



科研项目



- 科研项目
- 科研成果-获奖
- 科研成果-论文、专利、著作
- 实验系统
- 仪器设备

建设以来,实验室共承担各类科研项目900余项,其中包括国家高技术研究发展计划(863)项目25项,国家重点基础研究发展计划(973)课题20项(含首席科学家项目2项),攀登计划、国家科技攻关、科技支撑计划项目共15项,国家自然科学基金项目123项、省部级项目104项,横向课题近600项,国际合作项目34项。科研经费合同总额达3亿多元,科研项目数和经费数均逐年增加。

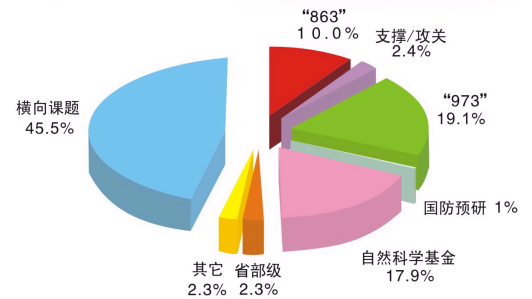
近年承担的科研项目

区间	973计划		863计划	支撑计划	自然科学基金					国防预研	省部级	横向协作	国际合作
	首席	课题			杰出青年基金	重大	重点	创新研究群体	面上				
1997~2002	0	7	8	1	3	4	5	/	36	7	53	181	14
2003~2007	2	20	21	6	4	4	12	1	64	10	35	375	19

● 经费比例(万元)

	1997-2002	2003-2007
总经费 Total	9159.9	20603.4
纵向经费 from Government	5481.3 (59.8%)	11236.8 (54.5%)
横向经费 from Industry	3678.5 (40.2%)	9366.6 (45.5%)
人均 per person	79万元/人年	164万元/人年

● 科研经费类别组成(2003~2007)



承担主要科研项目

序号	课题名称	负责人	起止时间	类别
1	能源高效节约和可再生转化利用的多相流理论基础	郭烈锦	200601/200812	创新研究群体 科学基金
2	利用太阳能规模制氢的基础研究	郭烈锦	200301/200712	973计划
3	低功耗强化传热元件的原理与技术	何雅玲	200601/201012	973计划
4	高孔隙率多孔材料和结构的传热及阻力特性研究	赵长颖	200601/201012	973计划
5	不连续介质中传热传质的建模、数值模拟及实验研究	陶文铨	200004/200503	973计划
6	多联产中弛放气和粗煤气的控制催化燃烧过程	徐通模	200601/201012	973计划
7	天然气发动机低温燃烧与污染物控制的基础研究	黄佐华	200701/201212	973计划

8	替代燃料设计理论及其均质压燃着火燃烧的基础研究	刘志刚	200204/200703	973计划
9	多相流相界面非线性动力学形为与数理模化	郭烈锦	200601/200912	国家自然科学基金重点项目
10	传热与流动问题多尺度、跨尺度数值模拟及试验研究	陶文铨	200701/201012	国家自然科学基金重点项目
11	工业过程生态化的系统科学问题	冯霄	200501/200812	国家自然科学基金重点项目
12	热力系统动态特性	何雅玲	200501/200812	国家自然科学基金杰出青年
13	高可靠性吸热、传热、蓄热方式的研究和系统建立（水工质吸热器的研制）	王跃社	200609/201012	863计划
14	100kW 微型燃气轮机研制	丰镇平	200210/200708	863计划
15	太阳能热发电实验平台建设	魏进家	200612/200812	863计划
16	生物质超临界水气化与直接太阳能聚焦供热耦合的制氢系统与关键技术	陈斌	200712/201011	863计划
17	高温高压气液两相流动与传热	林宗虎、陈听宽、毕勤成、杨冬、罗毓珊、王海军、顾红芳、李会雄、贾斗南、苏光辉、秋德正、王栋	200301/200712	国家重大工程任务
18	电厂系统节能诊断及优化控制	林万超、陈国慧、严俊杰、刘继平	200301/200712	国家重大工程任务
19	炉内燃烧及污染物排放控制关键技术	徐通模、惠世恩、周屈兰、车得福、王树众、李会雄、段建中、杨冬	200301/200712	国家重大工程任务
20	低品位热能利用及系统节能的理论与关键技术	冯霄、林万超、严俊杰、刘继平	200301/200712	国家重大工程任务
21	强化传热技术及其工程应用	陶文铨、吴裕远、何雅玲、王秋旺、屈治国、曾敏、魏进家、陈听宽、杨冬、唐贵华、厉彦忠、李增耀	200301/200712	国家重大工程任务
22	CARR工程冷中子源流动传热及设计研究	厉彦忠、彭学院、毕勤成、王秋旺、苏光辉	200301/200712	国家重大工程任务
23	燃气蒸汽轮机核心部件关键技术	丰镇平、俞茂铮、毛靖儒、王新军、李亮	200301/200712	国家重大工程任务
24	天然气超音速除湿及输送技术	白博峰、严俊杰、王跃社、刘继平	200405/200712	国家重大工程任务
25	废液的先进处理技术	周芳德、刘磊、郭烈锦、赵亮	200412/200712	国家重大工程任务