

九寨沟生态环境综合监测体系采购项目

# 设备安装 验收报告

项目名称：九寨沟生态环境综合监测体系采购

建设单位：九寨沟国家级自然保护区管理局

二零二一年八月

# 采购项目验收单

|                                                                                                              |                   |                                                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| 项目名称                                                                                                         | 九寨沟生态环境综合监测体系采购项目 |                                                      |                  |
| 建设单位                                                                                                         | 九寨沟国家级自然保护区管理局    |                                                      |                  |
| 设计单位                                                                                                         | 四川省林业勘察设计研究院      | 实施单位                                                 | 神州数码系统集成服务有限公司   |
| 项目编号                                                                                                         | 5132202018000434  | 合同号                                                  | JGJSTDZ2018-0002 |
| 合同总价                                                                                                         | 1347.9922 万元      | 初步验收日期                                               | 2021 年 06 月 16 日 |
| 验收地点                                                                                                         | 九寨沟国家级自然保护区管理局    | 验收时间                                                 | 2021 年 08 月 26 日 |
| 项目内容                                                                                                         |                   | 验收结果                                                 |                  |
| <p>购置卫星通讯车及车载通讯设备一套，无人机两套，林间气象和有害生物监测系统 3 套，液晶显示屏及配件 24 套，服务器、工作站、存储和存储软件若干，智慧生态管控软件系统及 3 年林地变更调查等（清单附后）</p> |                   | <p>同意通过验收</p> <p>同春元</p>                             |                  |
| 设计单位意见：                                                                                                      |                   | <p>同意通过验收</p> <p>负责人：高</p> <p>2021 年 08 月 26 日</p>   |                  |
| 监理单位意见：                                                                                                      |                   | <p>同意通过验收</p> <p>负责人：杨晓林</p> <p>2021 年 08 月 26 日</p> |                  |
| 州级单位意见：                                                                                                      |                   | <p>同意通过验收</p> <p>负责人：何平</p> <p>2021 年 08 月 26 日</p>  |                  |
| 建设单位意见：                                                                                                      |                   | <p>同意通过验收</p> <p>负责人：刘</p> <p>2021 年 08 月 26 日</p>   |                  |

计财处意见:

资金按合同已支付

负责人: 周丽

2021年08月26日

监督机构意见:

负责人: 廖宁

2021年08月26日

专家意见:

同意通过验收  
孙治宇 孙洪

负责人: 孙洪

2021年08月26日

实施单位意见:

通过验收

负责人: 张振峰

2021年08月26日

验收内容

1. 项目设备安装、运行情况。

验收情况

验收情况:

1. 设备数量:

2. 主要辅机、附(备)件、软件及技术资料情况:

3. 技术性能验收及实际测试结果。

2021年08月26日

## 九寨沟生态环境综合监测体系采购项目

### 设备安装清单

| 序号 | 名称               | 合同型号                | 实际交付型号              | 单位 | 数量 | 交付时间       | 安装运行情况 | 备注<br>(安装地点)                             |
|----|------------------|---------------------|---------------------|----|----|------------|--------|------------------------------------------|
| 1  | 无人机航拍系统          | DH-UAV-X1550        | DH-UAV-X1550        | 台  | 2  | 2019.11.10 |        |                                          |
| 2  | 智能灯诱虫情测报灯        | TPCB-III-C6.0 PLUS  | TPCB-III-C6.0 PLUS  | 台  | 3  | 2020.7.10  |        | 1、消防队<br>2、长海站<br>3、扎如寺<br>4、观光公司道班      |
| 3  | 智能性诱虫情测报灯        | TPSC6               | TPSC6               | 台  | 3  | 2020.7.10  |        |                                          |
| 4  | 林间气象监测系统         | NL-GPRS-I           | NL-GPRS-I           | 台  | 3  | 2020.7.10  |        |                                          |
| 5  | 基础材料             | 定制                  | 定制                  | 批  | 3  | 2020.7.10  |        | 同上                                       |
| 6  | 卫星通信车（改装）明细内容如下： |                     |                     |    |    |            |        |                                          |
| 7  | 载车平台             | HCV5040TXT（依维柯）     | 诚志（考斯特中巴车）          | 辆  | 1  | 2020.7.16  |        | 依照变更文件<br>执行变更（见<br>附件变更材料），设备安装<br>在消防队 |
| 8  | 车辆改装             | 定制                  | 定制                  | 项  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 9  | 应急通信电台           | Micom-Z             | Micom-Z             | 套  | 2  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 10 | 基地天线             | HA-30M              | HA-30M              | 套  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 11 | 车载天线调谐器          | 原厂定制                | 原厂定制                | 台  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 12 | 车载天线             | AT-125              | AT-125              | 根  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 13 | 车载便携天线           | AB230S              | AB230S              | 根  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 14 | 卫星手持电话           | SC150               | SC150               | 套  | 15 | 2019.11.10 |        |                                          |
| 15 | 卫星固定电话           | SC600               | SC600               | 套  | 1  | 2019.11.10 |        |                                          |
| 16 | 卫星天线             | 原厂定制                | 原厂定制                | 套  | 2  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 17 | 车载移动应急管理终端       | ThinkPad 480        | ThinkPad 480        | 套  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 18 | 车载硬盘录像机          | WL-N5004-HD-TH      | WL-N5004-HD-TH      | 台  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 19 | 实时全天候图像采集终端      | WL-TW10-HD-IR200-TH | WL-TW10-HD-IR200-TH | 台  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 20 | 室内图像采集终端         | WL-S650-HD-TH       | WL-S650-HD-TH       | 台  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |
| 21 | 触摸高清显示屏          | WL-K022-TH          | WL-K022-TH          | 台  | 1  | 2020.7.16  |        |                                          |

|    |           |                        |                        |   |   |           |                                 |
|----|-----------|------------------------|------------------------|---|---|-----------|---------------------------------|
| 22 | 云台控制键盘    | WL-K021-TH             | WL-K021-TH             | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 23 | 全双对讲终端    | PD880L                 | PD880L                 | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 24 | 报警按钮      | 定制                     | 定制                     | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 25 | 车载硬盘      | WD10JPVX               | WD10JPVX               | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 26 | 折叠显示屏     | 1288                   | 1288                   | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 27 | 网络交换机     | S1720-28GWR-P<br>WR-4P | S1720-28GWR-PW<br>R-4P | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 28 | 无线路由器     | TL-WDR5620             | TL-WDR5620             | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 29 | 音箱        | FC10                   | FC10                   | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 30 | KA 卫星宽带天线 | GT-31U-100             | 安 迪<br>(ADSSKA-75)     | 付 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 31 | 收发信机      | X108                   | 安迪                     | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 32 | 调制解调器     | CDM-570L               | 吉莱特(SkyEdge<br>II-c)   | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 33 | 自动对星装置    | 0.75 米                 | 安迪一键寻星                 | 台 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 34 | 便携式发电机    | 1KW-NK800i             | 1KW-NK800i             | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 35 | 车载综合电源    | Px5815                 | Px5815                 | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 36 | 防雷接地      | 定制                     | 定制                     | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 37 | 电源接口窗     | 定制                     | 定制                     | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 38 | 信息接口窗     | 定制                     | 定制                     | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 39 | 维修工具      | P14006A 128pcs         | P14006A 128pcs         | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 40 | 应急灯       | KM-2657                | KM-2657                | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 41 | 灭火器       | 1 公斤                   | 1 公斤                   | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 42 | 绞盘式电源线    | 原厂定制                   | 原厂定制                   | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 43 | 机柜        | 10U                    | 10U                    | 套 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 44 | 设备集成      | 定制                     | 定制                     | 项 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 45 | 车辆公告费     | HCV5040XTX             | HCV5040XTX             | 项 | 1 | 2020.7.16 |                                 |
| 46 | 卫星带宽租赁费   | 200G/年                 | 200G/年                 | 年 | 3 | 2020.8.1  |                                 |
| 47 | 通讯网络      | 中国移动                   | 中国电信                   | 年 | 3 | 2020.12   | 依照变更文件<br>执行变更（见<br>附件变更材<br>料） |

|    |              |                 |                 |   |    |            |  |                                    |
|----|--------------|-----------------|-----------------|---|----|------------|--|------------------------------------|
| 48 | 铁塔           | 中国铁塔            | 中国铁塔            | 年 | 3  | 2020.3.1   |  |                                    |
| 49 | 系统总集成        | 定制              | 定制              | 项 | 1  | 2020.7.1   |  |                                    |
| 50 | GIS 图形工作站    | Z240            | Z240            | 台 | 5  | 2019.11.10 |  | 蓝天停车场 3 楼                          |
| 51 | 移动 GIS 图形工作站 | ZB00K15u G4     | ZB00K15u G4     | 台 | 5  | 2019.11.10 |  | 蓝天停车场 3 楼                          |
| 52 | 便携式野保相机      | D5600           | D5600           | 台 | 5  | 2019.11.10 |  | 消防队库房                              |
| 53 | 便携式野保摄像机     | FDR-AX60        | FDR-AX60        | 台 | 5  | 2019.11.10 |  | 消防队库房                              |
| 54 | 智能巡护终端       | M3              | M5              | 台 | 40 | 2019.11.10 |  | 依照变更文件执行变更（见附件变更材料）                |
| 55 | 数据采集终端       | STF-AL00        | STF-AL00        | 台 | 15 | 2019.11.10 |  | 消防队库房                              |
| 56 | 55 寸液晶拼接单元   | DHL550UCH-EG    | DHL550UCH-EG    | 台 | 24 | 2019.11.10 |  | 其中 17 个安装在四个保护站和护保处，其余设备在蓝天停车场三楼库房 |
| 57 | 一体化液晶显示支架    | 铝合金壁装支架         | 铝合金壁装支架         | 套 | 24 | 2019.11.10 |  |                                    |
| 58 | 高清解码拼接器      | DH-NVD0405DH-4K | DH-NVD0405DH-4K | 套 | 6  | 2019.11.10 |  | 已用 5 个，剩余一个在蓝天 3 楼库房               |
| 59 | 网络\服务器机柜     | 42U             | 42U             | 个 | 4  | 2019.11.10 |  | 沟口数据机房隔壁小机房                        |
| 60 | 分布式高性能计算服务器  | S423G2-TR82     | S423G2-TR82     | 个 | 4  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |
| 61 | 分布式高性能存储服务器  | S537G2-TR82     | S537G2-TR82     | 套 | 6  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |
| 62 | 分布式计算软件      | V1.0            | V1.0            | 台 | 8  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |
| 63 | 分布式存储软件      | V1.0            | V1.0            | 台 | 6  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |
| 64 | 核心交换机        | LS-10506        | LS-10506        | 批 | 2  | 2021.4.15  |  | 依照变更文件执行变更（见附件变更材料）                |
| 65 | 控制/网络计算服务器   | S423G2-TR82     | S423G2-TR82     | 台 | 2  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |
| 66 | 千兆交换机        | LS-5130S-52P-EI | LS-5130S-52P-EI | 台 | 1  | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房                             |

|    |                |                        |                        |      |        |            |  |              |
|----|----------------|------------------------|------------------------|------|--------|------------|--|--------------|
| 67 | 防火墙            | NGFW-G1310-JZ9-EI      | NGFW-G1310-JZ9-EI      | 台    | 2      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 68 | 入侵检测系统         | NIDS-2000-JZ-S         | NIDS-2000-JZ-S         | 台    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 69 | 网络安全态势感知系统     | SARC--3000-JZ8-ST      | SARC--3000-JZ8-ST      | 台    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 70 | 备份一体机          | DRM-3500-JZ0-A         | DRM-3500-JZ0-A         | 套    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 71 | 红外相机           | DTC-880V               | DTC-880V               | 台    | 106    | 2019.9.18  |  | 已安装在景区，详见分布图 |
| 72 | 地理信息系统平台       | ArcGIS Enterprise 10.6 | ArcGIS Enterprise 10.6 | 台    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 73 | 矢量地图入库         | 定制开发                   | 定制开发                   | 幅    | 43     | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 74 | 栅格地图入库         | 定制开放                   | 定制开放                   | 幅    | 43     | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 75 | 多源遥感影像         | 定制开发                   | 定制开发                   | 平方公里 | 2571.9 | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 76 | 时态化地理空间数据库     | 定制开发                   | 定制开发                   | 个    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 77 | 红外相机数据采集处理     | 定制                     | 定制                     | 项    | 3      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 78 | 年度林地变更调查       | 定制                     | 定制                     | 项    | 3      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 79 | 公益林年度更新        | 定制                     | 定制                     | 项    | 3      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 80 | 综合监测数据更新及年报    | 定制                     | 定制                     | 项    | 3      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 81 | 综合监测体系指标和标准编制  | 定制                     | 定制                     | 项    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 82 | 综合监测体系运行办法编制   | 定制                     | 定制                     | 项    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 83 | 综合监测体系成果共享办法编制 | 定制                     | 定制                     | 项    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |
| 84 | 智慧生态管控系统       | 定制开发                   | 定制开发                   | 项    | 1      | 2019.11.15 |  | 沟口数据机房       |

# 九寨沟生态环境综合监测体系项目

## 竣工验收会会议签到表

| 会议主题                                                                            | 九寨沟生态环境综合监测体系 | 主持人    | 向春元        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|
| 会议地点                                                                            | 九管局龙梦一楼会议室    | 会议日    | 2021年8月26日 |
| 会议主要内容：对项目林业有害生物监测系统、无人机巡护系统、机动车应急指挥系统、基于保护区一张图的生态云计算平台、基于时空大数据的智慧生态管控系统进行竣工验收。 |               |        |            |
| 姓名                                                                              | 工作单位          | 职务(职称) |            |
| 向春元                                                                             | 九寨沟管理局        | 副处长    |            |
| 叶培刚                                                                             | 九管局           |        |            |
| 周江涛                                                                             | 九管局           |        |            |
| 杨春明                                                                             | 神州数码          |        |            |
| 侯晓                                                                              | 神州数码          |        |            |
| 胡朝东                                                                             | 神州数码          |        |            |
| 代际丰                                                                             | 明宸监理          |        |            |
| 杨晓琳                                                                             | 明宸监理          |        |            |
| 高飞                                                                              | 四川省林业勘察设计院    |        |            |
| 付利                                                                              | 四川省林业勘察设计院    |        |            |
| 杨俊                                                                              | 成都优引力项目管理有限公司 |        |            |
| 廖子                                                                              | 九寨沟管理局记录      |        |            |

# 九寨沟生态环境综合监测体系项目

## 竣工验收会会议签到表

| 会议主题                                                                            | 九寨沟生态环境综合监测体系 | 主持人    | 向春元        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|
| 会议地点                                                                            | 九管局龙梦一楼会议室    | 会议日    | 2021年8月26日 |
| 会议主要内容：对项目林业有害生物监测系统、无人机巡护系统、机动车应急指挥系统、基于保护区一张图的生态云计算平台、基于时空大数据的智慧生态管控系统进行竣工验收。 |               |        |            |
| 姓名                                                                              | 工作单位          | 职务(职称) |            |
| 陈建德                                                                             | 省林业和草原调查规划院   | 高级工程师  |            |
| 孙永刚                                                                             | 中国科学院成都地理研究所  | 研究员    |            |
| 孙治民                                                                             | 四川省林业科学研究院    | 研究员    |            |
| 周丽                                                                              | 九寨沟风景名胜区管理局   |        |            |
| 王大为                                                                             | 九寨沟信息中心       |        |            |
| 刘建红                                                                             | 九管局科技处        |        |            |
| 何永强                                                                             | 九寨沟生态组        |        |            |
| 包世忠                                                                             | 九管局专职消防队      |        |            |
| 尔业介                                                                             | 九管局专职消防队      |        |            |
| 王强                                                                              | 生态组           |        |            |
| 何永平                                                                             | 县林业局          |        |            |
| 李华军                                                                             | 县林业局          |        |            |

### 竣工验收会会议签到表

第 3 页

九寨沟生态环境综合监测体系项目  
项目编号: 5132202018000434

专家评审意见:

该项目总体完成了合同目标, 总体符合项目验收标准。  
提以下几点意见建议:

1. 支撑软件平台各模块的数据库系统来源的科学性应有所体现。
2. 野外设备的安全性, 尤其是防控野生动物破坏的措施应予考虑。
3. 九寨沟自身人员对设备和软件的操作维护程序应加强。  
项目实施单位应予以长期的智力支持。
4. 软件部分模块功能有待进一步优化。
5. 各模块应为九寨沟管理人员提供一定的功能需求  
拓展空间

同意通过项目验收。

专家签名: 孙治

时间: 2021年8月26日

九寨沟生态环境综合监测体系项目  
项目编号: 5132202018000434

专家评审意见:

1. 立体化监测体系的科学性和一体化应用有待说明, 比如无人机怎么应用? 红外相机、有害生物监测设备的布点? 如何把遥感卫星数据、无人机巡航以及地面监测和巡护人员结合起来了?

2. 智慧生态管控有待加强。比如在现有监测的基础上, 进一步说明栖息地状况, 以便进行管控。

3. 将水、土、气等环境因子纳入

4. 加强后溪监测及硬件维护

5. 加强数据开放、共享

基本完成任务目标, 同意通过验收。

专家签名:

孙洪

时间: 2021年8月26日

九寨沟生态环境综合监测体系项目  
项目编号: 5132202018000434

专家评审意见:

1. 设备和软件空域, 并能有有效使用和维护。
2. 巡护系统中增加巡护人员姓名、职务、电话信息。
3. 按消防指要求配置消防器材和装备, 录入系统, 防止重大事故发生。
4. 巡护人员以网络化任务为具体实施。

专家签名:

陈伟

时间: 2021年8月26日