

合同编号:

## 合同书

项目名称: 首都医科大学附属北京佑安医院网络基础建设

货物名称: 网络设备及综合布线

买方: 首都医科大学附属北京佑安医院

卖方: 方正国际软件（北京）有限公司

签署日期:

# 合同书

首都医科大学附属北京佑安医院(买方)网络基础建设(项目名称)中所需网络设备及综合布线(货物名称)经国金招标有限公司(采购代理机构)以 CFTC-BJ01-1802004-01 号招标文件在国内公开(公开/邀请)招标。经评标委员会评定方正国际软件(北京)有限公司(卖方)为中标供应商。买、卖双方同意按照下面的条款和条件,签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分,应该认为是一个整体,彼此相互解释,相互补充。为便于解释,组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 招标文件 (含招标文件补充通知)
- e. 投标文件 (含澄清文件)

## 2、货物和数量

本合同货物: 网络设备及综合布线

型号: 见附件

数量: 见附件

## 3、合同总价

本合同总价为 5,506,837.75 元人民币。大写金额: 伍佰伍拾万陆仟捌佰叁拾柒元柒角伍分

分项价格: 见附件

## 4、付款方式

本合同的付款方式为: 按照项目完成的进度、计划应详细约定支付比例,合同签订后 3 日内,卖方向买方提交相当于合同价款总金额 30% 的发票,同时卖方向买方提交相当于合同价款总金额 3% 的履约保证金,经买方审核无误后,买方向卖方预付工程款金额为合同价款总金额的 30%; 设备(不含工程线材)现场到货开箱加电测试完成并经买方验收合格后,卖方向买方提交相当于合同价款总金额 55% 的发票,经买方审核无误后,买方向卖方支付相当于合同价款总额的 55%; 竣工验收合格后 14 日内,按审计结果结算剩余价款,同时履约保证金直接转为质量保证金,待保修期满结束后,经买方确认无质量问题或售后服务问题,买方于 2 周内向卖方无息退还。

## 5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 80 日历天内交货并完成整体工程的实施

交货地点：买方指定地点

## 6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章生效。

买方：首都医科大学附属北京佑安医院

卖方：方正国际软件（北京）有限公司

名称：(印章)

名称：(印章)

年 月 日

2018 年 4 月 2 日

授权代表(签字):

授权代表(签字): 刘圣峰

地址：北京市丰台区右安门外西头条 8 号

地址：北京市海淀区北四环西路 52 号 5 层 505

邮政编码：100069

邮政编码：100080

电 话：010-63296494

电话：010-82343333

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：中国民生银行中关村西区支行

帐号：\_\_\_\_\_

帐号：698604384

# 合同一般条款

## 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的本项目所投的设备及其它有关技术资料 and 材料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商，即中标供应商。
- 1.7 “现场”系指买方指定的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

## 2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

## 3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

## 4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗

暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5 装运标志

5.1. 卖方应在装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重 / 净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物,在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内,卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期,以电报或传真通知买方。
- 7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方,由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## 8 保险

- 8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的,由卖方办理保险,按照发票金额的 110% 办理“一切险”,保险范围包括卖方承诺装运的货物;如果货物是按买方自提货物方式报价的,其保险由买方办理。

## 9 付款条件

- 9.1 付款条件见第五章“合同特殊条款”。

## 10 技术资料

- 10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:  
合同生效后 7 天之内,卖方应将每台设备和设备的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。
- 10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。
- 10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

## 11 质量保证

- 11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,或者在质量

保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 1 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

- 11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。
- 11.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为本项目通过最终验收起 36 个月。

## 12 设备的安装和验收

### 12.1. 设备安装、调测、开通

12.1.1 卖方负责设备的安装、调试（包括硬件和软件）及开通、工程的技术督导及工程前的安装培训。卖方应编制安装和调试的计划进度表，提供安装技术文件和安装规程，及系统测试详细内容、测试方法和必要的仪表及测试指标。

12.1.2 设备安装、调试所需工具、仪表由卖方提供并提出具体型号及技术要求。

12.1.3 卖方应负责整体项目中包括的所有软、硬件设备，及与相关系统的互联互通。

12.1.4 设备测试将由买卖双方组织相关技术部门进行。卖方提供应用检验，现场验收以及工程初步验收及最终验收的项目指标和测试方法，并应形成正式文件，供买方参考，买方有权进行必要的修改。

### 12.2. 项目验收

项目验收分为初验、试运行、终验三个阶段。

初验：投标人施工完成后，提出初验请求。初验由承建方、监理方、建设方组织专家进行三方验收。

试运行：初验合格后，项目整体进行试运行，为期不少于一个月。试运行期间如出现宕机等不稳定现象或设备性能不完善，中标方要做出科学的分析并提交解释文件，认真解决，试运行期从设备修复之日顺延，一直到设备连续三个月无不稳定现象为止。

终验：试运行通过后，由投标人提出终验请求。终验由承建方、监理方、建设方及组织北京市评标专家库专家进行四方验收。

终验完成后，项目方可正式交付给买方。

## 13 索赔

- 13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证实货

物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。

## 14 迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 15 违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每天迟交货物或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

## 16 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

- 16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 17 税费

- 17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 18 仲裁

- 18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，任何一方均可申请北京仲裁委员会进行仲裁。
- 18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力，当事人应当履行。当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构的仲裁裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。
- 18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。
- 18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的合同条款外，合同的其它部分应继续执行。

## 19 违约解除合同

- 19.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。
- 19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；
- 19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；
- 19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
- 19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
- 19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。
- 19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。
- 19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## **20 破产终止合同**

- 20.1 如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候以书面通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **21 转让和分包**

- 21.1 合同不能转让。
- 21.2 经买方事先书面同意卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## **22 合同修改**

- 22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见。

## **23 通知**

- 23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **24 计量单位**

- 24.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

## **25 适用法律**

- 25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **26 合同生效和其它**

- 26.1 招标项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式柒份，具有同等法律效力。

## 合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

### 1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：首都医科大学附属北京佑安医院。

1.2 卖方：本合同卖方系指：中标人。

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：采购人指定地点。

### 2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：买方指定方式。

2.2 本合同交货期/工期为：80 日历天。

### 3、付款方式：

#### 3.1 预付款

按照项目完成的进度、计划应详细约定支付比例，合同签订后 3 日内，卖方向买方提交相当于合同价款总金额 30%的发票，同时卖方向买方提交相当于合同价款总金额 3% 的履约保证金，经买方审核无误后，买方向卖方预付工程款金额为合同价款总金额的 30%。

#### 3.2 项目进度付款

设备（不含工程线材）现场到货开箱加电测试完成并经买方验收合格后，卖方向买方提交相当于合同价款总金额 55%的发票，经买方审核无误后，买方向卖方支付相当于合同价款总额的 55%。

#### 3.3 尾款

竣工验收合格后 14 日内，按审计结果结算剩余价款，同时履约保证金直接转为质量保证金，待保修期满结束后，经买方确认无质量问题或售后服务问题，买方于 2 周内向卖方无息退还。

### 4、售后服务：

4.1 所有用电设备均配备国标插头。

4.2 (1) 除非在每包技术规格中另有规定外，本项目质量保证期为验收合格后 36 个月（自项目验收合格双方签字确认之日起始计），投标人和制造商需要同时提供包含上述售后服务要求的售后服务承诺函。保修范围包括提供的所有设备（含第三方设备、配件和易损件）和安装调试维修保养服务。在保修期内原厂负责设备维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有

缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。

(2) 投标人有应急响应机制，0.5 小时响应，1 小时到现场，4 小时解决故障。维修期间提供备机服务。

(3) 更换或维修过的设备或部件的保修期应从更换或维修完成之日起相应延长。原厂负责所供设备中所有软件的终身免费升级(正式发布后三个月内),并提供相应技术咨询服务。

(4) 保修期满后，终身维修免人工费并提供技术支持，维修只收取零配件成本费。零配件供应期保证至少八年。

(5) 对于强制计量设备由投标人负责首次计量合格，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测时间提供备用仪器或配件，保证买方的使用。

#### 5、安装、调试及培训：

5.1 培训服务要求：投标人须不少于 24 课时的原厂培训服务。培训内容包含但不限于：使用培训、维护维保培训、简单维修培训。

附件:

| 序号 | 货物名称      | 型号                      | 原产地 | 生产商名称    | 单价         | 数量  | 金额(人民币元)   |
|----|-----------|-------------------------|-----|----------|------------|-----|------------|
| 1  | 核心交换机     | CE12808                 | 中国  | 华为技术有限公司 | 409,400.00 | 2   | 818,800.00 |
| 2  | 无线管理授权    | ETISWL16AP00            | 中国  | 华为技术有限公司 | 9,900.00   | 2   | 19,800.00  |
| 3  | 汇聚交换机 A   | S5720-32C-HI-24S-AC     | 中国  | 华为技术有限公司 | 33,000.00  | 20  | 660,000.00 |
| 4  | 汇聚交换机 B   | S7706                   | 中国  | 华为技术有限公司 | 115,750.00 | 2   | 231,500.00 |
| 5  | 汇聚交换机 C   | S6720-30C-EI-24S-AC     | 中国  | 华为技术有限公司 | 40,000.00  | 2   | 80,000.00  |
| 6  | 48 口接入交换机 | S5720-52P-SI-AC         | 中国  | 华为技术有限公司 | 11,600.00  | 64  | 742,400.00 |
| 7  | 防火墙       | USG6650                 | 中国  | 华为技术有限公司 | 63,150.00  | 2   | 126,300.00 |
| 8  | 网管软件      | eSight Network          | 中国  | 华为技术有限公司 | 320,000.00 | 1   | 320,000.00 |
| 9  | 千兆多模模块    | eSFP-GE-SX-MM850        | 中国  | 华为技术有限公司 | 550.00     | 458 | 251,900.00 |
|    | 万兆多模模块    | OMXD30000               | 中国  | 华为技术有限公司 | 2,600.00   | 116 | 301,600.00 |
|    | 万兆单模模块    | OSX010000               | 中国  | 华为技术有限公司 | 1,800.00   | 8   | 14,400.00  |
| 10 | POE 交换机   | S5720-28P-PWR-LI-AC     | 中国  | 华为技术有限公司 | 6,200.00   | 28  | 173,600.00 |
| 11 | 室内接入点     | AP4050DN-E              | 中国  | 华为技术有限公司 | 2,600.00   | 8   | 20,800.00  |
| 12 | 中心接入点     | AD9430DN-24             | 中国  | 华为技术有限公司 | 4,600.00   | 30  | 138,000.00 |
| 13 | 面板接入点     | R250D-E                 | 中国  | 华为技术有限公司 | 750.00     | 986 | 739,500.00 |
| 14 | 室外接入点     | AP8050DN                | 中国  | 华为技术有限公司 | 8,700.00   | 3   | 26,100.00  |
| 15 | 认证系统      | Agile Controller-Campus | 中国  | 华为技术有限公司 | 24,000.00  | 1   | 24,000.00  |

|            |          |  |    |                |            |   |              |
|------------|----------|--|----|----------------|------------|---|--------------|
| 16         | 系统集成     |  | 中国 | 方正国际软件（北京）有限公司 | 250,000.00 | 1 | 250,000.00   |
| 17         | 弱电综合布线工程 |  | 中国 | 方正国际软件（北京）有限公司 | 568,137.75 | 1 | 568,137.75   |
| 总金额（人民币元）： |          |  |    |                |            |   | 5,506,837.75 |

详细分项报价表（设备采购类）

| 序号 | 型号                          | 描述                                                                                                               | 单套数量 | 总数 | 单价        | 金额(人民币元)   |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|------------|
| 1  | CEI2808 V200R001_核心交换机      |                                                                                                                  |      |    |           |            |
|    | CEI2808-AC                  | CEI2808 交流总装机箱(含满配监控板和风机盒)                                                                                       | 1    | 2  | 37,000.00 | 74,000.00  |
|    | CE-MPUA                     | 主控板 A                                                                                                            | 2    | 4  | 40,000.00 | 160,000.00 |
|    | CE-SFU08B                   | CEI2808 交换网板 B                                                                                                   | 5    | 10 | 22,700.00 | 227,000.00 |
|    | CE-L48GT-EA                 | 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板<br>(EA, RJ45)                                                                               | 1    | 2  | 18,300.00 | 36,600.00  |
|    | CE-L24XS-EC                 | 24 端口万兆以太网光接口板(EC, SFP+)                                                                                         | 1    | 2  | 29,500.00 | 59,000.00  |
|    | CE-L48XS-EC                 | 48 端口万兆以太网光接口板(EC, SFP+)                                                                                         | 1    | 2  | 58,900.00 | 117,800.00 |
|    | PHD-3000WA                  | 3000W 交流&高压直流电源模块                                                                                                | 6    | 12 | 4,800.00  | 57,600.00  |
|    | CEI28-LIC-BUN03             | CEI2800 功能授权组合包 3                                                                                                | 1    | 2  | 36,000.00 | 72,000.00  |
|    | CEI28-LIC-B21               | CloudEngine 12800 基本软件, V200R001                                                                                 | 1    | 2  | 5,200.00  | 10,400.00  |
|    | SFP-10G-CU3M                | SFP+-10G-高速电缆-3m-(SFP+20 公)-(CC2P0.254<br>黑(S))-(SFP+20 公)-室内用                                                   | 4    | 8  | 550.00    | 4,400.00   |
|    |                             |                                                                                                                  |      |    | 小计        | 818,800.00 |
| 2  | S12708 V200R010_无线管理授权      |                                                                                                                  |      |    |           |            |
|    | ET1SWL16AP00                | WLAN 无线接入控制器 AP 资源授权-16AP(配合 X<br>系列单板使用)                                                                        | 3    | 6  | 3,300.00  | 19,800.00  |
| 3  | S5720-32C-HI-24S-AC_汇聚交换机 A |                                                                                                                  |      |    |           |            |
|    | S5720-32C-HI-24S-AC         | S5720-32C-HI-24S 组合配置(24 个千兆 SFP, 8 个<br>复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口<br>Combo, 4 个万兆 SFP+, 双子卡槽位, 含 1 个 600W 交 | 1    | 20 | 31,000.00 | 620,000.00 |

|   | 流电源)                        |                                                                             |   |    |           |            |
|---|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|------------|
|   | PAC-600WA-B                 | 600W 交流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风)                                                  | 1 | 20 | 2,000.00  | 40,000.00  |
|   |                             |                                                                             |   |    | 小计        | 660,000.00 |
| 4 | S7706 V200R010_汇聚交换机 B      |                                                                             |   |    |           |            |
|   | ES0B00770600                | S7706 总装机箱                                                                  | 1 | 2  | 5,600.00  | 11,200.00  |
|   | ES1D2SRUH000                | S7706/S7712 主控处理单元 H                                                        | 2 | 4  | 8,000.00  | 32,000.00  |
|   | ES1D2VS04000                | 4 端口万兆集群业务子卡 (SFP+)                                                         | 2 | 4  | 15,200.00 | 60,800.00  |
|   | ES1D2G48SX1E                | 48 端口百兆/千兆以太网光接口板 (X1E, SFP)                                                | 1 | 2  | 11,000.00 | 22,000.00  |
|   | ES1D2S16SX2S                | 16 端口万兆以太网接口和 16 端口千兆以太网光接口板 (X2S, SFP+)                                    | 2 | 4  | 20,000.00 | 80,000.00  |
|   | PAC-2200WF                  | 2200W 交流电源模块                                                                | 2 | 4  | 3,000.00  | 12,000.00  |
|   | ES0SMS2A7700                | S7700 基本软件, V200R010                                                        | 1 | 2  | 2,100.00  | 4,200.00   |
|   | ES0SSVFF7700                | SVF 功能授权 (适用 S7700 系列)                                                      | 1 | 2  | 1,900.00  | 3,800.00   |
|   | E00TSLD00                   | 伸缩滑道                                                                        | 1 | 2  | 150.00    | 300.00     |
|   | SFP-10G-CU3M                | SFP+-10G-高速电缆-3m-(SFP+20 公)-(CC2P0.254 黑(S))-(SFP+20 公)-室内用                 | 2 | 4  | 800.00    | 3,200.00   |
|   | SFP-10G-AC10M               | SFP+-10G-有源高速电缆-10m-(SFP+20 公)-(CC2P0.32 黑(S))-(SFP+20 公)-室内用               | 1 | 2  | 1,000.00  | 2,000.00   |
|   |                             |                                                                             |   |    | 小计        | 231,500.00 |
|   | S6720-30C-EI-24S-AC_汇聚交换机 C |                                                                             |   |    |           |            |
|   | S6720-30C-EI-24S-AC,        | S6720-30C-EI-24S 组合配置 (24 个万兆 SFP+, 2 个 40GE QSFP+, 单子卡槽位, 含 1 个 600W 交流电源) | 1 | 2  | 38,000.00 | 76,000.00  |
|   | PAC-600WA-B                 | 600W 交流电源模块(后前风道, 电源面板侧出风)                                                  | 1 | 2  | 2,000.00  | 4,000.00   |

|   |                                |                                                                                              |   |    |  |  |           |            |
|---|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|-----------|------------|
|   |                                |                                                                                              |   |    |  |  | 小计        | 80,000.00  |
| 6 | S5720-52P-SI-AC_接入交换机          |                                                                                              |   |    |  |  |           |            |
|   | S5720-52P-SI-AC                | S5720-52P-SI 组 合 配 置 (48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 含 1 个 150W 交流电源)              | 1 | 64 |  |  | 10,700.00 | 684,800.00 |
|   | ES0W2PSA0150                   | 150W 交流电源模块(黑色)                                                                              | 1 | 64 |  |  | 900.00    | 57,600.00  |
|   |                                |                                                                                              |   |    |  |  | 小计        | 742,400.00 |
| 7 | USG6650 V500R001_万兆防火墙         |                                                                                              |   |    |  |  |           |            |
|   | USG6650-AC                     | USG6650 交流主机 (8GE 电+8GE 光+2*10GE 光, 16G 内存, 2 交流电源, 含 IPS-AV-URL 升级服务 1 年, 含 SSL VPN 100 用户) | 1 | 2  |  |  | 63,000.00 | 126,000.00 |
|   | RAIL-02                        | 伸缩滑道                                                                                         | 1 | 2  |  |  | 150.00    | 300.00     |
|   |                                |                                                                                              |   |    |  |  | 小计        | 126,300.00 |
| 8 | eSight Network V300R007_网络管理软件 |                                                                                              |   |    |  |  |           |            |
|   | NSHSPLTSTD01                   | eSight 平台-标准版                                                                                | 1 | 1  |  |  | 50,000.00 | 50,000.00  |
|   | NSHSSNELIC04                   | eSight 标准版设备 License-每管理 100 节点                                                              | 1 | 1  |  |  | 16,000.00 | 16,000.00  |
|   | NSHSNFTDEV01                   | eSight 网络设备管理组件(含 60 节点)                                                                     | 1 | 1  |  |  | 56,000.00 | 56,000.00  |
|   | NSHSAGILERPT01                 | eSight 敏捷报表管理组件                                                                              | 1 | 1  |  |  | 70,000.00 | 70,000.00  |
|   | NSHS00WLAN11                   | eSight WLAN 业务管理组件(含 5AP)                                                                    | 1 | 1  |  |  | 4,000.00  | 4,000.00   |
|   | NSHS00WLAN05                   | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 500AP                                                           | 1 | 1  |  |  | 44,000.00 | 44,000.00  |
|   | NSHS00WLAN06                   | eSight WLAN 业务管理 License-每管理 1000AP                                                          | 1 | 1  |  |  | 80,000.00 | 80,000.00  |
|   | NSHBASE370                     | eSight 网管系统物理软件包                                                                             | 1 | 1  |  |  | 0.00      | 0.00       |
|   |                                |                                                                                              |   |    |  |  | 小计        | 320,000.00 |
| 9 | 光纤模块                           |                                                                                              |   |    |  |  |           |            |

|    |                                       |                                                                              |   |     |          |            |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------|------------|
|    | eSFP-GE-SX-MM850                      | 光模块-eSFP-GE-多模模块(850nm, 0.55km, LC)                                          | 1 | 458 | 550.00   | 251,900.00 |
|    | OMXD30000                             | 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)                                          | 1 | 116 | 2,600.00 | 301,600.00 |
|    | OSX010000                             | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)                                          | 1 | 8   | 1,800.00 | 14,400.00  |
| 10 | S5720-28P-PWR-LI-AC_POE 交换机           |                                                                              |   |     |          |            |
|    | S5720-28P-PWR-LI-AC                   | S5720-28P-PWR-LI-AC(24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, PoE+, 370W POE 交流供电) | 1 | 28  | 6,200.00 | 173,600.00 |
| 11 | AP4050DN-E_室内接入点                      |                                                                              |   |     |          |            |
|    | AP4050DN-E                            | AP4050DN-E 主机(11ac wave2, 双频, 内置天线, 蓝牙, USB, PSE, IoT 插槽)                    | 1 | 8   | 2,600.00 | 20,800.00  |
| 12 | AD9430DN-24_中心接入点                     |                                                                              |   |     |          |            |
|    | AD9430DN-24                           | AD9430DN-24 主机(4GE Combo 口, 24GE 口)                                          | 1 | 30  | 4,600.00 | 138,000.00 |
| 13 | R250D-E_面板接入点                         |                                                                              |   |     |          |            |
|    | R250D-E                               | R250D-E 主机(11ac, 2x2 双频, 内置天线)                                               | 1 | 986 | 750.00   | 739,500.00 |
| 14 | AP8050DN_室外接入点                        |                                                                              |   |     |          |            |
|    | AP8050DN                              | AP8050DN 主机(11ac wave2, 室外型, 2X2 双频, 内置天线)                                   | 1 | 3   | 7,600.00 | 22,800.00  |
|    | W0ACPSE14                             | 适配器, -40deg~50degC, 90V~264V, 54V/0.65A, C8/RJ45, GE                         | 1 | 3   | 300.00   | 900.00     |
|    | ELPB60K04                             | 电源避雷器-60KA-2000V-1.5mm~2~25mm~2-其他安装类型                                       | 1 | 3   | 600.00   | 1,800.00   |
|    | PSIGART00                             | 信号避雷器-6KA-100V-100W-1000MB/s-RJ45                                            | 1 | 3   | 200.00   | 600.00     |
|    |                                       | 小计                                                                           |   |     |          | 26,100.00  |
| 15 | Agile Controller-Campus V100R003_认证系统 |                                                                              |   |     |          |            |

|            |         |                                       |   |   |              |            |
|------------|---------|---------------------------------------|---|---|--------------|------------|
|            | AM-FUN  | 接入管理功能                                | 1 | 1 | 13,000.00    | 13,000.00  |
|            | AM-1000 | 接入管理终端数-含 1000 个接入终端 License          | 1 | 1 | 11,000.00    | 11,000.00  |
|            |         |                                       |   |   | 小计           | 24,000.00  |
| 16         | 系统集成    |                                       |   |   |              |            |
|            | 系统集成    | 相关网络设备或系统的集成服务，包含且不仅限于安装、调试、测试、上线服务等。 | 1 | 1 | 250,000.00   | 250,000.00 |
| 总金额（人民币元）： |         |                                       |   |   | 4,938,700.00 |            |

## 工程量清单与计价（弱电工程类）

| 序号 | 项目名称                    | 项目特征                                                                             | 项目编码         | 单位    | 工程量      | 金额（元） |           |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|----------|-------|-----------|
|    |                         |                                                                                  |              |       |          | 综合单价  | 合价        |
| 1  | 大对数电缆                   | [项目特征]<br>1. 名称: 优质六类非屏蔽双绞线<br>2. 品牌: 康普<br>[工程内容]<br>1. 敷设<br>2. 标记<br>3. 卡接    | 030502006001 | m     | 46716.86 | 5.47  | 255541.22 |
|    | 双绞线缆敷设 管/暗槽内穿放 4 对以内    |                                                                                  | 2-7          | m     | 46716.86 | 5.47  | 255541.22 |
| 2  | 双绞线缆测试                  | [项目特征]<br>1. 测试类别: 六类非屏蔽双绞线测试<br>[工程内容]<br>1. 测试                                 | 030502019001 | 链路    | 992.00   | 23.42 | 23232.64  |
|    | 双绞线缆测试 4 对双绞线缆链路测试      |                                                                                  | 2-78         | 链路    | 992.00   | 23.42 | 23232.64  |
| 3  | 光缆                      | [项目特征]<br>1. 名称: 优质 24 芯万兆多模光缆<br>2. 品牌: 汉维<br>[工程内容]<br>1. 敷设<br>2. 标记<br>3. 卡接 | 030502007001 | m     | 644.61   | 18.05 | 11635.21  |
|    | 室内穿放、布放光缆 管/暗槽内穿放 ≤36 芯 |                                                                                  | 2-26         | m     | 644.61   | 18.05 | 11635.21  |
| 4  | 光纤测试                    | [项目特征]<br>1. 测试类别: 24 芯万兆多模光缆测试<br>[工程内容]<br>1. 测试                               | 030502020001 | 链路    | 8.00     | 26.12 | 208.96    |
|    | 光纤测试                    |                                                                                  | 2-80         | 链路(芯) | 8.00     | 26.12 | 208.96    |

|   |                    |                                                                                     |              |   |        |        |          |
|---|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------|--------|----------|
| 5 | 配线架                | [项目特征]<br>1. 名称: 优质 24 口六类非屏蔽双绞线配线架<br>2. 品牌: 康普<br>[工程内容]<br>1. 安装、打接              | 030502010001 | 个 | 57.00  | 611.69 | 34866.33 |
|   | 配线架安装打接 24 口       |                                                                                     | 2-43 换       | 架 | 57.00  | 611.69 | 34866.33 |
| 6 | 跳线                 | [项目特征]<br>1. 名称: 优质 3 米六类非屏蔽双绞线跳线<br>2. 品牌: 康普<br>[工程内容]<br>1. 插接跳线<br>2. 整理跳线      | 030502009001 | 条 | 992.00 | 18.26  | 18113.92 |
|   | 跳线安装               |                                                                                     | 2-40         | 根 | 992.00 | 18.26  | 18113.92 |
| 7 | 跳线                 | [项目特征]<br>1. 名称: 优质 5 米 LC-LC 万兆多模光纤跳线<br>2. 品牌: 汉维<br>[工程内容]<br>1. 插接跳线<br>2. 整理跳线 | 030502009002 | 条 | 992.00 | 62.35  | 61851.20 |
|   | 跳线安装               |                                                                                     | 2-40         | 根 | 992.00 | 62.35  | 61851.20 |
| 8 | 光纤盒                | [项目特征]<br>1. 名称: 优质机架式光纤盒 (配 LC 耦合器)<br>2. 品牌: 汉维<br>[工程内容]<br>1. 端接模块<br>2. 安装面板   | 030502013001 | 个 | 5.00   | 125.35 | 626.75   |
|   | 室内光缆接续 光缆终端盒 ≤24 芯 |                                                                                     | 2-59         | 个 | 5.00   | 125.35 | 626.75   |
| 9 | 光纤连接               | [项目特征]<br>1. 名称: 光纤熔接<br>[工程内容]<br>1. 接续<br>2. 测试                                   | 030502014001 | 芯 | 384.00 | 61.52  | 23623.68 |

[illegible]

# 单位工程费用明细表（弱电工程类）

金额单位：元

| 序号    | 项目名称         |                               |        |           | 备注 |
|-------|--------------|-------------------------------|--------|-----------|----|
|       |              | 基数说明                          | 费率 (%) | 金额        |    |
| 1     | 分部分项工程       | 分部分项合计                        |        | 474376.70 |    |
| 1.1   | 其中：人工费       | 分部分项人工费                       |        | 85079.43  |    |
| 1.2   | 其中：材料(设备)暂估价 | 暂估材料费(从人材机汇总表汇总)              | /      | /         |    |
| 2     | 措施项目         | 措施项目合计                        | /      | 20636.97  |    |
| 2.1   | 其中：人工费       | 组织措施项目人工费+技术措施项目人工费-安全文明施工人工费 | /      | 1099.51   |    |
| 2.2   | 其中：安全文明施工费   | 安全文明施工费                       | /      | 14776.37  |    |
| 3     | 其他项目         | 其他项目合计                        | /      | /         |    |
| 3.1   | 其中：暂列金额      | 暂列金额                          | /      | /         |    |
| 3.2   | 其中：专业工程暂估价   | 专业工程暂估价                       | /      | /         |    |
| 3.3   | 其中：计日工       | 计日工                           | /      | /         |    |
| 3.3.1 | 其中：计日工人工费    | 计日工人工费                        | /      | /         |    |
| 3.4   | 其中：总承包服务费    | 总承包服务费                        | /      | /         |    |
| 4     | 规费           | 社会保险费+住房公积金费                  | /      | 16822.13  |    |
| 4.1   | 社会保险费        | 其中：人工费+其中：人工费+其中：计日工人工费       | 14.23  | 12263.26  |    |
| 4.2   | 住房公积金费       | 其中：人工费+其中：人工费+其中：计日工人工费       | 5.29   | 4558.87   |    |
| 5     | 税金           | 分部分项工程+措施项目+其他项目+规费           | 11.00  | 56301.95  |    |
| 6     | 工程造价         | 分部分项工程+措施项目+其他项目+规费+税金        | /      | 568137.75 |    |

注：以上价格已包含本次弱电工程中所有主材、辅材、人工、测试、文档等服务，并特别承诺如果实际工程量超出招标文件中要求数量而产生的额外费用均由我公司自行承担。