

辉南县人参产业发展服务中心
(辉南县特产业发展服务中心)

与

中国铁塔股份有限公司通化市分公司

签订

辉南县林下参环境信息采集及保护(电子围
栏)项目

合同签订地：辉南县

甲方：辉南县人参产业发展服务中心（辉南县特产业发展服务中心）

地址：辉南县朝阳镇站前路13-4号

法定代表人/负责人：付昌盛

作为合同一方。

乙方：中国铁塔股份有限公司通化市分公司

地址：通化市经济开发区兴达路369号

法定代表人/负责人：李玮

作为合同另一方。

辉南县人参产业发展服务中心（辉南县特产业发展服务中心）（以下简称“甲方”）与中国铁塔股份有限公司通化市分公司（以下简称“乙方”）根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，双方就乙方为甲方提供综合服务事宜协商达成一致，签订本协议。双方经友好协商，本着互惠互利、实现双赢的目标，就乙方为甲方提供辉南县林下参环境信息采集及保护（电子围栏）项目达成以下协议：

第一条 项目概况

1. 项目编号: GMZB-2025-060
2. 项目名称: 辉南县林下参环境信息采集及保护(电子围栏)
3. 服务地点: 辉南县辉南镇七宝源林下山参基地、样子哨镇孔跃岭林下山参种植基地、样子哨镇增福山野山参基地

第二条 服务内容及要求

根据《辉南县林下参环境信息采集及保护(电子围栏)项目招标文件》要求,乙方提供辉南县林下参环境信息采集及保护(电子围栏)项目主要内容如下。

(一) 乙方提供的综合服务内容主要包括:

1. 电子围栏服务

- 1.1 中点视频监控服务
- 1.2 卡点枪机视频监控服务
- 1.3 枪机电子围栏服务
- 1.4 土壤监测服务
- 1.5 可视化平台服务
- 1.6 交换机服务

服务负责人: 许绍民

电话: 18643500731

2. 基础配套服务

- 2.1 基础通信服务
- 2.2 主干供电服务
- 2.3 分支供电服务
- 2.4 主干传输服务
- 2.5 分支传输服务

服务负责人: 杜书文 电话: 18843581212

3、运营维护服务

主要包括基站、传输、电力、监控设备、传感器设备、4G流量卡等提供合同期内运维服务。

服务负责人: 孙振 电话: 19889751777

4、其他技术服务

提供对3个参区现场勘查、设计, 以及技术指导、使用培训等综合服务。

服务负责人: 涂佳胤 电话: 18843597778

服务明细及技术要求详见附件二

第三条 服务费用及支付方式

1. 服务期限: 3年[三年], 自双方签订服务生效确认单完成之日起开始计算满36个月。

2. 服务费用: 含税金额人民币 2750000.00元, 大写: 贰佰柒拾伍万元整, 不含税金额人民币2594339.62元, 大写: 贰佰伍拾玖万肆仟叁佰叁拾玖元陆角贰分, 税率6% (如税率发生变更, 随国家现行税率执行)。详见附件一。

3. 支付方式: 双方签订服务生效确认单完成之日起开始计算, 每月按30日计算, 首次3个月内支付金额458333元 (含税), 第7个月开始, 每满6个月后的30日内支付金额458333元 (含税), 直至合同期满。

4. 双方账户信息

甲方信息如下:

甲方名称: 辉南县人参产业发展服务中心 (辉南县特产业发展服务中心)

开户行：吉林银行股份有限公司通化九州支行

税号：12220523MB1U84549T

地址：辉南县朝阳镇站前路13-4号

户名：辉南县人参产业发展服务中心

账号：8936205692000001

乙方信息如下：

乙方名称：中国铁塔股份有限公司通化市分公司

税号：912205013166643131

地址：吉林省通化市通化开发区兴达路369号

电话：0435-3305009

开户行：中国建设银行股份有限公司通化建设街支行

账号：22001644736059000022

5. 乙方向甲方开具相应金额的符合国家规定的增值税专用发票。

甲方应于收到发票后15日内，按照每笔费用支付期限约定，通过银行转账方式完成付款。

第四条 甲方权利和义务

1. 甲方合理使用乙方提供的服务，未经乙方书面同意，不得出售、转租乙方服务内容中的产品。甲方将应提供服务交由关联公司使用的，应当书面通知乙方，同时应就关联公司的使用行为依据本合同约定承担相应责任。

2. 甲方应当积极配合乙方进行常态化的设备更换、维修等工作。

3. 本合同约定的服务期限届满后，甲乙双方未就继续合作达成一致的，乙方可于服务期限届满后15日内终止服务。

4. 服务期内甲方不再为乙方或项目支付额外费用。

第五条 乙方权利和义务

1. 乙方应保证提供的设备、机器技术符合国家相关标准和行业规范，不得存在质量瑕疵和权利瑕疵。如因此导致任何主体存在人身伤害或财产损失的责任全部由乙方承担。

2. 乙方应按照合同约定的时间和方式提供服务。

3. 乙方有权按合同约定收取合同费用。

4. 乙方应保证提供的服务质量符合国家标准或行业标准，符合甲方用途和本合同的各项规定以及招标文件和投标文件相关要求和承诺，并负责对所提供服务的维修维护，以保证服务期限内甲方的正常使用。

5. 乙方提供服务的日常维护，乙方对硬件服务进行日常维护，服务设备如有损坏或故障，乙方在发现后或接到甲方通知后应立即2小时内组织安排修复，以保证甲方设备24小时正常运行使用，如有特殊原因，需要向甲方请示，经确认后方可延期修复。

6. 乙方应自行完成本合同约定服务，不得将本合同约定权利及义务部分或全部转让给第三方，否则甲方有权随时单方解除本合同，乙方应退还甲方全部已支付费用并赔偿甲方由此产生的直接和间接损失，同时另行支付合同总金额的20%违约金。

第六条 违约责任

1. 在乙方没有受到不可抗拒因素影响的前提下，如果乙方未能保质保量完成该项目调试验收服务等，逾期每15天按合同总金额的千分之五支付甲方违约金，甲方有权在服务费用中单方直接扣除；逾期超过30日，甲方有权单方解除本合同，乙方应退还甲方已支付费用并赔偿甲方由此产生的直接和间接损失。

2. 如乙方未能按照合同约定提供服务的，如有设备损坏或故障未

修复、信号中断未恢复等（不可抗拒因素除外）情况，连续逾期5日应向甲方支付合同总金额的千分之一违约金，连续逾期10日，甲方有权另行委托第三方提供相关服务或设备维修、更换，由此产生的费用及设备损坏、故障等风险全部由乙方承担，甲方有权在服务费用中单方直接扣除，不足金额有权要求乙方支付。

3. 因乙方怠于履行本合同约定义务，造成系统持续停止运行超过7日的或系统反复中断（如甲方未在系统停运时及时通知乙方维修或发生战争、地震、龙卷风、洪灾及疫情全封闭等不可抗力原因除外），导致甲方不能实现合同目的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方全部已支付费用并赔偿甲方由此产生的直接和间接损失。

4. 因甲方或第三方存在重大过错导致乙方设备发生故障或者不能正常使用，致使乙方提供的综合服务及相关信息延迟、不准确或者不能完成服务及造成网络瘫痪的，乙方不承担任何责任。

因甲方在合同履行期限内未使用乙方设备造成的责任和损失，乙方不承担任何责任。

6. 若乙方原因，设备质量或服务质量不到位的（但因甲方维修通知不及时或使用存在严重过错造成设备损坏的除外）造成甲方经济损失的，甲方有权要求乙方承担相关损失。

7. 如甲方未能在约定时间内支付服务费的，视为逾期未付。如延迟超过30日仍未支付的，乙方可以暂停服务，如超过60日的，乙方可以提前终止服务。

第七条 因不可抗力、城市规划或政府政策等原因致使甲方或乙方无法继续履行本合同，双方有权终止本合同，对于乙方提供的服务甲方进行打分，根据打分情况据实结算服务费用，服务费用由双方多

退少补。

第八条 保密

1. 本合同一方(“披露方”)对其向本合同另一方(“接受方”)按照本合同(或就本合同)所提供/披露的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术(统称“保密资料”)享有合法所有权。

2. 接受方应将保密资料作为商业秘密予以保护,除本合同授权实施的行为外,不得将该保密资料部分地或全部地对外披露。接受方可仅为本合同的目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。接受方仅得为履行本合同之目的对保密资料进行复制。接受方应当在本合同终止或解除时将保密资料原件全部返还披露方,并销毁所有复制件。接受方应当妥善保管保密资料,并对保密资料在接受方期间发生的被盗、泄露或其他有损保密资料保密性的事件承担全部责任,因此造成披露方损失的,接受方应负责赔偿。

3. 如接受方违反本合同关于保密的约定,应赔偿因此而给披露方造成的一切损失。

4. 本保密条款自保密资料提供或披露之日起至本合同终止或解除后1年内有效。

第九条 法律适用和争议解决

1. 本合同适用中华人民共和国(不含香港、澳门特别行政区及台湾地区)法律。

2. 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议,则任何一方均可向

甲方所在地即辉南县人民法院起诉。

第十条 文件信函及法律文书送达地址

1. 双方一致确认并同意以合同首部通讯联系方式和地址为各方履行本协议、解决协议争议时接收对方文件信函或法律文书的送达地址。

2. 任何一方变更约定送达地址和联系方式的，应在变更之日起两日内以书面方式通知对方。

3. 双方均承诺：上述约定的送达地址真实有效，如有错误，或者变更后未在约定时间内通知到对方，导致文件信函或者法律文书送达不能的法律后果由责任方承担。

4. 风险提示：任何一方通过直接送达、邮寄送达或者电子信函方式发出的信函或者法律文书，在到达双方确认的上述住所地、通讯地址、电子信箱、指定收件人等任一地址或者人员时（即使被拒绝接收或者邮寄被退回）均视为已经送达，拒绝签收之日或者邮寄被退回之日应视为送达之日。

第十一条 合同生效及其他

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同一式4份，甲方执2份，乙方执2份，具有同等法律效力。

2. 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录等，但招标文件要求、投标文件承诺仍对双方具有法律约束力。

3. 本合同仅以书面文本为准。对本合同的任何修改和补充均须经合同双方书面确认，未经书面确认的无效。

4. 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

5. 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

(下无正文)



[签字页]

甲方: 辉南县人参产业发展服务中心(辉南县特产业发展服务中心)

法定代表人/负责人

或授权代表(出具授权委托书)(签字):



2025 年 4 月 30 日

乙方: 中国铁塔股份有限公司通化市分公司

法定代表人/负责人

或授权代表(签字)



2025 年 4 月 30 日

附件一

区域	名称	费用合计（元）					服务期（年）	年服务费（元）
		电子围栏服务	基础配套服务	运营维护服务	其他服务	小计		
辉南县	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地（200 亩）	158972.45	577001.70	129001.50	77850.31	942825.96	3	314275.32
	样子哨镇孔雀岭（孔月岭）林下山参基地（200 亩）	182498.46	280583.24	212877.00	60838.79	736797.49	3	245599.16
	样子哨增福山野山参基地（260 亩）	128625.94	723876.59	129492.00	88382.02	1070376.55	3	356792.18
合计						2750000.00	3	916667

附件二 服务明细及技术要求

一、电子围栏服务

(一) 中点视频监控服务

提供网络球形摄像机 6 个，具体内容如下：

(1) 支持绊线入侵、区域入侵、移动侦测、越界侦测、离开区域侦测、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；

(2) 支持 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍；

(3) 采用 400 万像素 1/1.79 英寸 CMOS 传感器；

(4) 支持星光级超低照度，彩色：0.0002Lux@F1.18 黑白：0.0001Lux@F1.18Lux（激光开启）；

(5) 支持 H.265 编码，实现超低码流传输；

(6) 内置 950 米激光器补光，采用倍率与激光角度和功率匹配算法，补光效果更均匀，支持本地调节光轴方向；

(7) 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -20° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区；

(8) 支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径；

(9) 支持 IP68 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；

(10) 支持 DC48V±25% 宽电压输入。

分布情况如下：

序号	参地名称	数量（个）
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参	4

	基地	
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	1
3	样子哨增福山野山参基地	1

(二) 卡点枪机视频监控服务

提供 4G 枪型网络摄像机 9 个, 具体内容如下:

- (1) 传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS;
- (2) 像素: 400 万;
- (3) 最大分辨率: 2688×1520;
- (4) 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);
- (5) 最大补光距离: 60m (红外视频检测距离) 40m (暖光视频检测距离) 4.5m (暖光人脸检测距离);
- (6) 补光灯: 4 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯);
- (7) 镜头类型: 电动变焦;
- (8) 镜头焦距: 2.7mm~13.5mm;
- (9) 镜头光圈: F1.5;
- (10) 视场角: 水平: 104° ~29° ; 垂直: 54° ~16° ; 对角: 125° ~34° ;
- (11) 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测;
- (12) 人脸检测: 支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓

拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸抓拍图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；

(13) 车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；

(14) 内置扬声器：支持；

(15) 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；动态检测；停车检测；徘徊检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；SMD；安全异常；

(16) 运营商网络制式：4G，支持中国电信、中国移动、中国联通：FDD-LTE：B1/B3/B5/B8；TDD-LTE：B34/B38/B39/B40/B41；3G，支持中国联通：WCDMA：B1/B5/B8（2100/850/900MHz）；

(17) 运营商网络短信联动：支持中国电信、中国移动、中国联通；

(18) 预览最大用户数：20个（总带宽：80M）；

(19) 最大Micro SD卡：512GB；

(20) 其他功能：灯光报警；声音报警；智能补光；

(21) 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA;

(22) 供电方式: DC12V;

(23) 防护等级: IP67;

分布情况如下:

序号	参地名称	数量(个)
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	2
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	4
3	样子哨增福山野山参基地	3

(三) 枪机电子围栏服务

提供 4G 型枪型摄像机 48 个, 具体内容如下:

(1) 传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS;

(2) 像素: 400 万;

(3) 最大分辨率: 2688×1520;

(4) 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启);

(5) 最大补光距离: 60m (红外视频检测距离); 40m (暖光视频检测距离); 4.5m (暖光人脸检测距离);

(6) 补光灯: 4 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯);

(7) 镜头类型: 电动变焦;

(8) 镜头焦距: 2.7mm~13.5mm;

(9) 镜头光圈: F1.5;

(10) 视场角：水平：104° ~29° ；垂直：54° ~16° ；对角：125° ~34° ；

(11) 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；

(12) 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别、年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；

(13) 车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别；

(14) 内置扬声器：支持；

(15) 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；人员聚集；动态检测；停车检测；徘徊检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；虚焦侦测；外部报警；人脸检测；SMD；安全异常；

(16) 运营商网络制式：4G，支持中国电信、中国移动、中国联通：FDD-LTE：B1/B3/B5/B8；TDD-LTE：B34/B38/B39/B40/B41；3G，支持中国联通：WCDMA：B1/B5/B8（2100/850/900MHz）；

(17) 运营商网络短信联动: 支持中国电信、中国移动、中国联通;

(18) 预览最大用户数: 20 个 (总带宽:80M);

(19) 最大 Micro SD 卡: 512GB;

(20) 其他功能: 灯光报警; 声音报警; 智能补光;

(21) 电源返送: 支持 DC12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA;

(22) 供电方式: DC12V;

(23) 防护等级: IP67;

分布情况如下:

序号	参地名称	数量 (个)
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	10
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	26
3	样子哨增福山野山参基地	12

(四) 土壤监测服务

提供土壤监测站 3 套, 具体内容如下:

- (1) 自动采集种植环境数据, 包括土壤 PH、土壤氮磷钾等;
- (2) 接入传感器之后可自动采集环境数据, 采集周期可编程;
- (3) 传感器接口使用 RS485, 电池为锂电池, 传输方式 4G/NB-IoT, 传输间隔 5 分钟;

(4) 主机能够根据实际应用情况自由组合传感器, 传感器需要

独立于无线环境监测节点主机，但又可以与无线环境监测节点主机达到即插即用的效果；

(5) 土壤 PH 量程：3~9 PH，精度：±0.3PH；

(6) 土壤氮磷钾量程：0-1999mg/kg，分辨率：1mg/kg (mg/l)。

分布情况如下：

序号	参地名称	数量 (个)
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	1
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	1
3	样子哨增福山野山参基地	1

(五) 可视化平台服务

提供对前端摄像头、传感器设备数据采集，支持视频终端接入、视频影像调阅、监控回放、视频存储、视频上墙展示等功能；同时支持通过手机 APP 进行事件查看。

(六) 交换机服务

提供交换机 3 台，具体内容如下：

8 路千兆 POE 供电口+2 个千兆上行口+1 路千兆 SFP 光口工业级以太网交换机，(10/100/1000BaseT X) 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应。

二、基础配套服务

(一) 基础通信服务

依据辉南县 2 处林下野山参基地地理位置，新增信号通信塔，保障传输信号覆盖且每个通信塔高度不低于 30 米，同时提供机房不间断

断供电服务，为参区提供稳定、高质量的网络信号。分布如下：

（二）主干供电服务

序号	乡镇	地址	经度	纬度	高度
1	辉南镇	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	126.182338	42.662383	40 米
2	样子哨镇	样子哨增福山野山参基地	126.283735	42.372358	40 米

提供 3 个参区供电服务，包括市电、农电供电方式，且保证市电或农电断电情况下，确保网络信号可持续运行 3 小时。

详细情况如下：

序号	参地名称	情况说明
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	主干高压线路详细线路规格为：采用 JKLYJ-1*50-10K 绝缘导线全铝芯高压电缆 3 条架空敷设，敷设长度约为 1.43km，预计架设 12 米水泥杆 29 根，变压器（20KVA）1 台。主干低压线路采用 GB/YJLV-1KV22-4*35 平方铝电缆架空敷设，敷设长度约 0.3km，采用附挂园区内传输杆路敷设。
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	采用 JKLYJ-1*50-10K 绝缘导线全铝芯高压电缆 3 条架空敷设，敷设长度约为 0.82km，预计架设 12 米水泥杆 17 根，变压器（20KVA）1 台。
3	样子哨增福山野山参基地	采用 JKLYJ-1*50-10K 绝缘导线全铝芯高压电缆 3 条架空敷设，敷设长度约为 2.77km，预计架设 12 米水泥杆 56 根，变压器（20KVA）1 台。主干低压线路采用 GB/YJLV-1KV22-4*35 平方铝电缆架空敷设，敷设长度约 0.3km，预计架设 12 米水泥杆 6 根。

（三）分支供电服务

提供参区内部的引电支路，为 3 个参区监控摄像机及传感器设备提供供电服务，确保稳定的电力供应，保障所有监控及传感器设备安

全稳定运行。

详细情况如下:

序号	参地名称	情况说明
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	分支低压线路详细线路规格为:采用 GB/YJLV-1KV22-2*25 平方铝电缆,预计敷设长度为 1.98km,采用附挂园区内传输杆路敷设。
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	分支低压线路详细线路规格为:采用 GB/YJLV-1KV22-2*25 平方铝电缆,预计敷设长度为 1.49km,采用附挂园区内监控杆路敷设。
3	样子哨增福山野山参基地	分支低压线路详细线路规格为:采用 GB/YJLV-1KV22-2*25 平方铝电缆,预计敷设长度为 1.08km,采用附挂园区内监控杆路敷设。

(四) 主干传输服务

提供 3 个参区网络传输服务,根据实际需要提供 50MB 的互联网专线,保障所有通信设备及监控主设备传输服务。

详细情况如下:

序号	参地名称	情况说明
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	传输线路详细为:采用 24 芯光缆光缆 (GYTA-G.652D 型单模),预计敷设长度为 1.03km,其中采用新建杆路敷设方式,主干预计新建 8 米油炸杆 21 根。
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	传输线路详细为:采用 24 芯光缆光缆 (GYTA-G.652D 型单模),预计敷设长度为 0.82km,主干预计新建 8 米油炸杆 17 根。
3	样子哨增福山野山参基地	传输线路详细为:采用 24 芯光缆光缆 (GYTA-G.652D 型单模),预计敷设长度为 2.67km,采用新建杆路敷设方式,主干预计新建 8 米油炸杆 54 根。

(五) 分支传输服务

提供监控设备网络传输服务,每个设备提供不低于 6MB 互联网专线,保障所有监控设备传输过程中不降低像素,保证传输质量。

详细情况如下:

序号	参地名称	情况说明
1	辉南镇七宝源农业种植专业合作社林下山参基地	传输线路详细为：采用 12 芯光缆光缆（GYTA-G.652D 型单模），预计敷设长度为 1.98km, 采用新建杆路敷设方式, 预计新建 8 米油炸杆 40 根。
2	样子哨镇孔雀岭林下山参基地	传输线路详细为：采用 12 芯光缆光缆（GYTA-G.652D 型单模），预计敷设长度为 1.49km, 采用新建杆路敷设方式, 预计新建 8 米油炸杆 30 根。
3	样子哨增福山野山参基地	传输线路详细为：采用 12 芯光缆光缆（GYTA-G.652D 型单模），预计敷设长度为 1.08km, 采用新建杆路敷设方式, 预计新建 8 米油炸杆 22 根。

三、运营维护服务

主要包括基站、传输、电力、监控设备、传感器设备、4G 流量卡等提供合同期内运维服务。

四、其他技术服务

提供对 3 个参区现场勘查、设计，以及技术指导、使用培训等综合服务。