附件：2020年度合肥研究院院长基金青年“火花”项目中期检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编号** | **项目名称** | **项目类别** | **科研单元** | **姓名** |
| **1** | YZJJ2020QN1 | 通道式偏振辐射计短波红外波段背景辐射校正方法研究 | 面向重大需求类 | 安徽光机所 | 康晴 |
| 2 | YZJJ2020QN2 | 基于神经网络算法反演大气湍流强度廓线的研究 | 面向重大需求类 | 安徽光机所 | 张梓晗 |
| 3 | YZJJ2020QN3 | 基于分布式光纤振动传感技术的轨道作业人员安全预警应用研究 | 面向国民经济主战场类 | 安徽光机所 | 汤玉泉 |
| 4 | YZJJ2020QN4 | 地表反射率直接比值测量方法研究 | 面向国民经济主战场类 | 安徽光机所 | 张权 |
| 5 | YZJJ2020QN5 | 基于车载紫外可见遥测技术的大气排放源清单高分辨动态校验新方法 | 面向基础前沿类 | 安徽光机所 | 胡肇焜 |
| 6 | YZJJ2020QN7 | 生态系统大气硫化羰高灵敏度探测技术研究 | 面向基础前沿类 | 安徽光机所 | 陈家金 |
| 7 | YZJJ2020QN8 | 激光光谱技术测定甲烷碳同位素光谱数据分析和校正模型研究 | 面向基础前沿类 | 安徽光机所 | 孙鹏帅 |
| 8 | YZJJ2020QN9 | 汽车微波点火提高能量馈入效率的研究 | 面向国民经济主战场类 | 等离子体所 | 朱梁 |
| 9 | YZJJ2020QN10 | 基于波导弯头的电子回旋波模式分析研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 徐伟业 |
| 10 | YZJJ2020QN11 | 基于机器学习的EAST破裂预警研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 胡文慧 |
| 11 | YZJJ2020QN12 | 基于神经网络的直接视觉伺服控制方法在未来聚变堆部件自动化维护中的应用研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 杨洋 |
| 12 | YZJJ2020QN13 | 托卡马克偏滤器几何封闭性对高约束模台基结构影响的机理研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 陈良 |
| 13 | YZJJ2020QN15 | 面向氘氚运行的聚变堆干燥系统时空动态响应机制模拟研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 郭斌 |
| 14 | YZJJ2020QN16 | 基于Bi2212 CIC导体流阻压降分析及研究 | 面向基础前沿类 | 等离子体所 | 郭亮 |
| 15 | YZJJ2020QN17 | 地下公共空间火灾救助机器人搜索与引导关键技术研究 | 面向国民经济主战场类 | 合肥智能所 | 徐湛楠 |
| 16 | YZJJ2020QN18 | 浮空器在装微孔泄露检测机器人空间定位导航关键技术研究 | 面向重大需求类 | 合肥智能所 | 曹平国 |
| 17 | YZJJ2020QN19 | 基于自驱动微流控芯片的生物传感器中流体的精准控制技术研究 | 面向基础前沿类 | 合肥智能所 | 常永嘉 |
| 18 | YZJJ2020QN20 | 异构多传感器同步以及数据深度融合研究 | 面向基础前沿类 | 合肥智能所 | 王灿 |
| 19 | YZJJ2020QN21 | 基于时空特征分布与深度特征学习的水稻害虫图像自动识别研究 | 面向基础前沿类 | 合肥智能所 | 陈红波 |
| 20 | YZJJ2020QN22 | 高温高压下钾氮化合物的合成以及物性研究 | 面向基础前沿类 | 固体物理所 | 王宇 |
| 21 | YZJJ2020QN23 | 超高温陶瓷粉体工程化制备及机理研究 | 面向重大需求类 | 固体物理所 | 胡晨光 |
| 22 | YZJJ2020QN24 | 并联变频水泵装置效率优化决策与在线控制方法研究 | 面向国民经济主战场类 | 强磁场中心 | 仇文君 |
| 23 | YZJJ2020QN25 | SrRuO3薄膜与超薄膜中磁斯格明子的MFM成像测量与调控研究 | 面向基础前沿类 | 强磁场中心 | 冯启元 |
| 24 | YZJJ2020QN26 | 强磁生物效应与细胞磁化率的关系及机制研究 | 面向基础前沿类 | 强磁场中心 | 纪新苗 |
| 25 | YZJJ2020QN27 | Ca2+ 调控Granuphilin-C2A膜解离的微观机制 | 面向基础前沿类 | 强磁场中心 | 杨婧 |
| 26 | YZJJ2020QN28 | 壁虎纳米垫湿黏附机理及仿生优化研究 | 面向基础前沿类 | 先进技术所 | 宫岭 |
| 27 | YZJJ2020QN29 | 小麦TaCDes基因家族调控信号分子H2S响应干旱胁迫的分子机制研究 | 面向基础前沿类 | 技术生物所 | 汤才国 |
| 28 | YZJJ2020QN30 | 辐射激活线虫DDR通路的跨组织作用模式和相关机制初探 | 面向基础前沿类 | 技术生物所 | 唐璜琦 |
| 29 | YZJJ2020QN31 | 低剂量中子辐射适应性对线虫寿命的影响及机制研究 | 面向基础前沿类 | 核能安全所 | 徐照 |
| 30 | YZJJ2020QN32 | 加速器驱动次临界堆产氚的中子学特性研究 | 面向重大需求类 | 核能安全所 | 邹小亮 |
| 31 | YZJJ2020QN34 | 基于迁移学习的大基线双目立体匹配方法研究及在视觉云高测量上的应用 | 面向基础前沿类 | 应用技术所 | 高震宇 |
| 32 | YZJJ2020QN35 | 用于多重耐药菌快速检测的一体化微流控芯片系统研制 | 面向国民经济主战场类 | 应用技术所 | 朱灿灿 |
| 33 | YZJJ2020QN36 | 基于单目线特征模型的圆柱飞行目标姿态识别方法研究 | 面向重大需求类 | 应用技术所 | 张超凡 |