

8. 2005 年在研的科研项目

序号	名 称	负责人	类 别	当年到位 经费/总经 费(万元)	起止时间
1	高温超导带材基础性研究	杜家驹、孙玉平	973 课题	0/30	2001.01-2005.12
2	《自旋电子材料、物理及器件研制》子课题：高自旋极化率自旋电子材料	孙玉平	973 课题	20/30	2002.04-2007.03
3	《超导强电应用技术的研究与开发》子课题：高温超导磁储能系统	崔 平、高秉钧	863 课题	0/37	2003.06-2005.12
4	聚酯/无机粒子高性能复合材料	崔 平、李 勇、 田兴友	863 课题	15/100	2003.11-2005.12
5	《超导材料实用成材技术的研究与开发》子课题：溶胶—凝胶法制 备大面积双面 YBCO 超导薄膜	宋文海	863 课题	0/15	2003.01-2005.12
6	《纳米信息材料及器件的集成技术》子课题：氧化锌纳米复合材料和 新型压敏器件低烧结技术	蔡伟平	863 计划	0/15	2003.11-2005.12
7	十米长第二代高温超导带材的研究	孙玉平	863 课题	27.5/34.75	2003.01-2005.12
8	《理论物理学及其交叉科学的若干前沿问题》子课题：材料设计中 的一些基础物理问题的理论研究	曾 雉	基金委重大研究计划	7.2/24	2003.01-2005.12
9	《理论物理学及其交叉科学若干前沿问题》子课题：量子相的统计 和纠缠性质	邹良剑	基金委重大研究计划	7.5/25	2004.01-2006.12
10	纳米线、纳米管有序阵列的合成及其光偏振研究	张立德	基金委重大研究计划	0/23	2005.01-2007.12
11	晶界内耗峰微观机制和应用研究	崔 平、孔庆平	国家自然科学基金	9/30	2003.01-2005.12
12	新型纳米复合超硬薄膜中界面及微裂纹的动力学行为研究	方前锋	国家自然科学基金	9.6/29	2003.01-2005.12
13	Mg ₂ Si 金属间化合物增韧途径的探索及增韧机理的研究	秦晓英	国家自然科学基金	8.4/28	2004.01-2006.12

14	简单熔体的多晶型转变及其机制的研究	朱震刚	国家自然科学基金	9/30	2004.01-2006.12
15	超微系统量子运输的第一原理研究	曾 雉	国家自然科学基金	7.5/25	2004.01-2006.12
16	大尺度双金属及合金纳米颗粒阵列的合成与光学性质	蔡伟平	国家自然科学基金	8.4/28	2003.01-2005.12
17	II-VI 族半导体纳米胶囊的软化学法合成与物性研究	汪国忠	国家自然科学基金	6.6/22	2004.01-2006.12
18	用内耗方法研究纳米金属颗粒的熔化性质	费广涛	国家自然科学基金	9/30	2004.01-2006.12
19	一维纳米结构异质结及其阵列的合成与物性研究	孟国文	国家自然科学基金	8.1/27	2004.01-2006.12
20	新型无机纳米管的制备、微观结构及热电发射特性研究	叶长辉	国家自然科学基金	7.8/26	2004.01-2006.12
21	重元素夹层化合物 $MxTiS_2$ (M=Bi、Pb、Hg、La、Ce、Eu 等)的热电性能及机理研究	秦晓英	国家自然科学基金	0/25	2005.01-2007.12
22	4d 过渡族 Mo 基金属氧化物的物性与电子结构研究	孙玉平	国家自然科学基金	0/33	2005.01-2007.12
23	金属纳米颗粒阵列的激光形态操控及其光学性质研究	蔡伟平	国家自然科学基金	0/10	2005.01-2005.12
24	铋锑合金单晶纳米线和超晶格阵列的制备和输运性能研究	李广海	国家自然科学基金	0/30	2005.01-2007.12
25	双钙钛矿结构室温低场巨磁电阻薄膜的制备与物性研究	宋文海	国家自然科学基金	0/10	2005.04-2007.12
26	非常规超导体宏观量子态特性和磁通物质性质研究	孙玉平	科学院创新重要方向性项目	5/20	2002.12-2005.12
27	《宽禁带氮化物及磁性半导体材料的制备和物理问题研究》子课题： AlN 及 GaN 衬底制备及相关研究	王玉琦	科学院创新方向性项目	40/120	2003.10-2006.10
28	《宽禁带氮化物及磁性半导体材料的制备和物理问题研究》子课题： 磁性半导体的理论和计算研究	龚新高	科学院创新方向性项目	15/50	2003.10-2006.10
29	《宽禁带氮化物及磁性半导体材料的制备和物理问题研究》子课题： 宽禁带磁性半导体材料的制备和物理问题研究	曾 雉	科学院创新方向性项目	25/70	2003.10-2006.10
30	液态物理若干前沿—新型电流变液及熔体结构演变	朱震刚	科学院创新方向性项目	45/50	2005.01-2007.12
31	阿秒激光技术及超快现象研究	曾 雉	科学院重要方向性项目	4/12	2004.08-2007.08
32	强磁场下的物质行为	崔 平	科学院项目	0/50	2001.03-2005.12

33	中科院海外杰出学者基金	曾 雉	科学院人才基金	40/80	2005.11-2008.10
34	纳米体系中动力学响应涨落和电荷驰豫的理论研究	王 健	百人计划课题	0/173	2002.05-2005.05
35	液态和软凝聚态物质研究	刘长松	百人计划课题	0/173	2004.12-2008.12
36	电阻及力学阻尼同步测量仪	费广涛	科学院仪器研制	41/82	2004.01-2005.12
37	Bi 基纳米线异质结构的输运性能研究	张 勇、李广海	安徽省基金	3/5	2005.01-2006.12
38	纳米结构有序多孔薄膜及气敏器件研究	孙丰强、李 越	安徽省基金	3/5	2005.01-2006.12
39	泡沫镁阻尼响应特征及其机制	韩福生	安徽省基金	3/5	2005.01-2006.12
40	新型氧离子导体钼酸镧纳米晶块体和薄膜的制备及物性	王先平	安徽省基金	3/5	2005.01-2006.12
41	安徽省人才培养及科研带头人专项资助计划	叶长辉	安徽省人才专项	5/5	2005.12-2008.12
42	安徽省纳米材料与技术重点实验室建设	蔡伟平	安徽省科技厅	15/40	2003.01-2005.12
43	液态、软凝聚态物质的微观结构和内耗谱研究	单文钧、朱震刚	研究院院长基金	0/30	2003.01-2005.12
44	强光场和强磁场下新型半导体材料系统的光电特征	徐 文	研究院院长基金	5/5	2005.01-2006.12
45	仿生微纳结构与器件的构筑原理与方法	孟国文	研究院院长基金	50/50	2005.08-2007.07
46	特种高阻尼材料(PZT 压电陶瓷材料的化学、晶体结构及相关物理性能的研究)	韩福生	安徽省协力高新技术有 限责任公司	18/20	2005.01-2006.12
47	半导体性能应用研究	王玉琦	科学院半导体所	9/15	2005.12-2010.12
48	研究院优秀人才启动费	王先平	研究院优秀人才启动费	10/10	2005.08-2007.07
49	研究院优秀人才启动费	彭新生	研究院优秀人才启动费	10/10	2005.08-2007.07
50	固体内耗新理论的建立和新应用的开拓	方前峰	所自选课题	3.1/	2004.01-2006.12
51	AlN 晶体材料的制备方法研究	王玉琦	所自选课题	0/100	2001.01-2004.12
52	有序排列纳米颗粒及芯/壳纳米颗粒的物理化学	蔡伟平	所自选课题	0/100	2005.01-2007.12
53	纳米材料改性研究	张立德	所自选课题	0/200	2004.01-2008.12
54	泡沫铝材料制备	韩福生	所自选课题	10/15.80	2005.01-2006.12

2005年新申请到的科研项目

序号	名称	负责人	类别	当年到位经费/总经费(万元)	起止时间
1	《纳米材料和纳米结构的性能和应用基础》子课题：纳米异质结构阵列的设计合成和性能调控	费广涛、张立德	国家“973”课题	166.6/429	2005.12-2010.11
2	《BNI 融合的微纳传感器及其系统基础研究》自下而上的纳米结构构筑原理与方法	蔡伟平	国家“973”课题	128	2006.01~2010.12
3	YBCO 涂层导体化学法制备的基础研究	孙玉平	国家“973”课题	40	2006.01~2010.12
4	无机非金属类光电信息与功能材料	孟国文	国家杰出青年基金	40/100	2006.01-2009.12
5	TiS ₂ 夹层化合物中的电荷浓度调控及对热、电输运性质的影响	李 地	国家自然科学基金	18/30	2006.01-2008.12
6	功能氧化物的有序芯壳纳米颗粒阵列及其光学和气敏特性的研究	雷 勇	国家自然科学基金	18/30	2006.01-2008.12
7	强关联电子体系的第一性原理动力学平均场方法研究	王江龙	国家自然科学基金	14.4/24	2006.01-2008.12
8	同 GaN/AlGaN 场效应晶体管电流崩塌效应相关的深中心和表面态问题的光离化谱和调制光电谱研究	王玉琦	国家自然科学基金	19.2/32	2006.01-2008.12
9	复杂纳米结构的光学性能研究	叶长辉	国家自然科学基金	21.6/36	2006.01-2008.12
10	弯曲衬底上纳米结构有序多孔膜的合成及其气敏特性研究	孙富强	国家自然科学基金	14.4/24	2006.01-2008.12
11	f-电子体系物性第一原理研究/材料设计的基础理论研究	曾 雉	基金委重大研究计划	17.4/29	2006.01-2008.12
12	纳米结构材料气敏特性核霍尔参数测量装置的研制	李广海	科学院仪器研制	40/80	2006.01-2007.12
13	强关联电子理论	邹良剑	中科院“百人计划”(择优)	173	2006.01-2008.12
14	纳米材料可调物性的研究	费广涛	中科院“百人计划”(择优)	173	2006.01-2008.12