

石河子大学将军山校区图书馆 数智化空间建设项目

公开招标（货物）

项目编号：兵 2026-036

项目名称：石河子大学将军山校区图书馆数智化空间建设
项目

采购人：石河子大学

采购代理机构：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司



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	- 13 -
第三章 采购需求	- 41 -
第四章 资格审查	- 119 -
一、资格审查程序	- 119 -
二、资格审查要求	- 119 -
第五章 评标方法及标准(综合评分法)	- 121 -
一、评标方法	- 121 -
二、评标程序	- 121 -
三、评标其他要求	- 129 -
四、评标标准	- 129 -
第六章 合同草案	- 136 -
第七章 投标文件格式	- 155 -
投标文件资格证明文件	- 156 -
一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	- 157 -
二、落实政府采购政策相关证明文件	- 160 -
三、不参与围标串标承诺书	- 173 -
四、其他资格证明文件	- 174 -
投标文件报价文件	- 175 -
一、开标一览表	- 176 -
二、分项报价表	- 177 -
三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他证明文件	- 179 -

投标文件商务技术文件	- 181 -
一、投标函	- 182 -
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	- 184 -
三、授权委托书	- 185 -
四、政府采购投标人廉洁自律承诺书	- 186 -
五、实质性响应一览表【本表须与第五章的一致】	- 187 -
六、商务响应偏离表	- 188 -
七、业绩证明文件	- 189 -
八、拟派项目团队	- 190 -
九、技术响应偏离表	- 191 -
十、技术方案	- 193 -
十一、其他文件	- 194 -

第一章 招标公告

项目概况：

石河子大学将军山校区图书馆数智化空间建设项目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 2026 年 6 月 9 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：兵 2026-036

2. 项目名称：石河子大学将军山校区图书馆数智化空间建设项目

3. 采购方式：公开招标

4. 项目预算金额：568 万元

5. 最高限价：568 万元

6. 采购需求：室内自助借还书机 4 台，移动式智能图书盘点车 5 台，RFID 防盗安全门（双通道）2 套，RFID 防盗安全门（单通道）2 套，馆员工作站 6 台，纸电一体化自助借还书机 2 台，智能图书盘点机器人 2 台，24 小时自助借还书机 7 台，AI 智慧阅读终端 2 台，听书机 6 台，沉浸式 VR 学习仓 4 套，智慧教室 4 套，影音空间 1 套，云桌面电子阅览系统 102 点。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。

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：2026年5月20日00时00分至2026年6月1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：2026年6月9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

联系人：汤老师

联系方式：0993-2058967

2. 采购代理机构信息

名称：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司

地址：石河子市北三路爱派国际写字楼 22 楼

联系方式：0993-2611431

项目联系人：代欧莉、刘欢欢

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：兵团财政局

地址：乌鲁木齐市天山区光明路 196 号

联系人：兵团财政局

监督投诉电话：0991-2890148

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
2.5	核心产品	<input type="checkbox"/> 本项目第__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目第__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目第_1_包为非单一产品采购项目，其中核心产品为： 智能图书盘点机器人
2.6	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行前往。 <input type="checkbox"/> 组织 时间：_____。 地点：_____。
9.5	答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织 时间：_____。 地点：_____。
12.1	询问	<u>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：以加盖供应商公章的书面形式递交至代理公司，联系人：代欧莉 13319934194。</u>
15.1	投标有效期	投标截止时间后 <u>90</u> 日历日。

条款号	条款名称	内 容
17.1	投标保证金	<p>1. 金额：</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input type="checkbox"/> 预算金额的 %。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>10</u> 万元。</p> <p>2. 支付方式：</p> <p>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。</p> <p>3. 收取单位：新疆华通方圆工程管理咨询有限公司</p> <p>4. 收取账号：3002016519200025620(工行乌鲁木齐红山路支行)</p> <p>5. 退还时间：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。</p> <p>注意事项：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
22	实物样品	<p>投标样品递交：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下：</p> <p>1. 样品制作的标准和要求：_____；</p> <p>2. 是否需要随样品提交相关检测报告：</p> <p><input type="checkbox"/> 不需要</p> <p><input type="checkbox"/> 需要</p> <p>3. 样品递交要求：递交时间：_____， 递交地点：_____，逾期提供的样品将不予接受。</p> <p>4. 未中标人样品退还：__；</p>

条款号	条款名称	内 容
		5. 中标人样品保管、封存及退还：_____； 6. 其他要求（如有）：_____。
23.1	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不进行 <input type="checkbox"/> 进行，远程线上演示/现场演示 1. 演示时间不得超过__分钟； 2. 进行远程线上演示的，投标人应提前自行准备好演示的软硬件配置环境和网络环境，做好演示的各项准备工作。因投标人自身原因无法演示或者演示效果不理想的，导致的后果由投标人自行承担； 3. 进行现场演示的，演示人员不得超过__人，演示现场提供_____。
25.3	解密投标文件的时限	不见面开标默认解密时长：20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	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.3	推荐中标候选人	中标候选人数量_3_家
30.1	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人按评审报告中推荐的中标候选人排序确定中标人。 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 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>投标报价低</u> 的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 <input type="checkbox"/> 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投

条款号	条款名称	内 容
		<p>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。</p>
33.1	履约保证金	<p>1. 金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>10</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 元</p> <p>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。</p> <p>3. 收取单位：石河子大学</p> <p>4. 收取账号：107604669455（中国银行石河子市分行石河子大学支行）</p> <p>5. 退还时间：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，甲方在7个工作日内将履约保证金无息退还给乙方。</p> <p>注意事项：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
34.5	中标后分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>1. 可以分包履行的具体内容：_____；</p>

条款号	条款名称	内 容
		2. 允许分包的金额或者比例：____； 3. 其他要求：____。
35.1	质疑	递交方式： <u>以加盖供应商公章的书面形式</u> 接收部门： <u>新疆华通方圆工程管理咨询有限公司</u> 联系电话： <u>0993-2611431</u> 通讯地址： <u>石河子市北三路爱派国际写字楼22楼</u>
38.1	采购代理服务 费	1. 收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 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）</u> <u>计取。</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> 开 户 名： <u>新疆华通方圆工程管理咨询有限公司</u> 账 号： <u>65050161605000001183</u> 开 户 行： <u>中国建设银行乌鲁木齐红山路支行</u>
41.1	支持本国产品 政策	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。对符合本国产品标准的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。
41.2	是否接受进口 产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 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： <u>10%</u> 。 2. 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业。</u> 3. 残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业。</u> 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> 。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> 。

条款号	条款名称	内 容																																																		
		(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》	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:</p> <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="20">第一包</td> <td>室内自助借还书机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>移动式智能图书盘点车</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>RFID 防盗安全门(双通道)</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>RFID 防盗安全门(单通道)</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>馆员工作站</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>纸电一体化自助借还书机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>智能图书盘点机器人</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>24 小时自助借还书机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>AI 智慧阅读终端</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>听书机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>沉浸式 VR 学习仓</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>智慧教室终端</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>智慧终端管理系统</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>常态录播系统</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>教师云镜摄像机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>学生云镜摄像机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>拾音吊麦</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>云直播系统</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>数字红外无线系统主机</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>数字红外接收器</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>麦克风</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>线阵列音柱</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> <tr> <td>单屏智慧黑板</td> <td>工业(制造业)</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	第一包	室内自助借还书机	工业(制造业)	移动式智能图书盘点车	工业(制造业)	RFID 防盗安全门(双通道)	工业(制造业)	RFID 防盗安全门(单通道)	工业(制造业)	馆员工作站	工业(制造业)	纸电一体化自助借还书机	工业(制造业)	智能图书盘点机器人	工业(制造业)	24 小时自助借还书机	工业(制造业)	AI 智慧阅读终端	工业(制造业)	听书机	工业(制造业)	沉浸式 VR 学习仓	工业(制造业)	智慧教室终端	工业(制造业)	智慧终端管理系统	工业(制造业)	常态录播系统	工业(制造业)	教师云镜摄像机	工业(制造业)	学生云镜摄像机	工业(制造业)	拾音吊麦	工业(制造业)	云直播系统	工业(制造业)	数字红外无线系统主机	工业(制造业)	数字红外接收器	工业(制造业)	麦克风	工业(制造业)	线阵列音柱	工业(制造业)	单屏智慧黑板	工业(制造业)
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业																																																		
第一包	室内自助借还书机	工业(制造业)																																																		
	移动式智能图书盘点车	工业(制造业)																																																		
	RFID 防盗安全门(双通道)	工业(制造业)																																																		
	RFID 防盗安全门(单通道)	工业(制造业)																																																		
	馆员工作站	工业(制造业)																																																		
	纸电一体化自助借还书机	工业(制造业)																																																		
	智能图书盘点机器人	工业(制造业)																																																		
	24 小时自助借还书机	工业(制造业)																																																		
	AI 智慧阅读终端	工业(制造业)																																																		
	听书机	工业(制造业)																																																		
	沉浸式 VR 学习仓	工业(制造业)																																																		
	智慧教室终端	工业(制造业)																																																		
	智慧终端管理系统	工业(制造业)																																																		
	常态录播系统	工业(制造业)																																																		
	教师云镜摄像机	工业(制造业)																																																		
	学生云镜摄像机	工业(制造业)																																																		
	拾音吊麦	工业(制造业)																																																		
	云直播系统	工业(制造业)																																																		
	数字红外无线系统主机	工业(制造业)																																																		
	数字红外接收器	工业(制造业)																																																		
麦克风	工业(制造业)																																																			
线阵列音柱	工业(制造业)																																																			
单屏智慧黑板	工业(制造业)																																																			

条款号	条款名称	内 容																																					
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 271 1139 338">可移动长条桌椅</td> <td data-bbox="1139 271 1436 338">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 338 1139 405">智慧讲台</td> <td data-bbox="1139 338 1436 405">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 405 1139 472">无线键鼠</td> <td data-bbox="1139 405 1436 472">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 472 1139 539">无线 AP</td> <td data-bbox="1139 472 1436 539">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 539 1139 607">VPN 路由器</td> <td data-bbox="1139 539 1436 607">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 607 1139 674">4K 全景声影院解码器</td> <td data-bbox="1139 607 1436 674">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 674 1139 741">七声道纯后级</td> <td data-bbox="1139 674 1436 741">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 741 1139 808">影院主扩音箱</td> <td data-bbox="1139 741 1436 808">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 808 1139 875">影院中置及左右环绕声音箱</td> <td data-bbox="1139 808 1436 875">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 875 1139 943">顶置天空声道音箱</td> <td data-bbox="1139 875 1436 943">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 943 1139 1010">顶置天空声道音箱</td> <td data-bbox="1139 943 1436 1010">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1010 1139 1077">影院专用超重低音炮</td> <td data-bbox="1139 1010 1436 1077">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1077 1139 1144">全智能电源管理系统</td> <td data-bbox="1139 1077 1436 1144">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1144 1139 1279">电影播放器（含硬盘和电影自动更新）</td> <td data-bbox="1139 1144 1436 1279">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1279 1139 1346">投影机</td> <td data-bbox="1139 1279 1436 1346">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1346 1139 1413">画框幕布</td> <td data-bbox="1139 1346 1436 1413">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1413 1139 1480">影院沙发</td> <td data-bbox="1139 1413 1436 1480">工业（制造业）</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1480 1139 1547">云桌面电子阅览系统</td> <td data-bbox="1139 1480 1436 1547">工业（制造业）</td> </tr> </table>	可移动长条桌椅	工业（制造业）	智慧讲台	工业（制造业）	无线键鼠	工业（制造业）	无线 AP	工业（制造业）	VPN 路由器	工业（制造业）	4K 全景声影院解码器	工业（制造业）	七声道纯后级	工业（制造业）	影院主扩音箱	工业（制造业）	影院中置及左右环绕声音箱	工业（制造业）	顶置天空声道音箱	工业（制造业）	顶置天空声道音箱	工业（制造业）	影院专用超重低音炮	工业（制造业）	全智能电源管理系统	工业（制造业）	电影播放器（含硬盘和电影自动更新）	工业（制造业）	投影机	工业（制造业）	画框幕布	工业（制造业）	影院沙发	工业（制造业）	云桌面电子阅览系统	工业（制造业）
可移动长条桌椅	工业（制造业）																																						
智慧讲台	工业（制造业）																																						
无线键鼠	工业（制造业）																																						
无线 AP	工业（制造业）																																						
VPN 路由器	工业（制造业）																																						
4K 全景声影院解码器	工业（制造业）																																						
七声道纯后级	工业（制造业）																																						
影院主扩音箱	工业（制造业）																																						
影院中置及左右环绕声音箱	工业（制造业）																																						
顶置天空声道音箱	工业（制造业）																																						
顶置天空声道音箱	工业（制造业）																																						
影院专用超重低音炮	工业（制造业）																																						
全智能电源管理系统	工业（制造业）																																						
电影播放器（含硬盘和电影自动更新）	工业（制造业）																																						
投影机	工业（制造业）																																						
画框幕布	工业（制造业）																																						
影院沙发	工业（制造业）																																						
云桌面电子阅览系统	工业（制造业）																																						
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供应商给予___/___评审优惠。																																					
47.1	政府采购合同融资政策	<p>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。</p> <p>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</u></p>																																					

条款号	条款名称	内 容
		<p>政府采购信用融资服务平台”查询。</p> <p>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。</p>
48.1	需要补充的其他内容	<p>1. 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。</p> <p>2. 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 个工作日内将合同上传至兵团政府采购网进行公示。</p> <p>3. 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 632086712@qq.com。</p> <p>4. 为落实《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国电子签名法》及国家关于数字化转型、政府采购全流程电子化相关要求，我校全面推行电子合同。承租（成交）供应商须在石河子大学招标采购管理平台完成注册、数字证书（CA）申领及电子印章激活等手续，相关服务费用由承租（成交）供应商自行承担，并按学校规定完成电子合同签署与履约管理。</p>
<p>备注：</p> <p>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 年 月 日，则“近三年”是指 年 月 日至 年 月</p>		

条款号	条款名称	内 容
		<p>日。</p> <p>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。</p>

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 证书并绑定账号。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 投标人如对招标文件内容有疑问，须在“投标人须知前附表”规定的询问方式和时间提交给采购人或采购代理机构。

12.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在兵团政府采购云平台以发布更正公告的方式澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

12.3 招标文件的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 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。

采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

12.5 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

12.6 “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。

12.7 当招标文件的澄清、修改及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，也不得缺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，该报价应被视为已包含但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“投标客户端”中进行编制，在投标文件中要求加盖公章的，除有特殊说明之外，可使用电子签章签署。

16.2 投标人在“投标客户端”中按照“投标客户端”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公章的部分逐一进行签章。

16.3 投标人应仔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，投标文件不作无效处理。

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：95763

18. 投标文件的加密

18.1 投标人在“投标客户端”中生成投标文件并完成签章之后，使用 CA 证书在“投标客户端”中对投标文件进行加密。

18.2 投标人应在“投标客户端”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“投标客户端”中下载未加密且完成签章的投标文件妥善保存，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；投标人不足 3 家的，不予解密；

（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. 本国产品和进口产品

41.1 本国产品标准及支持政策

41.1.1 产品需在中华人民共和国关境内（含保税区、综合保税区等海关特殊监管区域）完成从原材料、组件到成品的制造、加工或组装，从而产生新的产品属性。仅进行包装、贴牌、简单处理等不改变产品核心属性的操作，不视为境内生产。

41.1.2 产品在境内生产的组件成本应达到财政部会同相关部门确定的总成本规定比例（具体产品目录及比例标准按国家后续发布的规定执行）。在分产品目录及比例标准正式实施前的过渡期内，符合境内生产条件的产品，可视同本国产品。

41.1.3 对国家相关部门后续发布的特定产品清单内的产品，除满足上述条件外，还需同时满足关键组件境内生产、关键工序境内完成等特定要求。

41.1.4 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

41.1.5 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件1，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，视为符合本国产品标准。

41.1.6 采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非

本国产品参与竞争的，供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

41.1.7 采购标的中含有多种产品，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺，出具《本国产品成本占比承诺函》（样式见附件 2，以下简称《承诺函》），则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若供应商所投产品均符合本国产品标准，且已提供《声明函》，可不填写《承诺函》。

41.1.8 对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

41.2 进口产品

41.2.1 凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品。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”。

41.2.2 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。

41.2.3 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。

41.2.4 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 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、财政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》。

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》。

3) 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

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	标的		数量	是否接受进口产品
1	室内自助借还书机		4 台	否
2	移动式智能图书盘点车		5 台	否
3	RFID 防盗安全门（双通道）		2 套	否
4	RFID 防盗安全门（单通道）		2 套	否
5	馆员工作站		6 台	否
6	纸电一体化自助借还书机		2 台	否
7	智能图书盘点机器人		2 台	否
8	24 小时自助借还书机		7 台	否
9	AI 智慧阅读终端		2 台	否
10	听书机		6 台	否
11	沉浸式 VR 学习仓		4 套	否
12	智慧教室	智慧教室终端	4 台	否
		智慧终端管理系统	4 套	否
		常态录播系统	4 套	否
		教师云镜摄像机	4 台	否
		学生云镜摄像机	4 台	否
		拾音吊麦	16 支	否
		云直播系统	4 套	否
		数字红外无线系统主机	4 台	否
		数字红外接收器	4 台	否
		麦克风	4 套	否
		线阵列音柱	8 台	否
		智慧课堂系统	4 套	否

		单屏智慧黑板	4 台	否
		可移动长条桌椅	60 套 (提供 不少于 6 0 张桌 子, 不 少于 120 把椅 子)	否
		智慧讲台	4 套	否
		无线键鼠	4 套	否
		无线 AP	4 台	否
		VPN 路由器	4 台	否
13	影音空间	4K 全景声影院解码器	1 台	否
		七声道纯后级	2 台	否
		影院主扩音箱	2 支	否
		影院中置及左右环绕声音箱	6 支	否
		顶置天空声道音箱	4 支	否
		影院专用超重低音炮	2 支	否
		全智能电源管理系统	1 套	否
		电影播放器 (含硬盘和电影自动更新)	1 套	否
		投影机	1 台	否
		画框幕布	1 副	否
		影院沙发	24 位	否
14		云桌面电子阅览系统	102 点	否

2. 项目背景/项目概述

石河子大学将军山校区图书馆数智化空间建设项目，采购内容包括室内自助借还书机、移动式智能图书盘点车、RFID 防盗安全门（双通道）、RFID 防盗安全门（单通道）、馆员工作站、纸电一体化自助借还书机、智能图书盘点机器人、24 小时自助借还书机、AI 智慧阅读终端、听书机、沉浸式 VR 学习仓、智慧教室、影音空间、云桌面电子阅览系统等。设备安装地址位于石河子大学南山校区图书馆。

二、商务要求

★1. **交货期：**合同签订后 30 日内完成供货、安装、调试。

2. **交货地点：**石河子市石河子大学将军山校区。

★3. **质保期：**全国联保，提供五年免费质保。

4. 售后服务：

(1) 7×24 小时保修服务及上门故障响应服务，响应级别为每天 24 小时、每周 7 天，2 小时响应，保修期从到货检验合格之日起 5 年为保修期。

(2) 提供现场维护服务、跟踪检测、故障问题处理、技术指导。

(3) 终身维护

★5. **付款方式：**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。乙方将设备在约定的交付期限内全部运至甲方指定地点开箱初步核验完成后，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。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。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。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。

6. 验收标准：设备、软件系统安装调试完成，稳定试运行一个月后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。设备、软件系统到货前应将安装环境要求书面通知给采购人，并与采购人协商足够准备时间。到货时需按采购人要求免费将设备在双方商定的时间内运到指定安装位置，并由设备、软件系统安装工程师当场进行开箱检查。设备、软件系统经开箱检查确认一切正常后，由设备、软件系统安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术参数要求及中标供应商投标响应内容为验收指标）。由采购人进行使用性能方面的验收。设备、软件系统的性能应符合中标供应商应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由采购人确认。

三、技术要求

1. 仪器设备类明细表

序号	设备名称	参数	数量	备注
1	室内自助借还书机	1. 采用高增益近场天线，在确保优异多标签读取性能同时避免误读。 2. 支持二维码、人脸识别和一卡通等多种读取方式。支持非接触式快速识别粘贴在文献上的超高频 RFID 标签。 3. 支持设定仅借书功能，或仅还书功能。具备防止一书登录多书借出功能。具备防止抽换图书功能，防止读者在自助借还处理过程中抽换书籍。 4. 配合后台应用系统使读者有使用密码的功能。保护读者隐私，可选择显示读者姓名、读者条码号，在借文献数量、读者在借文献等非隐私信息等。 5. 设备具备借书、还书、续借功能：	4 台	

		<p>进行借书、还书、续借操作，且能正确完成。</p> <p>6. 工作频率：920-925MHz，工作温度：-10℃~+40℃，储存温度：0℃~50℃，工作湿度：10%~85%：支持 SIP2/NCIP，连续工作时间：不低于 7x24 小时。</p>		
2	移动式智能图书盘点车	<p>7. 支持对超高频 RFID 标签非接触式的进行阅读，快速识别粘贴在文献上的超高频 RFID 标签，快速识别粘贴在架位上的 RFID 架标及层标。</p> <p>8. 须能实现资料搜索、资料错架检查、顺架、保存典藏结果等功能，提供顺架、盘点、新书上架、倒架、上架指导、剔旧、图书查找等功能。</p> <p>9. 双天线设计，手持天线用来定位、顺架、盘点。</p> <p>10. 工作频率：920~925MHz，RFID 标签阅读器阅读范围半径：0-50mm，允许工作区间内多个标签的可靠识读。</p> <p>11. 盘点车手持天线能自动判定图书距离，当遇到图书时自动打开读取，在 10CM±0.5cm 范围不产生误读，避免读取上下层和前后书架图书误读。</p> <p>12. 盘点准确率不低于 98%，工作温度：0℃-50℃，存储温度：-10℃-60℃，环境湿度：10%RH~90%RH。</p>	5 台	
3	RFID 防盗安全	13. 可通过人脸识别、二维码、高频	2 套	

	门（双通道）	<p>卡、一卡通(按需)、身份证(按需)等多种身份验证方式通过闸机；入馆人员在闸机上验证有效后，闸机的人脸识别终端提示允许入馆并打开扇门放行，同时将入馆记录存放于闸机系统数据库中。</p> <p>14. 通信协议采用 TCP/IP、监控软件。通信速率$\geq 100M$，易于扩容、升级，多馆也仅只需一台 PC 监控与管理。</p> <p>15. 可与图书馆现有的馆务管理系统实现无缝数据对接，可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签，数量不少于 5 本。</p> <p>16. 当检测到读者将未办理借阅手续的图书携带出闸时会进行声光报警，闸机不开门，数据统计结果以 WEB 方式发布；统计软件能够实时采集数据，产生详细进出馆记录。</p> <p>17. 提供进出馆人次/人数统计、综合查询、明细查询、数据大屏接口功能等，根据读者类型、单位、分馆区域、通行方式人次/数的统计对比和排行统计功能。</p> <p>18. 通行速率：20-50 人/分钟，工作电源：AC220V，50/60HZ，工作温度：0℃~50℃，闸机最大工作噪音不大于 55 分贝，存储温度：-10℃~60℃，相对湿度：10%-85%，无凝</p>		
--	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>露。</p> <p>19. 工作频率： 920-925MHz， 射频输出功率： 1-30dB（可调）， 集成多种通信接口： RS232、 RS485、 以太网、 USB， 单通道宽度： 65~100cm 可定制， 闸机方向： 支持双向。</p>		
4	RFID 防盗安全门（单通道）	<p>20. 可通过人脸识别、 二维码、 高频卡、 一卡通(按需)、 身份证(按需)等多种身份验证方式通过闸机； 入馆人员在闸机上验证有效后， 闸机的人脸识别终端提示允许入馆并打开扇门放行， 同时将入馆记录存放于闸机系统数据库中。</p> <p>21. 无证件及持无效证件者禁止入馆， 人脸识别终端显示“非本馆读者”、“过期卡”、“挂失卡”、“重复刷卡”等信息及声光告警提示。</p> <p>22. 通信协议采用 TCP/IP、 监控软件。 通信速率$\geq 100M$， 易于扩容、 升级， 多馆也仅只需一台 PC 监控与管理。</p> <p>23. 可与图书馆现有的馆务管理系统实现无缝数据对接， 可以非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签， 数量不少于 5 本。</p> <p>24. 当检测到读者将未办理借阅手续的图书携带出闸时会进行声光报警， 闸机不开门， 数据统计结果以 WEB 方</p>	2 套	

		<p>式发布；统计软件能够实时采集数据，产生详细进出馆记录。支持进出馆人次/人数统计、综合查询、明细查询、数据大屏接口功能等，支持根据读者类型、单位、分馆区域、通行方式人次/数的统计对比和排行统计功能。</p> <p>25. 通行速率：20-50 人/分钟，工作电源：AC220V，50/60HZ，工作温度：0℃~50℃，闸机最大工作噪音不大于 55 分贝，存储温度：-10℃~60℃，相对湿度：10%-85%，无凝露。</p> <p>26. 工作频率：920-925MHz，射频输出功率：1-30dB（可调），集成多种通信接口：RS232、RS485、以太网、USB，单通道宽度：65~100cm 可定制，闸机方向：支持双向。</p>		
5	馆员工作站	<p>27. 条码扫描枪和转换台需为一体化设计，书籍转换时不需多余动作，将书籍放置到转换台无需拿起条码枪即可完成书籍数据转换。</p> <p>28. 具备集成 RFID 管理终端软件功能，并可实现包括 RFID 标签转换及标签改写及终端管控、RFID 借还书管理、典藏管理等功能，可以对图书标签防盗位进行复位或置位。</p> <p>29. 提供准确的工作统计，如操作数量、操作类型、成功与否的操作统计</p>	6 台	

		<p>等。操作结束后可根据需要查询借书，还书，续借，查询收据及统计分析结果。</p> <p>30. 具备读者管理功能，可实现新增读者（办证）、挂失、补换卡、读者注销以及读者信息修改等功能。</p> <p>31. 具备图书查询功能，可根据注册日期、图书类型、条码号、责任者、主题词、中法分类号、题名、馆藏地、出版社等条件检索图书数据，并导出相应清单，方便客户掌握。</p> <p>32. 具备借阅查询功能，可根据操作类型、操作时间、条码号、题名、读者证号、终端地址等条件检索数据，并可导出对应数据清单。具备借阅统计功能，可根据借阅日期、终端名称等条件检索借还量，并可导出对应清单，方便客户掌握图书借还数据。</p> <p>33. 天线厚度$\leq 14\text{mm}$，整机功耗：$\leq 27\text{W}$，读卡距离：0-0.1m，通信接口：包括不限于 RS232, USB, 天线厚度$\leq 14\text{mm}$。</p>		
6	纸电一体化自助借还书机	<p>34. 工作频率：840~925MHz，屏幕尺寸：≥ 31.5寸，分辨率$\geq 1920*1080$，不少于十点电容触摸，整机采用冷轧钢板材质，摄像头不低于 500W 像素。</p> <p>35. 支持账号密码、刷读者证、扫码、人脸识别等方式，后台可选择登</p>	2台	

		<p>录方式，每个方式都支持设置是否免密。</p> <p>36. 支持读者微信扫描设备上的二维码登录，支持对接馆内管理系统的电子证，支持扫电子证登录。</p> <p>37. 支持对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊；支持借还书前先选择册数。</p> <p>38. 支持读者输入个人信息后注册电子证，后台可以选择是否开启办证以及读者证类型；并支持后台自定义选择要录入的读者信息，比如手机号、邮箱、学历等，支持扫码支付押金，押金金额可自定义。</p> <p>39. 支持读者查询个人信息、当前在借，也可续借图书；支持读者自行绑定人脸、身份证、微信等，绑定后即可使用相应的登录方式。</p> <p>40. 支持显示单位 logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量。</p> <p>41. 支持配置单位的图书查询页面，方便读者查询图书。</p> <p>42. 支持配置电子书模块，点击后能够进入电子资源借阅系统，实现在线阅读、扫码下载等功能。</p> <p>43. 支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数。</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>44. 支持后台配置首页的全部内容，包括 logo、轮播图、通知公告、应用模块等；模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方 APP 等类型。</p> <p>45. 支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示的字段，比如设备位置、读者姓名、读者账号等。</p> <p>46. 支持在设备和后台查看设备的机器码、Mac 地址、版本号、在线状态、IP 等信息。</p> <p>47. 支持后台设置退出 APP 密码，设置后可在设备端退出至系统桌面。</p> <p>48. 支持批量导入、导出图书加工信息、读者证加工信息，并可批量导入读者人脸信息。</p> <p>49. 支持离线还书的功能，能够在断网情况下支持还书操作，联网后可及时上传还书记录。</p> <p>50. 支持自动记录当天的运行日志，支持通过后台下载设备日志。</p> <p>51. 支持语音提示，可通过语音引导读者的借还书操作。</p> <p>52. 提供图书推荐模块，每天更新一本书，支持扫码阅读。</p> <p>53. 支持备登录、借书、还书抓拍功能，可将登录、借还书时抓拍的图片将上传到后台，方便后期排查问题。</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>54. ▲支持 RFID、条码的双模识别，支持对识别到的图书进行 AI 解读。</p> <p>55. ▲支持在读者借书时自动匹配电子书并推荐相关图书，电子书和推荐书单可发送至读者邮箱。</p>		
7	智能图书盘点机器人	<p>56. 具备超高频 RFID 盘点功能，读取图书 RFID 标签，实现全自动化图书盘点与定位。</p> <p>57. 具备计算机视觉盘点功能，读取书脊书名并进行全库书名匹配，辅助 RFID 进行图书盘点与定位。</p> <p>58. 自主导航：适应于各类图书馆盘点环境，无须人工干预，无须环境改造。</p> <p>59. 高精度图书定位：准确定位图书在书架上的位置，位置信息包括书架号，层号，以及每本图书的排序号。</p> <p>60. 提供盘点报表：自动生成丢失图书报表和错架图书报表，帮助馆员管理图书。</p> <p>61. 异常检测功能：机器人在盘点中被碰撞或冲击将停止盘点并退出盘点书架。</p> <p>62. 凸出图书检测功能：为保证盘点流畅性，遇到摆放不规整图书，机器人具备检测凸出图书的能力。</p> <p>63. 大数据墙：提供定制化大数据分析展示，如：图书错架列表、盘点数据，提供友好人机交互界面。</p>	2 台	

		<p>64. 计算机配置：8GB 以上内存、128GB 以上固态硬盘，触摸屏尺寸：≥ 15.6 寸，工作频率：860Mhz-960MHz，外部尺寸：长≤ 580mm*宽≤ 490mm*高≤ 1680mm，定位扫描半径：≥ 5m，跟踪书架精度：20mm 以内。</p> <p>65. 具有不少于两套独立的升降系统，适用于不同层高的书架；</p> <p>66. 机器人移动底盘采用双轮差速结构，为保证移动平稳，主动轮需具有悬挂减震结构。</p> <p>67. 产品至少配备双激光雷达配置，保障 360 度无死角扫描盘点以及在书架间双向导航。</p> <p>68. 图书漏读率低于 5%，图书层定位准确率不低于 96%。</p> <p>69. 机器人须配备计算机视觉盘点功能，用以读取书脊书名并进行全库书名匹配，辅助 RFID 进行图书盘点与定位。</p> <p>70. 为提高产品盘点的效率及盘点后生成的图书定位信息的准确性，所投机器人的定位精度 8cm 以内。图书盘点效率不低于 25000 本/小时（80%满架状态下）。</p> <p>71. 为满足图书工作人员的各种盘点需求，须具有全局盘点及局部盘点功能。</p> <p>72. 为保证产品的工作持续性，续航</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>时间不低于 8 小时。</p> <p>73. 为保障图书馆安静的阅读、借阅环境，噪音值不高于 50db（1 米范围测量）。</p> <p>74. 为确保图书馆安全性，机器人采用高等级防护电池，提供多项安全监测与保护功能，如：高温充放电保护、过载保护、短路保护、低温充放电保护等。为进一步提升安全性，防止电池燃烧，须在电池外增加一层环氧玻璃布层压板。</p> <p>75. 为保证环境适应及使用性能，需通过电磁兼容性能试验，通过射频场感应的传导骚扰抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度、工频磁场抗扰度、交流电压暂降与短时中断抗扰度、辐射抗扰度检测标准。</p> <p>76. 为保证图书盘点定位及排序精度，须具有超高频的无线射频识别技术。</p>		
8	24 小时自助借还书机	<p>77. 应用软件连续使用 160 小时以上无故障。</p> <p>78. 读者通过图书馆网站，预约单本或多本图书，图书馆工作人员接到预约通知后，将读者预约的图书放入预约书柜的书格中，系统可自动通过短信、邮件或微信的方式通知读者在规定的时间内到预约书柜刷借书卡取所</p>	7 台	

		<p>预约的图书。</p> <p>79. 读者刷卡自动打开对应预约图书的书格门功能，馆员摆放图书时，可馆员指定分配书格，具备书格门开关状态自动检测功能，内置还书箱，还书箱满可提示馆员前来更换还书箱。</p> <p>80. 预约取书柜设备支持借阅功能，读者看到自己喜欢的图书可直接刷借书卡，二维码进行借阅。</p> <p>81. 系统支持图书上架，图书下架，图书放在读写区域，系统上架由馆员指定架位，还书随机架位分配单元格。</p> <p>82. 模块化设计，支持一个主柜+多个副柜拓展应用，具有监控摄像功能，能实现影像记录并可供查询。</p> <p>83. RFID 工作频段：920~925MHz，功率调节范围：20dB-27dB，操作系统：主流操作系统，连续工作时间：不低于 7x24 小时。</p> <p>可放图书数量不少于 480 本。</p>		
9	AI 智慧阅读终端	<p>84. 硬件由钣金机壳、不少于两块触摸屏、打印机、不少于 3 个物理按钮、摄像头、麦克风、不少于两组灯带等构成。</p> <p>85. CPU\geqRK3568，运行内存\geq2G，内置存储\geq16G，主流操作系统，屏幕尺寸\geq13.3 寸，触摸方式：电容多点触摸屏，单屏分辨率\geq</p>	2 台	

		<p>1080*1920，摄像头≥800万像素。</p> <p>86. 打印机：热敏打印机，纸张宽度≥80mm，无需更换墨水，维护方便。</p> <p>87. 支持 AI 数字馆员交互能力、功能和资源的前端展示及后台管理、打印等功能。</p> <p>88. ★可输出以实体纸张为载体的阅读片段、知识片段或具体的服务内容，弱化传统大屏的同质化设计，可通过物理按钮触发打印，增强操作互动性与趣味性体验。</p> <p>89. 两侧屏幕均支持触摸，支持左右屏互动，点击左侧屏幕，内容在右屏展开，增加交互的效果。</p> <p>90. 为增强系统安全性，提供进程保护程序，当程序被异常退出时可自动重启程序，保护设备不被恶意篡改。</p> <p>91. ▲系统提供应用市场，将众多应用汇聚，系统应至少包含以下应用：AI 数字馆员、好书荐读、新书推荐、文摘盲盒、科普知识、AI 生成故事、心情问候、名言警句、美文美句、答案之书、历史上的今天等应用，每月持续更新。</p> <p>92. ▲提供打印功能，将书籍、知识等内容巧妙拆解为章节、片段、知识点，并打印成可随身携带的实体纸张。</p> <p>93. 打印内容可设置为盲盒式随机匹</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>配，用户按下按钮即开启“期待 - 获取 - 探索”的体验闭环。</p> <p>94. 好书荐读：可将图书馆好书目录批量导入系统，用户按下“好书荐读”，系统随机推荐一本好书，可呈现该书的作者、出版社、图书简介、推荐语等信息。用户可选择生成海报扫码保存至手机，也可选择打印，将内容打印到纸张上带走。</p> <p>95. 新书荐读：可将图书馆新书目录批量导入系统，用户按下“新书荐读”，系统随机推荐一本新书，可呈现该书的作者、出版社、图书简介、推荐语等信息，用户可选择生成海报扫码保存至手机，也可选择打印，将内容打印到纸张上带走。</p> <p>96. 文摘盲盒：从海量资源库随机抽取一本好书的某个精彩篇章，用户可选择生成海报扫码保存至手机，也可选择打印，将内容打印到纸张上带走。</p> <p>97. 提供不少于 10 万篇中文打印素材，内容涵盖经典阅读片段、历史上的今天、名人名言、名言警句、科普知识、诗词、台词、国学、文案金句等。</p> <p>98. 提供不少于 5 万篇英文打印素材，内容涵盖英文名著经典片段、影视台词等。</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>99. ▲AI 生成故事：用户可自主输入多个关键词，AI 即时通过用户输入的关键词生成一篇故事。使用单位可在后台训练故事的固定风格，比如训练 AI 输出正能量故事、生成适合少儿阅读的故事、生成适合中学生阅读的故事等等。用户可选择生成海报扫码保存至手机，也可选择打印，将内容打印到纸张上带走。</p> <p>100. ▲心情问候：用户可选择“心情很好”、“一般”、“不好”，AI 自动根据用户选择的心情生成一段文字，给用户正面情绪价值。用户可选择生成海报扫码保存至手机，也可选择打印，将内容打印到纸张上带走。</p> <p>101. 每个实体按钮可选择 1 个标准功能模块作为对应的固定内容，用户无需在屏幕上选择该功能模块，按下实体按钮的时候就自动随机打印该模块指定内容。</p> <p>102. 提供自定义签名功能，当用户在设备上和内容打印操作时，自定义的签名内容会自动添加至每张打印纸张的固定位置（如底部），与用户获取的知识内容一同输出，旨在为使用方提供灵活的信息传播途径。例如在图书馆可用于推荐新书或活动，发布讲座或竞赛通知等。使用方可根据自</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>身需求，随时修改签名内容，实现信息的动态更新与精准投放，有效提升信息触达效率。</p> <p>103. 管理员可通过设备后台管理系统，自由编辑签名内容，内容可涵盖活动预告、资讯推荐、宣传标语等各类信息。</p> <p>104. 提供耗材余量监测功能，提供耗材用尽短信提醒功能，当设备检测到打印纸即将用尽时，自动给设备管理员发送短信提醒；短信发送频次 1 天/次，直到打印机检测到纸张剩余状态正常为止。</p> <p>105. AI 数字馆员能通过图书馆知识库训练，形成用户专有的智能内容引擎。能够快速理解本馆读者的问题意图，无论是询问图书馆的开闭馆时间、借阅规则、续借政策等基础问题，还是关于特定书籍、期刊、研究资料的查询，都能迅速给出精准、高效的解答。</p> <p>106. ★支持将 AI 对话中所需内容按需打印出来，让问答不只是虚拟的数据，而变成有实体的纸张，方便读者存档记忆，让服务效果更持久。</p> <p>107. AI 数字馆员支持语音唤醒与触摸按钮等多种交互方式开启问答，激活后可实现语音人机对话，回答内容支持语音朗读。</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>108. AI 数字馆员支持问题模糊问答：当数字人无法精准匹配答案时，会推荐相关问题供用户参考，提升交互体验的流畅性与实用性。AI 数字馆员回答内容支持文本、图片、应用任务等多种类型，用户可根据应用任务选项进行二次人机问答交互。</p> <p>109. AI 数字馆员具备大模型问答能力，支持对接通用大模型与行业专属知识库，实现多场景内容问答。</p> <p>110. AI 数字馆员配备 “一键清屏” 快捷操作，可即时删除历史对话记录，有效防止用户隐私信息泄露，避免被后续用户看到之前询问记录。</p> <p>111. 单位后台管理系统支持修改待机图片发布，右侧屏幕可在设备无人使用时自动跳转至待机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。</p> <p>112. 单位后台管理系统支持打印文章设置，可自定义配置打印文章的分 类，可选定一个分类或者多个分类随机打印。单位后台管理系统支持 UI 主色调设置，用户可根据颜色偏好，设置主 UI 色值、文本色值、按钮文字颜色、首页背景图等。</p> <p>113. 单位后台管理系统支持文章上传功能，支持批量上传，用户可自定义</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>上传短文章数据，实现资源个性化需求。</p> <p>114. 支持对接图书馆管理系统，可在图书馆新书推荐、好书推荐等纸条内容里展示出关联图书的书名、作者、出版社、来源篇章等信息，并显示出该图书的图书架位号、在架状态等信息，引导读者前往对应架位查找目标图书，有效提升图书借阅率。可对接图书馆 OPAC 检索功能，可将检索结果以纸质凭证形式直接打印输出。读者只需手持打印纸条，即可便捷、精准地前往对应架位查找目标图书，有效优化检索流程，提升文献获取效率，为读者带来更智能、更高效的图书馆服务体验。</p>		
10	听书机	<p>115. CPU: \geq四核，主频\geq1.8G，运行内存: \geq2G，内置存储: \geq16G，主流操作系统，屏幕尺寸: \geq21.5寸，屏体分辨率: \geq1080*1920，亮度: \geq250cd/m²，响应时间: \leq5ms，背光类型: LED。</p> <p>116. 微信小程序是配套移动应用。可通过手机微信扫描大屏上的图书、音频、视频、图片的二维码将数字资源借阅到手机、平板电脑等移动终端中阅读，在手机中以微信小程序的方式呈现，读者无需下载额外的 app，减轻读者使用成本。</p>	6 台	

		<p>117. 支持显示天气和时间功能，可根据设备网络 IP 自动判断当前城市，在界面上展示城市天气和时间。</p> <p>118. 管理后台可开放给用户，支持所有设备统一管理、个性化配置 UI 界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告，并在终端大屏上展示出来。</p> <p>119. 支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、图片等资源。</p> <p>120. ★提供图书、有声读物、精彩视频、期刊、每日一字、阅读测评、文化知识答题、科普知识答题、党建知识答题等多个功能模块，满足用户多元化需求。</p> <p>121. 提供不少于 6000 集的有声资源，涵盖经典文学、历史、人文、法律等分类。MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足。有声资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>122. 提供不少于 2000 种正版授权的电子图书，每月更新不少于 100 册电子图书。电子图书支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>123. 提供不少于 400 集视频资源。视</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>频资源涵盖好书阅读、党课学习、文化艺术等多个类型，方便用户检索观看。视频资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>124. 提供不少于 600 种期刊资源。期刊资源涵盖文学艺术、文化教育、社会科学、政治法律、自然科学、财经管理、医药卫生、工业技术、农业科学等多个类别，方便用户检索阅读。期刊资源支持扫描二维码借阅至微信小程序中阅读，可添加至小程序书架。</p> <p>125. ▲提供“每日一字”模块，内含不少于 180 个生僻字，内容持续更新，为用户提供更多学习内容。</p> <p>126. ▲提供“阅读测评”模块，内含五十本测评资源，包括《安徒生童话》《三国演义》《老人与海》《简爱》《鲁滨逊漂流记》《西游记》《红楼梦》《水浒传》等经典名著，测评资源均支持原文阅读与测评答题。提供不少于 1000 道题目的题库资源，读者可选择“5 题、10 题、15 题、全部”进行阅读测评，测评完成后随即生成答题测评结果，支持用户单位自建题库。</p> <p>127. ▲提供“文化知识答题”模块，让读者通过答题来学习和复习各种文</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>化知识，包括文学知识答题、文化知识答题、历史知识答题，提供不少于 380 道题目的题库资源，读者可选择“5 题、10 题、15 题、全部”进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面 UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。</p> <p>128. ▲提供“科普知识答题”模块，让读者通过答题来学习和复习各种科学知识，提供不少于 110 道题目的题库资源，读者可选择“5 题、10 题、15 题、全部”进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面 UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。</p> <p>129. ▲提供“党建知识答题”模块，让读者通过答题来学习和复习各种党建知识，提供不少于 300 道题目的题库资源，读者可选择“5 题、10 题、15 题、全部”进行答题，答题完成后随即生成答题测评结果。界面 UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可根据需求进行个性化配置，提升读者体验。</p> <p>130. ▲提供”元宵节猜灯谜“模块，让读者通过猜灯谜来丰富自身对元宵节的了解，提供不少于 200 道题目的</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>题库资源。界面 UI、内置题库支持高度自定义，用户单位可依托此功能模块进行个性化配置，满足对各种节日、活动的不同需求，为读者提供丰富多样的互动体验。</p> <p>131. 支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、期刊、绘本、有声、视频、图片、H5 页面等全面丰富的类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏展示，供使用者浏览。</p> <p>132. ▲为保证资源运营的安全，须具有专业资质的人员负责，平台运营单位的运营人员中级编辑职称以上的要求不低于三人。</p> <p>133. 单位后台管理系统支持修改大屏上的单位名称、logo 图片，支持单位名称文本的字体颜色修改，支持 logo 下层的底图修改。</p> <p>134. 单位后台管理系统支持修改首页的轮播图，每张轮播图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。跳转功能支持开启和关闭。</p> <p>135. 单位后台管理系统支持修改待机图片发布，每张待机图均可自定义跳转至指定栏目，可利用本功能辅助用户发布重要通知或者活动的推广。系统可在设备无人使用时自动跳转至待</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>机图片，全屏播放待机海报，待机图出现的时间可在后台管理系统里自定义设置，支持开启和关闭待机图功能。</p> <p>136. 单位后台管理系统支持资讯发布功能，用户可创建信息分类，创建资讯列表，提供全功能多媒体新闻编辑器，支持插入图片、文字、视频等多种格式的信息，用户可利用本功能实现资讯发布、通知公告、个性化专题栏目（如校园文化专栏、当地文化特色专栏、非遗文化专栏等）等需求。资讯可发布至指定的终端设备，使用者可触屏浏览。</p> <p>137. ▲单位后台管理系统支持滚动文字消息的发布，滚动消息以走马灯的形式滚动播放，可在竖屏终端大屏上显示，滚动文字消息支持点击跳转至指定栏目，该功能可用于重要信息的发布。</p> <p>138. 单位后台管理系统支持 H5 网页的发布，可在大屏前端以栏目的形式展示，点击后可跳转至指定 H5 网页，页面上提供了“前进、后退、刷新”等功能按键，辅助网页的浏览。用户可利用本功能跳转至单位网站或其他网站，实现个性化宣传需求。</p> <p>139. 单位后台管理系统支持栏目配置功能，可自定义栏目类型，栏目类型</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>需支持图书、音频、视频、图片、资讯信息、实现个性化配置需求，可增加删除栏目，栏目可自由排序。</p> <p>140. 单位后台管理系统支持修改终端大屏首页的背景图、栏目二级界面的背景图，支持修改首页功能区的图标，支持功能区背景图修改，用户可利用此功能全面开放的定制个性化专属界面 UI，以实现预定的宣传效果。</p> <p>141. ▲单位后台管理系统支持将图书、音频、图片、报纸、视频中的某个分类以精彩推荐的方式配置到终端大屏的首页，竖屏首页支持上下滑动，横屏首页精彩推荐部分可通过标签页切换。用户可利用此功能将最精彩的数字资源在首页直观地展示出来，达到重点突出的效果。</p> <p>142. 单位后台管理系统支持设备的统一管理，支持单台设备的修改，以达到每台设备不一样的显示效果，也支持批量统一管理。</p> <p>143. 微信小程序提供书架功能，可将扫描的图书、音频、视频收藏至书架中，保留阅读进度，方便使用者随时随地查找和阅览。</p> <p>144. ▲提供数字内容投送云平台信息系统安全等级保护第三级备案证明和测评报告。</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

11	沉浸式 VR 学习仓	<p>145. 规格长$\geq 1560\text{mm}$×宽$\geq 1280\text{mm}$×高$\geq 2270\text{mm}$。</p> <p>146. 整体材质要求：结构采用安全、环保模具一体成型加强航空铝材质框架，拒绝钢制钣金焊接材质及结构；表面采用环氢塑脂粉末静电喷涂，环保无毒害，无气味；钢化玻璃，模块隔墙板，模块吸音板，外主体结构无焊接、无螺钉，整体通风、易清洁、防潮、防霉、抗腐蚀、耐磨、防火。</p> <p>147. 隔音墙板：采用$\geq 50\text{mm}$厚度模具一体成型结构加层隔音墙板模块，舱体结构采用不少于 20 块隔音墙板模块拼接而成，且可以多次重复拆卸循环使用；墙板板要求环保，无甲醛释放，抗酸，抗盐，抗腐蚀，抗冲击。</p> <p>148. 隔声玻璃：舱体前后采用厚度$\geq 10\text{mm}$透明隔音玻璃安全、环保，结实、易清洁、防火、防爆、防潮、防霉、抗腐蚀、耐磨、破损后无锐角、安全级别高，对人无伤害。后仓为不少于 3 块，前仓为不少于 3 块隔音玻璃。</p> <p>149. 地板：采用 12-15MM 静音地板，符合环保要求。</p> <p>150. 模块吸音板：舱内装饰$\geq 15\text{mm}$吸音板，可有效清除声音杂质、吸音、回音、消音、提高声响效果，改</p>	4 套	
----	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--

			善声音的清晰度，具有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、耐撕裂、不易划破。		
12	智慧教室	智慧教室终端	<p>151. 智慧教室终端为嵌入式架构一体化硬件设备，所有应用功能通过讲台高清触控屏操作来完成，主机及讲台高清触控屏采用讲台方式安装和使用；不借助电脑可独立实现网络中控、专业录播、远程互动、无线投屏、圈点批注、电子白板、物联控制等功能。</p> <p>152. 为满足学校多样化登录要求，智慧教室终端需要支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录四种登录方式。老师通过任一方式登陆终端后可以自动读取老师信息与权限，自动匹配个人数据。</p> <p>153. 讲台高清触控屏可替代老师电脑显示器使用，既是智慧教室终端的操控屏又是老师电脑显示屏，要求采用不小于 29 英寸电容屏，21:9 显示比例，支持 1080p 及以上高清显示和多点触控；左侧 16:9 显示比例区域为屏幕显示区，右侧 5:9 显示比例区域为中控界面区，内置摄像头、IC 卡读卡器、USB 接口等功能，方便老师高频使用。</p> <p>154. 内置教师权限管理模块，支持扫码登录，支持在扫码登录界面一键开</p>	4 台	

		<p>启课程录制，并且支持一键开启结束后自动上传至学校网络教学平台云盘空间。</p> <p>155. 内置录播模块，具备录制、音视频编解码、音频处理、存储、流媒体服务器、视频互动等功能于一体。</p> <p>156. 要求录播画面在讲台高清触控屏上可实时预览，并支持录制、暂停、停止等操作，录制开启时能在教室显示大屏/投影幕布上呈现准备开始的倒计时，提醒师生即将开始录制。</p> <p>157. 终端接口要求：HDMI 视频输入接口≥ 3路，用于授课电脑、外接笔记本、实物展台等设备接入终端；HDMI 输出接口≥ 3路，其中≥ 1路需支持 4K 分辨率输出，用于外接授课大屏、互动电视。</p> <p>158. 网口≥ 4路，其中≥ 2路需支持 POE；RS-232 控制接口≥ 4路；音频 MIC 输入接口≥ 5路，每路均支持独立的 48V 幻象供电开关；音频 LINE OUT 接口≥ 1路。</p> <p>159. 可电源管理的授课大屏 220V 供电接口≥ 1路、投影幕升降接口≥ 1路；PC 控制接口不少于 1 路；无线麦 IR 接口不少于 1 路；USB 接口不少于 1 路；TYPE-C 接口不少于 2 路。</p> <p>160. 要求内置数字音频处理功能，支</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>持麦克音频混音、增益、降噪等处理，音视频互动中支持回声抑制处理功能。</p> <p>161. 内置圈点批注功能，无需启动任何软件工具，支持投屏内容的录制，完整记录老师投屏、圈点批注全过程，并可上传至云盘空间；并支持对手机和笔记本投屏的反控，讲台高清触控屏包括反控手机投屏内容和笔记本投屏内容。</p> <p>162. 内置白板教学功能，支持教师在授课过程中通过讲台高清触控屏模拟白板粉笔书写来进行板书教学；打开白板能全屏展示到黑板大屏、投影幕布显示。</p> <p>163. 支持硬件无线投屏，支持 windows、安卓、苹果产品主流无线投屏协议，支持多路信号同时投屏到智慧教室终端，通过讲台高清触控屏可预览无线投屏信号缩略画面图，同时对无线投屏信号进行审核，支持对投屏画面的录制；</p> <p>164. 内置多路信号源快速切换功能，通过讲台高清触控屏操控即可对内置电脑、外接笔记本、无线投屏等视频信号进行快速切换。</p> <p>165. ▲直播功能，支持提前创建直播活动并支持在终端设备上一键开启直播，支持多终端观看，可以支持校</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>内、校外远程直播，支持万人在线观看直播学习。</p> <p>166. ▲支持大屏共享模式，可一键将教师屏幕共享到小组屏，支持小组互动模式，可一键开启小组多终端投屏互动。</p> <p>167. 支持在课程录制界面将已录制好的资源一键上传到学校现有网络教学平台个人云盘空间内。</p> <p>168. 智慧教室终端具备远程互动功能：通过讲台高清触控屏操作就可与其它互动教室进行音频和视频互动，并且支持互动界面发起教学活动包括但不限于签到选人主题讨论等功能。</p> <p>169. 支持通过智慧终端在任意界面下，一键唤醒内置于智慧黑板的教学互动系统：支持通过智慧课堂控制端在任意界面下，一键唤醒智慧课堂软件系统。</p> <p>170. 支持免密登录互动教学系统；打开课件模块，完成教学相关操作；打开互动教学模块，完成教学活动，投屏，云盘等功能，并完成远程互动操作。</p> <p>171. 支持教师在线打开授课 PPT 时，通过智慧终端显示正在讲课的 PPT 目录视图，大屏显示 PPT 播放画面，同时支持通过智慧终端进行跳转任意 PPT 页码。</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		172. 为保证产品稳定可靠, 要求提供智慧教室终端平均无故障时间不低于20万小时。		
	智慧终端管理系统	173. 为保证系统的稳定性, 所投产品需内置于智慧教室终端。 174. 支持可视化集中管控终端所有功能, 支持统一配置智慧终端网络信息, 支持绑定管控平台, 并对智慧终端进行相关系统设置, 支持统一修改无线网络信息, 支持统一设置教室设备串口信息, 包括一体机、投影等。	4套	
	常态录播系统	175. 为保证系统的稳定性, 所投产品需内置于智慧教室终端。 176. 采用 B/S 架构, 具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能, 支持主流多操作系统访问, 支持浏览器访问。 177. 为保证系统与资源平台进行资源对接, 要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议, 支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能, 要求画面延迟 $\leq 300\text{ms}$ (局域网)。 178. ▲支持公网 CDN 直播推送, 支持公网视频平台进行直播对接, 支持平台数量 ≥ 3 个, 进行活动视频的大规模直播。 179. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制。	4套	

		<p>教师云 镜摄像 机</p>	<p>180. 不小于 846 万像素，不小于 1/2.8 英寸 4K CMOS 传感器，支持 30 帧的网络 H.265/H.264 视频输出，单镜头可输出全景和特写两个景别。</p> <p>181. 支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流。</p> <p>182. 具备 RJ45 网口，支持 POE 功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频。</p> <p>183. 支持老师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄，支持多种跟踪模式，支持多速度等级的电子云台控制，支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能，为保证系统兼容性，所投产品需与智慧教室终端为无缝对接，相互兼容。</p>	4 台	
		<p>学生云 镜摄像 机</p>	<p>184. 不小于 846 万像素，不小于 1/2.8 英寸不小于 4K CMOS 传感器，支持 30 帧的网络 H.265/H.264 视频输出，单镜头可输出全景和特写两个景别。</p> <p>185. 支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，一台设备同时输出全景画面与特写画面，并分别独立推流到两个 RTMP 地址，满足一路看全局、一路看细节的直播。</p> <p>186. 具备 RJ45 网口，支持 POE 功</p>	4 台	

		<p>能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频。</p> <p>187. 支持老师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄，支持多种跟踪模式，支持多速度等级的电子云台控制，支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能，为保证系统兼容性，所投产品需与智慧教室终端无缝衔接，互相兼容。</p>		
	拾音吊麦	<p>188. 换能方式：电容式，指向性：单一超指向</p> <p>189. 频率响应：100-16000Hz, 输出阻抗：近距不高于 1KΩ，远距不高于 2.3KΩ，灵敏度：近距不低于-45dB，远距不低于-38dB。</p>	16 支	
	云直播系统	<p>190. 云直播功能，支持多终端观看，与教学平台及 APP 对接，可在教学 APP 中定制直播间，同时直播时长、互动数据等均可统计到教学平台，实现无缝对接；</p> <p>191. 支持扫码进入直播间，同时也支持观看地址连接加入直播间。</p> <p>192. 具备直播管理行为，可设置云直播是否允许回放，是否允许评论，是否允许转发等功能。</p>	4 套	
	数字红外无线系统主	<p>193. 采用红外音频传输及控制技术，可连接 PC 进行网页控制与管理，搭配教学扩声管理平台可显示设备连接</p>	4 台	

	机	<p>状态、充电状态等信息。</p> <p>194. 具备至少 2 个无线麦克风同时工作的功能，方便老师与学生互动，内置功放，配备不少于 4 个音箱输出接口，功率：$\geq 60W \times 2$，线路输入/输出接口：≥ 2 路线路输入，≥ 2 路线路输出，配备至少 1 个数字接口，连接电脑可实现数字音频信号双向无损传输，频率响应：主机线路-主机：$\geq 50Hz \sim 20kHz$，控制主机配备 RS-232 连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制。</p>		
	数字红外接收器	<p>195. 数字红外音频传输及控制技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境，接收频点可调，接收角度：垂直：不低于 150°（$\pm 75^\circ$），水平：不低于 360°；辐射距离：≥ 18 m。</p>	4 台	
	麦克风	<p>196. 包含一支有线麦克风及一支无线红外手持麦克风，有线鹅颈麦标配不小于 60 cm 话筒杆，自带无线手持麦充电座，多用途智能扩声。</p> <p>197. 教室与教室之间保证互不干扰，无论多少个教室安装，同时使用都不会有串频和干扰现象，红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用。</p>	4 套	
	线阵列音柱	<p>198. 线阵列音柱，宽频响：输出音量大，频响带宽平直，最低频率可低至</p>	8 台	

		80 Hz，定阻输入：6Ω，额定功率≥60W，灵敏度≥90dB。		
	智慧课堂系统	<p>199. 智慧课堂系统由教师端、控制端、移动端、AI 语音助手构成，实现课前课程建设、课中教学互动、对比教学、分组研讨等功能。</p> <p>200. 智慧课堂系统具备用户管理功能，支持与学校现有教学平台用户数据无缝对接。</p> <p>201. ▲智慧课堂系统要求与学校现有教学平台无缝对接，共享课程数据、备课资料、班级数据、题库、作业、试卷等，实现与课前资源的连贯性。</p> <p>202. 智慧课堂系统在授课过程中所产生的教学数据需要自动汇总到学校现有教学平台，包括但不限于课中签到数据、课中随机选人数据、课中评分数据、课中主题讨论数据等。</p> <p>203. 支持 PC 端（mac 系统、Windows 系统）和移动端（Android 系统、ios 系统、鸿蒙系统）等主流设备使用。</p> <p>204. 支持制作富媒体课程，选择不同的模板就可以建设慕课或精品课程的个性化课程网站，所建课程自动同步到学校现有教学平台中。</p> <p>205. 提供不少于 10 套精美网络课程建课模板，教师可依据个人资料的丰富程度及喜欢的风格进行个性化的设</p>	4 套	

		<p>置，支持教师在建课程自动生成课程网站。</p> <p>206. 支持课程创建者按周、课时自动生成课程章节，快速创建课程章节目录，也可以选择模板导入形式创建课程目录，提升建课效率。</p> <p>207. 支持课程负责人指派其他人共建同一门课程，也可为自己指定助教辅助自己进行课程建设和教学管理；并且可以对助教的权限进行设置，比如是否允许查看成绩、允许管理作业、允许管理考试、允许管理论坛、允许发布通知、允许管理课程设置等。</p> <p>208. 支持慕课制作和慕课教学模式，实现课程知识单元化，每个知识单元聚合丰富的富媒体教学资源，并在同一个页面中进行显示。</p> <p>209. 教师可通过系统上传课程所需要的教材、参考书、参考文献、视频等资源。</p> <p>210. 支持多种文档格式的上传，包括DOC、PPT、PDF、TXT等，上传后自动转码，无需下载可以直接在线阅读。</p> <p>211. ▲支持教学视频任意时间点可插入测验题、图片、PPT，插入的测试题支持单选题、多选题和对错题等题型，插入的内容在时间轴上随意拖动，插入的PPT可以跟视频窗口进行</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>切换。</p> <p>212. ▲支持视频的虚拟剪辑，可以将视频文件按照课程的要求剪辑成适当长度。</p> <p>213. ▲支持视频打开“防拖拽和防窗口切换”，学生观看时无法进行快进播放，切出系统界面自动停止播放。</p> <p>214. ▲知识点拓展阅读功能，可以根据一个关键词自动生成相关知识点的知识树，插入到课程单元中，并自动推送知识点相关的图书、期刊、论文等资料。</p> <p>215. ▲支持使用示范教学包建课，示范教学包需整合本科、中高职、基础教育等各层次院校，各学科、专业的资源，教师可以在建课时引用示范教学包中的课程资源、课堂活动示例、题库等内容，同时可以根据教师自己课程的需要进行重新组合使用。</p> <p>216. 支持软件内唤起电脑应用程序打开本地 PPT、视频、HTML、设计源文件、软件代码等文件。</p> <p>217. 云盘：为每个师生账号提供不少于 100G 云盘空间，支持上传文件夹、上传文件、打开文件、新建文件夹、重命名、删除、搜索文件；可以随时调用云盘内容，支持云盘资源的在线预览；支持将云盘中 PPT 文件直接点击上课使用。</p>	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>218. 可直接调取学校现有教学平台已建的课程资源，包含课程章节内容、作业模块、考试模块、教案等内容；支持教师在课堂中，随时调用备课系统中事先准备好的内容，实现课前、课中、课后的连贯性。</p> <p>219. ▲PPT 文件：支持打开课程已有 PPT，并可直接点击上课，并支持手机翻页、激光笔和聚光灯功能，PPT 播放支持动画、翻页效果；课后需统计教师每页 PPT 的打开时间、停留时长等信息。</p> <p>220. 签到：支持教师通过智慧课堂系统发起普通签到、手势签到、位置签到、二维码签到等多种签到方式功能，学生通过移动端进行签到，教师端实时显示学生的签到情况，同时记录汇总到学校现有教学平台。</p> <p>221. 选人：支持教师发起随机选人，屏幕上快速滚动学生的头像信息，支持多次选人，分别赋予分值并统计到学生个人成绩中。</p> <p>222. 抢答：支持教师发起抢答，教师可以看到所有学生的抢答情况。</p> <p>223. 主题讨论：支持教师发起主题讨论，学生端收到讨论点击进行发表自己的看法，支持文字、图片等方式上传，并可在大屏展示讨论结果，生成词云分析。</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>224. 随堂练习：支持发送随堂练习给学生，支持在 PC、手机终端查看学生答题结果及答题情况分析；练习题类型至少包括单选题、多选题、判断题、客观题等常见题型，支持从网络教学平台教师原有课程题库导入；学生可使用录入文字、拍照上传等多种方式进行答题。</p> <p>225. 发放问卷：问卷编辑需支持自定义编辑或从网络教学平台教师原有问卷库导入等方式；问卷包含单选题、多选题、简答题等常见题型。</p> <p>226. 分组讨论：可以实现线上小组互动讨论；教师可总览各个小组讨论情况，并对小组成员进行移入、移出、解散等操作，可以对单个学生或互动小组等进行生生互评。</p> <p>227. 白板：教师可通过白板手写板书写，板书完成后支持保存到教师个人云盘。</p> <p>228. ▲支持同时给一个或多个班级上课，若为多个班级同时上课，支持将签到、抢答、选人等课堂活动同时发放到多个班级。</p> <p>229. 性能要求：支持万人同时使用，支持不少于 3000 人的同一课堂使用；支持不少于 2000 人同时文字聊天，不少于 30 人语音视频互动；支持 720P、1080P（HD）、HD+等高清</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>画质视频；支持动态调整视频流的大小，适用于不同网络环境以及需要进行视频窗格切换的场景；在音频交互、降噪等场景下提供更好的声音质量，支持回声消除、自动噪声抑制、自动增益控制，适应各种音频环境，对用户的通话内容进行加密，防止信息泄露；直播延迟小于 500ms，学生端观看延时在 400~800 ms。</p> <p>230. 身份角色：教师即为课堂创建者，有权将学生设置为助教、将学生移出课堂、向学生发送解除静音或开启视频的请求、强制学生和助教静音和关闭摄像头；助教身份支持将学生移出课堂、向学生发送解除静音或开启视频的请求、强制学生静音和关闭摄像头、进行成员比对和查看比对历史、课堂录制、发布/删除/编辑公告、发布分组讨论/签到等活动。</p> <p>231. ▲需具备课堂录制功能，录制的课堂视频能回传至个人云盘中，通过对接网络教学平台实现站内信课堂录制消息提醒服务。</p> <p>232. 辅助教学工具：支持画笔、激光笔、橡皮擦、清除、形状、线条、文字输入；支持白板功能，在白板上支持画笔、激光笔、橡皮擦、清除、形状、线条、文字输入、添加文件、修改背景色；板书完成后支持转发给学</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			<p>生或保存到云盘；支持切换窗口，支持在软件内快速切换至桌面、其他软件操作窗口、本软件窗口等。</p> <p>233. 支持通过智慧课堂控制端在任意界面下，一键唤醒智慧课堂软件系统，免密登录智慧课堂软件系统，打开课件模块，并完成教学相关操作，打开线上课堂模块，并完成远程互动操作，打开签到功能，完成签到，打开投屏功能，使用多屏互动功能，打开活动模块，发起多种教学活动，打开云盘模块，调用云盘资源，打开同声翻译，实时进行课堂同声翻译，打开 AI 助手，通过 AI 助手实现语音交互功能。</p> <p>234. 支持教师通过云盘或课程打开授课 PPT 时，通过智慧课堂控制端显示正在讲课的 PPT 目录视图，并支持通过智慧课堂控制端进行跳转任意页码。</p> <p>235. 支持智慧课堂 AI 语音助手，启动程序后自动开启桌面挂件，并置于桌面最上层，可随意拖动到桌面任意位置。</p> <p>236. 支持执行语音指令，如发签到、打开白板、打开课程、开关摄像头、切换窗口等。</p> <p>237. 支持语音唤醒、双击唤醒、按钮唤醒等多种唤醒方式；支持语音回答</p>		
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>平台使用方式、基础问题、知识问答等多种问题。</p> <p>238. 同声翻译：支持将教师语音实时转换为文字，并根据前后文语义动态纠正文字；支持实时翻译教师语音，识别及翻译语种包含中、英、德、法、日、俄、西班牙、韩、阿拉伯、葡萄牙、印第等多语种。</p> <p>239. 智慧课堂移动端具有移动客户端，支持 iOS 和 Android 操作系统，用于手机、Pad 等智能移动终端中，实现在线移动学习。</p> <p>240. PC 端与移动端的学习进度保持同步，学生在任何终端上，都可以实现学习记录的持续性，系统也可对任何终端的学习行为进行监控。</p> <p>241. 移动端满足课前课中课后使用，可基于课程形成师生互动交流群，实时进行即时通讯，进行讨论与交流，教师和学生可以开展话题讨论，利用发帖形式进行小组话题交流。</p> <p>242. 可以阅读海量电子图书、报纸、期刊、专题等资源，支持分享。</p> <p>243. 支持移动端加入互动课堂。</p>		
	<p>单屏智慧黑板</p>	<p>244. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，屏幕采用 $d \geq 86$ 英寸超高清液晶屏，显示比例 16:9，整体外观尺寸：宽度 $\geq 4000\text{mm}$，高度 $\geq 1200\text{mm}$；屏幕图像</p>	<p>4 台</p>	

		<p>分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>245. 支持全域书写，可使用全域普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写；为便于放置粉笔、触控笔及保证整体美观度，智慧黑板下边缘设置全包围同种金属材质笔槽。</p> <p>246. 侧边书写板采用复合微晶石板，不反光、不掉色，坚硬耐磨，具备磁吸功能，可吸附触控笔、板擦等；考虑教学应用中书写打滑、反光、安全性等问题，拒绝采用纯玻璃材质。</p> <p>247. 为满足不同设备接入需求，智慧黑板提供多种接口，整机前置接口要求：HDMI≥ 1个、Touch USB≥ 1个、TYPE-C≥ 1个、USB3.0≥ 3个（安卓和 Windows 双系统均可识别）；整机支持 USB 锁功能，开启后整机自带所有 USB 接口均被锁定，无法读取外接设备，可自行开启或关闭，支持采用全贴合电容触控技术，系统下触控点数≥ 20点。</p> <p>248. 支持手势、实体按键两种方式关闭屏幕背光功能，其中手势息屏可通过五指按压屏幕实现息屏/亮屏，可自行开启或关闭。</p> <p>249. 整机支持智能滑动手势识别功能，在任意信号源通道下可识别多指上、下、左、右方向手势滑动并调用对应功能，支持将各手势滑动方向自</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>定义设置为无操作、息屏、批注、主页、护眼等。</p> <p>250. 前置 type-c 接口支持不小于 40W 快充功能；将笔记本 type-c 与智慧黑板 type-c 接口连接，前置面板所有 USB 接口即可同步至笔记本，当作笔记本扩展接口使用，可同步实现点对点触摸功能，无需增加专用触控线材。</p> <p>251. 前置 type-c 接口支持 4K 60Hz 显示输出，当外接设备通过 type-c 接口传输 4K 60Hz 视频至智慧黑板时，整机前置的 USB 接口传输速率均可达到 USB3.0 标准，文件拷贝速率 $\geq 100\text{M/s}$。</p> <p>252. 整机嵌入式系统版本 CPU 不低于 8 核，内存 RAM 不低于 4GB，存储空间 ROM 不低于 32GB，支持 4K 高清显示输出。</p> <p>253. 整机安卓主页不低于 4 个应用入口，包含白板书写、文件管理、内置电脑、更多应用等；同时安卓主页可显示时间、日期、有线/无线网络开关状态、热点开关状态、蓝牙开关状态等。</p> <p>254. 整机支持系统检测功能，可对 CPU 温度、触摸系统、光感系统、环境系统、内置电脑等硬件模块进行检测；同时支持显示安卓系统内存、存</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>储、CPU 使用率；系统检测功能支持以悬浮窗口呈现，悬浮窗口支持自行开启或关闭。</p> <p>255. 整机支持温度报警功能，支持用户自定义设置报警阈值，可自行开启或关闭此功能。</p> <p>256. 整机内置摄像头控制软件，支持 4K 超高清视频质量，支持 H. 265 视频压缩、智能人脸跟踪、自动声音定位侦测、智能降噪技术。</p> <p>257. 整机具备通道无信号关机功能，在无信号输入时，自动进入关机状态，时间间隔为≤5 分钟。</p> <p>258. 整机自带节能模式可选，实现有效护眼与节能，内置无线网络模块，支持双频 2.4G 和 5G WiFi 无线上网连接及 AP 无线热点发射，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac。</p> <p>259. 支持感应并自动调节屏幕亮度，以适应不同光照条件下的显示效果，适配不同使用场景，此功能可根据需求自行开启或关闭。</p> <p>260. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，支持无线传屏设备与整机匹配后实现传屏功能，可将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>261. 整机屏幕左右两侧设有侧边栏悬浮触控菜单，支持呼出或隐藏，默认</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>支持返回、主页、批注、快捷白板、多任务、更多等功能；侧边栏功能支持以悬浮球方式呈现，悬浮球和侧边栏均支持自行开启或关闭。</p> <p>262. 整机内置悬浮菜单功能，系统下悬浮菜单相互独立，同时支持相互直接调用快捷批注、擦除等功能。</p> <p>263. 整机支持多种护眼模式，保障用眼安全，具体包括：一键调节屏幕亮度进入护眼模式；智能感光，能感应并自动调节屏幕亮度适配不同光照条件；护眼书写，在系统自带书写软件中书写时屏幕亮度自动调节；适配不同使用场景，支持自行开启或关闭。</p> <p>264. 整机可设置电源管理功能，支持通电待机、通电自启两种电源模式；支持选择安卓、内置电脑、前置 HDMI、后置 HDMI、TYPE-C、VGA 等信号源作为开机通道，并可选择记忆通道，内置电脑采用插拔式模块电脑架构，插入结构稳固且具有防震功能。</p> <p>265. 内置电脑配置要求：内存$\geq 16G$ DDR4，硬盘$\geq 512G$ SSD 固态硬盘，内置电脑有线网络：RJ45≥ 1 个（支持 10/100/1000M），内置电脑无线网络：WIFI≥ 1 个，支持 802.11a/b/g/n/ac。</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		可移动长条桌椅	266. 桌子：长 \geq 120 厘米，宽 \geq 40 厘米，高 \geq 75 厘米，整体钢木结构，桌面材料采用实木防火板，桌架为钢结构，先进的静电喷涂处理工艺，颜色可选，可移动拼接；椅子：长 \geq 580mm 宽 \geq 64mm 高 \geq 860mm，采用优质钢架，靠背采用全新 PP 加玻纤塑料背框，坐垫采用实木多层板，板材承受压力好，经防潮、防腐，防虫蛀等工艺处理，整体设计符合人体工学曲线，可折叠存放，可支持多色定制。	60 套 (提供不少于 60 张桌子，不少于 120 把椅子)	
		智慧讲台	267. 产品尺寸 L*W*H (mm) \geq 1000*600*1000 ; 900mm(\pm 5) (桌面离地高度)，钢木结合，讲桌上下层钣金采用 1.0-2.0mm 冷轧钢板，保证产品的结构稳定性；桌面采用不小于 18mm 木质耐刮材料。 268. 布局设计：支持放置不小于 29 寸 21:9 触控显示器装置；桌面右侧整体平整设计，为教学教具提供更大放置区域，智能讲桌提供外接输入端口，自带机柜：标准钣金机柜设计。	4 套	
		无线键鼠	269. 鼠标规格：分辨率： \leq 3000dpi，键盘标准：89-108 键。	4 套	
		无线 AP	270. 射频设计：三射频设计，同时支持 2.4G 和 5G，传输速率：最大无线速率大于 7Gbps，内置智能无线。 271. 接口：上联：1 个	4 台	

			100/1000/2.5G/5GBase-T 自适应以太网接口，支持 IEEE 802.3af/802.3at/802.3bt 标准 PoE 受电 1 个 5G SFP 接口，兼容 1G 和 2.5G SFP 口，与电口复用，下联：1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口，支持对物联网单元供电 (48V/12.95W)。		
		企业级 VPN 路由器	272. LAN 输出口：千兆网口，WAN 接口：千兆网口，金属机身，支持企业 VPN，8 口 PoE 供电。	4 台	
13	影音空间	4K 全景声影院解码器	273. 具备杜比全景声、DTS-X 高清次世代 3D 音视频解码技术；具备 Dolby TrueHD、DTS Master、HDMI 2.0 等高清音视频认证；具备音视频矩阵编组输出功能；具备各输入级独立音量记忆一键切换控制功能；支持卡拉 OK 功能。 274. 具备至少一组 7.1 平衡声道输出、至少一组 RCA 线路输出；具备多房间管理功能，可同时输入、输出不低于四级不同的信号，并对各房间进行单独管理；具备自动房间声学校正系统；具备各声道距离、EQ、延时、增益、电平独立调节功能。	1 台	
		七声道纯后级	275. 输出功率：不高于 300W×7 路独立，频率响应：20Hz-50kHz (+0.5/-3dB)，总谐波失真：≤ 0.09%，信噪比：≥100 dB (A 计权)，机器尺	2 台	

		寸：长 \leq 440mm, 深 \leq 445mm, 高 \leq 197mm。		
	影院主扩音箱	276. 主音箱规格：不低于三单元落地式倒相音箱。 277. 单元配置：不低于8" \times 2（中低音）+不低于6.5" \times 1（中音）+不低于1" \times 1（高音），灵敏度： \geq 87dB(1W . 1M)，频响范围：35-25KHz，额定阻抗： \leq 4 Ω ，额定功率： \leq 150W，外形尺寸：宽 \leq 280mm \times 高 \leq 1200mm \times 深 \leq 415mm。	2支	
	影院中置及左右环绕声音箱	278. 单元配置：不低于1" X1 丝膜高音，不低于5.25" X1 中音单元，不低于10" X1 低音单元。 279. 额定功率： \geq 110W，频率范围：35Hz-20KHz，灵敏度： \geq 88dB，额定阻抗： \leq 6 Ω 。	6支	
	顶置天空声道音箱	280. 额定功率： \geq 110W，频率范围：35Hz-20KHz，灵敏度： \geq 88dB，额定阻抗： \leq 6 Ω 。 281. 单元配置：不低于8" 同轴喇叭x1，灵敏度： \geq 90dB，频率范围：50Hz~20KHz，阻抗： \leq 8 Ω ，额定输入功率： \geq 50W，最大输入功率： \geq 80W，品质控制范围： \pm 2dB(<1KHZ)。	4支	
	影院专用超重低音炮	282. 采用高效低噪D类放大电路，内置DSP数字处理器，支持7段参量均衡(EQ)任意调节。	2支	

		<p>283. 配备不低于 12 英寸、长冲程、强磁、大功率喇叭单元，具备低失真、高动态、长冲程等特点。</p> <p>284. 采用触摸按键配合液晶显示屏，操作便捷；支持 APP 远程控制，支持 APP 无线操作程序升级，无需手动连接升级；内置低通滤波器，频率范围可按需调节，内置相位开关，支持 0° /180° 相位切换；支持平衡、RCA 两种输入方式，适配不同设备连接需求，支持无信号待机功能；采用前置双倒相孔设计，扩展低频下限，改善声压。</p> <p>285. 单元配置：不低于 12" ×1，频率范围：16Hz-240Hz，放大器功率：$\geq 800W/3\Omega$，电源：110-115V (60Hz) /220-230V (50Hz)。</p>		
	全智能电源管理系统	<p>286. 不少于 8 路智能电源滤波器，防止复杂电路带来的地环静噪；提供 MCU 智能电路控制系统；每路电源开启和关闭延时时间 1~999 秒独立可调，自由设定高低电压保护，每路输出：CH1~CH8 (8A), CH9~CH16 (10A)，总电流：不高于~220V 30A。</p>	1 套	
	电影播放器 (含硬盘和电影自动	<p>287. 内存$\geq 2G$ +闪存$\geq 8G$，支持 4K HDR、次世代音轨源码输出。支持 10/100/1000M 自适应网络接口，2.4G IEEE 802.11a/b/g。支持 RS232 串口、IR 红外、IP 网络控</p>	1 套	

		更新	制。单硬盘仓设计，最大支持 8TB 硬盘，可外接移动硬盘/NAS。		
		投影机	288. 显示分辨率: $\geq 3840 \times 2160$ ，不低于 10 BITS 色深，支持 HDR PRO/HDR 10/HLG。全新光源，最大输出 3400lm iso 标准，电影大师镜头，无损光学变焦。支持不低于 240Hz 高刷，最低 4.16ms 延迟，不少于四种游戏特调模式。 289. 自带高品质音响，支持 eARC 音频回传，光源寿命 ≥ 20000 小时；完整支持 3D 蓝光电影, 支持侧投，镜头位移，四角矫正。	1 台	
		画框幕布	290. 显示面积: $\geq 3320 \times 1867$ 采用铝合金包绒边框，边框宽度 $\leq 80\text{mm}$ ；采用 PS 柔性幕布，幕面纯平，幕布表面具有微细的光学花纹，达到漫反射效果，画面无色差，还原色彩的饱和度，显示更高的解析度，视角不低于 160° ，增益不低于 1.0，防霉，阻燃，防潮，可擦洗。	1 副	
		影院沙发	291. 座包海绵：采用高密度、高回弹材料。面料：采用高档耐水解环保皮料。	24 位	
14	云桌面电子阅览系统		服务器：2 台 292. ★服务器参数见附件：服务器参数要求须符合通用服务器政府采购需求标准（2023 版）加“*”的指标需求（关键部件安全要求除外），供应	102 点	

		<p>商按给定格式提供承诺即可。</p> <p>293. 云服务器需实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，为老师设置上传和下载权限。云服务器后台提供消息管理功能，可对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时可在后台进行标识提醒。</p> <p>294. 为保障桌面云系统快速上线使用，需提供部署向导，向导内容至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的 IP/主机名、系统授权、教师机部署等，简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作，缩短部署周期。</p> <p>学生机：100 台（含鼠标键盘套装）</p> <p>295. 显示器尺寸≥ 21.5 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新率$\geq 100\text{Hz}$ (HDMI)，VGA 接口≥ 1 个，HDMI 接口≥ 1 个。处理器不低于 4 核心，主频 2.0 GHz；要求配置内存容量$\geq 2\text{GB}$，内置存储空间$\geq 64\text{GB}$ SSD；USB 接口≥ 6 个≥ 1 个千兆网口，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 对音频输入输出接口。</p> <p>296. 为达到最优效果，要求与云服务器、教师云终端、教学管理软件、网络连通设备无缝对接，相互兼容。所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时。</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>教师机（属于强制节能产品）：2台 （含鼠标键盘套装）</p> <p>297. 配置\geq双核四线程处理器（处理器主频\geq3.7GHz）；内存\geq4GB，显卡\geqIntel HD 610；本地存储\geq256GB SSD；配置\geq21.5寸显示器，分辨率\geq1920\times1080；USB接口\geq6个（包含\geq2个USB 3.0接口），\geq1个千兆网口，\geq1个HDMI接口，\geq1对音频输入输出接口；配置\geq1个内存扩展槽，\geq1个SATA扩展接口，可扩展1个2.5英寸硬盘。</p> <p>298. 为达到最优效果，要求与云服务器、教师云终端、教学管理软件、网络连通设备无缝对接，相互兼容。所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于120000小时。</p> <p>教学管理软件：2套</p> <p>299. 提供多种教学模式以应对不同教学需求，包括信息课模式、考试模式等，可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式；每个模式下提供不同教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>300. 教学管理软件需同时实现教学业务与终端管理功能（如禁网、终端参数配置、终端编号等），不接受在教师机上安装多个软件分别实现教学管理和终端管理功能。</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>301. 教学管理软件需提供远程终端编号功能，且终端编号与云桌面编号一一对应，方便上课前学生点名等教学操作。</p> <p>302. 支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下学生机器被锁定，限制学生操作。</p> <p>303. 支持通过教学管理软件一键禁止任意部分学生上网；禁网状态下，仍支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>304. 教学管理软件默认配备作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，支持学生作业归档和打包下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级学生布置作业，布置内容可支持各类文件格式；老师可设置作业上交截止时间；支持学生通过学生客户端提交作业，学生可查看自己的提交排名，首个提交作业的学生可看到表扬提示语。</p> <p>305. 支持老师在作业空间选择需布置作业的班级和年级，可上传附件完成作业布置；作业布置后，学生账号登录后立即可见，无延时。</p> <p>306. 支持分组教学功能：老师可在软件界面根据学生姓名对学生进行分组，每个班级可保存分组信息；老师可指定小组组长，组名可由组长和老师</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>师共同重命名；可记录小组总得分及小组内成员对小组的贡献值，同一小组内学生可相互传送文件。</p> <p>307. 支持账号灵活管理：管理员可通过 Excel 导入学生和老师在作业空间的账号，也可单独修改、添加、删除账号；学生、老师需登录作业空间后方可使用相关功能，其中学生账号支持密码登录和无密码登录两种方式。</p> <p>308. 支持随堂测试功能：为提高教学效率，老师可通过 Web 界面在办公室等场景录入题库，无需下载 office 或其他插件、模板；同时支持教室内截屏出题、口述出题等快速出题方式；教师可通过全班答题、抢答等多种方式发起测试。</p> <p>48 口交换机：2 台</p> <p>309. 交换容量\geq672Gbps。转发性能\geq207Mpps。固化 10/100/1000M 自适应以太网端口\geq48 个，固化 1G/10G SFP+XS 接口\geq4 个。支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。</p> <p>24 口交换机：1 台</p> <p>310. 交换容量\geq670Gbps。转发性能\geq170Mpps，MAC 地址\geq16K。固化 10/100/1000M 自适应以太网端口\geq24 个，固化 1G SFP 光接口\geq4 个。</p> <p>311. 要求所投设备支持 1 对 1、1 对</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		多、多对 1 和基于流的本地、远程镜像。 鼠标键盘：102 套 312.usb 接口有线键鼠套装，鼠标垫。		
--	--	--------------------------------------------------------------------	--	--

2. ★安装要求：

2.1 智慧教室安装要求：设备安装调试、线材、辅材、布线等满足 4 套智慧教室需求。

2.2 影音空间辅材要求：

- (1) HDMI 面板：面板选用哑光黑色金属面板，数量 ≥ 4 个；
- (2) LED 低压灯带：灯带需具备防水、防潮功能，使用寿命 ≥ 50000 小时，长度 ≥ 86 米；
- (3) PVC 管：直径 ≥ 25 ，长度 ≥ 400 米；
- (4) 光纤 HDMI：单条长度 ≥ 35 米，不低于 2.1 版本光纤 HDMI 线，支持 8K@60Hz 传输，数量 ≥ 4 条；
- (5) 布艺软包吸音板：厚度 $\geq 30\text{mm}$ ，阻燃等级达到 B1 级，面积 ≥ 441 平方；
- (6) 弱电机柜：42U 网络机柜 ≥ 1 个；
- (7) 弱电金属桥架：防火金属桥架不低于 100*100，长度 ≥ 70 米；
- (8) 强电配电柜：50*60，需满足影音室整体设备总功率需求，数量 ≥ 1 个；
- (9) 强电金属桥架：防火金属桥架 100*100，长度 ≥ 70 米；
- (10) 智能控制器 RTU：控制灯光、窗帘等，采集数据，数量 ≥ 1 个；
- (11) 智能星空顶灯：定制 1 项；
- (12) 灯光控制线：线径 $\geq 1.5\text{mm}^2$ ，与智能中控系统兼容，长度 ≥ 240 米；
- (13) 电源线：不低于 3*6 平方，长度 ≥ 100 米；
- (14) 石膏板：采用双层隔音石膏板，板厚 $\geq 12\text{mm}$ ，面积 ≥ 1134 平方；
- (15) 网线：不低于六类屏蔽网线，支持千兆网络传输，长度 ≥ 620 米；
- (16) 网络面板：面板选用哑光黑色金属面板，数量 ≥ 8 个；
- (17) 羊毛混纺地毯：地毯厚度 $\geq 20\text{mm}$ ，绒毛密度 $\geq 1500\text{g}/\text{m}^2$ ，耐磨等级 ≥ 4 级，防污等级 ≥ 3 级，面积 ≥ 126 平方；

- (18) 设备氛围灯：亮度 $\leq 10\text{lux}$ ，避免屏幕反光干扰，数量 ≥ 10 个；
- (19) 轻钢龙骨：不低于 50 型轻钢龙骨，长度 ≥ 708 米；
- (20) 铝合金踢脚线：铝合金材质，表面做哑光处理，长度 ≥ 60 米；
- (21) 隐藏式灯条：灯珠选用 COB 光源，长度 ≥ 86 米；
- (22) 隔音垫：提供不低于 3mm 厚隔音减震垫，面积 ≥ 130 平方；
- (23) 隔音棉：密度 $\geq 32\text{kg/m}^3$ 的 A 级防火玻璃棉，面积 ≥ 441 平方；
- (24) 隔音毡：提供不低于 2mm 厚隔音毡，面积 ≥ 126 平方；
- (25) 音响线：无氧铜芯线，线径 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，长度 ≥ 480 米。

四、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“★”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。

(5) 投标产品若属于强制性认证目录范围，必须提供有效的中国国家强制性产品认证（3C 认证）证书，且认证范围覆盖本次投标产品型号。未提供、证书过期或认证范围不覆盖的，投标无效。

(6) 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。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。

(7) 本项目为“交钥匙项目”各项购买货物及其运送、辅材、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、费等均应包含在单台设备的报价中不得单列。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 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。

附件

通用服务器政府采购需求标准（2023 版）

序号	指标分类	一级指标 ¹	二级指标 ¹	是否可以作为评分因素 ²	指标要求	指标使用说明
1	产品规格	*CPU规格	*CPU信息	否	供应商给出CPU信息,包含CPU型号、物理核心数、主频、末级缓存容量、线程数、热设计功耗及支持内存的最高速率、通道数和位宽	/
2	产品规格	*主板规格	*主板支持的CPU和内存情况	否	供应商给出主板支持的CPU和内存的型号数量	/
3	产品规格		*主板内存插槽数量	是	非板载内存的可扩展插槽数量应不少于4个	实配的内存插槽数越多,内存扩展能力越强
4	产品规格		*主板存储接口	是	至少支持SATA、SAS、M.2、U.2等存储接口中的1种	配置的接口种类越多可支持存储设备类型越多
5	产品规格		*PCIe插槽接口	否	符合PCIe3.0或以上的高速串行计算机扩展总线标准,PCIe的接口速率与位宽需保证向下兼容	采购人根据需要选择PCIe插槽接口。PCIe插槽协议版本越高越好
6	产品规格		*主板PCIe插槽数量及规格	是	a) 高度大于44.45mm双路或以上服务器PCIe插槽或接口应不少于5个; b) 单路服务器PCIe插槽或接口应不少于4个,可通过扩展卡进行插槽扩展	实配的PCIe插槽数越多,扩展能力越强,但PCIe插槽过多会影响产品轻薄化小型化
7	产品规格		特殊孔位及接口	否	a) 服务器机箱内主板可根据用户实际需求支持安装多功能导入装置板卡,机箱内需预留多功能导入装置板卡安装位置,容量不小于55mm×45mm×15mm(长×宽×高,单位毫米); b) 服务器主板可根据用户实际需求预留满足USB2.0或USB3.0数据传输规范的接口,工作电压5V,采用USB2.0时,最大过电流应不小于0.5A,采用USB3.0时,最大过电流应不小于1A	/
8	产品规格		板载网络接口	否	若支持板载网络接口应不少于1个1GE网口	采购人根据需要选择板载网络接口数量及传输速率。一般网络接口速率越高、端口数量越多说明服务器整机的网络能力越强
9	产品规格		主板OCP插槽数量	否	支持OCP2.0及以上插槽的数量不少于1个	采购人根据需要选择OCP插槽数量。支持OCP网卡越多扩展能力越

1)加“*”指标为必须纳入采购需求的指标,未加“*”的指标由采购人根据实际需要自行确定是否包含在采购需求中。

2)“是否可以作为评分因素”为“是”的指标,采购人可以根据实际需要采购文件中设为评分项;为“否”的,不能设为评分项。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
						强

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
10	产品规格	*内存规格	*内存数量	否	≥4	/
11	产品规格		*内存规格	否	≥DDR4	采购人根据需要选择产品支持内存规格。支持内存代次越高越好
12	产品规格		*内存通道	是	支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确	服务器常见为 3 通道和 4 通道，通道数越多，产品配置多内存时越能发挥内存最高性能
13	产品规格	*存储规格	硬盘类型	否	供应商给出服务器支持硬盘和固态硬盘类型及规格	/
14	产品规格		*硬盘实配容量	是	服务器产品至少要配备一款存储设备 a) 若配备硬盘，服务器提供的实配硬盘可用容量应不小于 600GB b) 若配备固态硬盘，实配固态硬盘单盘可用容量不小于 480GB，NVMe SSD 容量不小于 960GB	硬盘容量越大数据存储空间能力越强
15	产品规格		硬盘接口类型	否	a) 若配备硬盘，应提供 SAS 3.0 或 SATA 3.0 及以上接口； b) 若配备固态硬盘，应提供至少 1 种类型固态硬盘接口，如 UFS、SATA、PCIe 等	采购人根据需要明确硬盘接口类型
16	产品规格		*硬盘实配数量	否	a) 若配备硬盘，服务器提供的实配硬盘数量应不小于 2 块，可实现互为备份； b) 若配备固态硬盘，实配盘数应不小于 1 块	建议采购人选择 2 块及以上 HDD 盘，便于采购人扩容及组建 RAID
17	产品规格		*硬盘插槽数量及规格	否	a) 供应商应给出配置的硬盘尺寸，如 2.5 英寸、3.5 英寸硬盘； b) 机箱高度为 88.9mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 8 块，机箱高度为 44.45mm 的服务器可支持的硬盘数量应不少于 4 块。 c) 存储型服务器可支持硬盘数量应不少于 24 块	可支持的硬盘数量越多，产品存储扩展能力越强
18	产品规格		硬盘其他参数要求	否	a) 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/T 12628 的相关规定； b) 若服务器支持固态硬盘，固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定	/
19	产品规格	RAID 卡规	RAID 卡支持的 SAS	是	≥8	RAID 卡支持的 SAS 接口数越多，存储

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
		格(若支持RAID卡)	接口数			扩展能力越高,存储空间组合划分越灵活
20	产品规格	SAS 直通卡规格(若支持SAS直通卡)	SAS 直通卡 SAS 接口数量	否	≥0	采购人根据需要选择 SAS 直通卡数量和通道数量, SAS 接口数越多, 硬盘扩展能力越强
21	产品规格	HBA 卡规格(若支持HBA直通卡)	HBA 卡端口数量	否	≥0	采购人根据需要选择 FC HBA 卡的端口数量
22	产品规格	*网络规格	*网口速率和数量	否	配备网口数量不少于1个, 且网口速率不少于1GE	采购人根据需要选择配备的网口速率和数量, 传输速率越高, 端口数量越多服务器整机的网络通信能力越强
23	产品规格		存储型服务器网口速率和数量	否	存储型服务器1GE网口数量不少于2个, 10GE以上网口数量不少于2个	采购人根据需要选择配备网口速率和数量, 传输速率越高, 端口数量越多服务器整机的网络通信能力越强
24	产品规格		独立网卡网口数量	否	若配备独立网卡, 独立网卡网口数量≥0	采购人根据需要选择独立网卡网口数量
25	产品规格		独立网卡接口类型	否	支持RJ45/QSFP/SFP等	若有需要, 采购人根据需要选择独立网卡接口。一般千兆以下网络选用RJ45电接口, 超过千兆网络选用SFP、QSFP光接口
26	产品规格		板载网卡接口类型	否	支持RJ45/QSFP/SFP等	采购人根据需要选择板载网卡接口类型。一般千兆以下网络选用RJ45电接口, 超过千兆网络选用SFP光接口
27	产品规格	*外部接口规格	*显示接口	否	显示接口类型应不少于1种, 如: VGA、DP、HDMI等	采购人根据需要选择显示接口
28	产品规格		*USB接口	否	配备USB接口, 如USB2.0、USB3.0等	采购人根据需要选择USB接口数量。USB接口的数

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
						量越多外接设备能力越强, 协议版本越高传输速率越高(USB3.0 传输速度高于 USB2.0)
29	产品规格		特殊接口及孔位	否	前面板预留 1 个专用 USB 母座接口孔位	采购人根据需要选择配备特殊接口及孔位产品
30			其他接口	否	a) 串口数量不少于 1 个, 并可实现 GB/T 6107 或 GB/T 26803.2 的相关功能; b) 服务器主机前面板可根据用户实际使用需求预留 1 个专用 USB 母座接口孔位	若有特殊需求, 采购人可根据需要选择支持接口如: PS/2 接口、BMC 管理端口等
31	产品规格		电源冗余模式	否	整机电源模块按 1+1 冗余或 N+1 冗余配置	采购人根据需要选择电池冗余模式。配有电源冗余的服务器, 可靠性较高
32	产品规格	*电源规格	*电源模块数量	否	≥1	采购人根据需要选择电源模块数量。一般配备冗余电源模块。
33	产品规格		*电源功率	否	电源模块功率应有一定冗余, 满足处理器满载时的需求	一般情况下, 电源功率越大能够支持的服务器负载也越大, 但电源能效和负载相同情况下电源功率越大损耗越大
34	产品规格		电源指示灯	否	配备电源指示灯, 指示待机、工作异常等状态	电源指示灯可以表现指示状态, 可方便用户使用
35	产品规格	*整机规格	*外观和结构	否	a) 服务器的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; b) 产品表面不应有明显的凹痕、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; c) 产品表面说明功能的文字、符号和标志应清晰、端正且牢固; d) 应在服务器的显著位置提供运行状态的指示功能, 并在随机文件中明确具体含义; e) 机架、机箱的尺寸应符合通用机柜的安装要求, 插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定, 将机箱固定在机柜上, 机箱底面最大下垂变形不得干涉相邻机体; f) 高密度服务器应给出 CPU 个数与	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					机柜高度； g) 服务器尺寸具体要求在随机文件中明确	
36	产品规格		*尺寸(高×宽×深)	否	供应商给出产品尺寸；设计应遵循标准化、系列化的要求；机箱的内部结构符合通用部件的安装需要	/
37	产品规格		服务器导轨	否	供应商给出导轨尺寸、安装方式等信息	/
38	产品规格		CPU个数与机柜高度单位(U)比	否	供应商给出CPU个数与机柜高度	/
39	产品规格		*环境适应性	否	气候环境适应性应符合GB/T 9813.3的有关规定，工作温度10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度35%~80%，贮存运输相对湿度20%~93%(40℃)；大气压86~106kPa	/
40	产品规格		特殊机型环境适应性	否	边缘应用服务器，工作环境温度宜为0~45℃，短期工作可承受环境温度宜为-5~55℃，液冷服务器贮存运输温度宜为-30~55℃	/
41	产品规格		*机械环境适应性	否	机械环境适应性应符合GB/T 9813.3的有关规定	/
42	产品规格		*噪声	否	符合GB/T 9813.3的有关规定，在产品说明中给出具体测试值 塔式服务器噪声在空闲状态下不大于50dB	/
43	产品规格	AI 计算单元规格	AI 计算单元	否	若配备AI计算单元应符合如下要求： a) 具备人工智能加速处理器，计算精度至少支持FP16、BF16、FP32、FP64、INT8和INT16等中的1种； b) 单推理卡或模块，具备视频解析、文本识别、语音分析等推理能力；在视觉场景下配备可直接调用的接口实现视觉计算加速，路数不小于64(1080P 30FPS)	若有特殊需求采购人根据实要需求选择AI计算单元。配备AI计算单元的产品，可大幅提升在特定场景下，典型功能的计算性能，如人脸识别、图片识别、数据挖掘等
44	产品规格		一键式迁移	否	若服务器配备AI计算单元，提供训练脚本迁移工具	支持一键式可提高系统迁移易用性
45	产品规格		*机柜尺寸	否	供应商给出长度、高度和深度	采购人可根据需要选择机柜尺寸
46	产品规格		机柜管理板	否	配备机柜管理板	高密度服务器、液冷服务器等一般配备机柜管理板
47	产品规格		机柜电源规格	否	a) 机柜电源支持集中供电，电源输入不少于2路且支持自动切换； b) 机柜电源模块支持N+1冗余配置，电源模块可独立更换	供电能力越强，越能满足计算节点的供电要求，配备冗余电源可确保极端情况下服务器稳定运行
48	功能要求	*主板	*主板外部	否	支持USB、显示、管理等接口，如：	若有特殊需要，采

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
		功能	接口种类		VGA、DP、HDMI、USB 3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口	采购人根据需要选择其他接口。实配的接口类型越多，可兼容外部设备种类越多
49	功能要求		主板防烧板设计	否	支持主板防烧板设计，保证电源故障后不扩散	具备防烧板设计，可以提升服务器电气安全，避免发生火灾
50	功能要求		扩展功能	否	实现至少一种扩展功能，如存储功能卡、显示功能卡、运算加速功能卡及网络功能卡等扩展功能	可扩展能力越强越有利于采购人后期升级产品
51	功能要求	*网络功能	*网络功能	否	支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能	/
52	功能要求	*CPU 功能	*计算处理	否	支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能	/
53	功能要求		*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定。或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格
54	功能要求		内存校验	否	支持内存校验或内存增强型纠错功能	支持该功能可提升数据准确性和完整性，但也会损耗一定性能
55	功能要求	存储功能	SATA SSD NAND 健康状态上报	否	支持关键外部存储器（硬盘、SSD 等）的健康状态上报并进行故障诊断	支持该功能有助于提升产品运维能力
56	功能要求		SATA SSD 单 die 故障隔离	否	支持 SSD 关键外部存储器中存储单元故障隔离	支持该功能可降低业务异常中断风险
57	功能要求	RAID 卡功能（若支持 RAID 卡）	RAID 卡 RAID 级别支持	是	RAID 模式支持 RAID 0/1/10/5，存储型支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60	RAID 卡支持的 RAID 级别越多，表明存储分配功能越丰富；RAID0/1 等级是基本的 RAID 功能，RAID5/6 对 RAID 卡主控芯片的计算性能有很高要求。一般低端 RAID 卡仅支持 RAID0/1 及其复合 RAID；高端 RAID 卡支持 RAID5/6 及其复合 RAID
58	功能要求		RAID 卡 BBU 单元	否	RAID 卡支持电池或电容备份单元	支持 BBU 单元可提升系统可靠性
59	功能要求	光驱功能	光驱类型（是否支持 RW，以	否	若配备光驱，应提供光驱的安装形式（如内置、外置）、光驱读写类型（如只读、可刻录等）、光盘类	配备光驱便于直接读取光盘

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			及光盘类型 CD/DVD)		型的兼容列表 (如 CD-ROM、CD-RW、DVD±RW 等)	
60	功能要求	*电源功能	*电源热插拔	否	整机电源模块应具备热插拔功能	支持此功能可提高运维管理效率
61	功能要求		*电源过流保护	否	支持过流及短路保护的功能	支持此功能可提升产品安全性
62	功能要求		*散热方式	否	支持风冷或液冷等散热方式	/
63	功能要求	*整机功能	其他功能	否	a) 支持关键部件冗余 (包括电源、风扇等); b) 支持熔断保护与恢复功能	/
64	功能要求	*管理系统功能	*BMC 固件基础功能	否	1) 支持 DHCP 设置网络功能; 2) 支持静态 IP 设置网络功能; 3) 支持设备日志记录, 包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能; 4) 支持日志信息导出和记录删除功能; 5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能; 6) 设备的 BMC 管理软件应能够按报警的严重程度进行区分; 7) 支持 IPMI 2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能; 8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能; 9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能, 并查询当前设备开机运行状态; 10) 支持故障提示功能, 并可通过接口读取服务器故障信息; 11) 支持基于网络的固件更新功能, 包括 BMC 和 BIOS 等; 12) 支持基于网络安装操作系统的功能, 并可通过网络控制台访问设备; 13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备, 基于网络完成设备的操作系统安装功能; 14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能; 15) 支持设置口令策略功能; 16) 支持访问权限设置功能, 并通过日志记录访问事件; 17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能, 并提供默认口令修改提示; 18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能; 19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能; 20) 支持通过外部管理工具进行 BMC	若有特殊需求, 采购人根据需要增减所需功能

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					参数设置的功能,并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理; 21) 应支持固件版本查询、固件升级 22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能; 23) BMC 启动时间应不超过 180s, 实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用; 24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能	
65	功能要求		BMC 固件增强功能	否	a) 网络控制、安装提供图形访问界面网络; b) 设备的 BMC 管理软件界面显示报警信息,且能够按报警的严重程度进行区分; c) Web GUI 采用 BMC 端口直连,平均响应时间为不大于 1s	若有特殊需求,采购人根据需要增减所需功能
66	功能要求		*BIOS 固件基础功能	否	a) 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功能; b) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能; c) 支持设置界面中英文显示切换功能; d) 支持查看 PCIe 设备信息, SATA 设备信息功能; e) 支持操作系统安装和引导功能,应并向操作系统提供计算机主板信息和服务接口; f) 支持设置启动顺序,并按照设置的启动顺序启动功能; g) 支持安全启动功能; h) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能; i) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能; j) 支持 RAID 识别和启动功能; k) 支持串口重定向功能; l) 支持固件更新功能; m) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能; n) 支持网络引导启用和关闭功能	若有特殊需求,采购人根据需要增减所需功能
67	功能要求		*远程控制	否	支持远程关机和重新启动功能	支持该功能便于产品运维
68	功能要求		*操作系统及驱动的升级	否	支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级	/
69	功能要求		*操作系统及驱动的备份还原	否	支持操作系统备份及还原功能	支持该功能有助于提升产品数据安全
70	功能要求		*操作系统功能	否	a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能; b) 操作系统其他功能应满足操作系统政府采购需求标准中加*的指	如有特殊需求采购人可补充相关要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					标要求	
71	功能要求	*中文信息处理功能	*中文信息处理	否	符合 GB 18030 的有关规定	涉及中文信息处理内容应符合 GB 18030 要求
72	功能要求	机柜功能	机柜管理功能	否	机柜管理系统包括服务器节点 BMC 管理系统、机柜管理系统或交换节点管理系统	支持该功能管理更加方便用户管理设备
73	功能要求		机柜通信方式	否	若配备机柜管理板可实现包括：资产管理、电源模块、功耗管理和液冷漏液检测等功能	支持该功能便于统一管理机柜内整机产品
74	功能要求		多集群作业管理	否	支持多集群作业管理功能	支持该功能能有效提升集群管理效率和利用率
75	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求 ³	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果
76	安全要求	*固件安全要求	*故障检测	否	支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
77	安全要求		内存故障智能预测和自愈修复	否	支持内存故障智能预测和自愈修复，提前自动硬隔离，避免内存故障引起的非预期宕机以及内存寿命的降低	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
78	安全要求		硬盘故障智能预测	否	支持硬盘故障智能预测，基于故障模型预测出硬盘的故障	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
79	安全要求		PCIe 链路故障智能诊断	否	支持 PCIe 链路故障智能诊断，判断出现故障的 PCIe 链路	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
80	安全要求		内存故障隔离	否	支持内存故障隔离，在内存产生 CE 故障时，内存地址被隔离成功，服务器正常运行，业务系统不中断	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
81	安全要求		内存、PCIe 卡的故障精准告警功能	否	支持内存、PCIe 卡的故障精准告警功能，触发告警并明确指示具体的故障位置	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
82	安全要求		异常下电关键数据保护	否	支持异常下电关键数据保护，支持数据备份恢复机制，防止系统异常掉电导致的数据文件丢失	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
83	安全要求		BMC/BIOS 固件双镜像保护	否	支持 BMC/BIOS 固件双镜像保护，运行异常时自动切换到备份镜像运行，提升系统稳定性	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
84	安全要求		CPU 核重启隔离	否	支持 CPU 核发生不可纠正故障后，重启后由 BIOS 隔离该故障核，OS 不可见，防止 OS 再次使用导致系统异常，核 0 除外	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
85	安全要求		内存地址	否	在硬件支持的情况下，支持故障内	支持该功能可有

3) 乡镇以上党政机关，以及党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购相关产品时，应当提出此项要求。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			隔离		存地址重启后隔离	效提升系统安全性和稳定性
86	安全要求		内存存储阵列替换	否	在硬件支持的情况下，支持故障内存存储阵列替换	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
87	安全要求		安全启动	否	支持执行环境要求在整个系统启动的过程中，系统应提供一个机制来保护平台的完整性	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
88	安全要求	*系统安全要求	syslog 双向鉴别	否	支持系统日志双向鉴别，对服务器根证书和客户端根证书进行鉴别	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
89	安全要求		*弱口令字典检查	否	支持弱口令字典检查功能，出现在弱口令字典中的字符串不能被设置为用户口令	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
90	安全要求		*白名单访问控制	否	支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
91	安全要求		双因素鉴别	否	支持使用客户端证书和证书密码的双因素鉴别方式登录管理系统	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
92	安全要求		*二次鉴别	否	支持二次鉴别功能。对于用户配置、权限配置、公钥导入等重要的管理操作，已登录用户应通过二次鉴别后，才能执行操作	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
93	安全要求		匿名化用户告警接收邮箱	否	支持带外管理系统中的用户告警接收邮箱进行匿名化处理	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
94	安全要求		*密码证书安全加密存储	否	支持对带外管理系统中的用户口令和证书等敏感信息进行加密存储，禁止使用私有的和业界已知不安全的密码算法	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
95	安全要求		*敏感信息安全加密传输	否	支持使用安全的传输加密协议（如 SSH 或 HTTPS 等）传输用户的敏感信息	支持该功能可有效提升系统安全性和稳定性
96	安全要求		*信息安全要求	*研发过程安全	否	供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯
97	安全要求	漏洞管理		否	供应商承诺，生产商已建立漏洞全量视图，保证产品版本涉及到的所有漏洞（如驱动程序、BMC 软件等）都可以查看	/
98	安全要求	网络关键设备服务器要求		否	作为网络关键设备的服务器应符合 GB 40050 的相关规定	/
99	安全要求	增强要求		否	a) 嵌入物理可信根，实现设备的信任链构建； b) 支持可信平台控制模块 (TPCM)； c) 支持在固件系统 (BMC、BIOS) 启动前实现对固件度量的功能，支持物理可信根对 BMC 固件或 BIOS 固件进行完整性检测、更新和恢复；	支持的增强功能越多产品安全性越高，但也会造成性能损耗；若支持可信计算可参考 GB/T 29827 的相关规定

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					d) 支持对 CPU、网络控制器等关键处理器进行身份识别与度量的功能; e) 支持基于处理器或可信计算模块度量的功能; f) 所采用的可信密码模块接口应符合 GM/T 0012 的相关规定; g) 可信安全管理模块、处理器等硬件载体应通过国家相关部门的认证和许可	
100	安全要求	*物理安全	*物理安全	否	安全要求应符合 GB 4943.1 的规定	/
101	安全要求	*限用物质的限量要求	*限用物质的限量要求	否	限用物质的限量应符合 GB/T 26572 的要求	/
102	性能要求	*CPU 性能	*CPU 主频	否	≥1.8GHz	同类型 CPU 主频越高性能越强
103	性能要求		*单 CPU 核数	否	≥4	核数越多, 多任务并行执行能力越强
104	性能要求		*单 CPU 末级缓存容量	是	≥8MB	缓存容量(cache)容量越大, 缓存命中的概率越大, cache 命中率跟容量正向相关
105	性能要求	*内存性能	单内存模块容量	是	≥16GB	一般配置容量越大性能越好
106	性能要求		*内存速率	是	≥2666MT/s	内存速率越高性能越好
107	性能要求	存储性能	硬盘转速	是	安装的硬盘转速不小于 7200rpm	机械硬盘转速越高读写性能越好
108	性能要求	RAID 卡性能	RAID 卡缓存容量大小	否	若配备 RAID 卡且 RAID 卡有缓存容量, 容量不少于 1GB	缓存容量越大, 性能越好
109	性能要求	FC HBA 卡性能	FC HBA 卡速率	是	若配备 FC HBA 卡, 单端口最大的连接速率不少于 8Gb/s	速率越高网卡性能越强
110	性能要求	网络性能	独立网卡速率	否	≥10GE	/
111	性能要求		板载网卡速率	否	≥1GE	/
112	性能要求	*电源能耗	*电源能耗	否	符合 GB/T 9813.3 的有关规定	/
113	兼容要求	*部件兼容性要求	*内存兼容性	是	适配 3 种及以上厂商的内存产品, 且均不低于产品支持的内存规格	/
114	兼容要求		*固态存储兼容性	是	适配 3 种或以上厂商的固态存储产品, 且均不低于产品支持的固态存储设备规格	/
115	兼容要求		FC HBA 卡兼容性	否	FC HBA 应适配两种或以上厂商产品	/
116	兼容要求		RAID 卡兼容性	否	RAID 卡应适配两种或以上厂商产品	/
117	兼容要求		*网卡兼容	是	网卡应适配两种或以上厂商产品	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			性			
118	兼容要求		*功能卡兼容性	否	内置或适配符合 PCIe 的功能卡,如:网络功能卡、存储功能卡及图形显示功能卡	/
119	兼容要求	*外设兼容性	*外设兼容性	是	兼容多种主流生产商的外部设备,包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等,要求使用不同厂商的外部设备时,系统均能正常识别和安装驱动	/
120	兼容要求	*软件兼容性	*数据库兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的数据库产品	/
121	兼容要求		*中间件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的中间件产品	/
122	兼容要求		*平台软件兼容	是	兼容 3 个及以上厂商的大数据平台	/
123	兼容要求		虚拟化软件兼容	是	兼容 2 款及以上虚拟化软件	/
124	可靠性要求	存储可靠性要求	SATA SSD 可靠性	是	SSD 的 m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不低于 200000h	MTBF 值越大可靠性越强
125	可靠性要求	*整机可靠性要求	*整机可靠性	是	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 30000h	m1 值 (MTBF 的不可接受值) 不得低于 10000 小时
126	可靠性要求		*风扇可靠性	是	风扇寿命应不低于 40000h	寿命越长越好
127	可靠性要求		*部件可靠性	否	支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)	支持热插拔可提高运维管理效率
128	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T 9813.3 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	/
129	服务要求	*服务响应	*服务响应	是	a) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; b) 提供同城 4h、异地 12h 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; c) 建立全国技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务; d) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	采购人可根据实际需要提出更高要求
130	服务要求		*培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容	培训材料越详细,越丰富越好
131	服务要求	*服务周期	*服务周期	是	a) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年; b) 设备停产后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; c) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; d) 产品发布日期需在随机文件中	采购人可根据实际需要提出更高要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					明确	
132	服务要求	*服务工具要求	*工具要求	否	供应商提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件。且随附软件应具有合法授权或版权	/
133	服务要求		辅助工具	否	支持如下功能 a) 本地的数据备份和还原功能； b) 网络的数据备份和还原功能； c) 服务器操作系统的自动安装功能； d) 服务器所配硬件需要的驱动程序和系统补丁	/
134	服务要求		*驱动安装升级指引	否	供应商提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。其他配件应提供指引	/
135	服务要求		随机附开盖工具	否	随服务器打包提供开机箱工具	/
136	服务要求		代码迁移工具	否	供应商提供从其他 CPU 架构到当前服务器 CPU 架构的软件迁移工具产品，支持软件包迁移评估，对满足产品重构要求的软件包，能重构为当前服务器 CPU 架构的软件包。提供源码迁移功能，检查分析 C/C++/Fortran/Go/解释型语言/汇编等源码文件，基于产品功能给出迁移指导	/
137	服务要求		性能分析工具	否	供应商提供支持当前服务器 CPU 架构的性能分析工具产品，支持系统性能分析、Java 性能分析和系统诊断，可分析系统或应用在 CPU、内存、IO、网络等方面的性能，并给出优化建议	/
138	服务要求		跨架构平台应用兼容	否	跨 CPU 架构平台应用兼容工具，可兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用	/
139	服务要求		*管理软件	否	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	/
140	服务要求		*厂家升级产品软件与扩容服务	是	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	采购人可根据实际需要提出更高要求
141	服务要求		服务保障升级	否	供应商有偿提供远程技术支持、软件授权服务、备件更换服务、现场支撑服务	采购人可根据实际需求选择相关服务
142	服务要求	*增值服务	*提供上门服务	是	供应商具备提供上门服务的能力(可收费)	/
143	服务要求	业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	否	供应商提供针对特定业务场景性能优化服务及整体架构升级服务	相比未使能优化前的业务性能提升比例越大越好，架构升级服务，当现有架构满足不了用户业务规模，提供保证业务连	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
						续性和平稳扩容架构升级服务，针对大的行业用户后期大扩容需求。
144	供保要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时，应通知客户并提供风险应对方案确保产品的服务保障，必要时应停止相关受影响产品的销售	同类器件/软件件可替代供应商越多越好
145	供保要求		*供应能力证明	否	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	/

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 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
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 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	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	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>	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	<p>1. 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》。</p> <p>2. 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（</p>	格式见《第七章 投标文件格式》

		<p>www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn);</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。</p>	
1-3	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	

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**。具体内容详见本章“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. 政府采购异常低价审查

12.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

12.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商

的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

13. 政府采购政策评审

13.1 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、残疾人福利性单位的报价按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格参与评审，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投标人按照本招标文件“投标人须知前附表”中的规定给予评审优惠。

13.2 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。

13.3 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。

13.4 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。

13.5 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（样式见附件 1，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

13.6 采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。

13.7 采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺，出具《本国产品成本占比承诺函》（样式见附件 2，以下简称《承诺函》），则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。若供应商所投产品均符合本国产品标准，且已提供《声明函》，可不填写《承诺函》。

13.8 评审委员会应对《声明函》的完整性、准确性进行审查，对含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

对医疗器械产品，提供取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，视为符合本国产品标准，无须填写《声明函》，报价给予 20%的价格扣除，

用扣除后的价格参与评审。

13.9 对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

（五）评标得分及复核

14. 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。

14.1 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：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （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、评标其他要求：无

四、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	采购清单	未改变招标文件提供的采购标的清单数量的。		
5	虚假材料	投标文件未提供虚假材料的。		
6	投标保证金	投标人按招标文件的规定交纳投标保证金的。		
7	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。		
8	投标人影响评标	投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员未施加影响，无有碍公平、公正的。		
9	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。		
10	附加条件	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的。		

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		投标文件响应的具体内容	备注
	实质性要求	招标文件中的规定		
1	商务要求	详见采购需求中带“★”商务要求		
2	技术要求	详见采购需求中带“★”技术参数		
3	投标文件格式	详见第七章投标文件格式中“★”要求		带“★”格式不得缺漏

(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 (45分)	投标报价	45分	<p>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</p> <p>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。</p>
商务部分 (5分)	售后服务方案	4分	<p>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、服务流程体系（故障处理流程、上门维护流程、紧急维护响应流程、重要服务保障流程、电话回访维护流程等。）2、培训方案及内容（包括培训师资力量、培训场次与时间的合理性）3、故障信息反馈、技术支持的解决方案。4、应急处理预案（包括针对重大故障或紧急情况的专项应急处理方案，确保快速恢复与业务连续性）。</p> <p>经评标委员会评审，以上内容均能满足项目实际需求且进行详细说明的得满分4分，每有一条方案内容存在缺失或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。</p> <p>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。</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
	创新、节能、环境标志产品	1分	<p>1、根据投标供应商提供的非强制节能产品证明材料进行综合评审。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>2、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。</p> <p>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）</p> <p>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。</p>
技术部分 (50分)	技术指标 响应	42分	<p>满足招标文件采购需求中技术要求的各项参数得 42 分。</p> <p>1. 技术要求中标注“★”号的参数为实质性参数，每有一条不响应，视为无效投标。</p> <p>2. 技术要求中标注“▲”号的参数为重要技术参数，共 28 项，每出现一条负偏离扣 0.5 分，最多扣 14 分。</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
			<p>3. 对技术要求中未标注“★”“▲”号的参数为一般技术参数，共 280 项，每出现一条负偏离扣 0.1 分，最多扣 28 分。</p> <p>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、提供实验描述、实验代码、实验运行结果等内容截图，未提供或不符合要求的，视为不响应技术参数。</p> <p>(2) 投标文件未响应采购需求中分项数量的，视为无效投标。</p> <p>(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；非加“★”的条款内容如不响应将依据评审办法扣分处理。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p>

评标项目	评标分项	分值	子项目及分值
	质量保证方案	4分	<p>内容包括但不限于质量管理制度，运输防护质量保障方案，安装调试过程质量控制措施，隐蔽工程记录留存移交方案，以上内容均能满足项目实际需求且进行详细描述的得满分4分，每有一条方案内容存在缺失或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。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案与实际明显不符；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。</p>
	全周期实施方案	4分	<p>内容包括但不限于总体实施方案，智慧教室及影音空间专项实施方案，运维保障方案，易损件等备件供应保障方案等，以上内容均能满足项目实际需求且进行详细描述的得满分4分，每有一条方案内容存在缺失或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。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案与实际明显不符；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。</p>
合计		100分	

第六章 合同草案

石河子大学_____采购合同

(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_____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	单价	合计	备注（质保期）
1								
2								
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 国产设备（货物财政资金）：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% 即 _____ 元（大写： _____ 元），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开箱初步核验完成后，支付给乙方合同中所有设备（货物）价款的 50% 元。（大写： _____ 元），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即 _____ 元（大写： _____ 元）。

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，乙方应当向甲方支付合同总价 30%的违约金，以及承担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、保全保险费、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利的情形。

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。乙方应在合同签订起 *必填项日内，使供应的全部设备（货物）通过甲方验收。

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，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。因此导致逾期交付的，乙方按照第 15.5 项承担违约责任。

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）*必填项天不存在故障后，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、逾期通过验收的违约责任由乙方自行承担。

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。若在合同签订后约定的适用标准有变更，按照标准严格的执行。

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、支付合同总价**30%**的违约金，以及承担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、保全保险费、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风险。

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）进行初步核验，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；

截止时间至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

换货的质保期按前款起算时间重新计算。

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。乙方逾期派员到达现场或逾期消除故障的，甲方有权另聘请第三方进行维护修缮，由此产生的费用由乙方承担。

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 小时内响应，72 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，甲方可以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、支付合同总价30%的违约金，以及承担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、保全保险费、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 若乙方交付的设备（货物）不符合合同约定，乙方应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，并向甲方支付不符合约定货物货值的30%的违约金。因此导致逾期交货或逾期通过验收的，乙方还应按照第15.5项承担违约责任，同时，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）的安装调试工作或逾期通过验收的，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、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，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、支付合同总价30%的违约金，以及承担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 本合同生效后，乙方违反合同任一项约定的，应向甲方支付合同总价款

千分之 的违约金，累计违约 2 次以上的，甲方有权解除合同。

15.7 本合同因乙方原因导致解除的，乙方应退回全部货款，向甲方支付合同总价款 30%的违约金，以及承担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、保全保险费、律师代理费、差旅费等费用）等违约责任。

15.8 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。

15.9 如合同约定违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应承担损失赔偿责任。

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) 根据合同约定甲方有权解除的情形。。

3) 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 *必填项 份，均有同等效力。

(本页无正文，为合同签章页)

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

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、质量保证期责任：	
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为，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》第七十七条、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（负责人或本人）或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、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评审优惠。

投标人名称（公章）：

日期：

(二) 中小企业声明函

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，国家统计局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、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(负责人或本人)或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

四、其他资格证明文件

投标人认为需提供的其它相关资格证明材料

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：_____

序号	投标报价	交货期限	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	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)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
...												
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”。

三、关于符合本国产品标准的声明函或财政部规定的其他 证明文件

附件 1

(一) 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称 1） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称 1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称 2） 的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称 2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注： 1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 2

(二) 本国产品成本占比承诺函

致:[采购人/采购代理机构名称]

本单位就参与[项目名称 、编号]政府采购项目, 郑重承诺如下:

本单位为该项目(或采购包)提供的符合本国产品标准的产品成本之和, 占所提供全部产品成本之和的比例为____%。本承诺内容真实有效, 若存在虚假承诺, 愿意承担相应法律责任, 放弃中标(成交)资格, 并接受政府采购监管部门处罚。

承诺人(供应商公章):

法定代表人或授权代表签字:

日期: 年 月 日

注: 若供应商所投产品均符合本国产品标准, 且已提供《声明函》, 可不填写《承诺函》。

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/包号）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用，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用。

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）：

法定代表人或授权代表（签字或印章）：

通 讯 地 址：

传 真：

电 话：

日 期：

★二、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

★三、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：

--

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。

★四、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文件要求参加投标。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

★五、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		投标文件响应的具体内容	备注
	实质性要求	招标文件中的规定		
1				
2				
3				
4				
5			
6			
7			
			

★六、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
1	*****	*****	响应/偏离	
2	*****	*****		
3	*****	*****		
.....	

投标人名称（公章）：

日期：

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：

1. “招标文件的商务条款”栏应详细列明招标文件中的商务要求。
2. “投标文件的响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的商务条款作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “说明及索引”栏可填写偏离情况的具体说明及索引。
5. 对招标文件中的所有商务要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

七、业绩证明文件

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	标的内容	采购人名称	中标（成交）金额	采购合同签订时间	备注
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：

八、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							

注：按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

1. “在团队中职务（岗位）”栏应包括但不限于：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2. 如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

★九、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	
3	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
.....	

投标人名称（公章）：

日 期：

注：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：

1. “招标文件技术要求条款”栏应详细列明招标文件中的要求。
2. “投标文件内容对应简述”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求，**投标无效**。
3. “响应情况”栏应据实填写“响应”、“正偏离”或“负偏离”。
4. “证明资料及索引”栏可填写证明资料的具体内容及索引。
5. 对招标文件中的所有技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。

★服务器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**服务器产品**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（包括但不限于产品彩页、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为，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。

十、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。

十一、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”。

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。