

## 2011 年中科院“低温工程学重点实验室”开放课题

序号	课题名称	申请经费 (万元)	申请人	职称	依托单位	合作者
CRYO201101	多铁材料的低温介电调谐效应	1.5	何为	副研究员	中国科学院物理研究所	公茂琼
CRYO201102	TbMnO <sub>3</sub> 的磁结构及其铁电性的研究	1.5	张向群	副主任工程师	中国科学院物理研究所	戴巍
CRYO201103	La(Fe, M) <sub>13</sub> (M=Si, Al) 基氢化物磁致冷材料的制备工艺研究	1.5	赵金良	实验师	北京工业大学	吴剑峰
CRYO201104	时均流激声发动机流场可视化研究	1.5	孙大明	副教授	浙江大学	罗二仓
CRYO201105	小型制冷机系统高精度温度控制算法研究	1.5	赵一丁	副教授	东北大学秦皇岛分校	周远
CRYO201106	强磁场低温耦合处理铝基原位复合材料的组织改性及韧化新机制研究	1.5	李桂荣	副教授	江苏大学	王俊杰
CRYO201107	非晶合金及其复合材料的低温力学行为研究	1.5	乔珺威	讲师	太原理工大学材料科学与工程学院	李来风
CRYO201108	掺杂 BiSb 系低温热电材料及其在红外探测器中的应用基础研究	1.5	熊大元	讲师	华东师范大学	龚领会
CRYO201109	负热膨胀颗粒材料/环氧树脂复合材料低温热膨胀性能	1.5	肖福仁	教授	燕山大学	黄荣进
CRYO201110	Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> /Attapulgite 复合热电材料的	1.5	蒋俊	研究员	中科院宁波材料技术与工程	周敏

	制备与性能研究				研究所	
CRYO201111	低温区用低电阻温度系数锰氮化物材料研制及性能研究	1.5	高召顺	副研	科学院电工研究所	李青
CRYO201112	G-M 制冷机做冷源的氦液化系统中第二级气缸回热研究	1.5	胡新宁	副研究员	科学院电工研究所	徐冬
CRYO201113	超导磁分离污水处理技术中外磁场与磁种材料的电磁相互作用机制研究	1.5	屠幼萍	教授	华北电力大学	张浩
CRYO201114	活性炭/磁性颗粒复合材料制备及磁吸附性能研究	1.5	丁发柱	助研	中科院电工所	卢俊峰
CRYO201115	低膨胀环氧树脂基复合材料低温力学性能	1.5	钱立和	教授	燕山大学	黄传军
CRYO201116	耐辐照环氧树脂基低温绝缘材料研究	1.5	王祥高	讲师	广西大学	徐向东
CRYO201117	谐波传动器柔轮材料 40CrNiMoA 低温力学性能及深冷处理技术研究	1.5	赵冰	高级工程师	中航工业北京航空制造工程研究所	何业治
CRYO201118	低温超导应用帕尔贴电流引线的传热研究	1.5	昌锟	助研	科学院电工所	谢秀娟
CRYO201119	氦螺杆压缩机油路系统及关键技术研究	1.5	谢军龙	副教授	华中科技大学	胡忠军
CRYO201120	低温固态材料接触热阻测试实验研究	1.5	舒朝晖	副教授	华中科技大学	周刚
CRYO201121	热电瞬态低温制冷特性及热传输机理	1.5	陈焕新	教授	华中科技大学	李正宇

	研究					
CRYO201122	基于头部 MRI 的脑肿瘤计算机辅助冷冻治疗模式的研究	1.5	项士海	讲师	东北大学	何志祝
CRYO201123	冻干血小板预复水过程机理研究	1.5	范菊莉	讲师	南京航空航天大学	杨阳
CRYO201124	大规模人工干细胞低温保存方法的研究	1.5	蒋知新	主任医师	中国人民解放军 305 医院	陈柏炜
CRYO201125	液氮温区透平膨胀技术	1.5	赵红利	讲师	西安交通大学	刘立强
CRYO201126	带制冷机制冷循环系统的氨回收装置研究	1.5	徐小勤	工程师	深圳市龙新制冷设备有限公司	张武
CRYO201127	内复叠循环低温混合工质丙烷/二氧化碳热物性质研究	1.5	张丽	讲师	大连海洋大学	喻力红
合计		40.5 万元				