

江苏省财政厅 文件 江苏省科学技术厅 文件

苏财教〔2025〕73号

江苏省财政厅 江苏省科学技术厅 关于下达2025年度省基础研究专项资金 （基础研究计划第二批）的通知

各有关单位：

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，围绕高水平科技强省建设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2025年度省基础研究专项资金（基础研究计划第二批）项目经费下达给你们（金额及项目见附件），相应增列2025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。

请各单位严格按照相关专项资金管理要求，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，为推动高水平科技自立自强提供坚强有力支撑。

- 附件：1. 2025年度省基础研究专项资金（基础研究计划第二批）分配表
2. 2025年度省基础研究专项资金（自然科学基金第二批）项目表
3. 2025年度省基础研究专项资金（基础研究计划重点项目第二批）项目表
4. 2025年度省基础研究专项资金（基础研究计划第二批）绩效目标表



信息公开选项：依申请公开

江苏省财政厅办公室

2025年9月9日印发

2025年度省基础研究专项资金（自然科学基金第二批）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	项目负责人	完成时间	总经费	申请省经费	省拨款	备注
BK20250002	攀登项目	基于生物制造的运动系统组织功能重建研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	李澜	2028	300	300	300	
BK20250003	攀登项目	肿瘤特异性T细胞靶点发现和干预策略研究	苏州系统医学研究所	苏州工业园区科技创新委员会	李贵登	2028	300	300	300	苏州市
BK20250004	攀登项目	植物智能光感应系统的理性设计与机制解析	南京师范大学	南京师范大学	钟伯坚	2028	300	300	300	
BK20250005	攀登项目	功能材料生物学效应介导肿瘤介入栓塞增效机制研究	苏州大学	苏州大学	程亮	2028	300	300	300	
BK20250006	攀登项目	铜系资源获取及同位素电池技术	苏州大学	苏州大学	王亚星	2028	300	300	300	
BK20250007	攀登项目	脊髓损伤微环境紊乱的发生机制和临床干预研究	江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院）	省卫健委	凡进	2028	300	300	300	
BK20250008	攀登项目	介观量子输运与量子调控理论	南京大学	南京大学	陈伟	2028	300	300	300	
BK20250009	攀登项目	视觉时空智能基础模型构建理论与方法	南京大学	南京大学	王利民	2028	300	300	300	
BK20250010	攀登项目	铜系金属-过渡金属协同催化氮气转化研究	南京大学	南京大学	朱从青	2028	300	300	300	
BK20250011	攀登项目	环氧树脂改性沥青高分子材料基因解析与靶向智能调控机制研究	东南大学	东南大学	罗桑	2028	300	300	300	
BK20250012	攀登项目	场地复合有机物低碳绿色降解反应调控和外场耦合强化机制	东南大学	东南大学	宋敏	2028	300	300	300	
BK20250013	攀登项目	气候变化背景下长江流域氮磷失衡机制与水华风险	河海大学	河海大学	直伟	2028	300	300	300	
BK20250014	攀登项目	大豆高油高产的遗传机制解析与优异基因挖掘	南京农业大学	南京农业大学	宋庆鑫	2028	300	300	300	
BK20250015	攀登项目	光调制仿生递药与抗肿瘤免疫增效研究	中国药科大学	中国药科大学	李斯文	2028	300	300	300	
BK20250016	杰出青年基金	发热伴血小板减少综合征重症预警及免疫精准诊疗策略研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	陈雨欣	2028	180	180	180	
BK20250017	杰出青年基金	胰腺淀粉样蛋白在阿尔茨海默病发生中的作用机制与干预策略研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	张韵	2028	180	180	180	

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	申请省经费	省拨款	备注
BK20250113	杰出青年基金	基于纳米酶的有机污染土壤电动修复机制研究	中国科学院南京土壤研究所	中国科学院南京分院	崔培昕	2028	180	180	180	
BK20250114	杰出青年基金	小麦适应盐碱地盐氮复合胁迫的分子机制	中国科学院南京土壤研究所	中国科学院南京分院	王萌	2028	180	180	180	
BK20250115	优秀青年基金	慢性肝病的表现遗传调控机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	樊智文	2028	50	50	50	
BK20250116	优秀青年基金	MSC促进小胶质细胞HSPA8相分离治疗狼疮抑郁的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	韩小娟	2028	50	50	50	
BK20250117	优秀青年基金	RGS5阳性肿瘤相关成纤维细胞亚群重塑胰腺癌肝转移免疫微环境的机制研究	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京市科学技术局	张舒	2028	50	50	50	
BK20250118	优秀青年基金	YTHDF3乳酸化修饰调控血管平滑肌细胞表型转化促进支架内再狭窄的机制研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	高晓飞	2028	50	50	50	
BK20250119	优秀青年基金	靶向Ubp1调控嘧啶代谢：急性肾损伤的干预新策略	南京市儿童医院	南京市科学技术局	白咪	2028	50	50	50	
BK20250120	优秀青年基金	超大型漂浮式风机数据机理融合建模与协调控制研究	河海大学常州校区	常州市科学技术局	胡银龙	2028	50	50	50	
BK20250121	优秀青年基金	老年性骨质疏松症的创新机制及靶向干预研究	核工业总医院	苏州市科学技术局	白进玉	2028	50	50	50	
BK20250122	优秀青年基金	炎症微环境调控血小板生成的关键分子机制及靶向干预研究	江苏省血液研究所	苏州市科学技术局	胡淑鸿	2028	50	50	50	
BK20250123	优秀青年基金	基于生物材料理化性质构建免疫功能性仿生材料重建脊柱功能的作用和机制研究	苏州大学附属第一医院	苏州市科学技术局	郝焜	2028	50	50	50	
BK20250124	优秀青年基金	面向智算中心的算网资源联合优化研究	中国科学技术大学苏州高等研究院	苏州工业园区科技创新委员会	赵功名	2028	50	50	50	苏州市
BK20250125	优秀青年基金	仿生去浸润构筑结构功能一体化纤维的机理及性能研究	中国科学技术大学苏州高等研究院	苏州工业园区科技创新委员会	周天柱	2028	50	50	50	苏州市
BK20250126	优秀青年基金	脑胶质瘤血管周隙Treg与DC的相互作用对传统T细胞瘤内浸润的影响及机制研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技创新委员会	刘浩飞	2028	50	50	50	苏州市
BK20250127	优秀青年基金	电-热耦合催化氢辅助CO2还原机制研究	苏州国家实验室	苏州国家实验室	吕厚甫	2028	50	50	50	苏州市
BK20250128	优秀青年基金	胃癌相关感觉神经元重塑的功能及机制研究	南通大学附属医院	南通市科学技术局	支小飞	2028	50	50	50	
BK20250129	优秀青年基金	扬麦抗赤霉病新基因图位克隆和功能解析	江苏里下河地区农业科学研究所	扬州市科学技术局	胡文静	2028	50	50	50	
BK20250130	优秀青年基金	中性粒细胞5-羟色胺化翻译后修饰促进胰腺癌进展的机制研究	江苏大学附属医院	镇江市科学技术局	王旭	2028	62.5	50	50	
BK20250131	优秀青年基金	RNA甲基转移酶METTL3调控家蚕卵子发生的作用机制研究	镇江中农生物技术有限公司	镇江市科学技术局	陈凯	2028	50	50	50	

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	申请省经费	省拨款	备注
BK20250261	青年基金	小鼠-颞顶皮层环路振荡在阿尔茨海默病早期记忆障碍中的作用及靶向调控机制的研究	南京脑科医院	南京市科学技术局	田敏捷	2028	20	20	20	
BK20250262	青年基金	TREM2缺陷的巨噬细胞通过PI3K-AKT/PPAR α 信号轴抑制脂肪酸氧化加剧病理性淋巴管生成的机制研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	石莲军	2028	20	20	20	
BK20250263	青年基金	交感神经激活驱动动脉炎症-重构的神经免疫调控机制及其靶向干预策略研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	王静	2028	20	20	20	
BK20250264	青年基金	SUCLG1的泛素化降解促进TFAM蛋白琥珀酰化: AKI向CKD进展的新机制	南京市儿童医院	南京市科学技术局	陆进	2028	20	20	20	
BK20250265	青年基金	痤疮皮肤杆菌代谢产物诱导-3-乳酸靶向TRPV3调控钙流入诱导细胞死亡对特异性皮炎的作用研究	南京市儿童医院	南京市科学技术局	张珊	2028	20	20	20	
BK20250266	青年基金	β -arrestin2通过补体C3调控巨噬细胞极化在AKI向CKD进展中的作用及机制研究	南京市儿童医院	南京市科学技术局	仲鑫	2028	20	20	20	
BK20250267	青年基金	TREMP重塑ILC2脂代谢调控BPD肺泡化阻滞相关机制研究	南京市儿童医院	南京市科学技术局	朱玥	2028	20	20	20	
BK20250268	青年基金	P5CS通过抑制蛋白翻译调控肿瘤进展的分子机制研究	南京市妇幼保健院	南京市科学技术局	文姝	2028	20	20	20	
BK20250269	青年基金	成牙本质细胞的增殖性代谢重编程通过乳酸穿梭/MARCH5/DRP1轴调控牙髓干细胞衰老的机制研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	傅晶	2028	20	20	20	
BK20250270	青年基金	细菌靶向捕获免疫平台治疗种植体周围炎的疗效评价及机制探索	南京市口腔医院	南京市科学技术局	李强	2028	20	20	20	
BK20250271	青年基金	基于巨噬细胞吞噬-代谢轴构建双响应性纳米系统治疗种植体周围炎的研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	李雨阳	2028	20	20	20	
BK20250272	青年基金	缺氧微环境中USP14通过去泛素化修饰稳定RANK促进根尖周炎骨吸收的机制研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	钱雅洁	2028	20	20	20	
BK20250273	青年基金	牙周炎通过EPCs外泌体调控HIF1 α 信号轴介导心血管损伤的机制及靶向干预研究	南京市口腔医院	南京市科学技术局	王丽	2028	30	20	20	
BK20250274	青年基金	基于“热毒”学说研究四妙勇安汤通过SPPI介导的JAK/STAT3/MERTK轴调控巨噬细胞胞葬治疗动脉粥样硬化的机制	南京市溧水区中医院	南京市科学技术局	刘园园	2028	40	20	20	
BK20250275	青年基金	基于秸秆基质块孔道网络梯度时空演化的育苗-机械移栽协同增效机理研究	农业农村部南京农业机械化研究所	南京市科学技术局	付菁菁	2028	20	20	20	
BK20250276	青年基金	全量秸秆还田稻茬麦宽幅条播联合作业模式下无秸种床成型响应机制研究	农业农村部南京农业机械化研究所	南京市科学技术局	罗伟文	2028	20	20	20	
BK20250277	青年基金	融合运动与受力特征的大豆低破碎脱分参数协同控制方法研究	农业农村部南京农业机械化研究所	南京市科学技术局	倪有亮	2028	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	申请省经费	省拨款	备注
BK20251730	面上项目	微蛋白MUCP1调控线粒体琥珀酸外排介导结直肠癌转移代谢重编程的机制研究	南京市第一医院	南京市科学技术局	王书奎	2028	15	15	15	
BK20251731	面上项目	基于聚糖修饰机制实现对结直肠癌微环境中三级淋巴结构精准病理诊断和分层分析	南京市第一医院	南京市科学技术局	赵薇	2028	15	15	15	
BK20251732	面上项目	GTPBP3基因突变致线粒体心脏病的发病机制及精准治疗技术探究	南京市儿童医院	南京市科学技术局	杨世伟	2028	15	15	15	
BK20251733	面上项目	蛋白激酶TTK激活FDPS介导的胆固醇代谢在卵巢癌增殖中的作用机制研究	南京市妇幼保健院	南京市科学技术局	李大可	2028	15	15	15	
BK20251734	面上项目	肌因子BAIBA抑制MTCH2磷酸化调控线粒体稳态在卵母细胞成熟中的机制研究	南京市妇幼保健院	南京市科学技术局	凌秀凤	2028	15	15	15	
BK20251735	面上项目	基于“双重队列”探究新烟碱类杀虫剂暴露通过干扰胆汁酸代谢致妊娠期糖尿病的作用与机制	南京市妇幼保健院	南京市科学技术局	文娟	2028	15	15	15	
BK20251736	面上项目	基于自驱动摩擦电传感的咬合力分析在牙根纵裂发生与预防中的探索	南京市口腔医院	南京市科学技术局	林梓桐	2028	15	15	15	
BK20251737	面上项目	肾细胞癌血清特定3't-2'Ome修饰miRNA的价值及参与肿瘤代谢重编程机制研究	南京市中医院	南京市科学技术局	王成	2028	30	15	15	
BK20251738	面上项目	转录因子TCF3在视网膜病理性血管新生中的作用及其机制研究	南京医科大学眼科医院	南京市科学技术局	蒋沁	2028	15	15	15	
BK20251739	面上项目	氧化镓基高导热异质集成MOSFET器件研究	中国电子科技集团公司第五十五研究所	南京市科学技术局	郁鑫鑫	2028	15	15	15	
BK20251740	面上项目	基于松香改性脲键聚氨酯复合涂层构筑及其海洋环境防腐增效机制研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	董阜豪	2028	15	15	15	
BK20251741	面上项目	新型胞外多糖构筑的记忆型冻凝胶及其吸附性能分子模拟研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	胡新宇	2028	15	15	15	
BK20251742	面上项目	低共熔溶剂中木质素阻聚机理及其作用规律研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	黄晨	2028	15	15	15	
BK20251743	面上项目	基于松香基环结构的聚氨酯弹性体低温/水下自修复及强化研究	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	南京市科学技术局	宋飞	2028	15	15	15	
BK20251744	面上项目	白念珠菌线粒体ComplexI转录因子HFL1在其免疫逃逸机制中的作用	中国医学科学院皮肤病医院（中国医学科学院皮肤病研究所）	南京市科学技术局	余晓东	2028	15	15	15	
BK20251745	面上项目	地下未知场景自主探索导航方法与模型研究	东南大学无锡校区	无锡市科学技术局	陶贤露	2028	15	15	15	
BK20251746	面上项目	基于二维材料范德华异质结的室温高性能红外探测器研究和应用	东南大学无锡校区	无锡市科学技术局	吴建峰	2028	15	15	15	
BK20251747	面上项目	人在回路的工业互联网多源异构数据融合与知识学习	东南大学无锡校区	无锡市科学技术局	张静	2028	15	15	15	