

目 录

河北省人民政府关于2010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

张宗祜……………6

河北省自然科学奖

河北省自然科学奖获奖项目目录…………… 10

河北省自然科学奖一等奖项目简介…………… 13

河北省技术发明奖

河北省技术发明奖获奖项目目录…………… 16

河北省技术发明奖一等奖项目简介…………… 18

河北省科技进步奖

河北省科技进步奖获奖项目目录…………… 20

河北省科技进步奖一等奖项目简介…………… 47

河北省国际科学技术合作奖获奖人（组织）简介

尼克·史迪夫…………… 60

荷兰能源研究中心…………… 62

国家科学技术奖

河北省获2010年度国家科学技术奖项目目录……………64

河北省人民政府

冀政函〔2010〕174号

河北省人民政府

关于2010年度河北省科学技术奖励的决定

各设区市人民政府，各县（市、区）人民政府，省政府各部门：

为深入贯彻党的十七大和省委七届六次全会精神，全面落实科学发展观，进一步推进科教兴冀战略，促进自主创新，省政府决定，对推动我省科技进步和经济社会发展作出重要贡献的科学技术人员和组织给予奖励，根据《河北省科学技术奖励办法》的规定，经河北省科学技术奖评审委员会评审、省科学技术厅审核，经省政府第76次常务会议批准，授予张宗祜同志2010年度河北省科学技术突出贡献奖；授予“大白菜和甘蓝初级三体的创建及遗传分析”等2项成果河北省自然科学奖一等奖；授予“细胞外钙调素调控花粉细胞内钙离子动态变化的信号转导机制”等6项成果河北省自然科学奖二等奖；授予“新型稀土芳香族羧酸配合物的合成、表征及热分析动力学的研究”等10项成果河北省自然科学奖三等奖；授予“沸石法海水苦卤提取硫酸钾高效节能技术”项目河北省技术发明奖一等奖；授予“复合钨（钼）酸盐抗菌剂的制备及在卫生瓷中的应用研

究”等7项成果河北省技术发明奖三等奖；授予“胫腓骨骨折的基础与临床研究”等12项成果河北省科技进步奖一等奖；授予“华北平原人工湖泊（水库）建设防害减灾技术攻关及应用研究”等49项成果河北省科技进步奖二等奖；授予“核磁共振岩样分析仪研制与现场应用”等192项成果河北省科技进步奖三等奖；授予荷兰籍科学家尼克·史迪夫和荷兰能源研究中心国际科学技术合作奖。

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、奉献的精神，努力创造更多引领和支撑经济社会发展的科技成果，为我省经济社会发展作出更大贡献。



二〇一〇年十二月二十九日

主题词：科技 奖励 决定

河北省人民政府办公厅

2010年12月29日印

（共印361份）



河北省
科学技术突出贡献奖
获奖人简介

河北省科学技术突出贡献奖



张宗祜

Zhang Zong Hu

中国地质科学院正定水文地质环境地质研究所

张宗祜，男，1926年2月出生于河北满城，汉族，1980年当选中国科学院院士（学部委员），1994年当选中国工程院首批院士。现为中国地质科学院正定水文地质环境地质研究所名誉所长，中国地质学会水文地质专业委员会名誉主任。曾任河北省科协副主席，院士联谊会专家组负责人。

张宗祜先生是我国著名的水文地质、工程地质及第四纪地质学家，先后主持取得了国际国内具有重大影响的《华北平原地下水可持续利用前景评价》、《中国第四纪地质》、《中国水文地质图集》、《中国黄土》和《中华人民共和国及其毗邻海区第四纪地质图》等一批重大成果，解决了不同时期国家及河北经济社会发展中的重大难题。主持完成的国家重点科技攻关项目“华北地区水资源评价及合理利用”解决了河北大区域复杂地质条件下科学评价地下水资源及其合理利用量的重大难题。

张宗祜十分重视实践，50多年来一直坚持野外工作，到实地考察。即使已过古稀之年，仍然带领年轻人跋山涉水，指导野外科学

实践。他治学严谨，善于开拓创新。张宗祜院士主持“华北区域地下水演化过程及其与相邻层圈的相互作用”重点基础项目全面推进了中国大尺度区域地下水演化的基础研究，推动了我国地下水保障国民经济建设高速发展的能力建设和地下水学科处于国际前沿水平。

几十年来，张宗祜院士积极参与河北省的经济建设和社会发展，做出了突出贡献。20世纪50年代主持完成唐山陡河水库大坝工程地质勘探，为工程选址和实施发挥了重大关键作用，目前该工程仍为唐山市供水的重要水源地。60年代组织完成了“河北平原黑龙港地区抗旱找水”、“河北平原地下水资源调查评价和合理开发利用研究”、“河北阳原泥河湾第四纪地层综合研究”和“河北平原农业可持续发展地下水研究”重大项目。曾被聘为“河北平原典型地区农业节水示范与地下水可持续利用”项目专家组组长，具体指导了河北省水资源科学开发利用和一批重大水利工程建设，同时张宗祜院士积极参与了河北省重大经济和社会发展的决策咨询工作，曾多次参与省委组织部及省科技厅组织的河北省两院院士候选人推选工作，提出推荐和培养河北省院士候选人建议，极大地促进了河北省经济社会发展。

张宗祜院士不仅科研成就显著、著述甚丰，还培养一批优秀领军人才，为我国和河北的资源环境科学事业发展做出了卓越贡献。先后获国家科学技术奖、河北省科学技术奖等多项国家和省部级重大科技成果奖以及中国工程科学技术奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、李四光地质科学荣誉奖等。



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	2010ZR1001	大白菜和甘蓝初级三体的创建及遗传分析	申书兴 (河北农业大学) 张成合 (河北农业大学) 王彦华 (河北农业大学) 陈雪平 (河北农业大学) 赵建军 (河北农业大学)	保定市 科技局
2	2010ZR1002	利用分子发光技术研究高灵敏度分子诊断分析	李正平 (河北大学) 杜保安 (河北大学) 成永强 (河北大学) 王愈聪 (河北大学) 刘成辉 (河北大学)	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	2010ZR2001	新型靶向性病毒载体的构建及用于抗乙肝病毒基因治疗研究	孙殿兴 (中国人民解放军白求恩国际和平医院) 韩聚强 (中国人民解放军北京军区总医院) 胡大荣 (中国人民解放军北京军区总医院) 邸雅南 (中国人民解放军北京军区总医院) 任绍堂 (中国人民解放军白求恩国际和平医院)	石家庄市 科技局
2	2010ZR2002	小麦玉米高效利用磷的生理机制研究	彭正萍 (河北农业大学) 门明新 (河北农业大学) 李春俭 (中国农业大学) 薛世川 (河北农业大学)	保定市 科技局
3	2010ZR2003	宽禁带氧化物半导体磁有序研究	侯登录 (河北师范大学物理学院) 甄聪棉 (河北师范大学物理学院) 唐贵德 (河北师范大学物理学院) 叶小娟 (南京大学物理系) 孟海娟 (中科院半导体所)	省教育厅
4	2010ZR2004	制造系统智能监控理论与技术	李小俚 (燕山大学) 欧阳高翔 (燕山大学)	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
5	2010ZR2005	细胞外钙调素调控花粉细胞内钙离子动态变化的信号转导机制	尚忠林（河北师范大学） 武延生（邢台学院） 刘 婷（中国农业大学） 李素娟（河北师范大学附属中学）	省教育厅
6	2010ZR2006	阀金属氧化物纳米微结构的阳极氧化法制备、机理和性能研究	赵建玲（河北工业大学） 王晓慧（清华大学） 王西新（河北工业大学） 杨 阳（清华大学） 徐荣清（河北工业大学）	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	2010ZR3001	黄芩等中药及成分对母胎界面的免疫调节作用	钟秀会（河北农业大学） 史万玉（河北农业大学） 马爱团（河北农业大学） 王晓丹（河北农业大学）	保定市 科技局
2	2010ZR3002	旋转机械故障运行状态下的耦合振动与应用研究	杨志安（唐山学院） 李文兰（天津大学） 邱家俊（天津大学） 席晓燕（唐山学院） 李高峰（唐山学院）	唐山市 科技局
3	2010ZR3003	采油微生物发现新方法及功能研究	俞 理（中国石油勘探开发研究院廊坊分院） 马 挺（南开大学） 黄立信（中国石油勘探开发研究院廊坊分院） 刘如林（南开大学） 崔庆锋（中国石油勘探开发研究院廊坊分院）	廊坊市 科技局
4	2010ZR3004	光突发交换理论及其网络机制的研究	郭彦涛（中国电子科技集团公司第五十四研究所） 姚明昨（综合业务网国家重点实验室（西安电子科技大学）） 张 爽（综合业务网国家重点实验室（西安电子科技大学）） 文爱军（综合业务网国家重点实验室（西安电子科技大学）） 刘增基（综合业务网国家重点实验室（西安电子科技大学））	省工业和 信息化厅

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
5	2010ZR3005	液晶显示器中动力学响应机制的研究	孙玉宝（河北工业大学） 张志东（河北工业大学） 马红梅（河北工业大学） 姜丽（河北工业大学）	省教育厅
6	2010ZR3006	气态小分子反应过程的电子密度拓扑分析	郑世钧（河北师范大学） 孟令鹏（河北师范大学） 曾艳丽（河北师范大学） 李晓艳（河北师范大学） 孙政（河北师范大学）	省教育厅
7	2010ZR3007	纳米碳化硅薄膜与器件制备及其光电特性研究	于威（河北大学） 傅广生（河北大学） 路万兵（河北大学） 丁文革（河北大学） 滕晓云（河北大学）	省教育厅
8	2010ZR3008	动态铣削过程物理仿真系统建模理论及软件实现方法	徐安平（河北工业大学） 曲云霞（河北工业大学） 阎兵（天津工程师范学院机械系） 段国林（河北工业大学） 李世杰（河北工业大学工程训练中心）	省教育厅
9	2010ZR3009	新型稀土芳香族羧酸配合物的合成、表征及热分析动力学的研究	张建军（河北师范大学） 任宁（河北师范大学） 王淑萍（河北师范大学） 杨惠芳（石家庄铁道大学） 宿素玲（河北师范大学）	省教育厅
10	2010ZR3010	玻色和费米铁磁系统的非线性动力学	李再东（河北工业大学） 李秋艳（河北工业大学） 梁九卿（山西大学） 刘伍明（中国科学院物理研究所）	省教育厅

大白菜和甘蓝初级三体的创建及遗传分析

由河北农业大学申书兴、张成合等完成

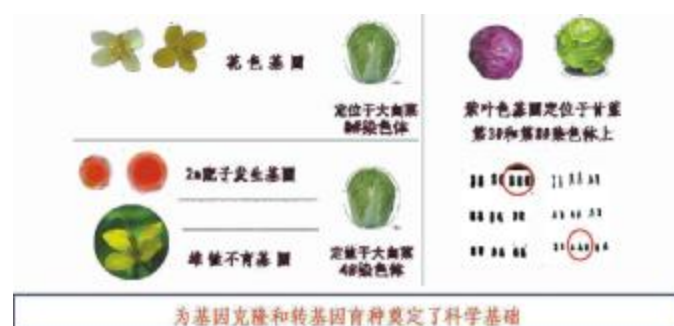
该项目以芸薹属中最具代表性的大白菜和甘蓝为材料，采用常规技术与现代生物技术相结合的研究方法，在初级三体的创建、基因的染色体定位、遗传连锁图谱构建及主要经济性状的QTL定位等方面取得了新突破。发现了四倍体大白菜 $2n+1$ 小孢子发生、植株再生与初级三体形成规律，创建了利用同源



创建了获得初级三体的新方法

四倍体植株小孢子培养技术获得初级三体的新方法，获得了国内外迄今唯一的大白菜和甘蓝整套初级三体；探明了大白菜和甘蓝初级三体 $n+1$ 配子传递规律；首次揭示了大白菜花色、雄性不育、 $2n$ 配子发生和甘蓝叶色等性状的遗传规律及其与染色体的对应关系；构建了首张白菜类高密度AFLP和SSR遗传连锁图谱，揭示了21个经济性状相关基因与连锁图谱的对应关系。大白菜和甘蓝整套初级三体的获得，填补了芸薹属蔬菜初级三体创建的空白，为分子细胞遗传育种提供了关键种

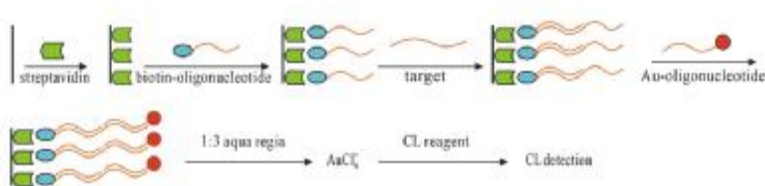
质，极大地提升了我国蔬菜遗传育种的研究水平。该项目在国内外重要学术期刊发表论文34篇，其中5篇论文发表在国外重要SCI刊物上，18篇论文发表在国内农学领域顶级刊物上。



利用分子发光技术研究 高灵敏度分子诊断分析

由河北大学李正平、杜保安等完成

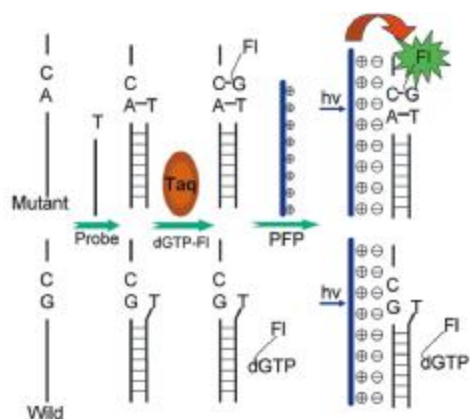
该项目以抗原、DNA及基因单核苷酸多态性 (SNP) 为目标, 对高灵敏度的分子诊断分析进行了系统深入的研究。首次以化学发光检测



以金纳米粒子为探针的化学发光DNA杂交分析

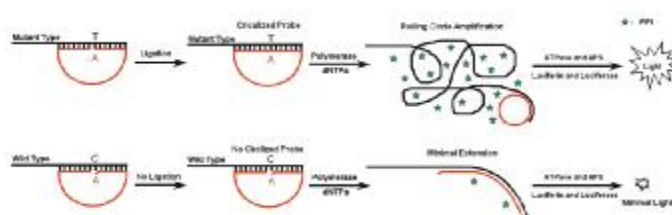
纳米粒子探针, 利用一个纳米粒子溶解后产生大量的金属离子以及化学发光检测金属离子的高灵敏度, 实现了免疫、DNA分析的超高灵敏度, 是目前免疫、DNA分析中最灵敏的分析方法之一。同时创新性地利用光散射检测均相溶液中的纳米粒子组装聚集, 实现了均相溶液中DNA、免疫分析的高灵敏度。对于疾病的早期诊断具有重要意义。

以阳离子共轭聚合物作为荧光共振能量转移的传感元件, 实现了均相SNP高灵敏度、高选择性分析及三种基因型的同时检测, 并应用于组织样品的SNP分析。以生物发光检测DNA滚环放大反应生成的大量焦磷酸 (PPi), 实现了均相无标记SNP分析及突变频率的定量分析, 为SNP高通量的化学发光成像分析奠定了重要基础。在基因功能研究及疾病诊断方面具有广阔的应用前景。




利用阳离子共轭聚合物为传感元件检测SNP

共发表研究论文78篇, 其中SCI收录29篇, 影响因子大于3.0的18篇。在本领域国际顶尖学术期刊J. Am. Chem. Soc. (影响因子: 8.091), Angew. Chem. Int. Ed. (10.879), Chem. Commun. (5.340), Anal. Chem. (5.712) 上发表了论文。在该领域引起了广泛的关注并得到了国内外专家的高度评价。



利用滚环放大和生物发光均相无标记检测SNP

The background features a stylized, light green graphic of a hand holding a plant stem with leaves, set against a solid green background. The text is centered and written in a white, bold, sans-serif font.

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	2010FM1001	沸石法海水苦卤提取硫酸钾高效节能技术	袁俊生（河北工业大学） 谢英惠（河北工业大学） 纪志永（河北工业大学） 马风胜（山东埭口盐化有限责任公司） 王 阳（河北工业大学） 吕 铮（天津市海发化学工程研究所）	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	2010FM3001	高韧高耐磨冷作模具钢HXC3	张占普（河冶科技股份有限公司） 马党参（中联先进钢铁材料技术有限责任公司） 吴立志（河冶科技股份有限公司） 刘建华（中联先进钢铁材料技术有限责任公司） 谢志彬（河冶科技股份有限公司） 郑 伟（河冶科技股份有限公司）	石家庄市 科技局
2	2010FM3002	盐酸去甲万古霉素生产新工艺研究	贺建功（华北制药集团新药研究开发有限责任公司） 姜 杨（华北制药集团新药研究开发有限责任公司） 张雪霞（华北制药集团新药研究开发有限责任公司） 程冀平（华北制药新药研究开发有限责任公司） 张志江（华北制药新药研究开发有限责任公司） 牛长群（华北制药集团新药研究开发有限责任公司）	石家庄市 科技局
3	2010FM3003	大范围环境空气物体表面细菌病毒污染后消毒环保问题的研究	刘顺良（中国人民解放军第二五一医院） 胡安军（中国人民解放军第二五一医院） 王文森（中国人民解放军第二五一医院） 尹晓飞（中国人民解放军第二五一医院） 陈敬然（中国人民解放军第二五一医院） 张兰华（中国人民解放军第261医院）	张家口市 科技局

三等奖 >>>

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	推荐部门
4	2010FM3004	复合钨(钼)酸盐抗菌剂的制备及在卫生瓷中的应用研究	王黔平(河北理工大学) 吴卫华(河北理工大学) 郭治(中国神华煤制油化工有限公司北京研究院) 崔海滨(唐山冀东水泥股份有限公司) 黄转红(河北理工大学) 柳鑫华(河北理工大学轻工学院)	唐山市科技局
5	2010FM3005	棉花种子丸粒化技术	张彦才(河北省农林科学院农业资源环境研究所) 翟彩霞(河北省农林科学院农业资源环境研究所) 齐新(河北省农业机械化研究所有限公司) 陈丽莉(河北省农林科学院农业资源环境研究所) 王丽英(河北省农林科学院农业资源环境研究所) 李若楠(河北省农林科学院农业资源环境研究所)	省农林科学院
6	2010FM3006	中低渗透砂岩油藏开采配套工艺技术	付亚荣(中国石油华北油田第五采油厂) 李冬青(中国石油华北油田第五采油厂) 付丽霞(中国石油华北油田采油工艺研究院) 吴泽美(中国石油华北油田第五采油厂) 蔡远红(中国石油华北油田第五采油厂) 马永忠(中国石油华北油田第五采油厂)	华北油田公司
7	2010FM3007	重磁电提高分辨率处理技术	王永涛(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 何展翔(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 杨占军(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 刘云祥(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 冀连胜(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司) 柴玉璞(中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司)	涿州市科技局

沸石法海水苦卤提取硫酸钾高效节能技术

由河北工业大学袁俊生、谢英惠等完成

钾肥是农业生产必需的战略物资，我国陆地钾矿资源十分贫乏，国内农业每年所需1000多万吨钾肥中60%依赖进口，因此，开发储量达550万亿吨的海水钾资源意义重大。

该项目针对海水钾资源高效开发中的浓度稀薄、组成复杂等关键技术问题，创新出“沸石改性钾离子筛”核心技术（见图1），成功地突破了海水中钾素的高效富集和节能分离等科学和技术难题，开发出具有原创性自主知识产权的“沸石法海水苦卤提取硫酸钾高效节能技术”，并实现了海水及苦卤中钾、钠、镁、硫酸根等资源的综合利用，从而在国际上率先突破了海水提钾过技术经济关。



图1 改性沸石钾离子筛



图2 万吨级沸石离子筛法富钾系统装备

该项目硫酸钾质量达到进口优质钾肥标准，生产成本较进口钾肥降低30%。在天津海博纳化工有限公司1万吨/年海水提钾工程（见图2）和山东埭口盐化有限责任公司4万吨/年海水苦卤提取硫酸钾工程（见图3）成功投入生产应用，已实现销售收入2.5亿元，利税7000万元，产业化工程的成功运行标志着海水提钾在我国率先实现了产业化。

该技术在我省及全国沿海地区的大规模推广应用，不但可为满足农业对钾肥的急需、保障国家粮食安全做出重大贡献，同时还将在我省带动形成提钾装备和沸石材料新型制造业，并推动海水中锂、铀等战略元素的开发，也将为开发海水淡化副产的浓海水资源提供技术支撑，将产生重大的经济、社会和环境效益。

该项目共取得3项发明专利和3项国际领先水平的省级鉴定成果，发表高水平研究论文30余篇，其中SCI/EI收录8篇。

该项目硫酸钾质量达到进口优质钾肥标准，生产成本较进口钾肥降低30%。在天津海博纳化工有限公司1万吨/年海水提钾工程（见图2）和山东埭口盐化有限责任公司4万吨/年海水苦卤提取硫酸钾工程（见图3）成功投入生产应用，已实现销售收入2.5亿元，利税7000万元，产业化工程的成功运行标志着海水提钾在我国率先实现了产业化。

该技术在我省及全国沿海地区的大规模推广应用，不但可为满足农业对钾肥的急需、保障国家粮食安全做出重大贡献，同时还将在我省带动形成提钾装备和沸石材料新型制造业，并推动海水中锂、铀等战略元素的开发，也将为开发海水淡化副产的浓海水资源提供技术支撑，将产生重大的经济、社会和环境效益。



图3 4万吨/年海水苦卤提取硫酸钾及综合利用工程



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	2010JB1001	转单双价基因抗虫三系杂交棉邯杂98-1和邯杂429选育与应用	邯郸市农业科学院	马维军、任爱民、秦建国 张玉娟、韩秋成、梁斌 宋加杰、谭树新、杨风霞 王双贵	邯郸市 科技局
2	2010JB1002	DJ型168公铁架桥机	邯郸中铁桥梁机械有限公司	王增良、李尉东、魏学伟 阴生富、岳有明	邯郸市 科技局
3	2010JB1003	国家二类辅料羟丙基-β-环糊精	石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司	王金戎、谢丽华、牛占旗 刘振涛、齐永斌、吴文芳 梁敏、刘立云、闫随朝 胡文滨	石家庄市 科技局
4	2010JB1004	钢的洁净化与无缺陷凝固关键技术及应用	河北理工大学	朱立光、王硕明、张彩军 王书桓、陈连生、陈伟 黄永建、刘占玲、高永春 邸光明	唐山市 科技局
5	2010JB1005	光纤管道安全预警系统	中国石油天然气管道局	张金权、王小军、焦书浩 王飞、刘素杰、王赢 赵锋、方德学、崔海龙 霍峰	廊坊市 科技局
6	2010JB1006	脑梗死后脑损伤机制的系列研究与临床应用	河北医科大学第二医院	张祥建、杨燧、胡明 高杨、李俐涛、刘瑞春 刘薇、崔海瑛、尹静 祝春华	省卫生厅
7	2010JB1007	胫腓骨骨折的基础与临床研究	河北医科大学第三医院	张英泽、侯志勇、吴昊天 张奇、马利杰、陈伟 李衡、张伯峰、李增炎 潘进社	省卫生厅
8	2010JB1008	miniSTR荧光复合分型体系在法医腐败降解检材检验中的应用	河北医科大学、河北省血液中心、河北省公安厅物证鉴定中心、石家庄市公安局物证鉴定所	丛斌、李淑瑾、马春玲 白雪、付丽红、何路军 宋金平、樊鹏、娄春光 张晓静	省卫生厅

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
9	2010JB1009	海河平原冬小麦节水超高产栽培技术体系	河北农业大学	李雁鸣、李瑞奇、张月辰 甄文超、曹刚、孟建 李慧玲、郭程瑾、吴金华 党红凯	省教育厅
10	2010JB1010	河北省提高高速公路沥青路面使用性能关键技术研究	河北省交通规划设计院、河北省高速公路管理局(集团) 河北省高速公路承赤筹建处	王国清、杜群乐、刘桂君 刘中林、王书斌、王联芳 王庆凯、高民欢、张志毅 罗立红	省交通运输厅
11	2010JB1011	枯草芽孢杆菌NCD-2防治作物黄萎病生物农药的研制及产业化	河北省农林科学院 植物保护研究所	马平、李社增、鹿秀云 郭庆港、李宝庆、贾海民 孔令晓、安建慧、柴彦 任成保	省农林科学院
12	2010JB1012	小麦-玉米两熟农田除草剂安全高效技术研究与应用	河北省农林科学院 粮油作物研究所、 中国农业科学院植物 保护研究所、农业 部农药检定所、 国家农业信息化工 程技术研究中心	梁双波、李香菊、叶纪明 王秀、王贵启、崔海兰 张宏军、马伟、樊翠芹 魏守辉	省农林科学院

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	2010JB2001	抗黄萎病、转基因抗虫国审棉花新品种邯5158	邯郸市农业科学院、河北农业大学	米换房、翟雷霞、李继军、张桂寅、李文蕾、吴立强、谭树新	邯郸市科技局
2	2010JB2002	节水高产型冬小麦新品种选育及育成品种	石家庄市农林科学研究院、河北省小麦工程技术研究中心	郭进考、刘彦军、底瑞耀、何明琦、付太平、史占良、蔡欣	石家庄市科技局
3	2010JB2003	肥胖人群多重心血管危险因素发生风险的7年前瞻性随访研究	中国人民解放军白求恩国际和平医院	朱旅云、胡丽叶、李晓玲、王秀慧、王广宇、杨少玲、马利成	石家庄市科技局
4	2010JB2004	华北平原地下水可持续利用能力	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、河北省地质调查院、中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)	费宇红、张兆吉、刘志刚、孙晓明、陈宗宇、郜洪强、李壮	石家庄市科技局
5	2010JB2005	铁路客运自动售检系统用热敏磁票	保定乐凯磁信息材料有限公司	刘彦峰、董旭辉、陈必源、王德胜、欧阳灶文、俞新荣、张作泉	保定市科技局
6	2010JB2006	羊克隆、高效超排及精液冷冻研究与产业化示范	河北农业大学、河北省牛羊胚胎工程技术研究中心、河北省畜牧良种工作站	桑润滋、田树军、李俊杰、孙树春、王贵江、孙洁、张文龙	保定市科技局
7	2010JB2007	节能环保免烧砖全自动生产线开发技术与示范	河北农业大学、河北省清苑县同业机械制造有限公司	路金喜、刘燕、刘宏权、尚改珍、张会敏、刘玉春、孟志良	保定市科技局
8	2010JB2008	河北省外来入侵植物黄顶菊的发生规律与综合治理	河北农业大学、河北省植保植检站	董金皋、王贺军、张金林、王睿文、刘颖超、袁文龙、庞民好	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
9	2010JB2009	长城炫丽微型轿车开发	长城汽车股份有限公司	李书利、李 强、刘 辉 李颖涛、赵亚宁、李冬梅 董玉东	保定市 科技局
10	2010JB2010	多种生长因子对肝星状细胞C-FOS、C-JUN基因表达调节的研究	中国人民解放军第252医院、首都医科大学附属友谊医院	王爱民、任春海、王宝恩 向 英、张 敏、张 莉 李元平	保定市 科技局
11	2010JB2011	动态热计量理论及实现方法	河北大学	方立德、李金海、曹锁胜 李小亭、孔祥杰、田 晓 祝 彦	保定市 科技局
12	2010JB2012	现代港口物流管理平台	秦皇岛港股份有限公司	侯贵宾、贾 婷、杨鹏南 李爱平、赵谓博、刘 巍 刘作茹	秦皇岛市 科 技 局
13	2010JB2013	青少年空腹血糖受损及胰岛素抵抗相关研究	秦皇岛市第一医院	陆 强、尹福在、冯 继 马春明、刘博伟、李洪臣 王术艺	秦皇岛市 科 技 局
14	2010JB2014	1000t/h大处理能力分级破碎机的研发与推广	煤炭科学研究总院唐山研究院	潘永泰、王保强、亓 愈 李 朋、曲占江、宋 亮 姚福强	唐山市 科技局
15	2010JB2015	陶瓷材料系列化、目标化设计研究	河北理工大学、唐山陶瓷股份有限公司	张文丽、王瑞生、彭福华 金建国、商灵芝、孙 靖 詹 经	唐山市 科技局
16	2010JB2016	开滦矿区深部矿井复杂条件下软岩巷道支护理论与技术	开滦（集团）有限责任公司、淮北市平远软岩支护工程技术有限公司	殷作如、张瑞玺、李建民 张普田、霍忠锋、李明远 梁和平	唐山市 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
17	2010JB2017	二甲醚生产近零排放技术的创新与集成	新奥科技发展有限公司	李金来、于振生、常俊石 马永明、曲波、韩志学 张宝库	廊坊市 科技局
18	2010JB2018	土库曼斯坦复杂酸性气田产能恢复工程配套技术研究与应用	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	邹洪岚、汪绪刚、丁云宏 康健利、王青华、王盛鹏 卢拥军	廊坊市 科技局
19	2010JB2019	JGX密封式精密钢带光栅线位移传感器	廊坊开发区莱格光电仪器有限公司、 北华航天工业学院	许兴智、张一钢、史淑华 王金国、许殊罡、王晓 谢春景	廊坊市 科技局
20	2010JB2020	HRB500级钢筋在工程中的应用研究	河北工业大学、河北建筑设计研究院 有限责任公司	戎贤、习朝位、李艳艳 闫洁、蒋义平、任泽民 赵少伟	省住房 和城乡 建设厅
21	2010JB2021	华北平原人工湖泊（水库）建设防害减灾技术攻关及应用研究	河北省水利水电勘测设计研究院	顾辉、陈宝玉、王红菊 王云仓、侯英杰、陈卫国 李志福	省水利厅
22	2010JB2022	河北省法人库系统建设与应用	河北省标准化研究院、石家庄铁道大学	高增明、王书海、阎占辉 慕朝晖、路源、张宏壮 李拥军	省质量技 术监督局
23	2010JB2023	应用肺保护策略治疗重症胎粪吸入综合征的研究	河北省儿童医院	刘翠青、马莉、张古英 魏素芳、刘素哲、夏耀芳 刘淑华	省卫生厅
24	2010JB2024	免疫相关分子Syk等在恶性肿瘤诊断、治疗中的作用及其机理研究	河北医科大学第四医院、河北医科大学、中国人民解放军白求恩国际和平医院	单保恩、胡洁、齐义新 史健、陈晶、张正茂 李巧霞	省卫生厅
25	2010JB2025	脂肪性肝病的基础与临床系列研究	河北医科大学第三医院	赵彩彦、周俊英、尹洪竹 王亚东、邓卓军、刘英辉 周东方	省卫生厅
26	2010JB2026	难治性癫痫手术和伽玛刀治疗的基础与临床研究	河北省人民医院	赵文清、李文玲、孙吉林 梁传栋、岳向勇、张素芳 杜亚丽	省卫生厅

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
27	2010JB2027	放射性肺损伤和食管损伤的基础研究与临床应用	河北医科大学第四医院	祝淑钗、王玉祥、封巍 沈文斌、刘志坤、李英 苏景伟	省卫生厅
28	2010JB2028	免疫介导的运动神经元损伤模型的建立及其发病机制研究	河北医科大学第二医院	刘亚玲、郭艳苏、许蕾 吴红然、田新英	省卫生厅
29	2010JB2029	规模猪场口蹄疫综合防控技术集成与示范	河北省动物疫病预防控制中心	白玉坤、王增利、李同山 李志民、胡自然、许玉静 韩庆安	省农业厅
30	2010JB2030	河北省海洋经济品种高效健康增养殖技术集成与产业化示范	河北省水产研究所	赵振良、赵春龙、杨金晓 周军、李怡群、崔兆进 赵海涛	省农业厅
31	2010JB2031	夏玉米光热资源高效利用与超高产栽培技术体系	河北农业大学	崔彦宏、杜雄、郑桂茹 崔彦生、段会军、刘梦星 丁民伟	省教育厅
32	2010JB2032	病原微生物新型重组亚单位疫苗的设计及研究	河北医科大学	魏林、曾瑞红、尹晓琳 马翠卿、胡洁、冯惠东 王秀荣	省教育厅
33	2010JB2033	模糊扩张矩阵规则抽取的研究与应用	河北师范大学	王静红、王跃生、李笔 赵冬梅、王熙照	省教育厅
34	2010JB2034	鸡主要疾病中药防治技术体系的构建及应用	河北农业大学	钟秀会、张铁、王春光 张夕省、李树鹏、赵兴华 李定刚	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
35	2010JB2035	涡流场及其耦合场问题的研究与应用	河北工业大学	汪友华、杨晓光、潘如政 庞玲玲、陈堂功、安金龙 张 闯	省教育厅
36	2010JB2036	农产品加工用高效微生物菌种培育及菌种资源库建设	河北农业大学、河北科技大学	贾英民、郭润芳、于宏伟 田洪涛、张 伟、李 宁 韩 军	省教育厅
37	2010JB2037	河北省平原区找煤研究	河北省煤田地质勘查院、中国矿业大学	张 军、姜 波、赵本肖 马金荣、常明华、汪吉林 张路锁	省煤田地质局
38	2010JB2038	公路隧道围岩精细分级与动态优化设计	河北省交通运输厅基建管理处、河北承德京承高速公路建设管理处、中国科学院地质与地球物理研究所	潘晓东、戴为民、于凤江 李 晓、江玉生、静天文 王金学	省交通运输厅
39	2010JB2039	肾炎宁治疗IgA肾病的临床及实验研究	河北省中医院	郭登洲、王月华、曹 枫 韩培英、郭立芳、边 东	省中医药管理局
40	2010JB2040	棉花抗病、优质、高产多类型新品种选育及应用	河北省农林科学院棉花研究所、中国农业科学院生物技术研究所	张香云、耿军义、崔瑞敏 王兆晓、刘存敬、刘素恩 郭宝生	省农林科学院
41	2010JB2041	优质、耐贮、黄肉桃新品种美锦的选育及应用	河北省农林科学院石家庄果树研究所	马之胜、贾云云、陈体先 王越辉、马文会、宣立锋 王建学	省农林科学院
42	2010JB2042	圆茄周年生产系列优质专用品种选育与应用	河北省农林科学院经济作物研究所, 河北冀蔬科技有限公司	潘秀清、武彦荣、高秀瑞 李 冰、王洪昌、闫树成 高小菊	省农林科学院

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
43	2010JB2043	设施主要蔬菜土传病害无害化综合治理技术	河北省农林科学院经济作物研究所	石琳琪、董灵迪、焦永刚 郭敬华、鹿秀云、侯恒记 张云平	省农林科学院
44	2010JB2044	适合不同类型棉田种植的一系列抗虫棉新品种选育与应用	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、刘素恩 刘存敬、万艳霞、张 晓 师树新	省农林科学院
45	2010JB2045	X80级高强钢大口径管道焊接技术研究	河北华北石油工程建设有限公司	陈建平、张 琴、迟红艳 王鲁君、王继春、马明来 杨锁军	华北油田公司
46	2010JB2046	冀中拗陷斜坡带成藏机理及整体油藏评价关键技术研究	华北油田分公司	董 范、吕传炳、梁星如 于仁江、张满库、张 峰 谢世建	华北油田公司
47	2010JB2047	饶阳凹陷蠡县斜坡精细勘探技术与规模石油储量发现	中国石油天然气股份有限公司华北油田公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	赵贤正、金凤鸣、李晓燕 侯凤香、杜维良、梁宏斌 涂太明	华北油田公司
48	2010JB2048	国产橡木桶及贮存高档干红葡萄酒的研究	河北科技大学、朗格斯酒庄(秦皇岛)有限公司	李 艳、崔彦志、牟德华 张军义、梁国伟、随子华 张学峰	昌黎县科技局
49	2010JB2049	电气化铁路接触网用复合绝缘子	河北新华高压电器有限公司	及荣军、王长明、耿卫斌 殷胜利、及顺义	任丘市科技局

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	2010JB3001	高白度高抗白粉病高产冬小麦新品种邯麦11号	邯郸市农业科学院	陈冬梅、张桂珍、梁斌 刘保华、王雪香	邯郸市科技局
2	2010JB3002	食管内支架治疗新技术的研究及应用	中国人民解放军第285医院、河北工程大学附属医院	马兴、蔡莉、王奎玲 马晶晶、路新卿	邯郸市科技局
3	2010JB3003	燃煤锅炉掺烧煤层气(瓦斯)研究	河北工程大学、冀中能源峰峰集团羊渠河矿	马计斌、张汝海、张昌建 田金栋、刘玉英	邯郸市科技局
4	2010JB3004	HPF法脱硫废液处理工艺的研究与开发	河北钢铁集团邯郸钢铁集团有限责任公司	张晓力、薛德业、苏海强 杨林浩、李兰群	邯郸市科技局
5	2010JB3005	叶黄素系列产品的规模化生产工艺技术	晨光生物科技集团股份有限公司	卢庆国、李凤飞、连运河 陈运霞、刘英山	邯郸市科技局
6	2010JB3006	基于组态控制的煤矿综合监控及智能决策系统研究与开发	河北工程大学、邯郸市康创电气有限公司	吴炳胜、孔江生、孙振军 刘志民、刘洵	邯郸市科技局
7	2010JB3007	高水材料机械化巷旁充填留巷技术研究与应用	冀中能源邯郸矿业集团有限公司、中国矿业大学、冀中能源邯郸矿业集团有限公司陶一煤矿	孙春东、张建公、冯光明 邸志平、李风凯	邯郸市科技局
8	2010JB3008	LDS-IC型快速测井岩性密度测井仪	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	田彦民、刘东友、贾菲 王洁冰、郭嗣杰	邯郸市科技局
9	2010JB3009	家电用冷轧薄板的开发与应用	河北钢铁集团邯郸钢铁集团有限责任公司	吝章国、李对廷、李建文 刘宏强、张旭峰	邯郸市科技局

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
10	2010JB3010	基于计算机的视频内容分析检索的研究	邯郸学院	陈卓夷、赵新生、才英杰 周根兴、张春林	邯郸市 科技局
11	2010JB3011	小麦新品种邢麦4号 选育及应用	邢台市农业科学研 究院	景东林、白玉娟、孙兵须 郭计欣、赵素英	邢台市 科技局
12	2010JB3012	高碳精品钢大方坯连 铸关键技术集成与创 新	邢台钢铁有限责任 公司、东北大学	袁世臻、张永藏、朱苗勇 胡黎宁、祭程	邢台市 科技局
13	2010JB3013	预防脑梗死再发联合 治疗方案5年对照研 究	邢台市第三医院	王连芹、宁海春、魏玉清 赵丽娟、王贵玲	邢台市 科技局
14	2010JB3014	显德汪矿不稳定“三 软”厚煤层两柱掩护 式放顶煤支架的适应 性及开采技术研究	冀中能源股份有限 公司、中国矿业大 学(北京)	赵庆彪、杨宝贵、毕锦明 阚建立、胡计平	邢台市 科技局
15	2010JB3015	煤矿岩巷机械化高效 掘进的关键应用集成 技术研究	河北金牛能源股份 有限公司、中国矿 业大学(北京)	白忠胜、杨仁树、赵兵文 李清、孟亚平	邢台市 科技局
16	2010JB3016	高产稳产优质抗逆大 豆新品种化诱5号的 选育及应用	中国科学院遗传与 发育生物学研究所 农业资源研究中心、 石家庄市农林科学 研究院	王志国、王玉岭、李占军 金素娟、杜郁	石家庄 市科 技局
17	2010JB3017	肠代膀胱术中回肠反 套入抗输尿管返流的 实验与临床研究	白求恩国际和平医 院泌尿外科	邱建宏、滑丽美、赵新鸿 张世睿、孟晓东	石家庄 市科 技局
18	2010JB3018	温理奇阳调平气机法 抢救肌无力危象的理 论探讨与临床研究	河北以岭医院	陈金亮、胡军勇、罗亚萍 周顺林、王殿华	石家庄 市科 技局
19	2010JB3019	颅底肿瘤显微外科手 术的临床研究	白求恩国际和平医 院	王政刚、齐洪武、张旭东 樊丰势、张卫宁	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
20	2010JB3020	急性心肌梗死急诊介入治疗前后心肌灌注与心功能的关系	石家庄市第三医院	王立君、江平、王爱民 韩建妙、杜超	石家庄市科技局
21	2010JB3021	6-氨基青霉烷酸直通新工艺开发	华北制药股份有限公司	刘桂同、李秋元、吴立强 王欣、齐志良	石家庄市科技局
22	2010JB3022	抗人Nestin单克隆抗体的制备及人神经干细胞体外检测体系的建立	河北博海生物工程有限公司	李彬、徐晓荣、闫静辉 张锐、刘玉翠	石家庄市科技局
23	2010JB3023	石家庄市环境突发事件应急处置技术支持平台	石家庄市环境信息中心、河北科技大学	李月彬、郭丽萍、樊小龙 罗晓、唐小坤	石家庄市科技局
24	2010JB3024	G5代TFT-LCD玻璃基板自动生产线	河北东旭投资集团有限公司	齐彦民、孙勤修、刘纪军 胡恒广、王丽红	石家庄市科技局
25	2010JB3025	高清全表贴LED真彩色大屏幕视频显示屏	石家庄市京华电子实业有限公司	远松灵、李春明、王保柱 安胜彪、杨鹏飞	石家庄市科技局
26	2010JB3026	通信基站(机房)用高效节能智能隔离式空气换热器	河北博宇节能设备有限公司	孟繁春、孙如刚、张焕景 王景刚、鲍玲玲	石家庄市科技局
27	2010JB3027	Sg45非调质钢的研究与开发	石家庄钢铁有限责任公司	戴观文、齐建军、梁玫 郝彦英、吕永年	石家庄市科技局
28	2010JB3028	TFT-LCD用TN模式液晶材料	石家庄诚志永华显示材料有限公司	梁晓、田秋峰、丁兴立 刘文菊、韩耀华	石家庄市科技局
29	2010JB3029	45MPa储氢气瓶的研制	石家庄安瑞科气体机械有限公司	赵京茂、王五开、张洪 刘玉红、王会赏	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
30	2010JB3030	多功能根茎收获机	河北省农业机械化研究所有限公司	王进朝、贾素梅、温长文 王惠新、李建萍	石家庄市 科技局
31	2010JB3031	优质高产小麦冀优9618选育与应用	藁城市农业科学研究所	杨海川、张庆江、李 萍 张志会、李广新	石家庄市 科技局
32	2010JB3032	鸡源抗腹泻芽孢益生菌的筛选鉴定、发酵工艺优化及应用	河北农业大学	王世英、朱宝成、姜军坡 郭云霞、李 佳	保定市 科技局
33	2010JB3033	绵羊肺炎支原体抗原蛋白生物学特性及其综合防治技术	河北农业大学	孙继国、袁万哲、裴艳涛 林 密、张贵军	保定市 科技局
34	2010JB3034	河北低平原高产小麦玉米养分运移供需规律及施肥技术	河北农业大学	薛世川、彭正萍、王艳群 孙志梅、门明新	保定市 科技局
35	2010JB3035	缓释微球在同种异体气管移植中的局部应用	中国人民解放军第252医院	梁志波、赵晋波、李小飞 李靖华、王晓春	保定市 科技局
36	2010JB3036	太阳能交通测控管理系统	保定维特瑞交通设施工程有限责任公司	王士元、王 茜、甄云云	保定市 科技局
37	2010JB3037	中文电子邮件作者识别系统	河北农业大学	滕桂法、王 芳、马建斌 常淑惠、赵 洋	保定市 科技局
38	2010JB3038	GW4G15 (G01) / GW4G13 (G02) 汽油机	长城汽车股份有限公司	魏建军、黄 勇、王瑞平 高定伟、悦 华	保定市 科技局
39	2010JB3039	中药预防奶牛围产期疾病应用技术研究	河北农业大学	吕建存、周帮会、弓素梅 史书军、张 铁	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
40	2010JB3040	超高强度岸吊钢丝绳的研制	巨力索具股份有限公司	杨建国、田阜泽、亢永刚 秦卢峰、王晋蒙	保定市 科技局
41	2010JB3041	铸造热旋压铝合金车轮	保定市立中车轮制造有限公司	张建良、计国富、陈玖新 王静涛、王克	保定市 科技局
42	2010JB3042	大型旋转机械分功率调速传动技术系统的研究	华北电力大学	芮晓明、李林、柳亦兵 何纓、李险峰	保定市 科技局
43	2010JB3043	铝合金液中远距离直接供送工艺技术	河北立中有色金属金属集团有限公司	臧立根、李钧如、甄毅 葛素静、韩广普	保定市 科技局
44	2010JB3044	中国马铃薯晚疫病监测预警系统的研发与应用	河北农业大学	曹克强、胡同乐、张玉新 宋萍、王亚南	保定市 科技局
45	2010JB3045	广适、早熟、高产稳产、优质红小豆新品种保红947	保定市农业科学研究所	李彩菊、刘传斌、柳术杰 高义平、赵国顺	保定市 科技局
46	2010JB3046	乳液法ACR接枝VC共聚树脂的中试试验	河北盛华化工有限公司、河北工业大学	马玉莲、潘明旺、王会昌 王强、郭桂花	张家口市 科技局
47	2010JB3047	炼铁原燃料结构优化的研究与应用	宣化钢铁集团有限责任公司	张海、迟桂友、魏小珍 郑艾军、李豪杰	张家口市 科技局
48	2010JB3048	外源淋巴液对急性微循环障碍的干预作用和机制	河北北方学院	牛春雨、赵自刚、李俊杰 张静、韩敏	张家口市 科技局
49	2010JB3049	考虑结构-地下室-桩-土相互作用的结构智能控制研究	河北建筑工程学院	李延涛、周占学、翁维素 王立军、李燕飞	张家口市 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
50	2010JB3050	大黄酚抗衰老作用及药代动力学研究	河北北方学院	张丹参、张 力、谭晓虹 王 树、李淑娟	张家口市 科 技 局
51	2010JB3051	河北省古建筑抗震性能与加固研究	河北建筑工程学院	麻建锁、陈晓辉、白润山 周占学、李广辉	张家口市 科 技 局
52	2010JB3052	胰空肠吻合术胰漏的预防	中国人民解放军第二五一医院	尚培中、苗建军、李晓武 万 立、贾国洪	张家口市 科 技 局
53	2010JB3053	生黄合剂抗柯萨奇病毒性心肌炎的实验研究	承德医学院	宋鸿儒、郭亚春、邢恩鸿 张凤英、王凯华	承德市 科技局
54	2010JB3054	大鼠胃黏膜中ANP合成细胞的定位及ANP对5-HT分泌的影响	承德医学院附属医院	李春辉、潘理会、张桂香 王竹君、张文彬	承德市 科技局
55	2010JB3055	承德风沙区桑树生态林建设及桑叶饲喂畜禽技术	承德医学院	王 军、马双马、刘爱君 宋永学、王占华	承德市 科技局
56	2010JB3056	葡萄多酚的提取及在食品中的应用	河北科技师范学院	李凤英、常学东、崔蕊静 郑立红、李春华	秦皇岛市 科 技 局
57	2010JB3057	高速铁路TLC900t运梁车的研发与制造	秦皇岛天业通联重工股份有限公司	李六平、王金祥、江创华 王智勇、覃艳明	秦皇岛市 科 技 局
58	2010JB3058	机械合金化对多元粉体不平衡烧结过程的影响	燕山大学	王明智、赵玉成、李晓普 邹 芹、杨雪梅	秦皇岛市 科 技 局
59	2010JB3059	球幕数字电影（投影）鱼眼镜头	秦皇岛视听机械研究所	陈 琛、陈毅强、王宝琦 阎继华、于梅霞	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
60	2010JB3060	胫后动脉分叶皮瓣游离移植修复复杂创面缺损及供区动脉重建	秦皇岛市第二医院	张旭、郭维忠、李彦闯 何亚杰、孟卉	秦皇岛市科技局
61	2010JB3061	活性真皮基质组织工程皮肤的研究	秦皇岛市第一医院	马忠锋、葛立群、李东河 张梅、程智勇	秦皇岛市科技局
62	2010JB3062	高速铁路TLJ900t架桥机的研发与制造	秦皇岛天业通联重工股份有限公司	王金祥、魏福祥、刘会平 李坤、李鹤	秦皇岛市科技局
63	2010JB3063	高档轿车及载重卡车专用铝合金轮毂材料生产技术	秦皇岛开发区美铝合金有限公司	臧立根、李钧如、臧立国 毛贻国、王大龙	秦皇岛市科技局
64	2010JB3064	规模猪场猪呼吸道疾病综合征（PRDC）相关病原分析及综合防治研究	唐山市动物卫生监督所、河北省动物疫病预防控制中心、唐山市动物疫病预防控制中心	张绍军、韩庆安、刘乃强 王惠敏、贾琳	唐山市科技局
65	2010JB3065	粉尘作业高危人群遗传易感标志物研究	华北煤炭医学院、河北省煤矿卫生与安全实验室	范雪云、白玉萍、姚三巧 曹岩、姚兰	唐山市科技局
66	2010JB3066	中国HIV-1 B' 流行株全基因序列、表位蛋白分析及传播因素研究	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学研究所	冯福民、李林、孙淑丰 王铮、蔡海峰	唐山市科技局
67	2010JB3067	儿童难治性癫痫耐药的基础与临床研究	华北煤炭医学院附属唐山市妇幼保健院	庞保东、董琰、张双 刘寅、曹丽华	唐山市科技局
68	2010JB3068	城乡老年人发生便秘的流行病学调查	唐山职业技术学院、华北煤炭医学院	温丽雅、陈长香、李淑杏	唐山市科技局
69	2010JB3069	矽肺纤维化相关因子实验研究	华北煤炭医学院	王献华、马小兵、赵静 郝小惠、孙影	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
70	2010JB3070	BMP-7基因治疗促进下颌牵张成骨的效应	华北煤炭医学院、四川大学华西口腔医学院	戚孟春、胡静、蔡海峰 张文军、邓久鹏	唐山市科技局
71	2010JB3071	RNAi对骨肉瘤MG-63细胞Survivin基因表达抑制作用的影响	唐山工人医院、中国医科大学第一附属医院	王井伟、张林、任淑华 高杨、褚建国	唐山市科技局
72	2010JB3072	老年housebound发生现状及影响因素研究	华北煤炭医学院	邢凤梅、李建民、姚三巧 景丽伟、张小丽	唐山市科技局
73	2010JB3073	新型高速铁路道岔用高锰钢的研制	河北理工大学	张贵杰、李海英、王海群 王海涛、邵大华	唐山市科技局
74	2010JB3074	骨髓基质干细胞复合同种骨移植治疗股骨头缺血性坏死实验研究	华北煤炭医学院	李琪佳、宋会平、王志强 郝小惠、邓华民	唐山市科技局
75	2010JB3075	纤维蛋白原多位点基因多态性与其含量、分子活性及脑梗死的关系	开滦(集团)有限责任公司医院	元小冬、王淑娟、许亚茹 高捷、许继波	唐山市科技局
76	2010JB3076	1450mm热连轧生产线三电自主集成与创新	唐山国丰钢铁有限公司、北京金自天正智能控制股份有限公司	张震、张力、杨溪林 尚井泉、李向欣	唐山市科技局
77	2010JB3077	嵌入式计算设备开发及其在测控系统的应用	唐山学院、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、唐山国丰钢铁有限公司	赵晨光、雷振山、钟少龙 吕建民、刘兆妍	唐山市科技局
78	2010JB3078	JLM1-46.4水泥工业用立式辊磨机	唐山盾石机械制造有限公司	朱凤春、王文弟、代云雷 曹建国、李雨森	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
79	2010JB3079	C-Mn-Si系低合金钢热装裂纹形成机理研究及应用	河北钢铁股份有限公司唐山分公司	齐长发、宋海武、尹绍江 杨杰、艾星辉	唐山市科技局
80	2010JB3080	渤海湾水产良种选育及池塘生态养殖技术	唐山市水产技术推广站、河北大学、唐海县紫天水产有限责任公司	苏文清、康现江、路仁杰 刘志强、李向新	唐山市科技局
81	2010JB3081	深部大倾角综放面瓦斯与自燃火灾防治技术研究	开滦(集团)有限责任公司、中国矿业大学	常文杰、林柏泉、周世宁 周凤增、李增华	唐山市科技局
82	2010JB3082	160t/h排焦量干熄焦工艺技术的优化与创新	唐山钢联焦化有限公司、唐山学院	赵丽树、张宝会、谢海深 张莹、赵佳顺	唐山市科技局
83	2010JB3083	高纯度光纤用石英材料	久智光电子材料科技有限公司	王春玲、李克山、张锦 张晓风、李文彦	唐山市科技局
84	2010JB3084	强水敏储层乳化压裂技术研究与应用	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	雷群、杨振周、陈作 张应安、杜长虹	廊坊市科技局
85	2010JB3085	核磁共振岩样分析仪研制与现场应用	中国石油勘探开发研究院廊坊分院	刘卫、陈建军、孙佃庆 孙威、郭和坤	廊坊市科技局
86	2010JB3086	高清晰度智能化管道漏磁检测技术开发与应用	中国石油天然气管道局	李久春、李育忠、常连庚 金莹、陈崇祺	廊坊市科技局
87	2010JB3087	国欣棉3号、6号选育及应用	河间市国欣农村技术服务总会、中国农业大学、中国农业科学院生物技术研究所	卢怀玉、李召虎、郭三堆 张德才、徐东永	沧州市科技局
88	2010JB3088	医药中间体格列美脲	沧州那瑞化学科技有限公司	牛志刚、李志陵、柴宝良 刘劲松、于树岭	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
89	2010JB3089	逆行岛状皮瓣和逆行筋膜瓣修复肢体远端皮肤软组织缺损的系列研究	河北医科大学附属沧州中西医结合医院	赵建勇、王华柱、孙云川 刘振利、肖莉	沧州市科技局
90	2010JB3090	医院内心室颤动的抢救和预防	沧州市中心医院	徐泽升、宋志远、马增才 高晓丽、孙振国	沧州市科技局
91	2010JB3091	TDI生产应用技术	沧州大化集团有限责任公司	平海军、蔡文生、钱友京 胡国岭、曹一鸣	沧州市科技局
92	2010JB3092	二氯异氰尿酸钠核心技术集成	河北冀衡化学股份有限公司	肖辉、柴如行、梁海亭 王宝品、王金石	衡水市科技局
93	2010JB3093	磷酸铁锂锂离子动力电池	河北敬众锂电源科技有限公司	黄振群、吴洪利、李金苍 张习林、王澎涛	衡水市科技局
94	2010JB3094	河北移动4A管理平台	河北全通通信有限公司	张世勇、卢建辉、杨银发 乔辉、武海斌	省工业和信息化厅
95	2010JB3095	钢筋混凝土筒仓施工技术体系应用研究	河北省第四建筑工程公司	线登洲、陈增顺、田国良 高任清、姚立国	省住房和城乡建设厅
96	2010JB3096	北京奥林匹克公园地下空间(商业)Ⅱ段工程施工关键技术	河北建工集团有限责任公司	安占法、李云霄、张现法 郭群录、李占武	省住房和城乡建设厅
97	2010JB3097	夯实水泥土桩复合地基理论与优化设计的研究	河北省建筑科学研究院、河北工业大学	张振拴、刘春原、高岭 时金娜、王占雷	省住房和城乡建设厅
98	2010JB3098	污水处理系统工程关键施工技术研究与应用	河北省第二建筑工程公司	郑青昌、王彦彬、侯永忠 张瑞坡、刘慧玲	省住房和城乡建设厅
99	2010JB3099	建筑节能规划基础理论及计算机辅助系统开发研究	河北工业大学、天津市城市规划设计研究院	田稳苓、王玲、李静 李刚、李子祥	省住房和城乡建设厅

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	2010JB3100	新近沉积软土地基处理成套技术研究	河北建设勘察研究院有限公司	聂庆科、梁金国、胡建敏 王国辉、商卫东	省住房和城乡建设厅
101	2010JB3101	钢管混凝土核心柱抗震设计方法研究	唐山学院	康洪震、钱稼茹、贾开武 王喜强、马卫华	省住房和城乡建设厅
102	2010JB3102	滦河流域水资源承载能力研究	河北省滦河河务管理局、河海大学、河北省唐秦水文水资源勘测局	董增川、张俊栋、张旭臣 罗少军、张海山	省水利厅
103	2010JB3103	南水北调江水切换对城市现有供水系统的影响及对策研究	河北农业大学、保定市南水北调工程建设委员会办公室	韩会玲、郭世娟、刘苏英 王建伟、梁素韬	省水利厅
104	2010JB3104	河北省河流环境综合整治关键技术研究	河北省水利工程局、河北省水利水电勘测设计研究院、石家庄市水利水电勘测设计研究院	王学广、孙继江、李鹤龄 于京要、彭荣梅	省水利厅
105	2010JB3105	基本电学参量检定方法的研究	河北省计量科学研究所	朱云、王惠霄、侯宗贤 席晓云	省质量技术监督局
106	2010JB3106	基于磁粉、涡流法无损检测系统检定方法的研究	河北省计量科学研究所	白力军、黄建哲、阎海锋 张冠宇	省质量技术监督局
107	2010JB3107	河北省地方计量检定规程《微粒检测仪》	河北省计量科学研究所、河北省计量监督检测院、天津市天大天发科技有限公司	杨雪、冯金淼、宋增良 彭忠斌、高玉成	省质量技术监督局
108	2010JB3108	抗生素生产废水预处理技术研究	河北省环境科学研究院、国家制药废水污染控制工程技术中心、河北省水环境科学实验室	王路光、王靖飞、田在锋 王亚卿、张帆	省环保厅

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
109	2010JB3109	小型密封管法测定水质化学需氧量研究	河北省环境监测中心站	徐远春、张春雷、魏君、闫栋华、车轩	省环保厅
110	2010JB3110	静脉系统狭窄闭塞性病变的综合介入治疗临床应用研究	中国人民解放军白求恩国际和平医院、中国人民解放军第八十八医院、南京医科大学附属南京第一医院	崔进国、徐屹立、梁志会、顾建平、徐树彬	省卫生厅
111	2010JB3111	肝癌受体酪氨酸激酶介导的信号通路的改变	河北医科大学第四医院、卫生部中日友好医院	殷飞、姚树坤、赵雅娟、赵军艳、刘娟	省卫生厅
112	2010JB3112	颞下颌关节疾病的基础与临床	中国人民解放军白求恩国际和平医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院	焦国良、杨驰、薛毅、张善勇、蔡协艺	省卫生厅
113	2010JB3113	酒依赖者环境线索诱发渴求感的相关因素研究	河北医科大学第一医院	王学义、张云淑、姚绍敏、刘小玉、宋美	省卫生厅
114	2010JB3114	高迁移率族蛋白1促进类风湿关节炎骨质破坏的机制及三氧化二砷干预作用的研究	河北医科大学第二医院、河北医科大学、河北医科大学第四医院	郭惠芳、韩长城、刘淑霞、邹德惠、李广鲲	省卫生厅
115	2010JB3115	根管治疗术的基础与临床研究	河北医科大学第二医院、北京大学口腔医学院、河北医科大学	池学谦、曹翠丽、张成飞、张金廷、陈惠珍	省卫生厅
116	2010JB3116	头颈鳞癌组织中乙酰肝素酶的表达及其相关研究	河北医科大学第二医院、白求恩国际和平医院	马建刚、李晓明、蒋新霞、张燕、任秀敏	省卫生厅
117	2010JB3117	多基因多信号转导通路在恶性血液系统肿瘤发病机制中的作用系列研究	河北医科大学第二医院	潘峻、郭晓玲、牛志云、成志勇、李世辉	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
118	2010JB3118	内结扎法腹腔镜脾切除术的解剖基础与临床应用	河北医科大学第二医院	李索林、徐伟立、张晓博、于增文、李英超	省卫生厅
119	2010JB3119	人脱细胞羊膜负载大鼠骨髓间充质干细胞构建组织工程膀胱的实验研究	河北省人民医院、河北医科大学第二医院	王振显、蔡文清、庞国勋、宋永周、陈康宁	省卫生厅
120	2010JB3120	¹²⁵ I放射性粒子植入技术在腹部肿瘤安全性的系统研究	河北省人民医院	王娟、赵文清、隋爱霞、李庆霞、沈永青	省卫生厅
121	2010JB3121	肝脏转移癌的血供及其对介入治疗的指导意义	河北医科大学第四医院	李智岗、李顺宗、杨光、时高峰、黄景香	省卫生厅
122	2010JB3122	儿童IgA肾病的发病机制研究以及雷帕霉素的作用	河北医科大学第二医院、河北医科大学	戎赞华、王晨、郝军、段惠军	省卫生厅
123	2010JB3123	嗜麦芽窄食单胞菌的耐药机制及分子流行病学研究	河北医科大学第二医院、晋州市人民医院	时东彦、杨敬芳、彭士想、张静、王鑫	省卫生厅
124	2010JB3124	乳腺癌骨髓微转移的特异性免疫治疗	河北医科大学第四医院	刘运江、齐义新、杨超、武中林、张建立	省卫生厅
125	2010JB3125	河北省有瓣蝇类区系研究	河北省疾病预防控制中心、保定市新市区妇幼保健院	师鉴、赵保刚、赵勇、曹秀芬、李卫兵	省卫生厅
126	2010JB3126	塞来昔布抗肿瘤生长的机制及化疗辅助作用研究	河北医科大学第三医院	陈刚、赵士彭、冯文斌、孔斌、赵志芳	省卫生厅
127	2010JB3127	尿毒症透析患者AGEs水平及AGEs对认知功能的影响研究	河北医科大学第四医院、新乡医学院	徐金升、王悦芬、冯村、赵长安	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
128	2010JB3128	阿尔茨海默病的蛋白质组学研究	河北医科大学第二医院	杨国锋、姚建华、彭立威 郭 华	省卫生厅
129	2010JB3129	小儿骨代谢的系列研究	河北医科大学第二医院、邢台市人民医院、首都医科大学附属北京妇产医院	张会丰、张艳玲、窦志艳 杨海河、侯 芳	省卫生厅
130	2010JB3130	自身免疫神经保护：髓鞘碱性蛋白免疫治疗对中枢神经系统损伤的保护作用	河北医科大学第二医院	胡福广、张皓峰、范振增 解慧玲、魏海亮	省卫生厅
131	2010JB3131	VEGF对脑缺血损伤的多靶点作用及靶向分子调控机制	河北医科大学第二医院、南京军区南京总医院、河北工程大学	杨冀萍、刘怀军、刘新峰 许岩丽、徐格林	省卫生厅
132	2010JB3132	不同类型干眼发病机制及干预治疗的实验研究	河北医科大学第三医院	宋秀君、赵 萍、庞润晖 郝莉莉、王建仓	省卫生厅
133	2010JB3133	骨骼肌疾病临床、病理及分子生物学系列研究成果	河北医科大学第三医院	胡 静、刘亚玲、赵 哲 沈宏锐、袁军辉	省卫生厅
134	2010JB3134	快速血酮及同型半胱氨酸与糖尿病急慢性并发症的关系	保定市第一中心医院、保定市第三中心医院、河北大学附属医院	李志红、郭淑芹、张润兰 魏会敏、张云良	省卫生厅
135	2010JB3135	毒素在帕金森病发病中的作用及囊泡单胺转运蛋白保护作用的研究	河北医科大学第一医院、河北医科大学第三医院	王铭维、任士卿、王彦永 顾 平、刘 力	省卫生厅
136	2010JB3136	中药藜化饮治疗口腔黏膜癌前病变的基础与应用研究	河北医科大学第四医院	许彦枝、刘 健、田晓玲 刘亚娴、刘铁军	省卫生厅
137	2010JB3137	多类型水质健康养殖技术集成示范推广河北省盐碱地池塘健康养殖技术示范	河北省水产技术推广站	王凤敏、孙绍永、王艳池 葛 京、于传军	省农业厅

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
138	2010JB3138	农作物生产信息化关键技术集成与应用	河北省农业技术推广总站、中国农业大学曲周实验站、中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	蒋晓茹、赵明、蔡淑红 李红军、郝晋珉	省农业厅
139	2010JB3139	河北省农田土壤养分资源持续利用及管理技术	河北省土壤肥料总站、河北农业大学	马利民、刘建玲、贾文竹 张里占、李旭光	省农业厅
140	2010JB3140	高产酒精酵母育种及应用研究	河北农业大学	张伟、张先舟、檀建新 刘卫华、程书梅	省教育厅
141	2010JB3141	新型超级钢用高强韧性焊接材料的研制	河北工业大学、宣化钢铁集团有限责任公司	陈翠欣、张海、迟桂友 王宏斌、彭会芬	省教育厅
142	2010JB3142	功能图形建模技术及其在路桥工程中的应用	石家庄铁道大学、中铁十局集团有限公司	黄玲、刘志坚、李延强 路大鹏、刘学勇	省教育厅
143	2010JB3143	卫生陶瓷施釉机器人	河北理工大学、唐山惠达陶瓷(集团)股份有限公司	李占贤、黄金凤、吴萍 王家金、丁奇志	省教育厅
144	2010JB3144	通信网中流媒体传输的关键技术及建模方法的研究	燕山大学	金顺福、马占友、霍占强 刘洛辛、王开宇	省教育厅
145	2010JB3145	高效连铸中的连续矫直和非正弦振动技术	燕山大学、鞍钢股份有限公司第二炼钢厂、北京首钢股份有限公司第二炼钢厂	李宪奎、张兴中、王铁刚 张会良、刘明忠	省教育厅
146	2010JB3146	地下工程大规模水砂突涌机制和防控关键技术研究	石家庄铁道大学	李忠、代峪、申家喜 王建红、杨腾峰	省教育厅
147	2010JB3147	同种异体骨、自体红骨髓治疗感染后及创伤性骨缺损的临床系列研究	河北医科大学第三医院	孔志刚、于海泉、冯文岭 张志国、张哲敏	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
148	2010JB3148	非小细胞肺癌早期诊断蛋白芯片的研究	河北大学、保定市凯斯达科技有限公司	钟理、张惠卿、祖金池 柳峰松、赵隆华	省教育厅
149	2010JB3149	黄芩茎叶总黄酮预处理对缺血再灌注心肌细胞的保护作用及其机制	承德医学院	刘永平、赵淑敏、孔祥玉 孔维、王海燕	省教育厅
150	2010JB3150	水工混凝土建筑物寿命周期适佳维护理论及其工程应用	河北农业大学	吴鑫淼、郗志红、赵金良 王利民、庞章斌	省教育厅
151	2010JB3151	水泥篦冷机冷却控制技术研究与应	燕山大学	刘彬、李海滨、郝晓辰 闻岩、刘浩然	省教育厅
152	2010JB3152	智能公共交通中关键技术的研究	河北工业大学、天津市通卡公用网络有限公司	顾军华、刘恩海、郭志涛 张素琪、韩焕平	省教育厅
153	2010JB3153	高效钢坯试样加工定梁龙门铣磨床研制	河北工程大学、邯郸市机床厂	薛会民、欧阳晶晖、王莉 张京军、刘洵	省教育厅
154	2010JB3154	纳米牡蛎碳酸钙生产新技术	河北科技大学、石家庄隆大福生物药业有限公司	赵华、赵风云、张向京 刘玉敏、杜红霞	省教育厅
155	2010JB3155	浓度梯度分布核壳聚合物乳液制备与压敏特性研究	河北工业大学	瞿雄伟、王农跃、姚艳梅 张广林、袁达	省教育厅
156	2010JB3156	冀北沙化土地生物综合治理技术研究	河北省林业科学研究院	邢存旺、马增旺、赵广智 张均营、刘建婷	省林业局
157	2010JB3157	无公害优质鲜食葡萄栽培技术研究	河北省林业科学研究院	刘俊、李敬川、王秀芬 王惠芝、张东风	省林业局
158	2010JB3158	河北省交通信访网络管理系统研究	河北省交通运输厅办公室、石家庄希望计算机有限公司	宋国胜、菅新录、周永平 毕建伟、赵晨阳	省交通运输厅
159	2010JB3159	长寿命半刚性基层沥青路面综合技术研究	河北省沿海高速公路管理处、河北省交通规划设计院	刘孔杰、康彦民、焦永顺 刘桂君、封晓黎	省交通运输厅

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
160	2010JB3160	疏浚泥陶粒在公路工程中的应用研究	邢台市公路工程管理处、中国海洋大学	许祥顺、焦双健、杜群乐 徐淑云、晏卫革	省交通运输厅
161	2010JB3161	多震、盐渍土区高速公路桥梁下部结构安全耐久性能监测与养护技术	河北省沿海高速公路管理处、北京奥科瑞检测技术开发有限公司	刘建奇、苗泽清、马印怀 何义军、熊巨华	省交通运输厅
162	2010JB3162	气泡混合轻质材料在软土地基路桥过渡段中的应用研究	河北省交通运输厅基建处、河北省沿海高速公路筹建处、河北科技大学	潘晓东、刘孔杰、戴为民 韩拥军、刘育东	省交通运输厅
163	2010JB3163	温拌沥青混合料技术研究	河北省交通运输厅公路管理局、河北省交通规划设计院、邢台路桥建设总公司	王普清、杜群乐、李彦伟 白军华、石鑫	省交通运输厅
164	2010JB3164	独塔单索斜拉桥单侧转体施工工艺研究	石家庄市环城公路建设指挥部办公室、交通部公路科学研究院	檀宗斌、王克海、李德峰 胡素敏、成志辉	省交通运输厅
165	2010JB3165	高速公路抗裂防水桥面铺装新技术研究	保定市交通局公路工程处、长安大学	赵亚尊、徐江萍、王秋荣 孙红生、范志水	省交通运输厅
166	2010JB3166	长安星光4500(SC6443)系列客车开发	河北长安汽车有限公司	李树祥、秘锡胜、何爱波 刘晓利、徐双柱	省国防科工局
167	2010JB3167	凉润通络法对糖尿病大鼠胃肠运动与胃肠内分泌细胞影响的研究	河北医科大学中医院	李佃贵、戎士玲、裴林 李娜、王彦刚	省中医药管理局
168	2010JB3168	解毒活血法治疗胃癌前病变的疗效观察和机理探讨	河北医科大学、河北省中医院	周俊琴、刘启泉、杜艳茹 王志坤、史斌	省中医药管理局
169	2010JB3169	消痰化痰方治疗非酒精性脂肪肝的机理研究	河北医科大学	张一昕、羊淑平、王香婷 李昌、韩芳	省中医药管理局

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
170	2010JB3170	中国人手腕骨发育标准-中华05	河北省体育科学研究所	张绍岩、刘丽娟、刘 钢 柴建中、庞永和	省体育局
171	2010JB3171	皮革专用脱毛酶制剂的研制及制革业清洁生产新工艺研究开发	河北省微生物研究所	马清河、唐兆宏、陈文杰 薛 刚、秦艳梅	省科学院
172	2010JB3172	工业节水关键技术集成及应用	河北省科学院能源研究所	刘振法、赵军平、张利辉 闫美芳、郑吉生	省科学院
173	2010JB3173	抗旱耐瘠高产棉花新品种衡水棉369选育及应用	河北省农林科学院旱作农业研究所	吴振良、刘丽英、张志刚 戴茂华、乔艳辉	省农林科学院
174	2010JB3174	早熟丰产抗病优质设施栽培黄瓜新品种“冀杂1号”的选育与应用	河北省农林科学院经济作物研究所	戴素英、曹岩坡、刘卫华 全秀伟、孙英焘	省农林科学院
175	2010JB3175	中药材连翘生产关键技术及质量控制研究	河北省农林科学院经济作物研究所、河北省农业大学	谢晓亮、刘 铭、周巧梅 任士福、要荣慈	省农林科学院
176	2010JB3176	群体个体并重夺高产型优质谷子新品种-冀谷26的选育与应用	河北省农林科学院谷子研究所	刘正理、师志刚、夏雪岩 张凤莲、谢华峰	省农林科学院
177	2010JB3177	环渤海飞蝗气象监测预警技术推广应用	河北省气象科学研究所	关福来、姚树然、李春强 刘淑梅、高建华	省气象局
178	2010JB3178	河北平原大雾能见度与生消时间预报系统研发	河北省气象台	李江波、赵玉广、杨晓亮 田志广、侯瑞钦	省气象局
179	2010JB3179	河北省气象灾害预警(应急)管理发布系统	河北省气象科技服务中心	刘建文、李运宗、马翠平 赵建明、杨荣芳	省气象局
180	2010JB3180	复杂断块油藏交联聚合物整体调驱技术研究与应用	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司钻采工艺研究院	郑家朋、张瀚爽、王振远 骆红梅、周 敏	中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司

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
181	2010JB3181	大港小集复杂断块油田提高开发水平稳产配套技术研究与实践	中国石油大港油田第三采油厂	张家良、李强、陈智宇 夏国朝、李晓良	大港油田
182	2010JB3182	歧口富油气凹陷区域沉积体系研究与工业化应用	中国石油大港油田勘探开发研究院	蒲秀刚、滑双君、陈长伟 王书香、高勇	大港油田
183	2010JB3183	复杂断块油田液流深部转向调驱技术研究与应用	中国石油大港油田采油工艺研究院	李之燕、陈美华、陈树宏 江丽荣、刘小芳	大港油田
184	2010JB3184	大型汽轮机能耗诊断平台研制及推广应用	河北省电力研究院	郭江龙、常澍平、刘峰 范辉、侯双林	省电力公司
185	2010JB3185	河北省南部电网规划设计数字化系统应用研究	河北省电力公司	任留通、魏立民、周卫 孙正运、白林杰	省电力公司
186	2010JB3186	河北省隆化县北岔沟门-围场县榛柴窝铺铅锌银矿资源调查评价报告	河北省地质调查院	蒋保柱、陈志彬、秦振宇 杨进京、郭海全	省地勘局
187	2010JB3187	河北省重点城市垃圾填埋场地质环境研究	河北省地质调查院	郜洪强、丁文萍、毕伏科 樊延恩、王秀琳	省地勘局
188	2010JB3188	河北省资源地图集	河北省制图院	曹立、崔鹏飞、李爱生 王明才、王德水	省测绘局
189	2010JB3189	华北复杂断块油藏深部调驱改善水驱开发效果研究及应用	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	宋社民、朱庆忠、谢刚 任红梅、吴刚	华北油田公司
190	2010JB3190	老油田整体简化优化关键技术研究及工业化应用	中国石油华北油田分公司	董范、姚红星、耿玉广 杨建雨、陶宝胜	华北油田公司
191	2010JB3191	长城桑干赤霞珠珍藏级干红葡萄酒研制与开发	中国长城葡萄酒有限公司	孙腾飞、罗建华、卢诚 于海森、魏成军	怀来县科技局
192	2010JB3192	900mm酸联轧国产化成套设备开发与工艺研究	唐山建龙实业有限公司、华中科技大学	程新宇、兰国军、张焕祥 李金富、刘江伟	遵化市科技局

转单双价基因抗虫三系杂交棉邯杂98-1和邯杂429选育与应用

由邯郸市农业科学院完成

该项目针对国内外应用的二倍体野生棉胞质不育系难利用，恢复系配合力低，三系组合丰产性差、不抗虫等问题，通过利用自育的国内唯一一个新的棉花胞质雄性不育系104-7A，率先转育成单、双价抗虫不育系邯抗1A和SGK321A。采用独创的“恢复系有性杂交育性跟踪选育技术”，选育出目前国内唯一配组后能够筛选出强优势抗



大田表现

虫组合的恢复系邯R174和邯R251。成功培育出了我国第一个中熟单价和第一个中早熟双价抗虫三系杂交棉邯杂98-1和邯杂429，均以区试第一位次通过国家和河北省审定，填补了我国转基因抗虫三系杂交棉的空白，证实了抗虫外源基因通过不育系传递能够在其F1代稳定遗传和表达，开辟了杂交棉育种新途径，引领了我国杂交棉育种方向，解决了杂交棉难以大面积用于生产的制种瓶颈，有力推动了



单株



不育系

本领域发展，属原始创新成果，整体技术水平为国际领先。两品种先后列入全国9大棉花主导品种和河北省良种补贴品种，其推广面积占河北省杂交棉种植面积的40.2%，居第一位，在省内外累计推广598万亩，创经济效益6.9亿元。

DJ型168公铁架桥机

由邯郸中铁桥梁机械有限公司完成 ●

DJ型公铁架桥机填补了国内外现有架梁设备功能单一的空白。本机不受运输条件限制，解决了铁路桥机发运难题，实现铁路、公路桥梁有轨、无轨两种工况下的架设，提高了工作效率，降低了施工成本，创新了铁路架梁施工工法，解决了铁路施工小曲线、大坡道、隧道内、隧道口各工况下桥梁架设的难题，实现了多工作面同时作业及快速高效的施工目的，双向作业可自行调头，双线或多线作业可一次就位。整机电器系统采用PLC变频及通讯控制技术，确保安全可控。该桥机完全展示了其经济适用、安全可靠、工作效率高、劳动强度低、一机多用的显著特点，其核心技术达到了国际先进水平。

该系列产品已出口到希腊、韩国、马来西亚、印度、苏丹、尼日利亚等十几个国家。

截止到目前，该产品在国内已销售60余台，销售额达2.6亿元人民币。据统计：用户在60多条铁路客运专线、高铁联络线及公路施工和城建中成功架设桥梁铁路梁36600孔，公路梁70000余片。

该产品共获得一项整机发明专利，五项实用新型专利；于2008年4月18日通过了河北省科技成果鉴定；2010年被评为“国家重点新产品”。



在南京沪宁高铁联络线施工架梁



在希腊卡拉马塔施工架梁



在印度科钦施工架设铁路槽型梁

国家二类辅料 羟丙基-β-环糊精

由石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司完成

石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司（简称中奇公司）开发的国家二类辅料羟丙基-β-环糊精是国际上先进的药用载体之一，具有提高药物溶解度、增强药物稳定性、降低药物毒副作用、提高药物利用度等优良性能。中奇公司经过多年的科技攻关，不仅实现了该产品的产业化，而且成为国内唯一一家拥有口服和注射级两种级别生产文号的厂家。



我国是原料药生产大国，但是制剂技术一直落后于国外制药企业，一个主要原因就是辅料开发跟不上制剂技术的发展需求。由于羟丙基-β-环糊精存在工艺技术难度大、质量标准要求高等特点，因此开发药用级羟丙基-β-环糊精一直是我国制药企业的瓶颈。中奇公司通过不断的工艺创新，不仅实现了产品的产业化，打破了国外技术垄断，而且羟丙基-β-环糊精产品中的β-环糊精、丙二醇和重金属残留量远远低于欧洲药典的控制指标，尤其是产品的取代度范围比欧洲药典范围更合理，能最大化地保证分子的稳定包合，因此中奇公司生产的口服级羟丙基-β-环糊精质量标准已成为2010版国家药典标准。

据统计，国内采用羟丙基-β-环糊精为辅料开发的新型制剂专利申请达200多项。因此，该产品的开发成功不仅为我国众多制药厂家提供优良的辅料来源，大大减少我国的辅料进口，而且中奇公司依托该辅料后续开发的一系列新型制剂品种搭建了我国首个难溶药物技术平台，将极大地促进石药集团的新型药物制剂与辅料国家重点实验室和我国新型制剂的发展。

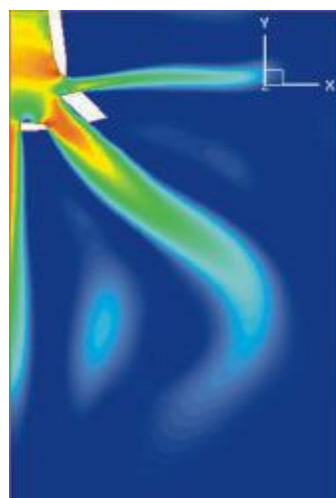


钢的洁净化与无缺陷凝固关键技术及应用

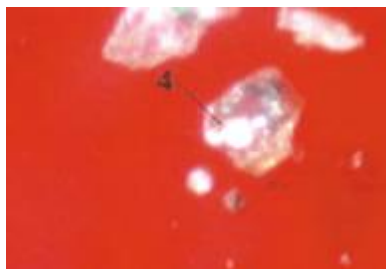
由河北理工大学完成

与世界钢铁强国相比我国钢铁工业仍有不小差距，尤其是钢的洁净度和综合性能还有待于大幅度提高。该项目以构建高效率、低成本洁净钢生产与无缺陷凝固技术平台为目标，开展深入的理论研究与系统的技术开发，推动钢铁行业冶炼与连铸技术进步，提升钢铁企业生产工艺水平。

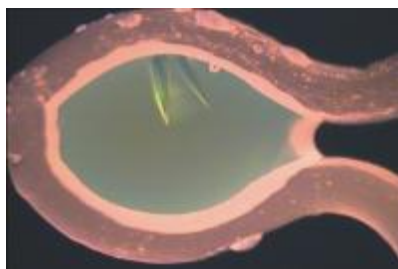
运用现代冶金理论，结合实验室研究和工业试验，以先进的典型流程为研究对象，以高效化生产无缺陷洁净铸坯为目标，围绕钢水的洁净化生产、铸坯均质快速凝固等核心技术及关键理论问题开展系统研究，建立了夹杂物变性过程中钙、铝、氧、硫活度四元关系优势区图，开发了洁净钢生产过程中夹杂物的有效控制技术与评价体系；建立了钢的液态、固态和相变收缩模型，揭示了气隙形成机理，率先建立结晶器连续锥度设计系统，打破了国外在该领域的技术垄断；建立了切片跟踪模型，开发了基于虚拟拉速的非稳态二冷动态配水控制系统，开发出基于末端强冷的疏松、缩孔控制技术，解决了碳偏析和高碳钢中心疏松的世界难题；建立了基于析晶行为和传热性能为导向的保护渣设计模型，开发了具有自主知识产权的保护渣设计生产技术，实现了工艺条件与保护渣性能的高度匹配，解决了铸坯纵裂和粘结漏钢问题。



结晶器水口形状
对流场影响的数值模拟



钢中成絮状存在的三氧化铝



连铸保护渣析晶行为的动态显示

该项目自2007年起成功在10家钢铁企业的26台连铸机上推广应用，铸坯洁净度、成材率和产品质量明显提高。

光纤管道安全预警系统

由中国石油天然气管道局完成

该项目开发实现了通信光纤在通信以外领域的新应用，研制开发了一款保护管道安全的全新技术防范产品。产品采用与管道同沟敷设的通信光纤，开发实现了一种双向传输的光纤传感系统，连续实时监测管道沿线的土壤振动情况；开发了高精度时延估计定位方法，实现了对危害管道安全的动土事件（如：施工、冲蚀、打孔盗油等）的预警和定位；首次采用偏振和相位联合控制算法，提高系统稳定性；开发实现了自动聚类的信号特征提取算法和具有自学习的神经网络自动识别方法实现对破坏性事件的判别。单台产品可监控60公里，



光纤管道安全预警系统

联网可实现对长输管道的全程监控，具有准确率高和易使用等显著特点，综合技术水平达到国际先进水平。该产品具有完全自主知识产权，取得专利26项，软件著作权登记4项，行业标准1项。经在阿拉山口-独山子原油管道、兰州-郑州-长沙成品油管道（河南段）、乍得原油管道等1374公里的管线的现场应用，成功预警了多次管道破坏事件，得到业界的普遍认同和肯定，获得国家科技部等四部委联合颁发的《国家重点新产品》和中国石油天然气集团公司自主创新重要产品等荣誉称号。产品实现了管道安全监测领域的技术突破，将传统的事后报警变成事前预警，有效地阻止了管道破坏事件的发生，解决了国家能源输送的安全问题。同时，产品也可应用在保密通信和军事设施、重要机构、工厂、电站、油库等重要场所安全监测。



光纤管道安全预警系统原理

脑梗死后脑损伤机制的系列研究与临床应用

由河北医科大学第二医院完成

该项目通过脑立体定向技术、线栓技术、激光共聚焦、电镜、RT-PCR、Western Blot、Elisa、免疫组化、TTC染色、螺旋CT和CT灌注成像等先进技术对脑梗死后继发性脑损伤机制进行了系统的基础和临床研究。

基础研究：首次成功建立了两种出血性转化模型(图1)。改良脑梗死模型和缺血再灌注模型。发现梗死灶周围补体受体2型、补体C3、COX2、NF- κ B、TNF- α 、HMGB1、RAGE、TLR4、TLR2、MyD88、AQP-4、MCP-1、12/15-LOX、P-P38MAPK、cPLA2、IL-6等因子引起的炎症反应在继发性脑损伤中起重要作用。首次证明氧化苦参碱下调TLR4、

首次建立了出血性脑梗死动物模型

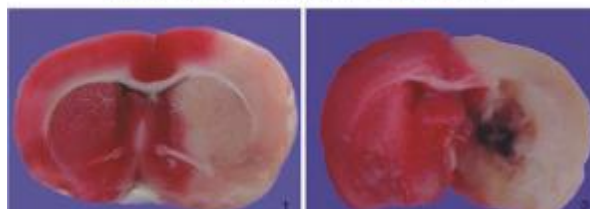


图1

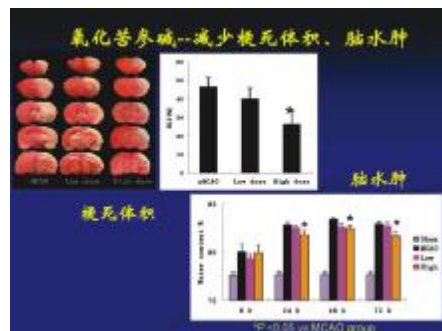


图2

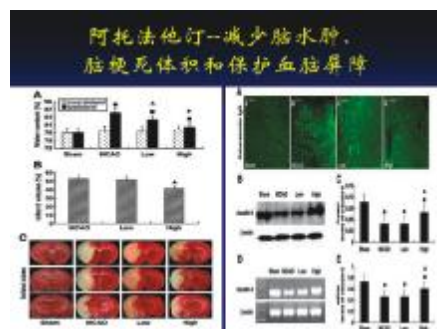


图3

TLR2、MyD88、NF- κ B，减轻脑梗死后脑损伤(图2)；姜黄素上调Nrf2和HO-1，保护缺血脑组织；脑心通下调补体C3、NF- κ B、IL-6、TNF- α ，保护缺血脑组织；丹参酮II A下调HMGB1、RAGE、TLR4、NF- κ B，保护血脑屏障和缺血脑组织；阿托伐他汀下调HMGB1、RAGE、TLR4、NF- κ B、12/15-LOX、p38MAPK和cPLA2，减轻脑梗死损伤程度(图3)。

临床研究：发明了鉴别头和颈性眩晕的方法：“头-颈-躯干旋转试验”；对29种“临床易混淆的概念及诊治技巧”进行了系列研究报道；首次证明减轻脑水肿药物-甘油果糖常规速度静点是安全的，没有溶血副作用，有效提高了救治速度；发现脑梗死患者的动脉粥样硬化程度与循环内皮细胞增多呈正相关性。

发表学术论文113篇(SCI收录12篇)，申请国家发明专利2项。成果已广泛应用到临床，产生了很好的临床效果和社会效益。

胫腓骨骨折的基础与 临床研究

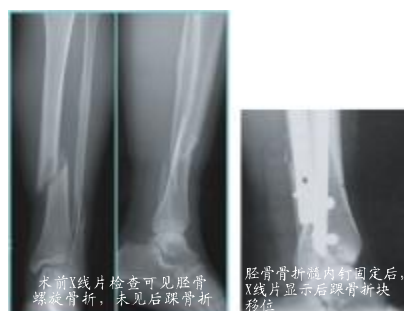
由河北医科大学第三医院完成

胫腓骨骨折是常见的下肢损伤，省医科大学第三医院6万余例大样本统计资料表明胫腓骨骨折占四肢及脊柱骨盆骨折的19.17%。为了更好地诊治这一常见损伤，提高治疗效果，改善预后，该院对胫腓骨骨折进行了长期系统的研究并取得重要发现。正如1814年意大利医生Monteggia发现的一种有规律的特殊类型的上肢损伤——孟氏骨折一样，该院发现，胫骨下段骨折合并同侧后踝骨折是一种有特殊规律的骨折。然而多数骨科医生对其认识不足，临床工作中后踝骨折漏诊率很高，放射科医师漏诊率达67.9%，骨科医师漏诊率为53.6%。

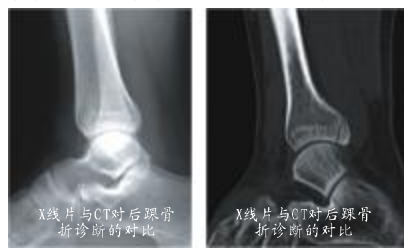
该院应用回顾性研究和前瞻性研究的方法，对胫骨下段螺旋骨折合并后踝骨折的损伤特点、诊断和治疗进行了深入的研究，取得了重要成果：

1. 在国内、外首次对胫骨下段螺旋骨折合并后踝骨折这种有规律的骨折进行了全面系统的研究。
2. 在国内、外首次制定了此类型骨折的诊断和分型标准。
3. 在国内、外首次制定了此类型骨折的治疗原则。

本研究在国际创伤领域顶级杂志Journal of Trauma等国内外权威杂志上发表论文32篇。该院通过发表学术论文、在国际和国内学术会议做报告和技术交流等方式介绍这种有特殊规律的骨折，并将其分型标准和治疗原则推广应用。国内多名院士和国内外骨科同仁给予很高的评价。该研究成果在北京积水潭医院等十余家大型医院应用，大大地降低了后踝骨折的漏诊率，使诸多患者得到正确及时的诊治，确保了良好的预后，取得了良好的社会效益。



胫骨下段骨折合并的同侧后踝骨折较为隐匿，不易被发现，漏诊率很高，常常在治疗胫骨骨折后发生后踝骨折移位。



部分后踝骨折普通X线片不能显示，CT扫描可以清晰显示骨折线



部分后踝骨折X线片和CT检查均不能发现，MRI可以清晰显示骨折线

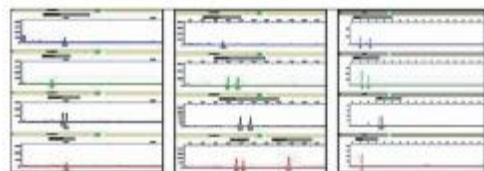
miniSTR荧光复合分型体系在法医腐败降解检材检验中的应用

由河北医科大学等完成

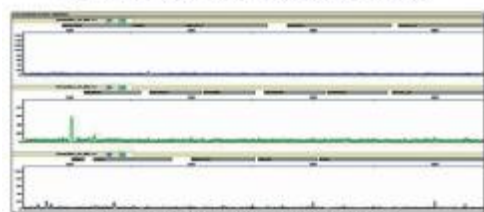
该项目研究了法医学中腐败降解检材DNA鉴定的技术难题。针对高度腐败降解检材，应用荧光复合扩增技术构建了包括12个miniSTR基因座及性别鉴定基因座牙釉质蛋白基因的分型体系。从874名汉族无关个体中筛选出了12个miniSTR基因座共91个常见等位基因，对各等位基因进行扩增、克隆、测序，按照国际法医遗传学会的命名原则进行命名；用分子克隆方法制备了等位基因分型标准物，并根据电泳偏移值、各等位基因分型范围等数据编制了自动分型软件。该体系在中国汉族群体中的累积个人识别概率为0.999999999998，随机匹配概率为



某案件中的腐败检材

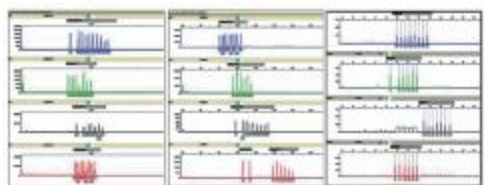


3组miniSTR分型体系（自主研发）检测结果



Powerplex16®（美国进口）检测结果

对腐败检材的检验结果



分子克隆法制备的等位基因分型标准物

1.13×10^{-12} ，累积非父排除率为0.99977；分析高度降解检材的成功率明显高于商品化试剂盒（最小检测片段为70bp），检测系统的灵敏度（0.125ng）、稳定性、特异性、组织同一性及重复性等性能与国外同类产品相当。该成果已经在河北省公安厅物证鉴定中心、石家庄市公安局刑事科学技术研究所、保定市公安局刑事科学技术研究所、河北医科大学法医鉴定中心进行推广应用，协助破获疑难案件78起，发挥了良好的社会效益。该成果全部采用国产化试剂，对于实现法医DNA检验试剂的国产化和自主生产奠定了坚实的基础。发表论文22篇，SCI收录3篇，CSCD收录11篇，核心期刊8篇。目前已经申请专利（专利申请号200910075144.2），成果转化产品后，将向国内各法医鉴定中心推广应用。

海河平原冬小麦节水超高产栽培技术体系

由河北农业大学完成

该项目针对海河平原区小麦超高产关键技术的空白和该区域小麦玉米一年两熟种植制度中存在的问题，通过多年多点的试验研究，明确了播种期、行距配置和种植密度对小麦形态生理特性和产量形成的影响规律，确定了气候变暖条件下超高产小麦的播种期、行距配置和种植密度的最佳组合。探明了不同降雨年型条件下水分管理技术与氮、磷、钾肥的配合效应，提出了同步实现节水



课题主持人李雁鸣教授与学生在田间开展超高产田群体质量研究

高产的水肥运筹策略，确定了海河平原冬小麦超高产的关键技术组合；探明了节水超高产小麦群体和个体生育动态、光合性能和物质生产特性的动态指标，创建了海河平原冬小麦节水超高产栽培技术体系；明确了海河平原小麦玉米两熟高产不同种植方式形成的冬小麦/夏玉米复合群体对小麦生长发育和产量形成的影响，确定了小麦15厘米等行距种植、小麦收获后玉米平播的衔接型复合群体总产量高，是海河平原最适宜的接茬方式。基于相关研究内容，发表论文26篇，其中1篇被SCI收录。有关研究内容编入3部科技著作，对省内外小麦生产起到指导和推动作用。应用本研究创建的冬小麦节水超高产栽培技术体系，在海河平原区建设的



应用该研究技术体系建设的小麦超高产万亩示范田

的小麦超高产田稳定实现亩产600公斤以上的产量水平，尤其是连续5年在藁城市50亩以上的同一地块较大面积上实现亩产620公斤以上，并在3.15亩小面积上创造了亩产657.37公斤的超高产，多次刷新河北省小麦产量纪录。该技术体系在河北省小麦主产区3年累计推广3744万亩，增产小麦182.3万吨，增加经济效益33.7亿元。

河北提高高速公路沥青路面使用性能关键技术研究

由河北省交通规划设计院等完成

该项目针对河北省高速公路路面早期损坏严重，沥青路面关键技术亟需取得突破性进展这一现状，从2003年起从交通、气候条件、路面结构材料等方面进行了综合研究。

该项目在国内首次将国家二级气候分区细化为适应省一级沥青路面三级气候分区，确定了不同分区的沥青路面设计参数，建立了河北区域沥青路面温度场预估模型。提出了适合河北省特重载交通特点的原材料技术指标。在国际上首次提出了适用于重载交通的沥青混合料GTM设计方法，编制了河北省地方标准《旋转剪切压实实验法（GTM）沥青混合料设计与施工技术规范》，填补了行业空白。提出了6种适合河北省不同气候条件的高速公路沥青路面典型结构，在国内外首次开发了沥青路面整体抗剪能力试验评价技术，建立了重载交通路面结构动力响应模型。国内外首次大规模的成功铺筑了“连续配筋水泥混凝土面板基层+沥青混凝土面层”的复合式结构和“全厚式沥青路面结构”等新型长寿命或耐久性路面结构。提出了新型超薄路面结构及混合料设计方法，在国内首次开发出了超高路用性能环氧沥青混凝土路面。



该项目推动我省高速公路路面建设与养护技术水平跨入全国前列，全面提升了我省高速公路路面技术研发水平，直接培养了六名博士和十几名硕士，发表论文五十余篇，申请国家发明专利一个。

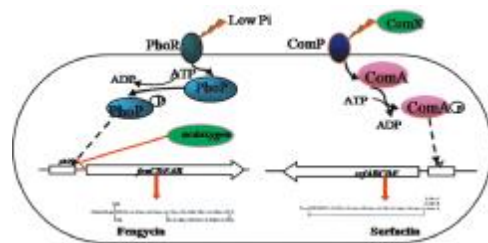
项目研究成果正在我省高速公路上应用，并先后为山西、天津、江西、内蒙等省份重载交通沥青路面建设提供了技术服务。

该课题成果彻底解决了高速公路沥青路面早期病害，可大幅降低公路养护维修费用。提高道路工程质量，节约筑路资源，减少了污染，利于环保。

枯草芽孢杆菌NCD-2防治作物黄萎病生物农药的研制及产业化

由河北省农林科学院植物保护研究所完成

该项目针对农作物难防病害黄萎病，首次建立了多指标综合评价筛选土传病害生防菌的方法体系，并筛选出高效枯草芽孢杆菌NCD-2菌株；明确了NCD-2菌株具有抑菌、定殖竞争、破坏微菌核和促生长四种生防功能；建立了NCD-2菌株的分子指纹标记，为基因资源挖掘



抗生素表达的调控

和知识产权保护提供理论依据；成功构建了枯草芽孢杆菌遗传转化体系，打破了困扰枯草芽孢杆菌难以操作的困境，克隆到抗生素编码基因和调控基因8个，其中ncdoxygen为负调控作用的新基因（图1）。优化了发酵工艺，发酵水平提高20倍，发酵时间节省25%，极大地降低了生产成本；以NCD-2菌株为核心菌株，研制出可湿性粉剂、干粉种衣剂和颗粒剂三种适用剂型，国内外首次登记了防治棉花黄萎病的生物农药“10亿芽孢/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂”，并创建了适宜不同生态类型区病害发生特点的配套应用技术，对棉花黄萎病（图2）、茄子黄萎病（图3）和瓜类枯萎病等多种土传病害具有显著的防治效果。该项目相关技术已用于国内外12家单位的生防研究；获得国家发明专利1项，发表论文16篇；研制的生物农药产品被列入国家重点新产品和国家火炬计划，在冀、鲁、豫和新疆等地累

计应用1184万亩，纯收益21亿元。推动了微生物农药产业和植物病害生物防治学科的发展，社会、经济、生态效益显著。



枯草芽孢杆菌防治棉花黄萎病

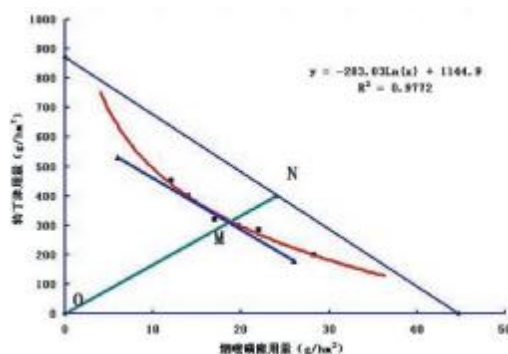


枯草芽孢杆菌防治茄子黄萎病

小麦-玉米两熟农田除草剂安全高效技术研究与应用

由河北省农林科学院粮油作物研究所等完成

该项目针对小麦-玉米两熟农田除草剂使用不合理，造成环境污染、引起作物药害、诱发杂草抗药性等问题，以替代高风险除草剂和研制减量施药技术为切入点，对“除草剂品种、施药条件、农艺措施、喷药机械和药效诊断”等与除草剂安全高效应用密切相关的五项技术进行了系统研究。在揭示杂草对除草剂抗药性分子机理的基础上，以杂草抗药性生物型和优势种为靶标，优选出了两熟农田除草剂专利配方；优化了除草剂发挥最大药效的生物因子及环境条件，建立了利用仪器分析及生物测定相结合的除草剂药效



烟嘧磺隆与特丁津联合毒力曲线



高效安全技术体系在小麦田除草效果



高效安全技术体系在玉米田除草效果

早期快速诊断技术，研发了对上述除草剂进行智能化“探测”喷雾的施药机械；集成上述关键技术，构建了“以除草剂减量为核心，以精准施用低风险药剂为主体，以杂草叶龄、温湿度优化为施药条件，配合秸秆覆盖生态控草、辅以改进的喷雾机械和药效早期诊断”的除草技术体系。在生产上应用结果表明，除草效果达90%以上，除草剂用量降低24~40%，作物增产6~8%，实现了小麦-玉米两熟农田化学除草的安全高效。

项目研究成果在冀、鲁、豫、京累计推广5745万亩。新增社会纯收益12.86亿元，取得了显著经济、社会和生态效益。项目在核心期刊发表论文56篇（其中，SCI源4篇，英文13篇）；申报国家专利6项（授权3项）；发布国家/行业标准5个；取得软件著作权2项。

河北省
国际科技合作奖
获奖人（组织）简介

河北省国际科学技术合作奖



尼克·史迪夫

荷兰瓦赫宁根农业大学

尼克·史迪夫，男，1965年12月出生，荷兰国籍。荷兰瓦赫宁根农业大学昆虫学硕士。曾在荷兰果树研究中心和全球专业园艺供应商荷兰皇家布林克曼公司从事昆虫学研究。现任荷兰SBB授粉蜂公司(先正达生物授粉蜂公司)总经理。

尼克·史迪夫先生是授粉昆虫生产与应用技术专家，具有较高的专业技术水平和生产管理经验。自2003年起，与河北省农林科学院旱作农业研究所开始技术合作，期间赴华进行技术指导10余次，邀请中方技术人员赴荷兰考察、培训10余人次。通过现场示范和技术指导，解决了我省主要设施大棚塑料大棚采用熊蜂授粉技术和批量生产授粉昆虫熊蜂过程中蜂王储存、诱导产卵等关键技术问题。帮助我省有关专业技术人员更加熟练掌握了授粉昆虫熊蜂周年繁育和应用熊蜂为设施果菜授粉的一系列关键技术，形成了我国熊蜂专利生产技术。通过技术合作，使我省授粉昆虫熊蜂的生产进一步走向标准化和商品化，为今后走向市场奠定了基础。2006年以来，河北省农林科学院在河北省设施蔬菜主产区示范推广熊蜂授粉技术，

受到当地政府和蔬菜生产基地高度关注，取得了良好的社会经济效益和生态效益。

2008年，尼克·史迪夫先生协助河北省农林科学院旱作农业研究所下属单位衡水田益生防有限责任公司成功申请了荷兰政府对华无偿援助项目“新兴市场促进项目”，获得荷兰政府提供的64万欧元无偿资助，用于改进设施、设备和开展技术与培训。2008年以来，在项目资助下，项目单位建设完成了3000多平方米的熊蜂专业化生产设施，配备了国际先进的生产设备，极大的改善了我省授粉昆虫工厂化生产的设施、设备条件。同时，通过荷兰专家来华指导和我方派遣技术人员赴荷兰学习，极大的提升我国熊蜂工厂化生产设施与生产、管理技术水平。

河北省国际科学技术合作奖

荷兰能源研究中心

荷兰能源研究中心是荷兰最大的能源领域的研究所，其技术主要应用于太阳能电池生产和其他可再生能源利用等方面，中心有630人。

英利集团有限公司与荷兰能源研究中心合作，共同研究开发高效率低成本N型硅太阳能电池制造的一系列核心技术，将N型单晶硅太阳能电池效率从目前的17%提升到19%以上，并建成30兆瓦的试生产线。该技术可大幅提高电池效率，并且工艺简单，与常规的P型生产线兼容，极大降低了成本，适合大规模工业化生产。此项技术成果指标及水平都处于国际领先水平，通过项目实施，引进了关键的N型硅太阳能电池处理技术、硼磷共扩散和掺硼P型发射极的湿法氧化硅钝化技术，培养研究生以上的人才8人。

通过与荷兰能源中心合作，英利集团有限公司在保定国家高新技术产业开发区内新建年产300MW单晶硅太阳能电池项目，该项目年均销售收入50.2亿元，年均利润总额7.4亿元，年均利税总额7.6亿元，项目利税率29.38%。该项目的实施不仅为当地政府增加了大量税收，而且对推动当地经济发展起到了很大的推动作用。提供了2600个就业岗位，带动了当地相关产业的发展，为保定经济的快速健康发展创造了良好的条件。

河北省
获2010年度国家
科学技术奖项目目录

河北省获2010年度国家 科学技术奖项目目录

一、由河北省推荐和作为第一完成单位(人)的获奖项目

1、植物钙调素的功能及其信号转导机理

主要完成人：孙大业（河北师范大学），周人纲（河北省农林科学院），马力耕（河北师范大学），崔素娟（河北师范大学），李冰（河北师范大学）

奖种及等级：国家自然科学奖二等奖

2、五十米口径天线

主要完成单位：中国电子科技集团公司第五十四研究所

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

二、由我省与其他单位合作完成的获奖项目

1、矮败小麦及其高效育种方法的创建与应用

主要完成单位：中国农业科学院作物科学研究所，河北省农林科学院遗传生理研究所，河北农业大学等

奖种及等级：国家科技进步奖一等奖

2、电磁固体的变形与断裂

主要完成人：方岱宁（清华大学），刘金喜（石家庄铁道学院），刘彬（清华大学）等

奖种及等级：国家自然科学奖二等奖

3、提高运动员体能的关键技术研究

主要完成单位：北京体育大学，河北省体育科学研究所等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

4、金属压力器和常压储罐声发射检测及安全评价技术与应用

主要完成单位：中国特种设备检测研究院，河北省锅炉压力容器监督检验院等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

5、鱼藤酮生物农药产业体系的构建及关键技术集成

主要完成单位：华南农业大学，邯郸市凯米克化工有限责任公司等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

6、煤矿千米深部岩巷稳定控制关键技术及应用

主要完成单位：中国科学院武汉岩土力学研究所，河北同成矿业科技有限公司等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

7、中国煤炭地质综合勘查关键技术与工程运用

主要完成单位：中国煤炭地质总局，河北工程大学，河北省煤田地质局等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

8、高速铁路900吨简支箱梁建造成套技术与装备

主要完成单位：中铁第五勘察设计院集团有限公司，秦皇岛天业通联重工股份有限公司等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

9、芽孢杆菌生物杀菌剂的研制与应用

主要完成单位：中国农业大学，河北省农林科学院植物保护研究所等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

10、有机废水碳氮硫同步脱除新技术及工程应用

主要完成单位：哈尔滨工业大学，华北制药集团环保研究所等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

11、富含腐植酸的劣质煤梯级综合利用技术及其应用

主要完成单位：山东科技大学，石家庄中科涂层肥料研究所等

奖种及等级：国家科技进步奖二等奖

三、河北新奥集团美国籍专家甘中学博士获国家国际科学技术合作奖