附件

青海省二○二三年第四批新开科技计划项目

青海省科学技术厅

二○二三年九月

目录

**[二〇二三年度第四批新开科技计划项目汇总表 3](#_Toc649845477)**

**一、[青海省二〇二三年重大科技专项项目表 4](#_Toc407982287)**

[（一）重大科技专项 4](#_Toc1025831880)

**二、[青海省二〇二三年重点研发与转化计划项目表 9](#_Toc1410150589)**

[（一）科技成果转化专项 9](#_Toc856274932)

**三、[青海省二〇二三年创新平台建设专项项目表 13](#_Toc151930330)**

[（一）重点实验室评估奖励 13](#_Toc1359310875)

**四、[青海省二〇二三年第四批新开科技计划其他类项目表 14](#_Toc1803717076)**

[（一）其他类 14](#_Toc1424888378)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **二〇二三年度第四批新开科技计划项目汇总表** | | | | | | | | |
| 单位：万元 | | | | | | | | |
| **计划类别** | **子计划** | **项目数** | **预期总科技投入** | **财政科技专项资金** | **2023年资助** | **2024年资助** | **2025年资助** | **2026及以后年度资助** |
| **一、重大科技专项** | **合计** | **4** | **17500** | **6000** | **2000** | **2600** | **1400** | **100** |
| **（一）重大科技专项** | **4** | **17500** | **6000** | **2000** | **2600** | **1400** | **100** |
| **二、重点研发与转化计划** | **合计** | 2 | 5000 | 5000 | 0 | 1000 | 1000 | 3000 |
| （一）科技成果转化专项（帅才科学家负责制） | 2 | 5000 | 5000 | 0 | 1000 | 1000 | 3000 |
| **三、创新平台建设专项** | **合计** | **9** | **2250** | **2250** | **750** | **750** | **750** | **0** |
| （一）重点实验室评估奖励 | **9** | **2250** | **2250** | **750** | **750** | **750** | **0** |
| **四、其他类** | **合计** | **1** | **4000** | **800** | **800** | **0** | **0** | **0** |
| （一）国家重点研发计划项目地方配套 | 1 | 4000 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 |
| **总计** | | **16** | **28750** | **14050** | **3550** | **4350** | **3150** | **3100** |

| **青海省二〇二三年重大科技专项项目表** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **项目名称** | **研究内容及指标** | **承担单位** | **项目负责人** | **项目起止年限** | **经费（万元）** | | | | | | **备注** |
| **总科技投入** | **拟资助** | **2023年资助** | **2024年资助** | **2025年资助** | **2026及以后年度资助** |
| 一、重大科技专项 | | | | | | | | | | | | |
| 2023-GX-A2 | 面向氢能产业的制储输用及氢电耦合关键技术研究 | **研究内容：**1.波动性光伏电解制氢及控制关键技术研究。2.基于多形态氢能安全高效储运技术研究。3.高原零碳物流园区制储供氢关键技术研究。4.大功率、高效率氢燃料电池发电系统技术研究。5.“双高”电力系统协调互动的氢电耦合关键技术研究。 **技术指标：**1.PEM电解水制氢年利用小时数不小于2300小时，制氢规模不小于600Nm3/h，系统能耗≤5.3kWh/Nm3（含冷却水、除盐水制备等辅助系统），多目标协同优化控制周期≤15s。2.额定工况下碱性电解水制氢电解槽直流电耗≤4.3kWh/Nm3，单槽功率最低负荷≤20%，氢气纯度≥99.99%。 3.镁基固态储氢材料质量储氢密度≥6wt%，氢气释放纯度≥99.99%。4.液态有机储氢材料质量储氢密度≥5.8wt%，循环寿命≥1000次。5.加氢综合能源示范站提供多级路径变参数的高压储氢，制氢系统产生氢气压力达1.6MPa，储氢罐二级储氢压力≥45MPa，日12小时加氢能力≥500kg，储氢能力≥1000kg。6.氢燃料电池无油离心式空压机额定流量≥97g/s，额定压比≥2.85，最大转速≥95000r/min。7.开发的100kW质子交换膜燃料电池发电系统，综合发电效率≥50%（不包含燃料电池系统后端电力变换），核心零部件100%国产化。8.搭建的氢能在线监测系统，电压电流数据采集精度不低于0.5%，评估结果时间分辨率≤3min。9.搭建氢电耦合系统经济性分析与评估平台，提出并网型制氢网侧和光伏出力特性及协同配置方法，形成电网新能源消纳水平的电制氢集群配置及规划布局方案。10.制定青海地方氢能制储输用标准体系。 **经济指标：**1.碱性电解水制氢示范工程，制氢系统成本不高于2000元/kW。2.固态储氢每公斤每百公里氢能储运成本降至4元。3.液态有机储氢每公斤每百公里储运成本降至1元以下。4.高原地区氢能零碳交通闭环应用绿电制氢供应的车辆加氢成本≤35元/kg。5.燃料电池发电系统成本低于10000元/kW。 **预期成果：**1.建设PEM电解水制氢示范工程，建设规模不小于3MW，制氢规模不小于600Nm3/h。2.建设碱性电解水制氢示范工程，建设规模不小于2MW，制氢规模不小于500Nm3/h。3.试制高安全吨级镁基固态储运氢样车，单车储氢量≥1000kg，在青海示范应用。4.建设以向加氢站供低成本氢为目标的液态有机储氢技术示范系统，开展吨级规模的基于液态有机储氢材料技术向加氢站供氢的示范运营。5.完成加氢综合能源示范站建设，实现高原地区氢能零碳交通闭环示范应用。6.研制无油离心式空压机样机，在燃料电池发电系统进行示范。7.研制燃料电池发电系统关键装备，建成高海拔100kW高效燃料电池发电系统。 | 国网青海省电力公司、中国华电集团有限公司青海分公司、中国石化销售股份有限公司青海石油分公司、国家能源集团青海电力有限公司 | 俞海国 | 2023.10-2026.12 | 12000 | 2000 | 500 | 1000 | 500 | 0 |  |
| 2023-NK-A3 | 柴达木盆地盐碱地改良与饲草高效栽培关键技术研究与集成 | **研究内容：**1.不同程度盐碱地盐分聚散与有机质封存机制研究；2.盐碱地土壤培肥关键技术研究及产品研发；3.耐盐饲草种质资源筛选与新品种定向选育；4.盐碱地饲草稳产栽培关键技术研究；5.盐碱地饲草减损保质收获加工技术研究；6.不同盐碱地以草改土绿色高效饲草种植制度研究；7.盐碱地改良与饲草高效栽培技术模式集成与综合评价。  **技术指标：**1.建立项目区土壤盐化特征属性数据库与盐分指标空间分布图1套；2.研发饲草水溶肥配方、微生物菌肥及土壤改良剂3-5个,盐碱地改良后土壤耕作层增加，土壤总盐含量降低20%左右，土壤pH值降低0.3以上，有机质含量增加5%以上；3.收集评价饲草种质资源2000份，筛选不同耐盐程度的优良饲草种质资源10-20个，饲草新品种认定2-4个，定位耐盐碱主效位点5-7个，获得功能性分子标记1-2个，分子设计培育高产优质耐盐碱饲草新品系（种）1-2个；4.优化种植结构确定最适混作组合3-5个，饲草平均出苗率较改良前提高20%以上，保苗率提高30%，机械化率提升至90%以上，饲草产量较改良前提高40%以上；5.轻度盐碱地治理后饲草出苗率达85%以上，土壤中水溶性总盐含量低于0.3%，生产的青干草产量达450公斤以上；6.中重度盐碱地改良后饲草出苗率不低于60%，土壤中水溶性总盐含量低于0.5%，青干草产量不低于200公斤;7.饲草收获损失率下降2-4%，青干草产品养分保存率提高5-10%，产品水分含量低于12%；8.建立盐碱地基于青干草产品质量数据库1个，开发饲草生产数字化管控平台1个。  **预期成果：**1.完成盐碱地综合评价报告1篇；2.制作盐碱地向绿而生宣传片1部；3.登记科技成果1-2项;4.发表科研论文15-20篇；5.申请专利4-5件；6.制定技术规范3-4项；7.培养各类专业人才15名；8.开展科技培训1000人次。  **经济指标：**项目实施后亩均产值较改良前增加300-400元，建立关键技术试验区100亩，项目期内示范推广面积累计6万亩，其中轻度盐碱地利用技术示范基地5万亩、中重度盐碱地改良技术示范基地1万亩，累计生产各类草产品2.5万吨，实现总产值1.5亿。 | 青海大学、中国科学院西北高原生物研究所、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国科学院青海盐湖研究所、青海省饲草料技术推广站、青海奔盛草业有限公司、青海凯瑞生态科技有限公司、青海韵驰检测技术有限公司 | 徐成体 | 2023.10-2027.10 | 3000 | 1500 | 500 | 500 | 400 | 100 |  |
| 2023-NK-A4 | 高原枸杞根腐病综合防控技术研究与集成 | **研究内容：**1.枸杞根腐病菌侵染发病机理研究；2.柴达木野生枸杞抗根腐病核心种质挖掘及根砧选育；3.抗枸杞根腐病嫁接技术研究；4.防治枸杞根腐病土壤改良微生物制剂的筛选；5.农艺融合综合治理枸杞根腐病技术研究与示范。  **技术指标：**1.挖掘根腐病菌侵染后关键差异基因2个以上、差异代谢物2种以上；2.制定根系完整性技术方案1套，根砧良种种苗5万株；3.筛选AMF优势种5种，抗根腐病AMF菌剂2种，培育菌根化枸杞苗5万株；4.根砧良种嫁接种苗5万株，嫁接存活率达到85%以上；5.构建有益微生物资源库1个，库容500株；6.研发靶向高效生防核心菌群1-2个，开发微生物菌剂1种，试验示范地50亩，防控效果达80%以上 ；7.形成施肥现状与根腐病发生关系调查报告1份，土壤质量评价报告1份；8.在枸杞根腐病发生重灾区域建立示范基地200亩，根腐病发生率降低到10%以下；9.建立枸杞根腐病未发生区域综合配套防控示范基地1000亩，化肥用量减少20%-30%，灌溉水用量降低20%以上，肥料农学效率提高10%以上，水分利用率提高10%以上，示范区基本杜绝根腐病的发生。  **预期成果：**1.登记省级科技成果5项；2.申请专利6件；3.审定选育抗根腐病根砧良种1-2种；4.编写青海省地方标准2项；5.发表学术论文10篇以上，其中SCI论文2篇以上；6.培养硕士研究生10名，培养企业技术骨干8名；7.培训种植企业和种植户400人次以上。  **经济指标：**通过项目实施，恢复因根腐病面临绝收的近3万亩枸杞经济林，按照亩产干果300kg计算，年减少损失1.2亿元以上。在柴达木枸杞主产区推广农业综合配套防控枸杞根腐病技术30万亩，确保枸杞产业年产值达到50亿元。 | 青海大学、西北农林科技大学、青海诺木洪农林产业有限公司、青海昆仑枸杞产业科技创新研究有限公司 | 樊光辉 | 2023.10-2027.10 | 1000 | 1000 | 500 | 300 | 200 |  |  |
| 2023-SF-A5 | 青海植物多样性保护与资源利用关键技术研究 | **研究内容：**1.对青海植物多样性进行网格全覆盖调查，采集植物标本、DNA和植物种质，拍摄植物图片，保存青海植物种质资源，揭示植物区系组成与分布特点。建设基于专项网站的青海植物多样性信息数据库，形成方便快捷的信息查询系统。2.选取建群种、关键种等重要植物类群，基于现代多重“组学”技术，分析群体的遗传结构、选择压力和影响群体遗传平衡的因素，探讨群体演化机制，揭示遗传多样性的时空变化，阐明植物多样性形成及维持机制。结合大数据驱动的研究模式，弄清青海植物多样性时空演化格局及多样性形成和维持机制。3.解析祁连獐牙菜、久治绿绒蒿、辐花等植物类群的种群生态学特征、繁殖生物学特性、遗传学背景；明确极小种群和国家重点保护植物类群植物内部濒危机制与外部限制因素，阐明其濒危机制及致濒因素。4.对青海特有珍稀濒危植物制定目标物种核心种质采集与构建技术，遗传完整性与遗传多样性保护评价技术，构建物种扩繁与综合保护技术体系，并开展综合保护技术体系示范。5.筛选青海特色花卉植物、药用植物、牧草资源不少于6种，构建种质资源的最佳栽培方案，建立应用试验区，制定技术规程和应用推广模式。 **技术指标：**1.采集保存植物标本、种质（种子或繁殖体等）和DNA材料不低于800种、20000份及相应的群落、图片和地理分布信息等资料。2.迁地保育红花绿绒蒿、唐古红景天、水母雪兔子、匙叶甘松、暗紫贝母、马尿泡、甘青乌头等7种以上青海特有或主要分布于青海的珍稀濒危植物，形成物种扩繁与综合保护技术体系不少于3套。3.选育全缘叶绿绒蒿、麻花艽、冰草等6个以上功能性优良种质或者品系，构建其种质资源最佳栽培方案，形成3套以上技术标准或应用示范模式。4.完成青海植物多样性变化科学考察报告。  **社会经济指标：**1.掌握青海省野生植物资源分布情况、保护级别等本底数据，为野生植物的资源利用和精准保护提供科学指导，为青海国家公园省建设、为打造习近平生态文明思想实践新高地和生态安全屏障新高地提供科技支撑。2.在珍稀濒危植物迁地保护、植物种质资源进行收集、保存、创新及利用等研究领域产生原创性科研成果，发挥学科引领作用，提高青海省植物迁地保护和科学研究的水平，为青藏高原（青海）植物多样性保护提供科技支撑。  **预期成果：**1.构建青海植物资源数据库1个，包括物种信息、地理信息、影像图集、出版物等。2.完成青海省重点保护野生植物名录和青海省极小种群野生植物保护名录建议稿各1份。3.申请专利5-7件，制定技术标准或规范3-5件，发表高水平研究论文不少于10篇，出版专著1-2部。4.建立极小种群野生植物迁地保护基地50亩。青海特有珍稀濒危植物种源基地面积10亩、种苗基地20亩、回迁保护基地200亩以上。建立功能性植物种质资源圃20亩；良种繁育基地2个，示范种植500亩。5.培养基层植物保育与利用专业技术骨干50人以上，培训技术人员1500人次以上。 | 中国科学院西北高原生物研究所、青海师范大学、青海民族大学、中国科学院植物研究所、中国科学院昆明植物研究所、大通回族土族自治县林业站 | 陈世龙 | 2023.10-2026.12 | 1500 | 1500 | 500 | 700 | 300 |  |  |
| **重大科技专项合计** | | | | | | 17500 | 6000 | 2000 | 2500 | 1400 | 100 |  |

| **青海省二〇二三年重点研发与转化计划项目表** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **项目名称** | **研究内容及指标** | **承担单位** | **项目负责人** | **项目起止年限** | **经费（万元）** | | | | | | **备注** |
| **总科技投入** | **拟资助** | **2023年资助** | **2024年资助** | **2025年资助** | **2026及以后年度资助** |
| 一、科技成果转化专项 | | | | | | | | | | | | |
| 2024-SF-101 | 黑土滩修复的乡土生态草种原种繁育技术研究 | **研究内容：**1.高寒草甸（黑土滩）乡土生态草种原种扩繁技术研究。重点解决高寒草甸生态修复区，乡土生态草种缺乏的现状，重点进行阔叶型生态草原种繁育技术研究。2.高寒草原生态修复草种原种繁育技术研究。针对我省高寒草原修复草种繁育技术研发滞后的现状，通过对甘肃羊茅、紫花针茅等中旱生草种原种扩繁技术研究，解决高寒草原中旱生草种缺乏和原种生产的技术瓶颈。3.多黄河谷地和高寒荒漠生态草种原种扩繁技术研究。针对我省高寒荒漠化草地分布面积广，类型特殊，修复技术研发滞后的现状，通过对沱沱河梭罗草、中亚紫菀木等适生草种的扩繁技术研究，解决高寒荒漠退化草地生态修复的关键技术。4.黑土滩（山）等退化草地修复人工植被群落配置技术研究与示范。应用选育繁育的乡土草种建植高质量的生态型黑土滩人工植被群落，从人工植被群落配置构建上解决黑土滩等退化草地建植的人工植被二次退化问题。5.乡土生态草种生态修复多功能性评价。对所有草种和人工群落对土壤、植被、水源涵养功能等生态修复多功能性评价。 **技术指标：**1. 乡土生态草种原种繁育技术。包括紫菀等用于高寒草甸退化草地修复的阔叶型乡土生态草原种扩繁和种子加工技术，发草等用于高寒沼泽湿地生态修复的湿生乡土生态草种的原种扩繁技术，沱沱河梭罗草等高寒荒漠生态修复适生草种原种繁育和种子加工技术，中亚紫菀木等荒漠盐碱地生态修复的旱生耐盐碱植物的原种繁育和种子加工技术。2. 黑土滩等退化生态修复的人工植被配置及补播技术。通过项目研究形成高禾草+矮禾草+菊科阔叶草的近自然人工植被配置技术、湿生禾草+湿生阔叶草的沼泽湿地人工植被配置技术、以超旱生和耐盐碱植物为主的荒漠和盐碱地近自然人工植被配置技术。3. 对乡土草种的多功能性评价和气候适宜度区划。通过对乡土草种在不同人工植被配置下的降雨利用、水土保持和水源涵养能力、土壤肥力及微生物修复能力、草地生产力恢复、景观修复等综合评价，量化乡土生态草种的多功能性。通过气候适宜性分析和区划研究，确定各草种的适宜种植区域。  **社会经济指标：** 组建一支“黑土滩”修复的乡土生态草种原种繁育技术研究与应用示范优秀团队，培养青年骨干人才5人，培养硕士以上学位研究生50名以上。 **预期成果：**1. 提出10种以上生态草种原种繁育技术方案，草种主要包括：发草属、早熟禾属、紫菀属、鹅观草属、披碱草属、羊茅属、霸王属等。合计生产原种达到10000公斤以上。2. 研发出适于黑土滩、高寒沙化地、严重退化高寒湿地修复的人工植被配置方案各3套以上，以满足放牧、水土保持、景观恢复等各种生态和生产修复目标的需要。3. 针对参与生态修复的10种生态草种做出生态价值评估报告和气候种植区划报告。4.建立和完善试验研究基地6个以上，主要包括贵德、贵南、共和、甘德、德令哈、祁连。研究基地总面积达到1000公顷以上。5.发表高水平论文10篇以上，出版相关专著3部。提交基于乡土生态草种的退化生态系统修复咨询报告一份。 | 青海大学、兰州大学、西北工业大学、中国大气本底基准观象台 | 马玉寿 | 2024.1-2028.12 | 2500 | 2500 | 0 | 500 | 500 | 1500 | 帅才科学家负责制，2023年提前下达2024年资助经费 |
| 2024-SF-102 | 三江源草地多功能性相关的科学问题和关键技术及创新范式研究 | **研究内容：** 1.草地资源多样性特征及利用。通过资源调查结合多组学分析，解析典型生物物种多样性时空格局形成和维持机制，挖掘适应极端环境的基因资源，探索极端环境物种优良基因资源及微生物资源的利用途径。2.草地多功能性维持机制及调控。研究动物-植物-微生物连续体中各营养级之间的耦合关系对生态系统生产力、稳定性、养分循环、水源涵养等生态属性多功能性的调节和影响，探索提升草地生态功能的路径。3.多功能目标实现技术创新及模式应用。开展放牧草地生态系统生物多样性与生态系统功能的研究，揭示生物多样性和生态系统功能的多维度耦合机理，研发创新栽培草地生态功能、牧草生产力和牧草营养品质协同提升关键技术体系，研发景观草地生态系统原真性保护及功能提升技术。集成草地多功能目标管理技术体系及模式、区域适宜草地资源耦合模式，实现生产-生态-生活多功能需求间有机结合。4.草地承载力动态变化及多功能区域优化。通过建立大型食草动物种群数量监测平台，解决三江源区草地理论生产量形成机制及其验证，提出维持和提高草地功能的大型动物保护或管理的方案。5.草地多功能性目标实现技术集成及实现途径。基于草地生态系统的自然属性、环境价值和服务功能构建草地多功能优化框架，厘清多功能行现状及其相互关系，明确多功能实现目标。研究环境变化和人为活动等多重因素驱动下的草地多功能演变规律和响应方式，阐明草地功能变化如何反馈、调节和影响地球环境系统。提取应对气候变化策略、服务碳达碳中和、支撑国家重大生态建设和工程、构建人与自然和谐发展模式。建立区域草地生态功能、生产功能和生活功能优化管理途径。 **技术指标：** 1.示范推广。技术应用面积5万亩以上，示范推广30万亩以上。2.生产技术。饲草粗蛋白含量提升20%，干草产量850公斤/亩以上，饲草转化率提高15%以上，栽培草地支撑转移放牧家畜175万羊单位。3.生物资源开发。向GenBank提交可公开基因系列1000条以上；开发基因芯片1-2个，鉴定物种极端环境适应性相关基因10个以上，开发分子标记10个以上；挖掘优异微生物5个以上。  **社会经济指标：**创造促进当地优秀人才成长的条件，培养和引进一批致力于青海生态文明建设的优秀青年人才；建设一支高原生态学高水平团队；培养硕士20名、博士5名，培养或引进领军人才1-2名、青年专业骨干15名。  **预期成果：**1.技术。创新和集成三江源生态系统保护与利用的4大类10项关键技术。2.平台。建成“天-地-空”一体化生态系统联网监测科技支撑平台及数据中心。3.示范基地。建立放牧草地生态系统生物多样性与生态系统功能研究基地2个；栽培草地生态功能、牧草生产力和营养品质协同提升研究基地2个。4.模式。家里草地多功能目标管理模式，区域适宜草地资源耦合模式，草地生产-生态-生活多功能有机结合模式。5.品种优化搭配。筛选和优化用于不同功能目标的牧草品种搭配组合5种。 6.标准和专利。编制地方标准3-5项；申请专利4-8件。7.咨询报告。向省政府提交咨询报告5份。8.论著。发表高质量论文10-15篇（SCI TOP 25%和高质量科技期刊T1）;出版2期三江源国家公园研究报告，发布三江源国家公园生态环境变化白皮书。 | 青海大学、中科院西北高原生物研究所、中科院空天信息创新研究院、中科院地理科学与资源研究所、兰州大学 | 赵新全 | 2024.1-2028.12 | 2500 | 2500 | 0 | 500 | 500 | 1500 | 帅才科学家负责制，2023年提前下达2024年资助经费 |
| **重点研发与转化计划合计** | | | | | | 5000 | 5000 | 0 | 1000 | 1000 | 3000 |  |

| **青海省二〇二三年创新平台建设专项项目表** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **项目名称** | **研究内容及指标** | **承担单位** | **项目负责人** | **项目起止年限** | **经费（万元）** | | | | | | **备注** |
| **总科技投入** | **拟资助** | **2023年资助** | **2024年资助** | **2025年资助** | **2026年资助** |
| 一、重点实验室评估奖励 | | | | | | | | | | | | |
| 1\_1 | 青海省作物分子育种重点实验室 | | 中国科学院西北高原生物研究所 | 刘宝龙 | 2023-2025 | 450 | 450 | 150 | 150 | 150 | 0 |  |
| 1\_2 | 青海省春油菜遗传改良重点实验室 | | 青海省农林科学院 | 杜德志 | 2023-2025 | 450 | 450 | 150 | 150 | 150 | 0 |  |
| 1\_3 | 青海省动物生态基因组学重点实验室 | | 中国科学院西北高原生物研究所 | 张同作 | 2023-2025 | 450 | 450 | 150 | 150 | 150 | 0 |  |
| 1\_4 | 青海省蔬菜遗传与生理重点实验室 | | 青海省农林科学院 | 钟启文 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| 1\_5 | 青海省青稞遗传育种重点实验室 | | 青海省农林科学院 | 吴昆仑 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| 1\_6 | 青海省马铃薯育种重点实验室 | | 青海省农林科学院 | 张凤军 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| 1\_7 | 青海省青藏高原植物化学重点实验室 | | 青海民族大学 | 林鹏程 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| 1\_8 | 青海省高原放牧家畜动物营养与饲料科学重点实验室 | | 青海省畜牧兽医科学院 | 刘书杰 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| 1\_9 | 青海省高寒草地适应性管理重点实验室 | | 青海大学 | 董全民 | 2023-2025 | 150 | 150 | 50 | 50 | 50 | 0 |  |
| **创新平台建设专项合计** | | | | | | 2250 | 2250 | 750 | 750 | 750 | 0 |  |

| **青海省二〇二三年第四批新开科技计划其他类项目表** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号** | **项目名称** | **研究内容及指标** | **承担单位** | **项目负责人** | **项目起止年限** | **经费（万元）** | | | | | | **备注** |
| **总科技投入** | **拟资助** | **2023年资助** | **2024年资助** | **2025年资助** | **2026及以后年度资助** |
| 一、其他类 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 国家重点研发计划项目地方配套资金 | （略） | 中国人民公安大学 |  | 2024.01-  2025.9 | 4000 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 |  |
| **合计** | | | | | | 4000 | 800 | 800 | 0 | 0 | 0 |  |