**南京信息工程大学自动化学院云桌面系统采购项目招标文件**

（招标编号：SBC2019079）

(2019年10月25日16：00定标发标版)

为满足学校相关教学科研工作需要，受校实验室与设备管理处委托，就自动化学院云实训室系统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：南京信息工程大学自动化学院云实训室系统采购项目

2.项目说明：南京信息工程大学校内，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。否则我院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委办监督检查。

**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3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3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，在经营活动中没有重大违法记录：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：

1.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30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50万元，本项目只接受人民币报价。

七、进口货物的外贸代理公司由投标人（中标人）自行选择，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.投标人根据我校招标公告向我校财务处招标科提出报名后，从我处取得正式招标文件（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，以便我处收到标书后及时发短信告知）。

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；所有硬件核心设备原厂质保三年，中标后在签订合同前必须提供原厂质保书，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。重要项目另请纪委办代表签字。

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**“SBC2019079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、技术的分、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处领取的《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，我处将其列入黑名单，三年内不得到我处从事任何招投标活动。

 2.服务地点：南京信息工程大学校内。

 3.付款方式：中标单位所供设备（含软件、服务）进场安装调试和培训服务工作完毕，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）我处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**“SBC2019079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，若备注不下，请将单位名称和纳税识别号发至2483567991@qq.com，以便打印发票和对账。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）招标科定期到财务处财务科对账（时间约半个月），打印出正式发票后，投标人可到招标科认领。外地的投标人可以通知我处代为寄送。

5.履约保证金（或投标保证金）：（人民币大写）：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科开具缴款收据，凭缴款收据到财务处招标科领取中标通知书后再与滨江学院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，再到财务处财务科办理退还手续。

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

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

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：原厂质保一年。

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2019年10月29日11：30前将问题以word格式或txt格式发至2483567991@qq.com（因财务处招标科人手少，为减少所提问题的文字二次输入工作量，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.投标文件送达

 （1）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（体育馆北面所在楼）210室财务处招标科。

 （2）投标书送达开始时间：2019年11月15日9：00；投标书送达截止时间：2019年11月15日9：30；

5.开标和唱标

 （1）暂定于2019年11月15日9:30开标和唱标。

具体项目的开标时间如有变化，我处将及时通知投标人。欢迎各投标人届时准时参加唱标（投标人是否前来唱标，由投标人自主决定，我处不作强求，未出席评标会的投标单位，视为默认开标结果）。

 （2）开标及唱标地点：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：姜老师、马老师、方老师。

（2）用户单位联系人及联系电话：1377 0568 263（杨老师）。

**南京信息工程大学财务处**

2019年10月25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 | 采购文件条目号 | 数量 | 采购文件要求的规格 |
| 1 | 教室强弱电综合布线 | 70点 | 技术要求 | （1）网络要求交换机到服务器千兆，交换机到桌面为超五类线（2）强电到桌面70点全部独立布线，不可采用串联的形式，线路采用绝缘管包裹，每个桌面不少于4个电源插座包含：网络配线架 六类网络非屏蔽网络配线架 24口含模块理线架 1U机架式理线架（铁）24U网路机柜 600\*600\*1200mm超五类网络线双口面板 86双口面板六类网络跳线 2米/根超五类网络模块底盒 2米/根水晶头 6类非屏蔽水晶头 8cmPVC线槽10cmPVC半弧地线槽 100\*100\*1.2mm塑料软管 &25电源线 BVR2.5mm2五孔插座 10A-220V5cmPVC半弧地线槽配电箱（含电气组件） DZ-30-20 |
| 2 | 讲台 | 1张 | 要求 | 1140\*820\*990 一把锁控制讲台开启，全木面豪华钢木结合，实木扶手，通体采用1.2厚冷轧钢板 |
| 3 | 学生桌 | 35张 | 要求 | 1、台面：1600x700x25mm厚E1级三氰板；前挡板：1500x400x16mm厚E1级三氰板；全自动近色封边；箱体式带底翻转器；显示器可隐藏在桌面内2、支架：1580x680x725mm 立脚：50x50x1.5mm方管，带轮子，支持锁死。横梁：50x25x1.2mm扁管 连接方式：拆装式 表面处理：经酸洗磷化静电喷涂处理（高光白）  |
| 4 | 学生椅 | 70座位 | 要求 | 凳面为嵌入式25mm厚E1级三氰板（暖白）；全自动近色封边；支架：300x200x425mm 立脚：25x25x1.2mm方管；配塑料脚套横梁：20x20x1.0mm方管 表面处理：经酸洗磷化静电喷涂处理（高光白） |
| 5 | 教师机 | 1套 | 要求 | ★推荐品牌（联想、戴尔、惠普）I5-7500/8G/1T/无光驱/21.5WLED/B250主板/15升机箱/支持WIN7 （为保证后期连接中控和投影仪） |
| 6 | 云桌面服务器 | 1台 | 硬件 | 1. ★推荐品牌（华为、浪潮、联想、戴尔）
2. CPU:≥E5-2609v4(1.7GHz/8c)/8GT/20ML3 \* 1
3. 内存：≥16G RDIMM DDR4内存 \* 4
4. 硬盘：≥600GB 热插拔SAS硬盘2.5 \* 2；+≥480G SSD;
5. RAID:独立SAS 2GB缓存阵列卡
6. 电源：550W冗余电源
7. 扩展：主板集成千兆网卡\*2|标配导轨\*1
8. ★需提供服务器3C证书复印件
9. ★拟中标单位必须提供服务器原厂商或原厂授权经销商针对本项目的三年质保服务承诺函原件，否则招标人有权取消拟中标资格
10. 软硬件一体化，内置桌面虚拟化软件，最大程度提升虚拟机性能，提高服务器硬件使用效率
11. ★未来可能需要运行一些大数据、人工智能相关的科研和教学，需要预留扩充GPU计算、内存升级、存储升级的能力。
 |
| 1台 | 硬件配置 | 1. ★推荐品牌（华为、浪潮、联想、戴尔）
2. 处理器：不低于INTEL E5-2650v4处理器，实配不低于2颗E5-2650V4
3. 芯片组：采用Intel C612或以上高性能芯片组
4. 内 存：实配不低于320GB（32G\*10），最大支持不小于1.5TB DDR4 RECC，频率最高支持不小于2133MHz（提供服务器官方彩页加盖原厂公章）
5. 硬盘：实配3块或以上2TB SATA硬盘和1块或以上PCI-E 1TB SSD硬盘，最大支持12个热插拔3.5”/2.5” SATA/SAS/SSD硬盘
6. 阵列：支持RAID 0、1、5、10（Only for Windows），独立阵列卡，2GB缓存
7. PCI扩展槽：提供6个或以上PCI-E 扩展插槽（4\*PCI-E3.0x8，2\*PCI-E 3.0x16）
8. 网络I/O：集成2个10/100/1000M自适应以太网口
9. 操作系统支持：Windows Server 2008 R2 SP1；Windows Server 2012 R2；Red Hat\* Enterprise Advanced Server 6.6；Suse Linux Enterprise Server 11 SP3
10. 电 源：550W 1+1 冗余高效节能服务器专用电源
11. ★需提供服务器3C证书复印件
12. ★拟中标单位必须提供服务器原厂商或原厂授权经销商针对本项目的三年质保服务承诺函原件，否则招标人有权取消拟中标资格。
13. 软硬件一体化，内置桌面虚拟化软件，最大程度提升虚拟机性能，提高服务器硬件使用效率
14. ★未来可能需要运行一些大数据、人工智能相关的科研和教学，需要预留扩充GPU计算、内存升级、存储升级的能力。
 |
| 7 | 显示器 | 70台 | 参数要求 | ★推荐品牌（联想、戴尔、惠普、优派）要求知名品牌，≥21.5英寸 LED背光  |
| 8 | 键盘鼠标 | 70套 | 参数要求 | ★推荐品牌（联想、戴尔、惠普、罗技）知名品牌USB光电鼠标，提供1年质保 |
| 9 | 千兆交换机 | 2台 | 参数要求 | 1. ★推荐品牌（华为、锐捷、H3C ）
2. 交换容量\*≥256Gbps转发性能\*≥78Mpps
3. 管理端口≥1个Console口
4. 接口类型，端口形态：≥48 \*10/100/1000TX+≥4\*SFP
5. 支持便捷化智能WEB管理，可视化端口配置，页面简单易操作；
6. 支持VLAN划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping等丰富的软件功能特性；
7. 支持STP/RSTP/MSTP链路保护技术，内置环回测试、线缆检测、远端环回检测等特性；
8. 支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；
9. 绿色节能：内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计;产品符合材料环保与安全性的欧盟RoHS标准。提供ROHS节能认证
10. 需提供所投交换机3C证书复印件
 |
| 10 | 云终端 | 70台 | 硬件配置 | 1. ★为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，采用X86架构的云终端
2. ★处理器不得低于Intel第七代酷睿双核，处理器主频不得低于2.0GHz，内存容量不低于4GB；提供不少于120GB的SSD存储空间；I/O端口：≥6个USB端口（至少包含2个USB3.0端口）,1个VGA端口,1个HDMI端口,1个RJ45端口，1个音频输入口，1个音频输出口。
3. ★要求和后期预建设的互动型智慧教室做对接，对接及开发费用，由乙方承担，甲方不再为此额外增补费用。出具原厂免费二次开发证明函
4. ★需提供云终端3C证书复印件并加盖原厂公章
 |
| 11 | 虚拟化软件 | 1套 | 云桌面功能 | 1. ★面向自动化学院云实验室的需求，使用一套云平台，部署70点云桌面，满足至少70人同时使用时Matlab2018、Altium designer等教学软件的流畅不卡顿运行。并提供一期建设的150点云桌面的软件升级服务，确保系统的兼容性。能实现共同管理并提供同等期限的软件售后维护。
2. 本次采购的云桌面管理平台需提供基于WEB的全中文图形化管理界面，单一简洁视图，集中管理，无需多个管理平台，在一个管理平台内就可以完成资源池（主机、网络、存储）桌面、模板、终端、账号、教学辅助、计划任务、高可用性授权等的管理工作，提升IT管理维护效率
3. 支持服务端自动安装，服务器镜像ISO刻录好后可直接选择自动安装，一键完成服务器安装部署，提高部署效率
4. △管理平台可直接查看服务器详细硬件信息，包括本地存储（磁盘容量及可用空间）；硬件信息：CPU/内存/硬盘/显卡/虚拟化特性可用状态（提供加盖原厂公章的功能截图）
5. 管理平台上提供设置策略，可手动输入限制单台服务器同时创建虚拟机的数量，保证系统的稳定运行；
6. 支持控制节点HA 策略采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断；
7. △支持控制节点HA 策略采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断；（提供截图并加盖原厂公章）
8. 云桌面客户端软件支持PC端主流操作系统，如WindowsXP、Windows7、Win10等。
9. △支持镜像的空间压缩和链式管理，提高镜像下载速度、提高终端的磁盘空间使用率。
10. 支持虚拟教室功能，支持手动将终端划分到对应的教室，同时支持根据终端设备IP地址自动将终端纳入到不同的教室进行统一管理；
11. 服务器提供DHCP服务，启用时，客户端可自动获取终端IP和主控IP；
12. △可以为桌面灵活定制硬件模板，包括硬件模板的CPU、内存、显卡、硬盘等信息，支持AMD\英伟达显卡，并支持多种显卡配置方案，至少包含QXL显卡模式，QXL+GPU直通模式，QXL+GPU虚拟化模式。（提供截图并加盖原厂公章）
13. 支持模板属性配置，至少可配置模板名称、信息描述、网络、CPU和内存资源，CPU最大支持32核，内存最大支持64GB；
14. 创建桌面时可自动批量分配虚拟机IP地址，计算机名，用户登录名(虚拟桌面开机后只可看到修改后的唯一用户名)，便于教室环境有序管理；
15. 支持对个人桌面的自动快照，可按周或按月进行，后期可根据需要对个人桌面执行恢复操作，保障桌面数据安全；
16. 支持对终端设备的手动和自动排序，全新部署时，终端可自动获取序号，也可通过管理平台实现终端序号批量与座位号对应；并支持设置终端是否自动进入虚拟桌面，
17. 支持消息发布功能，管理员可直接通过web管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统即可接收消息，消息可在屏幕上方滚动显示，也可随时关闭；
18. 提供桌面检测工具，可检测桌面基本配置信息，可检测操作系统计算机名、IP地址配置是否正常、视频重定向是否可用等，便于迅速排查桌面故障；
19. △支持报警功能，用户可以选择主机范围配置报警项，至少包括CPU利用率、内存利用率、磁盘使用空间、桌面运行时间、授权时间5项内容，可设置报警项的触发条件和持续时间，报警信息可推送给不同的管理员邮箱；
20. 支持系统数据库的备份，可立即备份也可启用自动备份，可设置自动备份周期和备份时间，以及备份文件保留数量，备份文件可存放在多个服务器上，保障平台数据库安全性；
21. △支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表 (无需依赖第三方软件或脚本)，可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；
22. ★要求和后期预建设的互动型智慧教室做对接，对接及开发费用，由乙方承担，甲方不再为此额外增补费用。需提供原厂免费二次开发证明函。
23. ★提供原厂盖章的针对本项目的授权函以及3年质保函原件。
 |
| 12 | 多媒体教学软件 | 1套 | 参数要求 | 1. △支持屏幕广播功能， 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。
2. 老师上课时能够调用教师端的摄像头将实时影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学
3. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面广播给每一个学生；被广播的学生将全屏/窗口接收演示学生的画面，全屏状态键盘和鼠标被锁定
4. 教师可指定操作某台学生机，并将其画面广播给其他的学生；被广播的学生端画面可全屏/窗口显示,全屏状态鼠标键盘被锁定
5. 可以远程开机、关机、重启，远程打开学生机程序，并可实现一键关闭学生端所有正在运行的非系统程序
6. 能够与桌面云系统融合打通，通过教学软件即可识别桌面开放的场景，并能够实现一键切换，在下课后一键关闭所有学生机
7. 支持上课终端锁定，能够锁定全部学生机，能够自定义提示信息并禁止学生进行操作，支持手动解锁、定时解锁、锁定时长三种模式，时间设定精确到秒级
8. △屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（多达36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视
9. 支持在线考试功能
10. ★要求和后期预建设的互动型智慧教室做对接，对接及开发费用，由乙方承担，甲方不再为此额外增补费用。
11. 软件必须为正版授权软件非OEM产品，提供软件著作权并加盖原厂公章。
 |
| 13 | 桌面云运维管理软件 | 1套 | 参数要求 | 1. △管理软件作为云平台上应用进行部署，与云桌面管理统一入口，便于管理。
2. △终端支持本地云桌面和在线云桌面交互使用，当网络断线或虚拟化服务器宕机时，终端本地云桌面（KVM虚拟化桌面）继续进行教学活动，保证零教学事故，同时，本地系统镜像与云端镜像统一平台管理，VDI与IDV或者VOI架构融合。
3. 软件必须为正版授权软件非OEM产品，提供软件著作权并加盖原厂公章（提供加盖原厂公章的功能截图）
4. ★提供原厂盖章的针对本项目的授权函以及3年质保函原件
 |
| 14 | 1期平台扩容（内存） | 12条 | 要求 | 16G DDR4-2400（一期硬件扩容）兼容现有一期服务器平台 |
| 15 | 1期平台扩容（硬盘） | 3块 | 要求 | 1T PCI-E SSD 含m.2转接口（一期硬件扩容）兼容现有一期服务器平台 |
| 16 | 5P柜式空调 | 2台 | 技术要求 | 质保6年，支持低温启动，内机噪音(dB(A)44-50定频，三级能效，舒适风感,支持易拆洗,制热功率(W)：3800,支持电辅加热，精确控温，支持精准控温，制冷功率(W)：3930支持高温制冷，内机自动清洁 |
| 17 | 5P柜式空调（大金工业级） | 1台 | 技术要求 | 大金工业级空调，立柜式定速冷暖空调，制冷剂：新冷媒，二级能效，制冷量13000W，制冷功率4000W，电源功率 380V/50Hz ，双重滤网。 |

**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**

1、本项目供货期：收到甲方通知后15日历天内安装调试完成。

2、质量要求：一次性验收合格。

3、培训要求：供应商须提供优质的培训服务，根据不同需要分批为使用单位操作及工程技术人员提供培训，保证操作及工程技术人员能够熟悉运用、正常使用设备的各种功能并提供相关使用文档；

4、售后要求：

1）服务器、云终端设备提供3年的原厂免费维护和质保；

2）系统集成部分，包括网络、桌椅、空调由供应商提供3年的免费维护和质保

3）软件产品均提供原厂3年免费售后维护及升级服务；

4）接到报修请求，1小时内电话响应，3小时内维修人员到场，必要时提供应急备用机；否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由投标人承担。

5）自验收报告签字确认日起，开始进入质保期，提供商提供至少三年免费上门维保（以投标质保期为准）；

6）项目实施完毕后，需要提供为期1周的技术人员驻场服务，保障系统的稳定运行；

 5、其他要求及补充说明

 1）运输、安装、调试：由供应商免费承担，在合同签署后7天内设备到达使用单位,15天内完成安装、调试等服务并协助使用单位组织验收，最终通过用户及有关部门验收交付使用；商检、计量费用：由供应商免费承担；

 2）供应商提供各硬件设备物理安装、操作系统安装、新软件平台环境的搭建，系统软件的安装调试，数据的备份转储，并对整体系统进行优化等服务；

 3）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；

 4）投标人必须在满足招标文件要求的基础上进行报价，如有技术偏离请于投标偏离表中说明。

**附件5：评标办法**

本项目采用综合评分法，总分为：100分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 投标报价（30分） | 满足招标文件的投标单位大于5家时，评标基准价为去除一个最高价和一个最低价后的各有效投标报价的算术平均值；当经评审合格的投标单位≤5家时，评标基准价为各有效报价的算术平均值。如有效投标报价与评标基准价相同时得满分，投标报价的偏差率计算公式：偏差率=100%×（投标人报价－评标基准价）/评标基准价,投标报价的偏差率每高于1%，减2分；每低于1%，减1分，扣完为止。 |  |
| 2 | 技术能力（30分） | 根据投标人的技术指标对招标文件的偏离度进行打分，根据方案的先进性、完整性、合理性以及产品性能进行综合评价。满足采购文件所有★号技术条款的情况下，得基本分25分。“★”为必须满足项，不接受负偏离。技术参数中“△”项为重要技术功能参数，每不满足一项扣3分。非“★ △”不满足的，每不满足一项扣1分。每有一条★技术条款正偏离加2分（需黑体加粗，或专页说明，由多数评委认定是实质性正偏离项方可有效）；每有1条“△”项正偏离加1分（需黑体加粗，或专页说明，由多数评委认定是实质性正偏离项方可有效）具体技术条款见附件，技术条款。需提供相对应的截图资料并加盖原厂公章证明或视频证明。 |  |
| 3 | 演示项内容 （14分） | 投标人应自行携带相关设备至开标现场，对以下演示项功能进行逐一演示（投标人至少提供5台云终端进行现场演示，演示时间不超过10分钟）：1. ★ Matlab2018、Altium designer等教学软件的流畅不卡顿运行（3分）
2. △云平台支持对VDI和IDV或VOI的同一WEB界面的统一管理。在一个WEB管理平台内就可以完成资源池（主机、网络、存储）桌面、模板、终端、账号、教学辅助、计划任务、高可用性授权等的管理工作，提升IT管理维护效率（2分）
3. △支持老师自由选择课程来上课，支持终端定时开关机功能及切课操作，可设置按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，可以分别设置开机/关机策略，并可以指定开机的虚拟桌面范围。（2分）
4. △支持虚拟网络拓扑可视化编排，云平台网络、子网、虚拟路由以拖拽的方式在网络拓扑界面进行创建。（1分）
5. △支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表 (无需依赖第三方软件或脚本)。（2分）
6. △支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面下可免账号直接登录桌面，个人桌面下需要账号密码登录，每个用户都可获得自己专用桌面；云管平台可以根据需要重建云桌面；（2分）
7. △能实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持常见的媒体音视频格式以及主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。（1分）
8. 方便运维人员工作，支持移动端app进行云桌面监控与操作，用户可以在手机app上查看桌面云环境的健康状态、资源使用状况、对云桌面进行开关机操作、对用户账号进行激活和禁用。（1分）
 |  |
| 4 | 整体建设及售后服务方案（16分） | 总体技术方案（2分）：对投标人提供的投标文件进行综合评估。（1）对方案产品选型、关键技术、功能特点、质量保证措施、实施保障措施等编写内容完善、方案阐述清晰，对本项目需求具有较强的针对性和适用性； 方案完全满足项目建设需求，且投标文件制作符合要求：2分；方案基本满足项目建设需求，且投标文件制作符合要求：1分；无总体技术方案和其他情况不得分。 |  |
| 培训方案（2分）：有合理的培训计划，明确给出培训目标、内容、时长，地点等，培训计划内容编写充分完善：得2分；编写内容有部分未完善或者无培训计划不得分。 |  |
| 售后主动延长（4分）：投标人在3年免费售后结束后，每免费延长一年得2分，最高不超过4分。 |  |
| 售后服务方案（3分）：系统发生故障后，自接到报修电话起，承诺技术人员6小时内能到达的得3分；12个小时内到达得2分、24小时内到达得1分，超过24小时后到达不得分。 |  |
| 质量安全体系认证（2分）：投标人在3年设备质保期结束后，免费延长一年得1分，最高不超过2分。 |  |
| 本地化服务（3分）：具有完善的售后服务体系。投标供应商总部或分支机构在南京的得3分，以总部或分支机构营业执照上注册地址为准，提供营业执照复印件并加盖公章。 |  |
| 5 | 信誉 （7分） | 为保证各软件兼容的稳定性以及售后维护的方便性，云终端、桌面虚拟化软件、多媒体教师软件以及桌面云运维管理软件为统一品牌，并提供软件著作权证书复印件加盖原厂公章证明，得2分。（原件备查） |  |
| 同类行业案例，需提供教育行业内单个云桌面项目至少一个300点以上案例的中标公告或中标公告链接证明、案例合同复印件、以及验收报告；每提供一份得1分，总计不超过2分（合同原件备查） |  |
| 企业资质（2分）：提供中国开源云联盟成员单位证书并加盖原厂公章得2分（原件备查）； |  |
| 桌椅厂商资质：具备中国环保产品认证证书、中国环境标志产品认证证书，提供证书复印件并加盖厂商公章（得1分） |  |
| 6 | 投标文件和承诺 （3分） | 投标文件的评价（2分）：投标文件目录、页码齐全得1分；目录与页码能准确对应得1分。投标人承诺（1分）：承诺内容如下（中标后，我方将按招标文件要求及投标文件承诺的产品技术参数、规格型号向招标人提供合格的产品，若提供的产品未达到招标文件要求及投标文件承诺要求，招标人有权废除我方中标资格，且我方愿意接受招标人任何形式的处罚及索赔），提供承诺书的得1分，未提供不得分。 |  |

**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 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，验收合格1年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 对教学设备、办公桌椅等，要求达到国家规定的环保标准，在二次系统稳定性验收时，检测各环保参数必须达标。

13.6 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