

## 附件

# 云南省首批重大技术攻关“揭榜挂帅”项目榜单

领域	序号	项目名称	用户单位	推荐单位
高原特色农业	1	核桃机械化智能化高效采摘、剥壳与去包衣关键技术	省内核桃行业种植、机械装备或加工生产等企业或合作社	省农业农村厅
	2	天然橡胶机械化低成本智能高效割胶与初处理关键技术	省内天然橡胶生产企业	省农业农村厅
	3	高原山地农业轻便智能化作业机械关键技术与装备开发	省内农机生产企业、农业种植企业或合作社	省农业农村厅
工业	4	云南特色植物天然产物小分子高通量分析及 AI 辅助药物快速筛选关键技术	省内中医药企业和科研院所等有关企业单位	省科技厅
	5	磷石膏资源化规模化开发利用关键技术	省内磷石膏生产、消纳企业	省工业和信息化厅
	6	新一代典型锡资源绿色分选高值化利用技术	省内锡资源拥有企业或具备锡生产能力企业	省自然资源厅
矿产资源	7	滇东北复杂区中浅层页岩气勘探开发关键技术研究与应用	省内页岩气开采单位	省能源局
生态环保	8	高原湖泊保护与污染治理关键技术（深水型、浅水型）	省内高原湖泊（深水型、浅水型）所在地管理部门	高原湖泊管理部门
自然灾害防治	9	天空地一体化森林火灾协同检测预警与快速应急处置关键技术	省内森林防火责任单位	省林草局
	10	数字孪生重大泥石流、山洪监测预警关键技术研究集成示范应用	省内地质灾害防治责任单位	省自然资源厅 省水利厅