



国家“七五”科技攻关 成果展览会

- 主办单位：国家计划委员会
国家科学技术委员会
财 政 部
- 承办单位：中国工业经济协会

聂荣臻元帅的贺信

值此「七五」国家科技攻关成果展览会暨「七五」科技攻关总结表彰大会开幕之际，我向大会的胜利召开表示热烈祝贺！向为我国科技事业辛勤工作、刻苦攻关、做出重大贡献的广大科技工作者致以崇高的敬意和问候。

我国的科技事业在党中央确定的「经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设」方针的指导下，取得了举世瞩目的成就，实践证明：国家有计划地组织重点科技攻关为国民经济建设服务，是推动我国经济持续、稳定发展的重要途径。

希望你们认真总结经验，大力推广「七五」科技攻关所取得的成果和经验，以拼搏攀登的精神，为促进我国经济的发展做出新的贡献。

祝大会圆满成功！

聂荣臻

一九九一年七月

面向經濟建設
抓好科技攻關

薄一波

一九九一年七月廿日

科技興則國強

遵嘱為七五科技改革展覽會題

宋健

一九九一年七月十七日

发 展 高 科 技
努 力 赶 超 世 界
先 进 水 平

王雨乾
一九九九年
七月廿一日

堅持科技是第一
生產力 建立
與健全企業技
術進步機制

呂東

一九九一年七月六日

統籌規劃，大力協同，堅持
科技與經濟相結合，開創科
技攻關的新局面！

盛樹仁
一九九二年七月

总 编 辑: 鲁 兵
副总编辑: 杜连宝 冯兴国
责任编辑: 李建华 刘汉生
编 辑: 赵俊杰 梁 波 尹援兵
陆晓洁 胡 琰
美术设计: 刘汉生 孟朝晖 陈 实

目 录

综合馆	(1)
农、林、饲料馆 (含海洋、气象)	(6)
能源馆	(24)
交通运输馆	(31)
原材料馆	(35)
化工馆	(46)
石化馆	(55)
轻、纺、食品馆	(57)
重大装备馆	(70)
机械、电子馆	(77)
通讯馆	(89)
矿藏、水资源馆	(90)
环境保护馆	(97)
医药卫生馆	(99)
新兴技术馆	(106)

综 合 馆

攻关项目: 区域综合治理试验
(75-04)

主持部门: 农业部、中科院、黑龙江省

参展成果: 黄淮海平原中低产地区综合治理与农业开发

成果水平: 国际领先水平

参展单位: 北京农业大学

参展成果: 低湿地整治与鱼塘——台田工程配套技术(禹城试区)

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中科院地理所

参展成果: 提高土地生产力和农业综合发展研究(禹城试区)

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院土肥所

参展成果: 洼涝盐渍土综合利用和综合配套技术(陵县试区)

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院土肥所

参展成果: 高矿化地下水型滨海盐渍土综合治理与开发技术的研究(寿光试区)

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 山东农科院土肥所

参展成果: 浅层咸水型盐渍化低产地区综合防治规范化配套技术(曲周试区)

成果水平: 国际先进水平、部分国际领先水平

参展单位: 北京农业大学土地资源系

参展成果: 南皮近滨海缺水盐渍区综合治理配套技术(南皮试区)

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 中科院石家庄农业现代化所

参展成果: 小麦夏玉米两茬平播亩产吨粮的理论与技术体系研究(龙王河试区)

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 北京农业大学农学系

参展成果: 黄淮海平原半湿润易旱地区四维治水技术

成果水平: 国内领先、部分国际先进水平

参展单位: 北京农业大学

参展成果: 以节水农业为重点商丘试验区治理技术

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院灌溉所

参展成果: 黄淮海平原封丘试验区综合治理技术

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中科院南京土壤研究所

参展成果: 人民胜利渠灌区综合技术改造

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 河南省水利厅水科所

参展成果: 江苏徐淮花碱土地区综合治理

成果水平: 整体国内先进、部分国际水平

参展单位: 江苏省农科院土肥所

参展成果: 淮北砂姜黑土区综合治理开发

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 安徽省农科院

参展成果: 开封沙区综合治理配套技术

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 河南省农科院土肥所

参展成果: 区域水盐运动监测预报

成果水平: 国际领先水平

参展单位: 北京农业大学

参展成果: 黄淮海平原大面积经济施肥技术

成果水平: 国际水平

参展单位: 中国农科院土肥所

参展成果: 低压管道输水灌溉技术

成果水平: 国内领先、部分国际先进水平

参展单位: 水利部科技司、水科院

参展成果: 黄淮海平原棉区熟制改革

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院棉花所

参展成果: 黄淮海平原中低产地综合防护林体系
配套技术及生态经济效益研究

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国林业科学院林业研究所

参展成果: 作物布局与种植制度的研究

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 北京农业大学

参展成果: 黑龙港类型区综合治理与农业资源开
发利用

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 中科院石家庄农业现代化所

参展成果: 淮北类型区综合治理与农业资源开
发利用研究

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 中科学南京分院

参展成果: 三江平原沼泽地开发利用, 稻苇鱼模
式研究

成果水平: 国内领先地位, 并达到八十年代国际
水平

参展单位: 中科院长春地理研究所

参展成果: 三江平原沼泽地开发利用, 稻鱼猪模
式研究

成果水平: 国内领先、并达到国际先进水平

参展单位: 黑龙江省自然资源研究所

参展成果: 三江平原低湿草场综合开发治理试验
研究

成果水平: 国内领先地位

参展单位: 黑龙江省畜牧研究所

参展成果: 万亩方低湿耕地除涝防旱综合治理试
验示范

成果水平: 居国内领先地位, 达到八十年代国际
水平

参展单位: 黑龙江省农垦设计院、黑龙江省八五〇
农场

参展成果: 三江平原低湿耕地大豆机械化高产栽
培技术试验研究

成果水平: 达国际水平, 某些研究内容达八十年
代国际先进水平。

参展单位: 黑龙江八一农垦大学

参展成果: 以瘦肉猪为中心的农牧结合改良白浆
土模式研究

成果水平: 国内领先地位, 其中寒冷地区发展瘦
肉猪的研究达八十年代国际水平

参展单位: 黑龙江省红兴隆科研所

参展成果: 岗平地白浆土农林牧综合治理试验研
究

成果水平: 居国内领先地位, 白浆土综合治理和
理论研究达八十年代国际水平

参展单位: 中国科学院沈阳应用生态所

参展成果: “栽针保阔”和三大硬阔抚育更新次生林
合理经营试验研究

成果水平: 国际同类研究先进水平

参展单位: 东北林业大学

参展成果: 黄土高原地区综合治理开发重大问题

- 及总体方案
成果水平: 国际领先水平
参展单位: 中国科学院
- 参展成果:** 黄土高原地区资源与环境遥感调查和制图
参展单位: 中国科学院
- 参展成果:** 建立黄土高原地区国土资源数据库及信息系统
成果水平: 国际领先水平
参展单位: 中国科学院
- 参展成果:** 安塞低坊沟流域水土流失规律和水保措施优化配置研究
成果水平: 国内领先水平
参展单位: 中国科学院西北水保所
- 参展成果:** 固原黄土丘陵陵区水土保持与农林牧优化结构试验
成果水平: 国内领先水平
参展单位: 中国科学院西北水保所
- 参展成果:** 离石王家沟流域土地合理利用与水保措施优化配置
成果水平: 国际先进水平
参展单位: 山西省水土保持所
- 参展成果:** 准旗皇甫川流域水土流失综合治理农林牧全面发展
成果水平: 国内领先水平
参展单位: 准格尔水保站、内蒙古水科所
- 参展成果:** 定西黄土丘陵沟壑区高效农业生态区建设研究
成果水平: 国内领先水平
参展单位: 甘肃省农科院
- 参展成果:** 淳化黄土高原沟壑区水土流失综合治理及效益研究
成果水平: 国际先进水平
参展单位: 西北林学院
- 参展成果:** 乾县黄土台原阶地枣子沟流域水土保持综合治理开发优化模式试验研究
成果水平: 国际先进水平
参展单位: 西北农业大学
- 参展成果:** 长武黄土高原沟壑区高效生态经济系统综合技术研究
成果水平: 国际先进水平
参展单位: 中国科学院、陕西省科学院西北植物所
- 参展成果:** 黄土高原综合治理定位试验示范综合研究
成果水平: 国际先进水平
参展单位: 中国科学院
- 参展成果:** 辽宁省阜新旱地实验区农牧结合、农林牧综合发展技术
成果水平: 国内先进水平
参展单位: 辽宁省农业科学院
- 参展成果:** 喀左旱地实验区农牧结合、农林牧综合发展技术
成果水平: 国内先进水平
参展单位: 中国科学院沈阳应用生态研究所
- 参展成果:** 渭北旱原实验区农牧结合、农林牧综合发展技术
成果水平: 国内先进水平
参展单位: 西北农业大学、陕西省农业科学院
- 参展成果:** 晋东南实验区屯留县旱地农业发展战略
成果水平: 国内先进水平
参展单位: 中国农业科学院区划所
- 参展成果:** 内蒙古武川实验区农牧结合、农林牧综合发展技术
成果水平: 国内先进水平
参展单位: 北京农业大学

参展成果: 张北实验区农牧结合、农林牧综合发展技术

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 张家口农业专科学校等

参展成果: 不同类型旱地农业地区以提高水分利用效率为中心的农作物增产技术

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院土肥所、中国科学院沈阳应用生态所、北京农业大学等

参展成果: 主要类型旱农地区农田水分状况及其调控技术

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院农业气象所等

攻关项目: 丛式井钻井技术(75-15)

主持部门: 中国石油天然气总公司

参展成果: 丛式井钻井技术

成果水平: 八十年代国际水平

参展单位: 辽河石油勘探局

参展成果: 定向井钻井技术

成果水平: 八十年代国际水平

参展单位: 胜利石油管理局

参展成果: 定向井新型涡轮钻具、螺杆钻具、金刚石钻头、套筒型钻井变向器、机械式可变弯接头定向井取心工具、套管定向开窗工具等硬件

成果水平: 填补国内空白

参展单位: 北京石油勘探开发科学研究院、石油大学、江汉石油学院

参展成果: 保护油层的钻井工艺技术

参展单位: 华北石油管理局

参展成果: 保护油层的固井完井技术

参展单位: 华北石油管理局

参展成果: 定向井专用数据库

成果水平: 八十年代国际水平

参展单位: 石油勘探开发科学研究院

攻关项目: 长江三峡工程重大科学技术研究(75-16)

主持部门: 国家科委、国务院重大办

参展成果: 三峡工程重大科学技术研究

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 国家科委、水利部、能源部

攻关项目: 低温供热堆技术开发(75-20)

主持部门: 国家教委

参展成果: 供热堆控制棒水力驱动综合实验装置

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 清华大学核能技术设计研究院

参展成果: 20万千瓦低温供热堆主厂房

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 清华大学核能技术设计研究院

参展成果: 5兆瓦低温供热实验堆

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 清华大学核能技术设计研究院

攻关项目: 金川资源综合利用
(75-30-03)

主持部门: 中国有色金属总公司

参展成果: 镍闪速熔炼技术的进一步开发

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 金川有色金属公司、金川镍钴研究设计院、昆明冶金研究所、洛阳耐火材料厂、北京有色冶金设计研究总院、南昌有色冶金设计院

参展成果: 金川转炉渣提钴新工艺研究

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 金川有色金属公司、北京矿冶研究总院、北京有色金属研究总院、西北矿冶研究院、清华大学核能研究所、北京有色冶金设计研究总院

参展成果: 金川二矿区矿石提高镍铜精矿品位选冶新工艺的研究

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 金川有色金属公司、北京矿冶研究总院、西北矿冶研究总院、北京有色金属研究总院、中南工业大学、东北工学院、昆明工学院、长沙矿冶研究院、北京有色冶金设计研究总院

参展成果: 高品位镍铜精矿电炉熔炼工艺的研究

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 长沙矿冶研究院、昆明冶金研究所、金川镍钴研究设计院、北京科技大学、洛阳耐火材料研究院

参展成果: 中国有色金属硫化矿富氧熔炼工艺的研究

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 白银有色金属公司、北京有色金属研究总院、大冶有色金属公司、西北矿冶研究院、东北工学院、北京矿冶研究院、北京有色冶金设计研究总院、中南工业大学

农、林、饲料馆 (含海洋、气象)

攻关项目: 主要农作物品种资源研究
(75-01)

主持部门: 农业部

参展成果: 无性繁殖作物试管苗和玉米黑麦花粉
超低温保存技术

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 中国农科院品种资源研究所等

参展成果: 品种资源数据库

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院品种资源研究所

参展成果: 茶、桑、水生蔬菜、野生稻资源圃

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院茶叶所、蚕业所、武汉蔬菜所、广东、广西农科院

参展成果: 考察搜集到的、中国特有的、濒于灭绝的稀有作物种质资源

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 湖北省农科院、华南热带作物研究院

攻关项目: 主要农作物品种选育技术研究 (75-02)

主持部门: 农业部、轻工业部

参展成果: 特青2号为主的水稻新品种选育

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 广东省农科院水稻所

参展成果: 威优、协优 (46) 系统水稻新组合

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 湖南杂交稻研究中心、中国水稻所

参展成果: 优质米水稻品种中作321、中系8215

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院作物育种栽培研究所

参展成果: 水稻新矮源——雪河矮早、旱谷2号

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国水稻所

参展成果: 水稻稻瘟病新抗源——勐旺谷-1、红镰刀谷、大白谷

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国水稻所、中国农科院作物所等

参展成果: 陕7859小麦新品种

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 陕西省农科院粮食作物研究所

参展成果: 小麦新品种: 扬麦5号、冀84-5418、徐州21

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 江苏省里下河所、河北省农林科学院粮作所、徐州市农科所

参展成果: 育成带有中间偃麦草抗黄矮病基因的普通小麦品系

成果水平: 国际领先水平

参展单位: 中国农科院作物育种栽培研究所

参展成果: 鲁麦15号 (836214) 小麦新品种

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 山东农业大学

参展成果: 新型不育系K、V型的育成

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 西北农业大学

参展成果: 冬性硬粒小麦新品系 87W032、87W023、87W028 选育成功

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 中国农科院作物所

参展成果: 啤用大麦新品种浙农大3号、饲用大麦新品种威 24

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 浙江农业大学、四川省农科院作物所

参展成果: 杂交玉米新组合——农大60

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 北京农业大学

参展成果: 杂交玉米新组合——沈单7号

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 沈阳市农科院

参展成果: 高油玉米高油1号、甜玉米甜玉2号

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 北京农业大学、中国农科院作物所

参展成果: 亩产突破500公斤的谷子新品种冀谷 11、龙谷 28

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 河北省农林科学院谷子所、黑龙江省农科院作物育种所

参展成果: 鸟饲谷新品种——红谷、长穗谷

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 河北省农林科学院谷子所、山西省农科院谷子所

参展成果: 吉林21为主的高产稳产大豆新品种选育

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 吉林省农业科学院大豆研究所

参展成果: 豫豆7号、红丰小粒豆1号、湘B68等优质大豆新品种

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 河南省农科院、黑龙江省农垦科学院、湖南省农科院等

参展成果: 油菜双低新品种华双2号、中双1、2号

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 华中农业大学、中国农科院油料所

参展成果: 双低雄性不育三系杂交组合蜀杂1号、华杂 2 号

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 华中农业大学、四川大学

参展成果: 甘薯新品种——南薯88

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 四川省南充市农科所

参展成果: 马铃薯脱毒种薯的推广应用

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 黑龙江省农科院马铃薯所

参展成果: 中棉12为主的优质多抗丰产棉花新品种选育

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院棉花研究所、中国科学院遗传所

参展成果: 新海8号长绒棉为主的专用棉花新品种选育

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院棉花所、新疆自治区

参展成果: 棉花经济性状遗传育种及新种质选育研究

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院棉花所、中国科学院遗传所等

参展成果: 兔血清凝集反应和细胞培养抗性鉴定

方法

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院棉花所等

参展成果: 甘蔗辐射育种技术

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 广西甘蔗研究所、轻工部甘蔗糖业研究所

参展成果: 甘蔗早熟高糖新品种

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 轻工部甘蔗糖业研究所、广西甘蔗所、四川糖料所、广东省农科院经作所、福建农科院甘蔗所、云南甘蔗所、福建省农学院甘蔗综合研究所

参展成果: 甘蔗原生质体培养技术

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 轻工部甘蔗糖业研究所

参展成果: 甜菜原生质体培养

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院甜菜研究所、内蒙古甜菜制糖所、轻工部甜菜糖业研究所

参展成果: 甜菜多粒型二倍体不育系杂交种

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 轻工部甜菜糖业研究所、中国农科院甜菜所、内蒙古甜菜制糖所、吉林甜菜糖业研究所、内蒙古农科院甜菜所

参展成果: 甜菜多粒型三倍体杂交种——新甜4号、工农302、工农303

成果水平: 国内领先水平

参展单位: 新疆石河子甜菜研究所、内蒙古甜菜制糖研究所

参展成果: 甜菜胚株培养

成果水平: 国际先进水平

参展单位: 中国农科院甜菜研究所、轻工部甜菜糖业研究所

参展成果: 巴西橡胶树阶段发育和幼态无性系的利用

成果水平: 国际领先水平

参展单位: 华南热作院橡胶栽培研究所、华南热作学院

参展成果: 海垦2号、大丰95为主的高产抗风抗病橡胶树新品种

成果水平: 接近国际先进水平

参展单位: 海南省保亭热作所、海南省大丰农场等

参展成果: 热垦126为主的抗风高产橡胶树新品种选育

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 海南省农垦橡胶研究所

参展成果: IAN873为主的抗寒高产橡胶树品种选育

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 华南热作研究院南亚热作研究所等

参展成果: 云研277-5为主的云南橡胶高产抗寒新品种

成果水平: 接近国际先进水平

参展单位: 云南省热作研究所等

参展成果: 大白菜新品种“小杂56”、“小杂65”; 不结球白菜“矮抗青”

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 山东省农科院蔬菜所等10个单位

参展成果: 番茄新品种“中蔬4号”、罐藏番茄新品种“红玛瑙144”

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 中国农科院蔬菜花卉所等9个单位

参展成果: 黄瓜新品种“津杂1号”、“津杂2号”

成果水平: 国内先进水平

参展单位: 天津农科院黄瓜研究所等5个单位

参展成果: 甜椒新品种“甜杂1号”