

## 第一标段：动物、植物监控管护系统显示屏更新建设

序号	项目名称	技术指标	单位	数量	备注
1	屏体部分				
1.1	LED 模组	1) 像素间距：1.25mm； 2) 封装类型：SMD1010； 3) 箱体类型：压铸铝箱体 4) 箱体参数：尺寸 600×337.5mm；分辨率 480×270 dots 5) 像素密度：640000 dots/m <sup>2</sup> 6) 光学参数：灰度等级 16384 levels per color；颜色 4.39 trillion；支持单点亮度校正；支持单点色度校正；发光点中心距偏差≤3%；亮度均匀性≥97%；色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内； 7) 电气参数：输入电源 AC100~240V/50~60 Hz；输入功率(最大值)≤470 W/m <sup>2</sup> ；输入功率(典型值)≤160 W/m <sup>2</sup> 8) 环境参数：工作温湿度 0℃~+40℃/10%~95%RH；存储温湿度-40℃~+80℃/10%~95%RH 9) 维护方式：完全前维护 10) 标配单卡单电源 11) 支持定制双信号或双电源备份；	m <sup>2</sup>	11.0592	
1.2	控制系统 (接收与发送卡)	1) 一路 DVI 视频输入，一路 HDMI 视频输入； 2) 一路音频输入； 3) 一路 DVI 输出，一路 HDMI 输出，支持环路备份； 4) 六个网口输出； 5) 采用通用网口级联，实现多台统一控制； 6) 最大带载分辨率 1920×1200；	张	7.00	
1.3	电源系统	功率 300W,5V60A	台	48.00	
2	配套部分				

2.1	视频处理器	<p>1) 基于强大的硬件 FPGA 系统架构和模块化设计理念;</p> <p>2) 支持 HDMI/DVI/DP 输入接口;</p> <p>3) 支持 4K 高清视频输入和输出;</p> <p>4) 输入和输出 EDID 管理和预监;</p> <p>5) 支持 Windows/Andriod 多终端控制;</p> <p>6) 采用电信级机箱, 标准 19” 的 4U 机架, 插卡式模块设计, 业务卡支持热插拔;</p> <p>7) 采用冗余风扇散热系统设计, 吹抽模式同时工作, 智能调温;</p> <p>8) 采用双通道冗余电源设计 (标配单电源);</p> <p>9) 支持直流/交流电源;</p> <p>10) 支持弹性扩展, 具有不少于 11 个卡槽, 不少于 1 个主控卡槽和 1 个控制板卡槽, 视音频业务卡槽不少于 10 个;</p> <p>11) 本次配置: 不少于 6 路 HDMI 输出、4 路 HDMI 输入;</p>	台	1	
2.2	钢结构	室内挂墙, 型钢, 4X4 镀锌方钢厚度 3mm, 焊接	m <sup>2</sup>	11.8372	
2.3	包边装饰	定制不锈钢包边, 厚度 0.5mm	项	1	
2.4	压铸铝箱体	480mm*640mm 压铸铝箱体	m <sup>2</sup>	11.0592	
2.5	控制电脑	I7 配置, 8G 内存	台	2	
<b>3</b>	<b>安装部分</b>				
3.1	主电缆	10 平方纯铜三芯电缆, 螺丝\扎带\胶带等	米	50	
3.2	主网线	室内六类网线	箱	1	
3.3	音频线	纯铜双芯音频线	批	1	
3.4	安装调试		批	1	
3.5	车辆运输		项	1	
<b>4</b>	<b>税金</b>				
合计					

## 第二标段：野外巡护作业劳保服、鞋采购

序号	物料名称	材质	单位	数量
1	男士工作服套装	80%羊毛 19.5%聚酯纤维 0.5%导电丝（藏蓝色）	套	63
2	女士工作服套装	80%羊毛 19.5%聚酯纤维 0.5%导电丝（藏蓝色）	套	13
3	男士衬衫	100%棉（成衣免烫）	件	63
4	女士衬衫	100%棉（成衣免烫）	件	13
5	男三合一冲锋衣	100%聚酯纤维	件	63
6	女三合一冲锋衣	100%聚酯纤维	件	13
7	男休闲裤（秋冬款）	83.5%聚酯纤维 13.5%粘纤 3.0%氨纶	条	63
8	女休闲裤（秋冬款）	83.5%聚酯纤维 13.5%粘纤 3.0%氨纶	条	13
9	男士夹克	70%羊毛 29.5%聚酯纤维 0.5%导电丝	件	63
10	女士夹克	70%羊毛 29.5%聚酯纤维 0.5%导电丝	件	13
11	男休闲裤（春款）	89.5%聚酯纤维 10.5%氨纶	条	63
12	女休闲裤（春款）	89.5%聚酯纤维 10.5%氨纶	条	13
13	男运动鞋	织物/橡胶材料	双	63
14	女运动鞋	织物/橡胶材料	双	13
总价 (元)				

第三标段：保护区宣传作品征集、各类书籍结集出版、科普、宣传图册、宣传版面及资料

序号	书籍名称	计划出版数量(册)	页码	版面设计及规划	合计款项(万)
1	宝天曼森林生态修复 《年度工作简报荟萃》	150	500	A4纸(500个页面)彩色 页面“双胶纸”	
2	宝天曼森林生态修复 《科普知识竞赛汇编》	150	100	A4纸(100个页面)彩色 页面“铜版纸”	
3	宝天曼森林生态修复 《摄影竞赛作品年度汇编》	150	500	A4纸(500个页面)彩色 页面“双胶纸”	
4	宝天曼森林生态修复 《年度十大事件汇编》	150	100	A4纸(100个页面)彩色 版 “铜版纸”	
5	宝天曼森林生态修复 《新闻作品汇编》	100	600	A4纸(600个页面)彩色 页面“双胶纸”	
6	宝天曼森林生态修复 《十大基础建设工程汇编》	150	100	A4纸(100个页面)彩色 页面“铜版”纸	
7	围绕宝天曼森林生态修复工程，按照年度宣传教育计划，全年重点开展8项活动：爱鸟周(4月)、国际野生动植物日(3月3日)、生物多样性宣传日(5月22日)、全国科技周(5月)国际自然文化遗产日(6月)、全国环境日(6月5日)、全国科普宣传日(9)、国际生物圈宣传日(11月3日)	折页 14000份	3	A3纸彩色页面“双胶纸” (A3版3至5个页面)	

8	围绕宝天曼森林生态修复工程，按照年度宣传教育计划，全年重点开展8项活动：爱鸟周（4月）、国际野生动植物日（3月3日）、生物多样性宣传日（5月22日）、全国科技周（5月）、国际自然文化遗产日（6月）、全国环境日（6月5日）、全国科普宣传日（9）、国际生物圈宣传日（11月3日）	板面 50 块		2.4×1.2 铅钢板	
9	宣传视频类资料（录制及后期处理）	1 个		时长 25 分钟。视频技术参数：分辨率为 1920*1080、比例 16:9、码率为 8.0Mbps 以上，帧率 25 帧以上，双声道的 MP4 和 MOV 格式视频文件。	
合计					

## 第五标段：三维地理信息系统优化融合

### 一、背景

为持续提升河南内乡宝天曼国家级自然保护区林长制管理能力，围绕“资源保护数字化，资源数据智慧化”目标，进一步优化三维地理信息系统功能，采集保护区范围内的山、崖、沟、林、水等地理地标坐标，采集周边村落重点区域（人为活动频繁区域以及国家重点保护动、植物分布区域）的经纬度坐标信息及图片信息，融入三维数字地图，添加乡、村、保护区等小地名注记；在三维地理信息系统中构建宝天曼林长制专题图层，全方位展现保护区林长制组织架构，对重点区域现场实景、5个保护站管辖范围、各级林长管护范围进行矢量化区别展示。

宝天曼电子沙盘一期中已经完成了系统的开发，完成了三维场景的制作，二期工作是在一期完成的基础上集成宝天曼自然保护区林长制业务，并进一步丰富宝天曼自然保护区内地名要素。

### 二、任务与内容

在二期的工作中任务如下：

#### （一）数据处理

##### 1、地名数据

1) 通过电子沙盘数据工具的 KMZ 图层手工添加地名

2)根据小地名 KMZ 文件与现有的小地名 ENV 数据融合编译成新的 env 数据替换

3) 根据保护区工作人员提交的图片（图片标记需要删除的小地名），删除对应的小地名后编译新的 env 数据替换

序号	图层名称	数量（个）	更新方式
1.	村注记	342	根据提供的图片及经纬度信息编译 ENV 并更新
2.	乡注记	38	根据提供的图片及经纬度信息编译 ENV 并更新
3.	小地名注记	758	根据提供的图片及经纬度信息编译 ENV 并更新
4.	保护区注记	5	根据提供的图片及经纬度信息编译 ENV 并更新

更新范围：

序号	范围名称	面积（平方公里）	提供方式

1.	大块地	22.9	提供所需更新地名的 kml 及截图
2.	大龙	29.2	提供所需更新地名的 kml 及截图
3.	葛条爬	28.5	提供所需更新地名的 kml 及截图
4.	小湍河	10.3	提供所需更新地名的 kml 及截图
5.	野獐	12.5	提供所需更新地名的 kml 及截图

## 2、林长制业务数据

根据业主提供的林长制公示牌和林班（小班）矢量数据，制作林长制组织框架、林长制公示牌位置、林班化管理信息数据，并在宝天曼自然保护区范围内电子沙盘三维场景中进行集成。

大类	项目	数量（个）	工作内容
组织框架	组织框架说明	1	制作林长制展示综合介绍，包括总林长、副总林长、各保护区机构
林长公示牌	林长制公示牌分布	7	以 KMZ 图层公示牌位置，点击后显示现场照片



大类	项目	数量（个）	工作内容
林班化管理	保护站管辖范围	5	根据公示牌照片，从矢量数据提取 5 个保护站管辖范围，以 KMZ 图层高亮显示该区域范围，点击后展示该站长公示牌的文字+图片介绍
	护林员管线范围	27	根据林班信息，从矢量数据提取十余个护林员具体管辖范围，以 KMZ 图层高亮显示该护林人员负责范围

## （二）数据入库

通过电子沙盘入库工具，根据业务的要求和分类，将地名数据和林长制业务数据导入到宝天曼电子沙盘后台数据库。

1、地名数据库：地名矢量数据

2、林长制管理数据库：建立林长制数据库，导入业务数据中的文字描述、林长制公示牌、位置信息、林班化管理范围。

## （三）系统维护与更新

1、更新后台地名矢量数据库，增加林长制管理数据库；

2、电子沙盘三维场景增加林长制树形管理节点，实现对林长制组织框架、林班化管理范围、公示牌位置定位、查看操作。

#### （四）现场支持与维护

现场需求沟通、数据处理，一次到达现场不少于4人，到达现场支持不少于10次。

现场根据要求及时修改

#### 三、费用

序号	名目	费用（万元）
1	地名数据更新	
2	林长制公示牌数据处理	
3	系统维护更新	
4	现场支持与维护	

#### 四、验收方式

##### （一）提交内容

- 1、宝天曼电子沙盘设计说明（纸质版、电子版）1套
- 2、宝天曼电子沙盘使用说明（纸质版、电子版）1套

2、宝天曼电子沙盘系统软件（U 盘）1 套

3、宝天曼自然保护区成果数据（地名数据库、林长制管理数据库）  
（U 盘）1 套

4、现场支持与维护记录说明文档（纸质版、电子版）1 份

## （二）现场部署

1、宝天曼电子沙盘后台地名、林长制管理数据库 1 套

2、宝天曼电子沙盘系统部署 1 套

## 第六标段：河南内乡宝天曼国家级自然保护区重点保护野生动物监测报告

项目名称：《河南内乡宝天曼国家级自然保护区重点保护野生动物监测报告》

项目内容：

根据国家林业和草原局自然保护区管理司印发的《全国自然保护区生物多样性监测方案（试行）》要求，河南内乡宝天曼国家级自然保护区管理局决定启动编制《河南内乡宝天曼国家级自然保护区重点保护野生动物监测报告》，丰富完善保护区对重点保护野生动物的监测方式，建立起长期、连续、系统地收集、分析、解释和利用的重点保护野生动物的监测成果和体系，项目计划投资 25.25 万元。

项目任务：

- 1、建立宝天曼野生动物样线样方、生物多样性监测大样地等监测体系，积极组织保护区内生物多样性监测工作，规划构建河南内乡宝天曼国家级自然保护区重点保护野生动物分布情况。
- 2、确立宝天曼国家级自然保护区重点野生动物监测指标，参考各类技术资料，将监测指标按照状态、问题、对策、响应指标体系进行设计，并根据监测指标确立宝天曼重点保护野生动物保护措施。

3、对保护区内重点保护野生动物进行长期监测与评估，确立宝天曼国家级自然保护区科学完善的重点野生动物监测报告，通过利用保护区现有的遥感监测、无人机航拍和红外相机地面调查结果和各类监测设备的数据自动回传，为保护区未来制定重点野生动物保护管理措施提供依据。

4、野生动物种群空间分布情况，野生动物种群监测报告包括监测样线、红外相机或声波记录仪发现的动物实体数量；单位长度监测面积上发现的动物痕迹数量；动物实体、粪便、足迹和各种活动痕迹在监测样线上的空间分布情况。

5、各种干扰因子在保护区的空间分布情况，野生动干扰状况监测报告应包括监测样线、红外相机或声波记录仪发现的干扰种类、干扰因子的频度。

提交内容：

90个工作日内编制完成《河南内乡宝天曼国家级自然保护区重点保护野生动物监测报告》

验收方法：

《监测报告》编制完成后，通过河南内乡宝天曼国家级自然保护区管理局审查，并按要求修改完善后，方可验收通过。