

技术规格、参数与要求

序号	名称	参数	数量	单位
1	林草生态综合监测	1、样地调查 （1）内容 开展样地调查，包括样地判读、样地测设、因子调查、样地所在图斑信息核实等，获取森林、草原、湿地资源的储量、质量、结构及其变化数据，完成 16 个标准地调查任务。 （2）方法 调查方法：通过调查工具或测量仪器对定量因子进行实地测量，如树木的胸径和树高、乔木林的郁闭度、灌木林的覆盖度和平均高、草原植被盖度、草群平均高等林分因子。 主要调查流程：样地定位、周界测量、样地因子调查、样木因子调查、拍摄照片、样地所在图斑调查。	1	项
2	森林督查	1、内容 对林政执法综合管理系统下发 2 期森林督查变化图斑，查阅档案资料、实地验证，及时核实林地、林木资源变化图斑，构建涉嫌违法问题数据库，形成森林督查成果。 2、方法 现地督查图斑，督查人员应留存现地图像资料等佐证材料，上传到“森林督查暨林政执法综合管理系统”，严格按照技术方案做好森林督查向前追溯和向后延伸工作，确保问题得到全面排查整改。	1	项
3	图斑监测	（1）内容 2023 年图斑监测具体任务为不一致图斑核实举证、国家下发变化图斑核实、林地管理界线规范（落实自然资发〔2023〕53 号）、林业单位界线完善、各类因子字段更新等。 （2）方法 与第三方服务单位签订图斑监测协议，按照调查监测底图制作、遥感区划判读、验证核实、数据更新四个工作环节开展图斑监测，总场森林资源管理科进行工作质量、进度监管，具体方法为： 2.1 不一致图斑核实举证 2.1.1 下发不一致图斑内业核实。对下发的不一致图斑，依据最新遥感影像，进行比对核实，将国土地类与林地地类	1	项

	确实不一致的图斑挑选出来，作为“国土调查云”任务下发核实举证；将内业核实地类一致的图斑修改相关属性字段后，作为补充图斑监测变化核实图斑，上传平台。 2.1.2 将真正不一致图斑作为“国土调查云”工作任务，下发给各单位核实举证。 2.1.3 将已核实举证的图斑作为补充图斑监测变化核实图斑，上传平台。 2.1.4 “国土调查云”用户注册 3 个人员。 2.1.5 “国土调查云”具体操作详见《国土调查云 3.0 工作平台用户手册》、《国土调查云 3.0 平台自建任务操作手册》。 2.2 国家下发变化图斑核实 2.2.1 对国家下发变化图斑通过查阅资料、野外验证、无人机拍摄识别等方式，核实变化图斑的范围界线，记录变化类型、地类、管理和自然属性等变化情况。 2.2.2 对根据相关资料或现地发现的林地、草地、湿地变化图斑（正向）；底图中林草湿地类与国土变更地类不一致的图斑；国土变更林地草地湿地转出的图斑；林草湿图斑中，区划不合理、属性因子不完善的图斑。纳入补充图斑监测变化核实图斑进行上传更新。 2.2.3 形成变化核实图斑数据库 经过变化核实、属性更新后形成变化核实图斑数据库。 2.2.4 变化核实图斑数据库上传、质检和更新 2.2.5 变化核实图斑备注说明 变化核实图斑数据库上传前，在字段“BY1”中按照要求进行备注： 2.3 林地管理界线规范 按照 4 月自然资源部国家林业和草原局《关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》（自然资发〔2023〕53 号），文件要求调出调入林地，并删除或补充相关属性字段。具体内容详见文件。 2.3.1 区分耕地上造林情形，实行差别化管理。 2.3.2 划分历史节点，处理开垦林地问题 2.3.3 临时使用林地、林业直服设施占用林地及违法占用林地管理，应严格执行现行法律规定。 2.3.4 按照统一分类标准，明确灌木林地、宜林地、森林沼泽等管理类型 2.3.5 完善国家特别规定的灌木林标准	
--	---	--

		2.4 林业单位界线完善 2.5 其他相关因子字段更新 2.6 数据库上传与更新		
4	种质资源调查	1、内容 （1）野生林木种质资源 调查岷江林区范围内的自然分布，以原生群落存在和生长的野生树种，包括珍稀濒危树种。调查的内容包括：种质资源的类型、数量质量、分布以及生长情况。 （2）栽培树种（品种）种质资源 包括用材林、生态防护林种质资源。调查的内容包括：种质资源的类型、数量质量、分布以及生长情况。 （3）古树名木种质资源 调查具有百年以上树龄的古树，具有特殊文化历史纪念意义的名木，以及人类活动密集区内树体胸径大于 100 厘米的大树等。调查的内容包括：种质资源的类型、数量质量、分布以及生长情况。 （4）引进树种（品种）种质资源 调查我场自然分布以外引进的、本地没有的树种（品种）种质资源，已经适应当地自然环境条件，正常生长发育并获得相应的经济、生态和社会效益的树种。调查的内容包括：引种树种（品种）产地、引种时间、驯化方法、栽培地立地条件、生长发育情况、用途、繁殖方法等情况。 2、方法 （1）进行系统的理论和现场培训，使调查队员全面理解技术规程、实施细则的要求，熟练掌握调查方法和野外工作方法。 （2）资料收集、设备购置 首先收集历年森林资源清查资料、林业区划资料、林木引种情况、良种基地、地方志、树木志、植物志、图鉴等方面的资料。其次，购置相应的调查设备、调查工具和安全防护设备。 （3）外业调查 根据实施方案和调查技术规程了解当地林木种质资源的分布情况，根据不同的调查对象制定详细的调查方法，调查线路。在做好调查材料准备、调查工具准备和安全防护准备后，进行实地调查。 （4）内业整理	1	项

		外业结束后，及时对调查资料进行分析整理汇总、审核，上报市林业局种质资源调查办公室审核。		
5	外来物种入侵普查	1、内容 普查内容包括入侵物种种类、寄主植物、危害部位、分布范围、发生面积、生态系统类型等信息。 2、方法 （1）外业调查 1) 踏查。按照昆虫、植物、植物病原微生物、无脊椎动物、脊椎动物发生时间踏查，规划踏查线路、踏查次数、踏查覆盖面积，通过踏查设立重点区域和一般区域。 2) 样地调查。按照《甘肃省森林、草原、湿地生态系统外来物种普查技术规程》调查昆虫、植物、植物病原微生物、无脊椎动物、脊椎动物，并设置样地、采集标本等。 （2）内业整理 1) 标本采集与整理。按照昆虫、植物、植物病原微生物、无脊椎动物、脊椎动物进行分类采集，将采集的标本送到相关鉴定机构进行鉴定再上传数据，形成标本采集档案库； 2) 影像拍摄与整理。拍摄外来入侵物种照片、生境照片、工作照，并按照昆虫、植物、植物病原微生物、无脊椎动物、脊椎动物进行分类存储，形成外来入侵普查影像资料。 （3）结果汇总 结合入侵物种种类的普查数据和日常监测数据，明确开展风险分析评估物种种类以及选择依据，根据国家风险评估指标体系，逐一对重要种类开展入侵物种风险评估，明确重要入侵物种种类风险值和风险等级划分，按照风险值降序排列并以表格形式列出物种名单，提出针对性管理建议上报市级部门。	1	项
6	火险普查评估与区划成果	1、内容 以全场区域为评估单元，进行森林和草原火灾风险评估。整合森林和草原火灾危险性调查、承灾体数据成果、重点隐患调查与评估成果和历史火灾数据成果，应用火灾风险评估指标体系和评估模型，评估过去和未来森林和草原火灾风险，对森林和草原火灾发生可能性和潜在损失进行综合评估，编制评估成果报告和图件，形成第一次森林和草原火灾风险普查评估成果。 2、方法 （1）危险性评估方法	1	项

		通过森林和草原火灾危险性调查与评估,将全面获取全场的森林和草原可燃物、野外火源、气象局条件数据,形成一整套调查成果资料,包括影像、图形、数据库、文字报告等成果,主要包括陇南市岷江林业总场森林和草原火灾危险性调查与评估数据库、系列套图、分析报告等。 (2) 风险评估方法 在全场森林和草原火灾危险性调查与评估基础上,结合承灾体、历史火灾、综合减灾能力调查成果,开展森林和草原火灾风险评估,建立分类型、分区域、分层级的森林和草原火灾风险与减灾能力数据库,多尺度综合风险评估、风险制图、风险区划、防治区划的技术方法和模型库。编制森林和草原火灾风险评估图、森林和草原火险区划图,森林和草原火灾防治区划图,确定分区域的森林和草原火灾控制需求和控制目标,并针对性地制定森林和草原火灾防治对策。 (3) 减灾能力评估方法 通过统计报表的形式,采取“属地统计”或“在地统计”的原则,填写统计报表(在线或 APP 形式),调查统计本场的人力资源、财力资源、物资资源、工程资源等内容在内的森林和草原火灾综合减灾资源。基于森林和草原火灾综合减灾资源数据的调查结果,形成减灾能力评估体系和评估方法,开展综合减灾能力评估,编制综合减灾资源要素分布图与减灾能力评估图。 (4) 重点隐患评估方法 通过对森林和草原火灾重点隐患调查;减灾能力薄弱隐患调查;根据隐患评价指标体系,计算区域隐患指数,评价区域隐患等级,对区域内火灾隐患进行分级,确定隐患重点区域;确定减灾能力薄弱隐患分布;建立森林和草原火灾重点隐患调查成果数据库;编制森林和草原火灾重点隐患分布图、等级分布图和隐患调查报告。 (5) 防治区划方法 在综合风险评估区划结果基础上,综合分析重点隐患分布、减灾能力等级,按照防治区划技术规程,综合考虑防灾减灾投入、防治需求、区域经济社会发展等客观实际,进行森林和草原火灾防治区划定。		
7	野生动物资源本底调查	1、内容 (1) 开展岷江林区野生动物资源本底调查工作,主要包括野外巡查、定点观察、标本采集、录像、声音记录等。通过调查,摸清野生动物各物种种群数量、分布、栖息地状况,认清影响和威胁野生动物生存发展的客观因素,为有效保护野生动物资源提供可靠的基础性数据及决策依据。 (2) 布设红外线相机摄像监测野生动物各物种种群数量、分布、栖息地状况。 2、方法	1	项

		大型兽种类调查。根据不同兽类的活动习性，分别在黄昏、中午、傍晚沿样地线按一定速度前进，控制在每小时 2-3km，统计和记录所遇到的动物、尸体、毛发及粪便，记录其距离样线的距离及数量，整理分析后得到种类名录。 通过布设红外线相机监测，观察脚印、听声、现场拍摄等方法，调查登记野生动物的种类、生境、分布等基础资料。		
8	退化林 本底调查	1、内容 通过调查，摸清岷江林区退化林数量、分布、状况，开展退化林评估。 2、方法 与第三方服务单位签订退化林本底调查协议，开始外业工作，现地布设样地对林分的郁闭度、死亡枯死株树进行调查，完成退化林本底调查工作。	1	项
9	森林草原防火 监测	1、建设内容 组织开展防火演练、培训、宣传；组织开展防火演练 3 次，开展宣传教育活动 1 次，组织森林防火业务培训 2 次，印发宣传单、手册等资料 2 万份，发放防火宣传短信 2 万条；采购森林防火物资：电脑 1 台，森林灭火水枪、高压细水雾灭火器、背负式消防水泵、森林扑火工具（2 号、3 号、4 号）、风水灭火器、森林灭火器、防火服、通讯头盔、油锯、发电机、望远镜等，对现有的森林防火监测常用设备进行维护、更新。 2、实施方法 与第三方服务单位签订森林草原防火监测协议，开展防火演练、培训、宣传、采购森林防火物资。	1	项