**分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **主要参数** | **单位** | **数量** | **备注** | **合计** |
| **一** | **管（巡）护系统建设** |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **智能语音提示系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能语音提示设备 | ·供电方式：太阳能供电； ·全天候自动感应，语音播放； ·高保真 MP3|WAV 音频播放，音质好，音色还原度高，声音宏亮，高中低音全频服务； ·适用于各种场所,单个设备，最大音量可覆盖100-200平； ·人体感应器感应视角宽120°，有效感应距离0-20米； ·内置功放电路，足够的功率推动音箱；  ·人经过感应区域时，全自动语音播放，无需人工干预； ·单个音箱可以覆盖0-100平方米音频空间立体感强； ·带红、蓝爆闪灯；  ·音频：具有高音中低音双路喇叭； ·音频：MP3、WAV格式，无压缩，保持高品质音频输出； ·功率：大于20W, 大功率输出； ·频率：20-20 KHz , 全频音箱； ·响度：标准围绕 120dB; 适应人耳音频范围。 | 套 | 10 | 含二次搬运 |  |
| 2 | 一体化立杆 | ·材质：镀锌钢，耐腐蚀，能适应不同的户外环境； ·高度：4米； ·直径和厚度：下部立杆直径为89mm，厚度为2mm；上部支撑杆长0.6米，直径89mm，厚度同样为2mm； ·防护等级：IP65防护等级，能有效防尘、防水，适应户外恶劣环境； ·加工方式：常见的加工方式为机加焊接，以确保立杆的结构强度； ·油漆：采用阿克苏粉末进行油漆处理。包含LED屏（450mm\*1100mm),200W太阳能电池板，智能语音喊话器等功能 | 个 | 10 | 含二次搬运 |  |
| 3 | 线材辅材 | 电源线、网络连接线、音频线、安装支架、螺丝、螺栓、膨胀管、抱箍、防护外壳、接地装置等辅材；每个立杆距离约2~5km，考虑线材的长度 | 个 | 10 |  |  |
| 4 | 基础处理 | ·清理场地 ·根据设备重量、地质条件等因素，设计合适的基础尺寸； ·按照设计要求进行开挖、钢筋绑扎、模板安装、混凝土浇筑等。项目地处秦岭深山腹地黑河湿地区域，原材运输远，同时包括原始路面的破除、预埋件的购置埋设、人工基础开挖，基础混凝土人工拌制及浇筑等 | 个 | 10 |  |  |
| 5 | 安装调试 | 完成硬件安装和软件设置后 ，对系统进行全面调式，检查设备的工作状态是否正常，语音提示是否清晰、准确，语音识别功能是否灵敏等。如发现问题，及时进行排查和解决。包括后期语音内容、文字内容的编辑和更换，日常巡护检查及更新等 | 个 | 10 |  |  |
| **（二）** | **鱼探器** |  |  |  |  |  |
| 1 | 鱼探器 | ·显示器；分频率 彩色数字屏，尺寸≥7寸，1024\*600； ·电源 DC12.6V,4500毫安电池，6-8小时续航； ·OSD语言 英语/中文等（多种语言可选择）； ·摄像头 补光灯≥20颗，CCD800线/AHD1080P，高强度金属材料（防水、防水腐、抗拉力）； ·防水测试 实测100米，防水等级IP68； ·视频线长和强度 视频线长≥50米，最大可承受150的拉力。高清夜视来鱼提醒浑水探鱼摄像头看鱼器，35米皮线+3.6杆 | 套 | 4 |  |  |
| **二** | **主要保护对象资源调查** |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **主要保护对象大鲵及其栖息地监测** | 在陕西黑河珍稀水生野生动物国家级自然保护区开展保护区主要保护对象大鲵及其栖息地监测1项，监测周期为1年，在河道干流布设33个样方、河道5个支流布设30个样方，共计布设63个监测样方，春、夏、秋、冬季各监测1次共4次，重点在繁殖期和越冬期，监测时间应在日落2小时后或夜间进行调查。每个样方放置3个地笼网，每次布设189个地笼网，布设及监测需在河流中工作5小时，每个点位需4名调查人员，共开展4次，合计759个监测点位。最终成果需提供现地监测原始记录表纸质版252份、1份电子版及调查工作照、生境照、调查物种照（每个调查点两次调查各需提供工作照及生境照各1张），通过专家评审后最终形成的《陕西黑河珍稀水生野生动物国家级自然保护区大鲵资源及生存环境监测报告》纸质版10份及电子版1份，正式出版（含ISBN书号）调查报告200册。 |  |  |  |  |
| 1 | 外业调查费 | 在陕西黑河珍稀水生野生动物保护区区域内，地形地貌复杂，作业条件差。开展外业调查监测工作共计4次，每次调查监测大鲵种群数量、分布、动态变化、影响因子及其生境情况，每次调查监测63个点位，每个点位放置3个地笼网，布设及调查需在河流中工作5小时，每次需布设189个地笼网，共开展4次，合计63个监测样方，189个地笼网。外业调查：5人×35天×4次。 | 人/天 | 5×37×4 | 包括劳务费、住宿、租车费、伙食补助费和调查所需消耗设备和器材。 |  |
| 2 | 内业数据整理、分析、报告编制及正式出版 | 本项目需要对采集的数据进行内业数据整理、分析、报告编制及出版水生动植物图鉴，主要包括数据录入、检查、整理、数据分析及调查报告编制费及编制及正式出版水生动植物图鉴（含省级以上出版社的ISBN书号）。 | 项 | 1 |  |  |
| 2.1 | 数据录入、检查、整理、建立数据库 | 项目实施过程中，对每次野外调查监测的数据进行录入、检查、整理，建立数据库，保证数据的准确及合理性，需5人×20天。 | 人/天 | 5×25 | 包括劳务费、伙食补助费、交通费和办公等其他开支 |  |
| 2.2 | 数据分析及调查报告编制费 | 调查监测结束后，需聘请本领域专业的科研院所相关专家，采用专业软件对外业调查的数据进行分析、制图、展示，并根据分析结果编制报告，需10人×20天。 | 人/天 | 10×22 | 包括编制调查监测报告劳务费、伙食补助、数据分析、制图、打印、聘请专家等。 |  |
| 2.3 | 出版图鉴（ISBN书号，编稿、校队、排版、设计及印刷） | 编制并出版水生动植物图鉴，包含中文版国家级出版社的ISBN书号，购买国家级出版社的ISBN书号。图鉴应遴选具有特色的水生生物种类，明确水生生物特征、地理分布、生理特点、保护状况等；图鉴应图文并茂地展示水生生物的相关信息，同时要加入环境保护的知识，增强对环境保护的认识；图鉴可以包含水生动物的分类、分布表。共出版200册。 | 项 | 1 |  |  |
| **三** | **公共教育系统建设** |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **制作宣传纪录片** | 为进一步扩大公众宣传教育的深度和广度，营造保护水生野生动物的浓厚氛围，切实提高全民生态保护意识和认知度，本项目制作宣传纪录片和宣传品，重点介绍保护区内的大鲵、秦岭细鳞鲑、多鳞铲颌鱼等珍稀水生动物，展示其形态特征、生活习性及生存现状，揭示水生动物对维持水域生态平衡、净化水质及促进物质循环的重要作用，强调维持生物多样性保护的重要性；系统解读野生动物保护法、自然保护区条例等相关法规，明确非法捕捞、交易水生野生动物的法律后果，通过执法案例展示政策实施的必要性和成效，引导公众遵守保护规定；通过具体的保护措施，凸显“政府主导、社会参与”的保护模式；通过展示科普宣传活动，呼吁公众从拒绝购买非法渔具、不食用保护动物等日常行为做起，倡导公众参与保护行动；强调水生动物保护是“生态文明建设的重要组成部分”，倡导人与自然和谐共生的理念和社会共识；揭示水生动物面临的生存威胁，如栖息地破坏、非法捕捞、外来物种入侵等，并结合典型案例分析人类活动对生态系统的影响，展示气候变迁、水域污染等问题对保护区的间接冲击，强调保护行动的紧迫性与长期性。 视频格式与分辨率：原始素材采用4K分辨率（4096×2160），格式为XAVC-MXF，成片分辨率不低于1080P，帧速率25帧/秒，采样模式不低于4:2:2/10 bit，以保证画面细节与后期调色空间。 拍摄技术与设备：综合运用航拍（展现宏观地貌）、微距摄影（捕捉物种细节）、延时摄影（记录生态过程）等手段。 纪录片成果：20分钟纪录片及全部原始素材。 | 分钟 | 20 |  |  |
| **（二）** | **宣传T恤** | 为提高公众和社区周边群众保护意识，积极参与和支持保护区生态保护、珍稀水生野生动植物保护和建设工作，本项目购置宣传T恤350件，材质为纯棉面料。 | 件 | 350 |  |  |
| **四** | **水生动物疫源疫病监测与防控** |  |  |  |  |  |
| **（一）** | **物种监测和环境因素监测** | 为强化珍稀水生动物保护区水生动物疫病风险预警和防控，提升保护区生物安全水平，保护珍稀水生动物资源，维护生物多样性，保障保护区生态安全、物种安全和周边社会公共卫生安全。根据保护区黑河干流和支流分布特点，干流计划每隔1km设置1条监测样线，监测样线不少于2km，每条样线横断面设置1个监测样方，干流共设置监测样线10条、监测样方10个，监测距离不少于20km。支流计划每条设置监测样线1条，监测距离不少2km，支流共设置监测样线10条、监测样方10个，监测距离不少于20km。本次监测共计设置监测样线20条、监测样方20个、监测距离不少于40km。监测周期为1年。根据水生动物的生活习性（繁殖期、迁徙期）和疫病流行特点，春季、夏季、秋季是各监测1次共3次，必要时可傍晚2小时后或夜间实施监测。优先采集有临床症状的活鱼、活虾等，每份样品不少于30尾；无临床症状的样品，每份采集150尾。对采集的样品进行检验检测，严格按照水生动物防疫技术规程等有关规定予以处置；开展流行病学调查和病原溯源工作，填写《流行病学调查表》和《染疫水生动物无害化处理记录表》。最终形成成果：通过专家评审形成《陕西黑河珍稀水生野生动物国家级自然保护区疫源疫病监测报告》，提供专项调查报告纸质版10份，电子版1套；现地调查原始记录表 (纸质和电子版) 1 套；调查工作照片及调查物种照等影像资料1套。 |  |  |  |  |
| 1 | 外业调查费 | 根据保护区黑河干流和支流分布特点，干流计划每隔1km设置1条监测样线，监测样线不少于2km，每条样线横断面设置1个监测样方，干流共设置监测样线10条、监测样方10个，监测距离不少于20km。支流计划每条设置监测样线1条，监测距离不少2km，支流共设置监测样线10条、监测样方10个，监测距离不少于20km。本次监测共计设置监测样线20条、监测样方20个、监测距离不少于40km。监测周期为1年。根据水生动物的生活习性（繁殖期、迁徙期）和疫病流行特点，春季、夏季、秋季是各监测1次共3次，必要时可傍晚2小时后或夜间实施监测。样线样点调查5人×30天×4次。 | 人/天 | 5×35×4 | 包括劳务费、住宿、租车费、伙食补助费和调查所需消耗设备和器材。 |  |
| 2 | 样品鉴定 | 根据农业农村部有关规定，优先采集有临床症状的活鱼、活虾等，每份样品不少于30尾；无临床症状的样品，每份采集150尾。采样规格首选鱼苗和鱼种，同一时间、同一采样方、同一品种只能采一份样品。采样人员填写《现场采样记录表》，要求信息准确、完整，包括采样时间、地点、品种、数量、临床症状等。被抽样单位及抽样单位双方签字确认，表格一式三份，分别由保护区管理部门、采样人员和检测机构保存，并对采样样品送到检疫机构进行鉴定。 | 次 | 3 | 送专业机构给予样品鉴定 |  |
| 3 | 样品检疫 | 对发现有异常或疫病情况，按检疫机构提出的方案和措施进行检疫，检测机构将阳性结果按快报方式上报保护区管理部门；并及时将样品检测报告及阳性样品处理信息上传至相关的监测信息管理系统。 | 次 | 3 | 请专业机构给予检疫 |  |
| 4 | 数据录入、检查、整理、建立数据库 | 项目实施过程中，对每次野外调查监测的数据进行录入、检查、整理，建立数据库，保证数据的准确及合理性，需5人×20天。 | 人/天 | 5×24 | 包括劳务费、伙食补助费、交通费和办公等其他开支 |  |
| 5 | 数据分析及调查报告编制费 | 调查监测结束后，需聘请本领域专业的科研院所相关专家，采用专业软件对外业调查的数据进行分析、制图、展示，并根据分析结果编制报告，需10人×20天。 | 人/天 | 10×20 | 包括编制调查监测报告劳务费、伙食补助、数据分析、制图、打印、聘请专家等。 |  |
| **（二）** | **购置疫源疫病设施设备** |  |  |  |  |  |
| 1 | 水生动物采样网具 | 手抄网（孔径 0.5 mm）、捞网（伸缩杆 2-3 米），用于捕捉小型水生动物（如鱼类、两栖类）样本。 | 套 | 6 |  |  |
| 2 | 防护装备 | 一次性手套（100 副）、防护服（5 套）、护目镜，保障采样人员安全，避免交叉感染。 | 批 | 6 |  |  |
| 3 | 便携式 PCR 仪 | 小型，支持快速核酸检测（如禽流感、鲤春病毒等），适配水生动物常见病原体检测，操作简便，续航≥4小时。 | 台 | 1 |  |  |
| 4 | 胶体金检测试纸条 | 针对霍乱弧菌、禽流感病毒、寄生虫抗体等，现场快速筛查，15-20 分钟出结果。 | 盒 | 100 |  |  |
| 5 | 便携式显微镜 | 放大倍数 40-1000 倍，带数码成像功能，观察寄生虫卵、细菌形态，支持样本拍照存档。 | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 水质快速检测盒 | 检测 pH、溶解氧、氨氮、重金属（如铜、汞），辅助分析水质与疫病发生的关联。 | 套 | 10 |  |  |
| 7 | 核酸提取试剂盒 | 配套便携式 PCR 仪使用，快速提取样本核酸，每盒可处理 20 份样本，满足短期检测需求。 | 套 | 50 |  |  |
| 8 | 样本收纳箱 | 防震、防水，分层收纳采样工具和样本，保护样本和设备在运输中不受损。 | 个 | 5 |  |  |
| 9 | 电子天平 | 精度 0.01g，用于称量试剂或样本量量程（g）：220；可读性（mg）：±0.1；重复性：±0.1，线性（mg)：±0.2； 工作稳度：+15°～+35℃ 校准方式（s）：外校。实验室级小型天平，适配试剂配置。 | 台 | 4 |  |  |
| **总计： 元（小写）； （大写）。** | | | | | | |