**附件1：2024年度合肥研究院院长基金青年项目立项清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **项目名称** | **科研单元** | **姓名** | **经费号** |
| 1 | YZJJ2024QN01 | 基于显微荧光-明场图像的浮游植物多样性准确检测方法研究 | 安徽光机所 | 贾仁庆 | E33HEG1113B |
| 2 | YZJJ2024QN02 | 光腔衰荡光谱研究大气窗口波段水汽分子连续吸收 | 安徽光机所 | 郑健捷 | E33DEG1213B |
| 3 | YZJJ2024QN03 | 基于LIBS技术的钢丝生产过程表调液在线检测方法研究 | 安徽光机所 | 胡翔 | E33HDG1313B |
| 4 | YZJJ2024QN04 | 基于相位交错采样机制的超分辨率空间外差光谱技术研究 | 安徽光机所 | 朱锋 | E33YEG1413B |
| 5 | YZJJ2024QN05 | 1.06 μm激光外差整层大气透过率与水汽廓线测量研究 | 安徽光机所 | 黄俊 | E33DFG1513B |
| 6 | YZJJ2024QN06 | 基于目标场景特性的在轨偏振定标精度提升和真实性检验方法研究 | 安徽光机所 | 雷雪枫 | E33YAG1613B |
| 7 | YZJJ2024QN07 | 基于激光诱导荧光光谱的黄曲霉素B1在线检测系统研究 | 安徽光机所 | 丁鹤 | E33GBG1713B |
| 8 | YZJJ2024QN08 | 基于物理深度神经网络的通道型偏振光谱系统解调方法研究 | 安徽光机所 | 韩琳 | E33YCG1813B |
| 9 | YZJJ2024QN09 | 基于激光吸收光谱的高温燃烧环境压力非接触测量技术研究 | 安徽光机所 | 王瑞峰 | E33AAG1913B |
| 10 | YZJJ2024QN10 | 大视场星载光学仪器在轨几何定标方法研究 | 安徽光机所 | 向光峰 | E33YBG1A13B |
| 11 | YZJJ2024QN14 | Research on Multidimensional Energy Application system based on CFETR | 等离子体所 | Salman | E35A0G1E13B |
| 12 | YZJJ2024QN15 | 万安级HTSCL HEX运行控制策略及实验研究 | 等离子体所 | 杜庆庆 | E35A0G1F13B |
| 13 | YZJJ2024QN16 | 空间电推进超导磁体电磁特性及稳定性研究 | 等离子体所 | 刘海洋 | E35A0G1G13B |
| 14 | YZJJ2024QN17 | 基于组合优化与非线性模型预测的聚变堆维护机器人运动控制研究 | 等离子体所 | 张璇琛 | E35A0G1H13B |
| 15 | YZJJ2024QN18 | 高电磁负载下高稳定特性REBCO超导电缆结构设计及优化研究 | 等离子体所 | 肖冠宇 | E35C0G1J13B |
| 16 | YZJJ2024QN19 | Bi-2212 CICC 高场内插线圈关键技术研究 | 等离子体所 | 杨东昇 | E45C0GYZ13B |
| 17 | YZJJ2024QN20 | EAST上I模台基剖面对弱相干模特征和边界输运系数影响的研究 | 等离子体所 | 刘彦君 | E35D0G1L13B |
| 18 | YZJJ2024QN21 | EAST装置逃逸电流平台实验研究 | 等离子体所 | 唐天 | E35D0G1M13B |
| 19 | YZJJ2024QN22 | EAST高β\_P运行模式下远轴内部输运垒形成的模拟和实验研究 | 等离子体所 | 张学习 | E35D0G1N13B |
| 20 | YZJJ2024QN23 | 兼容小ELM运行的ITER稳态运行模式偏滤器靶板热流分布的模拟研究 | 等离子体所 | 贺晓雪 | E35E0G1P13B |
| 21 | YZJJ2024QN24 | ICRF加热下远刮削层热流分布规律的研究 | 等离子体所 | 高彬富 | E35F0G1R13B |
| 22 | YZJJ2024QN25 | 托卡马克不同运行模式下中性粒子在第一壁沉积机制的模拟研究 | 等离子体所 | 郭晋 | E35F0G1S13B |
| 23 | YZJJ2024QN26 | 基于人工智能生成模型的托卡马克放电方案设计 | 等离子体所 | 万晨光 | E35G0G1T13B |
| 24 | YZJJ2024QN27 | 受限空间液氢泄漏扩散行为特征及通风机制研究 | 等离子体所 | 刘元亮 | E35H0G1U13B |
| 25 | YZJJ2024QN28 | 聚变堆1.8K超流氦系统负压换热器新型表面强化传热机理研究 | 等离子体所 | 杨鹏程 | E35H0G1V13B |
| 26 | YZJJ2024QN29 | 高温超导先进仿星器磁场位形及三维线圈优化设计研究 | 等离子体所 | 陆志远 | E35U0G1W13B |
| 27 | YZJJ2024QN30 | 动态运行条件下聚变堆包层多元关联退化过程的预测方法研究 | 等离子体所 | 梁庆珠 | E35V0G1X13B |
| 28 | YZJJ2024QN31 | 基于机器学习的聚变堆增殖包层燃耗演变快速预测研究 | 等离子体所 | 张小康 | E35V0G1Y13B |
| 29 | YZJJ2024QN32 | 硅基纳米材料对养分的高效负载及其在作物体内传输机制研究 | 固体所 | 李文超 | E34BFG1Z13B |
| 30 | YZJJ2024QN33 | 高压下富氮聚合物的稳定性研究 | 固体所 | 叶婷婷 | E34CDG2113B |
| 31 | YZJJ2024QN34 | 改性活性炭负载铁基金属氧化物电芬顿降解四环素机制研究 | 固体所 | 林景怡 | E34D0G2313B |
| 32 | YZJJ2024QN35 | 磁场下电解水催化反应的调控机制研究 | 固体所 | 朱丽丽 | E34E0G2413B |
| 33 | YZJJ2024QN36 | 自愈合导电硅基聚合物及其传感性能研究 | 固体所 | 张伟 | E34F0G2613B |
| 34 | YZJJ2024QN37 | 氨基酸脱羧系统在低pH值乳酸发酵中的作用及机制研究 | 智能所 | 王晗 | E32AHG2713B |
| 35 | YZJJ2024QN38 | 便携式土壤速效钾荧光传感器创制 | 智能所 | 曹巧 | E32BAG2813B |
| 36 | YZJJ2024QN40 | 面向老年病患下肢运动障碍的反重力康复 跑台关键技术研究 | 智能所 | 余超 | E32GAG2A13B |
| 37 | YZJJ2024QN41 | 镧系三碲化物中电荷密度波与Higgs模式的高压调控研究 | 强磁场中心 | 王舒阳 | E36MSG2C13B |
| 38 | YZJJ2024QN42 | 强磁场诱导Fe基硫化物的可控构筑及吸波机制研究 | 强磁场中心 | 罗家亮 | E36MMG2E13B |
| 39 | YZJJ2024QN43 | 染色质组装因子CHAF1A介导肿瘤细胞辐射抗性的分子机制研究 | 强磁场中心 | 王茹茹 | E36CGG2F13B |
| 40 | YZJJ2024QN44 | 稳态强磁场调控酒精性肝脏氧化应激的机制和安全性研究 | 强磁场中心 | 宋超 | E36CWG2G13B |
| 41 | YZJJ2024QN46 | 超级增强子相关癌基因TEAD1促进鼻咽癌细胞增殖的功能机制研究 | 健康所 | 董锦绣 | E3BDDG2J13B |
| 42 | YZJJ2024QN47 | 含内标DNA双链构筑SERS热点与捕获化疗药物一体化的定量检测方法研究 | 健康所 | 黄光耀 | E3BBCG2K13B |
| 43 | YZJJ2024QN48 | 基于生境分析和博弈论的影像组学预测脑胶质母细胞瘤放疗疗效研究 | 健康所 | 王毅欣 | E3BF0G2L13B |
| 44 | YZJJ2024QN49 | 肠道菌群与放射性口腔黏膜炎的相关性及机制研究 | 健康所 | 李昌振 | E3BF0G2M13B |