

附件

## 2024 年度自然科学基金项目拟立项项目汇总表

序号	项目类别	项目名称	申报单位	备注
1	基础研究计划-自然科学基金	九江特色杨梅果酒发酵菌种筛选及性能研究	南昌大学科学技术学院	
2	基础研究计划-自然科学基金	基于拓扑优化与 3D 打印的设计制造一体化关键技术与应用研究	共青科技职业学院	
3	基础研究计划-自然科学基金	锂金属在三维多孔铜骨架中的定向沉积与可控制备技术	南昌大学共青城光氢储技术研究院	
4	基础研究计划-自然科学基金	激光熔覆高熵合金熔覆层及其对机床部件表面耐磨性研究	南昌航空大学科技学院	
5	基础研究计划-自然科学基金	AI 驱动的交通流量预测与管理研究	南昌大学共青学院	
6	基础研究计划-自然科学基金	基于改进集的集值优化问题解的稳定性研究	南昌航空大学科技学院	
7	基础研究计划-自然科学基金	基于高维仿生神经网络的图像识别与跟踪算法研究	南昌大学共青学院	
8	基础研究计划-自然科学基金	双热源压缩下内可逆量子奥托机的性能优化	南昌航空大学科技学院	
9	基础研究计划-自然科学基金	污水处理过程智能检测与优化控制的研究	共青科技职业学院	

## 2024 年度重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划项目拟立项项目汇总表

序号	项目类别	产业类别	项目名称	申报单位	备注
1	重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划	钢铁有色金属	连铸漏钢空间-时序特征演化规律及集成预报系统开发	共青科技职业学院	
2	重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划	石油化工	高强度/抗氢化 RTP 管式储氢键技术及装备研制	共青城瑞钛管道科技有限公司	
3	重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划	电力新能源	钙钛矿/晶体硅叠层电池底电池结构与工艺优化	南昌大学共青城光氢储技术研究院	
4	重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划	现代轻纺	海藻纤维及其医用产品的制备技术研发	中国纺织科学研究院共青分院	
5	重点研发计划-制造业 9610 行动支撑计划	电力新能源	基于改进 CPSO 的电-热-气综合能源系统运行优化调度模型构建	南昌大学共青学院	

## 2024年度重点研发计划社会发展领域项目拟立项项目汇总表

序号	项目类别	产业类别	项目名称	申报单位	备注
1	重点研发计划社会发展领域	生物医药	以薏苡仁为例研究“逢子必炒”种子类中药规范化炮制工艺以及品质生物评价	江西浔奉堂中药有限公司	

## 2024年度重点研发计划农业领域项目拟立项项目汇总表

序号	项目类别	产业类别	项目名称	申报单位	备注
1	重点研发计划农业领域	绿色食品	白草莓果实形成机理及品质调控种植技术研究与应用	江西昌泰农业综合开发有限公司	

## 2024 年度科技成果熟化项目拟立项项目汇总表

序号	项目类别	项目名称	申报单位	备注
1	科技成果熟化	新型低温快充石墨负极材料关键技术研究及产业化应用	南昌大学共青城光氢储技术研究院	

## 2024 年度创新人才项目拟立项项目汇总表

序号	项目名称	申报单位	备注
1	庐山摩崖石刻数字活态保护研究	南昌大学共青学院	
2	外场效应对量子热机/制冷机循环性能影响的研究	南昌航空大学科技学院	
3	智能技术在高校英语专业人才培养中的应用与挑战	南昌大学共青学院	