## 附件1

2025年云南省工程研究中心申报指南

一、重点支持领域和方向

（一）生物制造

**1.云南省智慧化细胞制造工程研究中心**

围绕突破干性维持、高效扩增等干细胞产业化技术瓶颈建设创新平台，开展面向干细胞新药研发的干细胞标准化、规模化、智慧化生产及储存技术研究，开展关键技术概念验证、中试及工程化应用示范。

**2.云南省特色生物资源合成生物制造工程研究中心**

聚焦咖啡、烟草、民族药内生真菌等特色生物资源功能成分建设规模化、智能化的合成生物制造创新平台，开展特色生物资源合成生物学研究，建立云南省特色生物资源合成生物制造技术标准体系，建设天然物质智能合成生物制造中试平台，开展特色生物资源合成生物制造技术工程化验证和应用示范。

（二）低空经济

**1.云南省低空装备设计与应用工程研究中心**

针对云南高原山地地形复杂、空域管理精细化不足、应用场景碎片化等瓶颈问题，开展高原环境适应性无人机设计、智能集群控制、低空通信导航等核心技术攻关及系统集成，研制低空装备及其关键部件，开展“无人机+”智慧交通、智慧农业、物流、应急救援、文旅等应用关键技术研究和应用场景集成示范。

**2.云南省低空基础设施建设及高效利用工程研究中心**

围绕云南省低空经济基础设施建设和高效利用建设创新平台，开展低空空域划设、地面基础设施建设等关键技术研究，开展高原地区低空设施建设与产业应用标准体系研究，开展低空产业化发展涉及的关键资源协同开发及利用关键技术研究，开展低空经济应用场景工程化验证和应用示范。

### （三）人工智能

**云南省公共数据要素开发利用工程研究中心**

围绕公共数据要素开发利用关键技术建设创新平台，开展数据治理、登记、流通、确权、集成等全过程关键共性技术创新及应用示范，开展公共数据基于AI大模型应用关键技术研发和应用示范。

### （四）绿色能源

**云南省特高压直流智能运检与安全运行工程研究中心**

围绕“西电东送”高海拔复杂环境下特高压直流输电适应性、直流通道安全协同防范能力提升关键技术建设创新平台，开展特高压关键电力装备试验能力建设、高原环境安全可靠运行技术攻关和数字化智能化技术攻关，开展特高压直流支撑绿色能源消纳技术攻关，开展特高压直流通道安全评估与预防技术攻关，开展以上关键技术系统集成和应用示范。

## 二、主要任务

（一）面向本领域重大战略发展和重点工程建设需求，开展关键技术攻关和实验研究。

（二）以市场为导向，开展具有重要应用价值的重大科技成果的工程化和系统集成，研制重大装备样机及其关键部件。

（三）打通产、学、研关键环节，组建创新基地和孵化科技型企业，组织开展科技任务攻关和科技成果转化应用，推动技术转移和扩散，持续不断地为规模化生产提供市场需求的先进技术、工艺及其技术产品和装备，创建标杆生产线、标杆产品和装备。

（四）搭建合作交流平台，整合科技创新资源。积极开展国内、国际交流合作，整合创新资源，提升科技创新能力。为企业应用先进技术、制定采用国际及国家标准、推动国内外技术转移扩散等提供支撑。

（五）为各类经营主体提供工程技术验证和咨询服务，主导或参与各类产业技术标准制定。

（六）为行业和地区培养工程技术研究与管理的高层次人才。

（七）研究产业发展趋势，提供产业发展咨询建议。