

附件

2026 年中央高校基本科研业务费(自然科学)
拟立项项目清单 (第二批)

一、2026 年“海洋材料”交叉培育联合项目 (共 20 项)

序号	项目编号	项目名称	所在单位	项目负责人	第二完成人	批准经费 (万元)	科技处安排经费 (万元)
1	21626131	海水原位提镁-制氢联产：抗沉积超疏气阴极设计与协同机制	化学与材料学院	高庆生	高若凡	30	12
2	21626119	藻蓝蛋白功能化纳米硒的构建及其免疫调控机制研究	第一临床医学院 (附属第一医院)	贺利贞	许利耕	30	12
3	21626132	用于镁基骨科植入体活性涂层的海洋鱼皮胶原肽绿色提取与高值化利用研究	生命科学技术学院	胡云子	曹琳	30	12
4	21626129	甲壳素类海洋生物活性物质的绿色提取与高值化应用	化学与材料学院	刘明贤	陈耀飞	30	12
5	21626130	海洋原生骨料混凝土的成分优化与自修复微观机制研究	化学与材料学院	任盼	陈英	30	12
6	21626125	海工结构用聚脲基多功能防腐涂料性能调控与多尺度防护机制研究	化学与材料学院	杨俊杰	吴颖辉	30	12
7	21626124	海上基础设施耐久性与抗污功能协同提升：原生	化学与材料学院	张鹏	郑华丹	30	12

		资源高值重构与 靶向适配防护体系					
8	21626122	海洋混凝土材料 微观结构数字孪 生与跨尺度介质 传输机理	力学与建筑 工程学院	陈铖	李杰	30	12
9	21626135	极端海洋环境下 不锈钢管-微膨 胀 UHSC 格构柱 抗震损伤机理与 防灾增韧研究	力学与建筑 工程学院	高若凡	郑宝 超	30	12
10	21626126	考虑疲劳-冲蚀 耦合作用的海上 风机灌浆连接损 伤机理与智能寿 命预测	力学与建筑 工程学院	黄振宇	曹琳	30	12
11	21626137	海洋可燃冰多光 谱原位探测芯片 技术	物理与光电 工程学院	文龙	李亚 飞	30	12
12	21626121	波浪能自驱动摩 擦电-光电复合 监测系统及其应 用	物理与光电 工程学院	杨希娅	李亚 飞	30	12
13	21626127	复杂海洋环境下 海洋结构腐蚀监 测主动学习评估 方法	力学与建筑 工程学院	张静	陈耀 飞	30	12
14	21626133	Research on New Dual-Core Compression Cast Concrete Using Recycled Offshore Wind Turbine Blades for Marine Infrastructure	力学与建筑 工程学院	Syed Minhaj Saleem Kazmi	吴宇 飞	30	12
15	21626134	海上新能源固废 的再生利用及其 海藻嵌入式新型 人工鱼礁构筑	力学与建筑 工程学院	付兵	王启 伟	30	12
16	21626123	台风灾害下漂浮 式海上风电机组 结构载荷非侵入	国际能源学 院	柯毅明	韩喜 乐	30	12

		式监测与预警研究					
17	21626136	通过机器学习构建我国近岸海域赤潮早期预警系统研究	生命科学技术学院	崔磊	陈铖	30	12
18	21626128	南极磷虾肌骨-神经抗衰功能原料的系统开发	药学院	龚海标	阳颖飞	30	12
19	21626120	海洋珊瑚源仿生钙磷骨修复材料的交叉构建及其促再生机制研究	生命科学技术学院	郭瑞	曹晟	30	12
20	21626138	深海作业生命体征监测系统	物理与光电工程学院	姚佳烽	陈英	30	12
本年合计支出（万元）							240

二、2026 年“网络空间安全”交叉培育联合项目（5 项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	项目负责人	第二完成人	批准经费（万元）	科技处安排经费（万元）
1	21626139	面向 6G 的多模态语义通信安全关键技术研究	智能科学与工程学院/人工智能产业学院	施政	宋婷婷	20	10
2	21626140	基于隐私计算的肝癌远程协同诊断与治疗方法研究	第一临床医学院（附属第一医院）	尚靖杰	蔡东洪	20	10
3	21626141	动态价格驱动的智能交通服务中的效率与隐私问题研究	网络空间安全学院	郭穗鸣	崔林	10	5
4	21626142	PETs 驱动下我国跨境数据流动规则重构与安全机制设计交叉研究	法学院/知识产权学院	韩书立	刘逸	20	10

5	21626143	教育科研数据融合与安全风险决策方法研究	网络空间安全学院	林舒源	周志博	20	10
本年合计支出（万元）							45

三、2026 年“领航青年科技峰才计划”青年科技登峰项目与攀峰项目（30 项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	项目负责人	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21626701	光与脑功能调节	粤港澳中枢神经再生研究院	黄鲁	15	15
2	21626702	基于大动物模型的神经退行性疾病研究	粤港澳中枢神经再生研究院	闫森	15	15
3	21626703	抗肿瘤药物药理	药学院	靳艳丽	15	15
4	21626704	消化内分泌与能量代谢	基础医学与公共卫生学院	许戈阳	15	15
5	21626705	运动与脑健康	粤港澳中枢神经再生研究院	张力	15	15
6	21626706	神经系统疾病的蛋白质合成稳态机制及干预策略	药学院	师蕾	15	15
7	21626707	单细胞精准生物光学探测与操控	物理与光电工程学院	辛洪宝	15	15
8	21626708	微型全光纤高分辨率深穿透功能成像	物理与光电工程学院	梁贻智	15	15
9	21626709	基于人工智能设计克服慢性髓性白血病耐药性的分子胶候选药物的临床前研究	药学院	李正球	15	15
10	21626710	光纤诊疗一体化	物理与光电工程学院	冉洋	15	15
11	21626711	缺血性卒中半暗带病理特征与细胞互作机制	第一临床医学院	逯丹	10	10
12	21626712	白血病干细胞干性维持的表现-	药学院	刘畅	10	10

		代谢重塑机制研究				
13	21626713	基于组织驻留记忆 CD8 ⁺ T 细胞的 TCR 构建 TCR-T 在结直肠癌的应用研究	第一临床医学院	潘京华	10	10
14	21626714	泛素折叠修饰蛋白 UFM1 的非修饰功能在结直肠癌细胞自噬中的作用及其调控机制	第一临床医学院	张静	10	10
15	21626715	逍遥散抗抑郁的表观遗传调控	中医学院	范丽丽	10	10
16	21626716	炎癌转化	生物学转化研究院	林雪嘉	10	10
17	21626717	湿热证的生物学机制研究	中医学院	邓力	10	10
18	21626718	天然药物化学	药学院	程民井	10	10
19	21626719	中药来源 PD-1 增敏剂发现与机制研究	中医学院	邓丽娟	10	10
20	21626720	臭氧污染控制化学	环境与气候学院	杨婧羚	10	10
21	21626721	新污染物区域环境过程与人体暴露风险	环境与气候学院	杜碧柏	10	10
22	21626722	自旋光场调控	物理与光电工程学院	朱文国	10	10
23	21626723	基于新型光交联药效团的抗病毒天然产物探针化先导分子设计与靶标并行挖掘研究	药学院	麻楠	10	10
24	21626724	基于电子轨道有序耦合的新型金属卤化物及其光电特性的研究	物理与光电工程学院	李闻哲	10	10
25	21626725	新污染物环境暴露与健康风险	中医学院	谭弘李	10	10

26	21626726	面向导数信息缺失时变问题的神经动力学理论与方法	网络空间安全学院	张银炎	10	10
27	21626727	行业关键化学品全生命周期风险及绿色替代路径	环境与气候学院	吴凡	10	10
28	21626728	光学成像探针	物理与光电工程学院	郑先创	10	10
29	21626729	土壤-地下水中纳米塑料迁移转化过程	环境与气候学院	吴鸣	10	10
30	21626730	数字平台深度渗透下认知摩擦对宏观经济的影响与机制研究	经济与社会研究院	陈思宇	10	10
本年合计支出（万元）						350