

科研项目

五年来，实验室共主持和承担纵向科研项目 150 余项，总经费17423.48万元。其中，973项目2项，国家自然科学基金项目56项(创新群体项目2项、杰出青年项目4项、重点项目5项)，国家863计划项目（课题）19项（重点项目5项），国家支撑计划项目1项和国家发改委高技术产业化专项项目1项。

另外，实验室在2007到2011年间共承担横向项目（国企重大自动化工程项目）50余项（18项），总经费12890.27万元。

实验室在2007到2011年间累计获得科研经费30313.75万元，实到经费约26328万元。

承担的国家级任务中，25个代表性项目合同经费总计15694万元，实到经费总计13967万元。代表性科研项目列表见下表。

序号	课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	复杂生产制造过程实时、智能控制与优化理论和 方法研究	2002CB312200	吴澄、 柴天佑	2002-2008	2370	国家973项目
2	复杂生产制造过程一体化控制系统理论和技术基 础研究	2009CB320600	柴天佑	2009-2013	2329	国家973项目
3	复杂工业过程控制与实时调度的理论、方法及其 应用研究	60521003	柴天佑	2005-2011	870	国家自然科学基金 群体
4	先进运作管理中的建模、优化与决策分析的理论 和方法	70721001	唐加福	2007-2013	770	国家自然科学基金 群体
5	一体化过程控制学科创新引智基地	B08015	柴天佑	2008-2012	900	国家高校创新引智
6	优化理论与技术（2）	70625001	唐加福	2007-2010	140	国家杰出青年基金
7	模糊控制理论	60325311	张化光	2004-2007	120	国家杰出青年基金
8	网络环境下的群决策与方法研究	70525002	樊治平	2006-2009	112	国家杰出青年基金
9	优化理论与技术	70425003	唐立新	2005-2008	70	国家杰出青年基金
10	企业运作管理	70728001	刘继印 唐立新	2008-2010	40	国家自然科学基金 杰青基金
11	智能控制理论	60728307	刘德荣 张化光	2008-2010	40	国家自然科学基金 杰青基金
12	基于数据与模型的复杂工业过程的整体优化控制 研究	61020106003	柴天佑	2011-2014	290	国家自然科学基金 国际(地区)合作研 目
13	基于数据驱动的复杂控制过程故障诊断和监控理 论与关键技术研究	61034005	张化光	2011-2014	230	国家自然科学基金 项目
14	流程工业一体化过程控制的若干基础理论与关键 技术研究	60534010	柴天佑	2006-2009	180	国家自然科学基金 项目
15	带有批决策的生产调度优化理论与方法研究	71032004	唐立新	2011-2014	160	国家自然科学基金 项目
16	基于互联网的商务过程的建模与优化方法的研究	70431003	汪定伟	2005-2008	150	国家自然科学基金 项目
17	网络拍卖的理论、模型与实现方法的研究	70931001	汪定伟	2010-2013	120	国家自然科学基金 项目
18	流程工业低成本智能化控制系统	2007AA041400	郑秀萍	2007-2010	2343	国家863计划重点
19	湿法冶金全流程综合智能一体化控制技术	2011AA060204	王福利	2011-2013	967	国家863计划重点
20	电气传动及控制系统节能技术的研发	2006AA04Z183	张化光	2006-2008	274	国家863计划重点
21	特殊环境下的非接触式的测量仪表	2006AA040307	谢植	2006-2008	268	国家863计划重点

22	基于最佳工艺温度的炼钢—连铸流程能耗综合优化系统	2007AA04Z194	王福利	2008-2010	251	国家863计划重点
23	选矿工业过程综合自动化系统产业化示范工程	发改高[2004]2080	柴天佑	2005-2007	1000	高技术产业化示范项目
24	巴布亚新几内亚瑞木镍钴全流程自动化系统软件研发	2009-0-2-133	岳恒	2009-2010	1200	国家重大工程任
25	管道泄漏检测的声传感技术研究与开发	2007-0-1-125	张化光	2007-2010	500	国家重大工程任

注：国家级任务是指：**973**、**863**、国家科技重大专项、科技支撑计划（原攻关计划）、国防预研、国家自然科学基金、国际合作项目、国家重大工程任务（包括和集团公司、大型企业的合作）、公益性行业科研专项等。

通知公告

- [WCICA2014](#)志愿者招募
- [流程工业综合自动化国家重点实验室2014年开放课题申请开始受理](#)
- [2013年度流程工业综合自动化国家重点实验室拟资助开放课题公示](#)