

附件

开放基金课题计划立项名单

序号	申请人	承担单位	课题名称	课题类别	研究周期
2024100CD0010	陈祖昕	中国科学院深圳先进技术研究院	烟草中主要神经活性成分在抗帕金森疾病中的作用及机制研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0020	夏赞贤	中南大学	烟碱对小胶质细胞活性影响的空间多组学研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0030	薛哲勇	东北林业大学	藜芦环靶明合成途径解析及生物合成	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0040	于峰	湖南大学	基于烟草底盘的抗菌肽高效生物合成系统的开发与优化	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0050	谢正伟	北京大学医学部	烟草的抗衰老活性成分及作用机制研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0060	张云武	厦门大学	烟碱型乙酰胆碱受体在儿童自闭症中的参与及其作用研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0070	陈春花	北京大学医学部	尼古丁抗抑郁症的神经分子机制研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0080	倪军军	北京理工大学	烟碱抑制组织蛋白酶 B 延缓衰老的功效及分子机制研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024400CD0090	吴少平	西北大学	芹菜素-7-O-葡萄糖苷衍生物的设计、合成及构效关系研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024400CD0100	张一婧	复旦大学	关键 RNA 元件在植物合成生物学中的使能技术研究	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024500CD0110	周焕斌	中国农业科学院植物保护研究所	烟草新型高效碱基编辑技术开发	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月

序号	申请人	承担单位	课题名称	课题类别	研究周期
2024500CD0120	徐志超	东北林业大学	苜基异喹啉生物碱类天然产物的生物合成及烟草底盘重构	A 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024100CD0130	赵灵之	中国药科大学	靶向心肌的智能药物载体递送烟草活性成分治疗心肌损伤	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024100CD0140	张令娥	大连民族大学	树枝状大分子高效靶向递释烟草活性物质用于 AD 治疗研究	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0150	邓旭	中南大学	烟草独脚金内酯衍生物作为自噬调节剂：其抗衰活性与作用机制研究	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0160	宋书言	浙江大学杭州国际科创中心	基于烟草过氧化物酶体 PTS1 信号肽的代谢元件智能挖掘	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0170	王林	河南农业大学	适宜于生物合成的密植型烟草底盘材料创制	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0180	邓书林	中国科学院华南植物园	植物病毒基因表达增强元件在合成生物学中的应用	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0190	赵亚雪	上海交通大学	紫杉醇生物合成途径中细胞色素 P450 酶的合理设计与改造	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0200	都浩	浙江大学	发光烟草新种质创制	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024200CD0210	郑海斌	浙江工业大学	基于深度学习的植物单细胞比对算法研究与平台构建	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0220	闫燕	河北医科大学第一医院	烟碱激活星胶 $\alpha 7$ nAChRs 改善 AD 嗅觉障碍的神经环路机制	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024300CD0230	张旭	北京大学口腔医(学)院	可注射多功能 PHA 微球负载植物纳米囊泡协同治疗骨关节炎	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024400CD0240	王帆	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	烟草废弃物全组分高效转化生物合成苯乙醇	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月

序号	申请人	承担单位	课题名称	课题类别	研究周期
2024500CD0250	钱卫东	陕西农产品加工技术研究院	烟草活性成分 β -Cembrenediol 对炎性皮肤病性疾病的调节作用研究	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024500CD0260	罗鸣	中国科学院华南植物园	甜叶菊有效成分高效合成机制研究	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024900CD0270	张宏	天津大学	茄尼醇可控释放水凝胶研制及其在创面修复中的应用研究	B 类	2024 年 9 月-2026 年 8 月
2024100CD0280	陈志浩	广州医科大学	基于网络药理学发现烟草中抗炎性骨丢失成分及机制探究	C 类	2024 年 9 月-2025 年 8 月
2024500CD0290	李勇	郑州大学	基于 NF- κ B/Nrf2 通路探讨新烟草碱对类风湿关节炎的作用及机制	C 类	2024 年 9 月-2025 年 8 月
2024600CD0300	张晓婉	东南大学	β -石竹烯的纳米载药及其多功能神经保护作用研究	C 类	2024 年 9 月-2025 年 8 月
2024600CD0310	张莉莉	北京工商大学	基于计算机模拟技术的薄荷醇香气感知构效关系研究	C 类	2024 年 9 月-2025 年 8 月
2024600CD0320	郭振虎	中国科学院过程工程研究所	含原儿茶酸水凝胶介导术后光热-免疫肿瘤治疗	C 类	2024 年 9 月-2025 年 8 月