

合同书

(项目编号: 大成恒睿[溧]采竞磋[2024]033号)

甲 方 溧阳市国有林场总场

乙 方 中国移动通信集团江苏有限公司常州
分公司

2024年 9月 18日

合同主要条款

甲方：溧阳市国有林场总场

乙方：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商同意订立合同如下：

一、服务范围及文件组成

1、组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件构成及优先解释顺序如下：

(1) 本项目招标采购文件；(2) 乙方提交的投标文件；(3) 乙方投标的其他资料及承诺；(4) 中标通知书；(5) 甲乙双方商定的其他文件等。

2、上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，各文件之间有矛盾或者不一致的，以其中要求较严格的标准为准；属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

3、在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分，并根据其性质确定优先解释顺序。

二、合同金额及服务清单（详见报价表，附后）

1、合同价格（大写）人民币玖拾柒万肆仟元整（¥974000）。

其名称、数量、技术参数、单价、合价等详见乙方投标文件（详见报价表，附后）。

本合同为 固定总价 合同。

应包括除招标文件所确定的招标范围内相应服务的提供、人员（包括工资和补贴）、福利费、社保费、保险费、培训、办公设备、工具、耗材、管理费、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项服务项目所涉及的一切相关费用。

甲方无需在合同价以外，另行向乙方支付任何费用。乙方不得以任何理由要求甲方增加辅材、附件、人工费等，任何漏报、少报的其它费用均视为已包含在报价中，以后不得追加任何费用。

2、地点：甲方指定地点。

- 3、合同履行期限：自合同签订之日起 60 日历天内。
- 4、维保期：自项目验收合格之日起提供五年维保服务。
5. 验收标准：乙方提供森林防火预警监测补盲服务需达到本磋商文件所述的技术要求且通过甲方验收。

三、付款方式及期限

1. 合同签订后，按合同总价的 30%支付预付款；
2. 所有设备安装、调试完成并经验收合格后，支付至审计总价的 90%；
3. 剩余款项自验收合格之日起，正常运行维护满 1 年且无重大质量问题，一次性付清；
4. 如因甲方原因，增加或减少合同设备及材料的数量时，在结算时按实际数量和中标单价对总价进行调整。

四、履约验收

1. 乙方应保证投入服务的设备完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证设备在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。最终验收后，在维保期内，乙方应对投入服务的设备发生的故障负责，费用由乙方负担。
2. 乙方应保证所提供的服务不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。
3. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

五、售后服务

严格遵守售后服务承诺，出现任何问题，甲方与乙方联系，乙方在接到故障电话后 6 小时内到达现场提供现场服务。有关内容如下：

1. 本项目维保期：提供自项目验收合格之日起五年维保服务。在维保期内，若投入服务的设备发生故障，乙方需调查故障原因并修复直至系统恢复正常运行，包括但不限于更换整个或部分有缺陷的设备、修补系统漏洞或缺陷等（同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号产品或相同功能的替代品）。

如果乙方收到通知后在规定的时间内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用应由乙方承担。

2. 乙方应配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。甲方在向乙方发出维保通知后，乙方应在 2 小时内响应、6 小时内维修人员到达现场处理，并于到达现场后 2 日内解决故障。项目验收合格后，提供至少 1 人*1 年的现场驻地服务。若乙方不履行、延迟履行维保义务或其履行不符合合同约定（包括但不限于甲方在向乙方发出通知后，乙方没有按规定时间到达现场进行处理或其处理不符合要求等），则甲方有权自行处理、另行委托第三方处理或另行采购，发生的所有费用、风险和损失等均由乙方承担，且甲方有权从合同价款中直接扣除。如由于乙方原因需要更换、修理有缺陷的软件而使设备停机时，则维保期应按实际延误或受影响的时间做相应的延长。

3. 在维保期内，如果甲方为适应新的标准和工作要求，须对系统做小范围改进或增加新功能等，乙方应及时进行修改或提供相关软件给甲方单位使用。

4. 系统正常运行后，由于乙方对系统软件进行版本升级，乙方应向甲方提供升级服务。

5. 提供完整的培训计划，为甲方培训系统维护、操作人员，直至能独立操作设备。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的服务有权追究违约责任。

2. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

3. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

4. 甲方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

5. 乙方有义务保证所提供服务达到整套系统运行质量要求，符合相关的技术标准和规范要求，保证满足甲方正常工作需求。

6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

7. 乙方有义务提供相应的伴随服务。提供完整的培训计划，为甲方培训系统维护、操作人员，直至能独立操作设备、维护系统。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，守约方有权要求违约方采取补救措施，违约方逾期未采取补救措施的，或拒绝采取补救措施的，因赔偿因违约给守约方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 10%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同或经甲、乙双方协商同意继续履行合同，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 0.05%的标准收取违约金。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第九条处理。

2. 甲方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，甲方应按照逾期付款金额的 0.05%的标准累计计算向乙方支付违约金。逾期付款 90 天的，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总额 20%的违约金。

3. 甲方签署本合同后，无故终止或解除合同的乙方有权要求，甲方继续履行，并承担合同总额 20%的违约金，违约金不足以弥补乙方损失的，乙方有权继续追偿。

4. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若甲方电话通知乙方，乙方未按承诺时限到场维修，超过 2 天未解决问题的，甲方有权自行进行故障处理，并凭票扣除合同价款，追究服务违约的相关责任。

5. 乙方投入本项目的设备必须符合招标文件要求，如在送达甲方现场后，被检查出存在不符合招标文件要求情况，甲方有权拒绝接收并按该批设备的投标价格金额的双倍金额对乙方的违约行为实施罚款，罚款将在合同价款中扣除，乙方必须按招标文件要求整改，且甲方有根据乙方的整改情况采取进一步处罚的权力。

八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向溧阳市人民法院通过法律诉讼解决。

十、生效和其他

1、本合同自甲方、乙方签章之日起生效，到乙方完成全部项目经甲方验收无误，并按本合同规定将货款结算以后作废。

2、本合同在执行期间，如有未尽事宜，须由甲方、乙方协商，另订附则附于本合同之内，所有附则在法律上均与本合同有同等效力。

3、本合同一式四份，均具有同等法律效力，发包人执两份，承包人执两份。

【以下为签章页】

单位名称（章）：溧阳市国有林场总场

单位地址：/

法人代表：

委托代理人：

电话（传真）：

开户银行：/

账号：/

税号：/

日期：2024年9月18日



单位名称（章）：中国移动通信集团
江苏有限公司常州分公司

单位地址：/

法人代表：

委托代理人：

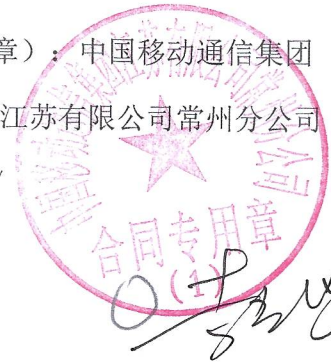
电话（传真）：/

开户银行：/

账号：/

税号：/

日期：2024年9月18日



Handwritten signature of the representative of the China Mobile branch.

附件：清单

序号	分项名称	服务内容	数量	单位	响应价格	
					单价	合价
1	云台	<p>采用高精度数字绝对位置编码器，预置位再现精度可设置为$\pm 0.005^\circ$；</p> <p>水平旋转范围$0^\circ \sim 360^\circ$，垂直旋转范围$-90^\circ \sim +60^\circ$；</p> <p>水平旋转速度可设为$0.01^\circ /s \sim 38^\circ /s$，垂直旋转速度可设为$0.01^\circ /s \sim 30^\circ /s$；</p> <p>地址范围为0-512，预置位数量可设1024个；</p> <p>工作温度：$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$；</p> <p>防护标准：整体防护等级不小于IP66；镜头、摄像机保护仓防护等级不小于IP67；</p> <p>可见光：</p> <p>焦距范围 f：8-560mm；70X；</p> <p>总像素：4K 800万像素；</p> <p>光圈范围 FNo：1.4~5.4；</p> <p>传感器相面尺寸大小：不低于1/1.8"；</p> <p>总像素：841万像素；</p> <p>最大分辨率：3840×2160；</p> <p>最大视频输出：支持50Hz, 25fps(3840×2160)（800万）和60Hz, 30fps(3840×2160)（800万）同时输出；</p> <p>最低照度：彩色：0.01Lux/F1.4；</p> <p>聚焦模式：自动/手动/一次性自动聚焦；</p> <p>光学透雾（日夜转换）：夜模式为光学透雾900nm~1100nm带通滤镜；</p> <p>视频叠加：支持时间、通道名称、光学倍率OSD叠加；支持图片叠加、异常OSD叠加和经纬度叠加。</p> <p>多光谱镜头参数：</p> <p>总像素：200万像素；</p> <p>焦距范围 f：6-180mm，30X；</p> <p>光圈范围 FNo：1.5-5.2；</p> <p>感光波段：①370-720nm②800-2400nm；</p> <p>采用RAW格式原始图像文件输出；</p> <p>采用全数字视频TCP/IP网络传输架构，采用RJ45接口连接。</p>	2	台	220000	440000
2	电子屏蔽防雷	箱体定制，内含交直流电源转换器及防雷设备等。	2	个	5000	10000

	箱	<p>箱体：机箱为不锈钢制造，轻便且散热性能良好。内含保温加热风扇等温控措施，具有抗雨、雪、冰雹、风、冰、盐雾、沙尘暴、雷电、电磁兼容、及防盗功能。工作温度范围：-50℃~+75℃，防护级别达到 IP66 级。</p> <p>前端工业级网络交换机：通信接口：不低于 4 个 10/100 Base-T 以太网电口；宽温：优于或等于-40℃ - 85℃；宽电压：优于或等于 12VDC-48VDC；外壳防护等级：不低于 IP40。</p> <p>网络继电器：工作电压：9-28V；工作电流：120mA（MAX）@12V；功耗：不高于 3W；保存温度：-40℃—85℃；工作湿度：10%-90%，相对湿度，无冷凝。</p> <p>交直流电源转换器：支持将 176-264V 之间的电压转换成 12/24DC。</p>				
3	前置式 林火识别报警 器	<p>可以对 1000 万像素及以下的高清视频进行林火图像分析；每路视频可以在五分钟之内完成 360 度的巡航检测、对五公里以内森林火灾进行准确报警。</p> <p>在 5 公里范围的检测距离内，可见光可以对 5x5 像素的烟雾提供报警，热像可以对 1mx1m 像素的火点提供报警；火情监测系统漏报率小于万分之一，误报率小于万分之一。</p>	2	套	24000	48000
4	互联网 远程或 现场值 班服务	互联网远程值守，7*24 小时值守服务，每班不少于两人，全年无休。（两路图像）	5	年	8000	40000
5	网络避 雷器	<p>接口形式：RJ45；</p> <p>额定电压 Un：5V；</p> <p>最大持续运行电压 Uc：8V；</p> <p>标称放电电流 In（8/20us）：5KA；</p> <p>最大放电电流 Imax（8/20us）：10KA；</p> <p>限制电压 Up：20；</p> <p>传输速率 Mbps：155M；</p> <p>插入损耗 db：<0.3；</p> <p>保护线路 RJ11：1-8；</p> <p>外壳保护等级：IP20；</p> <p>尺寸 mm：100*38*29。</p>	8	个	100	800
6	电源一 级防雷 器	<p>供电形式：TN；</p> <p>保护级别：B 级；</p> <p>最大持续工作电压：385V；</p> <p>标称放电电流 In：30KA；</p> <p>最大放电电流 Imax：60KA；</p>	1	个	150	150

		电压保护级别 U_p : $\leq 1.8KV$; 响应时间: $\leq 25ns$; 保护等级: IP20。				
7	单相电源模块避雷器	供电形式: TN; 保护级别: C级; 最大持续工作电压: 385V; 标称放电电流 I_n : 10KA; 最大放电电流 I_{max} : 20KA; 电压保护级别 U_p : $\leq 1.4KV$; 响应时间: $\leq 25ns$; 保护等级: IP20。	1	个	200	200
8	直流电源防雷器	供电形式: 直流; 保护级别: D级; 最大持续运行电压: 75V; 标称放电电流 I_n : 20KA; 最大放电电流 I_{max} : 40KA; 电压保护级别 U_p : $\leq 450V$; 响应时间: $\leq 25ns$; 连接方式: 压接。	6	个	110	660
9	poe 防雷器	标称放电电流 I_n : 3kA (8/20 μs); 最大通流容量 I_{max} : 5kA (8/20 μs); 冲击限制电压: $\leq 20V$ (10/700 μs) 插入损耗: $\leq 0.5dB$ 。	4	个	100	400
10	防雷插座	保护模式: 共模 (L、N/PE); 差模 (L/N); 标称电压 U_n : 230V/50Hz; 额定电压 U_c : 385V; 额定放电电流 I_{sn} (8/20 μs): 10KA; 最大放电电流 I_{max} (8/20 μs): 20KA; 电压保护级别在 5KA (8/20 μs) 时 U_p : $< 1.5KA$; 泄漏电流 I_l : $< 50\mu A$; 响应时间: $< 25ns$; 工作温度: $-40^\circ C/+85^\circ C$ 。	2	个	100	200
11	避雷针	1.2m	1	个	200	200
12	热镀锌扁钢	40mm*4mm	250	米	2	500
13	热镀锌角钢	50mm*50mm*5mm	12	米	2	24
14	物理降阻剂	长效降阻剂	1000	公斤	2	2000
15	离子接地体	高效传导	8	套	260	2080
16	铜包钢	防腐蚀	8	套	265	2120

	接地体					
17	接地电源线	BV16	50	米	5	250
18	森林防火专用监控塔（杆）	定制 20 米监控塔。 1、森林防火专用监控塔/杆材料采用钢材，防腐处理采用热镀锌。 2、防外界侵害能力： 风速：28M/s； 裹冰：8mm； 抗震烈度：8 度； 垂直偏差：<1/1000。	2	套	5000	10000
19	混凝土	C20	60	吨	1490	89400
20	电缆	室外铠装 YJV2*10	2800	米	10	28000
21	聚乙烯半硬管	内径 50mm	2800	米	10	28000
22	室外铠装防水光缆	16 芯, GYTS-16B1	2800	米	10	28000
23	光缆熔接与测试	定制	8	芯	20	160
24	附材	穿钉、挂钩、夹板、视频头、音响头、电源插线、电源模块等	1	批	928	928
25	线缆地沟施工	人工挖填石方沟：在岩石层路段，应刨去砂石，沿山边开挖地沟，为 30cm×30cm。沿山路地段，有条件每隔 10 米进行混凝土包封处理，尽可能杜绝 PE 管包封不严实出现暴露现象。	2800	米	4	11200
26	线缆地沟钢卡锚固施工	在沙粒土沟地段每 10M 处采取钢卡锚固处理，防止 PE 管凸起，出现暴露现象	280	处	5	1400
27	PE 管 50 配管施工	管路敷设，防腐油漆，接地	2800	米	5	14000
28	室外线缆穿管敷设	室外电缆敷设	2800	米	10	28000
29	室外线缆穿管敷设	室外光缆敷设	2800	米	10	28000
30	监控塔/杆基础	按图纸施工	2	套	260	520

31	监控塔 /杆预埋件	按图纸加工	8	个	250	2000
32	监控塔 /杆混凝土浇筑	不低于 C20 标准混凝土夯实浇筑，表面找平，养护。	2	项	120	240
33	监控塔 /杆组立	塔/杆架安装，吊耳制作安装，塔架除锈刷油，塔架清洗、脱脂、钝化	2	项	260	520
34	避雷针 安装	避雷针制作安装，接下线制作安装，极间连线	2	项	220	440
35	防雷箱 安装	底座制作安装，手井制作，防腐油漆，极线接地	2	项	220	440
36	防雷屏蔽处理	金属软管屏蔽	2	项	200	400
37	山体防雷坑基础施工 (土地开挖)	在监控塔/杆周围 20 米内开挖深度不低于 1.5M 深的防雷坑 4-6 个，在防雷坑内植入离子接地体，铜包钢，防雷模块等防雷器材后用 GB4#镀锌扁钢，GB#5 镀锌角钢，降阻剂等对之作有效的环带焊接，并做好防腐防锈处理，形成有效的区域防雷网。要求防雷接地电阻值小于 4 欧姆。	8	个	300	2400
38	铜接地 母线敷设		8	个	110	880
39	接地跨 接线安装		8	个	70	560
40	山体人工搬运	沿无路山体登高搬运施工物资	20	吨 / 百米	120	2400
41	山体汽车运输		80	吨	70	5600
42	附材		1	批	928	928
43	VPN 数据专线	20M (5 年)	2	条	21000	42000
44	维护费		5	年	20000	100000
总价			974000			