

2025 年阿拉善盟锁阳领域“揭榜挂帅” 项目榜单

1. 研究方向：锁阳活性成分高效提取和作为药食两用物质的应用研究

2. 研究内容：锁阳是阿拉善盟重要的沙生资源植物之一，含有黄酮类、多糖类、有机酸类等多种活性成分，具有补肾阳、益精血、润肠通便等功效，然而，锁阳的活性成分提取效率低、作用机制不明确、未被纳入“按照传统既是食品又是中药材的物质”目录等问题限制了其进一步开发和应用。需研究锁阳活性成分的高效提取工艺，优化提取条件，提高活性成分的得率和纯度；研究锁阳活性成分在抗疲劳、免疫调节等方面的作用机制，开展锁阳活性成分的毒理学研究，评估其安全性，为后续开发提供依据；开发基于锁阳活性成分的高值化产品，推动锁阳产业化应用。

3. 考核目标：提取工艺的活性成分得率提高 20%以上，提取物纯度达到 90%以上。完成锁阳活性成分的毒理学研究，获得安全性评价报告。开发锁阳功能性食品 1-2 个，申请专利 1-2 项。

4. 实施周期：2-3 年

5. 揭榜单位：阿拉善盟内注册企业牵头组建创新联合体。

6. 拟支持资金额度：盟本级科技专项资金拟投入 50 万元，需要企业自筹不低于 100 万元。