

附件:

973 计划 2011 年项目清单

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB100100	主要粮食作物骨干亲本遗传效应和利用的基础研究	李立会	中国农业科学院作物科学研究所	农业部
2011CB100200	水稻高产、优质等重要性状的分子机制和设计育种研究	薛勇彪	中国科学院遗传与发育生物学研究所	中国科学院
2011CB100300	作物养分高效利用的信号转导和分子调控网络	凌宏清	中国科学院遗传与发育生物学研究所	中国科学院
2011CB100400	作物多样性对病虫害生态调控和土壤地力的影响	朱有勇	云南农业大学	云南省科学技术厅
2011CB100500	粮食主产区农田地力提升机理与定向培育对策	张佳宝	中国科学院南京土壤研究所	中国科学院 农业部
2011CB100600	重要园艺作物果实品质形成机理与调控	邓秀新	华中农业大学	教育部 湖北省科学技术厅
2011CB100700	植物免疫机制与作物抗病分子设计的重大基础理论	何祖华	中国科学院上海生命科学研究所	中国科学院 农业部
2011CB100800	牛奶重要营养品质形成与调控机理研究	王加启	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所	农业部
2011CB200900	微藻能源规模化制备的科学基础	李元广	华东理工大学	上海市科学技术委员会
2011CB201000	碳酸盐岩缝洞型油藏开采机理及提高采收率基础研究	李阳	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	中国石油化工集团公司

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB201100	中国西部叠合盆地深部油气复合成藏机制与富集规律	庞雄奇	中国石油大学(北京)	教育部 中国石油天然气集团公司
2011CB201200	深部煤炭开发中煤与瓦斯共采理论	谢和平	中国矿业大学	教育部
2011CB201300	中低阶煤分级转化联产低碳燃料和化学品的基础研究	刘振宇	北京化工大学	教育部
2011CB201400	褐煤洁净高效转化的催化与化学工程基础	王建国	中国科学院山西煤炭化学研究所	中国科学院
2011CB201500	可燃固体废弃物资源化高效清洁利用机理研究	严建华	浙江大学	教育部 浙江省科学技术厅
2011CB201600	宽光谱高效薄膜太阳能电池的基础研究	戴松元	中国科学院合肥物质科学研究院	中国科学院
2011CB301700	超高速低功耗光子信息处理集成芯片与技术基础研究	陈建平	上海交通大学	上海市科学技术委员会 教育部
2011CB301800	表面等离子体超分辨成像光刻基础研究	罗先刚	中国科学院光电技术研究所	中国科学院
2011CB301900	半导体固态照明用超高效率氮化物 LED 芯片基础研究	张荣	南京大学	教育部
2011CB302000	II 族氧化物半导体光电子器件的基础研究	申德振	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	中国科学院
2011CB302100	微纳光机电系统的仿生设计与制造方法	梅涛	中国科学院合肥物质科学研究院	中国科学院
2011CB302200	网络海量可视媒体智能处理的理论与方法	胡事民	清华大学	教育部

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB302300	面向复杂应用环境的数据存储系统理论与技术基础研究	冯丹	华中科技大学	教育部
2011CB302400	数学机械化方法及其在数字化设计制造中的应用	高小山	中国科学院数学与系统科学研究院	中国科学院
2011CB302500	高通量计算系统的构建原理、支撑技术及云服务应用	李国杰	中国科学院计算技术研究所	中国科学院
2011CB302600	高效可信的虚拟计算环境基础研究	卢锡城	中国人民解放军国防科学技术大学	中国人民解放军国防科学技术大学
2011CB302700	物联网体系结构的基础研究	马华东	北京邮电大学	教育部
2011CB302800	物联网基础理论和设计方法研究	赵伟	同济大学	上海市科学技术委员会 教育部
2011CB302900	物联网的基础理论与实践研究	刘海涛	无锡物联网产业研究院	江苏省科学技术厅
2011CB403000	中国陆块海相成钾规律及预测研究	刘成林	中国地质科学院矿产资源研究所	国土资源部
2011CB403100	青藏高原南部大陆聚合与成矿作用	侯增谦	中国地质科学院地质研究所	国土资源部
2011CB403200	天然森林和草地土壤固碳功能与固碳潜力研究	韩士杰	中国科学院沈阳应用生态研究所	中国科学院
2011CB403300	黄河上游沙漠宽谷段风沙水沙过程与调控机理	拓万全	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	中国科学院
2011CB403400	气溶胶-云-辐射反馈过程及其与亚洲季风相互作用的研究	张小曳	中国气象科学研究院	中国气象局
2011CB403500	南海海气相互作用与海洋环流和涡旋演变规律	王东晓	中国科学院南海海洋研究所	中国科学院 国家海洋局

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB403600	中国近海水母暴发的关键过程、机理及生态环境效应	孙松	中国科学院海洋研究所	中国科学院 山东省科学技术厅
2011CB503700	电磁辐射危害健康的机理及医学防护的基础研究	余争平	中国人民解放军第三军医大学	中国人民解放军总后勤部卫生部 重庆市科学技术委员会
2011CB503800	空气颗粒物致健康危害的基础研究	邬堂春	华中科技大学	湖北省科技厅 教育部
2011CB503900	动脉粥样硬化发病机制及其诊治与干预的基础研究	刘德培	中国医学科学院基础医学研究所	卫生部
2011CB504000	2型糖尿病病理生理变化的分子机理研究	贾伟平	上海交通大学	上海市科学技术委员会 教育部
2011CB504100	帕金森病发病机制和干预策略的基础研究	王晓民	首都医科大学	教育部 卫生部
2011CB504200	恶性肿瘤发生、发展的细胞表观遗传机制	尚永丰	北京大学	教育部
2011CB504300	病毒致癌机制与干预的基础研究	曾益新	中山大学	教育部
2011CB504400	中枢神经损伤修复与功能重建中胶质细胞的作用及意义	段树民	浙江大学	教育部 浙江省科学技术厅
2011CB504500	感音神经性聋发病机制及干预措施的基础研究	李华伟	复旦大学	教育部 上海市科学技术委员会
2011CB504600	近视发病机理及干预的基础研究	瞿佳	温州医学院	浙江省科学技术厅
2011CB504700	重要病毒跨种间感染与传播致病的分子机制研究	高福	中国科学院微生物研究所	中国科学院

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB504800	病毒潜伏感染的分子机制	刘奋勇	武汉大学	教育部 湖北省科学技术厅
2011CB504900	重要病原体变异规律与致病机制研究	金奇	中国医学科学院病原生物学研究所	卫生部
2011CB505100	基于“肝藏血主疏泄”的脏象理论研究	王庆国	北京中医药大学	国家中医药管理局
2011CB505200	针刺对功能性肠病的双向调节效应及其机制	朱兵	中国中医科学院针灸研究所	国家中医药管理局
2011CB505300	基于“十八反”的中药配伍禁忌理论基础研究	段金廛	南京中医药大学	国家中医药管理局
2011CB505400	中医原创思维与健康状态辨识方法体系研究	王琦	北京中医药大学	国家中医药管理局
2011CB605500	轻质高温 TiAl 金属间化合物合金及其制备加工的科学技术基础	林均品	北京科技大学	教育部
2011CB605600	超高性能与低成本聚丙烯腈碳纤维的科学基础及共性问题研究	徐坚	中国科学院化学研究所	中国科学院
2011CB605700	高性能碳纤维相关重大问题的基础研究	杨玉良	复旦大学	教育部 上海市科学技术委员会
2011CB605800	高性能炭/炭复合材料高效制备与服役基础研究	熊翔	中南大学	教育部
2011CB605900	高温超导材料与物理研究	闻海虎	中国科学院物理研究所	中国科学院
2011CB606000	高性能热塑性弹性体制备及加工应用中的科学问题	李伯耿	浙江大学	教育部 浙江省科学技术厅

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB606100	高性能芳纶纤维制备过程中的关键科学问题	余木火	东华大学	教育部 上海市科学技术委
2011CB606200	生物医用材料组织诱导作用的分子机制与设计原理	顾忠伟	四川大学	教育部 四川省科学技术厅
2011CB606300	高性能金属材料控制凝固与控制成形的科学基础	谢建新	北京科技大学	教育部
2011CB606400	基于集成计算的材料设计基础科学问题	杨锐	中国科学院金属研究所	中国科学院
2011CB706500	复杂空气分离类成套装备超大型化与低能耗化的关键科学问题	谭建荣	浙江大学	教育部 浙江省科学技术厅
2011CB706600	高性能滚动轴承基础研究	王煜	西安交通大学	教育部
2011CB706700	光学自由曲面制造的基础研究	房丰洲	天津大学	教育部 天津市科学技术委员会
2011CB706800	难加工航空零件的数字化制造基础研究	丁汉	华中科技大学	教育部
2011CB706900	危险化学品事故全过程遥测预警的关键科学问题研究	郑小平	北京化工大学	教育部 国家安全生产监督管理局
2011CB707000	复杂低空飞行的自主避险理论与方法研究	张军	北京航空航天大学	工业和信息化部
2011CB707100	空天地一体化对地观测传感网的理论与方法	张良培	武汉大学	教育部 湖北省科学技术厅
2011CB707200	高效、节能、低碳内燃机余热能梯级利用基础研究	舒歌群	天津大学	教育部 天津市科学技术委员会
2011CB707300	二氧化碳减排、储存和资源化利用的基础研究	袁士义	中国石油集团科学技	中国石油天然气集团公

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
			术研究院	司
2011CB707400	木质纤维素资源高效生物降解转化中的关键科学问题研究	曲音波	山东大学	教育部 山东省科学技术厅
2011CB707500	视觉功能修复的基础理论与关键科学问题	任秋实	北京大学	教育部
2011CB707600	基于微纳制造的第三代基因测序系统的基础理论研究	易红	东南大学	江苏省科学技术厅
2011CB707700	多模态分子影像关键科学问题研究	田捷	中国科学院自动化研究所	中国科学院
2011CB707800	基于影像的脑网络研究及其临床应用	蒋田仔	中国科学院自动化研究所	中国科学院
2011CB707900	聚焦超声无创治疗肿瘤的关键科学问题研究	王智彪	重庆医科大学	重庆市科学技术委员会
2011CB808000	信息及相关领域若干重大需求的应用数学研究	马志明	中国科学院数学与系统科学研究院	中国科学院
2011CB808100	极端强场超快科学重要前沿与应用开拓	李儒新	中国科学院上海光学精密机械研究所	中国科学院
2011CB808200	超高压下凝聚态物质的新结构与新性质	崔田	吉林大学	教育部
2011CB808300	新概念、高效率 X 射线自由电子激光 (FEL) 物理与关键技术研究	赵振堂	中国科学院上海应用物理研究所	中国科学院
2011CB808400	分子电子学的基础与应用探索研究	姚建年	中国科学院化学研究所	中国科学院
2011CB808500	溶液、界面及蛋白微环境中分子结构与化学反应的理论方法和计算模拟	方维海	北京师范大学	教育部

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB808600	不饱和烃高效转化中的前沿科学问题	史一安	中国科学院化学研究所	中国科学院
2011CB808700	若干功能体系的定向设计与构筑	于吉红	吉林大学	教育部
2011CB808800	若干重大地质环境突变的地球生物学过程	谢树成	中国地质大学(武汉)	教育部
2011CB808900	二叠纪地幔柱构造与地表系统演变	徐义刚	中国科学院广州地球化学研究所	中国科学院
2011CB809000	神经环路的形成、功能与可塑性	蒲慕明	中国科学院上海生命科学研究所	中国科学院
2011CB809100	细胞信号时空动态的前沿研究和关键技术	王世强	北京大学	教育部
2011CB809200	全基因组高分辨率中国(东亚)人群遗传变异图谱的绘制	王俊	深圳华大基因研究院	深圳市科技和信息局
2011CB109300	油料作物优异亲本形成的遗传基础和优良基因资源合理组配与利用	张天真	南京农业大学	教育部
2011CB209400	交直流特高压输电系统电磁与绝缘特性的基础问题研究	陈维江	中国电力科学研究院	国家电网公司
2011CB309500	MEMS 规模制造技术基础研究	王跃林	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	中国科学院 上海市科学技术委员会
2011CB309600	超低功耗高性能集成电路器件与工艺基础研究	张兴	北京大学	教育部
2011CB309700	适应于千万亿次科学计算的新型计算模式	陈志明	中国科学院数学与系统科学研究院	中国科学院
2011CB409800	多重压力下近海生态系统可持续产出与适应性管理	张经	华东师范大学	教育部 上海市科学技术

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
	的科学基础			委员会
2011CB409900	中国西部特大山洪泥石流灾害形成机理与风险分析	崔鹏	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	中国科学院
2011CB510000	神经变性的分子病理机制	张灼华	中南大学	教育部
2011CB510100	表观遗传变异在肺癌发生发展中的作用和机制	孔祥银	中国科学院上海生命科学研究院	中国科学院 上海市科学技术委员会
2011CB510200	年龄相关性黄斑变性的发病机制及其干预策略的研究	黎晓新	北京大学	教育部
2011CB610300	超轻多孔材料及其构成结构多功能化应用的基础研究	卢天健	西安交通大学	教育部
2011CB610400	多组元合金及其结构件铸造过程的凝固基础研究	介万奇	西北工业大学	工业和信息化部 陕西省科学技术厅
2011CB610500	核电关键材料及焊接部位在微纳米尺度下的环境行为与失效机理	韩恩厚	中国科学院金属研究所	中国科学院
2011CB710600	重大工程灾变滑坡演化与控制的基础研究	唐辉明	中国地质大学(武汉)	教育部 湖北省科学技术厅
2011CB710700	锅炉低温烟气余热深度利用的基础研究	徐进良	华北电力大学	教育部
2011CB710800	生物制造手性化学品的科学基础	杨立荣	浙江大学	教育部 浙江省科学技术厅
2011CB710900	(微)重力影响细胞生命活动的力学-生物学耦合规律研究	龙勉	中国科学院力学研究所	中国科学院

项目编号	项目名称	项目首席科学家	项目第一承担单位	项目依托部门
2011CB711000	面向长期空间飞行的航天员作业能力变化规律及机制研究	陈善广	中国航天员科研训练中心	中国人民解放军总装备部司令部
2011CB711100	时速 500 公里条件下高速列车基础力学问题研究	杨国伟	中国科学院力学研究所	铁道部 中国科学院
2011CB711200	高性能分布式驱动电动汽车关键基础问题研究	余卓平	同济大学	教育部 上海市科学技术委员会
2011CB811300	人类微 RNA 的调控机制及在细胞功能与命运决定中的作用	屈良鹄	中山大学	教育部
2011CB811400	日地空间天气预报的物理基础与模式研究	甘为群	中国科学院紫金山天文台	中国科学院