

首都体育学院 2023 年首育交流中心、游泳馆及留学生公寓 校园网综合布线项目比选公告(货物类)

一、项目名称：首都体育学院 2023 年首育交流中心、游泳馆及留学生公寓校园网综合布线项目

二、控制价金额：40 万元

项目概况：

此次项目由三个楼宇的综合布线组成：首育交流中心、游泳馆、留学生公寓。

1、首育交流中心：

为楼宇内 56 间客房及办公室各敷设面板式无线 AP 1 台，以解决房间内的有线网络（4 个端口）和无线 WiFi，在楼宇内大厅、餐厅、会议室等地点，各敷设放装式无线 AP 1 台（共 8 台），以解决楼道等位置的无线 WiFi。首育交流中心校园网网络接入学校整体校园网系统，采用计费认证方式管理。

为楼宇内各个房间敷设电话线 1 条，汇聚至一层服务台处，以便连接外线电话，汇聚处部署 1 台电话程控交换机（4 进 72 出），以方便管理。

2、游泳馆：

为馆内 20 间办公室及服务台各敷设面板式无线 AP 1 台，以解决房间内的有线网络（4 个端口）和无线 WiFi，在馆内各功能区域，各敷设放装式无线 AP 1 台（共 20 台），以解决功能区等位置的无线 WiFi。游泳馆校园网网络接入学校整体校园网系统，采用计费认证方式管理。

为馆内各个办公室及服务台敷设电话线 1 条，汇聚至游泳馆外线接口处，以连接外线电话。

3、留学生公寓：

为楼宇内各个房间敷设电话线 1 条，汇聚至一层服务台处，以便连接外线电话，汇聚处部署 1 台电话程控交换机（4 进 80 出），以方便管理。

采购清单：

序号	货物名称	技术规格及要求	采购数量	备注
1	POE 交换机	<p>★1. 交换容量\geq336G，包转发率\geq108Mpps，官网存在 X/Y 指标时，以 X 为准。</p> <p>★2. 固化 10/100/1000M 以太网端口\geq24，固化 10G/1G SFP+光接口\geq4 个；</p> <p>#3. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CAL 或 CNAS 认证章的测试报告加盖产品厂商公章或招投标专用章</p> <p>4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng</p> <p>5. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗</p> <p>#6. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图证明</p>	3	

2	面板 AP1	<p>1. ★ 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 $\geq 1.77\text{Gbps}$。</p> <p>2. 面板型 AP，尺寸 $86\text{mm} \times 86\text{mm}$，可嵌入 86 盒安装。</p> <p>3. # 1G 以太网上联口 ≥ 1 个，1G 以太网下联口 ≥ 1 个。提供官网截图证明。</p> <p>4. # 支持 1 对 RJ45 透传口。提供官网截图证明。</p> <p>5. # 考虑安装后的美观度，厚度 $\leq 40\text{mm}$；嵌入 86 盒后，凸出墙面不超过 10mm，提供官网截图证明。</p> <p>6. # 为方便管理，整机 ≥ 1 个 Micro USB 的 Console 接口，提供官网截图和链接证明。</p> <p>7. # 为实现节能环保，整机功耗 $\leq 8\text{W}$，提供官网截图。</p> <p>8. # 为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行，要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》，防尘防水等级至少达到 IP41。提供官网截图证明。</p> <p>9. 所投 AP 整机最大接入用户数 ≥ 512 个。</p> <p>10. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>11. 提供无线电发射设备型号核准证复印件及工信部官网的查询截图。</p>	56	
3	面板 AP2	<p>★1. 硬件规格：支持 802.11ax 标准，双路双频，支持壁挂、面板安装；整机 ≥ 4 条空间流，整机最大接入速率 $\geq 1.7\text{Gbps}$；</p> <p>#2. 支持 ≥ 1 个 SFP 光口上联，≥ 4 个 1G 以太网口下联，支持 ≥ 1 个 Micro USB 的 Console 接口，提供官网截图和链接证明。</p> <p>#3. 支持内置蓝牙 5.1，提供官网截图和链接证明。</p> <p>#4. 支持通过光电混合缆进行传输数据和供电，室内最大支持 1100 米光电混合缆部署；支持 1 个凤凰接线端子受电，支持 DC 直流供电（DC 输入电压电流：48V）。提供证明材料并加盖公章。</p> <p>5. 资质证书：提供无线电发射设备型号核准证复印件。</p>	20	

		<p>★6. 实际配置：≥2 个 3KM 千兆单模 BIDI 光模块。</p> <p>#7. 兼容性：本次新增无线 AP 均可通过本次新增无线控制器授权注册到学校现网已运行的 RG-WS 无线控制器上，并通过 capwap 协议进行统一管理、无缝兼容。针对如上功能提供厂家兼容性承诺函并加盖制造厂家公章。</p>		
4	面板 AP2 供电模块	DC 电源适配器（48V/0.5A），带凤凰头，适用于面板 AP 本地供电场景	20	
5	放装 AP	<p>1. ★ 支持 802.11ax 协议；整机支持≥4 条空间流；整机最大无线速率≥2.97Gbps。</p> <p>2. # 内置蓝牙 5.1。提供官网截图和链接证明。</p> <p>3. # 至少支持 1 个 1000M 自适应以太网端口；至少支持 1 个 2.5G SFP 光口；提供官网截图证明。</p> <p>4. # 为了降低辐射对人体带来的潜在危害，保证设备电磁辐射对人体安全，所投产品要求满足 Council Recommendation 1999/519/EC Annex II 的相关要求，SAR 值不高于 2.0W/kg。提供第三方权威测试机构出具的测试报告。</p> <p>5. # 由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK09，提供第三方权威测试报告（需具备 CNAS 标志）复印件，及第三方权威机构官方查询结果截图（需体现设备防护等级）和查询链接。</p> <p>6. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>7. 要求所投产品支持 WPA3 安全标准。提供 Wi-Fi 联盟出具的认证证书复印件，须体现符合 WPA3 和 Wi-Fi 联盟官网查询截图及链接。</p> <p>8. 提供无线电发射设备型号核准复印件及工信部官网的查询截图。产品型号需和核准型号保持一致。</p>	28	

		9. AP 整机最大终端接入数 \geq 256 个。		
6	放装 AP 供电模块	单端口以太网供电适配器（千兆端口、支持 802.3af 协议标准供电）	20	
7	无线控制器授权	1. #扩容要求：无线控制器扩容：现网已经运行锐捷 RG-WS 系列无线控制器，本次新增无线控制器扩容授权需可注册到现网已运行的 RG-WS 无线控制器上，现网已运行的无线 AP 与本次新购所有无线 AP（包含本次招标的无线放装 AP1、无线放装 AP2、无线面板 AP、无线室外 AP）均可通过本次新增无线控制器授权注册到 RG-WS 无线控制器上，并通过 capwap 协议进行统一管理、无缝兼容。本次实际配置扩容 AP 管理授权数量需满足本次新增无线 AP 管理需求，针对如上功能提供厂家兼容性承诺函并加盖制造厂家公章。	2	
8	万兆单模光模块	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，适用于 SFP+接口	6	
9	程控交换机 1	1. 最大配置：16 外线 128 分机 2. 尺寸：440*300*140（长*宽*高，MM） 3. 外线端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，外线通过 6P2C 水晶头接入。 4. 分机端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，分机通过 6P2C 水晶头，连接电话机等终端	1	

		<p>设备。</p> <p>★5. 实配：≥4 外线 72 分机</p>		
10	程控交换机 2	<p>1. 最大配置：16 外线 128 分机</p> <p>2. 尺寸：440*300*140（长*宽*高，MM）</p> <p>3. 外线端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，外线通过 6P2C 水晶头接入。</p> <p>4. 分机端口为模拟接口，采用 RJ11 接口，分机通过 6P2C 水晶头，连接电话机等终端设备。</p> <p>★5. 实配：≥4 外线 80 分机</p>	1	
11	设备技术服务	<p>1. 综合布线遵循行业标准，保证计算机网络的高速、可靠的信息传输要求，并具有高度灵活性、可靠性、综合性、易扩容性。楼道内部署需全部进入水平金属桥架；</p> <p>2. 项目集成使用的主要产品包括：六类双绞线、光纤、电源线、线管等，集成使用的产品按实际需求配置。投标文件需逐项列出集成所使用的主要产品的品牌、产地、规格、型号、价格、性能特点等指标，品牌一致；</p> <p>3. 技术可行且具备很好的经济性、稳定性、兼容性，投标时要求提供详细设计方案及图纸，详细标明综合布线线路图。弱电间进行环境清洁、线缆整理、集成、线缆测试、打线标等，对出现故障的网络信息点及线缆进行重新布线。</p> <p>4. 承建方需提供整套样品，综合布线材料到货后，由甲方进行测试，测试合格后方可开始进行综合布线；</p> <p>5. 光缆要求达到万兆传输要求；必须保证楼宇内外布线系统的简洁、清晰；遵从工业标准和商业建筑布线标准；不仅要充分满足当前信息传输需求，而且能适应将来一段时间内的网络设备的升级与扩充；</p> <p>6. 校方人员全程参与现场测试；承建方完成所有综合布线的测试工作，并提供 FLUKE 检测报告。</p>	1	

交货期：合同签订后 30 个工作日内。

售后服务：

(一) 在质保期内，必须指定专业的技术人员和固定的维护小组，技术人员不少于 1 人。质保期内提供不少于十二次巡检服务。

(二) 投标人承诺三年质保、电话报修后 4 小时响应并提出解决方案、24 小时内排除故障。投标人承诺所有硬件过三年免费质保期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有硬件过三年免费保修升级期后最大按原价的 10% 进行每年的维护升级服务，响应速度同质保期响应速度。

质保期：一年 7*24 小时软、硬件免费保修服务，4 小时响应，包含标准安装、上架和调试等服务；保修期内所有软、硬件设备均免费维修和升级。

付款方式：合同签订后，买方付合同总额 40% 的货款给卖方，货到安装调试并验收合格后，买方付合同总额 60% 的货款给卖方。

支付比例可调整

三、评分办法：价格分不低于 40 分，参考模板见下表。

评分内容	分值	细目	评分标准
价格部分 40 分	40	完全满足比选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。	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 40% × 100
技术部分 60 分 合计	60	技术指标 27 分	满足技术需求文件中货物类产品技术指标的全部技术指标得满分（27 分）； “#”代表重要指标，每有一项负偏离扣 2 分，扣完为止； 无标识的指标项，不满足扣 1 分，扣完为止；需提供官网截图的指标需要加盖设备厂商公章，没有公章的，每项指标按照#标准进行扣分

	<p>投标人资质 4 分</p>	<p>投标人须具有有效期内电子与智能化工程专业承包贰级及以上证书得 1 分。 投标人须具有有效期内建筑机电安装工程专业承包叁级及以上证书得 2 分。 投保人须具有有效期内安全生产许可证得 1 分。</p>
	<p>设备制造商资质 4 分</p>	<p>设备制造商须具备较高的服务水平和技术水平，符合 ITSS 信息技术服务运行维护标准二级及以上。提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准证书、ITSS 官网查询链接 (www.itss.cn) 及截图并加盖原厂公章。满足得 2 分，不满足不得分。 设备制造商售后服务体系须通过符合 GB/T27922 标准、GB/T16868 标准的售后服务完善程度认证，等级需达到十星及以上，提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台 (国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn) 查询链接及截图 (截图需体现证书名称)，并加盖产品厂商公章。满足得 2 分，不满足不得分。</p>
	<p>设计方案 15 分</p>	<p>方案总体设计思路清晰、科学合理、针对性强，对项目功能需求理解到位，能充分满足和实现采购人的实际需求，并通过提供点位图、设计图、系统框架或其它材料能有效证明完成后的系统技术性能好、操作简便、运行可靠、管理智能、维护快捷，得 15 分； 方案总体设计有思路、较合理，针对性较好，对项目各空间功能定位理解基本到位，能满足和实现采购人的需求，提供点位图、设计图、系统框架或其它材料不全，但能较好说明完成后的系统技术性能好、操作简便、运行可靠、管理智能、维护快捷，得 10-15 分； 方案总体设计思路不清晰，有非关键性内容缺失，较难说明完成后的系统技术性能好、操作简便、运行可靠、管理智能、维护快捷，得 5-9 分； 方案总体设计思路混乱、或不合理、或未提供相关核心内容，得 0-4 分。</p>
	<p>服务方案 10 分</p>	<p>横向比较售后服务方案、服务承诺、质保期安装、培训、优惠条件、服务响应时间等情况。 优秀 7-10 分，良好 4-6 分，一般 1-2 分，不提供 0 分 提供原厂售后服务承诺函并加盖制造商公章得 3 分，不提供或未加盖制造商公章得 0 分，</p>
<p>100</p>		

四、供应商的资格条件：

- (一) 营业执照有效；
- (二) 具有履行合同所必需的专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 供应商投标前应对该项目所涉及的地点及设备进行现场踏勘；
- (五) 参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 供应商不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；供应商提供查询截图。

五、报价时间及要求：

(一)时间:2023年5月10日至2023年5月12日,每天9:00-16:00(节假日除外)。

(二) 地址：北京市北三环西路 11 号 。

(三) 联系人：姬老师

(四) 联系电话：82099162

(五) 报名请携带并提交的资料(2份，加盖公章)

1. 有效的营业执照复印件；
2. 投标人资格声明书（参照模板）；
3. 未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，提供查询截图；
4. 报价单：需密封，封口处加盖公章。封皮上写明项目名称及投标人全称，并注明“报价单”字样。报价产品需标明品牌。报价不能高于控制价金额；

5. 需要提供的其他材料。

首都体育学院
实验室与国有资产管理处

2023年5月9日

投标人资格声明书

致：首都体育学院

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

说明：一旦发现投标人提供的声明函不实，按提供虚假材料处理。