

# 中国科学院低温工程学重点实验室

Key Laboratory of Cryogenics, TIPC, CAS

## 关于重点实验室 2013 年开放课题批准通知

经中科院低温工程学重点实验室评审，2013 年批准以下 21 个开放课题获得实验室资助，项目起止时间为 2013.06-2014.06，特此通知。

序号	课题名称	批准经费 (万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO 201301	乙烷丙烷混合工质在微针肋强化 MMR 蒸发器内的流动沸腾	2	赵红霞	副教授	山东大学
CRYO 201302	低温带磁场直立石墨烯的运输研究	2	杨天中	副研究员	中科院物理研究所
CRYO 201303	基于波浪能的制冷系统模型研究	2	姜家强	助理研究员	中科院广州能源研究所
CRYO 201304	双作用热声发动机的计算流体动力学数值模拟	3	邱剑	工程师	中科力函(深圳)热声技术有限公司
CRYO 201305	低温回热器流动与传热特性研究	3	朱弘	工程师	中科力函(深圳)热声技术有限公司
CRYO 201306	非晶态金属合金在低温下的变形行为研究	2	杨慧君	副教授	太原理工大学表面工程研究所
CRYO 201307	热电和微通道冷却理论及其在电子元器件上的应用	3	雷声辉	member of technical staff	贝尔实验室-爱尔兰
CRYO 201308	Bi2212 高温超导材料机械特性研究	2	张国民	研究员	中科院电工研究所

序号	课题名称	批准经费 (万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO 201309	反钙钛矿结构锰氮化合物低温负热膨胀性能研究	2	代永娟	讲师	河北科技大学
CRYO 201310	深冷处理改善精密数控机床床身导轨等铸铁零部件尺寸稳定性的研究	3	王洪建	高级工程师	陕西秦川机械发展股份有限公司
CRYO 201311	压缩空气储能发电系统仿真研究	3	陈来军	助理研究员	清华大学
CRYO 201312	正仲氢组分测量关键技术的研究	2	王国平	工程师	中科院高能物理研究所
CRYO 201313	热声回热器的性能表征	2	刘益才	教授	中南大学
CRYO 201314	微米/纳米尺度多孔光纤热声管高频特性理论研究	2	余文峰	教授	华中科技大学
CRYO 201315	室温液态金属热界面材料的制备方法及其应用研究	3	刘瑞	助理研究员	中科院固体物理研究所
CRYO 201316	远红外成像在运动医学中的训练强度量化研究	3	黄红拾	副主任医师	北京大学第三医院
CRYO 201317	离心式低温液体循环泵的密封及绝热关键技术研究	3	何昆	高级工程师	中科院高能物理研究所
CRYO 201318	高速低温透平膨胀机多层弹性支承箔片径向轴承的研究	3	赖天伟	讲师	西安交通大学
CRYO 201319	低温液体的无损存储技术研究	3	杨建斌	高级工程师	兰州空间技术物理研究所

序号	课题名称	批准经费 (万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO 201320	氨肼化尾气低温精馏 回收氧化亚氮装置研 究	3	杨中维	高级工程师	邯郸市深冷气体分 离设备有限公司
CRYO 201321	低温环境下光纤中光 速减慢传输的研究	3	邱巍	副教授	辽宁大学
	总计	54			

中国科学院

低温工程学重点实验室

二〇一三年六月十三日