

# 江苏省财政厅 文件 江苏省科学技术厅

苏财教〔2024〕53号

---

## 江苏省财政厅 江苏省科学技术厅 关于下达2024年度省基础研究专项资金 (基础研究计划第一批)的通知

有关设区市、县(市)财政局、科技局,有关高校、省有关单位:

为认真贯彻习近平总书记关于基础研究的重要论述,全面落实省委、省政府有关决策部署,围绕发展新质生产力和加快打造具有全球影响力的产业科技创新中心,深入实施“1820”基础研究策源行动,切实提高基础研究组织化程度,鼓励和引导科研人员瞄准世界科技前沿、国家战略任务和我省经济社会发展重大需求开展基础研究,经研究,现将2024年度省基础研究专项资金(基础研究计划第一批)项目经费下达给你们(金额及项目见附件),相应增列2024年度“自然科学基金”(政府收支分类科目:

2060203) 预算支出指标。其中, 非省级部门预算单位的资金下达达到省科技厅, 由省科技厅按照国库集中支付的要求拨付至相关项目单位。

2024年度省基础研究专项资金(基础研究计划)项目经费使用赋予科研人员充分自主权, 经费预算不设科目比例限制, 其中省自然科学基金项目试行经费管理包干制, 切实提高经费使用效率和效益。请按照省级相关专项资金管理办法的有关规定, 根据计划下达要求和项目合同, 加强对项目的组织协调和实施管理, 保障科技经费专款专用, 确保项目按期完成, 早出成果和效益, 为推动科技自立自强提供坚强有力支撑。

附件: 1. 2024年度省基础研究专项资金(基础研究计划)  
分配表

2. 2024年度省基础研究专项资金(自然科学基金)  
项目表

3. 2024年度省基础研究专项资金(基础研究计划重  
点项目)项目表

4. 2024年度省基础研究专项资金(基础研究计划)  
绩效目标表

(此页无正文)



2024年7月29日

信息公开选项：依申请公开

江苏省财政厅办公室

2024年7月30日印发



项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	主管部门	项目负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	备注
BK20241052	青年基金	融合深度特征的多视图多超平面生支持向量回归算法研究	江苏师范大学	江苏师范大学	张子晨	2027	20	20	20	
BK20241053	青年基金	极端降雨下树种多样性调控水土流失机制研究	江苏师范大学	江苏师范大学	宋正姗	2027	20	20	20	
BK20241054	青年基金	m6A甲基转移酶FIO1调节拟南芥根发育的分子机制研究	江苏师范大学	江苏师范大学	蔡敬	2027	20	20	20	
BK20241055	青年基金	半导体异质结多活性位点协同光催化CO2还原机制研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	张原原	2027	20	20	20	
BK20241056	青年基金	表面活性元素作用下激光抛光熔池振荡及振动调控机理研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	徐辑林	2027	20	20	20	
BK20241057	青年基金	V-H-T组合荷载与锚链开槽效应耦合作用下螺旋锚桩抗拔承载机理研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	黄蕴晗	2027	20	20	20	
BK20241058	青年基金	内充气压组合型孔式玉米高速精量排种器研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	都鑫	2027	20	20	20	
BK20241059	青年基金	基于海洋量子绝对重力仪的水下潜器重力匹配导航非等间隔滞后问题研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	刘会	2027	20	20	20	
BK20241060	青年基金	高海况下BDS/MEMS组合的海洋浮标高精度定位姿态方法研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	田祥雨	2027	20	20	20	
BK20241061	青年基金	纳塑料胁迫对典型甲藻产毒行为的影响及作用机理研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	宋维佳	2027	20	20	20	
BK20241062	青年基金	海洋酸化胁迫下底栖有孔虫壳体钙化过程及适应机制研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	董帅帅	2027	20	20	20	
BK20241063	青年基金	根际低分子有机酸介导下盐沼沉积物碳转化固存重金属的生态修复机制研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	梅康	2027	20	20	20	
BK20241064	青年基金	顾及粒径等级的江苏近海浮游植物碳量卫星遥感研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	环宇	2027	20	20	20	
BK20241065	青年基金	基于弹性波测量的连续体机器人接触与形态感知	南京工程学院	南京工程学院	沈冬华	2027	20	20	20	
BK20241066	青年基金	增材再制造电弧熔滴过渡时序特征的陶瓷颗粒增强相监测研究	南京工程学院	南京工程学院	徐鸿蒙	2027	20	20	20	
BK20241067	青年基金	钙钛矿薄膜中A位阳离子的均质化调控及其器件性能研究	南京工程学院	南京工程学院	马逾辉	2027	20	20	20	
BK20241068	青年基金	基于相变调控的多孔镍增强PDMS超疏水涂层可控构筑及抑冰机理	南京工程学院	南京工程学院	王捷	2027	20	20	20	
BK20241069	青年基金	跨模态融合北斗与干涉雷达的电塔滑坡监测方法	南京工程学院	南京工程学院	郑翔天	2027	20	20	20	
BK20241070	青年基金	基于专家系统和深度强化学习的土壤自动分类研究	南京工业职业技术大学	南京工业职业技术大学	朱俊	2027	20	20	20	



项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	主管部门	项目负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	备注
BK20241961	面上项目	第二信使环二鸟苷酸调控灵菌红素合成的信号通路研究	江苏师范大学	江苏师范大学	孙地	2027	15	15	15	
BK20241962	面上项目	富营养化海湾沉积物有机磷组成来源及生物有效性研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	杨斌	2027	15	15	15	
BK20241963	面上项目	海洋悬空波导遥感反演模型及其应用系统研究	江苏海洋大学	江苏海洋大学	成印河	2027	15	15	15	
BK20241964	面上项目	微波诱导再制造冷喷涂涂层界面网络增强骨架原位自生与强韧性能协同研究	南京工程学院	南京工程学院	钱正春	2027	15	15	15	
BK20241965	面上项目	极端轧制时非平衡过程的实时数据捕捉与智能联动优化	南京工程学院	南京工程学院	闫注文	2027	15	15	15	
BK20241966	面上项目	轴向三相五自由度飞轮储能电机运行机理与控制研究	南京工程学院	南京工程学院	朱志莹	2027	15	15	15	
BK20241967	面上项目	复杂空域系统时空剖分网络航空排放智能感知与差异化管控方法研究	南京工程学院	南京工程学院	陈丹	2027	15	15	15	
BK20241968	面上项目	基于间接通讯的信息物理网络分布式安全协同控制研究	常熟理工学院	常熟理工学院	张玲忠	2027	15	15	15	
BK20241969	面上项目	Nb (Mo) /MoSi2涂层高熵硅化物阻扩散层的设计与界面结构优化	江苏理工学院	江苏理工学院	孙顺平	2027	15	15	15	
BK20241970	面上项目	高分散非对称配位吸附材料的构筑及抗硫除汞机制研究	江苏理工学院	江苏理工学院	赵松建	2027	15	15	15	
BK20241971	面上项目	仿生结构织物在弹道冲击下的防护机理研究	盐城工学院	盐城工学院	陆振乾	2027	30	15	15	
BK20241972	面上项目	基于配位反应衍生制备多核-壳金属硫化物-碳复合及其储钠机理研究	盐城工学院	盐城工学院	岳鹿	2027	15	15	15	
BK20241973	面上项目	多孔硅-立式石墨烯负极材料的结构设计及电极界面调控研究	盐城工学院	盐城工学院	姜瑞雨	2027	15	15	15	
BK20241974	面上项目	沿海湿地海水入侵地下水水中砷的氧化还原转化机制及碳氮元素对其的影响研究	盐城工学院	盐城工学院	罗婷	2027	15	15	15	
BK20241975	面上项目	载体界面极化与单原子自旋的耦合作用对表界面固氮性能调控的机制研究	盐城师范学院	盐城师范学院	孔佑超	2027	15	15	15	
BK20241976	面上项目	流域视角下城市特大暴雨洪涝预测及灾害风险评估研究	淮阴工学院	淮阴工学院	孙新国	2027	15	15	15	
BK20241977	面上项目	科尔贝-施密特反应中苯甲酸脱羧酶底物亲和与催化的协同机理研究	淮阴师范学院	淮阴师范学院	刘晓燕	2027	15	15	15	
BK20241978	面上项目	多晶铜超声辅助切削原位晶粒细化诱导表面超光滑研究	宿迁学院	宿迁学院	王站峰	2027	15	15	15	
BK20241979	面上项目	S蛋白介导禽传染性支气管炎病毒对雏鸡中枢神经系统的入侵机制研究	江苏省家禽科学研究所	省农业农村厅	姜逸	2027	15	15	15	

项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	主管部门	项目负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	备注
------	------	------	------	------	-------	------	-----	------	-----	----