



齐齐哈尔重型铸造有限责任公司

蔡永学 总经理

抢抓发展契机 为装备制造业提供优质铸件

振兴装备制造业是党的“十六大”提出的一项战略任务，是国家工业化、现代化和综合国力的重要标志。大力振兴装备制造业，对于全面落实科学发展观，促进经济结构战略调整，加快转变经济增长方式，增强自我创新能力，维护国家安全有重要深远的意义。

先进的装备制造业是带动生产力发展和人类历史进步的重要力量。先进的装备制造业，特别是重大技术装备，因科技含量高，产业关联度大，直接影响一个国家的产业发展水平和竞争力。近年来，全球经济进入新一轮增长期，为我国装备制造业创造巨大市场，我国市场潜力大，劳动力资源丰富，已形成了比较完整的工业体系，发展先进的装备制造业有独特优势。目前，振兴装备制造业的条件已经具备，时机也很有利，只有先进的装备制造业水平不断提高，才能推动

国民经济的快速发展。

铸造业是先进装备制造业的重要组成部分，对国民经济的发展及国防力量增强起着重要作用。铸造是汽车、石化、钢铁、电力、造船、纺织和装备制造业等支柱产业的基础。我国铸件产量已经连续6年居世界第一，是名符其实的铸造大国，但还不是铸造强国。加入WTO后，我国铸造业将逐步进入世界贸易一体化更开放的市场。过去计划经济的影响将通过更彻底的改革而完全消除，政府的干预只能通过公开的，透明的政策来实现。

铸造行业作为国民经济的基础行业之一，改革开放以来取得了长足的发展。除铸件产量居世界第一外，国际先进的工艺和装备，我国基本都有，国家所需要的重要高档铸件，基本上国内都能制造提供，铸造生产的产品品质、技术和管理水平都有显著提高，铸造商品化和

专业化生产都有很大进展，计算机已在铸造生产、管理部门得到了广泛应用。特别是铸造数值模拟技术逐渐成熟，能够进行多种铸造工艺的凝固、充型、流动和传热耦计算分析，重点骨干铸造厂生产出来一些技术难度大的铸件，满足了国民经济各行业发展的需要。我国铸造业正处在从铸造大国向铸造强国起步的新阶段。

面对国际竞争和加快振兴装备制造业的新形势，我们应抢抓振兴装备制造业这千载难逢的机遇，全力提升铸造业自主创新能力，借助装备制造业的高速发展来拉动铸造业的发展，而铸造业的快速发展也必将推动先进的装备制造业的发展。

为推动装备制造业的发展，我国铸造业应在以下几个方面提升自主创新能力。

(1) 铸造业结构调整创新 目

前,我国铸造行业现状点散(达2.6万多家),从业人员多,效益低下,铸造业结构调整应向专业化发展,是在市场经济的环境中有利于市场竞争的专业化。设立铸造企业的准入制度,在生产规模、环境保护及劳动保障等方面必须达到的最低条件(即准入标准)。

(2) 铸造业产品质量的创新 建立健全高水平的企业产品质量标准,产品只有在国际市场上能与国外产品竞争,企业才有生命力。建立质量保证体系,强化管理,提高质量,增强市场竞争力;树立“质量第一”,“以质取胜”的观念,保证质量保证体系运行有效,并不断深化。

(3) 铸造业生产组强管理方式的创新 铸造业是典型的劳动密集型产业,同时也是资源和能源消耗大户,要提高经济效益,不单纯是技术进步问题,科学管理也十分重要。在铸造生产中,最大限度地提高劳动力、资本、资源和技术各生产要素的使用率,实现集约化生产是使铸造业获得最大产出和效益的惟一方法。

(4) 铸造业技术创新 铸造企业都要尽快建立起自己的技术研发中心,投入研发经费,调配技术力量,通过走“产、学、研”之路,根据我国人口众多,劳动力丰富,资本稀缺,人均资源拥有量少这一基本国情,在技术开发方式上要充分利用国内各方面资源,着重考虑开发各种资源使用率的技术创新。

装备制造业的高速增长为铸造业的发展带来了新的机遇和挑战,在重大装备中,重大、关键零部件的成形方式仍然是以铸造为主,为更好地为装备制造业提供更加优质的铸件,满足国民经济各行业的需求,铸造业应全力提升自主创新能力,以优质的产品质量,有竞争力的成本和自主知识产权的产品开发赢得市场,为振兴中国的装备制造业挺起民族工业的脊梁,向着“中国装备,装备中国”的宏伟目标奋进。



(上接第8页)

理、资金保障等方面确保了规范运行。

(1) 加大科技投入,每年的研发费用超过销售收入的5%以上。硬件上,采用了世界先进的树脂砂工艺生产线、电炉熔炼及无损检测装备,使产品质量、生产效率、环境安全保护等方面达到国际水平;软件上,引入先进的CAD、CAE、UG等技术,保障了新产品开发。

(2) 实施“研发一代,成长一代、成熟一代”的产品开发模式,每年集中精兵强将成立项目组,自主开发新产品、新技术,对有突出贡献的实施重奖。目前,公司已开发50多项专有技术,其中还获得国家级新产品和自治区科技创新奖,填补了国内空白。

(3) 建立人才培养和使用机

制。公司已建立了培养铸造方面专业人才的体系,利用自编的铸造技术理论和实践培训教材,采用导师制培养技术人才和操作人才。通过岗位技能达标考核,对突出人才不拘一格使用,提高了全员的技术与劳动素质。

3. 先进的管理方法

自主创新离不开先进的管理,我公司已通过ISO9001:2000、ISO14001、OHS18001、ISO17025管理体系认证和中国CCS、法国BV、德国GL、挪威DNV、英国LR五大船级社工厂认可。通过引入先进的6sigma、6S、精益生产管理模式,公司整合的“推进顾客成功”管理方式获得国家管理创新成果奖和机械工业管理创新成果特等奖。ERP、OA和PDM为核心的信息化管理创新项目的应用,成为中国机械工业首批现代化管理企业,获得GE公司全球最佳供应商。

三、中国铸造业展望

发达国家铸造业的向外转移为我国铸造业描绘了广阔的国际市场前景,国家对铸造业的重视为我国铸造业带来了前所未有的机遇。但面临长期以来的落后以及来自于发展中国家的竞争,挑战依然存在并会加剧。时不我待,只有加快自主创新的步伐,才是我国铸造业的惟一出路。

历史和现实都一再证明,中华民族是个自立、自强、不甘于人后的民族。我们铸造工作者也同样可以用智慧和汗水为行业的振兴做出创造性的贡献,中国一定能成为铸造强国。

