

河南小秦岭国家级自然保护区 保护及监测设施建设项目二标段

设备 采购 安装 合同



甲方：河南小秦岭国家级自然保护区事务中心

乙方：中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司

项目名称： 河南小秦岭国家级自然保护区保护及监测设施建设项目二标段

甲方：河南小秦岭国家级自然保护区事务中心

乙方：中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照河南小秦岭国家级自然保护区保护及监测设施建设项目二标段的中标结果签订本合同。

1. 合同内容

河南小秦岭国家级自然保护区保护及监测设施建设项目二标段设备采购、安装等，详见项目采购清单。

2. 合同金额及合同形式

2.1 本合同金额：人民币（大写）：捌佰捌拾玖万叁仟壹佰玖拾贰元整（¥8893192.00元）（含税）。包含采购、安装、调试、辅材、运输、保险等交付前产生的所有费用。

2.2 合同形式：固定单价合同。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料（产品合格证、使用手册、技术参数等）。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分及相关服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。如有第三方因知识产权向甲方主张权利，由乙方承担相关责任及赔偿。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金

质量保证金：3%，以银行保函形式提供担保。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物或服务，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 供货期、方式及实施地点

8.1 供货期：合同签订后 60 天内完成设备安装、调试。

8.2 方式：现场交付。

8.3 实施地点：河南小秦岭国家级自然保护区。

9. 货款支付

9.1 支付时间：合同签订，主要设备进场后支付合同款 50%；所有设备供货安装调试验收合格后付至合同款的 90%；待第三方审计结束后，按审计价格将剩余货款（不含质保金）一次性付清。具体支付情况以财政部门支付结果为准。

9.2 支付方式：银行转账支付。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点，费用由乙方承担。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付验收前发生的风险均由乙方负责。如调试安装后已具备验收条件，由乙方向项目监理提出验收申请，项目监理审核后征得甲方同意组织验收。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量标准及招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

12.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须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，乙方须对由于

设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

12.3 根据甲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，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月（国家及行业标准要求高于 12 个月的按国家及行业标准执行），在保修期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 合同项下货物免费保修期以合同具体约定为准，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物乙方有偿维修，维修时只收部件成本费。

12.6 正式交付后，甲方在使用过程中发生故障，乙方应及时维修或更换。

12.7 甲方使用乙方提供的本合同约定产品或服务时，乙方有告知和培训使用义务，甲方需遵守对应的产品使用说明。甲方未按照产品说明书正确使用产品或服务的，相关责任由甲方承担，

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在 3 个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据实际情况要求乙方维修更换或赔偿。

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条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负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果承担赔偿责任。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经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。

14.2.3 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，乙方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，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出书面索赔通知后 15 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 15 日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 乙方逾期交付货物、安装调试的，甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。如造成甲方损失的，造成的损失由乙方承担。

15.2 甲方未按照本合同约定的期限支付合同款项的，乙方可依法主张权利。

15.3 有关承诺事项以承诺为准。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方书面通报不能履行或不能完全履行的理由。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在合同任何一方违约且经双方沟通仍无法继续履约合同的情况下，合同另一方可向合同违约方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对合同违约方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同规定可以解除合同。

18.1.2 乙方有转让和分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同。

18.1.3 双方任何一方未能履行合同规定的其它主要义务。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为。

18.2 在合同任何一方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，合同违约方需补偿合同另一方正常的损失；部分解除合同的，合同违约方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 乙方需加强安全管理，对工人进行安全教育培训，排除安全隐患，并严格执行施工规范、安全操作规程、环保管理等有关规定。施工期间，因施工造成的一切安全事故责任由乙方承担。

19.2 乙方需为施工人员办理必要的意外保险并承担相应保费。

19.3 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.4 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.5 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。

19.6 签定地点：河南省灵宝市。



甲方：河南小秦岭国家级自然保护区
事务中心

乙方：中国移动通信集团河南有限公司
三门峡分公司

单位地址：三门峡市湖滨区六峰南路
548 号 5 层 501 室、519 室、520 室

单位地址：三门峡市迎宾大道与中心大道
交叉口西南角 1007 号

法定代表人：赵睿

法定代表人：李利尊

委托代理人：

委托代理人：

电 话：03988634108

电 话：13939853088

签订日期：2025年 11 月 24 日





序号	产品名称	品牌	型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
一	智能化管理设施						848601
	软件						757805
1	数据库管理平台	中移系统集成	定制	套	1	40541	40541
2	数据管理软件	中移系统集成	定制	套	1	51471	51471
3	实时智能识别视频监控系统	中移系统集成	定制	套	1	170667	170667
4	野生动物智能识别监测系统	中移系统集成	定制	套	1	223377	223377
5	科研监测子系统	中移系统集成	定制	套	1	66667	66667
6	网络数据共享平台	中移系统集成	定制	套	1	114286	114286
7				个	4		90796
7.1	人脸车辆抓拍AI 摄像机	海康威视	DS-2CD7A8QLYX3-XZS	台	4	3900	15600
7.2	POE 交换机	华为	S220S-8P4J	台	4	1799	7196
7.3	立杆及施工	中国移动	定制	处	4	17000	68000
二	通讯基站						1126581
1	基站主设备						185694
1.1	BBU 设备整机(含主控、电源、风扇、背板等)	华为	BBU3910	套	3	36714	110142
1.2	RRU(2 个扇区)-4T4R	华为	RRU3953s	套	6	12592	75552
2	天馈线						45000
2.1	天馈线	华为	射频跳线-3m-(DIN50 直公-II)-(COA X50-8.7/3.55)-(4.3-10 直公)-1/2 英寸超柔跳线	副	18	2500	45000

3	电源						79544
3.1	配电箱	德力西	JXF403020	个	6	1782	10692
3.2	过电压保护装置	德力西	DZ47sGQF 40	个	6	177	1062
3.3	分布式智能动力系统 (1500W, 不含 电池)	华为	DMA-48-3K W-0(电源)	套	8	8155	65240
3.4	电缆	江苏亨通	ZA-RVV1× 16mm ²	千米	0.15	17000	2550
4	基础配套						376745
4.1	农村基站外电 引入	郑州金水 电缆	VLV-2*35m m ²	千米	16.21	17000	275570
4.2	楼顶抱杆(6 米)	邯郸友发	DN65*6.0	站	1	2100	2100
4.3	地面拉线塔 (10 米)	邯郸友发	DN65*6.0	座	5	19815	99075
5	铺设光缆						439598
5.1	架空光缆	浙江省邮 电工程建 设有限公 司	特种光缆 \GYTA53(不锈钢 带)\G.652 D\24 芯	千米	37.52	3800	142576
5.2	新建杆路	浙江省邮 电工程建 设有限公 司	油木杆\8m	根	270	350	94500
5.3	钢绞线	武汉光迅 科技股份 有限公司	镀锌钢绞 线 \7/2.2mm\ C (特厚)级	kg	4000	4	14400
5.4	分纤箱	武汉光迅 科技股份 有限公司	光缆分纤 箱/420× 320×170/ 金属冷轧 钢板/抱杆 式/48 芯 /SC	个	10	100	1000
5.5	新建杆路(山 区)建筑安装 费	中国移动	定制	根	270	297	80190



5.6	敷设架空光缆 (山区) 建筑 安装费	中国移动	定制	千米	37.52	2850	106932
三	电子沙盘						417315
1	三维电子沙盘 系统(含场景 制作)	中移系统 集成	定制	套	1	417315	417315
1.1	监测成果展示设备						175230
1.1.1	电脑主机	联想	懋天 M5	台	1	7134	7134
1.1.2	工程投影机	迪科	DT-D85U	台	2	26220	52440
1.1.3	短焦镜头	迪科	定制	台	2	4268	8536
1.1.4	融合软件	光影鲨	定制	通道	2	2195	4390
1.1.5	长线传输器	绿联	定制	套	2	829	1658
1.1.6	安装配件	定制	定制	套	2	2439	4878
1.1.7	几何校正软件	光影鲨	定制	通道	2	2195	4390
1.1.8	功放	迪科	DT-HB200	台	1	1628	1628
1.1.9	吸顶音箱	迪科	DT-XB6.5	台	2	338	676
1.1.10	数字沙盘台体	移动	定制	套	1	12000	12000
1.1.11	数字沙盘视频	移动	定制	秒	120	600	72000
1.1.12	数字沙盘视频 控制软件	移动	定制	套	1	5500	5500
1.2	仿真生态场景						242085
1.2.1	专业场景制作	移动	定制	m2	73.6	550	40480
1.2.2	山体造景场景 复原	移动	定制	项	1	82000	82000
1.2.3	专业场景制作	移动	定制	m2	11.25	1700	19125
1.2.4	生境仿真大树	移动	定制	棵	1	9800	9800
1.2.5	生境仿真小树	移动	定制	棵	2	4900	9800
1.2.6	场景画创作	移动	定制	项	1	9200	9200
1.2.7	展示壁龛	移动	定制	米	4	3800	15200
1.2.8	展柱	移动	定制	个	3	4800	14400
1.2.9	柜内布展	移动	定制	米	4.4	600	2640
1.2.10	场景专业洗墙 灯	移动	定制	盏	45	200	9000
1.2.11	特效舞台灯	移动	定制	盏	6	120	720



1.2.12	舞台灯控制器	国产	定制	个	1	2100	2100
1.2.13	立体字	移动	定制	项	1	800	800
1.2.14	墙面灯箱	国产	定制	m2	4.75	464	2204
1.2.15	墙面灯箱	国产	定制	个	15	650	9750
1.2.16	亚克力画面	移动	定制	项	1	1320	1320
1.2.17	互动翻版	移动	定制	套	3	800	2400
1.2.18	悬吊挂轴画面	移动	定制	项	1	950	950
1.2.19	油画布画面	移动	定制	m2	64.4	90	5796
1.2.20	图文展板	移动	定制	m2	4.5	400	1800
1.2.21	PVC 雕刻展板	移动	定制	m2	6.5	400	2600
四	标志标示牌						490164
1	宣传性标牌	国产	定制	块	12	2973	35676
2	限制性标牌	国产	定制	个	20	3625	72500
3	解说标牌	国产	定制	块	40	2622	104880
4	警示标牌	国产	定制	块	64	2917	186688
5	宣教牌	国产	定制	块	30	3014	90420
五	购置类设备						1867860
1	蓄电池	奥冠	定制	个	13	28071	364923
2	移动电源	电小二	定制	台	8	5000	40000
3	巡护无人机	大疆	DJI Matrice 4D 无忧旗舰 版套装	台	7	37805	264635
4	巡护摩托车	钱江	QJ150-3J	辆	21	13647	286587
5	鸟类环志设备	单筒望远镜：蔡司； 其他为：国产	单筒望远镜： 30-60x85H D； 其他为： 定制	套	3	36585	109755
6	鸟类脚环	国产	定制	个	1000	4.39	4390
7	追踪器	环球信士	HQBG1206	个	9	18353	165177
8	双筒望远镜	战舰	10x50	台	15	1366	20490



9	照相机	佳能	相机: EOS R8; 镜头: RF100-500 mm F4.5-7.1	台	15	32235	483525
10	摄像机	索尼	AX45A	台	2	8232	16464
11	显微镜	迈时迪	MSD4200	台	2	3146	6292
12	分析天平	力辰科技	LC-SFA224	台	4	4644	18576
13	低温保存箱	澳柯玛	DW-40W390	台	2	8902	17804
14	烘干箱	上海甘易	DHG-9140A	台	1	6829	6829
15	离心机	力辰科技	LC-LX-H18 5C	台	1	7348	7348
16	消毒柜	华帝	i13035	台	2	1920	3840
17	手持 GPS	集思宝	G20	套	15	3415	51225
六	购置安装调试类设备						4233467
1	保护区界碑	国产	定制	座	5	7769	38845
2	保护区界桩	国产	定制	块	60	900	54000
3	保护区功能区 界桩	国产	定制	块	40	900	36000
4	电子宣传牌	海康威视	DS-D4 325CA-1QX	块	7	28571	199997
5				处	5	90395	451976
5.1	50 倍高倍率高 点球机	海康威视	DS-2DF8CQ LXS-AE/VR	台	5	16731	83655
5.2	视频监控管控 平台	海康威视	iVMS-ZTQN /QLX	台	1	38906	38906
5.3	交换机	华为	S220S-8T2 J		5	883	4415
5.4	立杆及施工	移动	定制	根	5	65000	325000
6				个	3		620754
6.1	热成像防火云 台	海康威视	HM-TD63QL XE-C4/TE	台	3	82308	246924
6.2	5 公里无线网 桥	锐捷	RG-EST350 F-E	个	6	733	4398
6.3	汇聚交换机	华为	S310-24T4 S	台	1	2133	2133
6.4	15 米三角拉线	国产	定制	套	3	57333	171999

	视频监控塔						
6.5	太阳能供电系统	海康威视	DS-2WL0000/QLXA-A	套	3	65100	195300
7				套	6	50002	300012
7.1	分体式储电宝	逆变器：古瑞瓦特； 磷酸铁锂电池：力恒	定制	套	1	25000	25000
7.2	太阳能板	隆基	定制	块	10	1090	10900
7.3	配电箱	国产	定制	台	1	5769	5769
7.4	配套	国产	定制	套	1	8333	8333
8	卡口视频监控	海康威视	iDS-2SE7C1QXMX-TYN	个	13	10897	141661
9	红外相机	优威	UMT5	台	175	7064	1236200
10	水质采样点			处	2	141757	283514
10.1	水质监测系统	中科正奇	ZK-WQ	项	1	61538	61538
10.2	数据采集	品恩创信	PENCX-SC300	项	1	35897	35897
10.3	浮漂	中科正奇	ZK-TW	项	1	4808	4808
10.4	安全系统	中科正奇	ZK-OS-B1	项	1	17821	17821
10.5	电导率	中科正奇	ZK-C02	项	1	3282	3282
10.6	复合传感器	中科正奇	ZK-T01	项	1	5526	5526
10.7	PH 值	中科正奇	ZK-M01	项	1	2564	2564
10.8	浊度	中科正奇	ZK-Q01	项	1	10321	10321
11	气象观测点			处	1	147936	147936
11.1	气象监测系统	中科正奇	ZK-QC	项	1	44231	44231
11.2	数据采集模块	中科正奇	ZK-D11	项	1	19051	19051
11.3	储存模块	中科正奇	ZK-SDTU	项	1	5885	5885
11.4	通讯模块	中科正奇	ZK-QS	项	1	2564	2564
11.5	安全系统	中科正奇	ZK-OS-M7	项	1	4974	4974
11.6	复合传感器	中科正奇	ZK-T13	项	1	32821	32821
11.7	日照时数	中科正奇	ZK-QT	项	1	5513	5513
11.8	总辐射	中科正奇	ZK-MT01	项	1	9615	9615

11.9	梯度土壤传感器	中科正奇	ZK-MN02	项	1	8974	8974
11.10	雨量传感器	中科正奇	ZK-TL01	项	1	7154	7154
11.11	太阳能板	中科正奇	ZK-UT01	项	1	7154	7154
12	电教扩声设备			套	1	16534	16534
12.1	500W 功放	申导	UCA-6500X	台	1	2538	2538
12.2	100W 音柱	申导	AA-100	个	2	885	1770
12.3	定时播放器	申导	CA-8089	台	1	1026	1026
12.4	远距离无线话筒	北极声	F-600	套	1	3436	3436
12.5	音响	万利达	M+9866A	台	2	3333	6666
12.6	国标纯铜	国产	定制	米	300	3.66	1098
13	音频设备			套	2	16706	33412
13.1	400W 功放	申导	UCA-6400F	台	1	2154	2154
13.2	80W 音柱	申导	AA80	个	2	679	1358
13.3	音响	万利达	M+9295	台	4	1923	7692
13.4	无线话筒	北极声	F5A	套	1	1090	1090
13.5	国标纯铜	国产	定制	米	400	3.66	1464
13.6	低音炮	奇声	W-2	个	2	1474	2948
14	LED 宣传屏	海康威视	DS-D4350C A-1PH	套	4	26250	105000
15	实验室操作组合平台			套			28462
15.1	不锈钢置物架	国产	定制	个	2	3077	6154
15.2	水池	国产	定制	个	2	1218	2436
15.3	储物柜	国产	定制	个	4	3718	14872
15.4	药品柜	国产	定制	个	2	2500	5000'
16	净水设备	沁霖	K5 (QL-R0-0 .5T)	套	10	22933	229330
17	台式电脑	联想	慧天 M5	台	4	10577	42308
18	数据储存介质	奥睿科	ORICO-070 00-IN-2TB -GD-BP	套	1	12295	12295
19	触摸屏显示设备和配套支架	新卓之达	ZD750T	台	5	8718	43590



20	触摸屏主机设备	联想	拯救者刃 7000K-26I RX	台	5	19641	98205
21	触摸屏显示设备和配套支架	新卓之达	ZD750T	台	4	8718	34872
22	触摸屏主机设备	联想	拯救者刃 7000K-26I RX	台	4	19641	78564
合计							8893192