

附件：

2024年度浙江大学基本科研业务费（自然科学领域）拟立项项目清单（3）

序号	项目名称	项目负责人	项目承担 (依托) 单位
领航计划			
1	工业过程碳排放智能感知与动态监测	王聪	工业自动化国家工程研究中心
2	面向人体植入设备的能信一体同传技术研究	胡斯登	电力电子应用技术国家工程研究中心
3	金华母猪繁殖性能的肠道微生物机制及营养调控研究	靳明亮	绿色饲料与健康养殖国家工程研究中心
4	煤气化渣定向水热转化制造电磁屏蔽材料研究	王磊	固体废物资源化清洁利用技术与装备国家工程研究中心
5	小型化高光谱器件及应用	郭庭彪	国家光学仪器工程技术研究中心
6	面向物联网边缘的资源高效缺失值插补模型与关键技术研究	李环	国家列车智能化工程技术研究中心
7	轻量化电热防冰原位制造技术	徐凯臣	国家电液控制技术研究中心
8	探针限域原子级特征结构电化学加工	陈远流	机械工程学院
科研发展专项			
1	抹茶加工过程中主要生化成分变化与起泡性能研究	周继红	农业与生物技术学院
2	景东食用菌三物循环关键技术研发和产业示范	苏珍珠	新农村发展研究院
3	景东核桃破壳取仁机械装备及林下产业带农共富关键技术	杨平	新农村发展研究院
4	景东乡村振兴东西部协作数智平台建设及示范应用	胡伟飞	机械工程学院
5	景东肉牛健康高效养殖关键技术研究及示范	刘红云	动物科学学院
6	景东乌骨鸡种质高效利用及产业振兴示范应用	董信阳	动物科学学院
7	景东地方猪遗传资源保存及重要经济性状基因挖掘	贺津	动物科学学院

8	赋能武义高山造血产业链助乡村振兴探索	李坤峰	新农村发展研究院
9	大规模硅光计算/处理芯片	谢意维	光电科学与工程学院
10	宽频柔性电磁隐身蒙皮系统研发	郑斌	信息与电子工程学院
11	地球深部碳的分布、迁移及效应	顾笑龔	地球科学学院
12	高导热石墨烯纤维	许震	高分子科学与工程学系
13	高载药量血糖响应性胰岛素递释微针的研究	俞计成	药学院
14	遗传病机理的AI解析	夏宏光	基础医学系
15	感染与炎性疾病中免疫应答细胞的信号转导、代谢动态与表观调控	周全	基础医学系
16	作物病虫害生物防治的资源与控制机制	王知知	农业与生物技术学院
17	植物养分高效和逆境适应的分子基础	丁忠杰	生命科学学院
18	网络生态数据安全治理	张明雪	计算机学院/网络空间安全学院
19	基于近红外荧光成像的植物表型技术	王一娴	生物系统工程与食品科学学院
20	无机离子寡聚体的官能团化与材料合成	刘昭明	化学系
21	免疫治疗对宫颈恶性肿瘤淋巴结免疫微环境影响及机制探索	陈婷婷	医学院附属妇产科医院
22	拓扑物态模拟	宋超	物理学院
23	智能感知-通信-计算一体化	金日成	信息与电子工程学院
24	动力系统若干问题的研究	叶和溪	数学科学学院
25	基因组稳定性维持机制与免疫调控	张超	医学院
26	注意与记忆的认知与计算机制	龚梦园	心理与行为科学系
27	心脏功能重建的免疫治疗策略	任探探	医学院
28	番茄生长发育和抗逆性的表观遗传调控机制	康惠嘉	农业与生物技术学院
29	基于微生物细胞工厂合成功能代谢产物	王谦	动物科学学院
30	智柔体构筑及其关键力学问题	饶平	航空航天学院
31	细胞应答信号网络的转录与代谢调控基础	叶存奇	生命科学研究院

32	GeoTaichi高性能多尺度多场耦合数值仿真平台开发及岩土工程应用研究	郭宁	建筑工程学院
33	笼目晶格新奇电荷密度波的形成过程与机理	宋宇	物理学院
34	纳米纤维素基材功能化的界面可控自组装研究	杨轩	化学工程与生物工程学院