

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(第一批)

### 一、2026 年青年基金项目(共 33 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	21626301	失眠中丘脑网状核 GABA 功能障碍的发生机制研究	第一临床医学院(附属第一医院)	蔡艺娴	10	5
2	21626302	透明质酸代谢在慢性创面愈合中的调控作用及机制	第一临床医学院(附属第一医院)	程柳行行	10	5
3	21626303	玻璃体切割术后新生血管性青光眼发生机制的房角结构与促血管生成因子研究	第一临床医学院(附属第一医院)	程璐	10	5
4	21626304	糖尿病微环境调控 S100A8/A9 介导真皮微血管内皮细胞功能障碍的机制研究	第一临床医学院(附属第一医院)	杜恒宇	10	5
5	21626305	力学微环境下 ANTXR1-integrin $\beta$ 1 互作通过细胞骨架调控 OA 软骨纤维化的机制研究	第一临床医学院(附属第一医院)	丰帆	10	5
6	21626306	脑脊液 $\alpha$ -酮戊二酸在特发性正常压力脑积水中的诊断价值及其代谢调控机制研究	第一临床医学院(附属第一医院)	胡远军	10	5
7	21626307	钠-葡萄糖协同转运蛋白 2 抑制剂通过丙酮酸脱氢酶激酶 4 调控高糖高脂	第一临床医学院(附属第一医院)	江泽伟	10	5

		诱导肺病理性衰老的机制研究				
8	21626308	基于多模态临床参数与 cfDNA 甲基化动态监测的肠道息肉智能管理体系构建	第一临床医学院（附属第一医院）	孙立越	10	5
9	21626309	基于免疫衰老特征的类风湿性关节炎的风险预测及机制研究	第一临床医学院（附属第一医院）	王套瑞	10	5
10	21626310	Weber B 型外踝骨折影像学形态特征在下胫腓联合损伤预测中的应用研究	第一临床医学院（附属第一医院）	王晓康	10	5
11	21626311	PLA2G7 调控心肌细胞脂质代谢促进糖尿病心肌病进展的机制研究	第一临床医学院（附属第一医院）	席洋波	10	5
12	21626312	激光辅助类固醇激素缓释技术治疗瘢痕：疗效分析及对瘢痕炎症微环境的重塑机制研究	第一临床医学院（附属第一医院）	余海	10	5
13	21626313	铜代谢紊乱调控 vHPC-NAc 环路在抑郁症共病代谢相关脂肪性肝病中的机制研究	第一临床医学院（附属第一医院）	张剑昭	10	5
14	21626314	Frataxin 重塑脂质摄取介导结肠直肠癌免疫治疗耐受的作用机制和克服策略研究	第一临床医学院（附属第一医院）	招展	10	5
15	21626315	BRD4 转录调控 SASP 在软骨细胞衰老和 OA 软骨退变中的作用及机制研究	第一临床医学院（附属第一医院）	郑博元	10	5
16	21626316	以海为电-有机聚合物正极赋能锌基二次海水电池	国际能源学院	关培源	10	5

17	21626317	极端天气下融合具身智能体的频率安全约束机组组合优化	国际能源学院	周建国	10	5
18	21626318	AARS1 介导的乳酸化修饰在卵巢癌顺铂耐药中的机制研究	基础医学与公共卫生学院	张毅	10	5
19	21626319	FBLN3 介导的“基质-免疫”对话在老龄牙周炎胞葬障碍及愈合延缓中的作用机制研究	口腔医学院	穆海林	10	5
20	21626320	二维 MXene 调控口腔白斑上皮-间质微环境失衡的机制研究	口腔医学院	王后赏	10	5
21	21626321	SCAP 外泌体递送 let-7b-5p 靶向 EDN1 恢复炎症环境下 PDLSC 成牙骨质分化的机制研究	口腔医学院	吴晓岚	10	5
22	21626322	海水海沙协同纤维增强硫氧镁水泥基复合材料的高延性设计与体积稳定性调控研究	力学与建筑工程学院	朱明政	10	5
23	21626323	DNA-肽-PNA 杂化探针介导的细胞外蛋白酶空间可控成像研究	纳米智造研究院	向治楚	10	5
24	21626324	基于 pH 响应的细胞膜伪装顺铂递药系统上调 B7H3 表达增强 CAR-T 靶向治疗三阴性乳腺癌的研究	生命科学技术学院	李光超	10	5
25	21626325	Hippo 信号通路在天然免疫介导的代谢炎症疾病中的功能与作用机制	生命科学技术学院	史一然	10	5
26	21626326	PACAP 通过调控 ULK1 介导的自噬启动和 TFEB 介导的	生命科学技术学院	王紫贤	10	5

		自噬溶酶体途径改善 ALD 的分子机制研究				
27	21626327	肝靶向硒纳米笼增强功能性硒蛋白 P 心脏供应介导肝-心轴代谢重编程的机制研究	生命科学技术学院	杨晖	10	5
28	21626328	Tet2 缺失介导的克隆造血促进腹主动脉瘤发生发展的作用及机制研究	生命科学技术学院	易微微	10	5
29	21626329	基于动态界面主动响应的高湿空气下大尺寸钙钛矿组件制备与稳定性研究	物理与光电工程学院	曹昉	10	5
30	21626330	基于深度神经网络逼近理论的正倒向随机微分方程数值算法研究	信息科学技术学院	刘颖	10	5
31	21626331	复杂未知环境下的多机器人覆盖路径规划方法研究	信息科学技术学院	沈宗源	10	5
32	21626332	多维过滤模式的靶向分子网络驱动的组方药味 LC-MS 库构建与栝蒌薤白系列经方化学成分自动化注释	药学院	王奇	10	5
33	21626333	TCF21+ 周细胞通过 ECM 刚度调控 PIEZO1 机械感知抑制 T 细胞活化的机制研究及靶向干预	药学院	张君秋	10	5
本年合计支出（万元）						165

## 二、2026 年科研环境建设项目（共 6 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	21626801	中国特色与世界一流：QS 框架下高校内涵式发展与影响力外溢的路径研究	高教研究与评估中心	张俊苓	4	4
2	21626802	有组织科研下高校实验平台资源全周期管理机制与能力画像体系建设——以国际能源学院新型电力系统方向为例	国际能源学院	方科	4	4
3	21626803	基于科技创新平台的研究生科研创新能力培养机制探索与研究	科学技术研究所	张卓	4	4
4	21626804	有组织科研导向的全国重点实验室全链条研发环境协同机制创新与实践	生物活性分子与成药性优化全国重点实验室	赵紫玉	4	4
5	21626805	科研展示材料智能生成体系的构建与应用研究	网络与教育技术中心	杨七平	4	4
6	21626806	教育科技人才一体导向下校企联合研发平台模式创新与路径优化研究	珠海校区	梁龙	4	4
本年合计支出（万元）						24

### 三、2026 年国际（地区）合作研究与交流项目（共 10 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	21626401	基于蛋白质语言模型的抗原肽-MHC-TCR 互作预测模型研究	基础医学与公共卫生学院	罗钧洪	10	5
2	21626402	面向一带一路能源安全监测的激光光谱气体检测技术研究	物理与光电工程学院	郑华丹	10	5

3	21626403	基于大规模呼气代谢组学数据的多类疾病关联性研究	环境与气候学院	李雪	10	5
4	21626404	阻断肿瘤-神经通讯增效胰腺癌泛凋亡的工程菌-纳米杂合体构建及机制研究	纳米智造研究院	侯光晖	10	5
5	21626405	线粒体核酸内切酶 ENDOG 调控胚胎干细胞的细胞竞争的分子机制研究	生命科学技术学院	李建双	10	5
6	21626406	化痰开窍方三神散靶向 gut-A $\beta$ /REV-ERB $\alpha$ 重塑脑肠轴节律免疫门控的机制研究	中医学院	鄢黎	10	5
7	21626407	基于级联识别策略的前列腺癌生物标志物精准分析研究	药学院	徐东升	10	5
8	21626408	海水电解中原位衍生钼基 POMs 的促水解离与抗氯腐蚀协同机制	化学与材料学院	孟玉英	10	5
9	21626409	抗菌多糖水凝胶包装材料构建及采后果蔬靶向抑菌与品质劣变调控机制	包装工程学院	徐晓文	10	5
10	21626410	基于多值决策图的动态系统可靠性分析	网络空间安全学院	汪超男	10	5
本年合计支出（万元）						50

#### 四、2026 年自由交叉培育项目（15 项）

序号	项目编号	项目名称	所在单位	项目负责人	共同申请人	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21626101	炎症趋向型饥饿素 mRNA 脂质纳米载体及其治疗	纳米智造研究院	韩翔飞	李劼若	30	20

		骨关节炎的机制研究					
2	21626102	筛选靶向 PHB-Raf 相互作用的小分子药物及其抗结直肠癌治疗策略优化	生命科学技术学院	汪洋	刘翠青	30	20
3	21626103	多模态医学影像融合中的加密信道建模与优化技术	网络空间安全学院	陈真	冯友珍	30	20
4	21626104	基于双层超构表面全光参量全息复用及光电协同信息器件研究	物理与光电工程学院	包燕军	冯元华	30	20
5	21626105	面向重症感染谱系化筛查的量子增强光纤等离激元传感与智能诊断研究	物理与光电工程学院	黄赞赞	赵亚婧	30	20
6	21626106	面向分布式协作学习的 AI 药物设计平台	药学院	陆小云	方俊彬	30	20
7	21626107	自然衰老驱动的帕金森病易感脑区时空代谢图谱构建解析和机制研究	药学院	孙万阳	林义尊	30	20
8	21626108	大语言模型驱动电化学储能过程参数推断与寿命估计	国际能源学院	吴伟雄	汤知日	30	20
9	21626109	亚麻籽环肽靶向 A $\beta$ 构象重塑与小胶质细胞免疫调控的抗阿尔茨海默症机制研究	生命科学技术学院	蔡子哲	岳欣	30	20
10	21626110	ADAM9 调控 NLRP3 炎症小体促进心力衰竭的分子机制研究	生命科学技术学院	罗震	廖胜杰	30	20
11	21626111	装载 DNase-I 和 TNK 纳米系统在	第一临床医学院（附属	杨振国	戴箭	30	20

		急性大血管闭塞性卒中的溶栓研究	第一医院)				
12	21626112	液晶态压电型羟基磷灰石的仿生构建及其促骨组织修复的临床应用基础研究	第一临床医学院(附属第一医院)	周霖	李立华	30	20
13	21626113	细胞表面糖基化RNA在脓毒症免疫调控中的作用研究及原创靶点开发	基础医学与公共卫生学院	杨多猛	汪志刚	30	20
14	21626114	常用中药新型态药效物质研究	药学院	王传喜	罗丙红	30	20
15	21626115	实时拉曼分析和氧化双调节抗菌治疗的3D打印水凝胶用于糖尿病伤口的诊疗一体化研究	药学院	周海波	蔡怀鸿	30	20
本年合计支出(万元)							300

#### 五、2026年“体育+”交叉培育联合项目(3项)

序号	项目编号	项目名称	所在单位	项目负责人	共同申请人	批准经费(万元)	本年度安排经费(万元)
1	21626116	基于AI的步态力传感器和运动提升人工智能研究	力学与建筑工程学院	张文华	林惠茹	20	10
2	21626117	高水平运动员的肠道益生菌通过“肠-肌轴”靶向肠道乳酸代谢增强速度专项运动表现的机制与应用研究	生命科学技术学院	姚泓	马睿思	20	10

3	21626118	环境暴露对运动机能影响的呼气质谱多组学整合分析的评估体系建立	环境与气候学院	胡斌	高天宇	20	10
本年合计支出（万元）							30

#### 六、2026 年学术交流专项

序号	项目编号	项目名称	所在单位	批准经费（万元）	本年度安排经费（万元）
1	21626901	2026 年学术交流	科学技术研究处	57	57
2	21626902	2026 年科协学术交流专项	科学技术研究处	80	80
本年合计支出（万元）					137