

附件1：

2026年度西藏自治区中央引导地方科技发展资金项目指南

序号	“四个面向”	“四件大事”	“四个创建”	成果导向类型	项目名称	研究内容	考核指标	执行期限/年	财政支持资金
1	坚持面向国家重大需求	生态	国家生态文明高地	理论创新导向	南北山绿化区鸟类多样性eDNA监测与栖息地利用评估	1.鸟类多样性本底调查：采用eDNA技术结合传统样线法/样点法，系统调查南北山绿化区的鸟类物种组成、分布及丰度。 2.eDNA技术应用与验证：在关键水体、土壤及植被区域采集环境DNA样本，通过高通量测序鉴定鸟类及其他伴生物种（如昆虫、小型哺乳动物）；与传统观测数据对比，验证eDNA技术在高原鸟类监测中的适用性与准确性。 3.栖息地利用空间评估基于GIS和遥感数据，分析绿化区植被类型、水源分布、地形特征与鸟类栖息地的关联性；评估南北山绿化工程为鸟类提供的食源、水源、庇护所等生态功能，提出优化建议（如增设人工巢穴、保留自然枯木等）。	1.发表中文核心及以上学术论文2篇； 2.发表实用新型专利1个； 3.建立鸟类物种数据库。	2	40
2	坚持面向国家重大需求	发展	国家生态文明高地	技术应用导向	羊八井地热系统精细化建模关键技术研究	（1）羊八井地热系统的三维地热地质模型构建 以羊八井地热田作为西藏高温地热系统的典型案例，开展遥感解译、地面调查和物探解析研究，阐明羊八井热水空间展布特征，构建羊八井地热系统的三维地热地质模型，重点揭示断裂对地热水的控制富集作用。 （2）地热流体地球化学演化特征研究 基于现场采样数据的测试结果及前人研究成果，详细描述了地热水中的常量和微量组分特征。通过分析主要离子之间的比值关系，进一步解析了地热水的水化学过程。 （3）地热流体深部循环模式研究 通过分析氢氧稳定同位素数据，确定地热水的补给来源、补给高程和补给区温度。利用二氧化硅和阳离子地热温度计，计算雅拉河断裂地热水的热储温度，并进一步应用硅-钙混合模型和地球化学热力学模拟，估算了研究区初始热水温度及冷水混入比例，确定深部热储的温度和埋深，建立羊八井地热系统的深部循环演化模式。 （4）地热系统水热演化演化模型构建 基于地热地质条件、水文地质参数和钻孔测温资料，构建羊八井地热系统的三维水热耦合模型，模拟研究地热水在补给-径流-排泄过程中的温度场和渗流场演化规律，从热源、水源、运移通道、热储层及盖层等多个角度系统揭示羊八井地热系统的天然和不同开采工况的渗流场、温度场时空演化规律型，指导和支撑后续羊八井地热资源的可持续开发。	（1）建立羊八井地热系统的三维地质模型，地质体误差<10%；水热演化三维数值模型1套，水位和水温误差<10%； （2）探明地热水的热源、水源、运移通道、热储层及盖层等，揭示羊八井地热系统深部循环模式； （3）在国内外地学主流期刊发表论文2~3篇（其中SCI期刊1篇以上），申请相关专利/软著1~2项 （4）参加国内外相关学术会议1~2次，培养西藏本土地热青年人才3~5名，培养博/硕士研究生1~2名。	2	50