## 分项报价表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **分项** | **型号** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** | **备注** |
| 1 | 露天矿山三维可视化系统优化及功能扩展 | 矿山监管“一张图”升级 | / | 构建济南市科技管矿三维场景，在矿山监管一张图上，利用露天矿山三维空间数据模型，还原露天矿山开采原貌，实现露天矿山实景三维空间漫游、开采数据查询等功能。 | 1 | 项 | 35000.00 | 35000.00 |  |
| 露天矿山开发利用合规性管控指标库建设及露天矿山三维空间数据提取、建库 | / | 以2019年度露天矿山三维空间数据为底数，进行2020年度露天矿山三维空间数据提取工作。开发露天矿山开发利用数据三维动态展示平台，实现露天矿山三维场景浏览、空间量算、分析等功能。 | 1 | 项 | 185000.00 | 185000.00 |  |
| 开发利用限制性指标测量及违法开采活动智能化报警 | / | 对矿山开发关键部分进行开采指标绘制，结合无人机航测空间数据，对开采指标进行核查，评价矿山是否存在越界、超深、超规模和不按开发利用方案开采的行为。 | 1 | 项 | 85000.00 | 85000.00 |  |
| 基于二、三维“一张图”的矿山开采设备GPS实时定位、违法开采报警 | / | 实现露天矿山开采设备备案、实时定位、历史轨迹回放、违法开采报警等功能。 | 1 | 项 | 58000.00 | 58000.00 |  |
| 矿山数据集成 | / | 与济南科技管矿平台对接，在平台上集成济南露天矿山监测网中已建成的视频监控点，并对视频监控点进行三维建模，在三维场景中实时调取矿山视频监控，并对露天矿山数据资料进行关联。 | 1 | 项 | 82000.00 | 82000.00 |  |
| 2 | 开采设备远程定位监测网建设 | 开采车辆GPS定位设备 | 广州斯沃德科技有限公司 S100 | 定位精度: 7米；  定位模块: Ublox M8030； 工作电压: 6-30V(<30mA)；  工作温度: -20℃ ~ +70℃； 数据储存容量: 1000 | 63 | 套 | 3600.00 | 226800.00 |  |
| GPS定位设备通讯（3年) | 联通 | 4G流量卡，3年通讯费用 | 63 | 套 | 2700.00 | 170100.00 |
| 设备安装调试与数据接入 | / | 设备安装调试与数据接入 | 63 | 项 | 1400.00 | 88200.00 |
| GPS定位设备管理运营（3年） | / | 设备管理运营 | 63 | 项 | 2000.00 | 126000.00 |
| 莱芜区钢城区开采设备远程定位监测网建设 | 开采车辆GPS定位设备 | 广州斯沃德科技有限公司 S100 | 定位精度: 7米；  定位模块: Ublox M8030； 工作电压: 6-30V(<30mA)；  工作温度: -20℃ ~ +70℃； 数据储存容量: 1000 | 21 | 套 | 0.00 | 0.00 | 免费提供莱芜区与钢城区7家矿山企业的GPS设备建设及接入服务 |
| GPS定位设备通讯（3年) | 联通 | 4G流量卡，3年通讯费用 | 21 | 套 | 0.00 | 0.00 |
| 设备安装调试与数据接入 | / | 设备安装调试与数据接入 | 21 | 项 | 0.00 | 0.00 |
| GPS定位设备管理运营（3年） | / | 设备管理运营 | 21 | 项 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 露天矿山倾斜摄影空间影像数据采集及三维模型制作 | 露天矿山空间影像数据采集 | / | 济南市21家露天矿山，2020年进行2次（2020年上半年、下半年各一次）倾斜摄影数据采集。 | 42 | 项 | 13500.00 | 567000.00 |  |
| 露天矿山三维场景开发利用数据处理 | / | 进行倾斜摄影数据整理及露天矿山空间数据库更新。 | 42 | 项 | 11000.00 | 462000.00 |
| 露天矿山三维模型制作 | / | 制作包含空间数据的露天矿山三维模型，通过模型可直观反映矿区范围与地形、开采活动概况，也可进行平面、空间量测，获取开采范围、开采面积及开采指标、资源储量、超层越界等数据。 | 42 | 项 | 8500.00 | 357000.00 |
| 莱芜区钢城区露天矿山倾斜摄影空间影像数据采集及三维模型制作 | 露天矿山空间影像数据采集 | / | 莱芜区、钢城区7家露天矿山，2020年进行2次（2020年上半年、下半年各一次）倾斜摄影数据采集。 | 14 | 项 | 0.00 | 0.00 | 免费提供莱芜区及钢城区7家矿山的影像数据采集及三维模型制作 |
| 露天矿山三维场景开发利用数据处理 | / | 进行倾斜摄影数据整理及露天矿山空间数据库更新。 | 14 | 项 | 0.00 | 0.00 |
| 露天矿山三维模型制作 | / | 制作包含空间数据的露天矿山三维模型，通过模型可直观反映矿区范围与地形、开采活动概况，也可进行平面、空间量测，获取开采范围、开采面积及开采指标、资源储量、超层越界等数据。 | 14 | 项 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 露天矿山视频监控网升级 | 矿山勘察、选点及资料收集 | / | 提交矿山勘察报告，选点报告，以及资料搜集汇总报告。 | 3 | 项 | 1000.00 | 3000.00 | 章丘区3家露天矿山，每家进行2套视频监控建设 |
| 红外球形网络摄像机 | 大华 DH-SD-6A9240UB-HNI | 200万像素星光级红外球机，1/2.8英寸 CMOS传感器，40倍光学变倍，16倍数字变倍；报警接口7进2出；供电方式AC24V；支持H.265编码，实现超低码流传输 ；内置220米红外灯补光；支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；功耗24W/38W(红外灯开启）；支持绊线入侵、区域入侵等行为检测，防护等级IP67。 | 6 | 个 | 9450.00 | 56700.00 |
| 分布式监测控制主机 | 蓝尊 LZ-131 | 交流工作电压：85~265VAC； 直流工作电压：12VDC； 直流工作电流：40mA； 直流峰值电流：160mA； 环境温度：-20--70摄氏度； 环境湿度：<95%，无腐蚀； 防水级别：IP65； 防死机看门狗：确保设备不死机； 非硬件损坏时，系统有故障诊断和故障恢复功能。 | 6 | 台 | 5200.00 | 31200.00 |
| 座地式防水机箱 | 定制 | 不锈钢300\*400\*500mm，室外防水。 | 6 | 个 | 2000.00 | 12000.00 |
| 太阳能供电组 | 定制 | **电池板：** 型号：东莞市星火太阳能科技有限公司 PVP150W 材料：多晶硅；输出功率：150W；工作电压：17.2V；工作电流：5.81A；效率：17%。 **太阳能充放电控制器：** 型号：北京汇能精电科技股份有限公司LS2024B 最大太阳能电池板开路电压50 V；标称系统（电池）电压12 / 24 V 电池电压运行范围8 - 32 V；最大电池充电电流20 A；短路保护, PV反接保护, PV过压保护, 电池反接保护, 过载保护, 过温保护。 **蓄电池：** 型号：河北奥冠12V120AH阀控式密闭蓄电池 **电池板支架：** 定制，太阳能电池板配套。 | 6 | 套 | 7500.00 | 45000.00 |
| 4G路由器 | 华为 B315S-936 | 4G全网通，4个千兆网卡，供电方式：插电源使用，带防火墙，PPPoE/静态IP。 | 6 | 个 | 880.00 | 5280.00 |
| 避雷针 | 成都防雷公司 ZGZ-200-1.5 | 不锈钢，高度 1.5m，阻值 ≤1Ω，最大放电电流(8/20μs) 200kA，抗风强度 40m/s，质量 3.6kg。 | 6 | 个 | 500.00 | 3000.00 |
| 立杆 | 定制 | 八棱热镀锌立杆，7米立杆，管厚3.5mm，直径180mm。 | 6 | 根 | 4250.00 | 25500.00 |
| 设备通讯 | 联通 | 采用4G无线传输，通讯费用3年。 | 6 | 项 | 2700.00 | 16200.00 |
| 设备运输及施工 | / | 含吊装、基础、混凝土、运输、设备安装等。 | 6 | 项 | 9000.00 | 54000.00 |
| 设备维护 | / | 3年 | 6 | 项 | 2200.00 | 13200.00 |
| 网络硬盘录像机 | 大华 DH-NVR4208-HDS2 | 嵌入式Linux操作系统，视频输入：8路；视频输出：1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出；视频压缩标准：H26/H.264，硬盘接口：2个内置SATA接口，支持10T、SSD；USB接口：1个前置USB2.0接口/1个后置USB3.0接口；网络接口：1个千兆以太网口；环境温度 -10°C-55°C℃；环境湿度 10%-90%。 | 7 | 台 | 0.00 | 0.00 | 免费提供莱芜区与钢城区7家露天矿山视频接入。 |
| 监控硬盘 | 大华 | 存储容量 2T | 7 | 块 | 0.00 | 0.00 |
| 露天矿山视频接入 | / | 将露天矿山视频接入济南市科技管矿平台。 | 7 | 项 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 移动平板设备 | 移动平板 | 三星  SM-T835C | 4GB内存，10.5英寸，存储容量256G，Android系统。 | 5 | 台 | 7200.00 | 36000.00 |  |
| 4G流量卡（5年） | 联通 | 4G流量卡，5年通讯费用。 | 5 | 套 | 4500.00 | 22500.00 |  |
| **总计** | | | | | | | | **2765680.00** |  |

备注:报价以最终报价为准,清单各项同比例下浮