络线 | 六类非屏蔽网络线缆 | 4 | 箱 |
| 2 | 电源线 | BV2.5平方电源线缆，国标 | 180 | 米 |
| 3 | 电源线 | BV4平方电源线缆，国标 | 60 | 米 |
| 4 | 电源面板 | 三孔电源优质面板 | 47 | 个 |
| 5 | 电源接线板 | 6孔位电源优质接线板 | 24 | 个 |
| 6 | 接地扁钢 | 国产优质，3.5CM，与楼宇主钢筋接地 | 5 | 米 |
| 7 | 接地线 | 国产优质BV10平方双色线 | 40 | 米 |
| 8 | 接地辅件 | 接地扁钢、铜鼻子、螺栓等 | 1 | 批 |
| 9 | 防雷模块 | 二级三级防雷，380V，40~80KW | 1 | 套 |
| 10 | 安装辅材 | 配电箱、线管、电焊条、线扎、线管、线槽、开关、空开、漏电保护、蛇形管等 | 1 | 项 |
| 11 | 静电地板 | 600\*600，加厚，含相应辅材 | 90 | 平方 |
| 12 | 微孔铝扣板吊顶 | 600\*600，含相应辅材 | 90 | 平方 |
| 13 | 室内健康照明平板LED灯 | ★1、LED面板灯须为一体式灯具（光源不可替换），不接受组合式灯具，通过国家强制性CCC认证（投标文件中提供CCC认证证书复印件及中国质量认证中心官网的截图，链接中的型号与投标型号必须一致）。 2、采用非灯管式、正面发光LED照明，LED灯珠均匀分布于灯盘内,灯具内铝基板数量≥6条。  3、灯具尺寸不大于：600L\*600W\*60Hmm。  4、防眩方式：扩散膜+网格栅二级防眩，一级采用PC扩散膜防眩；二级采用网格栅防眩。网格栅采用ABS真空镀膜一体成型，网格栅内的小正方形的边长尺寸不大于19mm，深度不小于12mm，网格栅为双弧抛物面结构，使灯具的整个出光角度更大。在灯底下抬头无眩光。  5、灯具应采用全封闭式防蚊虫结构，使得灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理。  6、固定灯具铝基板的后盖板应采用不小于1.2mm的金属材质制作，易散热提高LED光源的使用寿命，且应进行一定的表面处理，具备相当的防腐防锈能力。  7、输入电压：AC100-240V ；功率：≤40W。  8、LED灯具无频闪(提供国家级检测机构出具的无频闪检测报告复印件)，驱动电源运用外置方案需采用恒流驱动方式且LED电源采用非定制的、国内知名品牌的标准驱动电源。  9、显色指数（Ra)：≥90 ；功率因数≥0.95，色温：5000K±200K。  (提供省国家级检测机构出具的检测报告复印件) | 20 | 盏 |
| 14 | 机房强电布线及施工 | 按照国家标准要求施工，箱体选用冷轧钢板厚度≤1.5mm，箱内元器件接法与装配布置合理，导线穿镀锌管铺设，其中相线采用红、绿、黄色线，中线采用蓝色线，地线采用双色线。 | 1 | 项 |
| 15 | 机房弱电布线及系统集成 | 预埋线管采用PVC阻燃专用配套线管、镀锌管，按照国家标准要求施工，六类网络布线，安装及测试。 | 1 | 项 |
| 16 | 机房接地安装 | 机房防静电地板接地网安装及测试 | 1 | 项 |
| 17 | 计算机系统集成 | 计算机设备安装、调试，软件安装及调试，IP地址规划、备份还原设置，计算机线缆捆扎。 | 1 | 项 |
|  |  | **教学多媒体设备** |  |  |
| 1 | 超短焦激光投影机 | 1、★投影技术：3LCD（0.59英寸）； 2、▲亮度：≥4200流明；（提供检测报告和原厂彩页并加盖原厂公章） 3、物理分辨率：1280×800； 4、对比度：≥500000:1； 5、▲光源技术：纯激光光源技术，激光安全等级为class 1；（提供检查报告并加盖原厂公章） 6、光源寿命：≥20000小时（标准工作状态）（节能模式下寿命≥5万小时）； 7、▲电动聚焦镜头，投射比80英寸画面镜头至屏幕投影距离≤52厘米；（提供有以上参数的原厂彩页并加盖公章） 8、标配接口：计算机输入:VGA×2，计算机输出：VGA×1，视频输入：RCA×1， HDMI×2(支持 MHL(Ver1.4)) ，声音输入：3.5mm立体声迷你插头×2, RCA L/R×1，声音输出：3.5mm立体声迷你插头×1,控制端口：RS232C×1, USB-A×2 (无PC演示or无线网络投影), USB-B×1(USB线演示功能), 网络端口： RJ45×1； 9、梯形校正：垂直、水平梯形校正，边角校正（校正数据可保持）； 10、内置扬声器≥16W； 11、整机功率≤360W； 12、低噪音工作，标准工作模式下，工作噪音＜30dB； 13、重量：≤7.6公斤 14、功能：位置状态检测功能、内置时间管理表功能、USB设备复制（导出）投影机设定功能、自定义输入源名称、支持5G高速无线信号传输、无极节能模式、兼容DICOM模式、HDMI支持MHL连接、支持PJLink、 Crestron、AMX协议连接、信号输入自动开机、1秒快速开机； 15、▲所投产品必须通过国家强制性3C认证（拒绝OEM产品，提供所投投影机产品的品牌、生产企业名称、制造商名称和委托人名称四者一致的证明，背书及其他证明文件无效）加盖原厂公章。 | 1 | 台 |
| 2 | 超短焦投影机吊架 | 与超短焦激光投影机配套使用，隐藏式安装，三维免工具可调，整体采用铸造铝合金材质，与装修融为一体。 | 1 | 只 |
| 3 | 白板一体机 | (一) 整体设计要求： 1. 一体化设计：整机采用一体化壁挂式安装，包含红外电子白板、智能中控、电脑主机、功放、音箱、高拍仪/展台等功能模块，集成在整个框架内；无外露连接线，非单侧或双侧箱体连接式结构，整机安装无需白板触摸线、展台数据线、中控等布线施工；一体化的设计使得各模块间有更好的兼容性。产品尺寸：外观尺寸≥107英寸, 书写感应尺寸≥96英寸。显示比例：16:10  2. 板体材质：面板采用纳米烤漆涂层钢板(厚度≥0.3mm)，铝蜂窝芯，背板采用镀锌金属板(厚度≥0.3mm)，边框采用铝合金材料，坚固耐用，不易变形。  3. 两侧内置音箱：功率≥2\*30W，音色清晰，支持扩充无线扩音模块。  4. 高拍仪设计：嵌入于白板一体机内，直立折叠式设计展开角度≤90°，高拍仪LED灯光支持触摸开关控制。高拍仪托盘牢固、防抖设计；收起后无接口接线外露。  5. 高拍仪功能：中控面板设有专用的高拍仪物理按键，支持一键打开高拍仪软件窗口，方便教师即刻拍照、批注等教学操作，让课堂上使用高拍仪更便捷。  6. 刷卡解锁功能：配套2张IC卡，工作频率13.56MHZ、通信速率106 KBPS、支持读/写数据。支持刷卡开机、启动内置系统，不限制读取次数；支持刷卡解锁中控的锁定功能，在中控按键面板、高拍仪和触摸被锁定的状态下，刷卡可恢复正常工作状态，节省了重启各种设备的时间；后台管理支持增加识别其他IC卡，方便用户增加备用卡。  7. 前置中控面板设计：具备13个物理按键，音量-、静音、音量+、播放、停止、锁定、投影开关、电脑开关、展台信号、内置电脑、安卓、信号源、一键开关机。播放和停止按键，支持一键播放和停止视频。锁定后按键面板、高拍仪和触摸无法操作。（需提供权威检测报告）  8. 双系统设置：含有预装WINDOWS系统的内置电脑和安卓系统模块，如果windows操作系统在课堂期间出现异常，教师可以一键切换到安卓系统下，继续使用安卓系统来上课，同样可以方便地实现PPT、WORD、图片、视频播放和简单批注等常规教学功能。 (二) 红外白板模块 1. 触摸技术：红外线感应技术  2. 分辨率: 4096\*4096  3. 板面快捷键：双边各不少于18个物理快捷功能键，配彩色图片，有中文、英文标识，支持每一个快捷键自定义，快捷键功能直观，方便老师使用  4. PPT翻页控制：支持触摸物理快捷键启动白板软件、对PPT演示文档进行上下翻页控制。  5. 抗光干扰性要求：9万照度下可正常工作 6. 触摸耐久性：6000万次触摸  7. 灵敏度高：触摸灵敏度单点小于7ms，光标速度是180点/秒，反应速度灵敏，连续快速书写无延时和断笔  8. 定位技术：定位精准，定位精度<2mm  9. 定位方式：具有4点、5点、9点、16点四种定位方式  10. 触摸及书写特性：支持10点触控技术，10笔同时画线；支持HID免驱，投影机光线被遮挡不影响连续写。个别红外灯管烧坏也不会影响使用，固件升级方便，智能电源为发光二极管，节省电力，延长板寿命。当板在教学过程中不被使用时，发光二极管的光会自动减少发射红外线。 手势识别：支持握拳和手掌当作板擦来擦除书写内容，支持边写边擦功能；无需打开白板软件情况下，支持操作系统的手势识别，Windows其他程序也能识别，例如PPT能识别笔快速滑动翻页、通过windows“图片查看器”可用双手缩放图片等。  11. 使用环境：工作温度：温度：-5℃~40℃， 相对湿度：30%~80%；存放温度：温度：-20℃~55℃，相对湿度：10%~90%。 (三) 电脑模块 1. 插拔式OPS微型PC设计，Intel CoreI5 CPU、4GB内存、128G固态硬盘（或定制）；开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针  2. 支持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs  3. 具备电源（POWER）开关按键和RESET（重置）孔  4. 接口：LINE OUT\*1，MIC IN\*1，HDMI\*1，RJ45\*1，WIFI\*2，USB\*4  5. 支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ；DC output:19V/5A。 (四) 高拍仪模块 1. 镜头：定焦镜头  2. 传感器: CMOS 500W  3. 像素：≥500万像素  4. 辅助灯光：LED灯（共10灯），带灯光触摸开关控制  5. 供电方式：USB （5V 电流500MA以上）  6. 具备安全性设计：锁定状态下高拍仪托盘无法打开，刷卡解锁后才可以打开  7. 镜头面与纸张最大高度为34CM，平台展开可以平放一张A4纸。 8. 软件功能：支持用白板软件对高拍仪画面进行截图、动态批注、缩放、旋转、冻结、全屏、感应拍照、间隔拍照、录制、插入白板页面等功能，实现任意纸质文件展示、视频输入批注和讲解，在白板页面可同时连接及打开多个高拍仪或摄像头。连续拍照可以设置间隔时间和拍照数量，还可以设置对比度、饱和度、亮度。拍的照片老师可以一键清空或选择其他图片查看器打开；高拍仪摄像头窗口可一键切换放到左半屏或者右边屏，方便在另一边进行书写和批注。 | 1 | 套 |
|  |  | **扩声系统** |  |  |
| 1 | 红外接收功放主机 | 主要技术参数： 1.频率响应：100Hz～10KHz；信噪比>60dB； 2.24V DC电源适配器；电流消耗750mA； 3.75ΩF型连接红外传感器； 4.2路音频输入；4路扬声器连接；1路红外无线话筒频点；红外接收频率：2.3Mhz； 5.三级啸叫抑制功能，可开关；.1路音频输出； | 1 | 台 |
| 2 | 红外传感器 | 主要技术参数： 1. 调制方式：PLL锁相环脉冲调制； 2. 红外线接收波长：850nm； 3. 红外接收频率：2.3Mhz； 4. 消耗电流22mA； 5. 接收半径为10m（光轴可视直线距离）； 6. 红外线接收方式：外置超广角高灵敏360度全向接收； 7. 须与红外功放主机为同一品牌，必须能与红外功放主机、红外无线颈挂话筒匹配使用； 8. 可以贴墙安装，也可以贴天花板安装。可连接多个红外传感器； | 1 | 套 |
| 3 | 红外无线颈挂话筒 | 1. 使用方式：红外无线话筒颈挂胸前使用； 2. 话筒类型：单一指向性驻极体电容式（ECM）话筒； 3. 高灵敏度麦克风（无须再有线连接领夹式、耳挂式或头戴式等麦克风配合使用）； 4. 红外线发射频率：2.3MHz； 5. 水晶控制PLL锁相环路；发射红外线波长：850nm； 6. 产品重量：≤60g（不含电池）； 一个麦克风接口；一个音频输入接口； 7. 可使用5号充电电池，或普通5号碱性电池； 8. 红外无线话筒使用2000mA充电电池可连续使用8小时以上； 9. 外观尺寸：≤长85mm×宽50mm×厚25mm；  10. 电量警告提示功能； 静音功能键； 11. 须与红外功放为同一品牌； | 1 | 套 |
| 4 | 音箱 | 1. 全频反射式； 输入阻抗8Ω；声压电平87dB（1W，1m）； 2. 额定功率60W（RMS\*1）；频率响应120Hz～16kHz；推入式导线端子； 3. 12cm圆锥形扬声器单元； 尺寸290mm×214mm×135mm； 4. 须与红外功放、接收器、红外无线颈挂话筒为同一品牌. | 4 | 只 |
| 5 | 充电座 | 配套原厂充电座，含2000MA镍氢电池1只/套 | 1 | 台 |
| 6 | 线材及辅材 | 满足现场需求 | 1 | 套 |
|  |  | **桌椅部分** |  |  |
| 1 | 电脑桌1 | 1、台面采用20mm厚AA级橡胶木机拼板，含水率在11%±1%之间，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好,木纹清晰，无毛刺；  2、油漆采用 “五底三面”工艺处理，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯；  3、钢架：重型支撑架，各结构钢板、板件酸洗、磷化处理后白色静电粉沫喷涂，涂层厚度≥70um，涂层膜厚度均匀，内外一致，耐撞击，抗腐蚀力强；规格：W1400\*D1100\*H750。 | 1 | 张 |
| 2 | 电脑桌2 | 1、台面采用20mm厚AA级橡胶木机拼板，含水率在11%±1%之间，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好,木纹清晰，无毛刺；  2、油漆采用 “五底三面”工艺处理，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯；  3、钢架：重型支撑架，各结构钢板、板件酸洗、磷化处理后白色静电粉沫喷涂，涂层厚度≥70um，涂层膜厚度均匀，内外一致，耐撞击，抗腐蚀力强；  4、翻板采用液压杆；规格：W2000\*D1100\*H750。 | 8 | 张 |
| 3 | 方凳 | 1、凳面采用20mm厚AA级橡胶木机拼板，含水率在11%±1%之间，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好,木纹清晰，无毛刺；  2、油漆采用 “五底三面”工艺处理，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯；  3、钢架：重型支撑架，各结构钢板、板件酸洗、磷化处理后白色静电粉沫喷涂，涂层厚度≥70um，涂层膜厚度均匀，内外一致，耐撞击，抗腐蚀力强；规格：W3800\*D280\*H440。 | 46 | 张 |
| 4 | 老师讲台 | 1、台面采用20mm厚AA级橡胶木机拼板，含水率在11%±1%之间，所有板边倒圆角、圆边，板面光滑，无毒、无异味、不开裂、指接无缝，材质密度好,木纹清晰，无毛刺；  2、油漆采用 “五底三面”工艺处理，（PU）成份为聚胺酯，耐压，面漆（PE）成份为不饱合树酯；  3、钢架：重型支撑架，各结构钢板、板件酸洗、磷化处理后白色静电粉沫喷涂，涂层厚度≥70um，涂层膜厚度均匀，内外一致，耐撞击，抗腐蚀力强；规格：W2000\*D600\*H850。 | 1 | 张 |
| 5 | 储物柜 | 尺寸：900\*300\*1000mm  材质：1.选用16mm多层实木板，木材无裂缝、结疤、腐朽、刀痕等，含水率≤10%，产品无棱角。2.油漆工艺：油漆采用环保聚酯漆，经二底三面喷漆，颜色为清水本色。3.环保要求：甲醛释放≤1.5mg/L；板材厚度：2.0cm，后背板衫木1.0cm，木器专用水性漆环保、无毒、无味。产品质量达到：GB／T 3324-2008等标准技术规定要求。4.分二层与三层，中间有隔板，1.2cm厚。 | 6 | 套 |
|  |  | **物联网控制** |  |  |
| 1 | 平台软件 | 物联网管路平台  1.平台软件支持在Windows、Linux、Unix等主流操作系统部署。 2.平台软件支持公有云部署。 3.平台软件配置完全基于浏览器方式。支持主流IE、Edge、火狐、谷歌等浏览器端，不可安装任何插件包（如：Flash控件、ActiveX控件、Applet控件）。 4.人机界面为SVG矢量图格式。 5.菜单、布局方式支持全面可配置。 6.包含Android和IOS手机移动版本。 7.支持微信公众号实现信息同步发布。 8.系统包含拖拽式人机界面和报表设计器，可完全实现用户界面个性化定制。 9.系统支持分布式管理； 10.支持单机、单网、双网等网络拓扑； 11.支持主流开放式工控行业及物联网标准，支持LoRa、ZigBee、OPC、OPC-UA、Modbus、MQTT等多种开放式通信协议，能迅速与多种智能仪表、传感器、PLC等通信；支持快速配置自定义协议（非编码格式，图形化配置界面），支持平台下发协议解析规则到终端或平台透传指令到终端。 12.支持MySQL、Oracle、SQL Server等多种主流关系型数据库存储历史数据。 13.支持驱动插件式管理，驱动模块即插即用。 14.提供物联网智能设备典型应用场景监控和联动配置  15.支持5个接入点（报告厅1个点、大会议室、中会议室、小会议室均算一个接入点） 16.提供对角色名称、描述、权限类型的配置，能够实现不同用户的控制权限控制。 | 1 | 套 |
| 2 | 接入license, X3650M5 E5-2603V4 16G 1T硬盘 RAID 1 单电 DVD | 20 | 点 |
| 3 | 智能网关 | 物联网智能网关  1、通信接口：ZigBee、WiFi、WAN 2、工作电压：12VDC或802.3 af POE或USB OTG 3、功耗：＜5W 4、ZigBee通信速率：250kbps 5、ZigBee通信距离：可视距离50米 6、WiFi通信速率：150Mbps 7、WiFi通信距离：可视距离10米 8、工作温度：-10℃～50℃ 9、工作湿度：10%～90%RH 10、可选配件：POE电源适配器,POE交换机 11、产品尺寸：L86\*W86\*H38mm 12、最小包装数：99 | 1 | 台 |
| 4 | 照明智能开关 | 1、电源需求：AC180V-250V/50Hz; 2、开关功耗：360mW; 3、通信控制：ZigBee IEEE802.15.4 2.4GHz; 4、负载数量：单路 双路 三路 5、功率容量：阻性负载 2000 1000 600；感性负载 200 100 60；容性负载 200 100 60 | 2 | 只 |
| 5 | 2 | 只 |
| 6 | 2 | 只 |
| 7 | 音箱设备控制 | 无线透传模块  1、标准认证： FCC/CE 2、无线标准： 支持Wifi 802.11 b/g/n和ZigBee 802.15.4标准 3、频率范围：2.412GHz-2.484GHz 4、数据接口：RS232：300～460.8Kbps  RS485：300～230.4Kbps485接口(防浪涌，防雷保护,过流保护)以太网：10Mbps/100Mbps 5、工作电压：DC5V 6、工作温度：-40℃～ 80℃ 7、无线网络类型：Station/AP/AP+Station模式 8、安全机制：WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 9、加密类型：WEP64/WEP128/TKIP/AES 10、工作模式：透明传输、串口指令设置命令：AT+命令结构 11、网络协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP 12、最大TCP连接数：24 13、用户配置： Web服务器＋AT命令 配置 14、客户应用软件：支持客户定制应用软件 15、可靠性机制：设备加电自动上线，掉线自动恢复 | 1 | 只 |
| 8 | 断电器模块  1、继电器输出触电容量30V10A-250V10A; 2、通讯接口为RS485； 3、通讯协议采用Modbus协议，通讯波特率：9600； 4、继电器均具有闪开闪断、频闪功能； | 1 | 只 |
| 9 | 智能插座  1、通信接口：ZigBee（可视距离20米） 2、工作电压：220~240VAC 3、静态功耗：＜0.5W 4、最大电流：10A（阻性负载） 5、工作温度：-10℃～50℃ 6、工作湿度：10%～90%RH  7、可实时检测用电器（负载）的电量、实时电流、实时有功功率等用电参数信息，并在手机上显示；可远程开关插座，停电后保留电能累计值 | 1 | 只 |
| 10 | 多媒体智能控制 | 对媒体控制套件。为智能断路器提供低压直流电源，并提供放雷击浪涌保护。 1、工作环境：-15℃-40℃，≤95%RH，海拔≤2000m； 2、额定输入电压：AC100V-265V; 3、防雷击浪涌保护最大泄放电流：15kA; 4、额定输出电压：DC12V; 5、额定输出电流：MAX DC2.5A | 1 | 套 |
| 11 | 通讯模块  1、工作环境：-15℃-40℃，≤95%RH，海拔≤2000m； 2、额定输入电压：DC12V; 3、通讯协议：RS485 | 1 | 套 |
| 12 | 智能空开S3-FC20  1、额定电压：AC220V； 2、额定电流：20A； 3、功率限定：达到限定功率，5S后断路； 4、手自动一体控制，可远程控制，也可按键自动控制，或通过手动推杆控制通断； 5、短路保护：线路短路时，断电器0.04S断电保护； 6、工作环境：-15℃-40℃，≤95%RH，海拔≤2000m； | 1 | 只 |
| 13 | 智能空开S3-FC32  1、额定电压：AC220V； 2、额定电流：32A； 3、功率限定：达到限定功率，5S后断路； 4、手自动一体控制，可远程控制，也可按键自动控制，或通过手动推杆控制通断； 5、短路保护：线路短路时，断电器0.04S断电保护； 6、工作环境：-15℃-40℃，≤95%RH，海拔≤2000m； | 1 | 只 |
| 14 | 其他设备 | 配套线材、对接头等 | 1 | 套 |

**注：报价时必须注明或说明品牌中具体投标品牌，否则投标无效。  
★▲投标时需提供承诺并在中标公示之日起，五个工作日内取得所投上述要求原厂授权函、售后服务承诺函、原厂保修等均须提供原厂项目授权书与售后服务承诺书，否则取消中标资格。**

**附件2：**

**投标函**

致：南京信息工程大学

根据贵方（项目名称）（项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人(姓名和职务)代表投标人 （投标人名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们的投标总报价为人民币大写 ，小写：￥ 。

3、项目负责人(姓名)，身份证号。

4、我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。否则，属于不诚信和故意扰乱政府采购活动行为，我们将无条件接受处罚。

5、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成服务的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

7、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不与采购人、其它投标人或者采购人恶意串通、决不向采购人、采购人工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

8、与本投标有关的正式联系方式为：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

银行账号：

投标人法定代表人姓名（签字）：

投标人名称：（盖章）

日期： 年 月 日

**附件3：**

投标项目报价明细表

投标人

招标编号及分包号

投标报价

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分包号** | **货物**  **名称** | **货物**  **描述** | **计量**  **单位** | **数量** | **单价** | **每项**  **总价** | **质保**  **时间** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总价 | | 大写：小写：元 | | | | | |

（可续页）

单位盖章：

授权代表签字：

年月日

**附件4：服务要求**

（一）投标人须提供优质的培训服务，制定相应的培训计划和培训方案，对系统应用人员进行系统的培训，帮助学校顺利实施该项目，使校方人员熟悉运用，提高业务能力和专业技术水平。

（二）产品要求：

2.1 中标方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向采购方提供未经使用的全新产品。

2.2 采购方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，招标方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由中标方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由双方合议定价。

（3）退货处理：中标方应退还采购方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.3 如在使用过程中发生质量问题，中标方在接到甲方通知后在2小时内到达采购方现场。

2.4 在质保期内，中标方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

2.5上述的货物免费保修期为2年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

（三）其他要求：

新设备的采购、安装调试、人员培训、后续维修服务等全部由中标人完成，投标人投标报价包括项目所有设备（材料）的采购、运输、施工、安装调试、人员培训至验收合格的一切费用。

（四）有关说明：

1.投标总报价包括满足本项目要求的所有产品及其配件、包装、运杂、安装调试及售后服务等从项目中标起到项目正式交付以及质保期内所发生的一切费用。

2.完工期：供方于合同生效之日起7个工作日内至需方指定地点施工,并在自施工入场40天内完成设备运输（含上、下力）、安装调试等，所有费用由供方承担。安装调试完毕后需方用户负责试用并签收。

**附件5：评标办法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审项 | 分值 | 评分标准 | |
| 投标  报价 | 35分 | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分35。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×35 | |
| 技术 | 37分 | 基础指标技术响应  （11分） | 设备技术参数全部满足招标要求的得满分11分；打★号指标为必须满足项，如有负偏离将作为无效报价；非打★号指标，有一项负偏离扣2分（打▲号指标为重要技术指标要求），扣完为止。严重负偏离影响设备性能的，本项得零分。 |
| 重要指标  （18分） | 1.桌面云服务器、桌面云终端、桌面云软件、多媒体教学软件、网络设备为同一厂商品牌，得3分，桌面云服务器、桌面云终端、桌面云软件为同一品牌得2分，其他不得分，同一品牌提供厂商官网截图证明材料。  2.桌面云终端要求为节能产品，要求提供中国质量认证中心出具的中国节能产品认证证书复印件及官网查询链接截图，得2分，其余不得分。  3.所投桌面云系统厂家应具备广泛市场认可度，提供2017年至2019年连续三年IDC中国企业级云桌面市场的跟踪报告证明材料，三年排名均最高者，得3分，两年最高者，得1分，其余不得分。  4.为确保桌面云系统运行稳定且为正版软件，所投产品厂家具有微软颁发的AEP授权书复印件加盖公章，得2分，其余不得分，原件中标后备查。  5.所提供云终端学生机CPU高于第七代并采用标压级，提供终端证明材料及CPU性能分析表，得1分，其余不得分。 6.健康照明平板LED灯须满足人眼视觉舒适度VICO＜1。提供具有CMA或CNAS认证的检测报告复印件加盖公章，得1分；  7、为了确保教室环境的安静，不干扰学生的学习，健康照明平板LED灯在1m的范围内前后左右的噪音≤8db。提供具有CMA或CNAS认证的检测报告，得1分；  8、健康照明平板LED灯光源无光生物危害，蓝光危害等级：无危险（0类），豁免级。提供省级以上检测机构出具的无蓝光检测报告复印件，得1分；  9、白板一体机展台设计：内嵌入于白板一体机内（不外挂），可折叠可收藏至安全门内，关机状态安全锁门有电磁锁锁定，不可打开；提供具有CMA或CNAS认证的检测报告，得1分； 10、白板一体机前置中控面板设计：至少应包括以下物理按键：音量控制、静音、锁定、展台窗口、信号源切换、一键开关机；提供具有CMA或CNAS认证的检测报告，得1分；  11、超短焦激光投影机采用电动聚焦镜头的，提供具有CMA或CNAS认证的检测报告，得1分；  12、提供所投物联网监控平台软件著作权证书的，得1分。 |
| 演示 （8分） | 疫情期间不进行现场演示，投标单位需用U盘录制3分钟左右视频（AVI或WMV格式），随投标文件一同邮寄，无视频者本项不得分。  投标人自行构架物联网演示平台，评委根据以下几个方面进行评分：  （1）展示基于矢量图设计的人机界面，得2分；  （2）提供人机界面设计工具演示，得2分；  （3）展示不安装任何插件包用火狐、360、IE、谷歌浏览器登录及控制，得2分；  （4）展示可以用手机端（APP端或微信公众号等）连接控制或查看界面，得2分。 |
| 商务 | 22分 | 生产企业资质、技术能力及业绩（15分） | （1）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品供应厂商为自主研发企业，技术实力雄厚，具有国家认定企业技术中心，提供相关证明材料（含国家相关部门网站查询截图），满足得1分（需提供相关证明材料复印件加盖公章），其余不得分。  （2）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂家应具备优良的服务质量体系，所投品牌原厂售后服务体系须通过符合GB/T 27922-2011标准的售后服务认证（5星级），提供证书复印件加盖原厂公章，得1分，其余不得分，原件中标后备查。  （3）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂家具备完善的供应链管理能力，提供ISO28000供应链安全管理体系认证证书、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图，满足得1分，不满足不得分，原件中标后备查。  （4）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂家具备社会责任意识，保证绿色生产，具备有害物质控制管理能力；提供QC080000:2017体系认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图，满足得1分，不满足不得分，原件中标后备查。  （5）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂家具备TL9000-HSV（硬件、软件、服务三合一）证书，提供认监委官网链接、截图、证书复印件加盖原厂公章，满足得1分，其余不得分，原件中标后备查。  （6）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂商具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性（三级）证书，提供ITSS证书复印件得1分，否则不得分；提供证书复印件加盖原厂公章，原件中标后备查。  （7）桌面云服务器、桌面云终端、桌面云管理平台产品厂商通过CMMI系列认证(5级)，提供CMMI官方查询链接及截图、CMMI证书复印件加盖原厂公章，得1分，原件中标后备查。  （8）提供与该项目相似行业和桌面云产品业绩证明，单个合同不少于1000套桌面云产品证明，每提供一个合同证明得1分，最多得3分，提供合同复印件，提供客户联系方式备查。  （9）所投设备厂商行业内具备影响力，具有中国教育装备行业协会会员资格，得3分。具有省级教育装备行业协会会员证书的得2分，没有不得分。提供证书复印件，并在协会官网可查。  （10）所投设备厂商有成熟的应用，提供权威机构（如CCW、IDC）出具占有率排名证明；连续6年及以上获得教育行业市场占有率排名第一的，得2分，连续5年，得1分，其他不得分。 |
| 投标人资质（5分） | （1）投标人具有 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，每有1个得1分，最多得3分。提供复印件加盖公章，原件中标后备查。  （2）投标人提供拟投入本项目实施人员中级音响师人员资质证书的，有一个得1分；提供高 级音响师人员资质证书的，有一个得2分。本项最多得2分 ；以上本人证书及投标人为其缴纳的2020年1-3月社保证明。 |
| 投标人业绩（2分） | 评委根据投标人2017年6月1日以来完成的类似项目业绩评分（需要包含机房、物联网、多媒体三个以上子系统）每提供一个得2分，最多得2分；需提供项目中标通知书、项目合同复印件加盖公章、采购单位联系人及电话）。 |
| 服务 | 4分 | 项目实施方案  （2分） | 投标人须提供完整、详细、可行的工程施工方案及验收方案，根据各投标人的投标方案酌情打分。工程施工方案及验收方案应包括但不限于以下内容：施工说明、项目管理框架、施工组织部署、工程质量管理、工程进度管理、安全文明施工及成品保护措施、工程文档管理、主要施工技术方案、项目人员配置计划、进度计划（包括设备到货、安装、系统调试、培训等）、项目验收方案等。优得2分，良得1分，其余不得分。 |
| 售后服务（2分） | 各投标人应提供详细的售后服务方案、服务体系、服务范围以及故障解决方案、响应时间、应急处理方案、专业技术人员保障、售后服务电话等。根据各投标人提供的资料，从全面性、可操作性等进行打分。优得2分，良得1分，其余不得分。 |
| 投标文件制作 | 2分 | 投标文件便于评审（2分） | 文件内容完备，格式规范，封装整齐，满足招标文件要求得2分。没有目录或目录与内文不对应扣1分；编排混乱、前后矛盾，评审委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，扣0.5分；字迹模糊难辨扣0.5分。 |

特别说明：

招标结束后，用户将对中标候选人所投云桌面产品进行主要性能及功能测试，（如测试结果与投标文件不符合，做虚假应标处理）测试通过后方可签订合同。

**附件6：**

**采购合同**

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

乙方：（卖方）\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

甲、乙双方根据甲方项目采购谈判的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **分包号** | **货物**  **名称** | **型号/**  **规格** | **品牌/生产厂家/国别** | **计量**  **单位** | **数量** | **单价** | **每项**  **总价** | **质保时间** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计总价 | | 大写： 小写： 元 | | | | | | |

**二、合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元人民币。

**三、技术资料**

3.1乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

4.1乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

**五、产权担保**

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

6.1 乙方交纳人民币\_\_\_\_\_元作为本合同的履约保证金。

**七.转包或分包**

7.1本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

7.2除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

**八、质保期**

8.1 质保期1年。（自交货验收合格之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

9.1 交货期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.2 交货方式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.3 交货地点：用户单位地点或用户指定地点。

**十、货款支付**

10.1付款方式：针对国内供应货物，中标单位所供设备（或软件、服务）进场安装调试或服务工作完毕，经验收、检测合格后，提供全额税务发票，凭最终签字和盖章的验收合格报告，支付至合同价的95%，余5%作质保金，质保期满后并经有关单位确认无质量问题后，一次性支付完毕。具体内容以最终签署的合同约定为准。

针对国外供应货物（进口货物），由外贸公司开具全额发票，外贸合同中采用100%信用证，90%见单即付，10%凭最终用户方签字和盖章的验收报告支付。

**十一、税**

11.1发票要求：针对国内供货的货物，乙方开具合同全额“增值税专用发票”。

11.2本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

12.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5上述的货物免费保修期为\_\_\_\_\_\_\_\_年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

13.1 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收报告须经甲方最终用户签字和部门盖章。

**十四、货物包装、发运及运输**

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

15.1乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.2乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、廉政条款**

16.1乙方必须支持甲方的廉政建设，不得向甲方相关人员提供金钱和物质上的好处，一经发现处以合同金额20%的罚款。

**十七、不可抗力事件处理**

17.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

17.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

17.3 不可抗力事件延续30天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十八、诉讼**

18.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为南京市。

**十九、合同生效及其它**

19.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

19.2本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

19.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执两份。

甲方：乙方：

地址：地址：

法定代表人或授权代表：

项目负责人: 法定代表人或授权代表：

项目联系人:

联系电话：联系电话：

签订日期： 年 月 日