

石河子大学南山新校区内配套建设项目-新 校区教学科研能力提升建设项目第二批

招标文件

项目编号：CZ004006

项目名称：石河子大学南山新校区内配套建设项目-新校区
教学科研能力提升建设项目第二批

采 购 人：石河子大学

采购代理机构：新疆正元工程招标代理有限责任公司



目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 投标人须知	- 4 -
一、投标人须知前附表	- 4 -
二、投标人须知	- 12 -
第三章 采购需求	- 39 -
一、采购标的	- 39 -
二、商务要求	- 41 -
三、技术要求	- 43 -
第四章 资格审查	- 87 -
一、资格审查程序	- 87 -
二、资格审查要求	- 87 -
第五章 评标方法及标准(综合评分法)	- 89 -
一、评标方法	- 89 -
二、评标程序	- 89 -
三、评标标准	- 95 -
第六章 合同草案	- 103 -
第七章 投标文件格式	- 122 -
投 标 文 件	- 123 -
资格证明文件	- 123 -
一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	- 124 -
二、联合体协议书【不适用】	- 129 -
三、分包意向协议书【不适用】	- 131 -
四、落实政府采购政策相关证明文件	- 133 -
五、不参与围标串标承诺书	- 134 -

投 标 文 件	- 135 -
报价文件	- 135 -
一、开标一览表	- 136 -
二、分项报价表	- 137 -
投 标 文 件	- 141 -
商务技术文件	- 141 -
一、投标函	- 142 -
二、中小企业声明函	- 144 -
三、政府采购投标人廉洁自律承诺书	- 158 -
四、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】	- 159 -
五、商务响应偏离表	- 160 -
六、业绩证明文件	- 162 -
七、拟派项目团队	- 163 -
八、技术响应偏离表	- 164 -
九、技术方案	- 167 -
十、其他文件	- 168 -

第一章 招标公告

项目概况：

石河子大学南山新校区内配套建设项目-新校区教学科研能力提升建设项目第二批招标项目的潜在投标人应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线获取招标文件，并于 2025 年 06 月 25 日 11 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：CZ004006
2. 项目名称：石河子大学南山新校区内配套建设项目-新校区教学科研能力提升建设项目第二批
3. 采购方式：公开招标
4. 项目预算金额：2176420 元
5. 最高限价：2176420 元
6. 采购需求：学生机 80 台，教师机 1 套，空调 2 台，交换机 2 台，6U 机柜 1 套，学生桌 40 套，学生椅 80 套，多媒体讲台 1 套，音频系统设备 1 套，PSAS P 1 套，综合智慧能源系统设计软件 1 套，分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台 1 套、新能源电站虚拟仿真管理平台 1 套，具体需求详见招标文件。
7. 合同履行期限：详见招标文件
8. 本项目是否接受联合体投标：☐ 是 ☒ 否

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业预留采购份额，执行价格评审优惠的扶持政策。
3. 本项目的特定资格要求：无
4. 其他资格要求：
 - (1) 法定代表人或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；

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(3) 供应商的信用行为：在资格审查阶段经查询，未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”其中之一，如有以上不良信用记录之一的，其投标无效。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 06 月 04 日 00 时 00 分至 2025 年 06 月 16 日 23 时 59 分(北京时间)。

2. 地点：兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）。

3. 方式：投标供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请，免费获取电子采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间/开标时间、递交方式和开标地点

1. 截止时间/开标时间：2025 年 06 月 25 日 11 时 00 分（北京时间）。

2. 递交方式：在兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目进行上传。

3. 开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

五、公告期限

自招标公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目实行网上投标，采用电子投标文件；

2、各投标人应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与兵团区域电子开评标的投标

人，可访问兵团政府采购网-办事指南-操作指南-CA 证书办理操作指南或点击链接：<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/site/detail?parentId=189171&articleId=CZ0bD526ZE+CHX5isJvt0w==&utm=site.site-PC-4840.633-pc-websitegroup-secondlevelpage-front.1.2e96d52081d811eebbd67dd2372c0b9a> 自行进行申领。

3、投标人将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7（64 位）及以上操作系统。客户端请至兵团政府采购网（<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），视为投标人自动弃标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：石河子大学
地 址：石河子市北四路 221 号
联系方式：0993-2056533

2. 采购代理机构信息

名 称：新疆正元工程招标代理有限责任公司
地 址：新疆石河子市开发区 64 小区东六路 62-B 号

3. 项目联系方式

项目联系人：吴怡婷、阎晓婷
电 话：15199636788、18999336147

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明，如有矛盾，应以本表为准。标记“☒”的选项意为适用于本项目，标记“☐”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条款名称	内 容
2.2	采购人	名 称：石河子大学 地 址：石河子市北四路 221 号 联系人：谢老师 电 话：0993-2056533
2.3	采购代理机构	名 称：新疆正元工程招标代理有限责任公司 地 址：新疆石河子市开发区 64 小区东六路 62-B 号 联 系 人：吴怡婷、阎晓婷 联系电话：15199636788、18999336147 电子邮件：1013664186@qq.com
2.4	政府采购监督管理部门	名 称：兵团财政局采购管理处 联 系 人：方晓 地 址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路 196 号 联系电话：0991-2890148
2.5	核心产品	☐ 本项目第__包不适用。 ☐ 本项目第__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目第 <u>1</u> 包为非单一产品采购项目，其中核心产品为： 新能源电站虚拟仿真管理平台 。

条款号	条款名称	内 容
2.6	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
9.1	现场考察	☒ 不组织，投标人自行前往。 ☐ 组织
9.5	答疑会	☒ 不组织 ☐ 组织
12.1	询问	1. 方式： 在供应商客户端中按照格式填写询问函，并在生成询问函后加盖电子印章提交；其他询问方式： <u>以加盖供应商公章的书面形式递交至代理公司。</u> 2. 时间要求： <u>公告发布后 7 个工作日内接受投标人疑问或澄清要求（逾期视为理解和接受）。</u>
15.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。
17.1	投标保证金	1. 金额： ☐ 免收 ☐ 预算金额的 / %。 ☒ 定额收取：人民币 <u>肆万元整</u> 。 2. 支付方式： 投标人可自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。 3. 收取单位： <u>新疆正元工程招标代理有限责任公司石河子分公司</u> 4. 收取账号： <u>107705268277</u> 5. 退还时间：

条款号	条款名称	内 容
		<u>未中标供应商的投标保证金：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还。</u> <u>中标供应商的投标保证金：自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。</u> 注意事项： 1. 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 2. 以担保函、保证保险形式缴纳投标保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
22	实物样品	投标样品递交： ☒不需要 ☐需要，具体要求如下：
23.1	演示	☐不进行 ☒进行 演示要求：根据招标文件要求进行产品演示，演示内容详见“第三章 采购需求”。请各投标单位在递交投标文件截止时间后 10 分钟内（2025 年 06 月 25 日 11：00 分-11：10 分），将自己单位录制的演示视频（视频演示材料需要逐项进行视屏演示）发送至代理公司邮箱号：1013664186@qq.com；演示视频总时长不得超过 20 分钟，文件以各投标人名称命名；评标时按递交视频文件顺序依次播放。
25.3	解密投标文件的时限	不见面开标默认解密时长：<u>20</u> 分钟。 除因交易平台发生故障导致投标文件无法按时解密外，投标文件未按时解密的，视为未按规定提交投标文件。
29.1	评标方法	☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.3	推荐中标候选	中标候选人数量 <u>3</u> 家

条款号	条款名称	内 容
	人	
30.1	确定中标人	☒ 采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。 ☐ 采购人委托评标委员会直接确定中标人。
30.2 30.3	提供相同品牌产品的不同投标人确定中标候选人的规定	☒ 综合评分法的采购项目，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下投标的，按一家投标人计算，评审后得分相同的，按照 <u>报价较低的一方为中标人；得分且投标报价相同的，技术指标较优的一方为中标人的方式</u> 确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。评审后得分相同的，投标报价也相同的，按照随机确定的方式确定中标人推荐资格。 ☐ 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按照_____方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。
33.1	履约保证金	1. 金额： ☐免收 ☒合同价的 10% ☐定额收取：人民币 _____/_____元 2. 支付方式： 投标人可自主选择以支票、汇票、本票、电汇、转账、网银、保函等非现金形式缴纳或提交保证金。 3. 收取单位：石河子大学 4. 收取账号：中国银行石河子市分行石河子大学支行 107604669455 5. 退还时间：合同签订前，中标供应商向采购单位缴纳合同价款 10%的履约保证金；采购单位在合同生效后支付给中标供应商合同价款的 30%作为合同预付款。中标供应商在收到预付款 7

条款号	条款名称	内 容
		个工作日内依法开具相应的收据并交付给采购单位。中标供应商在约定的交付期限内将设备全部运至采购单位指定地点安装调试完毕，采购单位支付给中标供应商合同价款的 50%。经采购单位或采购单位指定（或委托）的第三方机构检测验收合格后，中标供应商依法开具相应的发票交付给采购单位，采购单位向中标供应商支付合同剩余价款，并将 10%的履约保证金无息退还给中标供应商。 注意事项： 1. 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 2. 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
34.5	中标后分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒不允许 ☐允许
35.1	质疑	递交方式：<u>以加盖供应商公章的书面形式（纸质版）</u> 接收部门：<u>新疆正元工程招标代理有限责任公司招标部</u> 联系电话：<u>15199636788、18999336147</u> 通讯地址：<u>新疆石河子市开发区64小区东六路62-B号</u>
38.1	采购代理服务 费	1. 收费对象：☐采购人支付 ☒中标人支付 2. 收费标准：<u>参考《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）下浮 10%收取。</u> 3. 收取时间：<u>发出中标通知书之日</u> 4. 收取方式：<u>转账</u>

条款号	条款名称	内 容																														
41.1	是否接受进口产品	☒ 不接受 ☐ 接受																														
42	支持中小企业政策（非专门面向中小企业采购项目适用）	1. 小型和微型企业价格扣除：____10%____。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除：____/____。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：____/____。 （允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）																														
42.5	标的所属行业参照后附《工信部联企业（2011）300号》	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="13">第1包</td><td>学生机</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>教师机</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>空调</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>交换机</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>6U 机柜</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>学生桌</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>学生椅</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>多媒体讲台</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>音频系统设备</td><td>工业（制造业）</td></tr> <tr> <td>PSASP</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr> <td>综合智慧能源系统设计软件</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr> <td>分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> <tr> <td>新能源电站虚拟仿真管理平台</td><td>软件和信息技术服务业</td></tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	第1包	学生机	工业（制造业）	教师机	工业（制造业）	空调	工业（制造业）	交换机	工业（制造业）	6U 机柜	工业（制造业）	学生桌	工业（制造业）	学生椅	工业（制造业）	多媒体讲台	工业（制造业）	音频系统设备	工业（制造业）	PSASP	软件和信息技术服务业	综合智慧能源系统设计软件	软件和信息技术服务业	分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台	软件和信息技术服务业	新能源电站虚拟仿真管理平台	软件和信息技术服务业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																														
第1包	学生机	工业（制造业）																														
	教师机	工业（制造业）																														
	空调	工业（制造业）																														
	交换机	工业（制造业）																														
	6U 机柜	工业（制造业）																														
	学生桌	工业（制造业）																														
	学生椅	工业（制造业）																														
	多媒体讲台	工业（制造业）																														
	音频系统设备	工业（制造业）																														
	PSASP	软件和信息技术服务业																														
	综合智慧能源系统设计软件	软件和信息技术服务业																														
	分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台	软件和信息技术服务业																														
	新能源电站虚拟仿真管理平台	软件和信息技术服务业																														
43.5	优先采购创新节能环保产品	所投产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、所投产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价给予____/____的价格扣除。																														
47.1	政府采购合同融资政策	1. 有融资需求的中标人在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政																														

条款号	条款名称	内 容
		府采购中标通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。 渠道和方式：<u>相关金融产品、金融机构联系方式可通过“兵团政府采购信用融资服务平台”查询。</u> 2. “政采贷”融资指引：在取得政府采购中标通知书后，可访问“兵团政采贷融资服务平台”，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标合同后，登录“兵团政采贷融资服务平台”，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“兵团政采贷融资服务平台”将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。
48.1	需要补充的其他内容	1、投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误为本项目提供服务。 2、投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件视为无效。（如虚假证书、虚假业绩、隐瞒不良行为记录、夸大荣誉、使用非本单位在职员工的相关证件及不符合招标文件规定的条款等）；在签订合同之前，成交供应商应按采购人要求提供相关资格证明材料，采购人如发现投标人的投标文件及相关证明材料有弄虚作假内容，采购人可拒绝与其签订合同，并将其列入政府采购黑名单库。 3、投标报价具有唯一性，未超过采购项目预算，本项目不接受选择性报价，对于出现的政采云平台开标唱标环节经投标供应商确认的投标报价与投标文件中开标一览表的报价不一致的现象，视作选择性报价，将被作为无效投标处理。 4、在中标成交通知书发出之日起 25 日内，按照采购文件确定的事项签订采购合同，并在合同签订之日起 2 个工作日内将合

条款号	条款名称	内 容
		同上传至兵团政府采购网进行公示。 5、合同签订当日，中标供应商须将本项目《政府采购合同》扫描件发送至代理机构邮箱 1013664186@qq.com，并配合完成合同备案。
备注： 1. 除本招标文件另有规定外，招标文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交投标文件截止时间之前三年或前五年，以此类推。如：递交投标文件时间为 2025 年 06 月 25 日，则“近三年”是指 2022 年 06 月 25 日至 2025 年 06 月 25 日。 2. 本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。		

二、投标人须知

（一）总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本项目的采购活动。

2. 基本定义

2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定，制定本招标文件。

2.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织委托的采购代理机构。

2.4 政府采购监督管理部门：各级人民政府财政部门是负责政府采购监督管理的部门，依法履行对政府采购活动的监督管理职责。各级人民政府其他有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

2.5 核心产品见“投标人须知前附表”。

2.6 是否属于科研仪器设备采购见“投标人须知前附表”。

2.7 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外。本项目的投标人须满足以下条件：

2.7.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

2.7.2 以招标公告中发布的方式依法获得了本项目的招标文件。

2.7.3 符合本招标文件规定并参加投标的供应商。

2.8 潜在投标人、潜在供应商：指符合本招标文件规定的供应商。

3. 资金来源

3.1 资金来源：为财政性资金即纳入预算管理的资金。以财政性资金作为还款来源的借贷资金，视同财政性资金。财政性资金与非财政性资金无法分割采购的，统一适用《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例。

4. 投标人资格要求

4.1 投标人资格要求：见“第一章 招标公告”；

4.2 “第一章 招标公告”规定接受联合体投标的，还应遵守以下规定：

4.2.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

4.2.2 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分提交，该协议书对联合体所有成员均具有法律约束力。

4.2.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

4.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

4.2.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标的，联合体协议书中应写明小型、微型企业的合同金额占到联合体投标合同总金额的比例。

4.2.6 联合体中标的，采购合同应由联合体各成员的合法授权代表签字及加盖联合体各成员公章，并对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购人与采购代理机构承担连带责任。

4.2.7 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项须事先取得采购人书面同意并且须遵守相关法律、法规、本次招标的全部相关规定。

4.2.8 对联合体投标的其他资格要求见“第一章 招标公告”中的“二、申请人的资格要求”。

5. 费用承担

5.1 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 保密

6.1 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

6.2 投标人自领取招标文件之日起，须承担本招标项目保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

6.3 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审投标文件的有关人员披露。

6.4 各级人民政府财政部门对政府采购活动进行监督检查，有权查阅、复制有关文件、资料，相关单位和人员应当予以配合。

7. 语言文字

7.1 招标投标过程文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

8. 计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 现场考察和答疑会

9.1 “投标人须知前附表”规定组织现场考察的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人项目现场考察。

9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

9.3 在现场考察中，因投标人自身原因发生的人员伤亡和财产损失，由投标人自行负责。

9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人和采购代理机构不对投标人据此作出的判断和决策负责。

9.5 “投标人须知前附表”规定召开答疑会的，采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

9.6 由于未参加现场考察或未参加标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

10. 电子投标说明

10.1 本次采购采用电子交易方式，电子交易平台为兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）。投标人参与本项目电子交易活动前，应在政采云平台上注册供应商账号。编制电子投标文件前还需申领 CA 证书并绑定帐号。投标人应充分考虑完成平台注册、申领 CA 证书等所需的时间。潜在投标人领取文件须提前完成注册、CA 证书和电子签章申领和绑定、下载投标客户端。因未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。投标人登录兵团政府采购网“供应商注册”—“新疆生产建设兵团政府采购供应商入驻登记”—“立即登记”进行自助注册绑定。

10.2 投标人将兵团政府采购电子交易云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。投标人登录兵团政府采购网“下载专区”—“电子招投标客户端下载”下载相关客户端，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

10.3 加密的电子投标文件应在投标文件递交截止时间前通过政采云平台上完成。逾期上传或者未上传指定地点的投标文件，不予受理。

10.4 投标人在开标前须提前配置好电脑及浏览器，开标时请使用制作加密电子投标文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件解密时间详见“投标人须知前附表”，如因自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。

10.5 如遇“兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）”电子交易规则调整，以最新要求为准。

10.6 电子交易系统咨询：投标人应当充分考虑到电子投标可能会发生的各种问题和风险，特别是投标文件签署、提交等问题，可按照“第一章 招标公告”的联系方式咨询相关人员。

10.7 由于本项目采用电子招标方式，潜在投标人的名单将在提交投标文件截止时间后才会解密。因此，采购人或采购代理机构无法通过传统的传真或邮件

方式,将招标文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取招标文件的潜在投标人。为确保信息的及时性和准确性,澄清或修改的内容将仅在政采云平台以更正公告的形式发布。潜在投标人需密切关注该网站,及时查看并下载相关更正公告。若因潜在投标人未能及时查看或下载相关更正公告,而导致的一切后果,将由潜在投标人自行承担。

(二) 招标文件

11. 招标文件的组成

11.1 本招标文件包括下列文件及根据本章第 9 款、第 12 款对招标文件所作的澄清或者修改。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 资格审查

第五章 评标方法及标准

第六章 合同草案

第七章 投标文件的格式

12. 招标文件的询问、澄清或者修改

12.1 投标人对采购项目有疑问的,可以按照“投标人须知前附表”中的规定提出询问。提出后,请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时,采购代理机构将组织相关专家召开答疑会,如召开,答疑会安排另行通知。采购人或采购代理机构将在收到询问后依法予以答复。对招标文件询问的答复,在必要时将以澄清形式推送给每个获取招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的,采购代理机构将视其为同意,对在“投标人须知前附表”中“提出询问的时间要求”之后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

12.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或修改的内容为招标文件的组成部分,并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。

12.3 招标文件的澄清或者修改以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站

披露等其中至少一种方式，发给所有领取招标文件的潜在投标人，但不包括问题的来源。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.4 “投标人须知”所称“书面形式”包括系统消息、政府采购云平台发布的公告。

12.5 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的澄清、修改文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

12.6 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在平台内进行披露，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

（三）投标文件

13. 投标文件的组成

13.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见“第七章 投标文件格式”的相关内容。

13.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

13.3 为保证公平公正，除非本招标文件另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

14. 投标报价

14.1 投标人的报价均应以人民币进行报价。

14.2 投标人应按照本招标文件规定的报价方式进行报价，投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标报价中也不得遗漏招标文件所要求的内容，否则，其**投标无效**。

投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费,采购人将不再支付报价以外的任何费用。只要投报了一个确定数额的总价,无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样,报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下,由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误,所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

投标人的报价应包括但不限于下列内容:

14.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等;

14.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

14.3 投标人须严格按照分项报价表规定的内容填写货物单价以及其他事项。投标人应根据本招标文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、投标人的管理水平、投标人的方案和由这些因素决定的投标人之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应合理,并包含完成本招标文件采购需求全部内容的所有费用,所有根据本招标文件或其它原因应由投标人支付的税款和其他应缴纳的费用都应包括在投标人提交的投标报价中。

14.4 投标人在投标文件中注明免费的项目将视为包含在投标报价中。

14.5 每一种采购内容只允许有一个报价,否则其**投标无效**。除非招标文件另有规定,不接受可选择或可调整的投标方案和报价,任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应招标文件,其**投标无效**。

14.6 投标报价不得超过“第一章 招标公告”中规定的最高投标限价或者预算金额,否则评标委员会将对其作**无效投标处理**。

14.7 投标人对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

除政策性文件规定以外,投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

14.8 对于有配件、耗材、选件、备件和特殊工具的货物,还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单,注明品牌、型号、产地、功能、

单价、批量折扣等内容，该表格格式由投标人自行设计。投标人按照上述要求分类报价，其目的是便于评标，但在任何情况下并不限制采购人以其他条款签订合同的权利。

14.9 最低报价不能作为中标的保证。

14.10 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期见“第二章 投标人须知前附表”，投标人承诺的投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

15.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

15.3 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。需要延长投标有效期时，采购代理机构或采购人将以书面形式通知所有投标人，投标人应以书面形式答复是否同意延长投标有效期。

15.4 投标人同意延长的，其投标保证金的有效期也相应延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件在原投标有效期满后将不再有效，但其提交的投标保证金可予以退还。

16. 投标文件的编制

16.1 投标文件应在供应商客户端中进行编制，在投标文件中要求加盖印章的，除有特殊说明之外，可使用电子签章签署。

16.2 投标人在供应商客户端中按照供应商客户端中的格式要求填写响应内容后，生成投标文件。投标人须按照招标文件的要求使用电子签章对要求加盖印章的部分逐一进行签章。

16.3 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能**导致其投标无效**。

16.4 投标文件须严格按照本招标文件第七章规定的格式提交，并按规定的

统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

16.5 货物的技术参数有具体数值要求的，且招标文件要求投标人提供响应产品彩页、检验检测报告、厂家使用说明书等证明材料，则投标人在技术参数响应表中须标注产品实际参数数值，照搬照抄招标文件参数、不注明实际数值者**视为未响应**。

16.6 开标一览表为在开标时唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

16.7 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时按**无效投标**处理。

16.8 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人、采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

16.9 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按**无效投标**处理。

16.10 电子投标文件的编制

16.10.1 电子投标文件需按招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整；

16.10.2 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，**其投标无效**。

（四）投标

17. 投标保证金

17.1 投标人应按照招标文件“第二章 投标人须知前附表”规定的金额及要求提交投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

17.2 提交投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，其**投标无效**。投标保证金有效期同投标有效期。

17.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将投标保证金支付原件扫描后作为投标文件的组成部分与投标文件一起上传。由于到账时间晚于投标截止时间，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

17.4 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同提交投标保证金，其提交的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

17.5 采购人或者采购代理机构应当在采购活动结束后及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。未中标投标人的投标保证金应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还，中标投标人的投标保证金应当自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

17.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.7 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

17.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金，情节严重的将其列入不良记录名单：

17.8.1 开标后在投标有效期内，投标人撤销其投标的；

17.8.2 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

17.8.3 中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；

17.8.4 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

17.8.5 存在串通投标行为的；

17.8.6 存在弄虚作假或提供虚假材料谋取中标的；

17.8.7 投标人其他未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为。

17.9 如开标时投标人对本单位投标保证金缴纳情况有疑义，投标人应在开标结束前向采购人提交书面申请核实保证金缴纳情况。由银行或保险公司核实后出具书面材料予以答复。

17.10 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，鼓励投标供应商使用电子保函代替现金缴纳投标保证金，在线完成保函的申请、审核、开票、出函等环节，投标企业注意区分办理保函类型，并确认投标有效期，如采用政采云电子保函，可登录“兵团政府采购网”一顶部通栏“信用融资”或者“兵团政府采购网”首页“政采贷 | 电子保函”快捷模块查看：

直达链接（电子保函）：

<https://jinrong.zcygov.cn/luban/finance/xinjiang?utm=site.site-PC-4838.1473-pc-wsg-customFloatWindow-front.1.b9d627301e6311efb796b33a13fe0d0a>

金融服务支撑热线：0991-2661159

18. 投标文件的加密

18.1 投标人在供应商客户端中生成投标文件并完成签章之后，使用 CA 证书在供应商客户端中对投标文件进行加密。

18.2 投标人应在供应商客户端中对加密的投标文件进行解密验证，以防止投标文件加密异常，在开标时无法解密。

18.3 投标人应保证加密投标文件的 CA 证书有效期在开标时间之前。若 CA 证书有效期临近开标时间，建议投标人提前办理 CA 证书续期，以免开标时无法进行解密。

18.4 投标人在投标文件递交截止时间前通过兵团政府采购网 (<http://ccgp>

-bingtuan.gov.cn/)的”政采云登录入口”登录后,将加密电子投标文件(为.jmbs 后缀格式)上传到对应项目的指定位置,投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

18.5 如果投标人未按上述要求加密并上传,采购代理机构对投标文件的误投、无法解密、传输错误等问题概不负责。对由此造成无法正常开启的投标文件,采购代理机构有权予以拒绝,并退回投标人。

18.6 本项目采用不见面开标,无需提供电子投标文件 U 盘。

19. 投标文件的递交(上传)

19.1 投标人应在“第一章 招标公告”规定的投标截止时间前递交(上传)投标文件。

19.2 投标人递交(上传)投标文件的地点见“第一章 招标公告”。

19.3 投标人应充分评估集中同时投标带来的网络影响,尽量避开投标高峰时间,错峰进行电子投标。投标人递交全部的投标文件后可在政采云平台(项目采购—投标文件上传)中获取投标文件递交回执单。

19.4 投标人应在供应商客户端中下载未加密且完成签章的投标文件妥善保管,以便启动应急开标程序时使用。

19.5 投标人所递交的投标文件不予退还。

20. 拒收

20.1 超过投标文件提交截止时间或者不按照本章要求加密的投标文件,交易系统应当拒收。

21. 投标文件的修改与撤回

21.1 投标人在“第一章 招标公告”规定的投标文件递交截止时间之前,可在兵团政府采购电子交易云平台上随时撤回已上传的电子投标文件,将修改好的电子投标文件在投标文件递交截止时间前重新上传到兵团政府采购电子交易云平台的指定位置。

22. 实物样品

22.1 “投标人须知前附表”要求提供样品的,样品的具体要求及评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标方法及标准”。

22.2 样品退还:未中标的投标人应按照“投标人须知前附表”要求自行联

系采购人取回投标样品；中标人的样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考（招标文件另有规定的从其规定）。

23. 演示

23.1 要求投标人进行演示的，演示要求详见“投标人须知前附表”。

23.2 演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第五章 评标方法及标准”。

（五）开标

24. 开标会议

24.1 开标会按“第一章 招标公告”规定的开标时间和地点准时举行，采购人、采购代理机构邀请所有投标人准时参加开标会。投标人应按照招标文件的要求参与不见面开标。

24.2 采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点主持开标。采购人在规定的投标文件递交截止时间（开标时间）和地点进行不见面远程开标。投标人的法定代表人或其委托代理人无需到达开标现场，仅需在任意地点通过兵团政府采购电子交易云平台（网址：<https://www.zcygov.cn/>）的“政采云登录入口”登录后，进入“政采云远程开标大厅”参加开标会议，并使用 CA 密钥完成远程解密、提疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。

24.3 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

25. 开标程序

25.1 投标人不足 3 家的，不得开标。

25.2 评标委员会成员不得参加开标活动。

25.3 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会纪律；

（2）介绍参加开标会的单位和人员；

（3）发起投标文件解密。投标人应在“投标人须知前附表”规定的时间内使用加密投标文件的 CA 证书在系统中完成投标文件的解密；

（4）解密完成后，系统自动显示投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；

（5）系统自动生成开标记录表，投标人应在线对开标记录进行签署确认；

(6) 开标会结束。

26. 开标疑义及回避情形

26.1 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在开标会议中提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人授权代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

26.2 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

(六) 资格审查

27. 资格审查及审查主体

27.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

27.2 资格审查按“第四章 资格审查”的规定进行。

27.3 资格审查结束后，应及时对资格审查结果进行复核，对资格审查错误进行及时纠正并记录。

27.4 资格审查合格投标人不足 3 家的，不得评标。

(七) 评标

28. 评标委员会

28.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

28.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

28.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

28.4 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

28.6 无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

28.7 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

29. 评标

29.1 评标方法分为综合评分法和最低评标价法，本项目评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.1.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

29.1.2. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

29.2 评标委员会按照“第五章 评标方法及标准”的规定对投标文件进行评审。“第五章 评标方法及标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

29.3 评标委员会按“投标人须知前附表”规定的中标候选人数量在评标报告中向采购人推荐中标候选人。

29.4 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

29.5 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标

时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其**投标无效**。

29.6 电子招投标的应急措施

29.6.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

29.6.2 因系统原因导致投标人均无法解密电子投标文件时，采购代理机构可在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的未加密的电子投标文件进行开标、评标。

29.7 投标人瑕疵滞后发现的处理规则

29.7.1 无论基于何种原因，各项本应作**无效投标**处理的情形即便未被及时发现而使该投标人进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦该投标人的投标作无效投标处理或该投标人的此前评议结果被取消，其现有的位置将被其他投标人依序替代，相关的一切损失均由该投标人承担。

(八) 中标

30. 确定中标人

30.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见“投标人须知前附表”。

30.2 采用综合评分法的采购项目，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下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人

不作为中标候选人。

30.3 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

30.4 非单一产品采购项目，采购人应当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，并在“投标人须知前附表”中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

31. 中标结果公告

31.1 采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的同一媒体上发布中标结果公告，同时向中标人发出中标通知书。招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为1个工作日。

31.2 中标人为中小企业享受中小企业扶持政策的，其“中小企业声明函”随中标结果同时公告。中标人为残疾人福利性单位的，其“残疾人福利性单位声明函”随中标结果同时公告。

31.3 项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标人的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

32. 中标通知

32.1 采购人和采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

32.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

（九）签订合同

33. 履约保证金

33.1 在签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约保证金。

33.2 中标人不能按本章第33.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，给

采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

34. 签订合同

34.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 25 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，给采购人造成损失的，中标人还应当承担民事责任。

34.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

34.3 采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

34.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

34.5 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见“投标人须知前附表”。采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。**政府采购合同不能转包**。

34.6 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

34.7 采购人应于签订合同之日起 2 个工作日内在政采云平台备案公示。

（十）质疑和投诉

35. 质疑

35.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，详见“投标人须知前附表”。**供应商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。**

35.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采

购活动的供应商。

35.3 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

35.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、项目编号/包号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

35.5 质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

35.6 投标人进行虚假和恶意质疑投诉的，采购代理机构将提请有关部门将其列入不良记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并将处理决定在相关政府采购媒体上公布。

35.7 质疑函应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

36. 质疑答复

36.1 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

36.2 供应商对评审过程、中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及项目编号/包号；

(3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

(4) 告知质疑供应商依法投诉的权利；

(5) 质疑答复人名称；

(6) 答复质疑的日期。

质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

37. 投诉

37.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

37.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

(1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(4) 事实依据；

(5) 法律依据；

(6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

37.3 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

37.4 投诉书应当使用中文，并采用财政部门制定的范本。

（十一）采购代理服务费用

38. 收取方式和标准

38.1 采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的方式和标准收取采购代理服务费用。

（十二）无效投标和废标

39. 无效投标

39.1 投标文件存在“第四章 资格审查”、“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的投标无效情形的，其**投标无效**。

40. 废标

40.1 在招标采购中出现有“第五章 评标方法及标准”及本招标文件规定的废标情形的，应予以**废标**。

（十三）落实政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

41. 支持国产和进口产品审批

41.1 除“投标人须知前附表”另有规定外，政府采购应当采购本国货物、工程和服务，确需采购进口产品的，采购人应当按照《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）规定执行（进口产品审批制，科研院所监管部门另有规定的从其规定）。项目若涉及采购进口产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”。

41.2 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。

41.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

41.4 若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

42. 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

42.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

42.2 为促进中小企业发展，依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管

理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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，本项目供应商如需享受中小企业相关政策的，且符合上述文件规定的，应按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”，评审时，评标委员会将依据本招标文件“投标人须知前附表”规定的报价扣除比例，对供应商报价进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审；招标公告中明确项目专门面向中小企业采购的，“中小企业声明函”为资格要求文件，供应商参与投标须按本招标文件规定格式提供“中小企业声明函”或“监狱企业证明文件”或“残疾人福利性单位声明函”等作为资格证明文件。

42.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

42.4 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

42.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

42.6 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

42.7 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预

留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

42.7.2 依法与安置的每位残疾人签订了 1 年以上（含 1 年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

42.8 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见“第一章 招标公告”。

42.9 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见“投标人须知前附表”。

42.10 小微企业价格评审优惠的政策调整：见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

43. 政府采购节能产品、环境标志产品

43.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定。

43.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

43.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**。

43.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见“第五章 评标方法及标准”（如涉及）。

43.5 投标人所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的产品认证证书，认证证书的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供。属于政府强制采购产品的，已作为投标时强制性要求不再给予价格评审优惠，未提供认证证书的视为**投标无效**。属于优先采购节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单、创新产品范围的，按照“第五章 评标方法及标准”中相关规定在评审时给予价格评审优惠，具体详见“投标人须知前附表”及“第五章 评标方法及标准”。

44. 正版软件

44.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

44.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1 号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47 号）、《国务院办公厅关于印发政府机关使用正版软件管理办法的通知》国办发〔2013〕88 号。

45. 网络安全专用产品

45.1 本项目中如涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，应严格执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》等相关文件要求，所投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述网络安全要求的条款。

45.2 本项目中如涉及国家强制性产品认证证书（CCC 认证证书）、电信设备进网许可证、无线电发射设备核准证等市场准入类资质的，应严格执行国家相关法律法规的要求。采购人、中标(成交)人双方签订合同及验收环节，应包含上述市场准入类资质要求的条款。

46. 采购需求标准

46.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第三章《采购需求》。

46.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号），

本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.3 台式计算机政府采购需求标准

为提高台式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕29 号），本项目如涉及台式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.4 便携式计算机政府采购需求标准

为提高便携式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《便携式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕30 号），本项目如涉及便携式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.5 一体式计算机政府采购需求标准

为提高一体式计算机政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《一体式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕31 号），本项目如涉及一体式计算机采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.6 工作站政府采购需求标准

为提高工作站政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《工作站政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕32 号），本项目如涉及工作站采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.7 通用服务器政府采购需求标准

为提高通用服务器政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕33 号），本项目如涉及通用服务器采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

需求》。

46.8 操作系统政府采购需求标准

为提高操作系统政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕34 号），本项目如涉及操作系统采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.9 数据库政府采购需求标准

为提高数据库政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，优化营商环境，营造良好的产业生态，财政部 工业和信息化部关于印发《数据库政府采购需求标准（2023 年版）》的通知（财库〔2023〕35 号），本项目如涉及数据库采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

46.10 物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）

为贯彻落实中央全面深化改革委员会审议通过的《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部办公厅关于印发《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》的通知（财办库〔2024〕113 号），本项目如涉及物业管理服务采购，则具体要求见第三章《采购需求》。

（十四）政府采购合同融资政策

47. 政府采购合同融资政策

47.1 政府采购合同融资政策：见投标人须知前附表。

（十五）其他

48. 需要补充的其他内容

48.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

49. 适用法律

49.1 采购人、采购代理机构及投标人的一切采购活动均适用《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及相关法律法规。

49.2 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》。

50. 解释权

50.1 本招标文件最终解释权归采购人或采购代理机构所有。

第三章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	学生机	80	台	国产
2	教师机	1	套	国产
3	空调	2	台	国产
4	交换机	2	台	国产
5	6U 机柜	1	套	国产
6	学生桌	40	套	国产
7	学生椅	80	套	国产
8	多媒体讲台	1	套	国产
9	音频系统设备	1	套	国产
10	PSASP	1	套	国产
11	综合智慧能源系统设计软件	1	套	国产
12	分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台	1	套	国产
13	*新能源电站虚拟仿真管理平台（核心产品）	1	套	国产

2、项目概况

1. 项目立项依据

（1）本科教学质量提升需求

跨专业虚拟现实教学实训平台的建设属于学校本科教育教学人才培养质量提升的核心工程，旨在通过虚拟仿真技术实现多学科融合教学，强化实践能力培养。实验室硬件配置（如工作站、教师机、网络设备）和软件系统（如 PSASP、虚拟仿真教学软件）直接服务于电气、新能源等领域的实验教学场景。

（3）学科发展与行业人才培养目标

实验室规划的实验项目覆盖新能源电站仿真管理等领域，与建筑工程、能源工程等学科的前沿技术需求高度契合。分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台等

软件系统，可满足新型能源产业对复合型人才的系统性培养要求。

（3）基础设施配套升级

实验室所需的 6U 机柜、六类网线、交换机等网络基础设施，与智慧实验室建设标准一致，符合智慧实验室对高带宽、低延迟网络环境的技术规范。学生桌椅、多媒体讲台等设备则延续了智慧实验平台的功能性设计理念，保障教学场景的交互性与实用性。

综上，该项目立足本科教育质量提升、学科交叉创新及基础设施升级需求，通过整合虚拟仿真技术资源，为培养适应行业发展的应用型人才提供系统性支撑。

2. 采购预算

本项目的采购预算为 2176420 元。

3. 主要用途

（1）支撑多学科融合教学

通过虚拟仿真技术模拟电气工程、新能源等领域的实验场景，实现跨专业实践教学与理论知识的深度融合，有效解决传统实验室因学科壁垒导致的实验资源割裂问题。

（2）替代高风险与高成本实验

针对新能源电站、分布式发电等高危或设备依赖性强的实验场景，利用 PSASP、智能微电网虚拟仿真平台等工具，在安全环境中完成实验操作。例如，模拟极端环境下的能源系统故障处理，规避真实实验的潜在风险与设备损耗。

（3）优化教学资源配置

通过虚拟化软件（如综合智慧能源系统设计软件）和网络设备（六类网线、交换机）构建可扩展的数字化实验环境，降低实体设备采购和维护成本，同时支持多终端并发访问，提升实验室资源利用率与教学灵活性。

（4）强化创新能力培养

基于分布式发电与新能源电站虚拟仿真平台，允许学生自主调整能源系统参数（如光伏阵列布局、微电网负荷分配），通过实时数据反馈验证设计方案的可行性，培养系统性工程思维与创新实践能力。

（5）推动教学形式革新

多媒体讲台、功放等设备结合虚拟仿真软件，打造沉浸式互动课堂。例如，

通过三维可视化技术动态展示微电网规划过程，增强学生对抽象概念的理解，突破传统板书教学的局限性。

项目通过硬件设施与专业软件协同，构建覆盖实验教学、科研创新、产业服务的多维度应用体系，既符合教育部对虚拟仿真实验室“数字技术与实验教学深度融合”的建设要求，也响应了国家新能源战略对实践型人才培养的迫切需求。

二、商务要求

1. 验收标准：

（1）采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格材料，验收中发现合同货物达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

（2）验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

★2. 质保期：所有设备及产品质保期自项目验收之日起计算。

学生机质保期：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；

教师机质保期：免费服务周期（含换件和维修）应不小于 3 年；

PSASP 质保期：所提供软件质保期为 2 年，质保期内提供一次免费升级服务；

空调质保期 6 年；

交换机质保期为 3 年；

6U 机柜质保期为 3-5 年；

学生桌、椅质保期 3 年；

多媒体讲台质保期为 1 年；

音频系统质保期为 1 年；

综合智慧能源系统设计软件终身免费升级；

分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台终身免费升级；

新能源电站虚拟仿真管理平台终身免费升级。

★3. 售后服务：

（1）维修响应时间：供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；供应商应提供 12 小时技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；否则赔偿相

应损失；服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；质保期满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所修维修部件的成本费，服务内容与质保期内的要求相一致。保修内出现无法排除的故障，供应商需无条件为采购人更换同型号产品。

（2）在质保期内，供应商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。

★4. 付款方式：

4.1 甲方应在合同生效后支付给乙方合同中所有设备（货物）价款的 30%，作为合同预付款，乙方应当在收到预付款 7 个工作日内依法开具相应的收据并交付给甲方。

4.2 乙方将设备在约定的交付期限内全部运至甲方指定地点安装调试完毕后，支付给乙方合同中所有设备（货物）价款的 50%，乙方应当在收到该进度款 7 个工作日内依法开具相应的收据并交付给甲方。

4.3 乙方所供设备经甲方或甲方指定（或委托）的第三方机构检测验收合格，乙方依法开具相应全部合同价款金额的发票交付给甲方后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同剩余价款。

4.4 乙方在签订本合同之日，按合同合计金额 10% 比例向甲方提交履约保证金。

4.5 乙方将设备在约定的交付期限内全部运至甲方指定地点安装调试完毕，并经甲方或者甲方指定（或委托）的第三方机构检测验收合格后，乙方依约履行全部义务，没有发生违约行为的，甲方应当在 7 个工作日内将履约保证金无息退还给乙方。

★5. 交货期：国产设备在 30 日以内。签订合同后 1 个月内完成安装，调试，达到验收要求。

6. 交货地点：石河子大学新南校区能源与材料学院（具体为采购人指定地点）。

7. 供电等点位已完成或预留，采购的设备需要考虑从已完成或预留的点位接入，详见附件图纸。（投标人需自行提供安装调试方案及效果图）

本项目为“交钥匙”项目，各项购买货物及其运送、安装、调试、保险和相关服务等费用及所需缴纳的所有价格、税、费等均应包含在报价中。

三、技术要求

(1) 拟购仪器设备类明细表

序号	仪器设备名称	技术参数	数量	单位
1	学生机	一、产品规格 1、CPU 规格 CPU 信息：物理核心数：≥16 核心；主频：不低于 2.1GHz；线程数：不低于 24 线程 内存规格 内存配置容量：内存配置总容量≥16GB，且每条内存容量≥8GB 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1 2、主板规格 主板集成模块 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 主板支持的 CPU 和内存情况 支持英特尔 酷睿系列第 13 代 i7-13700 及以上 CPU、数量≥1 颗，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型、数量≥2 根 主板内置 PCIe 插槽数量：≥1 个 PCI-e 3.0 x 1 插槽，≥1 个 PCI-e 4.0 x 16 插槽 特殊孔位及接口：本项指标不做要求限定 主板其他内置接口：SATA 接口≥2 个，已使用接口 1 个；M.2 接口≥1 个，已使用 1 个；USB 跳线口≥4 个，已使用 2 个 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥32GB 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB 3、存储设备规格	80	台

		固态硬盘数量：≥1 个 固态存储容量：≥512GB 机械硬盘数量：≥1 个 机械硬盘总容量：≥1TB 机械硬盘转速：≥7200rpm 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上接口 机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等 固态存储接口协议：UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态 存储设备扩展盘位：SATA 接口≥2 个，已使用接口 1 个 存储设备其他参数要求 a)固态硬盘应符合 SJ/T11654 相关规定； b)机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定 4、显卡规格 显卡类型：独立显卡 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4 独立显卡显存位宽：显存位宽≥64 位 独立显卡显存容量：显存容量≥4GB 独立显卡接口协议：支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议 5、显示设备规格（强制节能产品） 显示屏屏占比：≥80% 显示屏分辨率：≥2048x1080 显示屏像素密度：≥120 像素/英寸 显示屏可视角度：水平≥170° 显示屏尺寸：≥23 英寸		
--	--	--	--	--

		显示屏屏幕比例：16：9 或 16：10 显示器外观颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度） 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪$\leq -35dB$ 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率$\leq 10\%$ 6、外设规格： 传声器数量：≥ 0 扬声器数量：≥ 0 鼠标数量：≥ 1 个 键盘数量：≥ 1 个 摄像头数量：本项指标不做要求限定 光驱数量：本项指标不做要求限定 键盘按键数目：101 键或 104 键 键盘连接方式：有线 键盘键程：2.3mm~4.0mm 键盘按键压力：按键压力应在 $0.54N \pm 0.14N$ 有线键盘连接线：≥ 1.5 米 键盘颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线：≥ 1.5 米 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 鼠标颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定 7、网络设备规格 有线网卡数量：≥ 1 无线网卡及天线数量：本项指标不做要求限定 单无线网卡天线数量：本项指标不做要求限定 8、外部接口规格		
--	--	--	--	--

		USB 接口数量：USB 接口总数量≥ 8 个，其中后置面板 USB 接口≥ 2 个（含 2 个 USB2.0 及以上接口）机箱前面板 USB 接口≥ 6 个（含 2 个 USB2.0 及以上接口） USB 母座接口要求：机箱前面板额外预留 2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用 A 型 USB 母座接口孔位，采用横向排列中心间距应不小于 25mm 视频接口数量：≥ 2 音频接口数量：≥ 1 9、整机基础规格 整机外观 a)产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b)产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 状态指示灯 在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数 整机结构 a)机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b)产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c)所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d)产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e)所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f)可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g)拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h)整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统		
--	--	---	--	--

		各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel 整机散热 在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b) 可触及面温度不高于 45℃； c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃ 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 机身材质：塑料/金属等 机身颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 16L 二、性能要求 1、CPU 性能 CPU 物理核数：≥16 核、不低于 24 线程 CPU 主频：主频≥2.2GHz，睿频≥5.2GHz CPU 末级缓存容量：≥30MB		
--	--	--	--	--

		CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s 内存读写速率：≥2666MT/s 2、显卡性能 显示分辨率：≥2048x1080 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz 显存等效频率：≥1000MT/s 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 2048×1080 3、显示设备性能（强制节能产品） 显示屏刷新率：≥75Hz 显示屏位深：≥8 位 显示屏色域：≥99%sRGB 显示屏色准：△E≤4 显示屏响应时间：≤6ms 显示屏亮度：≥300 尼特 显示屏亮度一致性：≥70% 显示屏对比度：≥500：1 显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定 有线网卡速率 最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 支持无线网络通信技术协议 支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议 无线网卡频宽：≥20MHz 4、主板功能 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个 存储扩展接口(板载存储不涉及)：供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 主板防静电保护：支持防静电保护功能		
--	--	--	--	--

		I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力 5、显卡功能 显卡外接显示接口 显卡至少支持 VGA、HDMI、2 种显示接口，并与显示器接口相匹配 独立显卡数量：≥1 6、显示设备功能 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配 显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等 显示器参数调节 a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节 7、外设功能 摄像头物理隐私保护开关 支持物理隐私保护开关 传声器降噪 支持降噪功能 键盘背光：本项指标不做要求限定 8、存储功能 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能 内置控制器固态存储加密：本项指标不做要求限定 9、网络设备功能 网络功能 a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络 and		
--	--	---	--	--

		数据交换功能 无线网卡频段：支持双频段 物理开关：本项指标不做要求限定 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 蓝牙协议：若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口 无线网卡标准：若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等 外部接口功能 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI 2 种显示接口 HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 其他接口：支持串行接口，可实现 GB/T6107 的功能； 存储卡接口类型：支持 SD、TF 等存储卡接口 电源功能 电源线适配能力：电源功率$\geq$350W，能效$\geq$90% 10、操作系统及软件功能 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置		
--	--	---	--	--

		的启动顺序启动 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能 11、生物识别功能 指纹识别：指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定 人脸识别：人脸识别功能符合 GB/T37036.3 的相关规定 静脉识别：指静脉识别功能符合 GB/T33135 的相关规定 12、硬件加速功能 NPU/GPU 等 AI 加速模块：具备 视频编解码加速模块：具备 影像处理加速模块：具备 三、可靠性要求 1、存储设备可靠性 固态存储寿命：TBW$\geq$80TB（条件：512GB 硬盘容量） 机械硬盘寿命：通电时间$\geq$5 万小时 2、显示设备可靠性 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求 3、外设可靠性 键盘按键寿命：$\geq$1000 万次 鼠标按键寿命：$\geq$500 万次 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 风扇寿命：$\geq$4 万小时 4、整机可靠性要求 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定		
--	--	---	--	--

		MTBF 测试：MTBF (m1) $\geq$ 3 万小时 四、兼容要求 1、常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 2、数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品 3、中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 4、平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 五、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 六、服务要求 1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具 2、服务周期 a) 设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b) 产品停止服务时间应提前 1 年告知； c) 应明确产品发布日期 3、预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统 4、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 5、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 6、合格证书要求：供应商提供产品合格证 7、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 8、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 9、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）		
--	--	---	--	--

		10、跨架构平台应用兼容：本项指标不做要求限定 七、供应保障要求 1、供应链合规性 产品部件保障 供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 2、供应链质量 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 供应能力证明：供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 八、安全要求 1、关键部件安全要求 3：采购人不属于“3”中所属，故本项指标不做要求限定 2、整机安全性要求 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定 USB 端口管控：本项指标不做要求限定 安全物理锁：本项指标不做要求限定 信息安全基本要求 a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定		
--	--	---	--	--

2	教师机	一、产品规格 1、CPU 规格 CPU 信息：物理核心数：≥16 核心；主频：≥2.1GHZ；线程数：不低于 24 线程 2、内存规格 内存配置容量：内存配置总容量≥32GB，且每条内存容量≥16GB 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型 内存条配置数量（板载内存不涉及）：≥1 3、主板规格 主板集成模块 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 主板支持的 CPU 和内存情况：支持英特尔酷睿系列第 13 代 i7-13700 及以上 CPU、数量≥1 颗，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上内存类型、数量≥2 根 主板内置 PCIe 插槽数量：≥1 个 PCI-e 3.0 x 1 插槽，≥1 个 PCI-e 4.0 x 16 插槽 特殊孔位及接口：本项指标不做要求限定 主板其他内置接口：SATA 接口≥2 个，已使用接口 1 个；M.2 接口≥1 个，已使用 1 个；USB 跳线口≥4 个，已使用 2 个 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：≥32GB 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：≥64GB 4、存储设备规格 固态硬盘数量：≥1 个 固态存储容量：≥1TB 机械硬盘数量：≥1 个 机械硬盘总容量：≥2TB 机械硬盘转速：≥7200rpm 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0 及以上或 SAS3.0 及以上	1	套
---	-----	---	---	---

		接口 机械硬盘形态：2.5 英寸或 3.5 英寸等 固态存储接口协议：UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态 存储设备扩展盘位：SATA 接口≥ 2 个，已使用接口 1 个 存储设备其他参数要求 a) 固态盘应符合 SJ/T11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间应不大于 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度应满足 5℃~55℃；其它参数应符合 GB/T12628 相关规定 5、显卡规格 显卡类型：独立显卡 显存类型应为 DDR3/DDR4/GDDR5/GDDR6/LPDDR4 独立显卡显存位宽：显存位宽≥ 64 位 独立显卡显存容量：显存容量≥ 8GB 独立显卡接口协议：支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本大于等于 3.0 的独立显卡接口协议 6、显示设备规格（强制节能产品） 显示屏屏占比：$\geq 80\%$ 显示屏分辨率：$\geq 1920 \times 1080$ 显示屏像素密度：≥ 85 像素/英寸 显示屏可视角度：水平$\geq 170^\circ$ 显示屏尺寸：≥ 27 英寸 显示屏屏幕比例：16：9 或 16：10 显示器外观颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比应$\leq 0.0012W/(\cdot cd \cdot sr)$（瓦每坎特拉每球面度） 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪≤ -35dB 显示屏防炫目：显示屏镜面反射率$\leq 10\%$		
--	--	--	--	--

	7、外设规格： 传声器数量：≥0 扬声器数量：≥0 鼠标数量：≥1 个 键盘数量：≥1 个 摄像头数量：本项指标不做要求限定 光驱数量：本项指标不做要求限定 键盘按键数目：101 键或 104 键 键盘连接方式：有线 键盘键程：2.3mm~4.0mm 键盘按键压力：按键压力应在 0.54N±0.14N 有线键盘连接线：≥1.5 米 键盘颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 键盘其他要求 键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定 鼠标连接方式：有线 有线鼠标连接线：≥1.5 米 鼠标 DPI 分辨率：800~1600 鼠标颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 鼠标其他要求：其它参数应符合 GB/T26245 的相关规定 8、网络设备规格 有线网卡数量：≥1 无线网卡及天线数量：本项指标不做要求限定 单无线网卡天线数量：本项指标不做要求限定 9、外部接口规格 USB 接口数量：USB 接口总数量≥8 个，其中后置面板 USB 接口≥2 个（含 2 个 USB2.0 及以上接口）机箱前面板 USB 接口≥6 个（含 2 个 USB2.0 及以上接口） USB 母座接口要求：机箱前面板额外预留 2 个专用 USB 母座接口孔位和 1 个通用 A 型 USB 母座接口孔位，采用横向排	
--	--	--

		列中心间距应不小于 25mm 视频接口数量：≥2 音频接口数量：≥1 10、整机基础规格 整机外观 a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，应清晰、端正、牢固 状态指示灯 在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由供应商提供详细参数 整机结构 a) 机箱应符合 GB/T4208、GB/T26246 的相关规定； b) 产品内部结构应符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口应符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件应紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件应灵活可靠，布局应方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位应预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位应预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位应做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，需便于理线和插拔操作，走线应不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔应做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向应合理，应做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆		
--	--	---	--	--

		装工具需求； 1)各主要部件拆装步骤要少，各自拆装需避免相互干扰； m)对于整机或零部件外表面为高亮面的，应粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n)其它要求应符合 GB/T9813.1 的相关规定 机箱防护要求：机箱应符合 GB/T4208 中 IP20 防护要求 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级应不超过 4.5Bel 整机散热 在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度应符合如下要求： a)出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃； b)可触及面温度不高于 45℃； c)显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃ 整机能效限定值：产品能效限定值应达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级及以上 机身材质：塑料/金属等 机身颜色：白色/黑色/银色/灰色商务色系 机箱尺寸容量：机箱体积应不大于 16L 二、性能要求 1、CPU 性能 CPU 物理核数：≥16 核、不低于 24 线程 CPU 主频：主频≥2.1GHz，睿频≥5.2GHz CPU 末级缓存容量：≥30MB CPU 支持的内存最高速率：≥2666MT/s 内存读写速率：≥2666MT/s 2、显卡性能 显示分辨率：≥1920x1080 显卡显示芯片核心频率：≥300MHz		
--	--	--	--	--

		显存等效频率：≥1000MT/s 显卡可支持多屏同时显示数量 显卡应支持 2 块屏幕同时显示，分辨率应不低于 1920×1080， 3、显示设备性能（强制节能产品） 显示屏刷新率：≥75Hz 显示屏位深：≥8 位 显示屏色域：≥99sRGB 显示屏色准：△E≤4 显示屏响应时间：≤8ms 显示屏亮度：≥250 尼特 显示屏亮度一致性：≥70% 显示屏对比度：≥500：1 显示屏其他参数：其它参数应符合 SJ/T11292 的相关规定 有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 支持无线网络通信技术协议：支持 WAPI 或 WiFi5.0 及以上协议 无线网卡频宽：≥20MHz 4、主板功能 内存扩展接口(板载内存不涉及)：≥2 个 存储扩展接口(板载存储不涉及)：供应商给出主板支持存储扩展接口类型，如 UFS3.0、SATA3.0、SAS3.0、M.2 等类型接口 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能 主板防静电保护：支持防静电保护功能 I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。 产品 I/O 接口，应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频		
--	--	--	--	--

		设备等内外部设备能力 5、显卡功能 显卡外接显示接口：显卡至少支持 VGA、HDMI、2 种显示接口，并与显示器接口相匹配 独立显卡数量：≥1 6、显示设备功能 显示器接口：显示器应与显卡外接显示接口匹配 显示器支架：显示器应提供显示器支架，根据采购人需求支持屏幕旋转、升降等 显示器参数调节 a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等；b) 支持色温、亮度、对比度调节 7、外设功能 摄像头物理隐私保护开关 支持物理隐私保护开关 传声器降噪 支持降噪功能 键盘背光：本项指标不做要求限定 8、存储功能 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能 内置控制器固态存储加密：本项指标不做要求限定 9、网络设备功能 网络功能 a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能 无线网卡频段：支持双频段 物理开关：本项指标不做要求限定 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能 蓝牙协议		
--	--	---	--	--

		若支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口 无线网卡标准：若配备无线网卡，产品应符合 GB15629.11 所有部分 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等 10、外部接口功能 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口 视频接口类型：至少支持 VGA、HDMI2 种显示接口 HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，应支持音频和视频同步输出 其他接口：支持串行接口，可实现 GB/T6107 的功能； 存储卡接口类型：支持 SD、TF 等存储卡接口 11、电源功能 电源线适配能力：电源功率$\geq 350W$，能效$\geq 90\%$ 12、操作系统及软件功能 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级 BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能 13、生物识别功能 指纹识别：指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定		
--	--	---	--	--

		人脸识别：人脸识别功能符合 GB/T37036.3 的相关规定 静脉识别：指静脉识别功能符合 GB/T33135 的相关规定 14、硬件加速功能 NPU/GPU 等 AI 加速模块：具备 视频编解码加速模块：具备 影像处理加速模块：具备 三、可靠性要求 1、存储设备可靠性 固态存储寿命：TBW$\geq$80TB（条件：512GB 硬盘容量） 机械硬盘寿命：通电时间$\geq$5 万小时 2、显示设备可靠性 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求 3、外设可靠性 键盘按键寿命：$\geq$1000 万次 鼠标按键寿命：$\geq$500 万次 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经$\pm 60^\circ$弯折不低于 3000 次，功能、外观完好 风扇寿命：$\geq$4 万小时 4、整机可靠性要求 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T9254.2 的规定 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T9813.1 中规定 MTBF 测试：MTBF(m1)$\geq$3 万小时 四、兼容要求 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件 数据库兼容：兼容 3 个及以上厂商的数据库产品		
--	--	--	--	--

		中间件兼容：兼容 3 个及以上厂商中间件产品 平台软件兼容：兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台 五、包装及运输要求 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定 六、服务要求 1、配置检查工具：供应商提供自检测试工具 2、服务周期 a)设备停产后应继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年； b)产品停止服务时间应提前 1 年告知； c)应明确产品发布日期 3、预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统 4、培训服务：供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容 5、典型问题解决手册：供应商提供典型问题解决说明文档或视频 6、合格证书要求：供应商提供产品合格证 7、开箱组装/使用指导要求：供应商提供开箱组装/使用指导 8、驱动下载服务要求：供应商提供驱动光盘或下载方式 9、兼容适配软件下载服务要求：供应商提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站） 10、跨架构平台应用兼容：本项指标不做要求限定 七、供应保障要求 1、供应链合规性 产品部件保障：供应商保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品 2、供应链质量		
--	--	---	--	--

		抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障 3、供应能力证明 供应商提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货 八、安全要求 1、关键部件安全要求 关键部件安全要求 3：采购人不属于“3”中所属，故本项指标不做要求限定 2、整机安全性要求 密码算法实现：CPU 芯片应符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定 USB 端口管控：本项指标不做要求限定 安全物理锁：本项指标不做要求限定 3、信息安全基本要求 a) 产品应符合 GB/T39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 产品不得包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动 限用物质的限量要求：符合 GB/T26572 中规定		
3	空调（强制节能产品）	1. 规格：≥5P 2. 电压/频率：不高于 380V/50Hz 3. 外机噪音：≤60dB(A) 4. 内机噪音：≤52dB(A) 5. 功能制热量：≥13200W 6. 制冷量：≥12010W 7. 制冷功率：≥3800W 8. 扫风方式：上下/左右扫风	2	台

4	交换机	1. 交换容量：不低于 432Gbps/4.32Tbps 2. 包转发率：不低于 87/166Mpps 3. 下行端口：48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 4. MAC 地址表：不低于 16K 5. 上行端口：不低于 4 个千兆 sfp 光端口 6. 电源类型：内置 AC 电源 7. 输入电压：100V AC-240V AC；50/60Hz 8. 最大功耗：≤27.2W 9. 工作温度：0-45 摄氏度 10. 存储温度：-40-70 摄氏度 11. 工作湿度：5%-95% 12. 散热方式：风冷散热，智能调速	2	台
5	6U 机柜	1. 尺寸 ≥600mm*440mm*368mm 2. 厚度 方孔条≥1.5mm，侧门≥0.8mm，其余≥1.2mm	1	套
6	学生桌	1. 双人位学生桌 2. 桌子为钢木结构，尺寸：≥1600*600*750mm，桌面采用不低于 25 厘 E1 级实木颗粒板，2 厘 PVC 封边工艺； 3. 桌体为优质冷轧钢板，钢板厚度≥1.5 毫米，耐压，强度大，抗冲击不易形，焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑，表面经酸洗、磷化防腐防锈等处理后环保静电喷塑； 4. 结构设计：钢木结构（除桌面外的部分全为钢结构）。每个工位桌面留有穿线孔； 5. 钢结构下体设计放主机位置尺寸为≥（W）250mm*（D）450mm*（H）480mm。 6. 钢架颜色为白色，桌面颜色白色；	40	套
7	学生椅	采用优质胶面或网布，表面光泽度好，透气性强，厚度适中，PU 成型发泡海绵，回弹性能好，根据人体工程学原理设计，适应于电脑室以及会议室等；尺寸：≥400×450×950mm。	80	套

8	多媒体讲台	多媒体讲台 1. 整体设计符合人机工程学，规格：$\geq 1150\text{mm} \times 780\text{mm} \times 1000\text{mm}$（长宽高）； 2. 讲桌主体材料采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右橡木实木扶手。 3. 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤。 4. 讲桌桌面采用木黄色耐划木质材料，耐腐蚀环保台面（非吸塑工艺），扶手采用橡木扶手，L 型橡木装饰板桌面配有不少于 4 个 USB 接口，1 个 HDMI 接口，1 个网线接口，1 个 MIC，1 个 VGA，2 个三孔电源接口。 6. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 7. 显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置≥ 23.5 寸液晶宽屏显示器；键盘前面放置一体中控或者分体中控系统。 8. 右侧抽屉可放置实物展示台，承重≥ 6 公斤，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 9. 上柜尺寸$\geq 1150 \times 780 \times 340\text{mm}$，下柜尺寸$\geq 810 \times 630 \times 660\text{mm}$，桌面到地面尺寸为$\geq 900\text{mm}$，显示器开孔为$\geq 550\text{mm}$。 教师椅 1 把 1. 参数规格尺寸：坐高$\geq 420\text{mm}$，坐宽$\geq 560\text{mm}$，背高$\geq 990\text{mm}$； 2. 基材：靠背采用网布，椅架采用≥ 1.2 厚优质方管。 3. 面料：耐温 耐磨，透气，柔韧抗拉伸，环保无污染： 1) 横向/纵向均具备弹性，贴合人体曲线；	1	套
---	-------	---	---	---

		2) 透气性: 网孔率$\geq 60\%$; 3) 弹性恢复: 按压后回弹率$\geq 90\%$; 4) 承重能力: 静态承重$\geq 150\text{kg}$; 5) 环保性: 环保无污染(无甲醛、重金属等有害物质)。 6) 边缘处理: 无毛边, 避免勾丝; 4. 海绵: 中间采用高密度、高弹力海绵, 具有良好的机械性能, 内镶嵌实木多层板、久坐不变形。 5. 管壁镀锌, 镀层均匀, 无漏镀、气泡、粗糙颗粒等缺陷, 符合国家标准。 6. 采用无毒环保型胶水, 符合国家标准。		
9	音频系统设备	功放模块: 1. 多功能四通道功率放大器, 不低于 4 通道输出, 每通道输出 150W (8Ω), 可负责 4-8 欧姆, 独立控制。 2. 支持不低于 2 路麦克风输入, 高低频可调, 带高通、混响功能, 提升语言清晰度, 具有话筒输入音量可调旋钮。 3. 带警报信号优先输入, 在紧急情况下强切其他信号, 立即发出可调的警报音。 4. 带有多种播放选择, 蓝牙、USB、辅助输入 1/2 等, 带有总音量可调旋钮。 5. 支持 XLR 平衡/RCA 非平衡音频信号输入, 立体声单声道可切换。装备专业扬声器输出 4 芯插座, 更加专业, 耐用。 6. 输出功率: $\geq 150\text{W} \times 4$ (8Ω) 7. 总谐波失真: $< 0.1\%$ (1KHz, 1W, 8Ω) 8. 频率响应: 20Hz-20kHz 9. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$ (A 计权) 10. 输入灵敏度: $\geq 20\text{mV}$ 11. 电源: $\geq \sim \text{AC}220\text{V}/50\text{Hz}$。 音箱部件 1. 规格: 单 8"二分频音箱; 2. 频率响应: 90Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$); 75Hz-19KHz (-10dB); 3. 额定功率 (AES): $\geq 200\text{W}/8\Omega$;	1	套

		4. 灵敏度：≥94dB； 5. 最大声压级：不低于(平均/峰值) 117dB/123dB； 6. 辐射角度：不低于 90°*60 度； 六类网线和配线 1. 外套材质：PVC 2. 线芯直径：0.53±0.05mm 3. 护套外径：0.8±0.4mm 4. 线芯材料：无氧铜 5. 绝缘材料：高密度聚乙烯； 6. 钢制线槽需满足 GB/T 19215《电气安装用电线槽管系统》和 JG/T 3052《建筑用金属线槽》要求、三相六孔插座需满足 GB/T 1003-2016《家用和类似用途三相插头插座型式、基本参数和尺寸》和 GB/T 2099.1-2021《家用和类似用途插头插座第 1 部分：通用要求》的要求、配电箱需满足 GB 7251.1-2013《低压成套开关设备和控制设备的通用标准》的要求、六类水晶头需满足 GB/T 18015-2022《数字通信用对绞或星绞多芯对称电缆 水平层布线电缆》。通讯信号须保持一致。 话筒： 1. 数字导频 ID 码锁定。 2. 具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点并保存。 3. 手持具有空中落地静音功能。 4. 主机显示手持的电量 5. 信号信噪比：≥50dB 6. 接收灵敏度：≥-95dBm 7. 音频输出：平衡输出和混合输出 8. 发射功率：3-30mW 9. 调制方式：调频（FM） 10. 频率范围 640-690MHz 11. 频道总数不低于 200CH 12. 频率间隔不低于 250KHz		
--	--	--	--	--

		13. 频率宽度不低于 50MHz 14. 频率振荡模式 PLL 相位锁定频率合成 15. 手持功率≤30mW		
10	PSASP	1. 潮流计算模块 1) 可计算交直流混合电力系统，支持若干孤立的电网同时计算，并可在计算前自动进行全网的拓扑分析，提供潮流数据检查功能。 2) 支持在单线图上修改潮流方式，并在单线图和地理位置接线图上显示潮流初始数据、潮流计算结果。 3) 具有多种控制调节功能，如支持用某一母线的电压或无功功率去控制同一母线或另一母线的电压值及某一线路的无功功率。 4) 提供多种潮流计算方法：PQ 分解法、牛顿法(功率式)、最佳乘子法(非线性规划法)、牛顿法(电流式)以及 PQ 分解转牛顿法。 5) ★支持我国电网企业方式计算业务的*.psasp 等运行方式数据格式，并提供国家电网公司或其下属单位出具的说明文件。 2. 机电暂态分析 1) 可计算交直流混合电力系统，可考虑变电站（主接线）内部开关状态对系统网络结构的影响，并包含丰富的元件模型模型库。 2) 支持复杂故障方式的计算，可同时考虑多处三相对称故障和不对称故障。 3) 可设置丰富的扰动方式，用以模拟电力系统的冲击负荷、负荷功率随机波动等稳定措施。 4) 支持用户自定义模型，支持灵活多样的输出设置。 3. 新能源模型库 新能源模型库可提供多种风力系统发电模型和光伏系统发电模型：鼠笼异步风力发电机、双馈直驱通用风力发电机、双馈风力发电机、直驱风力发电机、2 型双馈风力发电机、	1	套

		2 型直驱风力发电机、1 型光伏电站、2 型光伏电站、1 型储能电站、双馈抽水蓄能发电机等 4. 短路电流计算 1) 可进行交直流混合电力系统和简单故障方式下的短路电流计算。 2) 可进行线路故障扫描计算，按一定间隔在指定线路上设置相继发生的同种简单故障，得到各故障点的电流。 3) 可进行复杂故障方式下的短路电流计算，即任意母线和线路上任意点的多种组合方式的复杂故障计算。 4) 可计算故障点的短路电流和短路容量。 5. 自定义模型 1) 基本功能框种类丰富，包括：微分积分运算框、基本函数运算框、代数运算框、逻辑控制框、区域控制框、线性&非线性框等。 2) 输入输出变量选择多样化，包括：反应母线、发电机、支路、直流线、负荷等元件的多种输入变量和输出控制变量，可实现灵活的 UD 控制功能。 3) 建模方式灵活，支持在图形方式、文本方式、参数方式环境下进行建模，支持模型的封装。 4) 支持自定义模型用于潮流计算和暂态稳定计算，模型调用简便、易操作。 5) 模型参数定义灵活，可任意设定、修改、增减模型的参数，并在调用时设定多组参数，充分发挥了模型调用的灵活性。 ▲6. 网络版授权 1) 可满足不少于 42 位用户同时使用该程序及以上所有模块功能及模型。 2) 仿真程序规模不少于 5000 节点。		
11	综合智慧能源系统设计软件	1. 在本系统中，学生通过自主搭建微电网以及设置相关电源与负荷容量等，进一步加深对新能源微电网基础理论的体会。通过自主搭建智能微电网系统，大大激发学生对新	1	套

		能源技术的学习兴趣，充分锻炼学生在专业方面的创新设计能力和创造能力，培养学生发现问题、解决问题的能力，调动学生学习积极性，以更好地实现“新工科”电力人才培养目标。 2. 地图/能源参数配置：可以对地图、光伏、风力发电、储能电站参数进行配置。地图参数配置包含每方格占地面积、用能负荷变化幅度。光伏参数配置包含每方格内光伏组件面积占比、光伏组件转换效率、光伏发电整机转换效率、光伏组件最佳倾角、每方格光伏容量。风力发电参数配置包含风轮直径、每方格内风机额定功率、风力机组转换效率。储能电站参数配置包含单位方格储能电站容量、储能电站初始容量。 3. 能耗参数配置：在能耗参数界面，可以根据要求进行各建筑能耗参数设置。包含建筑数量、容积率、用电指标、用电时间、每方格建筑每天能耗、同类建筑每天总能耗。 4. 光伏电站设计应包含单位方格光伏电站容量配置、光伏组件最佳倾角调整、光伏电站安装操作环节。 5. 单位方格光伏电站容量配置：鼠标右键查看界面下方中间位置“光伏电站”按钮，需要根据地图/能源参数配置，进行单位方格光伏容量计算并配置。 6. 光伏组件最佳倾角调整：查看“气候查询”，进行光伏组件倾斜角设置，设置完成后，查看每日太阳辐射值，选择合适的光伏组件倾斜角。 7. 光伏电站安装：1) 定位切换：查看界面左上角小地图中的放大按钮，可以将地图放大。鼠标放在不同土地类型上时，可以定位到三维场景中相应位置。2) 光伏电站选址：鼠标左键查看界面下方中间位置“光伏电站”按钮，光伏电站的模型会吸附在鼠标上，查看鼠标右键可以取消吸附效果。查看场景中的待安装区域，可以安装光伏电站，安装之后，软件中会展示光伏电站安装动画。再次查看安装好的光伏电站可以删除。安装时需要考虑每一块用地的土		
--	--	---	--	--

		地类型以及日照修正是否适合安装光伏电站。安装的光伏电站数量会记录在“产能统计”中。 8. 光伏安装环节中，可以根据提示的步骤和高亮的设备，依次进行电池组件支架安装、电池组件安装、汇流箱安装、汇流箱内部接线、电池组件的接线等光伏安装操作。 9. 电池组件支架安装：根据给定的图纸，计算两个光伏板水泥墩的距离，将水泥墩拖动到合适的距离进行安装，按照从下到上的规则，依次安装前立柱、后立柱、侧拉杆、三角连接件、横梁、斜梁，还需要上对应型号的螺丝。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法） 10. ▲电池组件安装：用户需要根据给定的图纸，在已经安装好的光伏支架上面安装光伏板，依次进行光伏板、边压、中压、螺丝的安装。（提供证明材料截图） 11. ▲汇流箱安装：从工具列表中选择汇流箱，移动到合适固定点，用螺丝与内六角扳手，进行固定。（提供证明材料截图） 12. 汇流箱内部接线：根据汇流箱内部接线图纸，选择需要接线的端子，选择线的型号、端子型号、压线钳、号码管，根据图纸，输入对应的号码管，动画演示制作线的过程，再选择对应的螺丝刀，对接线的端子进行固定。用户需要接线的任务有：1）光伏熔断器、2）浪涌保护器 3）采集模块、4）断路器、5）二极管。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法） 13. 电池组件的接线：断开汇流箱内保险和开关，选择 MC4 公头和 MC4 母头，连接光伏板上下两块，再将上下两块光伏板连接到汇流箱各个回路中。 14. 风电场设计包含单位方格风机容量配置、风电场安装。 15. 单位方格风机容量配置：鼠标右键查看界面下方中间位置“风电场”按钮，需要根据地图/能源参数配置，进行单位方格风机容量计算并配置。 16. 风电场安装：1）定位切换：查看界面左上角小地图中		
--	--	---	--	--

		的放大按钮，可以将地图放大。鼠标放在不同土地类型上时，可以定位到三维场景中相应位置。2) 风电场选址及安装：鼠标左键查看界面下方中间位置“风电场”按钮，风电场的模型会吸附在鼠标上，查看鼠标右键可以取消吸附效果。查看场景中的待安装区域，可以安装风电场，安装之后，软件中会展示风电场安装动画。再次查看安装好的风电场，可以删除。安装时需要考虑每一块用地的土地类型以及风力修正是否适合安装风电场。安装的风电场数量会记录在“产能统计”中。 17. 储能电站设计包含单位方格储能电站容量配置、储能电站安装。 18. 单位方格储能电站容量配置：查看界面下方中间位置“储能电站”按钮，需要根据地图/能源参数配置，进行单位方格风机容量计算并配置。 19. 储能电站安装：1) 定位切换：查看界面左上角小地图中的放大按钮，可以将地图放大。鼠标放在不同土地类型上时，可以定位到三维场景中相应位置。2) 储能电站选址及安装：鼠标左键查看界面下方中间位置“储能电站”按钮，储能电站的模型会吸附在鼠标上，查看鼠标右键可以取消吸附效果。查看场景中的待安装区域，可以安装储能电站，安装之后，软件中会展示储能电站安装动画。再次查看安装好的储能电站，可以删除。安装时需要考虑每一块用地的土地类型是否适合安装储能电站。安装的储能电站数量会记录在“产能统计”中。 20. 产能统计：查看“产能统计”按钮，查看目前方案中安装的光伏电站、风电场、储能电站的占地格数、单元格面积、占地面积。查看“提交方案并运行”，可以查看微电网一年 365 天中“光伏发电”、“风力发电”、“储能”、“负荷”电能情况。系统中默认可以查看光伏发电、风力发电、储能、负荷四条曲线。可以去掉对钩，单独查看某几条曲线。鼠标放在曲线上时，可以查看当天光伏发电、		
--	--	---	--	--

		风力发电、储能、负荷数据。查看“能源报表”按钮，可以查看“综合月报表”、“综合日报表”、“产能月报表”、“产能日报表”、“用能月报表”、“用能日报表”、“占地统计”。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法）		
12	分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台	1. 仿真平台包含多领域机理模型虚拟仿真平台和监控设计软件两部分。 2. 多领域机理模型虚拟仿真平台具有以下功能：电力网络仿真采用潮流计算，支持微电网交直流混合网络实时潮流计算。系统数学模型方程遵循能量、质量和动量守恒定律。主要系统和被仿真设备按质量、能量和动量转换定律严格推导。电气物理特性由公式或查表方式计算，其精确度满足仿真全工况过程的稳态精度要求； 3. 具有仿真控制功能：以实时数学模型作为底层支撑，包括仿真时钟管理功能、实时数据库功能、仿真模型调度功能、工况管理功能、多机协同仿真功能，并且提供和二维、三维图形软件以及其它第三方软件进行数据交互的接口。（提供证明材料截图）。 4. ▲具有图形化建模功能：用户能增删、旋转、翻转、重命名模块，在编辑模块时，模块的端子、文本及接线能同步变化；可实现模块的端子间接线、端子与线的接线功能；（提供证明材料截图）。 5. 支持设备模块库管理、仿真系统搭建、仿真系统运行、仿真系统调试等自主设计功能； 6. 具有自定义封装模块功能：可通过平台模块库中所提供的子模块，封装实现特定功能的自定义模块； 7. 具有修改参数功能：在仿真开始前，可通过模块的参数面板输入仿真参数，并保存参数；在仿真过程中，用户可实时修改模块参数，参数修改后仿真能持续运行； 8. ▲具有以下模块库：交流模块：交流电网模块，交流断路器、交流负载、交流节点、交流母线、阻抗元件、电机	1	套

		等；直流模块：直流电网模块，直流开关、直流负载、直流节点、直流母线、电阻元件；微网模块：直流充电桩、储能电池、光伏发电组件、风力发电机等；变压模块：变压器、整流器、逆变器、直流变换器。具有仿真数据导出功能：平台具备实时显示数据功能，并能导出仿真数据至本地。（提供证明材料截图） 9. 图形化建模平台应具备建模功能：（1）支持用户生成模块，增删、旋转、翻转、重命名模块，支持用户端接信号线、电力线，接线包括端子与端子、端子与接线连接，支持建模撤销、重做功能。（2）支持用户修改仿真步长、仿真速度、计算方法的功能；（3）平台支持实数、向量、矩阵及张量输入及信号流传递功能；（4）平台支持 FMI 协议，可与 MATLAB/Simulink 生成的 fmu 模块联合仿真；（5）平台具备在线修改电阻、电感、电容模块参数，输出波形能连续变化的功能。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法） 10. 监控软件具有新建设计文件、删除设计文件、保存设计文件、设计文件重命名等功能；新建文件可新建多个文件，并同时保存； 11. 设计界面具有设计文件区、图元图库区、属性区、图层区； 12. 软件界面具有新建、保存、撤销、重做、左对齐、垂直居中对齐、右对齐、顶对齐、水平居中对齐、底对齐、清空、运行、暂停、操作帮助、关闭等功能按钮； 13. 在设计监控界面时，支持画布移动、画布缩放、图元移动、框选图元、删除图元、清空图元、图层重命名、绑定变量、工程运行与暂停、退出等操作； 14. ▲包含以下图元图库：基本图元：线段、文本、数字变量、按钮、曲线；标准图库：光伏、风机、逆变器、整流器、变压器、直流变换器、断路器、储能、负载；（提供证明材料截图）		
--	--	--	--	--

		15. 断路器、数字变量、曲线均可绑定数据库中的变量；绑定变量后，在模拟运行时，曲线和数字变量可显示实时数据变化，断路器可进行分合操作并反应开关状态。 16. 多领域机理模型虚拟仿真平台可打开、运行数学模型工程，模型的实时数据可通过实时数据库与监控设计软件连接。 17. 图形化建模平台应具有模块库，包括但不限于信号模块、控制模块、运算模块、连续模块、离散模块、逻辑模块、电气模块及用户自定义模块库。其中电气模块：包括但不限于单相电压/电流、三相电压/电流、直流电压/电流、可控电压/电流等电源模块，同步电机，单相变压器、三相变压器、输电线路、故障发生器、单相滤波器、三相滤波器、RLC 串/并联负载等电力模块，开关、二极管、晶闸管、IGBT 等开关模块。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法） 18. 仿真平台通过管理平台启动，可新建、删除、重命名实验存档，在软件中进行保存后可保存存档至平台。（供应商须提供本功能的演示视频，并详细说明使用方法）		
13	*新能源电站 虚拟仿真管 理平台（核心 产品）	1. 校级门户页可根据需求定制，主要包含资讯轮播图、推荐项目、新闻公告、应用排行、活动专题等模块，可由管理员在后台自定义内容和排列顺序。 2. 平台配有活动专题功能，管理员用户可根据不同维度自定义配置活动专题供学生浏览和使用，所有活动专题均在后台进行统一配置，活动专题内包含的实验项目数量不限，形式不限。 3. 系统将自动统计平台内所有实验的实验人次、好评人次、点赞人次，并据此汇总形成月排行榜和总排行榜，月排行榜每月自动更新排序。 4. 需采用网盘的形式，用户可自行上传文件，文件类型包含办公文件、视频、音频、图片等。资源库中的文件可下载、删除、重命名、移动等，同时能将资源库的文件直接	1	套

		挂载至实验中。 5. 管理员可自定义本校的组织架构，支持至少 3 级组织架构定义（机构、院校、班级），同时可向下任意扩展，组织架构可与用户数据、资源数据形成关联与联动。管理员可以对机构、学院、专业、班级等进行新增、删除、修改和查询与相关信息的维护。 6. 支持用户数据的增、删、改、查，平台提供用户批量导入模板，支持用户模板批量导入。同时，支持将指定用户设置为教务管理员、教师、学生用户角色，并且角色也可以根据需求进行添加，给不同的角色配置不同的功能权限、使用界面和使用模块。 7. 用户可以对账户进行维护和修改密码。密码设置强度为 8-18 位，必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符，对用户的信息进行严谨保护和保障。 8. 在线实验能够兼容 web 版、pc 版和链接版实验，对于 web 版软件和本地安装的虚拟仿真 PC 版实验均可实现网页启动和统一在线管理的功能，链接版实验可直接跳转启动。 9. 用户可对实验进行提问，用户可以在个人中心查看自己发起的提问和参与的回答，提问发布后，教师及其他学生用户均可对问题进行回复。提问和回复均可添加视频和图片对提问内容进行补充。 10. 教师可以在后台对用户发起的提问答疑和回复情况进行统一管理，可对提问答疑进行统一审核、删除、回复和进行数据统计。 11. 学生可以根据自己对实验的学习体验情况对实验和教师的指导给予评分和评价，评价中可以添加视频和图片，系统会根据星级综合计算实验的星级。 12. 教师工作台配置了实验评价管理功能，教师用户可以统一管理用户的评价，并进行删除和回复等操作，并且系统会自动统计综合评分、好评率和近一周、一个月、半年。 13. 教师可以为实验配置相关的实验资料，资料类型包括但		
--	--	--	--	--

	不限于图文型、文档型、视频型，资料可以进行在线学习，部分资料可提供下载。 14. 教师能够查看学生对实验资料的学习情况，包括：资料浏览量、下载量和学习次数。数据表单可以根据不同的班级进行筛选，学习报表支持下载。 15. 平台中的实验、资料和笔记等内容可以进行收藏操作，收藏后在用户个人中心汇总。用户可以自定义收藏夹，对收藏的资源进行分类，可以将已经收藏的资源移动至收藏夹内，也可对收藏夹进行重新编辑，收藏夹下的资源不受影响。 16. 所有用户均配置个人中心系统，所有用户可在个人中心系统中查看自己参与的实验、自己参与的讨论、自己对实验的评价、自己在学习过程中产生的实验笔记、收藏的资源等个性化数据，供用户查看自己的学习轨迹。 17. 平台可根据用户参与实验的记录自动生成实验记录表单，并且可通过实验成绩区间和成绩进行筛选操作，同时，可根据实验记录自动生成实验统计结果，结果包括但不限于：实验总次数、平均分、综合评级、实验平均时长、最高分、最低分、最长用时、最短用时、报告提交次数等，系统可根据用户的学习数据自动生成学生关于实验的成长轨迹曲线。 18. 用户可在学习实验资料的过程中记录笔记，用户在打开实验资料学习界面时，系统将自动加载用户之前针对该实验资料记录的笔记，此时用户就可在之前的笔记基础上对笔记进行编辑和修改操作，学生用户记录的在线笔记可提交进行公开发布。 19. 所有提交公开发布的笔记需要经过教师审核，教师可在教师工作台对提交的笔记进行审核，并对需要公开的笔记进行评级。 20. 教师可根据不同的实验配置不同类型的模块，模块类型包括：图文型、实验资料型、讨论型、记录型、评价型，		
--	--	--	--

		以上模块可任意组合。 21. 教师可查看班级下学生对实验的学情数据统计，包括班级下学生的实验次数、实验总时长、平均分、最高分、最低分，平均用时、综合得分、综合评价、实验报告以及单个学生学习的成长曲线。 22. 教务管理员用户可管理全校的虚拟仿真实验并对每个虚拟仿真实验进行审核，对于不符合规定的实验课程进行强制禁用，维护平台的持续运营和内容安全。 23. 教务管理员可以维护实验资源的展示信息包括：名称、所属专业、负责教师、实验封面、实验简介、实验评级和类型和实验要求等信息进行添加，并可上传实验软件资源等。 24. 教师若需建设新的实验，需提交申请，教务管理员则需对实验资源和实验内容等进行审核，申请通过后，教师即可对实验进行进一步的配置。在审批过程中，教务管理员可拒绝建设不合理的实验，并提出拒绝意见或整改意见，教师完成整改后再申请上线。 25. 管理员可以设置实验资源是否对外开放共享，并设置实验的权限和状态，若实验资源不对外开放共享，用户则只能浏览实验的基本信息，不能对实验进行操作。 26. 平台中内置实验报告撰写功能，用户在完成实验后，可提交实验报告，报告分为三种形式：模板型、自主撰写型和文档上传型，学生可根据实验负责教师的要求在规定时间内完成实验报告的撰写工作并提交教师批阅。实验报告可根据用户的需求设置模板的内容，预留必要的元素位置。 27. 平台内置实验报告批改功能，教师可根据学生提交的实验报告内容进行批改，批改包含批语和评分。也可以支持实验报告上传 pdf，支持 pdf 在线浏览和批改。可以批量导出实验报告，在本地查看。 28. 教师可以根据不同实验的难度设置综合成绩的标准，包括报告成绩权重、操作成绩权重等。可根据成绩设定优秀、		
--	--	---	--	--

	良好、及格和不及格的成绩区间，系统将根据设定的标准自动判定用户的综合成绩，并生成成绩区间分布曲线。 29. 实验成绩可根据班级为单位或实验为单位进行统计，实验成绩发布后，学生可在个人中心查看实验成绩、报告成绩和实验报告的批改情况。实验成绩支持批量下载实验成绩报表。 30. 平台提供系统的管理功能，包括日志管理、用户管理、栏目管理、内容管理、消息通知。 31. 平台采用 B/S 架构设计，当不同身份登录平台时，不同身份具有不同的操作权限，保证了平台信息的安全并能够满足学校协同办公的需求。 32. 平台以实验课程教学过程和虚拟仿真实验中出发，将学生学习行为数据、教师教学行为数据、学校教育管理及教学资源数据统一保存和管理形成教学全过程大数据库。通过数据预处理，数据处理与分析和数据可视化全流程，形成图表和数据的形式对不同权限的用户展现不同的数据形式。 33. 平台提供统一的标准数据对接接口，可以将学校现有的和将要建设的实验资源无缝集成到平台上，平台提供第三方实验资源集成接口标准，第三方根据此接口标准规范与平台完成集成，实现实验资源统一管理。 34. 统一身份认证系统是本平台对所有软件（包含非本公司制作的第三方软件）使用统一的接口，对接入平台进行身份认证，避免二次登录，实现一次登录，就可以进入所有权限。 35. 在平台完成虚拟仿真实验后，可通过接口将实验步骤的名称、开始时间、结束时间、成绩、操作次数、知识点和步骤评价数据等回传至平台，平台可获取数据后统计步骤数据是否正确并查看得分详情数据。 36. 按照《国家虚拟仿真实验教学课程技术接口规范（2020版）》（简称接口 2.0）要求，与教育部实验空间（ilab-x.com）	
--	--	--

		进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据、实验步骤数据。突出网络应用技术对于底层核心仿真度的支撑作用，需要具备基于网站平台运行的，可以与教育部实验空间（ilab-x.com）正常对接的，包含机理性数据底层算法支撑（包含物性库，流体网络、控制系统算法，仿真支撑平台作为后台支撑）的虚拟仿真实验项目的实现技术。要求数据底层计算在服务器端运行，数据传输量不低于 200 个数据，并发数不低于 100。 37. 新能源电站虚拟仿真管理平台符合《信息安全等级保护管理办法》中二级等保的相关要求。所有日志保存 6 个月以上。平台强制口令复杂度要求，必须有密码复杂度检查模块。平台需设置有效的手段防止暴力破解。平台需设置账号锁定策略。平台需设置相关策略保护用户敏感信息。平台需具有完备的权限管理机制，禁止逻辑越权攻击。		
设备清单： 1、学生机 80 套； 2、教师机 1 套； 3、空调 2 台； 4、交换机 2 台； 5、6U 机柜 1 套； 6、学生桌 40 套； 7、学生椅 80 套； 8、多媒体讲台 1 套； 9、音频系统设备 1 套； 10、含新能源的电力系统分析综合程序 PSASP 1 套； 11、综合智慧能源系统设计 1 套； 12、分布式发电与智能微电网虚拟仿真软件 1 套； 13、*新能源电站虚拟仿真管理平台 1 套（核心产品）；				

注：

★1、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号文）的规定，采购需求中属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品的，相关认证不参与加分（**本项目采购需求中空调及显示设备为强制节能产品**）。投标人所投产品必须符合节能产品要求，且需提供证明材料（提供国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书），不符合节能产品要求或未提供节能产品认证证书的**作无效标处理**。

2. 其他要求：

（1）技术参数中有具体数值参数要求的及有具体功能要求的，必须提供技术参数或功能实现的相关证明材料，相关证明材料包含但不限于提供响应产品彩页、检验检测报告、功能截图、证书、厂家使用说明书等证明材料，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。

（2）以上加“▲”为重要性技术指标，若有一项不满足扣3分；其余为一般性技术指标，若有一项不满足，扣1分；

（3）以上加“★”的条款内容为本项目的实质性要求，如不响应，视为无效投标；

（4）投标文件未响应采购需求中分项数量的，视为无效投标。

（5）供应商须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答，根据技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释，在技术参数偏离表中标注产品实际参数值及页码，并在证明材料中重点标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值，导致评标委员会无法核对具体参数值，视为未响应采购需求技术参数。

供应商在技术参数偏离表中标注产品实际参数，照搬照抄采购文件参数、不注明实际参数者视为未响应。

（6）本项目为“交钥匙项目”各项购买货物及其运送、安装、调试、保险和相关服务等费用及所需缴纳的所有价格、税、费等均应包含在报价中。

（6）如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

（7）投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方

提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人
不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相
关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

（8）投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声
明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口
和开发手册等技术文档。

附表：参与实施政府采购节能产品和政府采购环境标志产品认证机构名录

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	中国网络安全审查技术与认证中心
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			广州赛宝认证中心服务有限公司
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司

8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司（范围仅限于“热泵热水器”）

11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心
16	A060806	水嘴			北京新华节水产品认证有限公司
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			方圆标志认证集团有限公司

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

第四章 资格审查

一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

3 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《政府采购法》第二十二条规定	具体规定见“第一章 招标公告”	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供证明文件的电子件或电子证照
1-2	投标人信用承诺函	提供了符合招标文件要求的《兵团政府采购供应商信用承诺函》。	格式见《第七章 投标文件格式》

1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法人和授权代表资格	是否具备有效的法定代表人身份证明文件及法定代表人授权委托书（法人组织提供授权委托书、其他组织提供负责人授权书、自然人提供身份证明文件）。	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见“第一章 招标公告”	无
3	本项目的特定资格要求	见“第一章 招标公告”	无

第五章 评标方法及标准(综合评分法)

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规确定以下评标方法及标准。

一、评标方法

1. **本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

(一) 符合性审查

2. 评标委员会应当对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人必须通过符合性审查的全部评审指标，不满足招标文件的实质性要求的，其**投标无效**。具体内容详本章“四、评标标准”中的“(一) 符合性审查”。

通过符合性审查的有效供应商不足 3 家的应当终止采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

(二) 投标文件澄清及修正

3. 评标期间，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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会应当在政采云平台评标系统中以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4. 投标人应按照评标委员会要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，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。

5. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当在政采云平台评标系统中加盖电子印章后提交。

6. **报价合理性说明：**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，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，应当要求该投标

人在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作**无效投标**处理。

7. 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

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

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

8.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

8.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照 8.1—8.4 的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

（三）比较与评价

9. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。评审因素包括投标报价、商务技术以及落实政府采购政策。评审因素及标准见本章“四、评标标准”。

10. 相同品牌处理原则

10.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），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下投标的，按一家投标人计算。

10.2 非单一产品采购项目，采购人应当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（采购清单中作“与核心产品相同〈或同一〉品牌”实质性要求的产品，视为核心产品），并以“核心产品”在“投标人须知前附表”

中载明，评审时按前款规定处理。

10.3 有效投标品牌不足 3 家的应按**废标**处理。

（四）报价评审

11. 投标报价评审

11.1 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。价格分应当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。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）× 价格分值

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

11.2 除算术修正和落实政府采购政策的价格扣除外，不对投标报价进行调整；

11.3 价格分值见本章“四、评标标准”。

12. 政府采购政策评审

12.1 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格计算评审基准价。

12.2 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠。若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位 中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

12.3 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

12.4 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购项目，以及预留份额政府采购项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购项目，对于联合体协议书或者分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（五）评标得分及复核

13. 评标过程中，各项分值一般精确到小数点后两位，评标得分应为商务评分、技术评分、报价评分之和。评标委员会各成员应汇总每个投标人的得分。

14. 评标结果汇总完成后，采购代理机构应对评标结果进行复核。经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

14.1 分值汇总计算错误的；

14.2 分项评分超出评分标准范围的；

14.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

14.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

15. 各投标人的最终得分为评标委员会所有成员对各投标人评标得分汇总后的算术平均值。

15.1 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

15.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

（六）排序与推荐

16. 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

17. 提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

18. 中标候选人推荐家数详见“投标人须知前附表”。

（七）编写评标报告

19. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会应当在评标报告上签名，对自己的评审意见承担法律责任。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，并说明理由，否则视为同意评标报告。

（八）投标无效及应予废标的情形

20. 投标人存在下列情形之一的，**投标无效**：

20.1 投标人不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；

20.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

20.3 不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

20.4 投标文件提供虚假材料的；

20.5 投标文件不满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的；

20.6 投标人报价超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的；

-
- 20.7 联合体的供应商未提交各方共同签署的联合体协议的；
- 20.8 投标人未按招标文件的规定交纳投标保证金的；
- 20.9 评审期间, 投标人没有按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的；
- 20.10 投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响, 有碍公平、公正的；
- 20.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 20.12 法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。
21. 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其**投标无效**：
- 21.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 21.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 21.3 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；
- 21.4 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；
- 21.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 21.6 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；
- 21.7 不同投标人使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥, 编制或上传电子投标文件；
- 21.8 法律、法规、规章规定属于投标人串通投标的其他情形。
22. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定, 在招标采购过程中, 出现下列情形之一的, 应予**废标**：
- 22.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- 22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 22.3 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的；
- 22.4 因重大变故, 采购任务取消的；
- 22.5 法律、法规、规章规定属于废标的其他情形。
23. 废标后, 采购人应当将废标理由通知所有投标人。

（九）停止评标的情形

24. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,

或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（十）重新开展采购

25. 有《中华人民共和国政府采购法》第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

25.1 未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

25.2 已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

25.5 政府采购当事人有其他违反《中华人民共和国政府采购法》或者《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照 24.1—24.4 规定处理。

三、评标标准

（一）符合性审查表

序号	审查项名称	审查内容	审查结果	
			符合	不符合
1	投标文件签署	投标文件按招标文件要求签署、盖章的		
2	实质性要求	投标文件满足招标文件中标注“★”号的实质性条款（或指标）要求的，具体详见“实质性响应一览		

		表”		
3	投标报价	投标人报价未超过招标文件中规定的最高限价或者预算金额的		
4	投标保证金	投标人按招标文件的规定交纳投标保证金的		
5	投标文件的澄清、说明、补正	评审期间, 投标人按评标委员会的要求提交经授权代表签字的澄清、说明、补正或未改变投标文件的实质性内容		
6	围标串标情形	没有“第五章 评标方法及标准”第 21 条情形之一的		
7	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的		
8	其他无效情形	没有法律、法规、规章规定属于投标无效的其他情形。		

符合性审查表-附表

实质性响应一览表

（投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离，否则其**投标无效**）

序号	招标文件要求的实质性响应内容		备注
	实质性要求	招标文件中的规定	
1	质保期	具体内容详见“第三章 采购需求-二、商务要求”	
2	售后服务	具体内容详见“第三章 采购需求-二、商务要求”	
3	付款方式	具体内容详见“第三章 采购需求-二、商务要求”	
4	交货期	具体内容详见“第三章 采购需求-二、商务要求”	
5	PSASP	5)支持我国电网企业方式计算业务的*.psasp等运行方式数据格式，并提供国家电网公司或其下属单位出具的说明文件。	
6	强制节能产品要求	根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号文）的规定，采购需求中属于节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品的，相关认证不参与加分（本项目采购需求中空调及显示设备为强制节能产品）。投标人所投产品必须符合节能产品要求，且需提供证明材料（提供国家确认的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书），不符合节能产品要求或未提供节能产品认证证书的作无效标处理。	

（二）评分标准

评标项目	评标分项		分值	子项目及分值
价格部分 (30分)	投标报价		30分	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。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）× 价格分值 备注：符合“投标人须知前附表”中价格扣除规定的，在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
商务部分 (10分)	履约能力	业绩	2分	需提供近三年内（2022年1月1日至今）同类产品业绩（同类产品业绩须至少包括 PSASP、综合智慧能源系统设计软件、分布式发电与智能微电网虚拟仿真平台、新能源电站虚拟仿真管理平台其中任意一项），每提供一项有效业绩得1分，最高得2分（注：成功业绩须以提供的已完成项目签订的采购合同为准，完整有效的合同应至少具备合同首页、清晰反映货物名称、品牌型号、合同金额、合同签订时间及最后盖章页且显示信息齐全，印章清晰可见，如出现字体模糊不清，印章不清晰，视为无效业绩，此项不得分）。
		服务机构	1分	根据投标供应商提供的服务机构证明材料进行综合评审。 供应商设有长期稳定的服务机构的得1分（提供经营场地租赁合同或自有房产证明）。 未提供证明材料或提供材料不清晰、不齐全的本项不得分。
		安装调试方案	3分	根据供应商提供的安装调试方案进行综合评审。 供应商依据采购人提供的图纸，自行设计各项设备及产品的安装调试方案及效果图；方案内容须考虑从已完成

评标项目	评标分项		分值	子项目及分值
				或预留的供电点位接入，提供现场布局平面图； 内容包括：1、设备功能分区明确，线槽、管道布局合理，操作空间充足，人员可高效作业，作业环境须安全规范；2、设备布局预留充足的电气接口、空间及功率余量，便于后续设备添加与升级；3、设备各部件维护空间充足，便于拆卸、检修与更换；经评标委员会评审，以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分 3 分，每有一条方案内容存在缺陷或不足或者内容不适用本项目的扣 1 分，扣完为止。未提供上述方案的本项内容不得分。 注：内容存在缺陷或不足是指：方案与实际情况明显不符；或存在与项目明显无关的文字内容；或内容明显不适用项目实际情况；或对采购需求理解缺位混乱等情况。
		售后服务方案	3 分	根据投标人提供的售后服务方案内容进行综合评审。售后服务方案内容充分，详细具体，内容包括：1、履约验收方案、服务流程（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话回访维护等）；2、培训方案及内容、售后服务记录（包括服务报告、质量考核评估、满意度调查、电话回访记录）；3、故障信息反馈、技术支持的解决方案及应急处理方案； 经评标委员会评审，以上内容均能满足采购需求且进行详细说明的得满分 3 分，每有一条方案内容存在缺陷或不足或者内容不适用本项目的扣 1 分，扣完为止。未提供上述方案的本项内容不得分。 注：内容存在缺陷或不足是指：方案与实际情况明显不符；或存在与项目明显无关的文字内容；或内容明显不适用项目实际情况；或对采购需求理解缺位混乱等情况。
	优	非强制	0.5 分	1、根据投标供应商提供的非强制节能产品证明材料进行

评标项目	评标分项		分值	子项目及分值
	先采购	节能产品		综合评审。 供应商所投产品为非强制节能产品的，每提供一项产品的节能产品证明材料得 0.5 分。最多得 0.5 分。（证明材料为《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）中认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件并加盖公章，否则不予认可）。 2、投标文件中署名所投产品为非强制节能产品，但未提供相关节能产品证明材料的，视为无效节能产品，本项不得分。
		环境标志产品认证	0.5 分	1、根据投标供应商提供的环境标志产品证明材料进行综合评审。 供应商所投产品为环境标志产品的，每提供一项产品的环境标志产品证明材料得 0.5 分。最多加 0.5 分。（证明材料应当为国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内出具的相关材料） 2、投标文件中署名所投产品为环境标志产品，但未提供相关环境标志产品证明材料的，视为无效环境标志产品，本项不得分。
技术部分 (60 分)	技术指标响应		48 分	根据投标文件对招标文件“第三章 采购需求”要求指标的响应程度评分：商务技术完全满足采购需求，得 48 分；除“★”号条款外，以上加“▲”为重要性技术指标，若有一项不满足扣 3 分；其余为一般性技术指标，若有一项不满足，扣 1 分；扣完为止。 注：(1)技术参数中有具体数值参数要求的及有具体功能要求的，必须提供技术参数或功能实现的相关证明材料，相关证明材料包含但不限于提供响应产品彩页、检验检

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			测报告、功能截图、证书、厂家使用说明书等证明材料，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。 (2) 以上加“★”的条款内容为本项目的实质性要求，如不响应，视为无效投标；非加“★”的条款内容如不响应将依据评审办法扣分处理。 (3) 投标文件未响应采购需求中分项数量的，视为无效投标。 (4) 供应商须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答，根据技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释，在技术参数偏离表中标注产品实际参数值及页码，并在证明材料中重点标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值，导致评标委员会无法核对具体参数值，视为未响应采购需求技术参数。 供应商在技术参数偏离表中标注产品实际参数，照搬照抄采购文件参数、不注明实际参数者视为未响应。
	视频演示	12 分	各投标人根据“第三章 采购需求”参数响应情况自行提供产品演示视频。演示内容需包括以下 6 项内容：电池组件支架安装、汇流箱内部接线、产能统计、图形化建模平台应具备建模功能、图形化建模平台模块库、仿真平台； 在演示过程中，对各项功能的操作应准确无误，演示的功能效果与招标文件中的功能需求说明一致，完全满足采购需求，演示效果完整清晰得 12 分；每出现一处缺漏项扣 2 分；每有一条内容存在缺陷或不足或内容不适用本项目的扣 1 分，扣完为止。未提供上述方案的本项内容不得分。 注：（1）内容存在缺陷或不足是指：演示内容与实际情

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			况明显不符；或存在与项目明显无关的内容；或内容明显不适用项目实际情况；或对采购需求理解缺位混乱等情况。（2）投标人应在规定时间内提交功能视频演示，逾期提交视为放弃演示，该部分得分为 0 分。（3）评审过程中，若视频存在无法播放、链接失效等技术问题，投标人应在接到通知后及时解决，若因投标人原因导致无法正常评审，该部分得分为 0 分。
	合计	100 分	

第六章 合同草案

石河子大学南山新校区内配套建设项目-新校区教学科研能力提升建设

项目第二批合同

(国产设备、财政专项资金专用)

合同编号：_____

买方：石河子大学（以下简称甲方）

卖方：_____（以下简称乙方）

签订地点：石河子大学

签订时间： 年 月 日

备注： 1. 根据项目具体要求可以增加相应条款，但不得删减合同范本条款，
如无相关约束条款，可以用（/）标注

2. 招标编号 合同编号：（为项目采购立项编号，兵团批复编号或校内
询价编号）

甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就石河子大学南山新校区内配套建设项目-新校区教学科研能力提升建设项目第二批的设备（货物）采购协商一致，订立本合同。

1. 定 义

本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、通知书、确认书、投标文件的技术参数等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”是指根据本合同的约定，乙方在按照合同约定和法律法规规定全面履行相应义务后，甲方应当支付给乙方的价款。

（3）“设备（货物）”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的保证正常运行的一切设备（货物）、配件、备件、图纸、软件、附随工具、随增物品、装箱资料及其他材料。

（4）“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如包装、运输、保险以及其他的伴随服务，例如安装、调试、提供技术服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“验收机构”系指双方依据合同规定或国家相关规定的程序和条件组成验收小组，确认合同项下的设备（货物）符合技术规范的要求。

2. 合同范围及价款

甲方同意从乙方购买_____设备（货物），包括：
单 位： 元（人民币）

序号	设备（货物） 名称	品牌规格型号	产地	生产 厂家	数量	单位	单价/ 元	合计/元	备注（质保期）
----	--------------	--------	----	----------	----	----	----------	------	---------

1	学生机				80	台			
2	教师机				1	套			
3	空调				2	台			
4	交换机				2	台			
5	6U 机柜				1	套			
6	学生桌				40	套			
7	学生椅				80	套			
8	多媒体讲台				1	套			
9	音频系统设备				1	套			
10	PSASP				1	套			
11	综合智慧能源 系统设计软件				1	套			
12	分布式发电与 智能微电网虚 拟仿真平台				1	套			
13	新能源电站虚 拟仿真管理平 台				1	套			
		总 计：RMB ￥ 元 大写： 元							

上述合同价款均已包括：

- 1) 设备（货物）价款；
- 2) 配件、备件、图纸、软件、附随工具、随赠物品等；
- 3) 技术服务、培训服务、售后服务、伴随服务等费用；
- 4) 包装、运输、装卸、保险等费用；
- 5) 安装、调试、检验、检测等费用；
- 6) 根据需要应当支付的安装调试、检测、验收费用或者委托第三方检测、

验收、鉴定等费用；

7) 依法应当由乙方承担的全部税费。

3. 价款支付

3.1 甲方应在合同生效后支付给乙方合同中所有设备（货物）价款的 30%，作为合同预付款，乙方应当在收到预付款 7 个工作日内依法开具相应的收据并交付给甲方。

3.2 乙方将设备在约定的交付期限内全部运至甲方指定地点安装调试完毕后，支付给乙方合同中所有设备（货物）价款的 50%，乙方应当在收到该进度款 7 个工作日内依法开具相应的收据并交付给甲方。

3.3 乙方所供设备经甲方或甲方指定（或委托）的第三方机构检测验收合格，乙方依法开具相应全部合同价款金额的发票交付给甲方后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同剩余价款。

3.4 乙方在签订本合同之日，按合同合计金额 10% 比例向甲方提交履约保证金。

3.5 乙方将设备在约定的交付期限内全部运至甲方指定地点安装调试完毕，并经甲方或者甲方指定（或委托）的第三方机构检测验收合格后，乙方依约履行全部义务，没有发生违约行为的，甲方应当在 7 个工作日内将履约保证金无息退还给乙方。

4. 技术规范及标准

4.1 本合同下交付的设备（货物）应与招标文件规定的技术规范和技术标准、技术规范和技术标准附件、投标文件记载的内容以及规格偏差表相一致。

4.2 本合同项下设备（货物）除应符合前款约定外，还应适用并且符合下列标准：

【*必填项（根据具体的设备（货物）要求列明应当适用的国家标准、行业标准、国际标准或者其他标准文件的名称、文件号等）】

4.3 如果存在本合同没有列明的适用标准，或相关技术标准、技术规范不明确，则应符合中华人民共和国现行最新国家标准、行业标准或相关标准，并且满足甲

方的使用目的、使用要求和使用条件。

4.4 乙方向甲方提供的设备（货物）必须具有符合中华人民共和国法律、法规、规章和相应规范性文件要求的设计、生产、运输、销售、服务许可。

4.5 如果乙方提供的设备（货物）与许可证照不符或超越许可证照的许可事项，或者由于乙方及第三方其他任何原因造成乙方提供的设备（货物）不能通过检测、检验、验收，或者导致甲方不能实现合同目的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方承担包括但不限于返还已支付的全部合同价款、赔偿利息损失、承担违约金、赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失，赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用（包括但不限于检测检验或者鉴定费用、诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

4.6 除合同文件中另有明确约定外，本合同相关计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 合同文件和资料的使用

5.1 未经甲方书面同意，乙方不得将甲方或甲方指定的第三方提供的有关合同文件或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品、数据或资料提供给任何第三方。即使与履行本合同有关的人员接触、知悉、或者获得上述文件资料及信息，也应注意保密并限于履行合同必须的合理范围。

5.2 未经甲方书面同意，除为履行本合同所必须的用途和目的以外，乙方不应使用前款所列举的任何文件资料及信息。乙方在本合同履行完毕后将前款所列文件资料（包括但不限于原件及复印件、复制件等）全部退还甲方。

6. 知识产权

6.1 乙方承诺采取全部必要的合法措施向甲方保证：乙方提供的设备（货物）、服务及相关资料、软件、数据等，乙方均具有合法的所有权、处分权以及全部知识产权及相关权利，不存在任何侵害甲方和第三方合法权益的情形。

6.2 因乙方提供的设备（货物）、服务及相关资料、软件、数据等不符合前款承诺和约定，乙方应当负责消除因侵权行为和违约行为产生的全部后果，保证甲

方实现合同目的，并承担全部相应法律责任，因此所产生的全部费用、损失均由乙方承担。

如果乙方提供的设备（货物）、服务及相关资料、软件、数据的任何部分，因侵害甲方或第三方合法权利，导致甲方取得设备（货物）、服务及相关资料、软件、数据的合法所有权、使用权，或者产生其他妨碍甲方实现合同目的的后果，均应由乙方承担全部法律责任，消除妨碍，或用不会造成侵权后果的同等技术标准和要求并且满足甲方合同目的的设备（货物）予以更换，使甲方能够实现全部合同目的。

7. 交货与验收

7.1 乙方应当在签订合同日起30日内，将符合约定和规定的全部设备（货物）运至甲方指定地点。

乙方在向甲方交付本合同项下设备（货物）前，应当对设备（货物）的质量、规格、技术指标、数量、重量等项目进行全面、严格的检验检测，并应当向甲方提交出厂检验合格以及相关部门和机构检验检测合格的记录、文件或证明资料，但该检验检测的记录、文件或证明资料，不作为甲方认可或者验收合格的最终证明。

7.2 乙方将本合同项下设备（货物）全部运至甲方指定地点后，甲方应当对设备（货物）包装、外观、名称、规格、型号、数量、生产厂家、原产地、质保文件、随附合格证书、备件、配件、图纸、使用说明文件、技术资料、随附工具、随赠物品、相关文件资料（出厂检验合格证明、特种设备（货物）或者特殊设备（货物）的强制检验检测合格证明、原产地证明、型号或者产品生产许可或者备案证明、检验检疫证明、发票、舱单或者运单、海关进出口证明文件、报关文件、图纸、源代码、密码等）及其它限于可以直观清点、查验的物品、资料等进行现场初步核验，初步核验完毕后，乙方应当将上述物品和资料移交给甲方。如果初步核验结果不符合合同或者规定，乙方应当予以补充、更换或者采取其他措施使之达到或者符合约定和规定。

初步核验仅是对不需要进行检测、检验、安装调试、联调联试、试运行或者不需要其他特定方法、程序、仪器等进行检测验收的项目的直观现场核验，不作为甲方认可或者验收合格的最终证明。

7.3 乙方应当在本合同项下设备（货物）全部运至甲方指定地点并且安装调试合格、交付全部约定资料、完成对甲方有关人员的培训，在甲方使用设备（货物）天不存在故障后，甲方以书面方式通知乙方可以组织进行验收。

甲方组织验收的部门以设备（货物）金额作出如下区分：

设备（货物）金额在10万元以内（不含本数），由项目所属单位部门自行组织相关领域专家验收，设备（货物）金额在10万元以上（包含本数），属于行政设备的由具体采购单位组织资产管理处、审计处以及相关领域专家参与联合进行验收；属于教学实验仪器的由具体采购单位组织实验设备处、审计处以及相关领域专家参与联合进行验收。如任何一部门发现指出设备（货物）与约定的设备（货物）不符，乙方应当予以修正或更换设备（货物），如设备（货物）本身存在重大隐患或交付设备（货物）与约定设备（货物）存在实质性变更，甲方有权要求乙方重新更换设备（货物），由此产生的费用由乙方自行承担。

乙方应在收到甲方书面通知后7个工作日内及时派出工作人员参加验收，乙方应当在接收甲方通知派员后携带乙方授权委托书、身份证明文件等到场参加验收。

如果乙方接到甲方书面通知后未按照甲方确定的时间和地点派员参加验收，或者参加验收后拒绝在验收记录或验收文件上签字确认的，视为乙方同意甲方单方自行进行验收并接受验收结果。

7.4 验收应当以招投标文件、合同、技术协议和相关约定，以及相关最新国家标准、行业标准为依据，按照约定或者相关规定的方法、程序进行。如未明确约定的，应当按照相关最新国家标准、行业标准或者公认通行的技术标准、方法和程序进行验收。

7.5 验收结果不符合约定或者规定的，甲方有权选择下列**第一种/第二种方式**

（只选择一种方式处理，不能改变合同样式，另一种方式请保留）进行处理：

1) 甲方可以选择要求乙方在甲方指定的期限内更换符合约定或者规定的设备（货物）运至甲方指定地点，并且履行安装、调试、培训等义务，并依照本合同约定的方法和程序通知甲方再次组织验收，更换后的设备（货物）的性能应当不低于合同中所约定的设备（货物），如更换后的设备（货物）的价值高于合同约定设备（货物）的价值，该差价应当由乙方自行承担。

再次组织验收结果仍不符合约定或者规定的，甲方可以选择解除合同，乙方应当向甲方承担包括但不限于返还已支付的全部合同价款、赔偿利息损失、承担违约金、赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失，赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用（包括但不限于检测检验或者鉴定费用、诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

2) 甲方选择接受设备（货物），但是可以扣减未支付的剩余全部合同价款，乙方仍应当对设备（货物）在质保期内承担修理、更换、维护、培训等义务。

8. 包装

8.1 乙方应提供设备（货物）运至甲方指定地点所需要的包装，乙方提供的包装应符合国家标准、行业标准或者专业标准，包括但不限于满足防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要条件，保证设备（货物）能够经受多次搬运、装卸及长途运输，满足实现合同目的的全部要求。因包装不符合约定或者规定，造成设备（货物）毁损、灭失或其他后果的，由乙方承担全部责任和损失。

9. 检验、安装、调试、质保

9.1 甲方有权派遣检验人员到乙方（或制造商处）会同乙方工作人员对设备（货物）的制造过程和质量进行监督检验，但并不代替或免除乙方对设备（货物）按照合同约定承担的质量保证责任和其他责任。

9.2 乙方应在设备（货物）运至甲方指定地点后15日内完成对设备（货物）的安装调试及对有关人员的培训，达到约定或规定的要求和标准，并保证设备（货

物)的正常运行和使用。甲方在安装调试过程中应提供必要的协助和配合。

9.3 按照约定或者规定验收合格后,甲乙双方授权代表可在 15 日内现场签署验收合格证明文件,但是签署验收合格证明文件并不免除乙方对设备(货物)按照合同约定承担的质量保证责任和其他责任。

9.4 在安装调试过程中,如果因为乙方原因造成设备(货物)毁损或者导致甲方、第三方人身、财产损失,乙方应采取包括但不限于修理、更换等必要的补救措施,并承担赔偿甲方或者第三方全部损失的法律責任。

9.5 甲方或者甲方指定委托的机构在设备(货物)到达现场后对设备(货物)进行验收,必要时拒绝接受设备(货物)的权利不会因为设备(货物)启运前通过了甲方或其代表的检验、测试认可而受到限制或放弃。

9.6 乙方在安装调试过程中发生的原材料、损耗品、人工、机械或者其他费用,均由乙方承担。

9.7 乙方提供设备(货物)的质量保证期已在供货一览表的备注栏中载明,质保期的起算时间按照下列方式和条件确定:

1) 不需要进行安装调试的,质量保证期从甲方验收合格并出具验收合格证明的次日开始计算;

2) 需要进行安装调试的,从甲方或者甲方委托的第三方验收合格,甲方投入使用并出具使用证明的次日开始计算;

3) 需要与其他设备(货物)或者设施进行联调联试的,从联调联试后甲方或者甲方委托的第三方验收合格,甲方投入使用并出具使用证明的次日开始计算;

4) 甲方出具验收合格证明或者使用证明,并不免除或者替代乙方应当承担的质量保证责任和其他合同义务。

9.8 1) 维修响应时间: 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务; 供应商应提供 12 小时技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备或更换设备; 否则赔偿相应损失; 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务; 质保届满后, 乙方对本

合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所修维修部件的成本费，服务内容与质保期内的要求相一致。保修内出现无法排除的故障，供应商需无条件为采购人更换同型号产品。

2) 在质保期内，供应商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。

10. 运输

10.1 乙方应对设备（货物）在设计、制造、运输、安装调试及交付过程中的丢失或毁损负责全部保险事宜并承担相应全部费用。

10.2 乙方应当自行选择适宜运输上述设备（货物）的运输方式，直至将该设备（货物）完好无损的运送至甲方指定地点，如因运输过程设备（货物）出现部分受损但不影响实际使用效果，甲方有权在合同价款内扣除部分费用。

11. 保险

11.1 本合同下提供的设备（货物）应对其在制造、购置、运输及交货过程中的丢失或损坏，乙方应负责进行全面保险并承担保费。

12. 伴随服务

12.1 乙方被承诺提供下列服务：

1) 实施所供设备（货物）的现场安装调试和启动、运行、维护指导，保证设备（货物）正常运行和使用；

2) 提供设备（货物）安装调试、维修维护所需的工具；

3) 为所供设备（货物）的每一单台设备（货物）和全套设备（货物）提供全面、准确、详细的操作和维护手册；

4) 在约定或者规定的期限内对所供设备（货物）实施运行维护或修理；

5) 现场就所供设备（货物）的安装调试、试运行、运行、维护或修理对甲方人员进行培训，直至甲方人员全面理解和掌握；

6) 以低于市场价格的条件向甲方提供设备（货物）终身维护、维修所需的零部件和服务；

7) 设备（货物）出现故障，乙方应在接到甲方通知后 24 小时内派员到达现

场进行处理，并在 72 小时内消除故障。

8) 如因设备（货物）的零件损坏系因设备（货物）本身的质量问题，乙方应当无条件为甲方更换相同原厂零件，如超出合同保质期设备（货物）零件损坏，乙方应当向甲方低于市场价提供原厂设备（货物）零件并负责更换。

12.2 如果乙方提供伴随服务的费用未包含在合同价款中，则应由双方在签订本合同时明确予以约定，但其费用单价和总价均不得超过乙方向第三方或者市场提供类似服务所收取的现行单价和总价。

伴随服务的费用没有在签订本合同时予以特别约定的，上述乙方承诺提供的伴随服务的费用即视为已经全部包含在合同价款当中。

12.3 上述伴随服务应当符合合同约定和合同目的，并且不免除和替代乙方按照约定或者规定承担的合同义务。

13. 备件

13.1 乙方应当提供下列备件及与备件有关的材料、文件和资料：

1) 合同约定的随附或者随赠备件，乙方应当依约提供，价款已经包含在合同价款当中；

2) 甲方可以在本合同约定以外从乙方选购备件，但其费用单价和总价均不得超过乙方向第三方或者市场提供同类备件的现行单价和总价。

3) 在备件停止生产前，乙方应提前三十日将要停止生产的计划书面通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需的备件；

4) 在备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备件的蓝图、图纸和生产方法、生产工艺，或者向甲方提供市场可以采购、可选择的备件生产厂商或者替代产品。

5) 乙方对其向甲方提供的备件承担与本合同约定的设备（货物）相同的质量保证责任和其他全部义务。

14. 保证

14.1 乙方应保证合同项下所供设备（货物）是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。除非合同另有规

定，设备（货物）应含有设计上和材料的全部最新改进。乙方应保证所提供的设备（货物）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有符合合同约定的性能。在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷、安装调试、培训指导等而发生的任何不足或故障负责。

14.2 甲方应尽快以书面形式通知乙方在质量保证期内所发现的缺陷。

14.3 质保期内乙方收到通知后应在 24 小时内及时免费维修或更换有缺陷的设备（货物）或部件，乙方承担由此发生的所有相关费用。

14.4 如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

15. 违约责任

15.1 乙方提供的设备（货物）不符合约定或者规定的，甲方可以解除合同，乙方应当向甲方承担包括但不限于返还已支付的全部合同价款、赔偿利息损失、赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失（包括但不限于银行手续费、运费、保险费、检验检测费、鉴定费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回设备（货物）所需的其他必要费用），赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用（包括但不限于检测检验或者鉴定费用、诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

15.2 根据设备（货物）实际技术指标和约定或者规定的技术指标的偏差情况、损坏程度、故障情况以及给甲方造成的损失数额，由甲乙双方协商扣减相应的合同价款。

15.3 用符合约定或者规定规格、型号、质量、性能和技术指标要求的全新零部件、配件或设备（货物）进行更换，由乙方承担全部费用和责任，并赔偿甲方的全部直接损失和间接损失。乙方应当对更换后的零部件、配件或者设备（货物）按照约定重新计算质量保证期并承担质量保证责任和全部合同义务。

15.4 如果在甲方发出违约通知、索赔通知后 10 日内，乙方未作书面答复，视

为乙方已经确认存在违约行为，接受并承担甲方提出乙方应当承担违约责任的全部要求和责任。

15.5 乙方未在约定的期限内将全部设备（货物）运至甲方指定地点或未在本合同约定的期限内完成设备（货物）的安装调试工作的，每迟延一日，应当向甲方支付合同总价款万分之五的违约金，给甲方造成其他损失的，还应当赔偿甲方全部损失。

乙方迟延将全部设备（货物）运至甲方指定地点或未在本合同约定的期限内完成设备（货物）的安装调试工作的超过30日的，甲方有权解除合同，乙方应当向甲方承担包括但不限于返还已支付的全部合同价款、赔偿利息损失、赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失（包括但不限于银行手续费、运费、保险费、检验检测费、鉴定费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回设备（货物）所需的其他必要费用），赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用（包括但不限于检测检验或者鉴定费用、诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

15.6 乙方违反合同约定，导致甲方采取补救措施或者避免损失扩大措施，或者为实现合同权利而提起诉讼的，乙方应当向甲方承担包括但不限于返还已支付的全部合同价款、赔偿利息损失、赔偿甲方支出的费用、赔偿甲方其他全部直接损失和间接损失（包括但不限于银行手续费、运费、保险费、检验检测费、鉴定费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回设备（货物）所需的其他必要费用），赔偿甲方实现合同权利所支出的全部费用（包括但不限于检测检验或者鉴定费用、诉讼费、保全费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

15.7 甲方未在约定期限内向乙方支付合同价款的，每迟延一日，应当向乙方支付万分之三的违约金。

16. 通知

16.1 甲方可以在任何时候以书面方式向乙方发出通知，变更下述一项或几项内容，通知与合同具有同等效力：

- 1) 本合同项下提供的设备（货物）是乙方专为甲方设计、制造的，变更图

纸、设计或规格；

2) 运输或包装的方法；

3) 交货地点或交货时间；

4) 乙方提供的服务。

16.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，双方可以协商对合同价款或交货时间或两者进行相应的变更，同时相应修改合同或者签订补充协议。

乙方如要求对合同价款或者交货时间进行变更，必须在收到甲方书面通知后 10 日内以书面方式向甲方提出并征得甲方同意。乙方未提出或者未在 10 日内提出变更要求的，视为接受甲方的变更要求并且不变更合同价款和交货时间。

16.3 甲方和乙方均同意选择中国邮政 EMS 邮寄方式邮寄和接收对方发送的书面通知、文件、资料、物品。

甲方确认邮寄地址：_____ ***必填项**

甲方确认收件人姓名：_____ ***必填项**

甲方确认收件人电话：_____ ***必填项**

甲方确认收件人身份证号：_____

乙方确认邮寄地址：_____ ***必填项**

乙方确认收件人姓名：_____ ***必填项**

乙方确认收件人电话：_____ ***必填项**

乙方确认收件人身份证号：_____

17. 合同修改

17.1 除合同第 16 条约定的情况以外，双方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非经双方同意并签订书面补充合同。

18. 分包和转让

18.1 未经甲方书面同意，乙方不得将合同义务全部或者部分以任何形式进行分

包或转让。

18.2 即使乙方在征得甲方书面同意后进行分包或者转让的，亦不免除或者替代乙方按照合同约定和法律规定应当向甲方承担的义务和责任，并且乙方和分包方、受让方应当向甲方出具就全部合同义务和责任承担连带责任的书面承诺。

19. 合同的解除

19.1 在甲方对乙方违约行为而采取的补救措施不受任何影响的情况下，甲方有权解除合同：

1) 乙方未履行约定或者规定的义务。

2) 如果甲方认为乙方在本合同的招投标、签订和履行过程中有腐败和欺诈行为，包括但不限于：

a、“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品、权利、行为来影响甲方在本合同的招投标、签订和履行过程中的行为。

b、“欺诈行为”是指为了影响本合同的招投标、签订和履行而虚构事实或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

19.2 如果甲方根据上述约定解除合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法采购与本合同约定设备（货物）类似但是乙方没有向甲方交付的设备（货物）或者提供的服务，乙方应当承担甲方因采购类似设备（货物）或服务而产生的费用，并赔偿甲方全部经济损失。

20. 争议解决

20.1 因本合同签订、履行发生的争议，可首先由双方协商解决。双方不能协商或者协商未能达成一致的，可由一方向本合同签订地石河子的石河子市人民法院提起民事诉讼。

20.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼涉及的部分外，本合同其他部分应继续执行。

21. 适用法律

21.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

22. 确认送达地址

22.1 本合同载明的甲方、乙方住所地为通讯及联系地址，今后凡与本合同项下相关法律文书、诉讼文书送达地址等均以此为准，双方承诺在通讯及联系方式发生变更时，应及时通知相对方，否则按本合同载明的通讯及联系方式送达的文件均为有效送达，由此引起的相关经济和法律费用由责任方承担。

23. 合同生效

23.1 本合同在双方盖章并且乙方缴纳履约保证金及合同约定的其他条件成就后生效。

23.2 本合同正文、附件、通知、补充协议以及招投标文件、承诺书等，均为合同不可分割的组成部分，具有同等效力。

23.3 本合同一式____份，均有同等效力。

甲 方：石河子大学（盖章） 年 月 日

地 址：新疆石河子市北四路 221 号

邮政编码：832000

法人代表（授权代表）：

联 系 人： *必填项

电 话： *必填项

开户银行：中国银行石河子市分行石河子大学支行

账 号：107604669455

税 号：12990000458493855B

（本页无正文，为合同签章页）

乙 方： （盖章） 年 月 日

地 址：

邮政编码：

法人代表：

联 系 人： *必填项

电 话： *必填项

开户银行：

账 号：

1. 合 同 附 件 1（设备（货物）、设备（货物）详细技术参数表）

附件：1、设备（货物）、设备（货物）详细技术参数表（技术参数部分要注明“参数已确认，签字”）

项目名称：_____

项目编号、包号：_____

参数已确认：_____ 项目负责人 签字

2. 合 同 附 件 2（售后服务承诺书）

1、投标人承诺具体事项：	
2、售后服务具体事项：	
3、保修期责任： 质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。	
4、其他具体事项：	
甲方（章）	乙方（章）

合同已确认： _____ 项目负责人 签字 _____

第七章 投标文件格式

封面：

投 标 文 件

资格证明文件

项目编号：_____

项目名称：_____

投 标 人：_____

年 月 日

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

（一）法人、其他组织或者自然人的证明文件

- 1、投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；
- 2、投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、投标人为非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；
- 4、投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

（二）兵团政府采购供应商信用承诺函

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

一、我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）未被列入严重违法失信名单、失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、如果本公司（本人）有幸中标（成交），在合同签订之前，采购单位有权要求本公司（本人）提供资格证明材料原件进行核验。

四、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并

处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

(三) 法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____性别：____年龄：____职务：____

系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证、护照等身份证明文件电子件：

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

（四）、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）： 联系电话：

日期: 年 月 日

附：法定代表人及委托代理人身份证明文件电子件；

[illegible]

说明:

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 投标人应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证、护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

二、联合体协议书【不适用】

联合体协议书

（以联合体形式投标的，提供联合体协议书；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【项目编号/包号： 】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员 1）承担项目采购合同金额的_____%，负责的工作和义务为：_____；

（联合体成员 2）承担项目采购合同金额的_____%，负责的工作和义务为：_____；

.....

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员 X, ……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额_____%以上；……。 （未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）

2、中小企业合同金额达到_____%，其中小微企业合同金额达到_____%。（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合体协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订采购合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

4、其他：……

5、本协议书自签署之日起生效，若未中标，自本次投标有效期结束后自行失效；若中标，自合同书规定的期限之后自行失效。

6、本协议书正本一式____份，联合体成员各执____份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

联合体成员 1 名称（公章）：

联合体成员 2 名称（公章）：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

三、分包意向协议书【不适用】

分包意向协议书

【中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议书；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。】

（投标人名称）若成为（项目名称）【项目编号/包号： 】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议书。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（分包供应商 1 名称），（分包供应商 1 名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商 X,）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额_____%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包意向协议书约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）

2、中小企业合同金额达到__%，其中小微企业合同金额达到__%。（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议书中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

投标人名称（公章）：

分包供应商名称（公章）：

.....

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

四、落实政府采购政策相关证明文件

（一）节能环保产品清单及证明材料【如适用】

项目名称：

项目编号：

1、节能产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	属强制采购 或优先采购
1								
2								
3								

2、环保产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1							
2							
3							

特别说明：投标人应将所投产品中节能、环保产品分别列入上表中，并按本招标文件“第二章投标人须知”提供相关证明材料，未填写本表或未提供有效认证证书的不给予价格扣除。

投标人名称（公章）：

日期：

五、不参与围标串标承诺书

不参与围标串标承诺书

本人作为经授权的投标人代表,清楚知晓我单位本项目投标活动,对以下事项作出承诺:

一、我单位和我本人遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则,依法依规参与本项目竞标。

二、我单位和我本人在本项目政府采购投标活动中,未参与围标串标。

三、我单位如被查实在本项目政府采购投标活动中存在围标串标的,递交投标文件行为作为实施串通投标违法行为的关键环节,由我单位及法定代表人承担相应的法律责任,接受相应行政处罚和失信惩戒。

投标人名称(公章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

封面：

投 标 文 件

报价文件

项目编号：_____

项目名称：_____

投 标 人：_____

年 月 日

一、开标一览表

项目名称：_____

项目编号/包号：_____

序号	投标报价	交付期限	备注（如有）
	小写： 大写：		

投标人名称（公章）：

日期：

注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写与小写不一致的，以大写为准。

二、分项报价表

项目名称： _____
项目编号： _____

序号	分项名称	设备名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会 信用代码	制造商 规模	制造商实际 控制人性别	外商投 资类型	品牌	规格型号	单价 (元)	数量	合价 (元)	质保期
1	学生机													
2	教师机													
3	空调													
4	交换机													
5	6U 机柜													

6	学生桌													
7	学生椅													
8	多媒体讲 台													
9	音频系统 设备													
10	PSASP													
11	综合智慧 能源系统 设计软件													
12	分布式发 电与智能 微电网虚													

	拟仿真平台													
13	*新能源 电站虚拟 仿真管理 平台（核 心产品）													
总价（元）														

投标人名称（公章）：

日期：

注：1. 按照本表填写的总价填写到“开标一览表”中对应的“投标报价”栏中。

2. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

3. 表中须明确列出所投产品的分项名称、制造商、产地/国别、制造商统一社会信用代码、制造商规模、制造商所属性别、外商投资类型、品牌、规格、型号、单价、数量、合价等，否则可能导致**响应无效**。

填写说明：1、“制造商规模”请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

2、“制造商实际控制人性别”按制造商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3、“外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

封面：

投 标 文 件

商务技术文件

项目编号：_____

项目名称：_____

投 标 人：_____

年 月 日

一、投标函

致：（采购人）

根据贵方（项目名称）（项目编号）项目的招标公告，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件：

1. 资格证明文件；
2. 投标报价文件；
3. 商务技术文件。

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和相关服务（如有）的投标报价为_____。

2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为自提交投标文件的截止之日起（由投标人填写）个日历天。

5. 我方同意提供按照贵方招标文件要求的与投标有关的一切数据或资料，采用综合评分法时，我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

6. 本项目如由中标人支付采购代理服务费的，我方同意按投标人须知前附表中规定向采购代理机构支付采购代理服务费。

7. 重要声明：

1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

☐无；☐有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

☐无；☐有，具体单位名称为：（由投标人如实填写）。

3) 参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

☐无；☐有，已提供的具体服务内容为：（由投标人如实填写）。

（备注：以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用 ☒ 表示，未选中项用 ☐ 表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取中标，应承担相应法律责任。）

4) 我方在本投标文件中所提供的全部资料均真实有效, 我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

5) 我方承诺本《投标函》的签章对本投标文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

投标人名称 (公章):

通 讯 地 址:

传 真:

电 话:

授 权 代 表:

日 期:

二、中小企业声明函

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。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

说明：1. 重要提示：供应商应仔细阅读本函附件1关于“中小企业声明函”的填写要求及提交要求，否则，因填写或提交等产生的一切不利后果，须自行承担。

2. 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。

附件 1

（一）关于“中小企业声明函”的填写要求

“中小企业声明函”具体填写要求如下：

1. “单位名称”应填写采购人名称。

2. “项目名称”应按照采购文件中确定的项目名称填写。对于分包方式面向中小企业采购的项目，应标明中小企业的具体分包内容；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，应标明联合体中中小企业所承担的具体内容。

3. “标的名称”应填写采购文件中细化载明的采购标的名称。对于分包方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的名称；对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“标的名称”应填写采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的名称。

4. “采购文件中明确的所属行业”应填写采购文件中明确的采购标的所属行业，并确保与采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的分包给中小企业的采购标的所属行业填写，并确保与该分包部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“采购文件中明确的所属行业”应按照采购文件中注明的联合体中中小企业承担的采购标的所属行业填写，并确保与该承担部分采购标的涉及的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）本身的所属行业保持一致。

5. “企业名称”应填写投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于分包方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写分包部分采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

对于以联合体方式面向中小企业采购的项目，“企业名称”应填写联合体中中小企业承担采购标的对应的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）。

6. 从业人员、资产总额指标以上年度末数据为依据，营业收入指标以上年度累计数据为依据。无上年度数据的新成立企业可不填报。

7. “中型企业/小型企业/微型企业”部分，供应商应依据企业上年度从业人员、营业收入、资产总额等指标，按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号），判断“中小企业声明函”载明的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）是否属于采购文件所属行业的中型企业/小型企业/微型企业。

8. 对于已纳入统计部门统计范围的企业，所属行业、从业人员、营业收入、资产总额、规模类型应与统计部门报表保持一致。对于未纳入统计部门统计范围的企业，应对照《国民经济行业分类》确定所属行业，当企业从事两种以上的经济活动时，按照企业从事的主要活动确定所属行业；从业人员、营业收入、资产总额应按照上年度末实际情况填报，并应确保在争议纠纷处理时，可提供相关数据的来源依据。

（二）关于“中小企业声明函”的提交要求

1. 投标（响应）供应商对“中小企业声明函”的真实性负责。投标（响应）供应商应当核实投标（响应）的货物制造商/服务承接商/工程承建商（根据项目属性确定）的相关信息，如对相关信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具“中小企业声明函”。

2. 鼓励供应商在投标（响应）时一并提供对货物制造商、服务承接商、工程承建商相关信息的核实核验情况以及其他佐证材料。

3. 如供应商提供的“中小企业声明函”存在按采购文件所属行业划型不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，将处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件 2:

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微

型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3:

关于印发《金融业企业划型标准规定》的通知

银发〔2015〕309 号

为进一步贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）、《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87 号），推动中小金融机构健康发展，加大金融对实体经济的支持，人民银行会同银监会、证监会、保监会和国家统计局联合研究制定了《金融业企业划型标准规定》（见附件）。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

请人民银行上海总部，各分行、营业管理部、省会（首府）城市中心支行、副省级城市中心支行会同所在省（区、市）银监局、证监局、保监局、统计局将本通知联合转发至辖内相关机构。

附件：金融业企业划型标准规定

中国人民银行
中国银行业监督管理委员会
中国证券监督管理委员会
中国保险监督管理委员会
中华人民共和国国家统计局

2015 年 9 月 28 日

附件

金融业企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）和《国务院办公厅关于金融支持小微企业发展的实施意见》（国办发〔2013〕87号），制定本规定。

二、适用范围。本规定适用于从事《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011）中J门类（金融业）活动的企业。

三、行业分类。采用复合分类方法对金融业企业进行分类。首先，按《国民经济行业分类》将金融业企业分为货币金融服务、资本市场服务、保险业、其他金融业四大类。其次，将货币金融服务分为货币银行服务和非货币银行服务两类，将其他金融业分为金融信托与管理服务、控股公司服务和其他未包括的金融业三类。最后，按经济性质将货币银行服务类金融企业划为银行业存款类金融机构；将非货币银行服务类金融业企业分为银行业非存款类金融机构，贷款公司、小额贷款公司及典当行；将资本市场服务类金融业企业划为证券业金融机构；将保险业金融企业划为保险业金融机构；将其他金融业企业分为信托公司，金融控股公司和除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。

四、划型标准指标。采用一个完整会计年度中四个季度末法人并表口径的资产总额（信托公司为信托资产）平均值作为划型指标，该指标以监管部门数据为准。

五、指标标准值。依据指标标准值，将各类金融业企业划分为大、中、小、微四个规模类型，中型企业标准上限及以上的为大型企业。

（一）银行业存款类金融机构。资产总额40000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额5000亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（二）银行业非存款类金融机构。资产总额1000亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额200亿元及以上的为中型企业，资产总额50亿元及以上的为小型企业，资产总额50亿元以下的为微型企业。

（三）贷款公司、小额贷款公司及典当行。资产总额1000亿元以下的为中

小微型企业。其中，资产总额 200 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

（四）证券业金融机构。资产总额 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 100 亿元及以上的为中型企业，资产总额 10 亿元及以上的为小型企业，资产总额 10 亿元以下的为微型企业。

（五）保险业金融机构。资产总额 5000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 400 亿元及以上的为中型企业，资产总额 20 亿元及以上的为小型企业，资产总额 20 亿元以下的为微型企业。

（六）信托公司。信托资产 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，信托资产 400 亿元及以上的为中型企业，信托资产 20 亿元及以上的为小型企业，信托资产 20 亿元以下的为微型企业。

（七）金融控股公司。资产总额 40000 亿元以下的为中小微企业。其中，资产总额 5000 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。、

（八）除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构。资产总额 1000 亿元以下的为中小微型企业。其中，资产总额 200 亿元及以上的为中型企业，资产总额 50 亿元及以上的为小型企业，资产总额 50 亿元以下的为微型企业。

六、组织实施。由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局联合组成金融业企业划型标准工作组，负责金融业企业划型标准的实施、后期评估和调整工作，按年组织金融业企业规模认定，并在人民银行建立的《金融业机构信息管理系统》中增加相应的字段模块。经过认定的金融业企业在系统中进行规模登记，方便政府部门和社会各界查询使用。

七、标准值的评估和调整。金融业企业划型标准工作组每五年对划型标准值受经济发展与通货膨胀等因素的影响程度进行评估和调整。

八、本规定的中型金融业企业标准上限即为大型金融业企业下限。国务院有关部门据此进行相关数据的统计分析，不得制定与本规定不一致的金融业企业划型标准。

九、融资担保公司参照本规定中“除贷款公司、小额贷款公司、典当行以外的其他金融机构”标准划型。

十、本规定由人民银行会同银监会、证监会、保监会和统计局负责解释。

十一、本规定自发布之日起实施。

附：金融业企业划型标准

附

金融业企业划型标准

行业		类别	类型	资产总额
货 币 金 融 服 务	货 币 银 行 服 务	银 行 业 存 款 类 金 融 机 构	中 型	5000 亿 元（含）至 40000 亿 元
			小 型	50 亿 元（含）至 5000 亿 元
			微 型	50 亿 元 以 下
	非 货 币 银 行 服 务	银 行 业 非 存 款 类 金 融 机 构	中 型	200 亿 元（含）至 1000 亿 元
			小 型	50 亿 元（含）至 200 亿 元
			微 型	50 亿 元 以 下
		贷 款 公 司、小 额 贷 款 公 司 及 典 当 行	中 型	200 亿 元（含）至 1000 亿 元
			小 型	50 亿 元（含）至 200 亿 元
			微 型	50 亿 元 以 下
资 本 市 场 服 务		证 券 业 金 融 机 构	中 型	100 亿 元（含）至 1000 亿 元
			小 型	10 亿 元（含）至 100 亿 元
			微 型	10 亿 元 以 下
保 险 业		保 险 业 金 融 机 构	中 型	400 亿 元（含）至 5000 亿 元
			小 型	20 亿 元（含）至 400 亿 元
			微 型	20 亿 元 以 下
其 他 金 融 业	金 融 信 托 与 管 理 服 务	信 托 公 司	中 型	400 亿 元（含）至 1000 亿 元
			小 型	20 亿 元（含）至 400 亿 元
			微 型	20 亿 元 以 下
	控 股 公 司 服 务	金 融 控 股 公 司	中 型	5000 亿 元（含）至 40000 亿 元
			小 型	50 亿 元（含）至 5000 亿 元
			微 型	50 亿 元 以 下
	其 他 未 包 括 的 金 融 业	除 贷 款 公 司、小 额 贷 款 公 司、典 当 行 以 外 的 其 他 金 融 机 构	中 型	200 亿 元（含）至 1000 亿 元
			小 型	50 亿 元（含）至 200 亿 元
			微 型	50 亿 元 以 下

（三）监狱企业证明文件【如适用】

【监狱企业应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件，格式如下】。

监狱企业证明函

本公司郑重声明，根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为监狱企业。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

省级以上监狱管理局、戒毒管理局

（含新疆生产建设兵团）（盖章）：

日期： 年 月 日

（四）残疾人福利性单位声明函【如适用】

残疾人福利性单位声明函

本公司（联合体）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（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残疾人福利性单位制造**。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议书的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
2. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于残疾人福利性单位；
-

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。

说明：1、货物应当全部由符合政策要求的残疾人福利性单位生产且使用该残疾人福利性单位商号或注册商标（与代理商或投标人无关）；应当严格按照上述格式及内容进行填写（应当明确每个标的的生产企业类型及相关数据），否则导致的后果由投标人自行承担；

2、以联合体形式参加的，应当由联合体各方盖章。

投标人名称（公章）：_____

日 期：_____

三、政府采购投标人廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

- 一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；
- 二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；
- 三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；
- 四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；
- 五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；
- 六、严格遵守《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》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报兵团财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（公章）：

日期： 年 月 日

四、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】

（投标人须对本附表所有内容逐条响应且无负偏离，否则其**投标无效**）

序号	招标文件要求的实质性响应内容		备注
	实质性要求	招标文件中的规定	
1	质保期		
2	售后服务		
3	付款方式		
4	交货期		
5	PSASP		
6	强制节能产品要求		

五、商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的响应内容	响应情况	说明及索引
.....				

注：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的商务要求填写，“响应/偏离”应根据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（公章）：

日 期：

备品备件

提供易损易耗零配件市场最优惠、主价格清单报价

序号	名称	数量	单价（元）	品牌	规格型号	备注
1		1				
2		1				
3		1				
.....						

投标人名称（公章）：

日 期：

六、业绩证明文件

项目名称：

项目编号：

序号	完成时间	项目名称	标的内容	采购人名称	中标（成交） 金额	联系人	联系电话
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：投标人须按相关要求提供相应的中标（成交）通知书、采购合同等业绩证明资料。

投标人名称（公章）：

日 期：

七、拟派项目团队

序号	团队成员 姓名	工作单位	身份证号	职称	注册证书（岗位证 书）名称及编号	在团队中职务（岗位）	自有/ 外聘
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

八、技术响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件技术要求条款	投标文件内容对应简述	响应情况	证明资料及索引
1	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
2	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
.....				

说明：投标人应按照招标文件“第三章 采购需求”中的技术要求填写，“响应/正偏离/负偏离”应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（公章）：

日期：

备注：(1)技术参数中有具体数值参数要求的及有具体功能要求的，必须提供技术参数或功能实现的相关证明材料，相关证明材料包含但不限于提供响应产品彩页、检验检测报告、功能截图、证书、厂家使用说明书等证明材料，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。

(2)以上加“★”的条款内容为本项目的实质性要求，如不响应，视为无效投标；非加“★”的条款内容如不响应将依据评审办法扣分处理。

(3)投标文件未响应采购需求中分项数量的，视为无效投标。

(4)供应商须对本采购文件技术参数要求进行点对点应答，根据技术参数进行逐条逐项答复、说明和解释，在技术参数偏离表中标注产品实际参数值及页码，并在证明材料中重点

标出具体参数值（可用醒目颜色图框标注），因未标注具体参数值，导致评标委员会无法核对具体参数值，视为未响应采购需求技术参数。

供应商在技术参数偏离表中标注产品实际参数，照搬照抄采购文件参数、不注明实际参数者视为未响应。

★实质性技术参数响应招标文件要求

承诺函

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿承诺：

一、我方所投**产品**的技术参数均满足招标文件要求，无负偏离。

二、若中标，我方将积极配合采购人进行履约验收，无条件提供各项证明材料（包含但不限于产品彩页、功能截图、证书、查询链接、检测报告等），如有必要坚决配合采购人向获得检测、认证资质的机构进行相关检测、认证。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（盖章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 除可填报项目外，对本承诺函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

2. 供应商在投标、响应环节出具关于所提供满足采购文件要求承诺函，即视为相关产品符合要求。

九、技术方案

投标人应按照招标文件的要求，提供详细的供货及相关服务方案，包括文字描述或图表显示。格式自拟。

十、其他文件

（一）招标文件要求提供的其它商务、技术资料和证明材料；

1.1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商实际控制人性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. “供应商实际控制人性别”按供应商实际控制人性别划分请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. “外商投资类型”请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

1.2 其它商务、技术资料和证明材料

（二）投标人认为需要提供的其它商务、技术资料和说明。