

附：2022 年度松山湖大装置开放课题拟资助项目清单

重点课题立项清单 (10 项)

序号	编号	申请人	单位	项目名称	经费 (万元)
1	KFKT2022A01	秦家军	中国科学技术 大学	快循环同步加速器逐束团横向反馈样机研制	30
2	KFKT2022A02	门永锋	中国科学院长 春应用化学研 究所	中子及 X 射线散射研究聚烯 烃结晶与形变机理	30
3	KFKT2022A03	赵 俊	复旦大学	新型非传统超导体的磁结构 和自旋激发研究	30
4	KFKT2022A04	肖荫果	北京大学深圳 研究生院	原位充放电条件下的锂离子 电池构效关研究	30
5	KFKT2022A05	任 洋	香港城市大学	异质结构材料在应力及温度 作用下的原位中子散射研究	30
6	KFKT2022A06	杨金波	北京大学	范德华 A 型反铁磁体磁结构 的中子散射研究	30
7	KFKT2022A07	李艳军	南京航空航天 大学	基于多维动基座的航空系统 辐照试验技术研究	30
8	KFKT2022A08	陈 良	西安交通大学	正仲氢催化转化器液氢流动 特性及结构优化研究	30
9	KFKT2022A09	罗 智	南方科技大学	多肽药物口服制剂的小角中 子散射研究	30
10	KFKT2022A10	周梓荣	东莞市东莞理 工科技创新研 究院	先进高温样品盒研发	30
总计					300

一般课题立项清单 (15 项)

序号	编号	申请人	单位	项目名称	经费 (万元)
1	KFKT2022 B01	李仲均	东莞市人民医院	具有靶向新型硼-10 碳点-Pt ($^{10}\text{BCDs-Pt}$) 用于 BNCT-化疗-免疫疗法三位一体治疗宫颈癌	10
2	KFKT2022 B02	谢哲新	散裂中子源科学中心	直线加速器低电平控制系统通用程序设计与开发	10
3	KFKT2022 B03	赵恩岳	松山湖材料实验室	基于中子散射方法开展的高电压钴酸锂结构和性能优化研究	10
4	KFKT2022 B04	柴 愚	香港城市大学	轻原子 (B,C,N,F,S) 对典型 La(Fe,Si)_{13} 基巨磁热相变材料调控及其物理机制研究	10
5	KFKT2022 B05	金文涛	北京航空航天大学	$\text{RbEuFe}_4\text{As}_4$ 族铁基超导体的中子散射研究	10
6	KFKT2022 B06	张帮敏	中山大学	拓扑微结构对磁电耦合的调控	10
7	KFKT2022 B07	邓司浩	散裂中子源科学中心	反钙钛矿型手性磁材料独特电输运性质研究	10
8	KFKT2022 B08	何海燕	大湾区大学 (筹)	变形机制对 CrCoNi 基中熵合金力学性能影响规律的原位中子衍射研究	10
9	KFKT2022 B09	孙 孟	中国科学院合肥物质科学研究院	反应堆压力容器钢中辐照诱导富 Mn/Ni 相析出长大过程的内耗及小角中子散射研究	10
10	KFKT2022 B10	郭 强	上海交通大学	高强高模铝基复合材料的时效强韧化与原位动力学研究	10

11	KFKT2022 B11	李庆端	华南师范大学	中子散射技术在红外光有机探测器垂直形貌及相关器件性能衰减机制方面的应用研究	10
12	KFKT2022 B12	吴 彬	北京师范大学	基于人工神经网络研究小角和微小角中子散射谱中谱仪分辨函数的去除方法	10
13	KFKT2022 B13	万 群	南京农业大学	基于中子技术研究极端环境下酶的结构、动力学和催化活性的关联机制	10
14	KFKT2022 B14	任佳义	散裂中子源科学中心	适用于真空工作环境的位置灵敏型中子探测器 ASIC 研究	10
15	KFKT2022 B15	吕时超	华南理工大学	中子探测用多组分玻璃光纤研究	10
总计					150