

创业企业申报的项目，鼓励产学研联合攻关；优先支持创新联合体申报的项目；优先支持省内单位联合长三角其他地区科研单位申报的项目。

4. 同一单位同一指南方向限报1个项目。

5. 申报单位须对照指南规定的指南代码进行申报，一个项目填写一个指南代码。经费预算及使用须符合省科技计划项目资金管理的相关要求，经费预算合理，支出结构科学，使用范围合规。企业牵头申报的项目省拨经费不超过项目总预算的50%。

四、重大科技成果转化项目

（一）项目指南

1. “揭榜挂帅”项目

1001 高性能、长循环储能系统关键技术研发及产业化

研究内容：面向新型电力系统节能降碳的需求，围绕大型光伏发电、风力发电等可再生能源电力系统发电侧、电网侧及负荷侧的消纳应用，突破电池组件、零部件、逆变器等核心装备，研究高安全、长寿命、低成本储能关键技术，开发高能量、高功率、宽温域和长寿命的储能系统，实现储能集成系统最优组合和配置，以及储能系统产品的规模化应用。

考核指标：储能系统能量效率88%以上（交流测），室温下电芯单体循环寿命 ≥ 8000 次（93%DOD，70%EOL），实现储能与高比例应用可再生能源的有效衔接，在电力系统、轨道交通等多个场景实现应用，安全性能满足国家有关标准与规范。

2. 竞争择优项目

2001 零碳/低碳工业流程再造

研究内容：富氢或纯氢气体冶炼、生物湿法冶金、短流程高效冶炼关键技术装备，高效节能低碳水泥窑燃烧工艺及装备，甲烷直接合成、先进精馏等行业新型低碳技术装备，固废高质循环利用、多元废物协同处理等关键技术装备等。

2002 可再生能源及氢能技术装备

研究内容：低成本高效光伏电池、组件及制造装备，大功率风电机组及关键零部件，新型核能发电技术装备，高效低成本储能技术装备，可再生能源电解水制氢、大规模储氢、管道输氢等关键核心技术装备。

2003 消纳可再生能源的智能电网

研究内容：大规模可再生能源并网及电网安全高效运行技术装备，高准确度可再生能源发电功率预测、可再生能源电力并网主动支撑、柔性交直流输电、低惯量电网运行与控制技术装备等，节能降碳远距离特高压输变电、智能输变电成套装备等。

2004 重点行业低碳技术装备

研究内容：满足节能降碳需求的热电协同技术装备及关键零部件，建筑电气化、低碳新材料替代技术装备，新能源汽车新型电驱动动力总成、动力电池系统及关键部件，低碳重型车辆和船舶油电混合动力技术装备。

2005 特种合金低碳制备技术及装备

研究内容：轴承钢、轨道钢等高品质特钢材料制备技术、短流程铝合金制造关键技术及装备、有色金属资源回收再利用技术及装备等，新能源汽车整体式底盘轻量化关键构件、航空发动机单晶叶片，大型风电、核能、储能系统关键部件。

（二）申报要求

申报本类项目除须符合通知正文有关要求外，还须符合以下要求：

1. 本年度碳达峰碳中和科技创新专项资金（重大成果转化）项目实行属地化原则，由设区市科技局作为主管部门，审核项目申报单位的申报资格、项目申报材料的真实性、完整性和有效性，并行文推荐报送。“揭榜挂帅”项目不受推荐指标限制，面上竞争择优项目每个设区市推荐名额不超过8项。

2. 申报单位须为江苏省境内注册的独立法人企业，高校、科研院所可作为技术依托单位参与项目申报。申报企业应具备良好的研究开发能力和产业化条件，有稳定增长的研发投入，须建有研发机构。申报企业资产及经营状态良好，具有较高的资信等级和相应的资金筹措能力，一般要求企业近两年持续实现盈利。

3. 项目实行法人负责制，企业法人代表承担项目管理和经费使用的主体责任，申报材料中须附法人代表证明或法人代表委托书。申报单位对申报材料真实性、完整性和有效性负主体责任，项目申报书须经项目负责人和参与人员签字确认。

4. 项目经费预算编制应当真实、合理，符合省科技计划项

目资金管理的相关要求。原则上企业申报的项目省拨经费不超过项目总预算的1/3，不得以地方政府资助资金作为企业自筹资金来源。“揭榜挂帅”项目省拨经费原则上不超过2000万元，面上竞争择优项目省拨经费原则上不超过1500万元，项目实施周期为3.5年（2022—2026年）。

5. 项目的申报材料包括项目申报书和附件，相关附件材料包括：企业法人营业执照复印件、上两年度会计报表、与技术依托方的合作协议，能反映创新水平的佐证材料，能反映知识产权权益的证明材料等。

五、重大科技示范项目

（一）项目指南

1001 技术集成示范

聚焦我省绿色低碳可持续发展的关键技术需求，围绕清洁能源替代、循环经济、CCUS等重要领域，开展化石能源低碳高效转化利用、水泥低能耗制备与高效利用等绿色降碳关键技术研究，探索风光氢储耦合一体化综合能源系统，依托我省CCUS潜力与碳资源条件推进二氧化碳高值化利用，并开展工程化示范，形成与我省碳达峰碳中和目标相适应的低碳转型关键技术应用示范体系。

1002 行业应用示范

针对我省火电（燃煤与燃气电站）、钢铁、石化、交通等难减排行业绿色低碳转型目标，研究行业深度减碳、高碳源大型工