

# 中国科协第十四届年会 装备制造业专题论坛

## 工作总结

支持学会：中国机械工程学会、中国力学学会、中国振动工程学会支持  
承办单位：石家庄铁道大学 河北省机械工程学会

### 一、论坛的基本情况和任务目标

“装备制造业发展论坛”，围绕装备制造业的转型升级的有效途径等议题，根据河北省装备制造业的基础，以及区域经济社会条件和人才结构，对河北省装备制造业未来发展的关键问题进行深入论证和探讨，有针对性地提出河北省装备制造业的特色发展路径，采取切实可行的有效方式、加快产业结构升级。并形成论证报告，作为省委省政府领导决策的参考依据。

接到任务后，石家庄铁道大学和河北省机械工程学会积极开展了筹备工作，专程到北京和中国机械工程学会、中国力学学会联系，争取到国家学会的支持和指导，并和中国振动工程学会取得了联系。

为了办好此次论坛，成立了调研小组，中国机械工业联合会专家委员会主任朱森第和河北省机械工程学会常务理事陈欣、石家庄铁道大学副校长杨绍普专程到中钢集团邢台机械轧辊有限公司进行了调研，朱总一行还到唐山车辆有限公司，保定天威进行了调研，杨绍普带队到秦皇岛天业通联公司、长城汽车公司调研，并去唐山开平工业园区以及廊坊潮白河大厂工业园区考察，铁道大学高国生、李惠军到张家口和石家庄进行了调研，据不完全统计，共调研了河北省 20 余家大中型骨干企业，涉及到河北省装备制造行业的主要领域，如：能源装备、工程机械、高端制造、交通装备等领域，并撰写了专题调研报告。

## 二、完成情况

2012年9月7日，由中国科协、河北省人民政府主办，由石家庄铁道大学、河北省机械工程学会承办，受中国机械工程学会、中国力学学会、中国振动工程学会支持的第十四届中国科协年会“装备制造业发展论坛”在石家庄美丽华大酒店圆满举办，河北省人民政府张杰辉副省长担任论坛主席，石家庄铁道大学杨绍普担任论坛秘书长。

大会邀请到的主要嘉宾有：

杜善义，工程院院士，哈尔滨工业大学

刘人怀，工程院院士，暨南大学，中国振动工程学会名誉理事长

闻邦椿，科学院院士，东北大学

徐滨士，工程院院士，哈尔滨工业大学

王玉明，工程院院士，清华大学

胡海岩，科学院院士，北京理工大学校长，中国力学学会理事长

朱森第，中国机械工业联合会专家委员会主任（参加省长对话嘉宾）

屈贤明，机械科学研究总院原副院长

程仁超，中国电器工业协会行业发展与咨询部高级经济师

左晓卫，中国机械工程学会副秘书长、

出席论坛的还有单位河北省机械工程学会和河北省机械行业协会理事会全体理事、各专业委员会主任委员、总干事，相关高校、企业、研究机构的代表，共120多人。

河北省人民政府副省长张杰辉出席论坛并致辞，石家庄铁道大学党委书记、校长王岳森教授代表承办单位讲话，中国机械工业联合会专家委员会主

任朱森第作《我国装备制造业转型升级的路径》主旨报告，石家庄铁道大学副校长杨绍普教授做《河北省装备制造业转型升级研究报告》。论坛由河北省科协副主席、石家庄铁道大学副校长杨绍普教授主持。



装备制造业发展论坛会场



河北省人民政府副省长张杰辉致辞

张杰辉副省长在致辞中说，河北装备制造业的发展任重道远。十二五期

间，河北省要在车辆装备、能源装备、工程装备、专用设备、船舶产业、基础产品等六大领域重点发展，力争用 3-5 年的时间把河北省的装备制造业培育成为继钢铁之后的新的支柱产业。我们将认真借鉴本次论坛中各位专家的意见，完善发展方案，加快发展进程，不断提高发展水平，以装备制造业的振兴拉动我省经济社会的可持续发展。



石家庄铁道大学党委书记、校长王岳森致辞

石家庄铁道大学党委书记、校长王岳森在讲话简要介绍了学校近年来在人才培养、科学研究和学科建设等方面取得的成绩，特别是在装备制造方向上，学校为适应高速铁路建设和城市轨道交通发展的需要，研制的高速铁路无砟轨道浇筑机、隧道施工挖掘机、系列盾构机和高速铁路桥梁系列提运架设备，为我省装备制造业发展做出了贡献。



### 朱森第主任作主旨报告

中国机械工业联合会专家委员会主任朱森第在《主旨报告》中详细阐述了我国装备制造业转型升级的六个路径：一是生产型制造向服务型制造转型；二是信息技术与装备制造业的融合；三是模仿跟踪到自主创新；四是从低端产品生产到高端装备制造发展；五是从产业集聚到产业集群升级；六是从粗放管理到精益管理转变。朱森第依据在唐山轨道客车有限责任公司和中钢集团邢台机械轧辊有限公司的深入调研向河北省建议：可以借鉴唐车和邢台轧辊的经验，推进服务型制造业发展，要由提供单机向提供自动生产线和全面解决方案转变；河北装备制造业在向两化融合发展过程中，要抓好唐山和曹妃甸试验示范区工作，发挥其示范和辐射作用等。



### 石家庄铁道大学副校长杨绍普教授作报告

石家庄铁道大学副校长杨绍普教授在《河北省装备制造业转型升级研究报告》中，对河北省装备制造业发展提出六点建议：一是提升自主创新能力，完善创新体系建设；二是力推产业转型升级，引导发展新兴产业装备，发展现代制造服务业；三是健全统筹协调机制，改善机械行业管理，大力发展工程承包和设备成套服务，促进产需有机结合；四是加快整合优势资源配置，构筑创新方法、优化设计、检验检测、成果产业化公共服务平台；五是培养和鼓励引进创新人才，满足可持续发展需要；六是切实加强组织领导和协调工作。

论坛中，与会专家针对河北省装备制造业进行了深入研讨，专家认为：河北的装备制造业在总量上已位居全国第十二位，占全省工业的比重提高到去年的 18%，成为第二大支柱产业，然而还存在产业层次不高、产业和企业规模较小、技术创新能力薄弱等问题。针对我省装备制造业发展现状，专家学者认为，向服务转型是全球制造企业发展的新趋势，河北有基础推动“生

产型制造”向“服务型制造”转变，尽快实现转型升级。

综合院士、专家的意见，论坛向我省装备制造业管理部门和相关企业提出以下建议：

1、加快发展现代制造业服务业，要由提供单机向提供自动生产线和全面解决方案转变，促进河北省装备制造业转型升级；

2、主攻高端装备制造业，精心选择发展重点，提升产业结构的高端化水平；

3、推进信息技术与装备制造业深度融合，加快传统产业转型升级，发挥省内先进企业的示范和辐射作用；

4、创新驱动发展，夯实行业发展支撑力，完善创新体系建设；

5、加快整合优势资源配置，构筑创新方法、优化设计、检验检测、成果产业化公共服务平台；

6、充分发挥环绕北京、天津的地域优势，培养和鼓励引进创新人才，促进河北省装备制造业的加速发展。

在河北省科协统一领导下，石家庄铁道大学高度重视院士接待工作，多次召集专门会议，对会议接待工作做出了周到部署，整个论坛的接待工作周到、完善。嘉宾对收到的热情接待和周到服务一致表示感谢。参加论坛的企业代表表示，受到深刻的启发和激励，将吸收论坛提出的建议，为早日把我省建成装备制造业强省、实现河北装备制造业的转型升级共同奋斗。