

附件 7

承担的科研项目统计

序号	负责人	项目类型与来源	项目名称	起止年月	到校经费 (万元)
1	隋允康	国家自然科学基金	骨架与连续体结构拓扑设计的统一映射模型化和最优化(10072005)	2001.01-2003.12	18
2	杨庆生	国家自然科学基金	导电聚合物的热-电-化-力学性能研究	2003.01-2005.12	23
3	李晓阳	国家自然科学基金	主动脉弓动脉夹层瘤的力学机制研究	2004.01-2005.12	16.8
4	秦飞	国家自然科学基金	力致结构磁场畸变研究	2005.01-2005.12	8
5	杨庆生	国家自然科学基金	生物软组织多物理耦合性能的基础研究	2005.01-2007.12	20
6	隋允康	国家自然科学基金	结构后天承载能力的最优化(10472003)	2005.01-2007.12	25
7	秦飞	国家自然科学基金	移动微系统封装中无铅焊锡接点的跌落 / 冲击可靠性设计方法研究	2006.01-2008.12	40
8	刘赵森	国家自然科学基金	薄膜蠕变流动特性的动力学分析	2006.01-2008.12	27
9	张永祥	国家自然科学基金	多孔介质中微生物除氮机理 15N 标识及且数值模拟	2004.01-2004.12	25.00
10	刘赵森	973 子项目	高温空气燃烧 (2000026300)	2001.01—2005.12	14
11	杨庆生	教育部留学回国基金	用均匀化和 MFE 法研究导电聚合物复合材料的多物理耦合	2004.12-2006.12	2

			性能		
12	秦飞	教育部	地震载荷下钢结构的破坏模式和损伤评估研究	2001.12-2002.12	4
13	杨宏	国家科技部	国家科技发展中长期规划战略研究第 11 专题：《城市发展与城市化科技问题研究》中的第 7 课题《城市水系统健康循环研究》	2004.7-2005.12	20.00
14	隋允康	北京市自然科学基金	工程结构传力路径合理化的拓扑优化方法	2004.01-2006.12	13
15	刘赵淼	北京市科委“科技新星”项目	蓄热式高温低氧空气燃烧系统的动力学分析 (N0106200359)	2002.11—2005.12	25
16	杨庆生	北京市优秀人才专项资助	智能与生物材料的基础和应用研究	2005.01-2006.12	2
17	杨庆生	北京骨干教师计划	北京骨干教师计划	2005.08-2008.05	6
18	张永祥	市委组织部	北京市水库富营养化预警系统研究	2003.01-2003.12	2.00
19	周玉文	市科委	城区东南部降雨与径流水质规律依据	2002.07-2003.12	14.50
20	刘赵淼	北京市教委	互补型蓄热高温空气燃烧系统的动力学分析 (KP0106200380)	2003.01—2005.12	9
21	隋允康	北京市教委	结构的后天状态优化和智能控制实现	2004.01-2006.12	10
22	杨庆生	北京市教委	纤维复合材料计算机辅助设计的软件系统	2001.06-2004.12	10

23	周玉文	北京市教委	城市排水系统数字化计算机网络监控技术	2002.07.19	12.00
24	周玉文	北京市教委重点实验室 开放基金	城市给排水系统的开发研究	2002.07-2003.12	11.00
25	周玉文	北京市教委	水质科学重点实验室主任资金	2002.09.16	8.00
26	张杰	北京市教委	生物膜法再生水成套技术研究	2003.11-2004.12	15.00
27	周玉文	北京市教委重点实验室 开放基金	给水系统的净化与环保	2003.11-2006.12	24.20
28	吕鑑	北京市教委	市政排水管信息控制系统研究市政雨水管道优化设计	2004.07-2005.12	5.00
29	杨宏	北京市教委	水环境恢复决策支持系统研究	2003.07-2004.12	35.00
30	杨宏	北京市教委	地表水除锰即生物除铁除锰的浓度极限	2002.10.31	16.00
31	杨宏	北京市教委重点实验室 开放基金	污水处理技术的研究与开发	2003.07-2004.12	15.00
32	张杰	北京市教委	水环境恢复理论及关键技术	2006.01-2008.12	50.00
33	杨宏	北京市教委重点实验室 开放基金	水环境与处理研究	2005.01-2006.12	9.30
34	杨宏	中国工程院	东北地区水资源优化配置生态环境建设可持续发展战略研究 —水污染防治	2004.04-2005.12	25.00

35	张永祥	北京市教委	北京市水体富营养化模刑及预警系统研究	2004.01-2006.12	10.00
36	郝瑞霞	北京市自然科学基金	环境激素在污水循环利用过程中迁移化与积规律研究	2004.01-2006.12	15.00
37	叶红玲	北京工业大学校青基金	结构拓扑优化按关系映射反演的建模与求解	2002.01-2003.12	1.5
38	宇慧平	北京工业大学校青基金	MCZ 大直径单晶体的数值模拟及控制参数的优化	2003.06-2005.06	2
39	曹相生	北京工业大学校青基金	强化常规工艺提高再生水水质的研究	2005.01-2006.12	2.25
40	隋允康	横向, 中国航天科技集团总公司一院一部	二、三级火箭级间段的静力分析及优化	2000.09-2001.03	8.8
41	张亦良	横向, 合肥通用研究所	福建炼油厂 2000 立方米丙烯球罐残余应力测试	2001.8-2002.12	8.5
42	张亦良	横向, 天津泰达集团	1500m31#球罐残余应力测试分析	2002.10-2003.12	3
43	张亦良	横向, 邯郸新兴石油化工机械有限公司	高压气瓶式压力容器 4130X、30CrMo、SA372 J70 钢硫化氢应力腐蚀性能评定	2002.11-2004.12	15.36
44	张亦良	横向, 石家庄化工设备厂	100 吨万能材料试验机及容器水压实验计算机管理	2002.01-2003.12	9.7
45	徐学东, 秦飞	横向	高压气瓶残余应力检测及金属缺陷磁记忆诊断	2002.01-2003.12	4
46	王亲猛	横向	电机主轴系统强度分析	2002.01-2003.12	1.5

47	张亦良	横向, 武汉钢铁公司	WDL610D2、X80、WHD3、15CrMoR-HIC 钢应力腐蚀性能试验研究	2002.12-2004.12	18
48	隋允康	横向, 中国航天科技集团总公司一院一部	卫星支架静力和动力分析	2002.03-2002.12	7.5
49	李晓阳	横向, 航天部一院	ZL205A 和 ZL114A 材料力学性能实验研究	2002.03-2004.12	9.64
50	秦飞	横向, 铁道部	铁道部铁路接触网套管铰环断裂原因分析	2002.04-2002.12	2
51	秦飞	横向	汽轮机叶片静动频计算及有限元软件开发	2002.04-2003.04	2
52	隋允康	横向, 铁道部石油大学(山东东营)	油管头的结构分析及优化	2002.06-2002.09	2
53	秦飞	横向, 横向	北京公交总公司 CNG 长瓶拖车挂钩磁记忆检测	2002.07-2002.12	0.36
54	隋允康	横向, 中国航天科技集团总公司一院 15 所	多状态实验、计算相关分析和修正软件优化模块研制	2002.09-2003.03	15
55	张亦良	横向, 齐鲁石化公司	冷高压分离器残余应力测定	2002.09-2004.12	4
56	杨庆生	横向, 北京城建集团	北京基坑数据管理系统	2003.10-2003.12	5.5
57	张亦良	横向, 航天部一院	ZL205A 材料应力腐蚀试验, 新型铝锂合金应力腐蚀性能研究	2003.10-2005.12	10.4
58	王亲猛	横向, 铁道部	铁道部铁路接触网组合承力索座应力分析	2003.01-2003.12	0.95

59	王亲猛	横向	航天科技集团上面级实体造型及动平衡分析	2003.01-2003.12	4
60	张亦良	横向, 中建一局	沈阳金杯客车制造有限公司南联合厂房改造现场监测	2003.01-2004.12	6
61	张亦良	横向, 国家锅检中心(国家重大课题)	管式拖车气瓶材料应力腐蚀性能试验	2003.05-2004.12	6
62	隋允康	横向, 铁道部中国航天科技集团总公司一院一部	约束阻尼层板振动控制优化设计与分析	2003.07-2003.12	9
63	秦飞	横向, 铁道部	铁道部铁路接触网定位器、卡线器失效分析	2003.07-2003.12	0.5
64	李晓阳	横向, 中国北车集团	车轮钢材料疲劳极限值的测定铁路车轮残余应力测试	2003.07-2005.12	9.7
65	张亦良	横向, 合肥通用研究所	15 万立方米原油储罐试验焊板残余应力测定	2003.09-2003.12	3
66	张亦良	横向, 中材股份公司	16MnR 屈服强度、硫化物应力开裂试验	2004.05-2004.12	0.6
67	张亦良	横向, 北京焦化厂	高压容器的应力检测与安全评价	2004.01- 2006.12	85
68	张亦良	横向, 北京石油机械厂,	顶驱静载拉伸试验 (2 次)	2004.01-2004.12	4.6
69	张亦良	横向, 大同电力机车有限责任公司	机车车轴残余应力测试	2004.01-2004.12	4.5
70	秦飞	横向, 铁道部	铁道部质检中心委托接触网零部件失效分析	2004.01-2004.12	5

71	秦飞	横向	310MW 空冷机组叶片动应力计算	2004.01-2004.12	13
72	隋允康	横向, 铁道部中国机械工程研究院	旋转机械设备失效的计算仿真模拟研究	2004.04-2005.04	1.4
73	李晓阳	横向, 中航一集团北京航空制造工程研究所	钛合金电子束焊接疲劳性能测试, TA15 钛合金电子束焊接接头力学性能测试分析,	2004.06-2005.12	7.94
74	张亦良	横向, 南京扬子-巴斯夫公司 (合资企业, 难题攻关)	STT1013、14 球罐相临主焊缝残余应力	2004.06-2006.12	15
75	王亲猛	横向, 武警总院	脊柱侧弯应用 PRSS 矫正过程中的力学性能研究	2005.03.-2005.12	3.5
76	杨庆生	横向, 北京奥运项目	国家体育场主体混凝土结构施工的温度控制	2005.3-2005.5	3.5
77	李晓阳	横向, 石家庄化工设备厂	高压气瓶应力腐蚀性能试验及评定	2005	2
78	李晓阳	横向, 北车集团	高频疲劳 S-N 曲线测试	2005	3.6
79	李晓阳	横向, 北车集团	铁路车轮残余应力测试	2005	3.7
80	李晓阳	横向, 航天部 625 所	TA15 钛合金电子束焊接接头力学性能测试分析	2005	3.94
81	李晓阳	横向, 北车集团	车轮钢材料疲劳极限值的测定,	2005	6
82	秦飞	横向, 铁道部	承力索支承线夹应力测试分析	2005	0.5

83	周玉文	中国工程院咨询项目	西北水资源	2001.04-2003.03	10.00
84	周玉文	天津公用事业	水厂节水技术研究	2001.11.23	2.00
85	吕鑑	市政工程设计研究总院	市政工程信息化研究	2001.09.21	5.00
86	吕鑑	怀柔公路分局	市政下水局部截流回用技术研究	2001.07.05	10.00
87	吕鑑	怀柔公路分局	市政工程数字化研究	2001.07.05	2.00
88	吕鑑	长城伟业有限公司	怀柔工业区 B 区市政工程	2001.07.02	2.00
89	郝瑞霞	庸山科林	工业水处理流程技术研究	2001.11.16	1.00
90	张英	横向	硅藻土处理建筑中水的应用研究	2004.12	5.00
91	周玉文	河北省建筑工程公司	城市污水回用生物膜过滤技术成套技术设备研制	2002.08	30.00
92	杨宏	深圳市水务局	深圳市 2010 年供水水质发展规划	2005.10	32.00
93	郝瑞霞	河北省迁安市晨光铁矿 场等	尾矿废水处理研究	2002.03	1.05
94	吕鑑	怀柔公路分局	市政工程数字化研究	2002.03	4.00
95	郝瑞霞	唐海县环境保护局	水资源规划	2002.05	2.00

96	吕鑑	裕发房地产开发集团	网络传输系统技术在水系统应用研究	2002.08	5.00
97	杨宏	烟台开发区自来水公司	地下苦咸水淡化试验研究	2002.03-2002.12	22.20
98	吕鑑	北京京冶建筑设计院	宁波建龙钢铁有限公司室外管网设计服务	2003.03-2003.05	2.00
99	张永祥	北京理正信息技术研究院	北京市朝阳区水资源管理信息软件系统	2003.06-2004.12	30.00
100	周玉文	天津市南区自来水集团南水务有限公司	天津市南区供水管理信息系统	2003.09-2004.12	18.00
101	郝瑞霞	唐山遵化环保局	唐山市小县城水环境容量研究	2004.01-2005.06	5.00
102	周玉文	天津市自来水集团有限公司	天津市自来水供水管理信息系统	2003.09-2004.12	180.00
103	周玉文	北京市自来水集团公司	供水管网分区域管理与区域漏市控制的分析与研究	2003.12-2005.12	60.00
104	张岩	北京洁明天地环保设备有限公司	膜分离技术在生活污水中应用	2004.05-2006.05	4.00
105	吕鑑	北京城市节约用水办公室	紫外线消毒技术再回用水争的研究	2004.07-2006.12	20.00
106	张永祥	北京朝阳区水利局	朝阳区地下水水质安全保障体系的水质调查与评价	2004.07-2005.12	73.00
107	杨宏	中国市政工程东北设计	深圳市宝安区 2010 年供水水质发展规划	2003.12-2004.09	15.00

		研究院深圳分院			
108	周玉文	天津市自来水集团津南水务有限公司	基于网络技术的天津市津南区供水管理系统	2003.12-2005.12	120.00
109	周玉文	朝阳区水利局	小区水环境	2003.12-2005.12	5.00
110	周玉文	深圳市城市规划设计研究院	深圳水战略规划	2005.1-2005.1	15.00
111	吕鑑	北京市节约用水管理中心	再生水安全利用监管体系研究	2005.3-2006.12	35.00
112	吕鑑	北京市禹通公司	市政中水系统应用研究	2004.11-2004.11	6.92

注：先纵向项目，后横向项目

其中：国家级 13 项；省部级 36 项。