

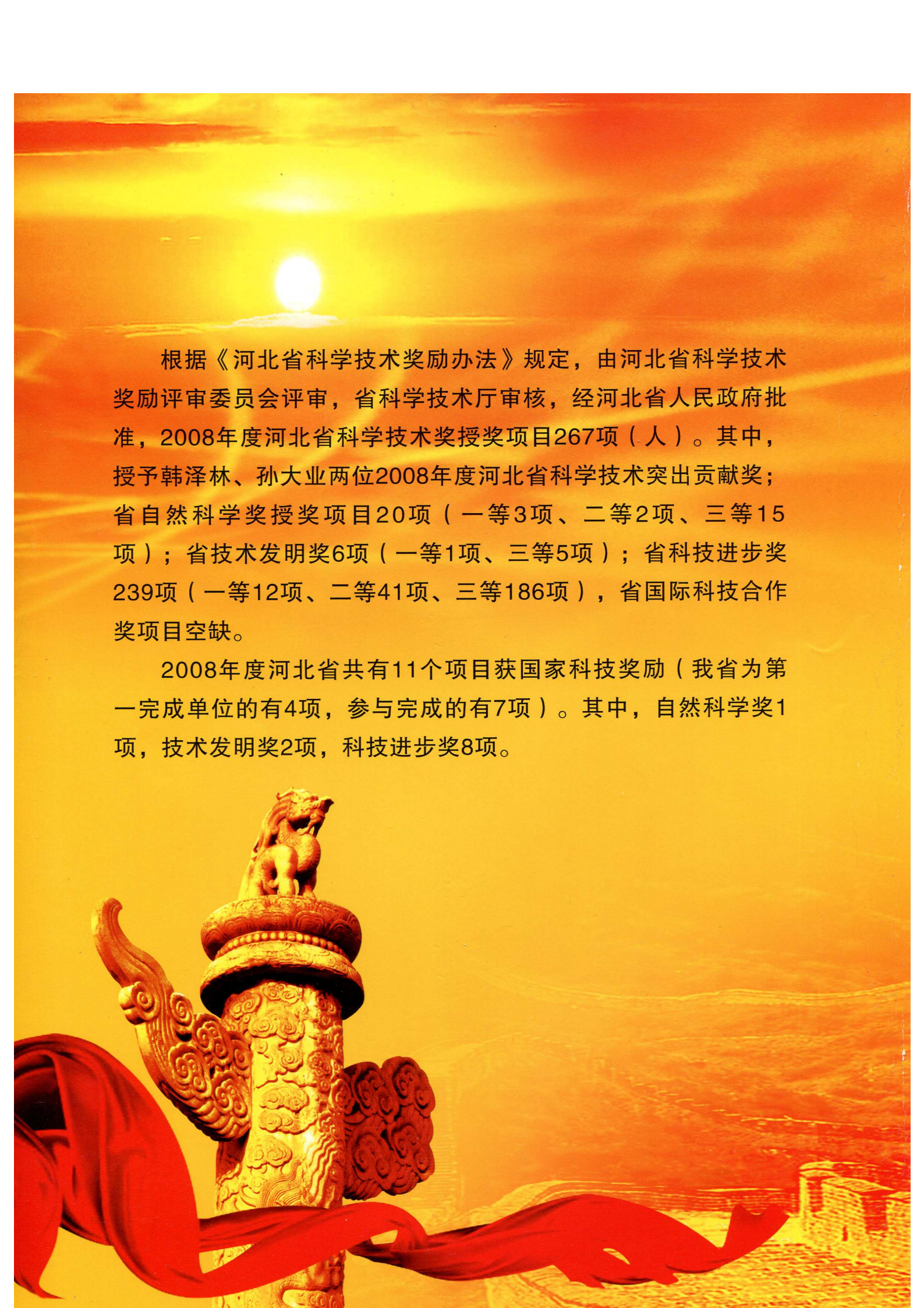
河北省科学技术奖励 公 报

(二〇〇八年)



河北省科学技术厅

二零零九年三月

The background of the page is a warm, golden-yellow gradient. At the top, a bright sun is partially obscured by a thin layer of clouds. In the lower-left foreground, there is a detailed stone pillar with intricate carvings of clouds and a mythical creature (a lion or dog) perched on top. A vibrant red ribbon flows from the base of the pillar across the bottom of the page. In the lower-right background, a portion of the Great Wall of China is visible, winding across a hilly landscape.

根据《河北省科学技术奖励办法》规定，由河北省科学技术奖励评审委员会评审，省科学技术厅审核，经河北省人民政府批准，2008年度河北省科学技术奖授奖项目267项（人）。其中，授予韩泽林、孙大业两位2008年度河北省科学技术突出贡献奖；省自然科学奖授奖项目20项（一等3项、二等2项、三等15项）；省技术发明奖6项（一等1项、三等5项）；省科技进步奖239项（一等12项、二等41项、三等186项），省国际科技合作奖项目空缺。

2008年度河北省共有11个项目获国家科技奖励（我省为第一完成单位的有4项，参与完成的有7项）。其中，自然科学奖1项，技术发明奖2项，科技进步奖8项。

目 录

河北省人民政府关于2008年度河北省科学技术奖励的决定·····	2
----------------------------------	---

河北省科学技术突出贡献奖获奖人简介

韩泽林·····	6
孙大业·····	8

河北省自然科学奖

河北省自然科学奖获奖项目目录·····	12
河北省自然科学奖一等奖项目简介·····	15

河北省技术发明奖

河北省技术发明奖获奖项目目录·····	20
河北省技术发明奖一等奖项目简介·····	21

河北省科学技术进步奖

河北省科学技术进步奖目录·····	24
河北省科学技术进步奖一等奖项目简介·····	46

附：2008年度河北省获国家科技奖项目目录·····	60
----------------------------	----

河北省人民政府

冀政函〔2009〕34号

河北省人民政府

关于2008年度河北省科学技术奖励的决定

各设区市人民政府，各扩权县（市）人民政府，省政府各部门：

为全面落实科学发展观，推动我省科技进步，促进自主创新，激发广大科技人员的积极性和创造性，根据《河北省科学技术奖励办法》，经河北省科学技术奖评审委员会评审，省科学技术厅审核，省政府常务会议研究决定：授予韩泽林、孙大业两位同志河北省科学技术突出贡献奖；授予“量子通信与量子计算中若干问题的研究”等3项成果河北省自然科学奖一等奖，“提高农田水分利用效率的界面调控机理”等2项成果河北省自然科学奖二等奖，“转基因杨树生态抗虫效应及安全性评价”等15项成果河北省自然科学奖三等奖；授予“等离子体反应合成纳米复合陶瓷涂层的研究”1项成果河北省技术发明奖一等奖，“仓转式精位穴播机”等5项成果河北省技术发明奖三等奖；授予“节水冬小麦新品种石家庄8号选育与应用”等12项成果河北省科技进

步奖一等奖，“路基压实质量无损检测新技术研究”等41项成果河北省科技进步奖二等奖，“高性能复合梯度涂层金属陶瓷的关键技术研究”等186项成果河北省科技进步奖三等奖。

希望获奖人员再接再厉，勇攀高峰，为推进全省科技事业发展再创佳绩，再立新功。全省广大科技工作者要向获奖人员学习，以科学发展观为指导，发扬创新、拼搏、团结、奉献精神，努力创造更多支撑和引领经济社会发展的科技成果，为推动创新型河北建设做出更大贡献。



二〇〇九年三月二十七日



河北省
科学技术突出贡献奖
获奖人简介



韩泽林

Han Ze Lin

河北省农林科学院棉花研究所

韩泽林，男，1916年生于河北省永年县，河北省农林科学院棉花研究所老五级高级农艺师，1946年毕业于国立西北农学院农学系。

该同志自1946年8月大学毕业到石家庄从事棉花科研至今，一直坚持奋斗在棉花育种第一线，60多年来培养了众多的棉花科研骨干，积累了丰富的棉花育种经验，创造了大量棉花育种材料，为我省乃至全国棉花育种事业做出了重大贡献，受到了广泛赞誉。

该同志自1958年开始，利用远缘杂交创造遗传基础丰富、某一性状优异或综合性状优良的棉花资源材料，为棉花优质、抗病、丰产育种取得重大突破创造优良种质资源。棉花远缘杂交是一个具有原始创新性质的基础性工作，由于远缘杂交的不亲和、不育和杂交后代的分离严重，获得稳定材料需要时间极长，工作难度相当大，特别是不能直接出成果、出品种，很多人都知难而退。

韩泽林带领其课题组大胆开展棉花四个品种的远缘杂交研究，采用杂交、姊妹交、多亲本杂交、复交等方法，采取多类型的引变和选择，解决了

远缘杂交后代“疯狂”分离，实现了优质、抗病、丰产等主要性状的聚合，创造出各具特色的资源材料657份，得到了大量具有遗传育种利用价值的种质系。其中高产亲本海陆1-1，高产、抗病亲本FR2-2，抗病、优质、丰产型材料海陆野96-3等3个极具利用价值的骨干种质系在育种上被广泛利用。至今利用这三个材料做亲本育成的品种达48个，而且这些品种大多数成为当地的主栽品种并获得较高奖励，这些品种中，有5个品种先后列入国家和省科技成果重点推广项目，9个品种获省部级奖励。占河北同期推广品种的67.1%，这些品种不但推广到黄河流域，而且推广到长江流域和新疆内陆棉区，适应性之广前所未见。以上品种累计推广3847万亩，创社会经济效益23.85亿元。2006年“野生与特色种质资源创新与利用研究”获国家科技进步二等奖；2005年“优质棉花种质资源创制与利用”获河北省科技进步二等奖。

由于工作成绩突出和孜孜不倦、献身科研的精神，该同志先后被评为全国首届劳动模范，被聘为全国棉花专家顾问组成员、全国农作物品种审定委员会委员等，多次受到农业部、中国棉花学会、河北省棉花学会、河北省科学技术协会等部门的荣誉奖励，并荣获2007年“河北省十大新闻人物”荣誉称号。



孙大业

Sun Da Ye

河北师范大学

孙大业，男，1937年7月出生于浙江杭州，河北师范大学教授，1959年毕业于北京农业大学，2001年当选中国科学院院士。

孙大业1960年来我省从事生物学科科研、教学工作近五十年；为推动国内植物细胞信号转导研究与我省生物学学科建设做了大量的工作。

在基础研究方面，主要研究方向是植物“细胞信号转导”前沿热点研究，在植物细胞外钙调素的存在、功能及信号转导机理方面做出了系统、创新性工作。首次提出胞外钙调素是植物中的一种内源性广谱第一信使的新观点，较早认识到植物细胞质外体存在多肽激素并在决定植物细胞发育命运上具有重要意义，丰富了植物细胞信号转导理论。国家基金委专家组对其相关工作的评价是：“研究具有明显的创新性，并产生了较大的国际影响…”。

在应用及应用基础研究方面：早年在总结农民小麦、棉花高产经验基础上，撰写高产技术指导意见在生产上推介受到欢迎；继而开展了“作物光合作用产量形成杂种优势”等田间与室内相结合的研究工作，发表了首批科研论文。近十余年来转向作物耐热与耐盐等抗逆性分子克隆和信号转导研究。

在合作研究耐热性方面，克隆了几个热激相关基因，为国内鲜有；提出“植物中存在钙-钙调素热激信号途径”的创新性学术观点，对理解植物高温反应机制和抗逆性育种可能有重要意义。

多年来，孙大业通过编著国内首部并多次重版的“细胞信号转导”一书，主持有关细胞信号转导专题学术会等，为推动国内此领域研究作出了贡献。此外，在我省学科建设方面，在校系组织领导下，从1990年牵头申请到河北师大生科院首个植物学硕士点开始、继而牵头申请到河北省重点学科（1996），细胞生物学博士点（1998）、省重点实验室（2000），河北省第一个生物学博士后科研流动站（2001）及生物学一级学科博士点（2003）、河北省强势特色学科（2005）及细胞生物学国家重点学科（2007）等，为我省高校生物学发展起了推动作用。

孙大业与其同事和学生多年来在国内外发表论文200余篇，其中SCI收录86篇，他引270次。曾获何梁何利科学与技术进步奖，河北省科技进步一等奖（1990，1995）和自然科学一等奖（2006）、国家教委科技进步二等奖（1999）。曾任中国细胞生物学会副理事长、“细胞信号转导专委会”等主任、副主任；国内外学术刊物“PMB”、“Cell Research”、“实验生物学报”等编委；国家自然科学基金委细胞生物学科评审专家与组长、国家自然科学基金奖评委。现任中国农大、北京大学等国家及部级重点实验室学术委员会主任、副主任。

如今他仍然工作在教学、科研第一线，为学生、为科研事业奋斗拼搏。



河北省自然科学奖
获奖项目目录及简介

河北省自然科学奖

一等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
1	2008ZR1001	高度非线性气体放电斑图动力学系统	董丽芳(河北大学) 贺亚峰(河北大学) 范伟丽(河北大学) 刘富成(河北大学) 尹增谦(河北大学)	保定市科技局
2	2008ZR1002	作物细菌人工染色体文库构建新方法及其应用	马峙英(河北农业大学) 王省芬(河北农业大学) 张桂寅(河北农业大学) 张彩英(河北农业大学) 彭仁海(中国农业科学院棉花研究所)	保定市科技局
3	2008ZR1003	量子通信与量子计算中若干问题的研究	高 亭(河北师范大学) 闫凤利(河北师范大学) 王美玉(河北师范大学) 王志玺(首都师范大学) 李有成(河北师范大学)	河北省教育厅

二等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
1	2008ZR2001	提高农田水分利用效率的界面调控机理	张喜英(中国科学院遗传与发育生物学研究所) 陈素英(中国科学院遗传与发育生物学研究所) 裴 冬(中国科学院遗传与发育生物学研究所) 孙宏勇(中国科学院遗传与发育生物学研究所) 张永强(中国科学院遗传与发育生物学研究所)	石家庄市科技局
2	2008ZR2002	南方红豆杉和东北红豆杉化学活性成分抗肿瘤细胞增殖实验研究	史清文(河北医科大学) 丛 斌(河北医科大学) 霍长虹(河北医科大学) 董 玫(河北医科大学) 李力更(河北医科大学)	河北省中医药管理局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
1	2008ZR3001	成矿作用中无机成分对有机化合物的影响	孙玉壮(河北工程大学) 金瞰昆(河北工程大学) 林明月(河北工程大学) 王金喜(河北工程大学) 涂代惠(河北工程大学)	邯郸市科技局
2	2008ZR3002	纯流体的相平衡、界面性质和成核性质研究	付 东(华北电力大学) 廖 涛(华北电力大学) 闫淑梅(华北电力大学) 梁丽丽(华北电力大学)	保定市科技局
3	2008ZR3003	土壤-植物生态系统中有 害元素形态分析及其对 作物生长的影响	孙汉文(河北大学) 梁淑轩(河北大学) 康维钧(河北大学) 哈 婧(河北大学) 申世刚(河北大学)	保定市科技局
4	2008ZR3004	胞间连丝结构组成及其修 饰与有机物的再分配	王冬梅(河北农业大学) 刘 娜(河北农业大学) 刘 刚(河北农业大学) 侯春燕(河北农业大学) 韩胜芳(河北农业大学)	保定市科技局
5	2008ZR3005	耐低磷小麦高效吸磷机理 和遗传	肖 凯(河北农业大学) 郭程瑾(河北农业大学) 李金才(河北农业大学) 张月辰(河北农业大学) 王 斌(河北省国家救灾备荒种子管理中心)	保定市科技局
6	2008ZR3006	植物病原真菌除草活性物 质的分离与鉴定	董金皋(河北农业大学) 张金林(河北农业大学) 王 惠(西北农林科技大学) 张利辉(河北农业大学) 刘颖超(河北农业大学)	保定市科技局
7	2008ZR3007	弹性地基上矩形板的动力 学问题研究	杨志安(唐山学院) 李文兰(唐山学院) 席晓燕(唐山学院) 赵雪娟(唐山学院)	唐山市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
8	2008ZR3008	中国天然气地球化学特征及大中型气田成藏机制	李 剑(中石油勘探院廊坊分院) 戴金星(中石油勘探院廊坊分院) 魏国齐(中石油勘探院廊坊分院) 胡国艺(中石油勘探院廊坊分院) 张水昌(中国石油勘探开发研究院)	廊坊市科技局
9	2008ZR3009	导电及永磁功能复合材料的基础研究	崔春翔(河北工业大学) 孙继兵(河北工业大学) 杨 薇(河北工业大学) 申玉田(河北工业大学) 刘双进(河北工业大学)	河北省教育厅
10	2008ZR3010	动力系统的稳定性及相关问题	王培光(河北大学) 何 震(河北大学) 师文英(河北大学) 王 岷(河北大学)	河北省教育厅
11	2008ZR3011	转基因杨树生态抗虫效应及安全性评价	高宝嘉(河北农业大学) 杨敏生(河北农业大学) 刘军侠(河北农业大学) 高素红(河北科技师范学院) 张世红(河北农业大学)	河北省教育厅
12	2008ZR3012	基于固相和液相微萃取新技术对几种药物和农药的新分析途径研究	王 志(河北农业大学) 王 春(河北农业大学) 吴秋华(河北农业大学) 杨秀敏(河北农业大学) 张美月(河北农业大学)	河北省教育厅
13	2008ZR3013	油气井杆管柱动力学基本方程及应用	李子丰(燕山大学) 李敬元(燕山大学)	河北省教育厅
14	2008ZR3014	大变形样条有限条理论及其在冷弯成型中的应用	刘 才(河北省科学院) 李国昌(河北科技大学) 张乐乐(燕山大学) 冯宪章(郑州航空工业管理学院) 马立东(燕山大学机械学院)	河北省科学院
15	2008ZR3015	组织培养诱导小麦-簇毛麦异源易位及兼抗白粉病和黄矮病种质创造	李 辉(河北省粮油作物研究所) 李洪杰(河北省粮油作物研究所) 罗秀凤(廊坊市种子检验站) 陈希勇(河北省粮油作物研究所) 张艳敏(河北省农林科学院粮油作物研究所)	河北省农林科学院

高度非线性气体放电斑图动力学系统

由河北大学董丽芳、贺亚峰等完成

该项目属于等离子体物理（物理与天文学学科）与斑图动力学（非线性科学）的交叉领域。主要研究内容及发现点为：建立了一个全新的高度非线性的斑图动力学系统，开创了一系列气体放电力学测量方法，取得了一批具有源头创新意义的重要成果。独创双水电极介质阻挡放电装置；首次发现多种新型斑图，实现了迄今最多种类的气体放电斑图；提出并实施介质阻挡放电纳秒时空动力学，首次发现微放电通道放电时刻平移对称性破缺现象；突破其它斑图系统只能用理论或数值模拟研究时空动力学的限制，首次实现斑图时空动力学的实验测量，发现了几种新型时空结构；提出自组织等离子体光子晶体产生方法；开创大气压等离子体电子密度的光谱线型法，首次测得微放电通道的电子密度；建立放电击穿—熄灭方程，提出壁电荷斑图概念；首次实现空气斑图放电；首次给出螺旋波“叉型失稳”的实验证据；发现放电丝的合作与竞争相关，提出放电畴概念。该项目先后在Appl. Phys. Lett.和Phys. Rev. E等国际权威刊物上发表论文112篇，SCI收录58篇，EI收录68篇；出版学术专著一部；申报发明专利两项。上述工作在国内外产生很大影响，得到国内外著名专家如斑图领域国际最权威人士M.Cross教授、等离子体国际权威H.Purwins教授、U.Kogelschatz教授及吴承康院士等的高度评价。该成果被中国物理学会理事长杨国祯院士为主任的鉴定委员会评价为国际领先水平。主持人多次在重要国际学术会议上担任分会主席并作特邀报告，多次应邀到国内外重点大学作报告。论文被国内外著名研究机构他引224次，其中SCI他引73次。

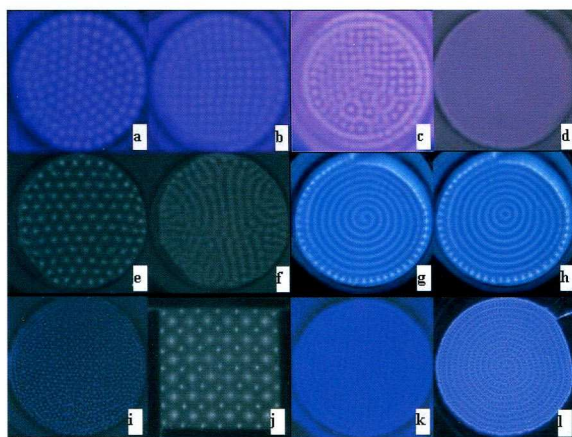


图1 本小组获得的气体放电斑图：(a)运动六边形；(b)运动四边形斑图；(c)准晶斑图；(d)均匀放电；(e)静态六边形；(f)静态条纹；(g)螺旋波；(h)靶波；(i)超六边形；(j)超四边形；(k)点线结构；(l)点线螺旋波。

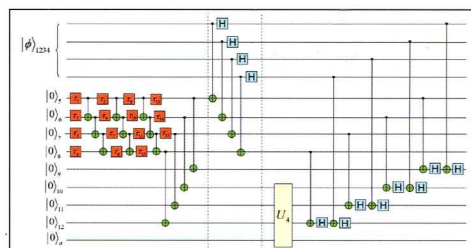
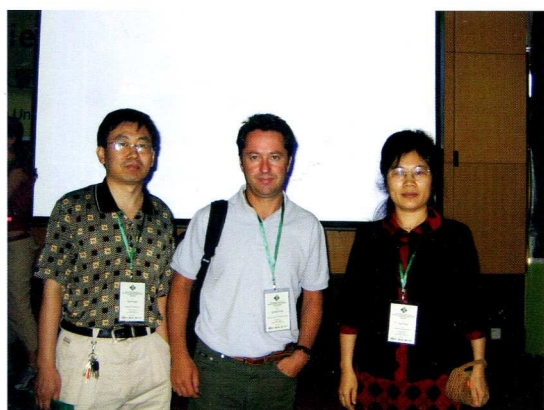
量子通信与量子计算中若干问题的研究

由河北师范大学高亭、闫凤利等完成

该项目属于量子信息学。讨论了量子克隆在量子计算中的用途，证明完成有些量子计算任务使用克隆比任何不用量子克隆的方法具有不可比的优越性，给出了使用概率克隆方法克隆用于贯彻这些量子计算任务的量子态所能达到的最佳系数的解析解。建立了使用单光子序列实现的多方与多方之间的量子秘密共享理论方案，并证明它是安全的。建立了多个现有技术下切实可行且又绝对安全的量子安全直接通信方案。给出了多种更为切合实际的量子隐形传态方案以及相应的量子逻辑网。建立了使用非对称量子通道和非最大纠缠通道时的两个量子稠密编码方案。该成果达到国际先进水平。



该项目有33篇论文发表在Physical Review A等国内外权威期刊上。有29篇论文被SCI收录。截止到2008年7月，有23篇论文被SCI他引316次，单篇最高SCI他引48次。一篇论文被评选为2004年英国物理学会著名期刊系列发表的所有论文中17篇最佳论文之一。一篇论文被全文收录到美国物理学会出版的“Virtual Journal of Quantum Information”之中。

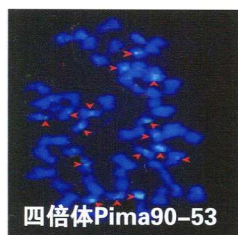


作物细菌人工染色体文库构建新方法及其应用

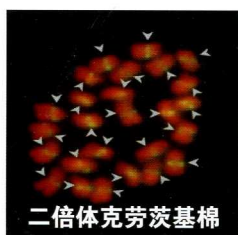
由河北农业大学马峙英、王省芬等完成

该项目首次研究建立了（超）大基因组作物non-gridded BAC文库新方法，并建立了文库构建和利用的技术流程。应用新方法构建了世界上第一个普通小麦和海岛棉BAC文库，实现了大基因组作物BAC文库构建的重大突破。从海岛棉non-gridded文库中，寻找到9个棉花黄萎病抗性、43个棉纤维品质基因的目标BAC，首次克隆获得抗病基因GbPR8、GbVe、品质基因GbADF1，并在GenBank注册；寻找到染色体重要组成元件——着丝粒和端粒的目标BAC，为深入开展棉种进化和人工创造棉花异源多倍体研究提供了新资源。本研究成果的non-gridded文库新方法在核酸国际权威刊物《Nucleic Acids Research》（IF 7.552）发表，海岛棉BAC文库在基因组国际权威刊物《Genome》（IF 2.07）发表。

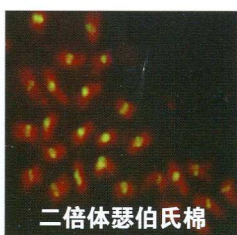
此外，还在国际会议和国内著名学术期刊发表论文6篇，在国内学术会议特邀大会报告2次。Non-gridded library: a new approach for BAC (bacterial artificial chromosome) exploitation in hexaploid wheat (*Triticum aestivum*)”一文发表后，国内外学者在一粒小麦、二粒小麦、普通小麦、玉米、水稻等10种植物的BAC文库构建中他引29次，先后被美、英、加、澳、日、印度、捷克、瑞士等9个国家的科学家在不同学科领域的12种SCI国际权威刊物引用18次，被国际出版专著引用2次，被国内外博、硕士学位论文引用3次。



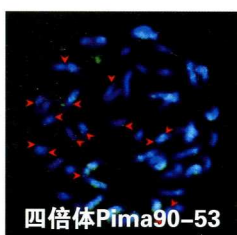
四倍体Pima90-53



二倍体克劳茨基棉



二倍体瑟伯氏棉



四倍体Pima90-53



二倍体阿非利加棉

棉花着丝粒目标BAC的FISH验证

棉花端粒目标BAC的FISH验证

7

河北省技术发明奖 获奖项目目录及简介

河北省技术发明奖

一等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
1	2008FM1001	等离子体反应合成纳米复合陶瓷涂层的研究	阎殿然(河北工业大学) 何继宁(河北工业大学) 董艳春(河北工业大学) 张建新(河北工业大学) 高战军(北京科技大学) 李香芝(河北工业大学)	河北省教育厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
1	2008FM3001	仓转式精位穴播机	张永生(河北农哈哈机械集团有限公司) 袁东军(河北农哈哈机械集团有限公司) 徐秀霞(河北农哈哈机械集团有限公司) 邱英良(河北农哈哈机械集团有限公司) 吴运涛(河北农哈哈机械集团有限公司) 冯景彬(河北农哈哈机械集团有限公司)	石家庄市科技局
2	2008FM3002	光电缆	苑宝义(河北荣毅通信有限公司) 宋高鹏(河北荣毅通信有限公司) 高爱荣(河北荣毅通信有限公司) 张洪彪(河北荣毅通信有限公司) 薛海龙(河北荣毅通信有限公司) 高玉好(河北荣毅通信有限公司)	保定市科技局
3	2008FM3003	一种角钢的轧制方法及产品开发	张海芹(唐山钢铁股份有限公司) 孔庆福(唐山钢铁股份有限公司) 陈兴伟(唐山钢铁股份有限公司) 陈春生(唐山钢铁股份有限公司) 王云阁(唐山钢铁股份有限公司) 谭文振(唐山钢铁股份有限公司)	唐山市科技局
4	2008FM3004	利用污水处理厂废弃物生产生态建筑材料	李海英(河北理工大学冶金与能源学院) 孙贵石(唐山城市排水有限公司) 张贵杰(河北理工大学冶金与能源学院) 李玉凤(河北理工大学研究生学院) 吴庆成(唐山城市排水有限公司) 刘克俭(河北理工大学冶金与能源学院)	唐山市科技局
5	2008FM3005	钢格板压焊机	范英俊(新兴铸管集团公司) 刘明忠(新兴铸管集团公司) 杨彬(新兴铸管集团公司) 韩海照(新兴铸管技术中心) 杨文伟(新兴铸管技术中心) 李生(新兴铸管股份公司钢格板部)	河北省国防科工办

等离子体反应合成纳米复合陶瓷涂层的研究

由河北工业大学阎殿然、何继宁等完成

该项目属于材料科学与工程领域。通过等离子喷涂微米级钛粉，制备耐磨、耐蚀的TiN纳米涂层和纳米粉末。

其主要创新有：

1、用等离子喷涂微米级Ti粉制备出了纳米晶TiN复合涂层（国家发明专利：ZL2004 10072551.5）。

2、设计制造出了适于反应等离子喷涂的反应室（S-V）（国家发明专利：ZL2004 10072552 X）。

3、用微米Ti粉制备出纳米TiN粉末（国家发明专利：ZL2004 10072553.4）。

该成果为纳米涂层材料的制备和应用提供了新途径，在石油、冶金、矿山、化工、电力、机械等行业有着广泛的应用前景，已在唐山瑞德机械有限公司、天津泵业机械集团有限公司、河北恒盛泵业有限公司、天津市大熊预应力有限公司等单位推广应用。两年来为相关企业新增利润2077.6万元，新增税收1023.3万元，节支705.0万元。

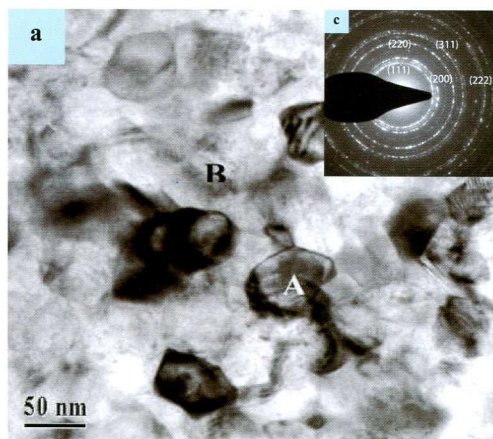


图1.TiN纳米涂层的TEM 照片

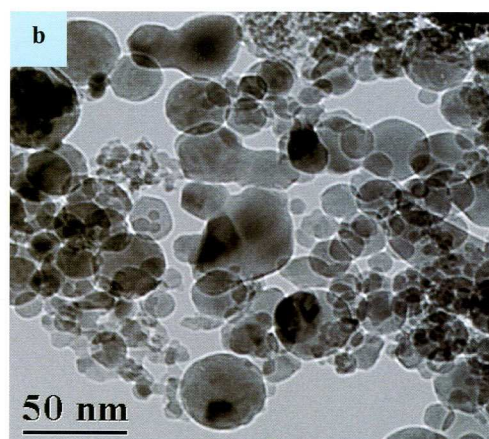
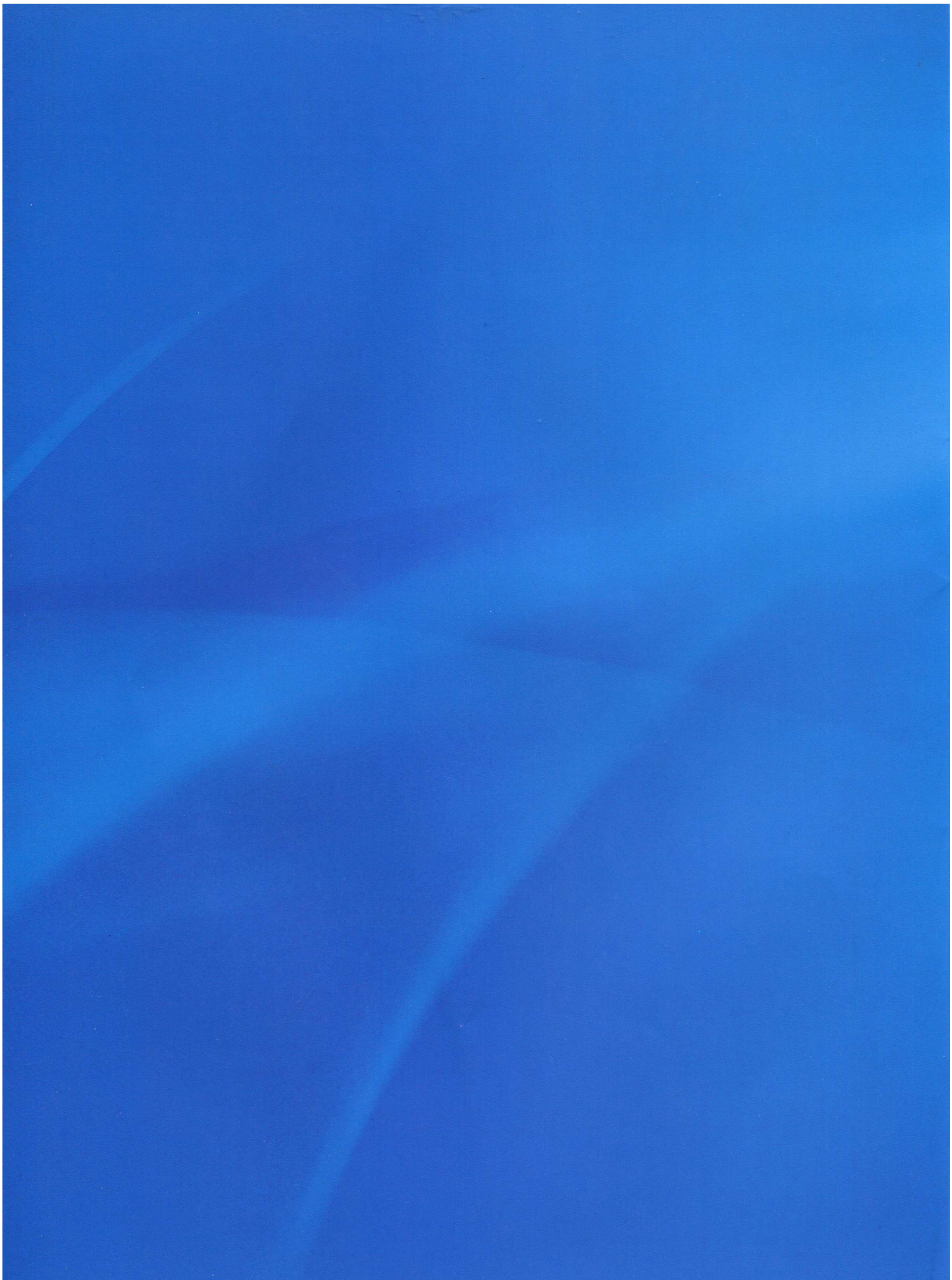


图2.TiN纳米粉的TEM 照片



河北省
科学技术进步奖
获奖项目目录及简介

河北省科学技术进步奖

一等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
1	2008JB1001	隐伏岩溶陷落柱预测及突水快速封堵综合治理技术研究	河北金牛能源股份有限公司,煤炭科学研究总院西安研究院,华北科技学院	刘建功,赵庆彪,白忠胜,南生辉,杜士波,杜丙申,陈立武,尹尚先,王玺瑞,赵计生	邢台市科技局
2	2008JB1002	节水冬小麦新品种石家庄8号选育与应用	石家庄市农业科学研究院	郭进考,史占良,石敬彩,蔡欣,何明琦,底瑞耀,刘彦军,付太平,张士昌,杨万乔	石家庄市科技局
3	2008JB1003	丁苯酞原料及软胶囊	石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司	蔡东晨,岳进,李剑青,牛占旗,张宏武,王金戌,刘英发,郑利刚,闫随朝,王荣端	石家庄市科技局
4	2008JB1004	超高压特大容量发电机变压器	保定天威保变电气股份有限公司	张喜乐,刘强,赵静月,李洪秀,刘东升,王雪刚,赵峰,张冠军,杜振斌,胡如芳	保定市科技局
5	2008JB1005	单机架冷带轧机高精度液压厚度自动控制(AGC)系统研制	燕山大学	王益群,方一鸣,姜万录,张齐生,张伟,陈刚,陈哲宇,任守则,李平,张步坤	秦皇岛市科技局
6	2008JB1006	哈萨克斯坦阿克纠宾复杂碳酸盐岩油藏高效酸压技术研究与应用	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	雷群,丁云宏,卢拥军,赫安乐,陈彦东,王振铎,胥云,蒋阗,汪绪刚,刘云志	廊坊市科技局
7	2008JB1007	血管细胞活动异常与防治心血管疾病的新靶点	河北医科大学	韩梅,温进坤,李爱英,郑斌,李菁菁,孟芳,赵京山	河北省卫生厅
8	2008JB1008	喉癌外科治疗的系列研究	中国人民解放军白求恩国际和平医院,吉林大学第一医院	李晓明,邸斌,郭晓峰,尚耀东,路秀英,彭子成,吴彦桥,陶振峰,肖淑芬,周永青	河北省卫生厅
9	2008JB1009	燃气-蒸汽联合循环发电煤气净化电除尘系统	燕山大学	丁志江,黄伯民,肖林,李强,黄企元,肖立春,于秉杰,朱清香,杨黎明,张晓春	河北省教育厅
10	2008JB1010	大型薄壁结构件加工过程中的变形研究与控制	河北工业职业技术学院	董兆伟,刘胜永,万晓航,侯维芝,王彦辉,马保振,祁翠琴	河北省教育厅
11	2008JB1011	四倍体大白菜种质资源创新和系列品种选育	河北省农林科学院经济作物研究所	王玉海,申书兴,刘学岷,牟金贵,王明秋,刘晓东,耿保进,高慧敏,董军龙,赵海增	河北省农林科学院
12	2008JB1012	不同形态氮素营养对棉花生长、生理与产量的效应及其应用	河北农业大学	李存东,董海荣,孙红春,李金才,王文新,刘立峰,张永江,刘连涛,陶永生,冯丽肖	保定市科技局

二等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
1	2008JB2001	转基因棉花新品种邯鄯109的选育与应用	邯郸市农业科学院	杨保新,刘素娟,刘景山,班战军,李保军,刘淑红,潘秀芬	邯郸市科技局
2	2008JB2002	路基压实质量无损检测新技术研究	邢台市公路工程管理处,中国民航大学交通工程学院	李少波,张献民,赵永飞,宋志刚,许祥顺,徐淑云,李小刚	邢台市科技局
3	2008JB2003	结冷胶	河北鑫合生物化工有限公司,江南大学	张禹,丁振华,张孟存,张国佩,张茶,张少华,刘学珍	邢台市科技局
4	2008JB2004	血管内超声在冠状动脉疾病诊治中的应用	白求恩国际和平医院,河北省人民医院,石家庄市中心医院	李树仁,李俊峡,魏欣,赵玉英,齐晓勇,董淑芬,李英肖	石家庄市科技局
5	2008JB2005	中国地下水资源图和中国地下水环境图(1:400万中英文对照)	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	张宗祜,孙继朝,荆继红,汪珊,戴喜生,秦毅苏,李政红	石家庄市科技局
6	2008JB2006	肠淋巴途径在大鼠多器官损伤中的作用及其机制	河北北方学院	牛春雨,赵自刚,张静,陈瑞华,刘艳凯,侯亚利,樊贵	张家口市科技局
7	2008JB2007	DXZ32/900型下承自行式移动模架研制及现浇箱梁施工技术研究	河北建筑工程学院,中铁二十二局集团有限公司	王在仁,陈宏伟,张国华,张立群,王晓光,黄琼,董志彬	张家口市科技局
8	2008JB2008	高速线材生产工艺装备国产化的技术集成与创新	宣化钢铁集团有限责任公司,哈尔滨哈飞工业有限责任公司机电设备制造公司,上海特安一凯轴承有限公司,北京福坛嘉业科技有限公司	刘明哲,李贵阳,薛炎敏,马立明,孙占星,焦根鹏,李如松	张家口市科技局
9	2008JB2009	复杂条件老矿区安全高效开采技术研究与应用	开滦(集团)有限责任公司	钟亚平,殷作如,李建民,常文杰,张瑞玺,董荣泉,张普田	唐山市科技局
10	2008JB2010	离散型中小制造企业的可重构定制化信息集成系统	河北理工大学	路春光,孟丽丽,王新,谢世满,杨文生	唐山市科技局

河北省科学技术奖励公报

HEBEISHENG KEXUE JISHU JIANGLI GONGBAO

二等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
11	2008JB2011	自体骨髓间充质干细胞移植治疗下肢缺血性病变的基础与临床研究	唐山市工人医院, 中国人民解放军军事医学科学院野战输血研究所	刘阁玲, 尚小明, 李伟娟, 王韞芳, 管利东, 肖红珍, 俞 芳	唐山市科技局
12	2008JB2012	耐盐碱、抗光肩星天牛、工业用材廊坊杨4号的选育及应用	廊坊市农林科学院	王恭祎, 宋玉山, 武惠肖, 刘晓杰, 邵维仙, 王俊山, 王恭伯	廊坊市科技局
13	2008JB2013	河北平原盐渍化类型区农业优势产业发展关键技术研究	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 沧州市科学技术局	刘小京, 张秀梅, 李伟强, 杨艳敏, 纪清巨, 刘金华, 李存桢	沧州市科技局
14	2008JB2014	老白干香型白酒国家标准制订及十八酒坊酒的生产工艺研究与应用	河北衡水老白干酿酒(集团)有限公司, 中国食品发酵工业研究院	张永增, 张志民, 郭新光, 张煜行, 李运普, 李泽霞, 张希君	衡水市科技局
15	2008JB2015	基于Internet的虚拟专用网络远程访问网关	河北省科技情报研究院, 上海海加网络科技有限公司	蒋 栋, 吴 峰, 郑朝晖, 张勇进, 张继军, 汪燕锋, 李 寅	河北省科技厅
16	2008JB2016	铁尾矿在建筑工程混凝土中的应用	唐山市建设工程质量监督检测站, 河北理工大学, 唐山建设集团有限责任公司, 混凝土施工分公司, 丰润建筑安装股份有限公司	宋裕增, 封孝信, 蔡基伟, 柴红俊, 杨谊琴, 李世忠, 赵红星	河北省建设厅
17	2008JB2017	河北平原地下水承载力与安全采控研究	河北省水文水资源勘测局	刘克岩, 费宇红, 张石春, 张国娟, 严明疆, 陈胜锁, 许建廷	河北省水利厅
18	2008JB2018	0℃~419.527℃和0℃~660.323℃重叠温区90国际温标非一致性研究	河北省计量科学研究所, 河北大学	康志茹, 傅广生, 兰景波, 李小婷, 邱 萍, 聂 琛, 耿荣勤	河北省质量技术监督局
19	2008JB2019	禽卵黄和血清禽流感免疫抗体差异及相关性研究与应用	河北省动物疫病预防控制中心	郑文波, 白玉坤, 冯雪领, 韩庆安, 孟 艳, 吴秀楼, 杨秀女	河北省农业厅

二等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
20	2008JB2020	规模化生态养鸡技术示范与推广	河北省畜牧兽医研究所, 河北农业大学	魏忠华, 谷子林, 郑长山, 孙凤莉, 吴秀楼, 张翠艳, 陈国亮	河北省农业厅
21	2008JB2021	河北省近岸海洋渔业资源结构变化及可持续利用研究	河北省水产研究所	赵振良, 周 军, 李怡群, 付 仲, 张海鹏, 孙桂清, 吴新民	河北省农业厅
22	2008JB2022	促智能药物对血管性痴呆细胞分子生物学变化特征的影响	河北省人民医院	吕佩源, 宋春风, 赵文清, 尹 昱, 张新平, 张华宇, 王宁娟	河北省卫生厅
23	2008JB2023	乳腺癌BCSG1 Maspin和BSP表达及临床病理意义的研究	河北医科大学第四医院	刘 巍, 张祥宏, 张跃霞, 张志刚, 王俊灵, 王小玲, 严 霞	河北省卫生厅
24	2008JB2024	脊髓空洞前状态发病机制研究及其干预效果评价	河北医科大学第二医院	孙国柱, 赵宗茂, 李建峰, 郭 丽, 吴 晶, 张庆俊, 张更申	河北省卫生厅
25	2008JB2025	C6/IL-18细胞系建立及其生物学特性的研究	河北省人民医院	赵文清, 闫蕴力, 李文玲, 周娜静, 郑立芬, 郭 韬, 岳向勇	河北省卫生厅
26	2008JB2026	氨基胍对缺血性脑损伤治疗作用机制及药代动力学研究	河北省医学科学院	张建新, 张会欣, 李兰芳, 李国风, 解丽君, 李永辉, 郝 娜	河北省卫生厅
27	2008JB2027	数控加工在线定位技术及应用技术研发	河北工业大学	刘丽冰, 杨伟东, 刘宇红, 刘伟玲, 张红梅, 杨泽青, 陈英姝	河北省教育厅
28	2008JB2028	肉羊快速繁殖技术研究、集成与推广	河北农业大学	桑润滋, 田树军, 李俊杰, 孙树春, 吴丽卿, 赵驻军, 李世杰	河北省教育厅
29	2008JB2029	时空数据中序列模式的挖掘	燕山大学	任家东, 何海涛, 黄国言, 刘文远, 王常武, 金顺福, 张忠平	河北省教育厅
30	2008JB2030	开路式泵推广与创新	燕山大学	闻德生, 吕世君, 闻 佳	河北省教育厅
31	2008JB2031	工业发酵高浓度有机废水净化及资源化集成技术与示范	河北科技大学	杨景亮, 刘翠英, 李再兴, 郭建博, 刘 春, 罗 晓, 李雪梅	河北省教育厅
32	2008JB2032	机械制造执行系统	河北科技大学	岳彦芳, 杨 光, 陈曹维, 刘利剑, 张永弟, 张新聚, 黄风山	河北省教育厅

二等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
33	2008JB2033	非线性过程的智能控制方法研究与应用	河北科技大学	吴学礼,贾辉然,孟 华,甄 然,康蛇龙,王春梅,孟凡华	河北省教育厅
34	2008JB2034	淡豆豉有效成分调节血脂抗动脉硬化的分子机制研究	河北医科大学	白 霞,牛丽颖,葛喜珍,王鑫国,曹秀莲	河北省中医药管理局
35	2008JB2035	中药有效成分体内分析方法与药物代谢动力学研究平台建立及其应用	河北医科大学	张兰桐,王 巧,李小娜,袁志芳,王春英,杜英峰,许慧君	河北省中医药管理局
36	2008JB2036	新型耐高温聚酰亚胺材料的研制	河北省能源研究所	李彦涛,周海军,张晓蕾,张 钧,刘德居,杨淑兰	河北省科学院
37	2008JB2037	小麦抗逆种质创新、鉴定和利用研究	河北省农林科学院粮油作物研究所	李杏普,兰素缺,刘玉平,李立会,陆 莉,秦 君,李孟军	河北省农林科学院
38	2008JB2038	河北省多模式中尺度集合数值天气预报系统	河北省气象台	张迎新,侯瑞钦,张守保,王福侠,张彦宾,孔繁超,王宗敏	河北省气象局
39	2008JB2039	华北探区复杂地震地质条件精细三维地震勘探技术研究	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司,中国石油集团东方地球物理有限责任公司华北物探公司,中国石油集团东方地球物理有限责任公司研究院华北分院	赵贤正,邱 毅,张以明,常建华,唐传章,晏 丰,白旭明	华北油田公司
40	2008JB2040	冷季型草坪草营养特性及合理施肥技术	河北农业大学	边秀举,赵炳祥,张立峰,李会彬,宋清洲,刘东臣,陆 翔	保定市科技局
41	2008JB2041	高起始膨胀温度可膨胀石墨的制备技术	河北农业大学	王 玲,宋克敏,方 正,王晓慧,翟彤宇,杨丽华,王 春	保定市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
1	2008JB3001	HD-JS II 加速度检波器	涿州昌迪石油仪器有限公司, 天津科技大学电子信息与自动化学院	张中华, 李淑清, 马晓武, 李健良, 南忠良	涿州市科技局
2	2008JB3002	高性能复合梯度涂层金属陶瓷的关键技术研究	河北工程大学	郑立允, 赵立新, 张京军, 李万庆, 张永强	邯郸市科技局
3	2008JB3003	轻放综合支护沿空留巷往复式开采技术研究	邯郸矿业集团有限公司, 河北工程大学	孙春东, 张成文, 康智良, 杨本生, 魏新贤	邯郸市科技局
4	2008JB3004	微震监测技术在煤矿防治水中的应用与研究	峰峰集团有限公司, 北京科技大学	张党育, 姜福兴, 王铁记, 关永强, 高会春	邯郸市科技局
5	2008JB3005	室内(车用)空气净化器的研究	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	卜建杰, 王少波, 尹燕华, 陈兆文, 范海明	邯郸市科技局
6	2008JB3006	高产省工、广适型棉花新品种邯4849的选育与应用	邯郸市农业科学院	米换房, 翟雷霞, 李继军, 宋玉田, 李文蕾	邯郸市科技局
7	2008JB3007	双膜法水处理工艺技术在冶金工业废水处理中的研究与应用	邯郸钢铁集团有限责任公司	孔 平, 王竹民, 任志刚, 李付俊, 董金冀	邯郸市科技局
8	2008JB3008	邯钢CSP生产线制造执行系统研究与开发	邯郸钢铁集团有限责任公司, 北京科技大学	刘如军, 李连平, 孔 平, 张晓力, 张 群	邯郸市科技局
9	2008JB3009	应用钢铁厂低热值高炉煤气燃料发电的工艺技术创新	邯郸钢铁集团有限责任公司	孔 平, 李付俊, 贾广如, 宋清明, 苏彦平	邯郸市科技局
10	2008JB3010	大型离心复合高速钢轧辊的研制	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	薛灵虎, 贾建平, 刘 娣, 孙格平, 梁从涛	邢台市科技局
11	2008JB3011	高变质无烟煤重介洗选技术研究	河北金牛能源股份有限公司, 河北金牛能源股份有限公司章村矿, 北京华宇工程公司	祁泽民, 许登旺, 杨印朝, 符东旭, 牛宏宇	邢台市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
12	2008JB3012	华北平原不均匀软弱土夹层地基应力及变形特性研究	邢台市高速公路管理处,河北工业大学	孙祥兆,常树君,张启云,窦远明,刘育东	邢台市科技局
13	2008JB3013	雾化吸入呋塞米对运动性哮喘的治疗作用	邢台市人民医院	王志华,李爱敏,韩君花,赵风金,牛贵香	邢台市科技局
14	2008JB3014	不同光源激发的眼底荧光与原色荧光血管造影在眼底病诊断中应用	邢台市眼科医院	李瑞峰,刘志强,安建斌,王会英,韩育红	邢台市科技局
15	2008JB3015	进展性脑梗死超早期溶栓技术临床研究	邢台市第三医院	王连芹,王 云,宁学军,田启龙,赵 燕	邢台市科技局
16	2008JB3016	稳质高效超强筋优质小麦冀优9415选育与应用	藁城市农业科学研究所	杨海川,张庆江,韩 然,李 萍,李广新	石家庄市科技局
17	2008JB3017	高产、优质、多抗转基因抗虫棉GK-12选育及应用	石家庄市农业科学研究院	赵国忠,李爱国,李增书,赵丽芬,朱青竹	石家庄市科技局
18	2008JB3018	Φ8"高性能硅外延材料	河北普兴电子科技股份有限公司	陈秉克,吴福民,薛宏伟,赵丽霞,徐永强	石家庄市科技局
19	2008JB3019	600DT-A82脱硫循环泵	石家庄工业泵厂	高纪平,王文烈,刘彦春,杜 辉,王绍昌	石家庄市科技局
20	2008JB3020	电位滴定终点识别技术的研究	中国人民解放军白求恩军医学院	冯俊贤,宋丽英,郗文娟,张如春,李新伟	石家庄市科技局
21	2008JB3021	双相熔铸双法兰球墨铸铁管	河北冀凯实业集团有限公司	梁志海,许三军,贾秀香,魏立成,叶立君	石家庄市科技局
22	2008JB3022	多功能成桩机试验研究	石家庄建工建筑新技术开发有限公司,河北省建筑科学研究院	王维玉,谢秋明,刘冬林,杜玉川,赵占山	石家庄市科技局
23	2008JB3023	经皮穿刺靶向冷冻治疗中、晚期肝癌远期疗效的临床研究	石家庄市第一医院	安永辉,张富同,李秀莉,李慧杰,赵 玮	石家庄市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
24	2008JB3024	多元阶梯式治疗Duchenne型肌营养不良症理论与临床研究	河北以岭医院	陈金亮,周顺林,李建军,杨晓黎,陆春玲	石家庄市科技局
25	2008JB3025	维生素B12好氧发酵过程氧调控的发现与工业生产新工艺	河北华荣制药有限公司,华东理工大学	张嗣良,王振国,庄英萍,王永红,赵强	石家庄市科技局
26	2008JB3026	DZ-40000/1000电力变压器	保定天威保变电气股份有限公司	李洪秀,刘东升,刘强,赵峰,庞喆	保定市科技局
27	2008JB3027	保留颈腰椎后方稳定结构的临床和生物力学研究	中国人民解放军第252医院,北京市垂杨柳医院,宁波市海曙区骨病临床研究所	王伟,任龙喜,范红旗,张大勇,程爱国	保定市科技局
28	2008JB3028	钢的低合金、微合金化研究及其在棒线材上的应用	宣化钢铁集团有限责任公司,河北工业大学	刘明哲,李贵阳,彭会芬,李建新,马立明	张家口市科技局
29	2008JB3029	SD6G液力传动履带推土机的研制	河北宣化工程机械股份有限公司	王福轩,唐福忠,韩毓文,韩继刚,李方	张家口市科技局
30	2008JB3030	桃红四物汤活血化瘀物质基础与药动力学实验研究	河北北方学院	郭春燕,张力,姜华,付煜荣,王治宝	张家口市科技局
31	2008JB3031	睡眠呼吸暂停低通气综合征入户调查及发病因素研究	承德医学院附属医院	张庆,杨宗伟,邢志俐,吴瑞芹,庞桂芬	承德市科技局
32	2008JB3032	半无叶型早熟、高产豌豆新品种保丰5号选育及产业化开发	河北科技师范学院	王凤宝,董立峰,郑立红,周丽艳,杜连起	秦皇岛市科技局
33	2008JB3033	特级珍藏葡萄酒创新工艺技术研究	中粮华夏长城葡萄酒有限公司	严升杰,陈小波,严斌,陈晓杰,庞建	秦皇岛市科技局
34	2008JB3034	血清CA125水平变化与上皮性卵巢癌复发相关因素之间关系的研究	秦皇岛市妇幼保健院	黄立,张洁,马洁,高素艳,陈妍华	秦皇岛市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
35	2008JB3035	慢乙肝 $\alpha-2a$ 干扰素治疗过程中 HBVDNA 动态变化及其意义的研究	秦皇岛市第三医院	王玉华, 彭 勋, 孙谢文, 赵培丽, 王守云	秦皇岛市科技局
36	2008JB3036	焦炉煤气脱硫工艺改进与优化	唐山钢铁股份有限公司	赵丽树, 张宝会, 赵佳顺, 李志刚, 宋香品	唐山市科技局
37	2008JB3037	贫混凝土基层沥青路面抗裂结构研究	唐山市交通局, 长安大学	王江帅, 陈拴发, 杨荣博, 郑木莲, 唐秀明	唐山市科技局
38	2008JB3038	大型高效振动筛的研制与开发	天地科技股份有限公司唐山分公司	梁金钢, 王兆申, 孙 旖, 石剑锋, 杨俊利	唐山市科技局
39	2008JB3039	难选极难选稀缺煤种高效分选综合技术的研究	开滦(集团)有限责任公司, 中煤国际工程集团北京华宇工程有限公司	殷作如, 李建光, 李建民, 钟亚平, 邓晓阳	唐山市科技局
40	2008JB3040	含钾、钠 $\text{CaO-SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{MgO}$ 四元渣中 SiO_2 活度及硫钾钠容量的研究	河北理工大学	吕 庆, 王书桓, 李福民, 张淑会, 刘增勋	唐山市科技局
41	2008JB3041	高炉料高温强度研究及相关检测系统的开发	河北理工大学	方 觉, 王杏娟, 杜 珊, 龚瑞娟, 方 飞	唐山市科技局
42	2008JB3042	唐山市既有居住建筑节能改造技术研究	唐山市建筑节能办公室	苏春生, 白荣顺, 赵 冰, 叶金成, 党开春	唐山市科技局
43	2008JB3043	猪鸡主要疫病监测与免疫技术研究	唐山市动物疫病预防控制中心, 唐山市动物卫生监督所	张福林, 王桂柱, 张绍军, 刘乃强, 阚致秀	唐山市科技局
44	2008JB3044	晚熟桃新品种的选育及配套栽培技术	唐山职业技术学院	刘玉祥, 李淑芝, 张 烨, 高贵如, 聂庭彬	唐山市科技局
45	2008JB3045	板栗工程化食品分离重组技术研究与应	河北科技师范学院, 河北美客多食品集团有限公司(原遵化市美客多食品有限公司)	常学东, 高海生, 朱京涛, 蔡金星, 贾文论	唐山市科技局
46	2008JB3046	饮用水中硝酸盐和硫酸盐测定卫生标准检验方法的研究	唐山疾病预防控制中心	邢大荣, 薛冀州, 李素红, 王晓红, 姚 兰	唐山市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
47	2008JB3047	乙型肝炎病毒前S1蛋白的流行病学研究	华北煤炭医学院, 中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所	冯福民, 蔡海峰, 赵刚, 张文军, 贾延军	唐山市科技局
48	2008JB3048	乳腺癌早期诊断和治疗的系列研究	唐山市人民医院, 北京市肿瘤医院	赵刚, 李金锋, 蔡海峰, 张瑞娟, 李翠霞	唐山市科技局
49	2008JB3049	肿瘤可溶性抗原和金葡素超抗原构建肿瘤疫苗的基础研究及临床应用	唐山市人民医院, 华北煤炭医学院	么文博, 张庆波, 李云霞, 边洪荣, 李文平	唐山市科技局
50	2008JB3050	常用抗癫痫药物对儿童癫痫疗效及安全性基础与临床的对照研究	华北煤炭医学院附属唐山妇幼保健院	庞保东, 刘寅, 张双, 董琰, 李树华	唐山市科技局
51	2008JB3051	缺血性脑血管病治疗的体外血栓监测实验研究	开滦(集团)有限责任公司医院	元小冬, 王淑娟, 邓洪亮, 吴宗武, 毕连祝	唐山市科技局
52	2008JB3052	单孔非气腹腔镜手术器械的研制	唐山同信医疗器械有限公司, 开滦(集团)有限责任公司医院, 唐山人民医院	杜运生, 周志祥, 张景华, 崔庆贵, 谷守琦	唐山市科技局
53	2008JB3053	石英所致细胞损伤的信号转导机制研究—MAPK/cyclinD1—CDK4通路	华北煤炭医学院, 中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所	沈福海, 刘秉慈, 倪国颖, 肖淑玉, 范雪云	唐山市科技局
54	2008JB3054	妊娠期高血压疾病患者血清尿酸变化对围产儿及孕妇预后的影响	唐山市妇幼保健院, 唐山市工人医院	李桂荣, 高慧, 王双连, 李玖荣, 李晓梅	唐山市科技局
55	2008JB3055	高耐热震性骨质瓷	唐山隆达骨质瓷有限公司, 陕西科技大学	张志全, 顾大海, 任强, 王淑梅, 卢丽新	唐山市科技局
56	2008JB3056	基于高温性能的沥青混合料组成设计研究	唐山市交通局, 长安大学	杨荣博, 张争奇, 唐秀明, 申远, 徐玉峰	唐山市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
57	2008JB3057	板栗鲜食产品开发技术与产业化利用研究	河北省燕山科学试验站,迁西县林业局	王印忠,王凤春,董文明,吴大程,赵亚男	唐山市科技局
58	2008JB3058	V-N合金在高强结构钢中的应用研究	河北理工大学,唐山钢铁股份有限公司	冯运莉,李运刚,田薇,刘战英,郭健	唐山市科技局
59	2008JB3059	基于现场总线农业种植大棚分布式测控系统的研究	北华航天工业学院	李国洪,王喜斌,武壮,陈刚,郭云波	廊坊市科技局
60	2008JB3060	建筑起重机作业安全监控管理信息系统	中国建筑科学研究院建筑机械化研究分院,河北建设集团有限公司,上海新时达电气有限公司	李守林,罗文龙,蔡亮,高秋利,杨国栋	廊坊市科技局
61	2008JB3061	油页岩、油砂矿开发技术应用基础及分离工艺研究	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	李景明,雷群,郑德温,王红岩,刘人和	廊坊市科技局
62	2008JB3062	中国石油陆上油气勘探领域选区研究	中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院廊坊分院	魏国齐,焦贵浩,廖群山,张福东,关辉	廊坊市科技局
63	2008JB3063	输油工艺试验数据自动采集控制系统的研究与开发	北华航天工业学院,中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心	李国洪,孙东辉,郭速学,赵秀芬,陈刚	廊坊市科技局
64	2008JB3064	弯管工艺程序控制技术、精整防腐设备及工艺研究	华北石油管理局第一机械厂	付彦宏,廖广平,王勇,雷庆,赵波	沧州市科技局
65	2008JB3065	“加大手术”治疗儿童水平斜视的临床研究	河北省沧州市中心医院	郎卫华,张朋利,范玉香,孙则红,崔会来	沧州市科技局
66	2008JB3066	呼吸系统真菌感染的中医辨证研究	河北省沧州中西医结合医院	范洪,兰永臻,王植荣,于冬梅,张晓宁	沧州市科技局
67	2008JB3067	区域可持续发展控制系统研究	沧州市经济信息中心,燕山大学	张宇,齐欢,孔祥东,赵立兴,龚金港	沧州市科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
68	2008JB3068	阻燃、高效、超大型玻璃钢活性碳过滤器	恒润集团有限公司	宋建国,李其国,冀红梅,张振魁,安丽英	衡水市科技局
69	2008JB3069	三氯异氰尿酸复合片	河北冀衡化学股份有限公司	韩伯睿,柴如行,李俊娟,王宝品,李英刚	衡水市科技局
70	2008JB3070	河北省CDM能力建设	河北省科学技术情报研究院,河北工业大学,河北工程大学	蒋 栋,董慧芹,马秀琴,杨卫华,冯世钧	河北省科技厅
71	2008JB3071	FC/PC型光纤活动连接器产业化项目	河北四方通信设备有限公司	冯晓梅,李玉萍,黄新格,任宪波	河北省信息产业厅
72	2008JB3072	河北省建筑市场监督管理信息系统	河北省建设信息中心	郭建军,蒋学红,邢红丽,李 斌,吴玉玲	河北省建设厅
73	2008JB3073	玄武岩纤维布加固混凝土结构的应用技术研究	河北省建筑科学研究院	李占文,赵士永,付素娟,边智慧,郭 蓉	河北省建设厅
74	2008JB3074	桩筏基础变刚度优化分析方法及其共同作用研究	河北大学,河北省建筑科学研究院	张建辉,王维玉,靳元峻,刘备战,杨昌民	河北省建设厅
75	2008JB3075	深基坑双排桩支护结构设计理论与应用研究	河北建设勘察研究院有限公司,北京交通大学	聂庆科,梁金国,白 冰,韩立君,胡建敏	河北省建设厅
76	2008JB3076	湿陷性黄土地区夯扩挤密桩设计与施工关键技术研究	河北建设勘察研究院有限公司,石家庄铁道学院	梁金国,聂庆科,李华伟,刘利平,吴立春	河北省建设厅
77	2008JB3077	钢管混凝土框架结构加固抗震性能研究	河北工业大学	戎 贤,阎西康,任泽民,谭品峰,田敬贤	河北省建设厅
78	2008JB3078	大底盘双塔楼、连体和带转换层高层建筑抗震研究	河北建筑设计研究院有限责任公司(原河北省建筑设计研究院)	习朝位,任海斌,李继光,李兆生,杨双喜	河北省建设厅
79	2008JB3079	环首都永定河、潮白河流域上游水环境修复发展战略研究	河北省水利水电勘测设计研究院	顾 辉,张凤林,李 全,谢子书,冯谦诚	河北省水利厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
80	2008JB3080	南水北调中线(河北段)受水区域水环境预测评价研究	河北省水利水电第二勘测设计研究院, 地质矿产部河北水文工程地质勘察院	乔裕民, 马述江, 施炳利, 张少才, 赵立敏	河北省水利厅
81	2008JB3081	校准尿液分析仪用工作标准溶液定值方法研究	河北省计量科学研究所	白力军, 蒋 晔, 任彦丽, 耿荣勤, 郭 强	河北省质量技术监督局
82	2008JB3082	压力表自动检定装置	河北省计量监督检测院	魏晓克, 戴艳梅, 曾 光, 刘红彦, 包志奋	河北省质量技术监督局
83	2008JB3083	芦笋新品种筛选及标准化生产技术推广	河北省农业技术推广总站	张文军, 杨大俐, 董秀英, 刘绪法, 龚贺友	河北省农业厅
84	2008JB3084	新城疫病毒胶体金免疫层析快速检测试纸条的研究	河北省动物卫生监督所, 河北农业大学	张福军, 王增利, 孙继国, 薛拥志, 袁万哲	河北省农业厅
85	2008JB3085	米糠多糖对鸡生长与免疫调控研究	河北省畜牧兽医研究所, 广东海洋大学, 河北省动物卫生监督所	李淑芳, 郑长山, 张福军, 张继东, 孙凤莉	河北省农业厅
86	2008JB3086	海湾扇贝健康养殖体系构建及应用技术研究	河北省水产研究所	王六顺, 吴新民, 孙桂清, 张福崇, 赵振良	河北省农业厅
87	2008JB3087	海水鱼工厂化养殖技术推广	河北省水产技术推广站, 河北师范大学, 唐山市水产技术推广站	申红旗, 赵宝华, 李全振, 李向新, 杨振才	河北省农业厅
88	2008JB3088	干预血浆HCY对冠心病患者PCI术后主要心血管事件影响及其机制研究	河北省人民医院	齐晓勇, 孟存良, 党 懿, 李英肖, 刘惠良	河北省卫生厅
89	2008JB3089	正常和1型糖尿病骨质疏松大鼠体外破骨细胞培养及药物干预研究	河北医科大学第三医院	李玉坤, 王 燕, 张 伟, 尚 可, 刘宽芝	河北省卫生厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
90	2008JB3090	脂肝宁防治脂肪肝与酒精性肝病的实验与临床研究	河北医科大学第四医院	姚树坤,殷 飞,周俊英,姜尚灏,徐 宁	河北省卫生厅
91	2008JB3091	RhoA信号转导通路调节肝星状细胞迁移的机制研究	河北省人民医院	王玉珍,姜慧卿,扈彩霞,吕晓萍,王利娜	河北省卫生厅
92	2008JB3092	TGF β 1/Smads信号转导通路的变化在肝癌和肝硬化发病机制中的作用	河北医科大学第三医院	孔 丽,邸海灵,姚树坤,曹治宸,王荣琦	河北省卫生厅
93	2008JB3093	动脉夹层导致左锁骨下动脉急性闭塞的病理基础与治疗研究	石家庄市第三医院,河北医科大学第一医院,石家庄市第一医院	孙晓立,陈 强,王文立,宋铁鹰,汤龙信	河北省卫生厅
94	2008JB3094	急性百草枯中毒大鼠肺损伤的病理生理机制及褪黑素的治疗干预研究	河北医科大学第二医院	佟 飞,田英平,霍书花,石汉文,高恒波	河北省卫生厅
95	2008JB3095	新癌基因PPO的克隆及在癌症诊断和治疗的应用	河北医科大学第三医院	刘思源,刘亚玲,焦振清,李永军,张 静	河北省卫生厅
96	2008JB3096	乳腺癌组织中p73与14-3-3 σ 的表达及其相互作用的研究	河北医科大学第四医院	耿翠芝,桑梅香,王士杰,马 力,孙玉巧	河北省卫生厅
97	2008JB3097	乳腺癌新辅助化疗的分子生物学的研究	河北医科大学第四医院	史 健,王贵英,刘 江,单保恩,王小玲	河北省卫生厅
98	2008JB3098	HSV-tk、IL-18联合修饰骨髓基质干细胞治疗脑胶质瘤的实验研究	河北医科大学第二医院	焦保华,李春晖,张庆九,田剑光,张浩峰	河北省卫生厅
99	2008JB3099	食管癌细胞放射抵抗性产生机制的研究	河北医科大学第四医院	高献书,周志国,张 萍,乔学英,蔺 强	河北省卫生厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
100	2008JB3100	卵巢癌多药耐药的免疫逃逸机制以及过继免疫治疗的基础与临床研究	河北医科大学第四医院	张 辉,赵 群,刘江惠,杨月敏,乔志斌	河北省卫生厅
101	2008JB3101	小肽缀合物(NNP)在大鼠心肌再灌注损伤中的实验研究	河北医科大学第二医院	毕 伟,李 锰,王志波,刘三光,张彦荣	河北省卫生厅
102	2008JB3102	变异型 $\text{I}\kappa\text{B}\alpha$ 抑制人类胶质瘤的分子机制	河北医科大学第二医院	吴建梁,扈玉华,史学芳,范振增,于利洁	河北省卫生厅
103	2008JB3103	大鼠脑动脉瘤形成过程中NF- κB 、MMP及其抑制物活性的动态变化	河北医科大学第二医院	孙晓枫,兰海涛,乔桂荣,张皓峰,魏忠梅	河北省卫生厅
104	2008JB3104	基质金属蛋白酶基因多态性与脑胶质瘤的关联性研究	河北医科大学第二医院	吕中强,王益民,田剑光,焦保华,解慧玲	河北省卫生厅
105	2008JB3105	新鲜与防腐标本椎体生物力学相关研究及其临床应用	河北医科大学第三医院	齐向北,张英泽,张奉琪,潘进社,赵昌平	河北省卫生厅
106	2008JB3106	纤维增强纳米级生物材料修复大面积骨缺损的实验研究	河北医科大学第一医院,清华大学材料科学与工程系	刘新晖,张国平,冯庆玲,沙子义,李冬梅	河北省卫生厅
107	2008JB3107	2-甲氧雌二醇对宫颈癌和子宫内膜癌的治疗价值研究	河北医科大学第四医院,石家庄市长安区卫生监督所	李 利,程建新,应晓军,吴小华,姜丙芬	河北省卫生厅
108	2008JB3108	眼眶骨折综合评价方法与微创修补术系列研究	河北医科大学第三医院	周忠友,宋秀君,赵 平,范晓娟,江新利	河北省卫生厅
109	2008JB3109	回收式自体输血红细胞的超微形态、生物特性、生理功能与临床应用	河北省人民医院	赵砚丽,张 东,杜彦茹,刘新平,张秀果	河北省卫生厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
110	2008JB3110	儿童先天性心脏病介入术中高危因素与安全性的临床研究	石家庄市第一医院, 白求恩国际和平医院, 河北医科大学第一医院	宋铁鹰, 王姝媛, 王虹, 高海生, 高秀江	河北省卫生厅
111	2008JB3111	颅内静脉窦狭窄及血栓形成的多途径血管内治疗	河北医科大学第二医院	赵林, 李林芳, 贺丹, 刘怀军, 王藏海	河北省卫生厅
112	2008JB3112	CT灌注成像对肝脏微小转移癌血供的研究	河北医科大学第四医院	时高峰, 王士杰, 王琦, 杜煜, 杨丽	河北省卫生厅
113	2008JB3113	小儿肝豆状核变性的亲体部分肝移植治疗及其肝脏病理研究	河北医科大学第二医院	冯琳, 刘建华, 陈源, 刘秀平, 王晓宁	河北省卫生厅
114	2008JB3114	香加皮提取成分对人乳腺癌细胞增殖抑制作用的机制研究	河北医科大学第四医院	张静, 杨光, 单保恩, 陈晶, 高莉	河北省卫生厅
115	2008JB3115	抗生素、中药对金葡菌等抗菌作用及其机理和创新实验方法系列研究	河北医科大学第二医院	李仲兴, 王秀华, 赵建宏, 杨敬芳, 张新华	河北省卫生厅
116	2008JB3116	乙肝疫苗免疫后19年免疫效果现场评价	河北省疾病预防控制中心	田茶, 张新江, 刘怀凤, 李军, 齐顺祥	河北省卫生厅
117	2008JB3117	河北省18岁及以上人群精神疾病流行病学调查	河北省第六人民医院	栗克清, 崔泽, 崔利军, 江琴普, 武浩然	河北省卫生厅
118	2008JB3118	河北省流行性感胃流行强度和病毒变异趋势的研究	河北省疾病预防控制中心	齐顺祥, 刘艳芳, 刘兰芬, 朱小波, 郭瑞玲	河北省卫生厅
119	2008JB3119	结核病诊断与治疗新技术及应用	河北省胸科医院	李登瑞, 高官聚, 吴树才, 杨永辉, 谢兰品	河北省卫生厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
120	2008JB3120	实验性糖尿病大鼠牙周组织病变研究	河北医科大学第二医院	张志勇,张莉,魏玲格,吴昊,田松波	河北省卫生厅
122	2008JB3122	组合型颗粒分布装置的颗粒分布性能与结构优化	河北工业大学	张少峰,刘燕,孙娇,李金红,刘鸿雁	河北省教育厅
123	2008JB3123	信息系统安全风险评估研究	河北师范大学	赵冬梅,郭荣华,张运凯,王长广,刘增锁	河北省教育厅
124	2008JB3124	山区水土资源综合可持续利用技术研究	河北师范大学,保定市水土保持试验站	钱金平,马为民,张广英,王胜宝,刘征	河北省教育厅
125	2008JB3125	山区育龄妇女生殖道感染的调查研究	河北大学(原河北职工医学院)	张红杰,刘凤阁,刘梅云,陈占良,邢志勇	河北省教育厅
126	2008JB3126	药物脱色用复合氧化铝的开发研究	河北科技大学,石家庄市昊化工有限公司	魏福祥,任清亮,王振川,刘宝友,韩菊	河北省教育厅
127	2008JB3127	铝箔加工行业ERP系统	燕山大学	刘永山,刘文远,张淑杰,贾大苗,韩向春	河北省教育厅
128	2008JB3128	两性6-羧基壳聚糖的制备及结构和性能	河北科技师范学院	杨越冬,周永国,李佩国,侯文龙,啜惠民	河北省教育厅
129	2008JB3129	金属-氮化物结合刚玉滑板抗损失机理研究	河北理工大学,唐山时创耐火材料有限公司	卜景龙,王志发,王榕林,杨晓春,王瑞生	河北省教育厅
130	2008JB3130	工矿企业Weboffice信息管理平台研究开发与应用	石家庄铁道学院	邸书灵,姚雄伟,马新娜,雷宇,赵志宏	河北省教育厅
131	2008JB3131	致癌性真菌毒素ST和FB1对免疫细胞及室周器官影响的实验研究	河北医科大学	邢凌霄,张祥宏,郝庆卯,薛丽英,邢欣	河北省教育厅
132	2008JB3132	海水鱼系列配合饲料的研制	河北师范大学,河北省水产技术推广站,河北海泰科技有限公司	杨振才,曹杰英,王淑敏,赵薇,李中科	河北省教育厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
133	2008JB3133	正己烷溶剂油系列产品生产技术	河北科技大学, 石家庄恒跃科技有限公司	冯树波, 牛英润, 郑二丽, 付维享, 范玉梅	河北省教育厅
134	2008JB3134	梨果产后商品化处理及贮藏保鲜技术	河北省林业科学研究院	赵京献, 毕君, 及华, 张跃增, 陈万芳	河北省林业局
135	2008JB3135	大距离水害探查及复合含水层上带压开采下组煤综合防治水技术研究	河北金牛能源股份有限公司, 煤炭科学研究总院西安研究院	赵庆彪, 靳德武, 苏建国, 王玺瑞, 蒋勤明	河北省煤田地质局
136	2008JB3136	高速公路线形安全性设计及评价	河北省大广高速公路京衡段筹建处, 华南理工大学	王万福, 符铎砂, 王宏义, 吴勇往, 孙艳霞	河北省交通厅
137	2008JB3137	高速公路沥青路面车辙、水损害、裂缝等病害养护技术和对策研究	河北省高速公路管理局, 河北京津高速公路有限公司	康雄伟, 孟繁宏, 王子鹏, 刘彦光, 杨泽众	河北省交通厅
138	2008JB3138	高等级公路边坡防护及优化技术研究	沧州市高速公路建设管理处, 石家庄铁道学院, 沧州交通勘测设计院	李铁强, 李宝银, 杨广庆, 刘俊德, 张志华	河北省交通厅
139	2008JB3139	抗裂沥青混合料技术研究	河北省保沧高速公路筹建处, 同济大学	王书斌, 杜群乐, 黄卫东, 马凤槐, 孙艳霞	河北省交通厅
140	2008JB3140	半刚性基层沥青路面合理结构、整体性能和控制参数研究	河北省交通厅公路管理局, 河北工业大学, 保定市交通局,	杜群乐, 宋金华, 陈志勇, 魏连雨, 孙艳霞	河北省交通厅
141	2008JB3141	金属载体型消氢催化剂	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	朱敏, 赵罗生, 王新喜, 赵新国, 王少波	河北省国防科工办
142	2008JB3142	海洋风车安装船(TIV-1)研制	山海关船舶重工有限责任公司	杨洁冬, 康宝柱, 姚洪山, 高福生, 金惠忠	河北省国防科工办
143	2008JB3143	QCNB-40/15型全自动高压氢气纯化装置	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	周钧, 陶志杰, 龚峻松, 周振芳, 张力锋	河北省国防科工办

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
144	2008JB3144	酒速愈治疗急性酒精中毒作用机理研究	河北医科大学	杨牧祥,于文涛,田元祥,胡金宽,王香婷	河北省中医药管理局
145	2008JB3145	复方芍根合剂防治急性放射性食管炎作用的动物实验研究	河北医科大学第四医院	张莉,单保恩,沈莉,卢付河,李伟	河北省中医药管理局
146	2008JB3146	补肾活血中药骨复活汤对激素性股骨头坏死的干预作用及临床研究	河北省中医院	田伟明,王文智,徐国华,柴仪,崔书国	河北省中医药管理局
147	2008JB3147	解毒化浊法治疗慢性萎缩性胃炎癌前病变的临床与实验研究	河北省中医院,石家庄市第三医院	李佃贵,赵玉斌,王燕云,孟宪鑫,顾洁	河北省中医药管理局
148	2008JB3148	无排卵的发生机制及补肾调经法对其影响	河北医科大学	杜惠兰,宋翠淼,马惠荣,段彦苍,白凤楼	河北省中医药管理局
149	2008JB3149	生物信息学在抗原表位分析中的应用研究	河北省生物研究所,中国人民解放军军事医学科学院基础医学研究所,河北省应用数学研究所	闫静辉,韩宪生,程华,吴萌,李伍举	河北省科学院
150	2008JB3150	绿僵菌M105-32选育及防治蝗虫的研究	河北省生物研究所	张丽萍,程辉彩,黄亚丽,张根伟,董超	河北省科学院
151	2008JB3151	低温条件下鸡粪无害化生物处理技术研究	河北省生物研究所,河北省动物卫生监督所	王增利,张丽萍,程辉彩,张根伟,毕煌臣	河北省科学院
152	2008JB3152	化学气相沉积金刚石(CVDD)厚膜完整性研究	河北省激光研究所	孙振路,郭辉,吴晓波,张平伟,刘秀军	河北省科学院
153	2008JB3153	复合地源热泵技术研究	河北省能源研究所	刘自强,张子平,王景刚,王建辉,刘伟	河北省科学院

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
154	2008JB3154	设施蔬菜连作土壤养分供应障碍与平衡施肥技术	河北省农林科学院农业资源环境研究所	张彦才,王丽英,马利民,翟彩霞,李巧云	河北省农林科学院
155	2008JB3155	棉花前重式简化栽培集成技术	河北省农林科学院棉花研究所,河北省农林科学院农业资源环境研究所	林永增,刘孟朝,王树林,李智峰,王志忠	河北省农林科学院
156	2008JB3156	高产早熟绿豆冀绿9239、冀绿9309的选育与应用	河北省农林科学院粮油作物研究所,中国农业科学院作物科学研究所	田 静,范保杰,程须珍,刘玉欣,霍艳爽	河北省农林科学院
157	2008JB3157	高产抗旱谷子新品种“冀谷22”的选育与应用	河北省农林科学院谷子研究所	程汝宏,刘正理,夏雪岩,师志刚,刘江春	河北省农林科学院
158	2008JB3158	转BT基因抗棉铃虫、高产、抗病棉花新品种冀丰197的选育与应用	河北省农林科学院棉花研究所,河北省农林科学院粮油作物研究所	李 妙,王国印,史立强,赵红霞,辛树朋	河北省农林科学院
159	2008JB3159	菜豆杂交育种技术与抗热52新品种选育研究	河北省农林科学院经济作物研究所	戴素英,袁素芳,尹庆珍,全秀伟,岳晓历	河北省农林科学院
160	2008JB3160	免耕玉米专用肥及简化施肥技术研究	河北省农林科学院农业资源环境研究所	贾树龙,孟春香,杨云马,李廷瑞,孙彦铭	河北省农林科学院
161	2008JB3161	早熟、优质、耐热、抗病樱桃番茄新品种红宝石的选育及应用	河北省农林科学院经济作物研究所	王国华,尹庆珍,吕清燕,张立永,李孝军	河北省农林科学院
162	2008JB3162	市级新一代人工影响天气作业指挥系统研发与应用	河北省人工影响天气办公室	李云川,张文宗,赵利品,连志鸾,郭金平	河北省气象局
163	2008JB3163	河北省粮棉气候条件监测评估技术	河北省气象科学研究所	魏瑞江,张文宗,李春强,姚树然,李二杰	河北省气象局
164	2008JB3164	冀东南堡油田滩海工程环境与结构物相互作用影响分析研究	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司,南京水利科学研究院	金明权,李凯双,蔡正银,王文辉,王长军	冀东油田

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
165	2008JB3165	密集型井口槽及钻机改造设计应用研究	中国石油冀东油田公司	杨 勇,冯京海,朱宽亮,魏昌进,郝宏忠	冀东油田
166	2008JB3166	燃油燃气系列燃烧器研究	中国石油冀东油田公司	王爱洁,席励新,刘兆海,赵晓红,李宏伟	冀东油田
167	2008JB3167	黄骅坳陷油气藏滚动勘探开发关键技术研究集成应用	中国石油大港油田油气藏评价项目部	王东林,赵平起,王 娟,石占中,陶庆学	大港油田
168	2008JB3168	埕海地区油气富集规律与预探目标评价	中国石油大港油田勘探开发研究院	袁淑琴,于 平,于长华,段润梅,丁新林	大港油田
169	2008JB3169	直升机巡线研究与应用	河北省电力公司超高压输变电分公司	魏国平,刘长江,高 志,魏金祥,施凤祥	河北省电力公司
170	2008JB3170	河北南网省地广域互联DTS系统	河北电力调度中心	成海彦,杨兴宇,杨立波,董连武,肖利民	河北省电力公司
171	2008JB3171	陆相断陷不同沉积相类型储层预测方法应用研究	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	崔永谦,李先平,秦凤启,卢永合,王连君	华北油田公司
172	2008JB3172	华北砂岩油藏精细描述及调水增油技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	罗承建,杨延辉,周大勇,田小川,田世清	华北油田公司
173	2008JB3173	二连裂谷盆地规模地层岩性油藏的发现与形成机理	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	卢学军,王 权,李 欣,崔周旗,降栓奇	华北油田公司
174	2008JB3174	宝力格油田高效开发技术	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	刘汉成,张永平,李书阁,刘腾国,单保东	华北油田公司
175	2008JB3175	长城庄园霞多丽香槟法起泡葡萄酒的研制开发	中国长城葡萄酒有限公司	奚德智,孙腾飞,张 辉,刘文忠,陶怀泉	怀来县科技局
176	2008JB3176	F35-105防喷器组	河北华北石油荣盛机械制造有限公司	顾和元,苏尚文,李永信,杨永宁,林庆合	任丘市科技局
177	2008JB3177	食用菌冻干加工技术研究示范	河北国宾食品有限公司	楚国彬,郝辰锁,王存果,宋东晓,刘京玉	宁晋县科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	推荐部门
178	2008JB3178	计算机二维排料与数控自动编程系统	华北电力大学	韩庆瑶,万书亭,乐英,段巍,叶锋	保定市科技局
179	2008JB3179	移动式森林防火辅助指挥系统	华北电力大学	黄志强,袁和金,宋雨,李宁,刘治安	保定市科技局
180	2008JB3180	印刷文档识别与重构若干核心技术的新开拓	河北大学	田学东,李新福,杨芳,史青宣,苗秀芬	保定市科技局
181	2008JB3181	断乳仔兔低纤维型腹泻发生机制及生物调控技术	河北农业大学	谷子林,黄玉亭,李江,张玉华,景翠	保定市科技局
182	2008JB3182	唐山市采煤塌陷区生态修复关键技术研究示范	唐山市生产力促进中心有限公司,河北理工大学,开滦(集团)有限责任公司,	高铁军,张锦瑞,董荣泉,李富平,陈秀梅	唐山市科技局
183	2008JB3183	煤矿直流架线系统漏电保护技术及装置的研究	河北金牛能源股份有限公司,中国矿业大学(北京),中矿英杰(北京)电气技术有限公司	毕锦明,程红,李凤锦,卢其威,王聪	河北省煤田地质局
184	2008JB3184	大型电力变压器在线综合监测与故障诊断系统	华北电力大学,河北省电力研究院,保定市精艺电子仪器有限公司	律方成,刘云鹏,李燕青,王胜辉,刘海峰	保定市科技局
185	2008JB3185	新型肝炎病毒TTV与相关病毒的基因特性及分布特征研究	河北省疾病预防控制中心	于秋丽,韩占英,刘长青,陈淑芬,张艳波	河北省卫生厅
186	2008JB3186	增强柯萨奇病毒B3VP1核酸疫苗免疫效果的研究	河北医科大学	王永祥,金玉怀,揣侠,房文亮,王晓凌	河北省卫生厅

不同形态氮素营养对棉花生长、生理与产量的效应及其应用

由河北农业大学完成



项目研究内容主要体现在三个结合：即棉田氮肥的生理、生化、生态效应的理论研究与产量、品质效应应用研究等——理论与实践研究紧密结合；室内水培试验与田间硝化抑制剂（DCD）试验相结合的氮素形态调控研究等——先进与传统研究技术紧密结合；单一硝态氮、单一铵态氮、不同铵/硝态氮比例、不同氮营养水平

研究等一定性与定量研究紧密结合。

项目明确了提高增铵营养效果的肥料与硝化抑制剂比例。发现了水培溶液中铵离子/硝酸根离子最佳比例（25/75）。通过严格控制条件下的水培方法，调控铵态氮和硝态氮的浓度比例与水溶液环境；明确了硝化抑制剂与铵态或酰胺态肥料的合理配比以及施肥技术要点。技术整体水平达国际先进水平。

该项目技术成果，于2005-2007年在邯郸市、邢台市、沧州市、衡水市等地区的部分棉田进行了推广应用。河北省累计推广面积122万亩，每亩增产籽棉20.2公斤，增收节支121.2元/亩，依据河北省所审计结果，新增净产值1.33亿元以上（外省份推广面积、效益未计入）。并在河南、山东、山西等地进行了不同规模的推广。本项目从改善棉花氮素营养状况入手，制定高效的棉田施肥技术，提高棉花的产量和生产效益，优化棉区生态环境，大幅度增加棉农收入，将对促进新农村建设具有较强的推动作用。

超高压特大容量发电机 变压器

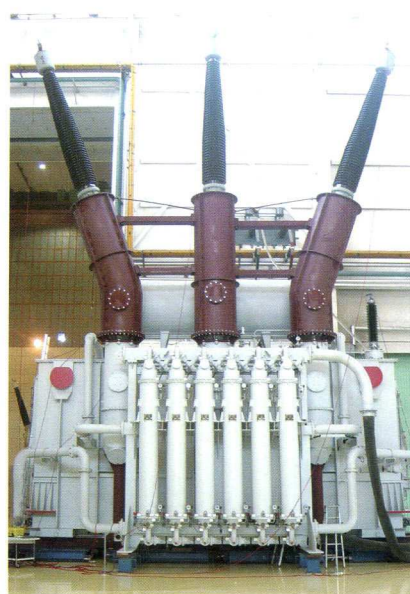
由保定天威保变电气股份有限公司完成

该项目由两种规格的产品合并而成，一种是三峡工程用三相840MVA/500kV发电机变压器，另一种是1000MW级发电机组配套用单相380MVA/500kV发电机变压器，上述两种变压器均为目前国内三相和单相单柱容量最大的发电机变压器。

在产品研制中重点解决了下述关键技术问题：

(1) 在国内首次采用双层低压线圈结构，避免了线圈端部结构件的过热现象，使杂散损耗降低50%以上；

(2) 在世界范围内首次采用单柱双同心线圈排列结构，有效控制了线圈漏磁，降低了产品的杂散损耗，解决了特大容量变压器容易产生局部过热问题；



(3) 应用关键结构件磁场强度控制技术，解决了特大容量变压器漏磁场的计算分析及其屏蔽结构问题，有效地防止了结构件局部过热；

(4) 运用三维计算软件分析油箱机械强度，解决了由于运输重量、高度限制产生的诸多特殊问题。截止到2008年12月底，本项目产品已完成销售91台，新增产值14.8亿元，实现利税15592万元。

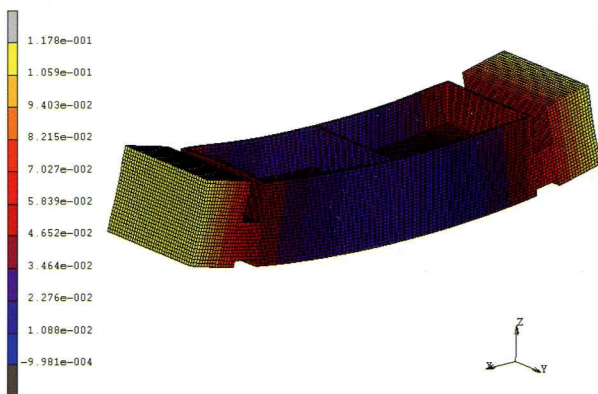
大型薄壁结构件加工过程中的变形研究与控制

由河北工业职业技术学院完成

主要研究内容有：

(1) 建立典型大型薄壁结构件几何模型；(2) 金属切削加工过程有限元模型的建立及加工过程的仿真与分析；(3) 毛坯内部残余应力检测；(4) 典型零件加工变形分析，进行相关的残余应力分析实验，并与数值计算结果进行对比分析；(5) 优化加工工艺，制定工艺规范。

技术创新：(1) 采用动态应变测量技术，得到预拉伸板残余应力的三维分布规律，获得三维残余应力释放速度趋势。(2) 建立二维正交金属切削和四齿铣刀切削有限元分析模型，得出不同切削参数对残余应力的影响规律。(3) 针对隔框类单面及双面结构件，开展铣削加工和仿真对比研究，得到单面结构和双面结构加工变形的定量规律。



通过有限元仿真切削与实验验证得到的切削参数数据优化工艺，其实施后可以大幅提高难加工大型薄壁件的成品率，降低数控加工成本，缩短产品研制周期，进一步产生行业群体效应，提升行业生产能力。技术达国际领先水平。

研究成果已在中国人民解放军第三三零二工厂、石家庄飞机工业有限责任公司、河北太行机械工业有限公司等单位应用。新增产值3075.97万元，新增税收730.65万元。

单机架冷带轧机高精度液压厚度自动控制(AGC)系统研制

由燕山大学完成

冷轧带材纵向厚度控制精度是板厚、板形两大质量指标之一。液压AGC系统是控制板带材厚度的关键技术。燕山大学王益群教授科研团队是一个机电液综合的大型科研团队，长期致力于轧机自动化领域的理论及应用研究，在液压AGC研究方面，先后获3项国家自然科学基金资助，2003年初，河南鸽瑞复合材料公司决定由燕山大学王益群科研团队负责核心技术——液压AGC研制，以开发一台650冷带轧机。一年后轧机投产，轧制精度和轧制速度均超过了引进的同类轧机，2005年决定再建3台，2006年初投产，厚度控制精度更高，对于厚度 $<0.3\text{mm}$ 的成品带钢，厚度控制绝对误差 $\leq \pm 2\mu\text{m}$ ；对于厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ 的成品带钢，厚度控制相对误差 $< \pm 0.7\%$ ，为企业带来了巨大的经济效益和社会效益。

该液压AGC控制系统于2008年3月又成功推广应用到河北邯郸卓立精细板材有限公司的1050mm单机架六辊可逆冷带轧机上，生产实践表明，该液压AGC控制系统运行质量同样良好。该项目的成功研发对推动我国在该领域实现跨越式技术进步有重要作用。



丁苯酞原料及软胶囊

由石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司完成

丁苯酞原料及软胶囊项目是石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司研制开发的治疗急性缺血性脑卒中的国家级一类新药。该项目属于生物医药领域中的化学药物制造项目，曾获得科技部1035工程重大项目、科技部“十五”重大科技专项“创新药物与中药现代化”等计划支持。

科研人员在课题负责人蔡东晨同志的带领下，完成了丁苯酞的技术研究和临床研究，成为国内首家独立开展Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ期新药临床研究的单位。通过进行丁苯酞原料合成工艺研究，在全部采用国产原材料的前提下，完成了丁苯酞的工业化生产，实现了天然植物提取到化学合成的突破；研究的丁苯酞软胶囊工艺属国内外首创，解决了软胶囊生产中普遍存在的存储时间短，久置不崩解的难题，成为国内第一个软胶囊技术开发平台。目前石药集团已取得丁苯酞发明专利12项，发表论文49篇，发表专著16篇，从实践和理论上对丁苯酞进行了整体的深入细致研究。

石药集团还投资1.4亿元筹建了恩必普药业有限公司，打造成为了国内最先进的

软胶囊制剂生产企业之一。自2004年上市以来，丁苯酞年创利税已经超过了5千万元。丁苯酞项目的研究，不仅培养和锻炼了一大批科研人员，而且将丁苯酞的部分专利成功转让给美国、日本、韩国等多家制药公司，开创了我国新药研发的运作模式，大大促进了我国知识产权战略的发展过程，有助于加快我国创新药物研究的步伐。



哈萨克斯坦阿克纠宾复杂碳酸盐岩油藏高效酸压技术研究与应用

由中国石油勘探开发研究院廊坊分院完成

该项目研究内容主要有：建立了系统先进的碳酸盐岩储层评价实验研究方法；形成系统的酸压选井选层方法；高效多组合分层酸压工艺技术体系研究；研制新材料，开发新型酸液稠化剂、交联剂、乳化剂、暂堵剂；适合于储层特征和酸压工艺的前置液体系和胶凝酸体系的研究；乳化酸、地面交联酸、油套混注、固液两相暂堵等酸压裂新工艺和组合改造新方法研究；酸压与气举返排、气举生产的联作技术研究；利用施工压力信息进行效果分析与储层评估技术研究等8个方面。



其主要创新点有：①高效低浓度性能优异的胶凝酸体系；②适合10%–28%盐酸地面交联的酸液体系；③适合10~30%盐酸地面乳化的酸液体系；④固液两相暂堵酸压工艺技术；⑤“前置液+乳化酸（或地面交联酸）+胶凝酸多级注入+封隔器+投球分层酸压”新型组合酸压裂工艺技术。项目已在哈萨克斯坦让纳若尔油田和肯基亚克油田盐下油藏推广应用了205口井，施工成功率98.8%，酸压后有效率达到91.8%。平均日增产原油达到22.6t/d，累计净增油 142.6×10^4 t，净增产值3.74亿美元，扣除压裂作业成本，创造净经济效益3.02亿美元，酸压裂投资回收期仅1.74个月，投入产出比为1:4.19。该项目填补了哈萨克斯坦阿克纠宾油田压裂酸化空白，成



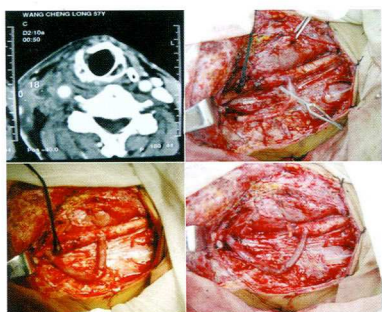
为了阿克纠宾油田增储上产的主要措施，而且对国内油藏改造也具有重要指导意义。

喉癌外科治疗的系列研究

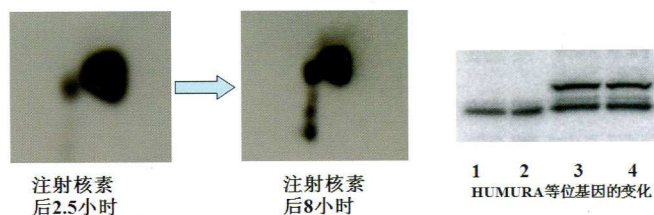
由中国人民解放军白求恩国际和平医院等完成

该项目属临床医学领域。主要针对喉癌外科治疗中临床关注和迫切需要解决的问题，应用并改进喉部分切除及修复重建技术，创建全喉切除发音重建新方法，使大部分喉癌患者恢复喉功能或言语交流能力；应用上纵隔暴露、颈动脉切除一期重建、胸大肌皮瓣移植等高难度外科技技术，开展晚期喉癌救治性外科治疗，获得满意的临床效果。同时，开展分子生物学、免疫病理学、放射免疫学、基因遗传学、临床病理学系列研究，证实nm23、Survivin、cIAP1、gp96等基因在喉癌及颈淋巴转移中的作用，发现低氧对喉癌细胞产生化疗抵抗的作用机制，创建颈淋巴活体显像、肿瘤克隆同源分析两种检测喉癌颈淋巴转移新方法，采用大样本（728例）连续病理切片观察人的喉癌颈淋巴转移方式、预后状况等，为揭示喉癌及颈淋巴转移的规律、指导临床治疗和预后评价提供重要依据。

该成果共发表论文88篇，在国内外被引用175次，SCI引用41次。所创新的外科技技术成功实施并在省内外10多家医院推广，举办无喉发音重建学习班及国际头颈外科手术技术学习班3次，基础性研究成果已应用于指导临床治疗，为提高喉癌手术疗效，保全和恢复喉部生理功能，延长晚期喉癌患者生命，产生重大的社会影响，对提高我国喉癌的诊断和治疗水平具有重要意义。本成果总体达到国际先进水平。



侵犯颈动脉的颈转移复发的手术治疗
——颈动脉旁路架桥



颈淋巴活体显像、肿瘤克隆同源
分析两种检测喉癌颈淋巴转移新方法

节水冬小麦新品种石家庄8号 选育与应用

由石家庄市农业科学研究院完成

该项目针对水资源短缺，以水高效利用为目标，历经18年育成节水高产小麦新品种石家庄8号。先后通过河北南部、北部、天津市和国家审定；列入国家科技成果重点推广计划；06-08连续三年列为国家十大主导小麦品种。该品种水分利用率 $21.1\text{kg}/\text{hm}^2\cdot\text{mm}$ ，属一级抗旱节水品种；抗寒性好，越冬率96%–100%；抗病，抗倒，



抗干热风；水地产量600公斤/亩左右，半干旱地产量400公斤/亩以上，增产显著。该项目提出并应用“水分调控垂直选择”新方法，在同一世代完成节水性和丰产性的同步选择，并结合不同土质条件异地交替选择，使节水与高产达到紧密结合。

(1) 创新提出小麦节水高产育种方法，品种水分利用效率高、抗旱性好，高产稳产，实现了节水与高产的高度结合，达同类研究国际先进水平。

(2) 实现了黄淮和北部两大生态区的跨区域种植，拓宽了适种范围。

推动行业进步作用：创新应用的小麦节水高产育种方法丰富了节水育种理论与实践，促进了国内小麦节水高产育种的进步；育成品种石家庄8号为小麦节水理论和节

水技术研究提供了技术支撑，推动了河北节水农业的发展。

累计应用面积3663.9万亩，增产小麦11.95亿公斤；年最大应用面积1343.8万亩，占适宜应用面积的35%以上。累计节约地下水资源14.57亿立方米，节支增收16.09亿元。



燃气—蒸汽联合循环发电煤 气净化电除尘系统

由燕山大学完成

项目属于矿业、冶金工业废物处理与综合利用技术领域。通过分析湿式电除尘电晕放电和水雾的形成原理及其对除尘效率的影响,在电除尘器中采用了超宽闭口C形板对小鱼骨线的极配,具有起晕电压低,电场强度分布均匀的优点,同时研发了相应的高压供电控制系统,能够在较大的电场风速下取得较高的收尘效率;采用细水雾连续水膜清灰方式,耗水量小,可以抑制二次扬尘和反电晕的发生。提出曲板脱水装置的形状、液气比、极限风速等因素对阻力系数的影响关系,建立了曲板脱水装置液气分离数学模型。经采用优化的高炉煤气脱水装置,阻力低,脱水效率高,满足了联合发电系统对煤气含尘含水量的要求。研究提出了一种利用高纯度超细玻璃纤维测量气体中机械水的新方法,其水雾含量测量误差小于 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。



对湿式除尘液滴雾化及荷电机理进行了研究,采用了新型的极配形式和高压电源,保证了电收尘器在高电场风速下仍然获得较高收尘效率。基于液滴碰撞模型设计的曲板脱水装置,可以将煤气机械水含量脱除到 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。研究的一种新型测定机械水含量的方法,有效地解决了工业应用中煤气机械水含量的测量误差较大的问题。该项目的实施在2006年7月至2008年3月间产生直接经济效益达9914.5万元。

四倍体大白菜种质资源创新和系列品种选育

由河北省农林科学院经济作物研究所完成

大白菜生产中普遍采用的是二倍体一代杂交种，近年来受到种质资源少、遗传背景狭窄瓶颈的限制，普通二倍体杂优育种技术，很难实现育种的新突破。科研人员采用秋水仙碱处理的方法获取四倍体品种的研究应运而至，然最终因诱变品种稔性低无法繁殖后代而中断。



河北省农林科学院经济作物研究所，从20世纪80年代末着手大白菜多倍体育种工作。利用二倍体材料与诱变四倍体材料进行杂交，定向选育三倍体大白菜。试验结果未获得三倍体，却获得了稔性高的四倍体材料。经试验观察在部分二倍体材料上发现了 $2n$ 配子的存在，结合试验室工作探明了大白菜 $2n$ 配子发生的机理，明确了三倍体败育的原因，建立了快速筛选 $2n$ 配子资源的方法，创建了二、四倍体杂交培育四倍体大白菜新品种的理论，技术水平鉴定为国际领先，被列为我国“十五”、“十一五”期间大白菜两大育种新技术之一。培育出了以“多维462”为代表的四倍体系列新品种。

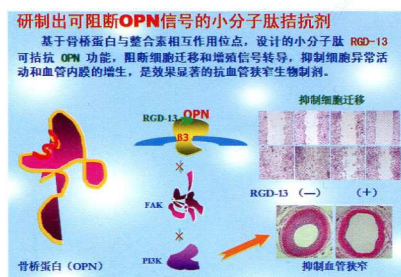
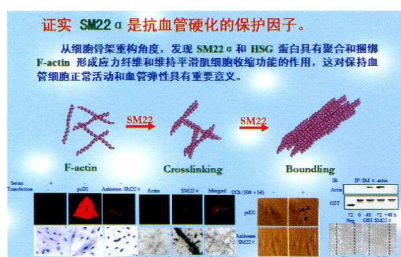
该项目的实施，丰富了蔬菜遗传育种理论，提高了大白菜育种水平，对巩固和提高我国大白菜育种的国际领先地位有重要的技术支撑作用。山东省农科院、天津市农科院等5家单位应用该育种技术，先后开展了大白菜四倍体育种工作。目前该研究成果已被编入《园艺植物育种学》教材和《大白菜育种》专著。

2005-2007年项目期间，四倍体系列新品种的推广，累计新增社会总产值1.54亿元，新增社会纯收益1.38亿元。同时优质抗病新品种的应用，对蔬菜产业的提质增效，降低污染，具有重要的促进作用。

血管细胞活动异常与防治心血管疾病的新靶点

由河北医科大学完成

该项目利用基因转染、基因调控、RNA干扰、染色质重构、生物大分子相互作用等细胞与分子生物学方法，系统研究了粘附分子和血管活性肽对血管平滑肌细胞基因表达、骨架重构和功能等细胞活动的调节及其机制，并阐明了血管细胞活动异常在心血管疾病发病中的病理学意义，筛选设计出可调制血管细胞活动和功能的小分子肽拮抗剂。证实骨桥蛋白-整合素-黏着斑激酶信号通路的活化，是介导VSMC迁移的重要机制，该信号通路中的FAK磷酸化活化与ILK脱磷酸化相偶联。基于该发现，研制出具有阻断该通路信号转导、抑制血管内膜增生的小分子肽拮抗剂。改良建立了血清饥饿法诱导人血管平滑肌细胞分化的研究模型，提出转录因子SRF在染色质不同区域的漂移定位是VSMC由增殖表型向收缩表型逆转的转录调节机制之一的新观点和研究证据。发现了细胞周期调节剂Roscovitine的新作用靶点，可选择性抑制平滑肌细胞中ERK磷酸化活化，阻断生长信号的胞内传递，进而抑制VSMC的增殖。证实SM22 α 和增殖抑制基因（HSG）蛋白具有捆绑F-actin成束形成应力纤维和维持VSMC分化表型的功能，该两种蛋白表达不足是导致VSMC应力纤维结构障碍，丧失收缩功能的重要因素。



导入外源性SM22 α 和HSG具有抑制细胞周期进程、诱导细胞凋亡的作用，为设计防治心血管疾病的生物药物提供了新思路。创新性发现与DNA元件结合的AP-1、STAT5两种转录因子之间存在相互作用，提出AngII自分泌反馈激活其前体基因表达转录调控的新机制。上述关键问题的阐明，对于揭示心血管疾病的发病机制，寻找新的防治措施和药物靶点，指导研发新型抗心血管疾病的有效药物具有重要的理论意义和应用价值。

该研究得到12项国家和省部级科研课题资助，在国内外学术期刊上发表论文50篇，其中SCI论文8篇；出版学术专著1部；申请专利1项；培养研究生29人。

隐伏岩溶陷落柱预测及突水快速封堵综合治理技术研究

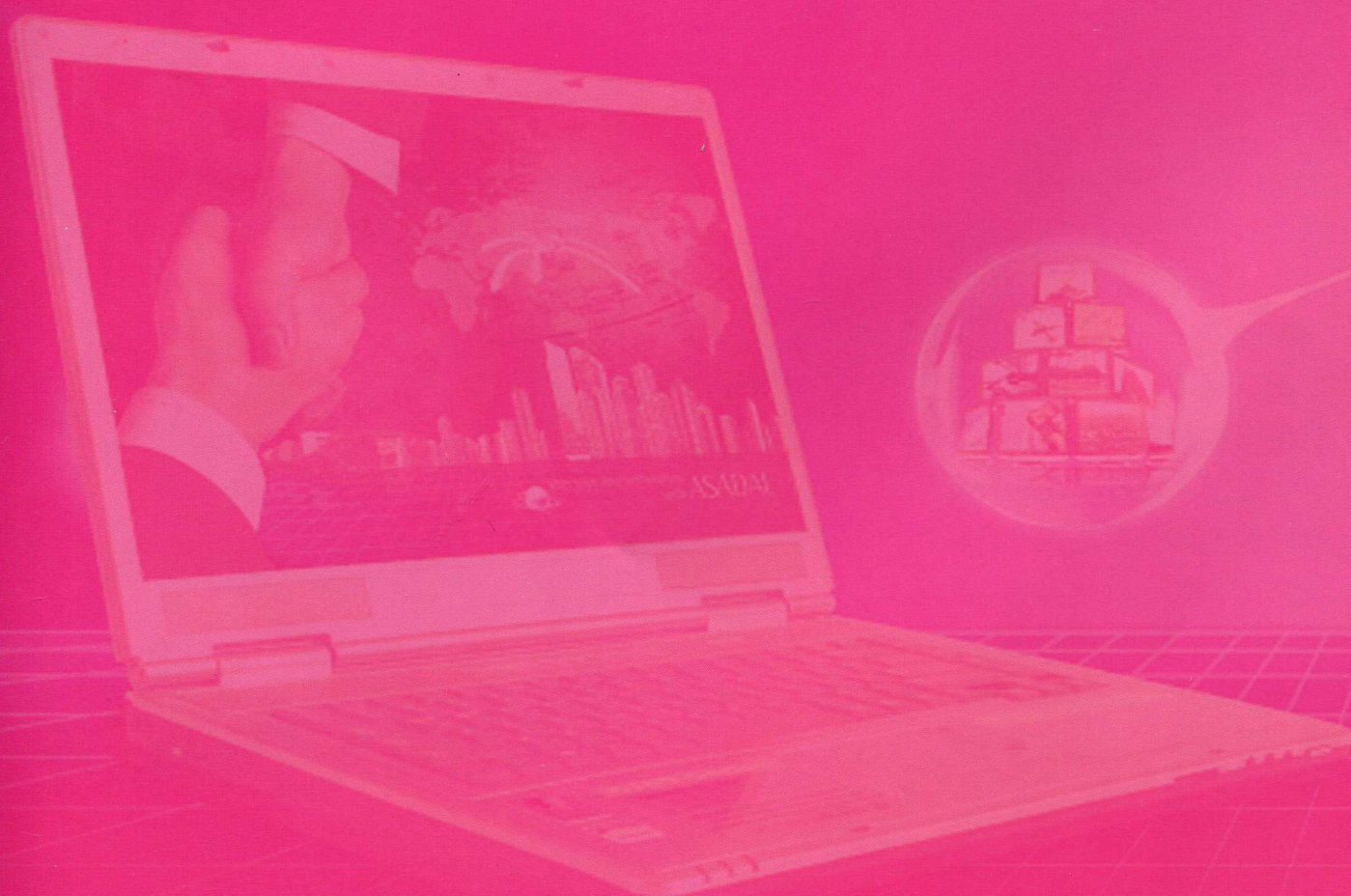
由河北金牛能源股份有限公司等完成

该项成果属于煤矿安全生产领域的陷落柱预测及其水害治理的大型应用性研究课题。该成果对邢台矿区陷落柱的发育规律、成因机理与及其预测探查进行了研究，并结合东庞矿2903工作面特大突水灾害治理工程实践，形成了有关煤矿陷落柱突水灾害治理的成套技术与工艺方法。

主要科技创新：（1）建立了岩溶陷落柱的控制和影响因素指标体系，提出了邢台地区陷落柱的总合成因机理及分布发育规律，提出了华北石炭二叠纪煤田岩溶陷落柱5个一级指标和13个二级指标的综合预测指标体系；（2）建立了多因素、多层次模糊综合定量判别模型，并在此基础上编写了国产陷落柱构造预测与评价自主知识产权软件，通过岩溶陷落柱定量分析预测，得出了邢东、葛泉井田的陷落柱发育区成果图；（3）结合东庞矿2903突水陷落柱治理，采用了先进的大口径螺杆钻具定向，随钻进测斜与防斜纠偏钻探工艺，使钻进方向始终处于受控状态，确立了陷落柱内定向与分支造孔钻探技术；（4）首次提出钻孔分序分段注浆的吸水率结束标准，建立了工程质量评价与注浆效果检验技术体系；（5）重点研究快速透巷定向钻进技术；高承压动水条件下，大断面煤层巷道骨料灌注技术；高承压动水条件下，综合注浆法建造阻水墙技术；实现快速复产；（6）陷落柱内“堵水塞”建造技术；对陷落柱采用分段注浆的方法形成堵水塞，封堵了奥灰水的补给通道，并提出了定量评价堵水塞堵水效果的方法。

该技术成果已在峰峰集团、开滦集团、阳泉煤业集团和金牛能源股份公司的多个矿井进行了推广应用，合计直接经济效益达23.37亿元，此外，仅东庞矿解放的呆滞煤炭储量就达670万吨，可多创造产值29亿元、利润14.5亿元，同时延长矿井寿命2年，社会效益巨大。





河北省2008年度
获国家科技奖项目

河北省2008年度获国家科技奖项目一览表

■ 由河北省推荐的获奖项目

● 世界常用1000多种农药兽药残留检测技术与37项国际国家标准研究

完成单位：由中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局，山东大学等完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

● 广适多抗高产稳产冬小麦新品种邯6172

完成单位：由邯郸市农业科学院，中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

● 低压保护电器关键技术的研究及其应用

完成单位：由河北工业大学，上海电器科学研究所（集团）有限公司等完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

● 大型交通基础设施健康监测、安全评估与快速康复技术

完成单位：由石家庄铁道学院，铁道科学研究院等完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

■ 由我省与其他单位合作完成的获奖项目

● 青藏铁路

完成单位：由铁道部，石家庄铁道学院等完成

奖种及等级：国家科技进步特等奖

● **15000T锻造水压机**

完成单位：由中国第一重型机械集团公司，燕山大学完成

奖种及等级：国家科技进步一等奖

● **鲁棒控制系统设计的参数化方法与应用**

主要完成人：段广仁（哈尔滨工业大学），关新平（燕山大学）等

奖种及等级：国家自然科学二等奖

● **一种空间机构的钢板滚切剪技术与装备**

主要完成人：黄庆学（太原科技大学），张其生（河北文丰钢铁有限公司）等

奖种及等级：国家技术发明二等奖

● **难沉降煤泥水的矿物-硬度法绿色澄清技术及高效循环利用**

主要完成人：刘炯天（中国矿业大学），祁泽民（河北金牛能源股份有限公司）等

奖种及等级：国家技术发明二等奖

● **协调作物高产和环境保护的养分资源综合管理技术研究与应用**

完成单位：中国农业大学，河北农业大学等完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

● **矸石充填转换煤关键技术研究与应用**

完成单位：由新汶矿业集团有限责任公司，河北金牛能源集团有限责任公司完成

奖种及等级：国家科技进步二等奖

主 编 廖 波

副主编 陈卫滨 王 宇

编 辑 黄国庆 包永遵 高素清

河北省科学技术厅成果与技术市场处

地址：石家庄市东风路159号

邮编：050021