

中国科学院低温工程学重点实验室

CAS Key Laboratory of Cryogenics, TIPC

关于中国科学院低温工程学重点实验室 2022-2023 年度开放课题批准的通知

经中国科学院低温工程学重点实验室评审,2022-2023 年度批准以下 14 个开放课题获得实验室资助, 特此通知。

课题编号	课题名称	起止时间	批准经费(万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO2 02201	微型压电驱动热声制冷机工作原理研究	2022.5-2023.4	3	陈庚	讲师	东南大学
CRYO2 02202	非共沸混合物两相流动及相变传热特性研究	2022.5-2023.4	3	宋庆路	讲师	青岛大学
CRYO2 02203	分形微通道耦合微纳结构阵列沸腾换热过程强化技术	2022.5-2023.4	1.5	郝南京	教授	西安交通大学 化学工程与技术学院
CRYO2 02204	碲化铋基热电复合材料的制备与室温制冷性能研究	2022.5-2023.4	1.5	孙富华	讲师	湖北师范大学
CRYO2 02205	LaAlO ₃ /La ₂ Zr ₂ O ₇ /ZrO ₂ 三元共晶红外辐射陶瓷制备及其辐射节能应用	2022.5-2023.4	3	王庆虎	副教授	武汉科技大学
CRYO2 02206	液态金属基复合载体用于微波动力协同热疗联合治疗癌症	2022.5-2023.4	3	陈路锋	副主任 医师	山西医科大学 第一医院
CRYO2 02207	含 PCM 材料的热防护系统设计及传热特性分析	2022.5-2023.4	3	邵雪	讲师	辽宁工业大学
CRYO2 02208	铝基复合材料深冷处理改性机理及工艺研究	2022.5-2023.4	3	潘冉	工程师	中国航空制造 工程技术研究院

课题编号	课题名称	起止时间	批准经费(万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO202209	高温热泵制冷剂与矿物基纳米油的溶解特性研究	2022.5-2023.4	3	贾涛	讲师	扬州大学
CRYO202210	速冻工况下结霜及对蒸发器与系统特性影响研究	2022.5-2023.4	3	战斌飞	科研助理/中级工程师	建科环能科技有限公司
CRYO202211	基于低温工况下开式空气循环热泵复叠系统性能提升研究	2022.5-2023.4	3	战斌飞	科研助理/中级工程师	建科环能科技有限公司
CRYO202212	镓基液态金属对结构金属的热腐蚀机理与模型研究	2022.5-2023.4	3	丁玉杰	博士后	广州大学
CRYO202213	服务于基准级测温系统的均匀热环境系统设计及精准调控方法	2022.5-2023.4	3	历秀明	讲师	东北大学
CRYO202214	电驱动热声斯特林超高温热泵研究	2022.5-2023.4	3	罗开琦	博士后	清华大学
	总计		36			

中国科学院低温工程学重点实验室

二〇二二年六月二十八日