



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索

您现在的位置: [首页](#) / [院士行](#) / [活动](#) / [正文](#)

## 赴中国第一重型机械集团公司“院士行”活动圆满成功

2002年7月29日至30日,中国工程院和国家经贸委联合组织了以机械与运载工程学部柳百成(带队)、关桥、郭重庆、潘健生、林尚扬、周勤之院士和清华大学黄天佑教授、沈阳铸造研究所张仲秋研究员、上海大学任忠鸣教授等赴位于齐齐哈尔市富拉尔基地区的中国第一重型机械集团公司开展“院士行”活动,取得了圆满成功,达到了预期的目的。工程院白玉良副秘书长、中国第一重型机械集团王计总经理、赵立新党委书记、吴生富副总经理和黑龙江省经贸委委员王佐策、齐齐哈尔市副市长任仕杰领导同志参加了本次活动。具体总结如下:

### 一、中国第一重型机械集团的基本情况

中国第一重型机械集团(以下简称“一重”)是国务院批准的57家大型企业集团之一,1995年起实行国家计划单列,“一重”是它的的核心企业。1999年被列为中央管理的39户重点骨干企业。目前正式员工1万多人,2002年销售收入预计超过14亿人民币。

1993年组建了中国一重集团技术中心,是经国家经贸委、国家税务总局、国家海关总署认定的首批40家国家级技术中心之一。该中心设有技术管理部、设计研究院、冶金研究所、舰炮研究所、工艺研究所、焊接研究所,拥有相应的试验室等,配备先进试验、测试手段。为了充分发挥大专院校、科研院所人才的优势,加快产、学、研的步伐,99年经国家人事部批准一重博士后工作站建站成立。

经过40年的发展和建设,“一重”已形成了从炼钢、铸造、锻压、焊接、热处理到机械加工、装配、检测等配套齐全的较先进手段和生产能力。公司现有生产设备4884台,其中主要生产设备2165台。在主要生产设备中,大型设备611台,关键设备148台,大型数控设备37台。逐步形成了下列8大类主导产品:轧制、连铸设备为主的冶金设备;以23m3电铲为代表的矿山设备;各类液压机、热模锻压力机、小松型机械压力机为代表的锻压机械;大型水电、火电机组配套的大型铸锻件;以各类冶金轧辊为主的工矿配件;大型热壁加氢反应器为主的石化容器;以核电反应堆压力容器和核岛成套锻件为主的核电设备;舰炮、军用核动力装置等军工产品等。

“九五”期间,完成了一系列水平较高的科研项目,其中:《650MM六辊可逆冷轧机组》、《300MW核反应堆压力容器关键焊接技术研究及应用》、《引进300MW火电机组成套大型铸锻件的研究》等10项科研成果荣获国家级科技进步一、二、三等奖;《核电蒸发器特大型管板锻件研制》、《E4D800+500MB机械压力机研制》、《无中心孔电站转子锻件研制》等16项科研成果荣获部、省级科技进步一、二、三等奖;《1900板坯连铸机》获机械部特等奖、《核电蒸发器特大型管板锻件研制》、“大型热壁加氢反应器现场现焊技术”获黑龙江省科技进步二等奖、《E4D1000+600-MBC压力机》、《2500四辊可逆中板轧机》、《宝钢1580mm热带钢连铸机》获黑龙江省科技进步三等奖、《4%Cr锻钢支承辊材料及工艺研究》获国家机械工业局科技三等奖。

从“一重”目前的情况看,企业整体素质和综合能力在国内同行业中居排头兵地位;储备了大量的涉及信息技术、机械技术、冶金技术、铸造技术、生化技术、材料技术、工程技术、管理、财经、法律等方面的人才,并在不同的岗位上发挥着作用。

### 二、“院士行”活动的基本内容

举办学术报告会:郭重庆院士《关于企业管理方面的问题》和柳百成院士《制造业与材料成形加工技术发展趋势》的学术报告;专题技术讲座:铸造方面四个讲座,柳百成院士《计算机技术带动铸造技术进步》;潘健生院士《热处理过程模拟仿真》;黄天佑教授的《铸钢工艺及造型材料发展趋势》;张仲秋教授的《铸钢熔炼及质量控制》。焊接方面一个讲座,林尚扬和关桥院士《我国焊接技术现状及发展中的若干问题》。

技术交流:围绕四个方面进行,铸造(含热处理)专题技术交流;焊接专题技术交流;切削工艺专题技术交流;企业管理专题技术交流。

参观公司的有关车间。

### 三、效果

此次“院士行”活动是在柳百成院士等有关同志对“一重”进行了专门的前期调研,并把企业的需求和国家经贸委的要求结合考虑的基础上,做了大量的准备工作之后开展的,具有明确的针对性,达到了预期的效果。主要情况如下:

#### 1. 学术报告和专题技术报告会受到热烈欢迎

本次活动的学术报告和技术专题报告主要围绕企业的共性管理和技术(铸造、焊接等方面)等方面的问题,当地经贸委组织了“一重”、黑龙江华安工业集团公司、齐齐哈尔和平机器厂、齐齐哈尔第一机床厂、齐齐哈尔第二机床厂、黑龙江集团、齐齐哈尔建华机器厂、北满特钢有限责任公司、齐齐哈尔车辆厂等国有大型企业的管理和技术方面的200多人参加了报告会,与会人员认为这样的报告会开创了齐齐哈尔地区的先河,报告内容丰富,具有针对性,收获很大,希望这样的报告会以后要多举办。

#### 2. 针对“一重”的技术需求,开展技术座谈

“一重”的需求主要是在生产过程中遇到的具有一定深度和难度的、实际的技术及管理方面的问题,是经过“一重”精心研究后提出的,并经院士专家精心准备,所以在技术座谈过程中,问题比较明确,也具有针对性,效果十分明显。

### 3. 签定合作意向

通过交流，经过协商，双方愿意开展长期合作。并根据一重当前的实际需要，达成合作意向13项：厚大断面铸件晶粒粗大问题解决方研究；高铬钢轧辊成型及热处理问题解决方研究；大直径薄壁不锈钢构件焊接变形控制研究；双相不锈钢焊接技术研究；铝合金焊接工艺研究；硬质合金堆焊层修补及淬火件修补技术研究；喷焊层的修补技术研究；2 1/4Cr-1Mo- 1/ 4V新材料钢锻件切削工艺研究；大型铸铁管管模内孔加工工艺研究；高精度鼓形齿加工工艺研究；中国一重发展战略研究课题论证；中国一重信息化建设课题研究；单件小批生产企业管理模式研究。

### 四、体会

企业认为：通过“院士行”活动，使企业技术和管理人员获取了最新的知识、思想受到启迪，为解决企业技术和管理创新过程中深层次问题提出了新的思路；与院士和专家建立了长期合作的关系和个人友谊；“院士行”能够到一重并帮助企业解决实际问题，是对“一重”员工凝聚力产生非常积极的作用，同时院士和专家不辞辛劳的敬业精神、对知识和学术问题一丝不苟的苛求态度，在企业技术和管理人员中产生了巨大的影响；研究课题的逐步落实必将对一重的发展产生深刻、长远的影响。

院士和专家们认为：在我国新的发展时期，对我国重大装备制造业企业有了一定的了解，为进一步深入了解有了一个良好的开端；感悟到企业员工对我国重大装备制造业的企业发展的迫切愿望；将在今后的合作过程中尽全力为企业多做实事。

供稿人： 李仁涵

[关闭窗口](#)

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院  
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址：北京市西城区冰窖口胡同2号  
邮政信箱：北京8068信箱  
邮编：100088  
电话：8610-59300000 传真：8610-59300001  
网站管理电话：8610-59300292  
Email：bgt@cae.cn