

# 迈向钢结构施工新纪元

——记首届全国钢结构施工技术交流会



2006年12月9~11日,由清华大学、东南大学、《施工技术》杂志、中国建筑工程总公司、上海宝冶建设有限公司、长江精工钢结构集团(股份)有限公司、上海冠达尔钢结构有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司、浙江东南网架股份有限公司、浙江杭萧钢构股份有限公司联合主办的“首届全国钢结构施工技术交流会”在北京中苑宾馆隆重召开。全国钢结构科研、教学、生产、制造、安装200余家单位、300余名专家学者及业内精英人士汇聚一堂,对钢结构施工技术的发展现状及存在问题进行为期三天的研讨交流。

大会开幕式由《施工技术》杂志主编张可文主持。中国工程院院士叶可明、沈世钊,钢结构专家刘锡良、尹德钰、蓝天及各主办、支持、协办单位的领导、总工程师等在主席台就坐。

清华大学郭彦林教授代表主办单位致词,他介绍了会议召开背景及筹备过程。他在致词中提到,随着中国建设市场的高速发展,许多大型复杂钢结构工程项目在祖国大江南北拔地而起,其中不乏直冲云天的电视观光塔,横贯展翼的大跨度空间钢结构,挺拔直立的高层钢结构建筑。在这些高、大、新、特钢结构工程建设中,不仅凝聚着建筑师及结构师的才华,更凝聚着建造师的智慧。在这些大型复杂钢结构项目的施工过程中,遇到了前所未有的技术难题及挑战。施工技术人员通过艰苦卓越的努力,在新材料应用、制作工艺、安装方案、施工过程仿真分析、GPS测量定位、预应力施工技术、制作与安装变形预调值计算以及若干施工力学问题研究等方面取得了一系列成果。这次钢结构施工技术交流会,旨在于总结过去重大钢结构工

程施工过程中的技术问题、经验及教训,讨论目前在建钢结构工程中面临的新技术及新挑战,共同切磋新的施工工艺及工法,共享施工科研成果,使中国的钢结构施工技术不仅从理论研究而且从工程实践中均跻身于世界前列。

随后,中国工程院院士、本次会议学术委员会主任叶可明先生作了发言。他肯定了中国的钢结构施工技术已经走在世界前列,并且提出了目前钢结构建筑亟待解决的问题。

中国工程院院士沈世钊认为,大会的召开本身就意味着中国钢结构建设队伍的成熟和发展,而且科研成果转化成生产力,主体应放在企业,现在企业是科研的主体,这对于科技进步和社会发展具有重大意义。他认为,钢结构施工技术交流会每两年举行一次是必要的和有益的。

建设部科技司综合与信息处处长倪江波也作了发言,他指出,中国的钢结构发展方兴未艾,并指出在今后的钢结构建筑发展中,从设计到建造施工,我们一定要加强自我创新能力,并且注重资源节约理念。

随后,代表们进行了为期两天的会议交流,会议采取大会报告的形式,专家们介绍的工程项目反映了目前国内钢结构施工的最高水平。为配合此次会议的召开,《施工技术》编辑部出版了两本会议论文集,内容丰富,论文水平高,受到代表们的普遍赞誉。

会议最后一天,代表们还参观了国家体育场、国家游泳中心、CCTV新台址等重大工程项目。

## 开幕式



▲ 《施工技术》杂志主编张可文主持开幕式



▲ 清华大学郭彦林教授代表主办单位致词



叶可明院士致词



沈世钊院士致词



建设部科技司综合与信息处处长倪江波致词

主题报告



**陈桥生** 上海宝冶建设有限公司  
报告题目:国家体育场钢结构施工技术



**石荣金** 江苏沪宁钢机股份有限公司  
报告题目:国家体育场大型空间箱形截面扭曲构件的加工技术



**郭正兴** 东南大学  
报告题目:武汉体育馆索网壳钢屋盖顶升安装及预应力拉索施工



**欧阳超** 中建三局股份钢结构公司  
报告题目:CCTV主楼钢结构施工技术与预调值计算



**虞明达** 上海冠达尔钢结构有限公司  
报告题目:CCTV地下埋入箱形角柱的制作工艺与过程控制



**金光成** 江河幕墙装饰工程有限公司  
报告题目:CCTV主楼幕墙钢结构系统设计分析



**郭彦林** 清华大学  
报告题目:复杂钢结构施工力学问题的研究与应用



**陈国栋** 长江精工钢结构集团(股份)有限公司  
报告题目:大型开合屋盖系统设计与施工的相关性



**杨强跃** 浙江杭萧钢构股份有限公司  
报告题目:钢筋桁架楼承板在钢结构建筑中的应用



**方敏勇** 浙江东南网架股份有限公司  
报告题目:大跨度空间钢结构施工技术研究



**陈蕾** 中建一局建设发展公司  
报告题目:国家游泳中心钢结构施工技术



**戴立先** 中建三局股份钢结构公司  
报告题目:上海环球金融中心钢结构施工技术



**李旻** 上海宝冶建设有限公司  
报告题目:五棵松体育馆整体累积滑移技术



**孙劲峰** 中建国际建设公司钢结构分公司  
报告题目:新保利大厦钢结构及玻璃幕墙施工技术



**游大江** 北京市机械施工有限公司  
报告题目:巨型框架结构体系超高层钢结构施工技术



**黄燕苓** 实用动力(上海)液压有限公司  
报告题目:现代机电液一体化集成控制技术在全球钢结构施工领域中的应用



**吴欣之** 上海市机械施工有限公司  
报告题目:浦东国际机场二期登机长廊与主楼钢屋盖系统安装工艺研究



**杨郡** 北京城建集团  
报告题目:国家体育馆双向张弦钢屋盖施工技术



**葛家琪** 中国航空工业规划设计研究院  
报告题目:弦支穹顶预应力施工过程仿真分析



**王煦** 长江精工钢结构集团(股份)有限公司  
报告题目:预应力悬吊结构的施工技术研究



**张艳明** 中国新兴建设开发总公司钢结构公司  
报告题目:拔杆群接力提升法在大跨度网壳施工中的应用



王仕统

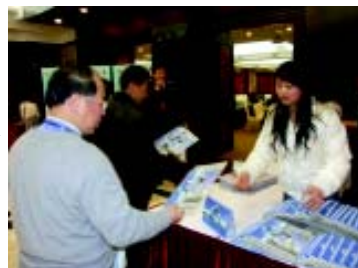
华南理工大学

报告题目:钢结构建筑、设计与施工

代表提问



会场



企业展示



闭幕式

代表交流



工程参观



参观 CCTV 新台址工程

参观国家游泳中心工程



参观国家体育场工程



摄影·齐玉和 卢俊平