

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 2014 年开放课题批准通知

经中国科学院低温工程学重点实验室评审，2014 年批准以下 20 个开放课题获得实验室资助，项目起止时间为 2014.07-2015.07，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 201401	利用 LNG 冷能的热声发电装置性能研究	4	张益炳	工程师	中科力函（深圳）热声技术有限公司
CRYO 201402	新型除湿溶液—离子液体溶液热物理性质研究	4	罗伊默	助理研究员	香港理工大学
CRYO 201403	Nb3Al 超导材料低温拉伸与疲劳性能研究	4	刘华军	副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
CRYO 201404	应力应变下 Nb3Sn 超导股线低温电磁特性研究	4	刘 方	副研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
CRYO 201405	迫流氦在紧凑型 CICC 内冷量耗散的实验研究	2	李俊杰	助理研究员	中国科学院合肥物质科学研究院
CRYO 201406	一种新型多层低温绝热材料的研究	2	何崇超	工程师	中国科学院高能物理研究所东莞分部（东莞中子科学中心）
CRYO 201407	液氢文丘里流量计流动特性研究	2	张 琦	工程师	中国科学院高能物理研究所东莞分部（东莞中子科学中心）

序号	课题名称	批准经费 (万元)	申请人	职称	依托单位
CRYO 201408	大型氦制冷机系统过程与控制模拟研究	2	胡良兵	工程师	中国科学院等离子体物理研究所
CRYO 201409	水平管内液氮流动沸腾换热特性及流动特性研究	4	刘秀芳	讲师	西安交通大学能源与动力工程学院
CRYO 201410	低温角分辨矢量磁矩振动样品磁强仪的研制	2.5	陆俊	高级工程师	中国科学院物理研究所
CRYO 201411	风机叶轮 1Ni9 钢深冷处理技术研究	1.5	谭淳礼	研究员	北京交通大学
CRYO 201412	冷库制冷系统氨泄露实时模型检测方法研究	4	杜娟丽	讲师	河南牧业经济学院
CRYO 201413	水蒸汽离心压缩机典型故障特征提取与早期智能预警技术研究	2	冯坤	讲师	北京化工大学
CRYO 201414	热泵干燥系统控制器	2	王勇	高级工程师	河北省机电一体化中试基地
CRYO 201415	低温保存生物材料微波复温机理研究	1	赵刚	教授	中国科学技术大学
CRYO 201416	多种低温保护剂协同渗透关节软骨过程的实验研究与模型构建	1	虞效益	讲师	浙江大学宁波理工学院
CRYO 201417	低温下海马神经元细胞的微流控活性检测芯片的研究	1	苏颖	讲师	华中科技大学同济医学院附属协和医院神经内科
CRYO 201418	冷冻保护液浓度混合—时间可控的程控降温仪研制	1	李栋	副教授	山东大学齐鲁医院
CRYO 201419	基于 CAES 系统的多级同轴膨胀机的转子动力学研究	4	柏树	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 201420	35T强磁场下低温温度传感器的磁效应研究	4	孟秋敏	工程师	中国科学院合肥物质科学研究院
	总计	52			

中国科学院

低温工程学重点实验室

二〇一四年六月十三日