

全国施工新技术成果汇编

全国施工新技术成果汇编



一九九一年七月
北 京

勤勞的碩果
智慧的結晶

薄一波

一九九〇年十一月

中共中央顧問委員會副主任
薄一波同志 題詞

依靠科技进步，促
进建设事业发展。

余秋里

一九九〇年十月五日

中共中央顾问委员会常委
余秋里同志 题词

依靠技术进步
确保工程质量
加快工程进度
降低物料消耗
提高经济效益

为十年來我國工程建設
取得的技術成就題

韓光
一九九〇年
一月三日

中共中央纪律检查委员会原常务书记
原国家建委主任韩光同志 题词

推进技术
进步，
提高施工
企业整
体素质。

林汉雄

原建设部部长林汉雄同志 题词

依靠科技
是振兴
建筑业
的
必由之路

叶如棠
庚午年秋

建设部副部长叶如棠同志 题词

推进技术
发展建设事业

干志坚

一九九〇.十一.八

建设部副部长干志坚同志 题词



一九九〇年十一月八日至十二日《全国
施工企业新技术成果展览》在北京展览馆举行



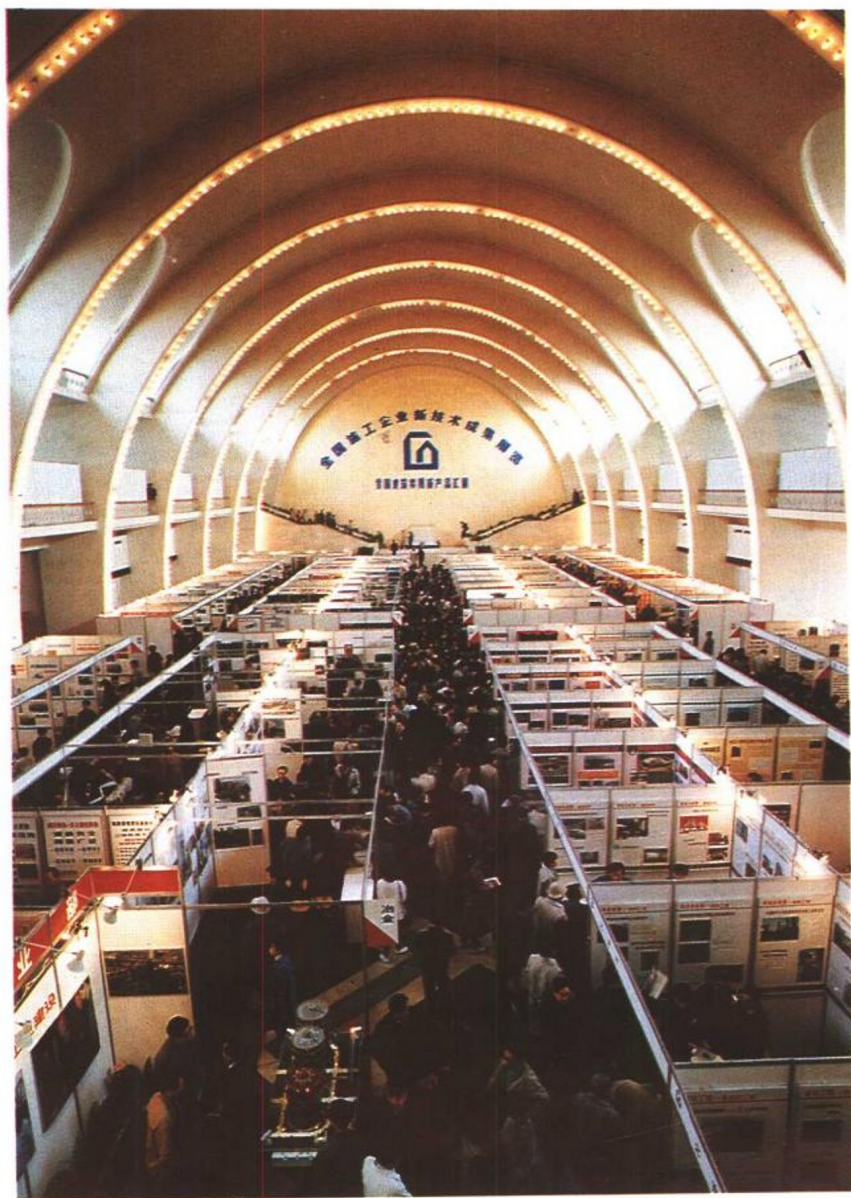
中共中央顾问委员会常委余秋里同志
为《全国施工企业新技术成果展览》剪彩



余秋里同志在《全国施工企业
新技术成果展览暨表彰先进大会》上讲话



《全国施工企业新技术
成果展览暨表彰先进大会》会场



《全国施工企业新
技术成果展览》展览大厅

前言

16-1

改革开放的十年，是全国施工技术发展最快的十年。在这十年里，我们主要依靠自己的力量建成了葛洲坝水电站，宝山钢铁总厂，大秦铁路，平朔煤矿，大庆、齐鲁、扬子乙稀等一大批规模宏大、技术复杂的工业交通项目；建成了北京亚运会工程，国贸中心，电视塔等一大批高、精、尖的大型公共建筑及民用住宅。

为了展示十年来全国施工企业开发研究和推广应用新技术的重大成果，建设部于1990年11月在北京举办了《全国施工企业新技术成果展览》。二十几个省、自治区、直辖市和国务院十几个部门所属600多个施工企业及200多个建筑产品的生产厂家参加了展览。许多新技术和新产品达到或接近国际先进水平。展览取得了良好的经济效益和社会效益。参展内容涉及地基基础技术、地下工程技术、混凝土技术、安装技术、焊接技术、施工管理技术及部分新型建筑产品。短短的几天展览，接待了来自全国各地的观众四万多人次。这次展览内容之广、技术之先进、参展单位及参观人数之多，都是建国以来空前的。这次展览得到薄一波、余秋里、韩光等中央领导同志和国务院有关各部领导的关怀和支持。展览期间，建设部还表彰了“全国施工新技术优秀项目”88个，“全国施工技术进步先进企业”55个和“全国施工技术进步先进个人”80名。

为了进一步推动施工企业的技术进步，使已开发的施工新技术成果和新型建筑产品迅速转化为生产力，现将这次展览的主要技术内容汇编成册，供全国施工战线的广大工程技术人员和职工学习、参考。

由于时间仓促，编印难免有误，请读者批评指正。

建设部施工管理司

中国建筑技术发展研究中心

一九九一年七月

11/184/05

顾 问：干志坚、许溶烈
主 编：张青林
副 主 编：付 鹏
编 委 会：张青林、付 鹏、樊 康
郑念中、贾 林
责任编辑：周金渊、原 野
参加编辑人员：张毅刚、熊 淳、简徽贻
刘耀武、原 野、陆长宏
贾立才、严希直、曾宪新
封面设计：陆长宏

中心资：910001

目 录

全国施工新技术成果展览和表彰先进大会

中共中央顾问委员会常委 余秋里同志在大会上的讲话 (1)

建设部副部长 干志坚同志在大会上作——

大力推进施工企业技术进步努力开创工程建设施工

新局面的报告 (2)

建设部文件

1. 关于组织全国施工企业新技术成果展览和表彰先进的通知 (10)

2. 关于组织全国施工新技术成果展览和表彰先进的意见 (11)

3. 关于公布全国施工技术进步先进企业、先进个人和施工

新技术优秀项目表彰名单的通知 (14)

[附件一] 全国施工技术进步先进企业名单 (15)

[附件二] 全国施工技术进步先进个人名单 (17)

[附件三] 全国施工新技术优秀项目名单 (20)

第一部分 全国施工新技术优秀获奖项目

大瑶山长大铁路隧道修建新技术 铁道部隧道工程局
铁道部第四设计院 (27)

软弱围岩隧道“眼镜法”施工技术 铁道部第十六工程局
铁道部第三设计院 (32)

光、电缆施工新技术 铁道部通信信号总公司上海工程公司 (37)

洞外大间隔等微差爆破技术 中国铁道建筑总公司研究设计院
铁道部第十七工程局第四工程处 (39)
铁道部第十三工程局第一工程处

软土地基处理技术 上海宝钢工程指挥部 (42)

混凝土施工技术 上海宝钢工程指挥部 (44)

钢结构制作、安装及焊接技术 上海宝钢工程指挥部 (46)

6250KN·M高能级强夯加固地基法 中国化学总公司第二建设公司
中国化工程总公司第二设计院 (48)

倾斜单抱杆偏心提吊法及250吨双排轮滑车的设计与应用
中国化学工程总公司第十一建设公司 (50)

扬子乙烯芳烃工程超大型塔器优化施工法 中国化学工程总公司第三建设公司 (53)

XXQ—2505C、XXQ—2505CP型便携式工频充气X射线探伤机
中国化学工程总公司第四建设公司探伤机厂 (56)

“桥上桥”设计与应用 中国化学工程总公司北京重型机械化公司
铁道部工程指挥部科研所 (60)

催化裂化装置高热阻无龟甲网隔热耐磨衬里

- 中国石油化工总公司第四建设公司 (62)
..... 中国石油化工洛阳石油化工工程公司
- 郑州铝厂黄河水源工程建设新技术..... 中国有色金属工业总公司第六建设公司 (66)
- 钢筋混凝土倒锥壳水塔“双液压滑提”施工工艺
..... 中国有色金属工业总公司第三建设公司 (69)
- 钢筋气压焊技术在全局的推广应用..... 中国建筑第一工程局 (71)
- 整体预应力板柱建筑成套技术..... 中国建筑第一工程局 (73)
..... 北京市建筑设计院等
- 深圳发展中心大厦超高层钢结构施工及工艺研究
..... 中国建筑第三工程局一公司 (75)
..... 中国建筑第三工程局科研所
- 辽宁省彩色电视发射塔主体工程成套施工技术
..... 中国建筑第三工程局第一建筑工程公司 (78)
..... 中国建筑第三工程局机械施工公司
- 深圳国贸大厦主楼施工大面积液压滑模新技术
..... 中国建筑第三工程局第一建筑工程公司 (82)
- 508米深井钻井法凿井技术..... 两淮煤矿建设特殊凿井公司 (85)
..... 北京建井所
- 钢管道防腐保温泡沫黄夹克“一步法”成型工艺
..... 胜利石油管理局油建一公司 (88)
- 水下不分散混凝土的研究与应用..... 中国石油天然气总公司工程技术研究所 (93)
..... 胜利油田油建三公司
- 秦山核电厂核岛土建施工技术..... 核工业总公司22建设公司第二工程公司 (96)
- 喷射混凝土新工艺..... 水利电力部第十工程局 (100)
..... 东北勘测设计院科研所
- 亚运村康乐宫嬉水乐园胶木大梁的研究与应用..... 中国建筑技术开发公司 (103)
..... 铁道部北京木材防腐厂等
- TF系列铸铁方翼型散热器..... 中国建筑技术开发公司 (106)
..... 高原供热技术研究所
- 花岗石薄板饰面技术..... 北京市第二建筑工程公司 (110)
- 国家科技情报中心工程综合施工技术..... 北京市第六建筑工程公司 (112)
- 底层大空间、上层大开间大模板高层建筑技术..... 北京市建筑工程总公司 (115)
..... 中国建筑科学研究院结构所
- 后张法无粘结预应力混凝土结构成套技术..... 北京市建筑工程研究所 (118)
..... 北京市建筑设计院等
- 北京昌平自行车场跑道测量和面层施工技术..... 北京市第一城市建设工程公司 (120)
..... 清华大学土木工程系等
- 粉煤灰、石灰、砂砾混合料道路基层研究成果..... 北京市市政工程研究所 (125)
- 双钢筋技术开发应用..... 北京市住宅建设总公司 (127)
..... 北京市建筑设计院等
- 高层及超高层建筑主体滑框倒模施工工艺..... 天津市第四建筑工程公司 (130)
- 天津新客站工程综合施工技术..... 天津市第二建筑工程公司 (134)

深基础预制混凝土桩及环梁护壁工艺	天津市第一建筑工程公司	(136)
爆破扩孔垂直抗浮锚杆的研究与应用	天津市第三市政工程公司 天津市市政工程设计院	(139)
100米无刚架火炬塔整体扳吊法	河北省安装工程公司	(141)
YH—32型钢筋气压焊接机推广应用	河北省石家庄地区建筑工程公司 石家庄市焊割矩厂	(143)
网架管球对接曲面角焊缝单面焊双面成型工艺	山西省空间钢结构公司	(145)
高强混凝土施工研究与应用	沈阳市第四建筑工程公司 沈阳市第二建筑工程公司	(148)
冷轧螺纹钢筋及其在空心板中的应用技术	沈阳冷轧螺纹钢厂 中国建筑东北设计院	(152)
火山渣混凝土首次在高层建筑中应用	沈阳市第二建筑工程公司 中国建筑研究院混凝土所	(155)
混凝土防冻外加剂的研究与应用	黑龙江省低温建筑科学研究所	(157)
商品混凝土生产和成套技术的开发应用	上海市建筑工程管理局 常州市建筑工程总公司等	(159)
升模和悬撑脚手在超高层建筑施工中应用	上海市第一建筑工程公司	(162)
高层建筑整体爬模施工技术的研究与应用	上海市第六住宅建筑工程公司	(165)
超高层建筑模具外挂脚手整体升降施工成套技术	上海市第五建筑工程公司	(168)
60米旋转式多臂浮抱杆	江苏省送变电工程公司	(170)
网架与网壳螺栓球节点的应用	徐州飞虹网架公司	(174)
240米烟囱钢内筒气顶倒装法施工工艺	浙江省工业设备安装公司	(177)
无桩靴夯扩桩的施工工艺	杭州市下城区住宅建筑工程公司	(180)
福州火电厂80.7米双跨干煤棚吊装技术	福建省第一建筑工程公司	(184)
福建坑口碾压混凝土坝施工工艺	福建省水利水电工程局	(188)
120米跨三角T构索道安装和40米跨连续梁体外索施工	福建省第二公路工程公司	(193)
泵吸反循环钻孔灌注桩施工技术	江西省地质工程公司	(197)
江西省体育馆比赛馆钢筋混凝土大拱假载法施工	江西省建筑工程总公司 江西省第一建筑工程公司	(200)
多层大跨组合网架制作及施工工艺	河南省新乡市第一建筑工程公司 河南省新乡市建筑钢结构构件厂	(203)
广东省国际大厦63层工程施工新技术成果综合应用	广东省第四建筑工程公司	(209)
YG系列预应力混凝土管桩	广东省建筑构件工程公司	(218)
105国道番禺洛溪大桥施工技术	广东省交通厅公路工程处	(220)
冷轧扭钢筋的推广应用(含键式叠合板)	广西壮族自治区第二建筑工程公司	(223)
钢筋焊接工艺技术与设备	四川省建筑科学研究院	(225)
双流机场场道混凝土施工技术	四川省第六建筑工程公司	(228)
大型薄管板胀焊胀工艺	四川省工业设备安装公司 四川省建筑科学研究院	(231)
重庆石门大桥斜拉桥施工新技术	重庆市桥梁工程公司	(233)