

云南省发展和改革委员会文件

云发改高技〔2021〕400号

云南省发展和改革委员会关于命名 2021年（第十四批）省级工程 研究中心的通知

各有关单位：

为培育战略性新兴产业集群、强化对我省产业发展的创新支撑，围绕全力打造世界一流“三张牌”、构建现代化产业体系、加强区域创新能力建设的要求，依据《云南省工程研究中心管理办法》（云发改高技规〔2020〕2号），经材料初审、实地核查、答辩评审、网上公示等程序，省发展改革委决定命名2021年（第十四批）省级工程研究中心20个。现就有关事项通知如下：

一、原则同意命名 20 个省级工程研究中心

(一) 新材料领域。依托云南临沧鑫圆锗业股份有限公司建立云南省光电半导体材料工程研究中心，依托云南昆钢耐磨科技股份有限公司建立云南省耐磨材料工程研究中心，依托云南驰宏国际锗业有限公司建立云南省锗资源综合高值利用工程研究中心。

(二) 先进制造领域。依托云南省建筑工程设计院有限公司建立云南省健康建筑技术系统集成工程研究中心，依托昆明理工大学建立云南省智能电网技术工程研究中心，依托昆明船舶设备集团有限公司建立云南省水下机器人工程研究中心，依托云南电网有限责任公司建立云南电力能源大数据工程研究中心，依托昆明云内动力股份有限公司建立云南省新动力总成工程研究中心，依托云南锦润数控机械制造有限责任公司建立云南省精密铣削数控机床工程研究中心。

(三) 生物领域。生物医药组依托昆明理工大学建立云南省感染性疾病基因检测工程研究中心，依托云南省第一人民医院建立云南省心血管病细胞治疗工程研究中心，依托云南省肿瘤医院（昆明医科大学第三附属医院）建立云南省肿瘤精准诊疗工程研究中心，依托昆明医科大学第一附属医院建立云南省急诊危重症诊疗一体化工程研究中心，依托中科院昆明动物研究所建立云南省脑疾病动物模型工程研究中心，依托云南神威施普瑞药业有限公司建立云南省中药配方颗粒工程研究中心；

农业组依托省农科院园艺作物研究所建立云南省特色果树种质资源高值利用工程研究中心，依托云南中医药大学建立云南省药食同源饮品工程研究中心，依托云南大学建立云南省微生物菌剂工程研究中心，依托昆明生物制造研究院有限公司建立云南省特色资源食品生物制造工程研究中心，依托中普生物制药有限公司建设云南省动物疫苗工程研究中心。

上述 20 个省级工程研究中心主要任务、发展方向和发展目标详见附件。

二、建设管理要求

(一) 建设要求。各主管单位要做好指导督促，依托单位要按照本通知批准确定的发展方向、目标和主要任务，尽快完成工程研究中心的组建工作；要按照优化创新要素配置、营造良好创新环境和实现开放共享的原则，重视创新团队建设及创新人才培养，同时进一步完善技术创新和工程化验证设施，建立有利于技术创新、成果转化的机制；要紧紧把握技术发展趋势，主动组织和参与产业化关键共性技术开发和工程化验证，并通过市场机制实现技术转移和扩散，补齐产业创新链条“短板”，为解决云南产业发展的瓶颈问题提供技术和智力支持，为云南经济发展方式转变和产业结构调整，特别是战略性新兴产业培育、重点产业发展、传统产业优化升级提供强有力的技术和人才支撑。

(二) 管理要求。各依托单位应按照《云南省工程研究中

心管理办法》(云发改高技规〔2020〕2号)的有关规定，定期向省发展改革委报送工程研究中心的建设和运行情况，接受省发展改革委组织的考核和评价。

附件：2021年（第十四批）省级工程研究中心命名名单



（联系人及电话：孙雯 0871-63113900）

抄送：昆明市发展改革委 曲靖市发展改革委 玉溪市发展改革委 保山市发展改革委 楚雄州发展改革委 临沧市发展改革委，省教育厅、省卫生健康委、省农业科学院，中国科学院昆明分院，中国铜业集团股份有限公司、云南省建设投资控股集团有限公司。

云南省发展和改革委员会办公室

2021年5月11日印发



2021年（第十四批）省级工程研究中心命名名单

附件

序号	工程研究中心名称	主要依托单位	共建单位	主管单位	发展方向和主要任务		发展目标
					发展定位	建设目标	
13	云南省急诊危重症诊疗一体化工程研究中心	昆明医科大学第一附属医院	无	省卫生健康委	结合云南省高发、多发创伤出血及颅脑损伤的疾病谱特点，依托生物样本库以及技术转移和产品推广应用平台、干细胞移植用于创伤后修复研究平台、镇静药物脑保护治疗作用研究平台、自体修复治疗一体化诊治体系工研室等，建立急诊大出血及其器官功能障碍修复关键技术研究团队，形成不可压缩性、标准、模式完整体系，进一步提高急重症的诊断和治疗效果，成为辐射全省乃至东南亚的区域性急重症器官救治复合化研究中心。	近期目标：3年内搭建急重症救治关键共性技术研发平台、脑疾病移植用于脑疾病治疗应用平台、脑疾病表型评价平台、脑疾病一体化诊治体系工研室以及技术转移和产品推广应用平台、危重病症诊疗一体化诊治体系工研室等，初步建成国际先进、省内基层医疗单位实现急诊“重症一体化”救治模式的全面推广和实施，申请3项专利、制定1项行业标准、完成1项成果转化，技术成果达到国内领先、国际先进水平，培养医疗工程技术人才20名。远期目标：建成有一定影响力并有国际接轨的急诊重症一体化综合救治平台，并将规范化的救治体系向全省以及东南亚地区推广，降低急重症患者死亡率和致残率。	近期目标：3年内自体修复研究平台、细胞转分化及药物研发平台，构建具有稳定表型特征的重大机制研究平台、细胞转分化及药物模型，建立可用于研究细胞转化及药物治疗效果和解析其机制的平台及评价体系，申报成功5项以上国家级和省部级科研项目。中期目标：3年内搭建脑疾病模型建设平台、脑疾病表型评价平台、脑疾病脑病治疗研究平台、细胞转分化及药物研发平台，开展包括老年痴呆症、帕金森病、帕金森病、脑卒中、药物成瘾等脑疾病动物模型的建立及研究，突破构建重大脑疾病动物模型的关键共性技术，进行相关行业标准1-2项，构建客观、精准的表型评价体系及数据共享平台。远期目标：3年内搭建脑疾病治疗效果及药物治疗效果评价平台，形成不可压缩性、标准、模式完整体系，建立急诊大出血及其器官功能障碍修复关键技术研究团队，形成不可压缩性、标准、模式完整体系，制定1项行业标准、完成1项成果转化，技术成果达到国内领先、国际先进水平，培养医疗工程技术人才10人以上。引进国外高层次人才1人以上。
14	云南省脑疾病动物模型工程研究中心	中国科学院昆明动物研究所	无	中国科学院昆明分院	依托云南省丰富的灵长类实验动物资源，搭建以树鼩和猕猴为主的脑疾病模型建设平台、脑疾病表型评价平台、脑疾病动物模型研究平台、细胞转分化及药物研发平台，开展包括老年痴呆症、帕金森病、帕金森病、脑卒中、药物成瘾等脑疾病动物模型的建立及研究，突破构建重大脑疾病动物模型的关键共性技术，进行相关行业的药物诊疗及细胞转分化研究，推动并提升树鼩和猕猴脑疾病动物表型研究在精准治疗人类相关脑疾病中的转化应用速度及应用价值，为云南打造世界一流的“健康生活目的地”提供疾病动物模型研究技术、人才支撑及服务。	近期目标：3年内搭建中药配方颗粒关键技术研究平台、质量控制与标准化研究平台、有效性评价研究平台，承担云南省及企业重点项目3项以上，完成10种彝药配方颗粒统一标准、申请6项专利，实现500种以上中药配方颗粒产业化，配方颗粒产品推广应用至医疗机构10家，培养工程技术人才10名，推动云南省和国家中药配方颗粒标准的制定和实施。远期目标：建成国内先进的配方颗粒质量控制关键技术研究中心、彝药产品孵化中心，形成一系列新工艺、新技术及新产品。	近期目标：3年内搭建中药配方颗粒关键技术研究平台、质量控制与标准化研究平台、有效性评价研究平台，承担云南省及企业重点项目3项以上，完成10种彝药配方颗粒统一标准、申请6项专利，实现500种以上中药配方颗粒产业化，配方颗粒产品推广应用至医疗机构10家，培养工程技术人才10名，推动云南省和国家中药配方颗粒标准的制定和实施。远期目标：建成国内先进的配方颗粒质量控制关键技术研究中心、彝药产品孵化中心，形成一系列新工艺、新技术及新产品。
15	云南省中药配方颗粒工程研究中心	云南神威施普瑞药业有限公司	神威药业集团有限公司	楚雄州发展改革委	围绕中药配方颗粒质量标准不统一、配方颗粒与汤剂的对比性研究不充分等问题，搭建中药配方颗粒技术研发平台、质量控制与标准化研究平台、有效性评价平台、民族医药质量控制等关键技术研究及工艺、质量和药效、临床疗效、安全性等方面等研究，推动云南省和国家中药配方颗粒标准的制定和实施，满足提升中药配方颗粒现代中药产业创新能力、促进生物医药产业发展需求。	近期目标：3年内搭建中药配方颗粒关键技术研究平台、质量控制与标准化研究平台、有效性评价研究平台，承担云南省及企业重点项目3项以上，完成10种彝药配方颗粒统一标准、申请6项专利，实现500种以上中药配方颗粒产业化，配方颗粒产品推广应用至医疗机构10家，培养工程技术人才10名，推动云南省和国家中药配方颗粒标准的制定和实施。远期目标：建成国内先进的配方颗粒质量控制关键技术研究中心、彝药产品孵化中心，形成一系列新工艺、新技术及新产品。	近期目标：3年内搭建中药配方颗粒关键技术研究平台、质量控制与标准化研究平台、有效性评价研究平台，承担云南省及企业重点项目3项以上，完成10种彝药配方颗粒统一标准、申请6项专利，实现500种以上中药配方颗粒产业化，配方颗粒产品推广应用至医疗机构10家，培养工程技术人才10名，推动云南省和国家中药配方颗粒标准的制定和实施。远期目标：建成国内先进的配方颗粒质量控制关键技术研究中心、彝药产品孵化中心，形成一系列新工艺、新技术及新产品。
16	云南省特色果树种质资源高值利用工程研究中心	省农业科学院园艺作物研究所	省农业科学院生物技术与种质资源研究所、云南省绿色食品发展中心	省农业科学院	围绕水果产业发展中的资源利用率低、育种体系不完善、生产技术缺乏、采收处理技术落后等问题，针对提升水果产业链绿色生产技术的迫切需求，搭建种质资源创新平台、健康种苗鉴定与繁育平台、绿色技术研发平台、水果采后处理技术平台，开展种质资源利用创新、育种、种苗标准化繁育、绿色生产技术创新、采后技术集成等关键技术，满足提升水果绿色产业发展的需求，助力云南打造世界一流“绿色食品牌”。	近期目标：3年内搭建质资源创新平台、健康种苗鉴定与繁育平台、绿色技术研发平台与验证平台、水果采后处理技术研发平台，建立果树绿色产业链绿色生产技术的迫切需求，搭建种质资源创新平台、健康种苗鉴定与繁育平台、绿色技术研发平台、水果采后处理技术平台，开展种质资源利用创新、育种、种苗标准化繁育、绿色生产技术创新、采后技术集成等关键技术，满足提升水果绿色产业发展的需求，助力云南打造世界一流“绿色食品牌”。	近期目标：3年内搭建质资源创新平台、健康种苗鉴定与繁育平台、绿色技术研发平台与验证平台、水果采后处理技术研发平台，建立果树绿色产业链绿色生产技术的迫切需求，搭建种质资源创新平台、健康种苗鉴定与繁育平台、绿色技术研发平台、水果采后处理技术平台，开展种质资源利用创新、育种、种苗标准化繁育、绿色生产技术创新、采后技术集成等关键技术，满足提升水果绿色产业发展的需求，助力云南打造世界一流“绿色食品牌”。

（二）农业组（5个）

2021年（第十四批）省级工程研究中心命名名单

序号	工程研究中心名称	主要依托单位	共建单位	主管单位	发展方向和主要任务	发展目标
17	云南省药食同源饮品工程研究中心	云南中医药大学	无	省教育厅	<p>围绕我省乃至全国发展药食同源饮品急待解决的技术落后、功能因子保留较难、化学添加剂过多等关键共性技术问题，搭建药食同源饮品制备关键技术研究平台、饮品功能与营养评价与保鲜研究平台、饮品功能与营养评价与保鲜研究平台、饮品功能与营养评价与保鲜研究平台，突破不含防腐剂等化学添加剂还能最大限度保留有效成分对传统饮品的创新及升级换代，形成政、产、学、研、用融合发展的健康饮品研发技术，提升云南打造世界一流“绿色食品品牌”。</p>	<p>近期目标：3年内搭建药食同源饮品制备关键技术研究平台、饮品功能与营养评价与保鲜研究平台、成果转化与应用平台，建成I类专业的药食同源饮品研究团队，构建完整的液体、固体饮品与颗粒饮品制备与应用基础研究、功能与营养评价“产学研”一体技术研发平台，开展6-12项中药食同源饮品研发，开展3-6项药食同源饮品功能评价研究，完成工业大麻仁等2-3个有重大经济价值的药食同源饮品中试研究，完成2-3个功能评价或作用机制研究，完成2-3个质量控制标准研究，完成1-2项成果转化，申报专利3-5项。</p> <p>中期目标：建成全国领先的、集云南药食同源饮品制备整理、饮品技术研发、科技成果转化的公共科技平台，每年开展4-9项药食同源饮品研发，实施2-4个饮品专利申报、成果转化，培养30名饮品研发人才，发表论文50篇以上，获得省级科技奖励1项。预计5年后实现成果转化产值30-100亿元，力争10年后助推云南饮料行业做成千亿元级大产业。</p>
18	云南省微生物制剂工程研究中心	云南大学	昆明保腾生化技术有限公司、云南稼生生物开发股份有限公司	省教育厅	<p>围绕农业产业发展中的化肥、农药过度施用造成土壤板结、酸化、土壤病害严重，以及种植过程中有害昆虫防治难题等突出问题，针对微生物制剂防治虫害和土壤修复技术迫切需求，搭建植物诱导抗病及害虫生态防控研究平台、微生物菌剂（含微生物农药）中试生产、田间试验示范及研究，突破微生物菌剂发酵、中试生产及本土适应性等关键技术，满足提升微生物菌剂及农业种植产业创新能力的需求，助力云南打造世界一流“绿色食品牌”。</p>	<p>近期目标：3年内搭建植物诱导抗病及害虫生态防控研究平台、微生物菌剂研发和成果转化基地，形成以土壤调理为基础、植物病原菌生物拮抗技术、粪肥低温启动发酵产品、土壤修复调理技术、植物生长促进技术研发服务能力，开发2-4个生物菌剂新产品，其中至少1个进入微生物农药登记流程，形成涵盖土壤调理、诱导抗病系列产品、生物有机肥、植物根部叶面使用菌剂、液体生物肥、生物农药等各类型关联产品10个以上，开发的技术和产品服务云南粮食、蔬菜、药材、烟草等重要粮食经济作物，发表研究论文10篇（其中SCI论文5篇），申报发明专利5-7项。在全省范围开展系列病虫害生物防控、土壤保育、生态草牧业培训。</p> <p>中期目标：成为立足我省，面向全国和南亚、东南亚的健康农业相关的微生物农药（含微生物菌剂）研发和推广中心，为我国及周边国家农业生产、生态环境及食品安全提供坚实基础支撑。</p>
19	云南省特色资源食品生物制造工程研究中心	昆明生物制造研究院有限公司	云南农业大学、云南省高原特色农业产业研究院	昆明市发展改革委	<p>围绕核桃、辣木、三七、茶叶等云南省特色生物资源绿色食品产业发展中精深加工不足、产品附加值低等问题，针对提升我省绿色食品生物制造技术的迫切需求，搭建绿色食色产品研发、功能性因子分离制备平台、绿色食品生物功能研究评价平台、绿色食品生物功能因子分离设备集成、科技成果转化等方面技术创新需求，开展功能性因子分离设备制备、绿色食品研发、工程化验证和服务能力，申请8-10项发明专利，制定2-3项企业标准，完成3-5项成果转化，技术成果达到国内领先水平，培养工程专业技术人才15-20名。</p>	<p>近期目标：围绕核桃、辣木、三七、茶叶等云南省特色生物资源，3年内搭建绿色食品功能活性因子分离制备平台、绿色食品生物功能研究评价平台、绿色食品生物制造技术开发平台，形成功能因子基础研究、功效活性及作用机制、绿色食品研发、成套设备集成、科技成果转化等方面技术创新需求，完成3-5项成果转化，技术成果达到国际先进水平，培养工程专业技术人才25-30名。</p>
20	云南省动物疫苗工程技术研究中心	中普生物制药有限公司	云南省兽医生物制品研究中心	保山市发展改革委	<p>面向西南地区跨境疫情防控前沿，针对重大动物疫病疫苗关键技术研究和新产品开发等迫切需求，搭建动物疫苗关键技术研发平台、动物疫苗和动物疫病检测平台，开展口蹄疫灭活疫苗相关研究，成功申报新药证书，每年完成2-3项成果转化；开展基因工程亚单位疫苗相关研究，成功申报新药证书，具备国家（行业、地方）标准制定、修订能力，每2年开展新技术以及技术服务平台，形成专业化、规范化、工程化的动物疫苗研发体系以及技术服务平台，成为我省重大动物疫病疫苗工程技术研究基地、工程技术研发基地、工程化技术服务基地、科技成果转化基地、人才培养基地和对外合作交流基地。</p>	<p>近期目标：3年内搭建动物疫苗关键技术研发平台、动物疫苗新产品研发平台，每年完成2-3项成果转化；开展基因工程亚单位疫苗相关研究，成功申报新药证书，具备国家（行业、地方）标准制定、修订能力，每2年开展新技术以及技术服务平台，形成专业化、规范化、工程化的动物疫苗研发体系以及技术服务平台，成为我省重大动物疫病疫苗工程技术研究基地、工程化技术服务平台，成为我省重大动物疫病疫苗工程技术研究基地、工程化技术服务基地、科技成果转化基地、人才培养基地和对外合作交流基地。</p>