

# 常州纺织服装职业技术学院

## 无线网覆盖工程项目合同

甲方:常州纺织服装职业技术学院

合同编号:常投公采-2021003号

乙方:江苏移动信息系统集成有限公司

签订地点:常州纺织服装职业技术学院

招标平台机构:常州常投招标有限公司

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定,甲方、乙方经协商一致,订立本合同。

### 一、合同内容

#### 1. 合同标的之名称、型号、规格、数量

常州纺织服装职业技术学院教学区无线网覆盖工程项目合同总标的为 4188897.44 元;  
详见合同附件清单;

清单所列项中,设备销售费为:2851488.36元;信息技术服务费为1337409.08元。

#### 2. 下列文件为本合同不可分割部分:

- ①招标文件及相关资料;
- ②乙方中标的投标文件;
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等;
- ④中标通知书;
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

### 二、标的物的一般条款

#### 1. 完整物权

对于出卖的标的物,乙方应当拥有完整物权,并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利(包括知识产权)的义务。

#### 2. 质量保证

2.1 乙方提供施工监理服务,提交各个施工阶段的监理报告。

2.2 乙方应按照招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.3 乙方在合同规定期限内向甲方提供货物并安装。乙方所提供的所有产品负责免费送货、安装和调试,直至设备正常运行。

2.4 乙方需确保提供给本工程的一切产品均能够满足招标文件的要求，且与甲方的投标文件相关内容相吻合。否则，甲方有权提出更换、退货等要求，直至终止本合同，乙方承担由此造成的一切损失。

2.5 乙方需确保其提供给本工程的一切产品及安装均能通过验收，并将本工程所涉及相关资料移交给甲方。否则，甲方有权拒付尚未支付的所有工程款，并要求乙方承担由此造成的一切损失。

2.6 设备在调试通过后提供保修服务，整个项目**质保期三年**（验收合格之日起计）。在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，提供售后服务。

2.7 乙方提供 7\*24 小时服务、保证 1 小时以内到达故障现场并及时解决问题，必要时应向甲方提供应急备用设备。

2.8 在校施工期间，乙方应合法合规文明施工，所有安全、经济及法律责任均由乙方单位自行承担，如有对学校产生的任何不利影响，全部责任由乙方承担。

### 3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

### 4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务；

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

### 5 驻场服务

5.1 乙方指派一名工程师为甲方提供驻场服务；

5.2 驻场地：常州纺织服装职业技术学院校内；

5.3 乙方如更换驻场工程师，需提前书面告知甲方；

5.4 服务期限为期五年（自合同签订之日起，含节假日）

5.5 服务内容：（1）提供终端设备维护服务（包含但不限于台式计算机、笔记本电脑、服务器、其他甲方购置的终端设备的状态检控、故障排查、安装调试；（2）网络故障排除

(含有线网接入层设备/所有无线网设备的状态检控、故障排查、安装调试)；(3) 外设维护(包含但不限于打印机、传真机、复印机、扫描仪)及专业备份系统的部署；(4) 人员应急服务：当甲方上马一个信息化项目因人手不足时，驻场工程师提供人员应急服务。(5) 未尽事宜甲乙双方协商；

**5.6 驻场服务的费用已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。**

### **三、标的物的交付、检验和验收**

#### **1. 标的物的交付**

- 1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。
- 1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。
- 1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

#### **2. 检验和验收**

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据。

2.2 甲方根据采购设备清单及技术规格书要求进行验收并保证指导书齐全，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

**2.3 工程结束，乙方提交专项测试报告，绘制竣工图，编制竣工结算材料送审。**

2.4 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

2.5 质量验收：依据设计方案及以下国家现行规范执行验收：

- (1) GBT 50374-2018 通信管道工程施工及验收标准
- (2) GB51171-2016 通信线路工程验收规范
- (3) YD / T 5160-2015 无线通信室内覆盖系统工程验收规范

2.6 WLAN 单项覆盖工程建设要求：实现无线网教学区室内全覆盖，室外重点区域覆盖，AP 全系支持 Wifi6 标准，组网架构可实现 IPV6 组网(支持各类 IPV6 路由协议及 DHCPv6)，无线网扁平化架构中认证节点与现有城市热点认证系统对接，无需二次认证的过程，并通过 Mac 白名单或 Web Portal 等方式实现无感知认证(含所有对接费用)。物联终端在 SDN 控制器上审批即可入网，ARP 自动收集绑定，实现物联网终端的各项管控。

2.7 验收依据：招标文件、设计方案、合同、国家规范、校方和投标人共同确定的其他

技术文件。

#### 四、对标的物提出异议的时间和办法

##### 1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

#### 五、合同价款和支付

##### 1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同总金额为 4188897.44；

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同规定的期限内持下列单据结算货款。

①合格的销售发票；

②甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 付款方式：工程质量竣工验收合格、资料归档完成后分三年结清（当年支付金额 300 万元，第二年支付 60 万元，第三年支付工程余款）。

1.4 按实结算，单价\*数量=总费用，最终结算价格以学校审计为准。

1.5 审计费承担：本工程核减率在 5%（含）以内的，审计费由甲方承担；核减率超过 5%的，其审计费用全部由乙方承担，并由乙方另行向甲方缴纳。

#### 六、工期和工程地点

1.工期：2021 年 5 月至 2021 年 11 月

2.工程地点：甲方指定地点（常州纺织服装职业技术学院校内）。

3.交货和安装：合同签订之日起 30 日内完成项目的设备供货，150 日内完成设备的安装与调试，并进入试运行，试运行 30 日后，进行项目的验收。

#### 七、违约责任

##### 1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

## 2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 1%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的 1%每天支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

## 3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 10%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的 1%每天支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

## 4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 八、索赔

### 1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，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标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应

按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

## 九、合同的解除和转让

### 1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

### 2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

## 十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙签字盖章之日起成立，并依法生效。招标平台单位对本合同标的的购买见证。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。

该协议将作为本合同不可分割的一部分

## 十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均向常州武进区人民法院提请诉讼；律师代理费等相关费用由责任方承担。法院审理期间，合同无争议部分应继续履行。

## 十二、附则

### 1. 合同份数。

本合同一式捌份，甲方持有伍份，乙方持有贰份，招标平台机构持有壹份。

### 2. 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲 方:

单位名称 (章): 常州纺织服装职业技术学院

单位地址: 江苏省常州市武进区湖塘镇滆湖中路 53 号

法定代表人:

委托代理人:



*Handwritten signature and date: 2021.5.8*

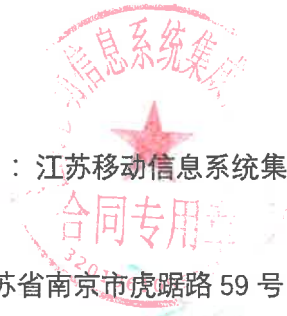
乙 方:

单位名称 (章): 江苏移动信息系统集成有限公司

单位地址: 江苏省南京市虎踞路 59 号

法定代表人:

委托代理人:



*Handwritten signature and date: 2021.5.27*

电话: 025-68564292

开户银行:

帐号:

招标平台机构:

单位名称 (章): 常州常投招标有限公司

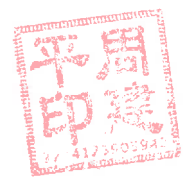
单位地址: 常州市武进区延政中大道 17 号金源大厦 20 楼

法定代表人:

经办人:

委托代理人:

电 话: 0519-85857862



## 合同附件清单

项目名称		常州纺织服装职业技术学院无线网覆盖工程						
项目编号		常投公采-2021003 号						
一、WLAN 覆盖单项工程								
1.1、设备材料清单								
序号	设备名称	设备要求（规格程式）	单价	单位	数量	合计	品牌(+型号)	备注
1	网管软件	配置 100 个有线设备授权,1200 个无线 AP 授权, 三年原厂质保。	150000	套	1	150000	锐捷 (RG-SNC 定制)	
2	SDN	配置≥500 个接入终端授权, 三年原厂质保。	114510	套	1	114510	锐捷 (RG-ONC- A10-H)	
3	无线控制器	802.11 转发性能≥40G, 固化千兆电口数≥8, 固化千兆光口数≥8 个, 10G 万兆接口数≥4 个, 最大可支持管理≥3000 个 AP, 冗余电源, 三年原厂质保。	58000	台	2	116000	锐捷 (RG-WS68 16)	
4	AP 设备接入授权	配置 AP 永久使用授权数≥1200 个。	165000	套	1	165000	锐捷 (RG-LIC- WS) 定制 服务	
5	汇聚交换机 (安装数量)	48 个万兆光口, 4 个 40G 光口, 三年原厂质保。	26500	台	2	53000	锐捷 (RG-S612 0-48XS8C Q)	
6	汇聚交换机 (冗余数量)	48 个万兆光口, 4 个 40G 光口, 三年原厂质保。	26500	台	1	26500	锐捷 (RG-S612 0-48XS8C Q)	
7	接入交换机 (安装数量)	固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个, 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W, 交换容量≥336G, 包转发率≥108Mpps, 三年原厂质保。	3810	台	12	45720	锐捷 (RG-S291 0-24GT4X S-P-L)	
8	接入交换机 (冗余数量)	固化 10/100/1000M 以太网端口≥24, 固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个, 支持 POE 和 POE+, 同时可 POE 供电端口≥24 个, POE 最大输出功率≥370W, 交换容量≥336G, 包转发率≥	3810	台	2	7620	锐捷 (RG-S291 0-24GT4X S-P-L)	



		108Mpps，三年原厂质保。						
9	接入交换机 (安装数量)	固化 10/100/1000M 以太网端口≥48， 固化 1G/10G SFP+万兆光接口≥4 个， 支持 POE 和 POE+远程供电,POE+同时 可供电端口数≥48 个，交换容量≥ 432Gbps，转发性能≥144Mpps，所 投设备 MAC 地址≥16K，三年原厂质 保。	5500	台	30	165000	锐捷 (RG-S291 0C-48GT2 XS-HP-E)	
1 0	接入交换机 (冗余数量)	固化 10/100/1000M 以太网端口≥48， 固化 1G/10G SFP+万兆光接口≥4 个， 支持 POE 和 POE+远程供电,POE+同时 可供电端口数≥48 个，交换容量≥ 432Gbps，转发性能≥144Mpps，所 投设备 MAC 地址≥16K，三年原厂质 保。	5500	台	2	11000	锐捷 (RG-S291 0C-48GT2 XS-HP-E)	
1 1	万兆 LC 接口 模块	万兆 LC 接口模块 (1310nm)，10km， 单模，适用于 SFP+接口，三年原厂质 保	950	个	160	152000	锐捷 (XG-LR-S M1310)	
1 2	千兆 LC 接口 模块	千兆 LC 接口模块 (1310nm)，10km， 单模，适用于 SFP 接口，三年原厂质 保	440	个	10	4400	锐捷 (MINI-GB IC-LX-SM 1310)	
1 3	AP (安装数 量)	面板 AP：支持 802.11ax 标准，支持 嵌入 86 面板安装方式，1 个 1G 以太 网口上联，4 个 1G 以太网口下联，采 用双路双频设计，整机≥4 条空间流， 整机最大接入速率≥1.775Gbps， 5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射 频最大接入速率≥1.2Gbps，三年原 厂质保。	458	台	219	100302	锐捷 (RG-AP18 0-A)	
1 4	AP (冗余数 量)	面板 AP：支持 802.11ax 标准，支持 嵌入 86 面板安装方式，1 个 1G 以太 网口上联，4 个 1G 以太网口下联，采 用双路双频设计，整机≥4 条空间流， 整机最大接入速率≥1.775Gbps， 5GHz 单射频支持 2*2 MIMO，且单射 频最大接入速率≥1.2Gbps，三年原 厂质保。详见无线网参数确认表	458	台	11	5038	锐捷 (RG-AP18 0-A)	

15	AP (安装数量)	普通放装 AP: 支持 802.11ax 标准, 用三路双频设计, 整机≥6 条空间流, 支持扩展物联网模块, 支持内置蓝牙 5.0, 支持 PoE/本地 DC 电源两种供电模式, 三年原厂质保。详见无线网参数确认表	1375	台	472	649000	锐捷 (RG-AP820 (AR))	
16	AP (冗余数量)	普通放装 AP: 支持 802.11ax 标准, 用三路双频设计, 整机≥6 条空间流, 支持扩展物联网模块, 支持内置蓝牙 5.0, 支持 PoE/本地 DC 电源两种供电模式, 三年原厂质保。	1375	台	18	24750	锐捷 (RG-AP820 (AR))	
17	AP (安装数量)	高密放装型 AP: 支持 802.11ax 标准, 采用三路双频设计, 整机支持≥8 条空间流, 整机最大无线速率≥4Gbps, 支持扩展物联网模块, 支持内置蓝牙 5.0, 三年原厂质保。	1950	台	331	645450	锐捷 (RG-AP850 (AR))	
18	AP (冗余数量)	高密放装型 AP: 支持 802.11ax 标准, 采用三路双频设计, 整机支持≥8 条空间流, 整机最大无线速率≥4Gbps, 支持扩展物联网模块, 支持内置蓝牙 5.0, 三年原厂质保。	1950	台	14	27300	锐捷 (RG-AP850 (AR))	
19	AP (安装数量)	场馆 AP: 支持 802.11ax 标准, 采用三路双频设计, 两个 5GHz 射频卡, 一个 2.4GHz 射频卡, 整机≥8 条空间流, 三年原厂质保。详见无线网参数确认表	2350	台	22	51700	锐捷 (RG-AP850 (DA))	
20	AP (安装数量)	室外 AP: 支持 802.11ax 标准, 采用双路双频设计, 整机≥4 条空间流, 支持两个射频同时工作在 5G 频段, 三年原厂质保。	2750	台	9	24750	锐捷 (RG-AP680 (CD))	
21	网络综合柜	600*600*300	450	个	8	3600	图腾 (TOTEN W)	
22	PVC 硬管	Φ25	0.4	米	15000	6000	国产优质	
23	PVC 软管	Φ25	0.5	米	1500	750	国产优质	
24	PVC 线槽	200*100	1	米	420	420	国产优质	
25	六类线	数据线缆\6 类\4 对\室内型	1.91	米	53300	101803	海康 (DS-1LN6-UE)	

2 6	六类线	数据线缆\6类\4对\室外型	2.5	米	100	250	TC (TC6001)
2 7	水晶头	RJ45	0.3	个	209 4	628.2	国产优质
2 8	光缆	12芯	1	千米	1.3 2	1.32	国产优质
2 9	分纤箱	24芯	100	个	12	1200	国产优质
3 0	分纤箱	48芯	120	个	4	480	国产优质
3 1	单芯跳纤	3m\LC-LC\单模	2	条	24	48	国产优质
3 2	单芯跳纤	10m\SC-LC\单模	2.5	条	248	620	国产优质
3 3	单芯跳纤	10m\SC-SC\单模	2.5	条	32	80	国产优质
3 4	双芯铠装光缆	20m	10	根	4	40	国产优质
3 5	双芯铠装光缆	30m	15	根	2	30	国产优质
3 6	双芯铠装光缆	40m	16	根	2	32	国产优质
3 7	抱杆	2米	100	根	2	200	国产优质
3 8	空开盒	不含空开	30	个	7	210	国产优质
3 9	空开	6A	21	个	6	126	正泰 (NXB-12 5 6A)
4 0	空开	16A	20	个	30	600	正泰 (NXB-12 5 16A)
4 1	空开	32A	20	个	6	120	正泰 (NXB-12 5 32A)
4 2	空开	40A	20	个	1	20	正泰 (NXB-12 5 40A)
4 3	86型明线盒	五孔明装开关 16A 插座	0.5	个	30	15	国产优质
4 4	拖线板	3000W	100	个	12	1200	公牛 (GN-406)

							D)	
4 5	镀锌钢管	Φ 25mm	2.9	米	190 0	5510	国产优质	
4 6	直接头	热镀锌\Φ 25mm	0.5	个	300	150	国产优质	
4 7	包塑金属软管	Φ 25mm	1	米	65	65	国产优质	
4 8	电力电缆	ZA-RVV\3*2.5	3	米	185 5	5565	新金牛	
4 9	电力电缆	ZA-RVV\3*6	6	米	110	660	新金牛	

### 1.2、信息技术服务工程量清单

序号	设备名称	设备要求	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(无线局域网接入点(AP)设备[室内安装,吸顶/壁挂])	无线局域网接入点(AP)设备[室内安装,吸顶/壁挂]	34	套	1044	35496	中国移动定制	
2	信息技术服务(无线局域网接入点(AP)设备[室外安装,抱杆])	无线局域网接入点(AP)设备[室外安装,抱杆]	34	套	9	306	中国移动定制	
3	信息技术服务(布放射频拉远单元(RRU)用光缆[铠装光缆参照])	布放射频拉远单元(RRU)用光缆[铠装光缆参照]	3.3	米条	220	726	中国移动定制	
4	信息技术服务(放绑数据电缆 10 芯以下)	放绑数据电缆 10 芯以下	1	百米条	534	534	中国移动定制	
5	信息技术服务(编扎、焊(绕、卡)接数据电缆 10 芯以下)	编扎、焊(绕、卡)接数据电缆 10 芯以下	0.2	条	1047	209.4	中国移动定制	
6	信息技术服务(安装室内)	安装室内墙挂/嵌墙式综合机箱(无源)	65	个	8	520	中国移动定制	

	墙挂/嵌墙式综合机箱(无源))							
7	信息技术服务(敷设硬质PVC管/槽)	敷设硬质PVC管/槽	1	十米	1542	1542	中国移动定制	
8	信息技术服务(敷设钢管)	敷设钢管	2	十米	190	380	中国移动定制	
9	信息技术服务(安装波纹管)	安装波纹管	2	十米	156.5	313	中国移动定制	
10	信息技术服务(打穿楼墙洞(砖墙))	打穿楼墙洞(砖墙)	0.1	处	1000	100	中国移动定制	
11	信息技术服务(安装电表箱)	安装电表箱	30	个	7	210	中国移动定制	
12	信息技术服务(安装断路器(不带电))	安装断路器(不带电)	15	个	43	645	中国移动定制	
13	信息技术服务(室外布放电力电缆(单芯16mm2以下))	室外布放电力电缆(单芯16mm2以下)	5	十米条	4.5	22.5	中国移动定制	
14	信息技术服务(室内布放电力电缆(单芯相线截面积16mm2以下)[3芯及3+1芯电力电缆])	室内布放电力电缆(单芯相线截面积16mm2以下)[3芯及3+1芯电力电缆]	5	十米条	176.5	882.5	中国移动定制	
15	信息技术服务(室外布放电力电缆(单芯相线截面积16mm2以下)[3芯及3+1芯电力电缆])	室外布放电力电缆(单芯相线截面积16mm2以下)[3芯及3+1芯电力电缆]	5	十米条	20	100	中国移动定制	
1	信息技术服	楼面抱杆安装 3m以下	50	基	2	100	中国移动	

6	务(楼面抱杆安装 3m 以下)						定制	
17	信息技术服务(单盘测试)	单盘测试	1	芯盘	12	12	中国移动定制	
18	信息技术服务(桥架、线槽、网络地板内明布光缆)	桥架、线槽、网络地板内明布光缆	100	百米条	13.2	1320	中国移动定制	
19	信息技术服务(光缆成端接头(束状))	光缆成端接头(束状)	10	芯	176	1760	中国移动定制	
20	信息技术服务(安装光分纤箱、光分路箱(墙壁式))	安装光分纤箱、光分路箱(墙壁式)	100	套	16	1600	中国移动定制	
21	信息技术服务(安装信息插座底盒 明装)	安装信息插座底盒 明装	10	十个	3	30	中国移动定制	

### 1.3、信息技术服务工程机械使用清单

序号	设备名称	设备要求(机械名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(光缆成端接头(束状))	光纤熔接机	1	芯	176	176	中国移动定制	

### 1.4、信息技术服务工程仪表使用清单

序号	设备名称	设备要求(仪表名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(单盘测试)	光时域反射仪	1	芯盘	12	12	中国移动定制	
2	信息技术服务(单盘测试)	偏振模色散测试仪 PMD 分析	1	芯盘	12	12	中国移动定制	
3	信息技术服务(光缆成端接头(束状))	光时域反射仪	1	芯	176	176	中国移动定制	

### 1.5、信息技术服务工程其它费清单

序号	设备名称	设备要求(规格程式)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(驻场服务)	5 年驻场服务(1 人)	600000	项	1	600000	中国移动定制	
2	信息技术服务(系统集成)	无线网设备的安装(调试)及系统集成	1300	项	1	1300	中国移动定制	

二、信息化通信光缆单项工程

2.1、设备材料清单

序号	设备名称	设备要求(规格程式)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	普通光缆	GYTA\G.652D\24芯	0	皮公里	0.65(甲供)	0	甲方提供	甲供材
2	普通光缆	GYTA\G.652D\48芯	0	皮公里	2.75(甲供)	0	甲方提供	甲供材
3	普通光缆	GYTA\G.652D\96芯	0	皮公里	2.2(甲供)	0	甲方提供	甲供材
4	普通光缆	GYTA\G.652D\144芯	0	皮公里	3.8(甲供)	0	甲方提供	甲供材
5	光缆接头盒	双端\96芯\管道\束状光缆	33	个	3	99	国产优质	
6	光缆接头盒	单端\144芯\管道\束状光缆	3	个	6	18	国产优质	
7	光缆分纤箱	非金属\壁挂式\48芯\SC	200	套	25	5000	国产优质	
8	PVC软管	Φ25	1	米	420	420	国产优质	
9	扎带	扎带	5	包	50	250	国产优质	
10	打印标签	打印标签	1	个	4800	4800	国产优质	
11	光缆挂牌	*	1	盒	340	340	国产优质	
12	镀锌铁线	Φ3.0	10	公斤	165	1650	国产优质	
13	镀锌铁线	Φ1.5	5	公斤	477	2385	国产优质	
14	安装固定光缆盘		10	付	12	120	国产优质	
15	镀锌穿钉	50mm	3	盘	40	120	国产优质	
16	ODF架	2200*840*300\线路侧\封闭式\SC	220	架	1	220	国产优质	
17	ODF配件	72芯子框	100	套	10	1000	国产优质	

2.2、信息技术服务工程量清单

序	设备名称	设备要求	单价	单	数量	合计	品牌	备
---	------	------	----	---	----	----	----	---

号				位				注
1	信息技术服务(架空光(电)缆过 程施工测量)	架空光(电) 缆过施工测 量	1.1	百米	27.9	30.69	中国移动定制	
2	信息技术服务(管道光(电)缆过 程施工测量)	管道光(电) 缆过施工测 量	1	百米	595.3 1	595.31	中国移动定制	
3	信息技术服务(GPS定位)	GPS定位	1	点	25	25	中国移动定制	
4	信息技术服务(单盘测试)	单盘测试	1	芯 盘	456	456	中国移动定制	
5	信息技术服务(布放光(电)缆人 孔抽水(积水))	布放光(电) 缆人孔抽水 (积水)	1	个	10	10	中国移动定制	
6	信息技术服务(敷设管道光缆(24 芯以下))	敷设管道光 缆(24芯以 下)	1000	千米 条	0.280 9	280.9	中国移动定制	
7	信息技术服务(敷设管道光缆(48 芯以下))	敷设管道光 缆(48芯以 下)	1000	千米 条	0.509 8	509.8	中国移动定制	
8	信息技术服务(敷设管道光缆(96 芯以下))	敷设管道光 缆(96芯以 下)	1000	千米 条	1.880 6	1880.6	中国移动定制	
9	信息技术服务(敷设管道光缆(144 芯以下))	敷设管道光 缆(144芯以 下)	1000	千米 条	3.281 8	3281.8	中国移动定制	
10	信息技术服务(打穿楼墙洞(混凝 土墙))	打穿楼墙洞 (混凝土墙)	50	个	10	500	中国移动定制	
11	信息技术服务(进局光(电)缆防 水封堵)	进局光(电) 缆防水封堵	20	处	10	200	中国移动定制	
12	信息技术服务(光(电)缆上线洞 楼层间防火封堵)	光(电)缆上 线洞楼层间 防火封堵	5	处	27	135	中国移动定制	
13	信息技术服务(穿放引上光缆)	穿放引上光 缆	1	条	19	19	中国移动定制	
14	信息技术服务(槽道光缆)	槽道光缆	100	百米 条	27.9	2790	中国移动定制	
15	信息技术服务(光缆成端接头(束 状))	光缆成端接 头(束状)	0.2	芯	2400	480	中国移动定制	
16	信息技术服务(光缆接续(96芯 以下))	光缆接续(96 芯以下)	1	头	3	3	中国移动定制	
17	信息技术服务(光缆接续(144芯 以下))	光缆接续	1	头	6	6	中国移动定制	



7	以下))	(144 芯以下)						
1 8	信息技术服务(40km 以下光缆中继段测试(96 芯以下))	40km 以下光缆中继段测试(96 芯以下)	1	中继段	3	3	中国移动定制	
1 9	信息技术服务(40km 以下光缆中继段测试(144 芯以下))	40km 以下光缆中继段测试(144 芯以下)	1	中继段	6	6	中国移动定制	
2 0	信息技术服务(安装固定光缆盘)	安装固定光缆盘	100	套	12	1200	中国移动定制	
2 1	信息技术服务(安装机柜、机架(落地式))	安装机柜、机架(落地式)	500	架	1	500	中国移动定制	
2 2	信息技术服务(制作安装抗震底座)	制作安装抗震底座	100	架	1	100	中国移动定制	

### 2.3、信息技术服务工程机械使用清单

序号	设备名称	设备要求(机械名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(布放光(电)缆人孔抽水(积水))	抽水机	10	个	10	100	中国移动定制	
2	信息技术服务(光缆成端接头(束状))	光纤熔接机	1	芯	2400	2400	中国移动定制	
3	信息技术服务(光缆接续(96 芯以下))	汽油发电机 10kw	1	头	3	3	中国移动定制	
4	信息技术服务(光缆接续(96 芯以下))	光纤熔接机	10	头	3	30	中国移动定制	
5	信息技术服务(光缆接续(144 芯以下))	汽油发电机 10kw	1	头	6	6	中国移动定制	
6	信息技术服务(光缆接续(144 芯以下))	光纤熔接机	10	头	6	60	中国移动定制	

### 2.4、信息技术服务工程仪表使用清单

序号	设备名称	设备要求(仪表名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(架空光(电)缆过路施工测量)	激光测距仪	1	百米	27.9	27.9	中国移动定制	
2	信息技术服务(管道光(电)缆过路施工测量)	激光测距仪	1	百米	595.31	595.31	中国移动定制	
3	信息技术服务(GPS 定位)	GPS 定位仪	1	点	25	25	中国移动定制	
4	信息技术服务(单盘测试)	光时域反射仪	1	芯盘	456	456	中国移动定制	

5	信息技术服务（单盘测试）	偏振模色散测试仪 PMD 分析	1	芯盘	456	456	中国移动定制	
6	信息技术服务（敷设管道光缆（24 芯以下））	有毒有害气体检测仪	100	千米条	0.2809	28.09	中国移动定制	
7	信息技术服务（敷设管道光缆（24 芯以下））	可燃气体检测仪	100	千米条	0.2809	28.09	中国移动定制	
8	信息技术服务（敷设管道光缆（48 芯以下））	有毒有害气体检测仪	100	千米条	0.5098	50.98	中国移动定制	
9	信息技术服务（敷设管道光缆（48 芯以下））	可燃气体检测仪	100	千米条	0.5098	50.98	中国移动定制	
10	信息技术服务（敷设管道光缆（96 芯以下））	有毒有害气体检测仪	100	千米条	1.8806	188.06	中国移动定制	
11	信息技术服务（敷设管道光缆（96 芯以下））	可燃气体检测仪	100	千米条	1.8806	188.06	中国移动定制	
12	信息技术服务（敷设管道光缆（144 芯以下））	有毒有害气体检测仪	100	千米条	3.2818	328.18	中国移动定制	
13	信息技术服务（敷设管道光缆（144 芯以下））	可燃气体检测仪	100	千米条	3.2818	328.18	中国移动定制	
14	信息技术服务（光缆成端接头（束状））	光时域反射仪	0.2	芯	2400	480	中国移动定制	
15	信息技术服务（光缆接续（96 芯以下））	光时域反射仪	5	头	3	15	中国移动定制	
16	信息技术服务（光缆接续（144 芯以下））	光时域反射仪	5	头	6	30	中国移动定制	
17	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（96 芯以下））	光时域反射仪	5	中继段	3	15	中国移动定制	
18	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（96 芯以下））	稳定光源	5	中继段	3	15	中国移动定制	
19	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（96 芯以下））	光功率计	5	中继段	3	15	中国移动定制	
20	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（96 芯以下））	偏振模色散测试仪 PMD 分析	5	中继段	3	15	中国移动定制	
21	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（144 芯以下））	光时域反射仪	5	中继段	6	30	中国移动定制	
22	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（144 芯以下））	稳定光源	5	中继段	6	30	中国移动定制	
23	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（144 芯以下））	光功率计	5	中继段	6	30	中国移动定制	
24	信息技术服务（40km 以下光缆中继段测试（144 芯以下））	偏振模色散测试仪 PMD 分析	5	中继段	6	30	中国移动定制	
25	信息技术服务（安装固定光缆盘）	有毒有害气体检测仪	5	套	12	60	中国移动定制	

2 6	信息技术服务(安装固定光缆盘)	可燃气体检测仪	5	套	12	60	中国移动定制	
三、信息化通信管道单项工程								
3.1、设备材料清单								
序号	设备名称	设备要求(规格程式)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	实壁管	Φ110	13.25	米	8100	107325	国产优质	
2	实壁管配件	连接器Φ110	2	个	1500	3000	国产优质	
3	实壁管配件	外径堵头Φ110	2.8	个	550	1540	国产优质	
4	塑料子管	Φ30/25 聚乙烯	2.38	米	16000	38080	国产优质	
5	硅芯管 PE 实壁管	Φ 110 140mm YD  T841-2008	51	米	3072	156672	国产优质	
6	人(手)孔井盖	墨铸铁井盖 120*170	848	套	49	41552	国产优质	
7	人(手)孔井盖	墨铸铁井盖 90*120	722	套	6	4332	国产优质	
8	智慧井盖物联服务	详见智慧井盖 参数确认表	1000	套	55	55000	世源 SC8002 定制服务	
9	NB-IOT 数据卡	数据: 300M/月, 使用年限: 3年	15	套	55	825	中国移动	
1 0	智慧井盖管控平台接入服务	详见智慧井盖 参数确认表	10000	套	1	10000	中国移动定制	
1 1	热镀锌钢管	内径 100mm\壁 厚 3.75mm\长 6000mm	300	根	20	6000	国产优质	
1 2	钢筋	Φ10mm	5	千克	127.2	636	国产优质	
1 3	钢筋	Φ12mm	5	千克	417.62	2088.1	国产优质	
1 4	钢筋	Φ14mm	5	千克	753.13	3765.65	国产优质	
1 5	普通硅酸盐水泥	325#(袋装)	622	吨	45.09	28045.9 8	国产优质	
1 6	粗砂		141.25	吨	129.36	18272.1	国产优质	
1 7	碎石	0.5-3.2cm	152	吨	107.73	16374.9 6	国产优质	
1 8	红砖		565	千块	58.02	32781.3	国产优质	
1 9	板方材III等		1425	立方	5.2	7410	国产优质	

				米				
20	电缆托架	60cm	15.6	根	220	3432	国产优质	
21	电缆托架穿钉	M16	1.7	副	440	748	国产优质	
22	积水罐		28.25	套	55	1553.75	国产优质	
23	拉力环		3.8	个	110	418	国产优质	

### 3.2、信息技术服务工程量清单

序号	设备名称	设备要求	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(施工测量)	施工测量	10	百米	26.929	269.29	中国移动定制	
2	信息技术服务(人工开挖路面 混凝土路面 (100 以下))	人工开挖路面 混凝土路面 (100 以下)	4900	百平方米	3.7	18130	中国移动定制	
3	信息技术服务(人工开挖路面 沥青柏油路面 (100 以下))	人工开挖路面 沥青柏油路面 (100 以下)	4500	百平方米	0.12	540	中国移动定制	
4	信息技术服务(人工开挖路面 水泥花砖路面)	人工开挖路面 水泥花砖路面	4000	百平方米	0.47	1880	中国移动定制	
5	信息技术服务(人工开挖路面条石路面)	人工开挖路面 条石路面	2800	百平方米	1.48	4144	中国移动定制	
6	信息技术服务(人工开挖管道沟及人(手)孔坑(普通土))	人工开挖管道沟及人(手)孔坑(普通土)	1500	百平方米	9.66	14490	中国移动定制	
7	信息技术服务(回填土石方 夯填原土)	回填土石方 夯填原土	1500	百立方米	8.84	13260	中国移动定制	
8	信息技术服务(手推车倒运土方 砂子)	手推车倒运土方 砂子	300	百立方米	2.78	834	中国移动定制	

9	信息技术服务(碎石底基 砂子)	碎石底基 砂子	300	立方米	2.14	642	中国移动定制	
10	信息技术服务(挡土板(管道沟))	挡土板(管道沟)	100	百米	8.976	897.6	中国移动定制	
11	信息技术服务(挡土板(人孔坑))	挡土板(人孔坑)	100	十个	1.8	180	中国移动定制	
12	信息技术服务(铺设塑料管道 4孔)	铺设塑料管道 4孔	2800	百米	17.599	49277.2	中国移动定制	
13	信息技术服务(铺设塑料管道 9孔)	铺设塑料管道 9孔	2800	百米	1.29	3612	中国移动定制	
14	信息技术服务(人工敷设塑料子管(5孔子管))	人工敷设塑料子管(5孔子管)	2800	km	2.9	8120	中国移动定制	
15	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(30m以下))	地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(30m以下)	1500	处	12	18000	中国移动定制	
16	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(每增加10m))	地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(每增加10m)	10	十米	40.8	408	中国移动定制	
17	信息技术服务(安装引上钢管( $\phi$ 50以上)墙上)	安装引上钢管( $\phi$ 50以上)墙上	10	处	20	200	中国移动定制	
18	信息技术服务(砖砌手孔 现场浇筑上覆 90*120)	砖砌手孔 现场浇筑上覆 90*120	800	个	6	4800	中国移动定制	
19	信息技术服务(砖砌手孔(现场浇筑上覆) 120 $\times$ 170)	砖砌手孔(现场浇筑上覆) 120 $\times$ 170	850	个	49	41650	中国移动定制	

### 3.3、信息技术服务工程机械使用清单

序号	设备名称	设备要求(机械名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(人工开挖路面 混凝土路面(100以下))	燃油式路面切割机	10	百平方米	3.7	37	中国移动定制	
2	信息技术服务(人工开挖路面 混凝土路面(100以下))	燃油式空气压缩机(含风镐)	10	百平方米	3.7	37	中国移动定制	
3	信息技术服务(人工开挖路面 沥青柏油路面(100以下))	燃油式路面切割机	10	百平方米	0.12	1.2	中国移动定制	
4	信息技术服务(人工开挖路面 沥青柏油路面(100以下))	燃油式空气压缩机(含风镐)	10	百平方米	0.12	1.2	中国移动定制	
5	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(30m以	汽车式起重机 16t	10	处	12	120	中国移动定制	

	下))							
6	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(30m以下))	微控钻孔敷管设备(套)25t以上	10	处	12	120	中国移动定制	
7	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(30m以下))	载重汽车12t	1	处	12	12	中国移动定制	
8	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(每增加10m))	汽车式起重机16t	1	10m	40.8	40.8	中国移动定制	
9	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(每增加10m))	微控钻孔敷管设备(套)25t以上	10	10m	40.8	408	中国移动定制	
10	信息技术服务(地下定向钻孔敷管工作孔径 $\phi$ 600mm以下(每增加10m))	载重汽车12t	1	10m	40.8	40.8	中国移动定制	

#### 3.4、信息技术服务工程仪表使用清单

序号	设备名称	设备要求(仪表名称)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(人工敷设塑料子管(5孔子管))	有毒有害气体检测仪	1	km	2.9	2.9	中国移动定制	
2	信息技术服务(人工敷设塑料子管(5孔子管))	可燃气体检测仪	1	km	2.9	2.9	中国移动定制	
3	信息技术服务(施工测量)	激光测距仪	1	百米	26.93	26.93	中国移动定制	
4	信息技术服务(施工测量)	地下管线探测仪	1	百米	26.93	26.93	中国移动定制	

#### 3.5、信息技术服务工程其它费清单

序号	设备名称	设备要求(规格程式)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(破复市政水泥路面人行道赔补费)		10	米	698.7	6987	中国移动定制	
2	信息技术服务(破复大理石路面人行道赔补费)		15	米	236	3540	中国移动定制	

### 四、信息点测绘单项工程

#### 4.1、设备材料清单

序号	设备名称	设备要求(规格程式)	单价	单位	数量	合计	品牌	备注
1	信息技术服务(打印标签)	打印标签	1	个	6576	6576	中国移动定制	

#### 4.2、信息技术服务工程量清单

序	设备名称	设备要求	单	单	数量	合计	品牌	备注
---	------	------	---	---	----	----	----	----

号			价	位				
1	信息技术服务(安装8位模块式信息插座(电话/网络、双口非屏蔽))	安装8位模块式信息插座(电话/网络、双口非屏蔽)	25	十个	164.4	4110	中国移动定制	
2	信息技术服务(8位模块式信息插座测通标注)	8位模块式信息插座测通标注	280	十个	328.8	92064	中国移动定制	
总价		大写：肆佰壹拾捌万捌仟捌佰玖拾柒元肆角肆分 小写：418897.44 元 (人民币元)						