



2008年4月4日

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

首页 | 分院简介 | 机构设置 | 新闻中心 | 院地合作 | 科研成果 | 院士风采 | 基层党建 | 人事监审 | English

### 分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张云岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

### 分院要闻

## 沈阳分院系统一批国家项目通过初步设计评审

发布时间：2005-2-3

日前，受国家发展和改革委员会的委托，辽宁省发展和改革委员会分别召开评审会，对中科院沈阳分院系统有关单位承担的国家高技术产业化示范工程项目进行了初步设计评审。“电力行业数据安全交换与综合应用平台”、“装备制造业热加工产品的可视化信息关键技术应用”、“IC装备超洁净真空获得系统”、“半导体与集成电路制造专用晶片处理系统”等四个项目的初步设计通过了评审。

由中科院沈阳计算所有限公司承担的“电力行业数据安全交换与综合应用平台”项目，其目标产品为自主研发具有自主知识产权电力行业数据安全交换与综合应用平台，包括电力行业数据安全交换与综合应用平台产品、数据门户系统产品和行业中间件类产品，并以软件系统体系结构的方式，使三种产品相互配套，共同实现数据安全交换，以便为电力行业提供综合应用的技术支持。同时，中间件也可以独立应用于其他系统，为电力行业有关应用提高快速开发能力。项目建设内容主要包括，项目实施和生产配套环境建设、项目实施和生产的支撑环境建设、电力行业数据安全交换与综合应用软件开发局域网平台建设、电力行业数据交换与综合应用软件系统升级开发、客户服务中心组建等。自主研发的具有自主知识产权的电力行业应用平台产品开发完成后，对实现我国电力信息化、安全化以及电力行业的改革具有十分重要的意义。不但自身经济效益显著，而且将会带动相关行业的迅速发展，形成良好的社会效益。

由中科院金属研究所承担的“装备制造业热加工产品的可视化信息关键技术应用”项目，通过推广可视化铸造技术，将计算机模拟、铸件充型与凝固实时监测系统相结合，进行铸件浇注系统的优化设计，开发相关的浇注系统设计软件，从而减少铸件的夹杂和裂纹等铸造缺陷，力争提高铸件的合格率和工艺出品率10%，降低能耗和机加工量10%。其中，实时监测系统的应用是对传统的铸件生产“睁眼造型，闭眼浇注”过程的一个重大突破，是利用信息化带动工业化，提升传统产业的一个重要手段。该项目将首先在东北地区的大企业集团进行试点，然后辐射东北地区的整个铸造行业。此外，课题组还将轧钢过程的组织性能预报软件在钢厂推广应用，提高轧钢过程的工艺控制水平，稳定产品性能。

由中科院沈阳科仪中心有限公司承担的“IC装备超洁净真空获得系统”项目，针对我国IC产业的发展和国际IC及装备制造业向我国转移的趋势，发挥在真空技术领域的优势，加强国际、国内合作，形成年产2000套由涡旋干泵、涡轮分子泵、超高真空气动闸板阀等功能部件组成的IC装备超洁净真空获得系统的生产能力，满足IC制造企业对超洁净真空获得系统的需求，同时产品还可以向食品、医药等生产领域辐射。项目建成后可实现年销售收入2亿元。

由沈阳芯源先进半导体技术有限公司承担的“半导体与集成电路制造专用晶片处理系统”项目，在引进国外先进适用技术的基础上，通过消化吸收和创新提高，生产匀胶显影机(Track)，建设国内一流的匀胶显影等相关设备的设计、研发、生产、销售、服务和培训基地，满足我国集成电路生产企业的需要。项目建成后，每年可生产集成电路制造用全封闭式、适合4—8英寸、加工线宽为0.18um的Track系统50套，销售收入达到1.5亿元。(科技合作处)