

# 江苏省财政厅 文件 江苏省科学技术厅

苏财教〔2022〕68号

---

## 江苏省财政厅 江苏省科学技术厅 关于下达2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）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：

为深入贯彻省第十四次党代会、省委十四届一次全会精神，落实新发展理念，进一步加强原始创新，推动高质量发展，经研究，现将2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）项目经费下达给你们（金额及项目见附件），相应增列2022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。部分项目通过中央引导地方科技发展资金予以支持，具体项目见附件3，

相关资金另行发文下达。

2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）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，其中青年科技人才创新专题项目试行经费管理包干制，由科研团队自主决定经费使用，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。

- 附件：1. 2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）分配表
2. 2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）项目表
3. 2022年中央引导地方科技发展资金支持项目清单
4. 2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）绩效目标表



附件2

2022年省科技计划专项资金（基础研究计划自然科学基金）项目表

单位：万元

项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	备注
BK20220044	杰出青年基金	船舶三维声弹性理论及应用方法	中国船舶科学研究中心	无锡市科学技术局	邹明松	2025	150	150	150	
BK20220045	杰出青年基金	高能量密度大容量硫化物全固态电池及关键固态电解质材料电化学性能及导锂机理研究	天目湖先进储能技术研究院有限公司	溧阳高新技术产业开发区	吴凡	2025	150	150	150	溧阳市
BK20220046	杰出青年基金	细胞与基质相互保护作用治疗关节软骨损伤	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	何帆	2025	150	150	150	
BK20220047	杰出青年基金	神经母细胞瘤转录核心调控网络新元件的鉴定及研究	苏州大学附属儿童医院	苏州市科学技术局	潘健	2025	150	150	150	
BK20220048	杰出青年基金	基于DNA纳米结构自组装的细胞操控研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	苏州高新技术产业开发区科技局	缪鹏	2025	300	150	150	苏州市
BK20220049	杰出青年基金	T细胞免疫应答调控基础及转化研究	苏州系统医学研究所	苏州工业园区科技局	张连军	2025	250	150	150	苏州市
BK20220050	杰出青年基金	基因组嵌合突变影响肺癌风险的关联和机制研究	南京医科大学	南京医科大学	王钺	2025	150	150	150	
BK20220051	杰出青年基金	媒介体准固态锂氧电池界面研究	南京工业大学	南京工业大学	陈宇辉	2025	150	150	150	
BK20220052	杰出青年基金	人工混菌体系的构建及应用研究	南京工业大学	南京工业大学	信丰学	2025	150	150	150	
BK20220053	杰出青年基金	金属掺杂沸石分子筛精细结构调控机制及其催化性能研究	南京工业大学	南京工业大学	周瑜	2025	150	150	150	
BK20220054	杰出青年基金	智能车联网络理论与应用基础研究	南京邮电大学	南京邮电大学	赵海涛	2025	150	150	150	
BK20220055	杰出青年基金	长三角内陆水体温室气体通量格局及驱动机制	南京信息工程大学	南京信息工程大学	肖薇	2025	150	150	150	
BK20220056	杰出青年基金	面向装备智能化监测应用的微能源与自传感系统	苏州大学	苏州大学	刘会聪	2025	150	150	150	
BK20220057	杰出青年基金	有机发光二极管中主客体材料开发及性能研究	苏州大学	苏州大学	蒋佐权	2025	150	150	150	

项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	主管部门	负责人	完成时间	总经费	申请经费	省拨款	备注
BK20220733	青年基金	Luminal型乳腺癌通过GATA3调控胆碱代谢促进新辅助化疗抵抗的功能和机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	朱振	2025	20	20	20	
BK20220734	青年基金	USP18/TRIM21介导cFLIPL泛素化平衡调控创伤性脊髓损伤后反应性星形胶质细胞焦亡的机制研究	江苏省人民医院	省卫生健康委员会	周正	2025	20	20	20	
BK20220735	青年基金	宫颈癌放疗促进Th9分化及抗肿瘤免疫的的机制研究	江苏省肿瘤防治研究所	省卫生健康委员会	戴东方	2025	20	20	20	
BK20220736	青年基金	PIK3C3/VPS34促进输卵管收缩蠕动和早期胚胎转运的分子机制研究	南京医科大学第二附属医院	省卫生健康委员会	窦晓卫	2025	20	20	20	
BK20220737	青年基金	磁性Janus结构色编码微载体用于膀胱癌标志物的多元分析研究	南京医科大学第二附属医院	省卫生健康委员会	魏晓巍	2025	40	20	20	
BK20220738	青年基金	银屑颗粒调控STING-TBK1-IRF3/NF-κB信号轴改善炎症微环境治疗银屑病的机制研究	南京医科大学第二附属医院	省卫生健康委员会	潘燕红	2025	40	20	20	
BK20220739	青年基金	益气温阳方通过Nr1d1/Nrf13介导的生物节律通路促进心脏能量代谢平衡抑制DOX诱导心衰的机制研究	江苏省中医院	省中医药管理局	朱尧	2025	20	20	20	
BK20220740	青年基金	生长调节因子基因GmGRF4调控大豆籽粒大小和叶形的分子机制	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	王琼	2025	20	20	20	
BK20220741	青年基金	灰飞虱唾液效应子热激蛋白调控水稻OsPUB44的泛素化在抑制寄主防卫中的机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	付健美	2025	20	20	20	
BK20220742	青年基金	硫氧还蛋白OsTrxh1提高水稻耐受莠去津的机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	马丽雅	2025	20	20	20	
BK20220743	青年基金	HD-Zip转录因子SHH07调控番茄抗旱性的分子机理	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	董舒超	2025	20	20	20	
BK20220744	青年基金	利用启动子编辑手段探究番茄花青素合成的分子调控网络	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	施露	2025	20	20	20	
BK20220745	青年基金	膜相关Bip蛋白促进传染性支气管炎病毒感染分子机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	武奇	2025	20	20	20	
BK20220746	青年基金	hysA v Sa β 介导金葡菌ST398毒力增强的表达调控机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	吉星	2025	20	20	20	
BK20220747	青年基金	稻粘青贮饲料中专用乳酸菌筛选及防霉代谢机制研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	田吉鹏	2025	20	20	20	
BK20220748	青年基金	Hedgehog信号通路调控纤毛去组装的机制及其在PEDV侵染中的功能研究	江苏省农业科学院	江苏省农业科学院	庄腾寒	2025	20	20	20	
BK20220749	青年基金	C9-取代型非那烯酮分子的选择性合成及其抗水稻纹枯病活性研究	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	冯博雅	2025	20	20	20	
BK20220750	青年基金	蓝莓VcMYBs调控高pH胁迫下黄酮代谢途径关键基因VcCHS3的分子机制	省中科院植物研究所	省中科院植物研究所	葛春峰	2025	20	20	20	