**外科楼手术室改造综合布线项目招标文件**

日期：2017年06月23日

招标编号：附一院招[2017]11号

为满足我院外科楼手术室改造综合布线项目需要，现根据清华大学第一附属医院《仪器设备购置及招标工作管理办法》及《医疗设备采购管理规定》等文件规定，对该产品和相关服务进行公开招标，诚邀合格投标人参与竞标。

1，产品名称及数量：外科楼手术室改造综合布线项目。详见产品“技术规格及要求”。

2，投标截止时间：2017年6月30日（星期五）9:30

3，开标时间：2017年6月30日（星期五）9:30

4，开标、评标地点：北京华信医院第一会议室

联系人：张明奎 电话：64308362

胡畅 电话：64308313

北京华信医院器械设备处

北京朝阳区酒仙桥一街坊6号

邮编：100016

**投 标 须 知**

### （一）投标人

1，投标人必须具备独立法人资格，有独立承担民事责任的能力和足够的技术实力。

2，投标人必须遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉记录和相关的资质。

3，投标人生产或销售的产品必须符合中国政府规定的技术标准和环保标准。

4，投标人必须在国内有注册办公地点；为满足招标方对维修和售后服务的需求，在北京地区应有相应的办事机构及维修和售后服务队伍；维修服务要求及时、快捷、负责。

1. 投标人提供的产品必须是原装全新、具有中国有关部门注册、检验或商检及生产厂家质量合格证明的设备和产品。
2. 如投标人不同时为产品制造商，投标人须提供制造商出具的针对本次设备招标的投标授权书。
3. 投标人不得以任何方式干扰招标、开标、评标工作的正常进行；不遵守开标、评标秩序，或做出其它任何企图影响评标工作的行动的，将取消其参与评标的资格。

### （二）投标文件的编制

1. 投标人应按招标文件的要求提供投标文件，所提供投标文件和资料与招标文件要求不符的，将导致废标。
2. 投标人应保证所提供的全部资料真实有效，凡投标内容中存在虚假、夸大、欺瞒、误导等不诚实情况的，一经查实，将取消其参与评标的资格；对于被宣布中标后方发现其投标文件中存在虚假内容的投标商，招标方有权撤销其中标资格。
3. 投标文件的书面内容不得涂抹或改写。
4. 投标文件中所使用的计量单位应采用国家法定计量单位。
5. 投标文件必须对招标文件中每一项技术和商务要求作出响应。投标人如在招标文件规定内容之外有更好的配置建议，可在投标文件中另辟章节阐述，费用不计入总报价内。
6. 在中标结果公布之前，投标文件的有效期为从投标截止起90天。如在投标文件有效期内完成评标并公布中标结果，则中标人的投标文件将延续其有效性，并成为正式合同的附件，除合同中另行规定的内容之外，具有与合同相等的法律效力。

### （三）投标报价

1. 投标货币为人民币。设备投标价应为北京华信医院交货价，进口设备应包含相应税款。
2. 报价应为一揽子整体报价，即包含主设备、标准配置及附件、运输保险、安装调试、培训及售后服务等费用。
3. 报价单应列明投标设备的名称、型号、规格、制造厂商、产地、交货期、保修期等。
4. 设备报价单按单价、总价报价；设备的标准配件、选配件应为明细报价。
5. 如投标方案附带其它优惠条件，请在投标文件中列出。
6. 投标报价为一次性报价。
7. 投标总价超过我院支付能力视为废标。

### （四）投标文件的组成

1. 对投标文件的确认书或投标函
2. 投标报价清单（含备件）
3. 耗材、选配件报价（不计入总报价）
4. 技术要求偏离表
5. 技术优势说明（陈述技术偏离表内容之外的其它技术特性）
6. 投标资质文件（复印件）：
	1. 公司介绍；
	2. 营业执照；
	3. 税务登记证；
	4. 法人代表授权书；
	5. 代理授权书（非生产厂家投标）；
	6. 投标产品的医疗器械注册证及医疗器械产品注册登记表；
	7. 投标单位的医疗器械经营许可证；
	8. 生产单位的医疗器械生产许可证（原装进口产品除外）；
	9. 强制性产品认证证书（CCC证书）；
7. 设备宣传册及规格说明书
8. 生产厂家授权的专业售后服务机构证明及售后服务承诺
9. 使用同一型号产品的典型用户清单

10、投标人认为需要说明的其它事项

### （五）投标文件的递交

1. 投标文件应包括正本1份，副本4份，副本为正本复印件，一旦正本与副本不一致，以正本的内容为准。
2. 投标文件的正本必须用不褪色的墨水填写或打印，封面注明“正本”字样。
3. 投标文件字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
4. 投标文件正本和副本应分别密封，并在封面注明投标单位、招标编号等，封口骑缝处应有法人代表或投标授权代表的签字及投标单位公章。
5. 投标文件正本要求投标单位法人代表或授权代表逐页签字并加盖公章（包括宣传彩页，但空白页除外），每有一处改动，均需同一人在改动处签字并加盖公章。
6. 投标文件不允许采用滑环穿孔式装订（为方便中标单位标书将来与合同合并装订），不按要求装订的投标文件将被退回。
7. 不按要求密封的或在投标截止时间以后送达的投标文件概不接收。

### （六）开标

1. 招标人按招标文件规定的时间、地点公开开标。开标仪式由招标人主持，投标人派代表参加。
2. 开标时查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。
3. 招标人在开标仪式上将公布投标人的名称、投标货物名称、投标价格等，并对唱标内容进行记录。

### （七）评标和定标

1. 招标人依法组织评标委员会，评标委员会由技术和经济专家、招标人代表等组成。评标委员会负责对投标文件进行评审，推荐中标候选人。
2. 投标人未按时参加有关会议，将承担其投标文件不被评审的风险。
3. 评标工作遵循国家有关法律法规进行，切实保护采购人的合法利益，客观、公平、公正地对待所有投标人。
4. 招标文件和投标文件作为评标的基本依据。对投标的判定只依据投标文件内容，开标后的任何外来证明均不予考虑。
5. 符合性检查包括：
	1. 内容是否完整，是否符合招标文件的要求。对密封、签名、公章未按规定办理、或目录和内容未满足招标文件要求的投标文件，将视为无效投标。
	2. 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。重大偏离系指投标货物的质量、数量及交货期明显不能满足招标文件的要求（如带“\*”号的条款不能满足）。这些偏离不允许在开标后修正。但招标人将允许修改投标中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不细致或不规则的地方，如明显的文字和计算错误等。

在通过符合性检查的前提下，投标人要参加评标委员会组织的现场质询。评标委员会将对投标的技术规格、产品价格、产品品牌及信誉、公司资质及服务和其它商务评价标准的量化结果进行加权，计算出每一投标的综合评估分。

综合评标总分100分，其中价格40分、技术45分、服务与承诺10分、资质和案例5分。评审时对价格和技术进行分阶段评审，在技术、资质、服务等项目评审结束前暂不向评委公布投标人的报价和得分。

（1）投标报价分=40×（最低价/投标价）。

（2）技术满分为45分，其中技术指标满分40分，符合招标文件技术要求的为32分，高于或低于招标文件要求的，由专家自行打分，但要说明具体技术条款及招标文件和投标文件相应的指标值，低于25分的要附详细评审意见；总体综合性能评价5分，由专家自行打分，低于3分的要说明理由。

（3）服务与承诺10分，其中免费保修为4分，满足招标文件要求的为3分，高于或低于招标文件要求的，由专家自行打分；服务质量为6分，由专家自行打分，低于4分的要说明理由。

（4）资质和案例为5分，由专家自行打分，低于3分的要说明理由。

**（八）评标结果公示**

评标结束后，招标单位将在清华大学网站（[http://info.tsinghua.edu.cn](http://www.tsinghua.edu.cn)），

北京华信医院网站<http://www.tufh.com.cn> 等网站上公示评标结果，公示期为3个工作日。若投标商对评标结果有异议，可在公示期内以投标商的名义向招标单位提出书面质疑。

**（九）中标通知书**

1．中标人确定后，招标单位将向中标人发出中标通知书。

2．中标通知书是签订合同的一个依据。

**（十）签订合同**

1．中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与招标单位签订合同。中标人拒不按中标内容签订合同的，招标人可取消其中标资格，并追究其违约责任。

2．“招标文件”、中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

3．招标单位在授予合同时有权对技术规范书中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

**外科楼手术室改造综合布线招标参数**

**一．设计目标**
通过本次数字化信息系统改造，将实现以下功能：
1.外科楼二至四层无线网络全覆盖（含每个手术间）。
2.每个手术间通过网络可连接手麻系统、电脑终端、视频系统等设备为术中医生提供信息支持。
3.心外ICU病房每个床位可把病人各项监护信息实时传送到护士站和医生站。
4.CCU病房每个床位实现监护功能扩展。
5.导管室手术间内可以进行手术直播。

**二．产品选型**施工中选用法国罗格朗、美国康普、美国西蒙等国际知名品牌的标准化产品，且至少连续三年为是中国布线十大知名品牌。各种线缆、配线架、模块和面板、跳线等必须为全系列同一品牌的产品。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **指标** | **指标项** | **详细要求** |
| **网线** | **标准及参数** | 1、完全遵从6类标准的电缆。2、超过六类标准7dB性能余量。3、支持带宽550MHz。4、完全支持千兆以太网应用。5、增强带宽和网络性能。6、中心为带状隔离带设计。7、线规：23AWG，外径5.89毫米，重量11.2kg/305m。8、运行温度：-20至60℃9、最大承受拉力11.34kg。10、最大直流电阻：9.38ohms/100m。11、不平衡电阻：<3%，互电容@1KHz：5.6nF/100m。12、包装方式：305米/箱 1000英尺 |
| **配线架** | **标准及参数** | 1、高度:24口:3.53 in (8.9 cm)2、宽度:19 in (48.26 cm)3、深度:8.13 in (20.5 cm)4、防火等级:UL-rated 94V-05、工作温度:14°F 到140°F (-10℃ 到60℃)6、储存温度:-40°F 到158°F (-40℃ 到70℃)7、湿度:95%(non-condensing)8、插拔次数:大于750次主要电气参数:1、小绝缘阻抗:500 Megaohms2、额定电流:1.5A (20℃)3、小直流稳定电压:1000VAC RMS(60Hz接点到接点),1500VAC RMS(60Hz表面传导) |
| **模块** | **性能及参数** | T-568A超五类传输标准，符合T568A和T568B线序，适用于设备间与工作区的通讯插座连接。1、产品特性：符合千兆以太网应用系统，六类模块超越了所有六类部件的性能要求，可提供高达250MHz的可用带宽。后部的端接保护帽具有扣锁式设计，可以保证线缆避免端接后的过度弯曲、脱落和对接触点的保护。2、性能描述: 近端串扰 44.5dB 衰减 0.17dB 回波损耗 30.0dB 平均 46.3dB3、8线插针：磷青铜，镀金（20~50uinch)，插头插座可重复插拔不小于750次。4、阻燃性：塑料件采用PPO+PC注塑而成。5、技术参数：采用高强度PC材料，IDC打线柱夹子为磷青铜，保证大于250次的端接端接的打线卡口45度角设计，保障更可靠的接触点6、绝缘电阻：正常大气压条件下不小于1000MΩ；7、抗电强度：DC 1000V（AC、700V）1分钟内无击穿和飞弧现象。 8、适用于设备间与工作区的通讯插座连接。外形紧凑，有通用线序标签清晰注于模块上，便于准确、快速地完成端接，扣锁式端接帽确保导线全部端接并防止滑动 |
| **网络跳线** | **标准及参数** | 性能特点优于六类电气性能要求支持T568A/T568B通用线序标准使用4对多股非屏蔽阻燃电缆 24AWG连接头采用彩色护套和彩色线缆无铅外皮全面通过FLUKE DSP-4000传输性能测试插头性能符合TIA、ISO标准对于组件性能的要求利用一个小的排线管、方便排线和端接适用硬线和软线镀金点厚度为50μ插拔次数在1000次以上经UL认证符合ROHS要求 |
| **面板** | **标准及参数** | 材料：优质工程塑料（PC料），白色。尺寸：86\*86mm标准尺寸（手术室吊臂面板须与原有开孔大小一致）。 要求面板表面不可见螺钉孔，面板设计线条流畅、棱角清晰；要求面板自带防尘薄膜，有效防止施工时灰尘进入（施工完成后只需撕掉薄膜即可使用），保证性能；要求面板与支架采用可调整立柱结构连接，即使底座安装不平整也可通过调节保证面板表面安装平整。同时要求固定架和后座磨砂处理，保护产品不被尖锐物划伤；信息面板要求自带有标签，方便管理为满足用户保密性需求，所选产品应可提供带锁功能的面板 |

注：以上综合布线工程必须符合国家标准《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016，投标方案中提供准确的综合布线系统图(纸质版和电子版)，施工线材线缆辅材须按项目需求提供，必须满足医院实际需求，项目实施完成后要求提供准确的系统图和Fluke测试报告。