

从本土走向世界的齿轮制造专家



20 世纪 90 年代南京高速齿轮箱厂加工车间的工作场景
(南京市档案馆馆藏)

1980 年，南京高速齿轮箱厂顺利竣工投产，我国首座高速齿轮箱专业化生产厂也就此诞生了。初创至今，历经半个多世纪的艰苦奋斗、久久为功，实现了我国齿轮技术从初步探索到奋力追赶，再到部分赶超国外技术的能力，见证了中国硬齿面齿轮技术发展走过的每一步。

从机床修理厂“起家”的 500 强

南京高速齿轮箱厂，前身为南京市劳动局一所技工学校。后于 1969 年改为南京机床修理厂，当时工厂拥有固定资产 126 万元，员工人数 300 名，年产值共计 71.6 万元。



20 世纪 90 年代初期南京高速齿轮箱厂厂门（南京市档案馆馆藏）

为多快好省地建设我国燃汽轮机制造业，到了 1975 年 5 月，第一机械工业部决定将南京汽轮电机厂燃汽轮机项目中的齿轮车间投资划拨给该厂，用于其改扩建，以快速形成燃机产品配套高速齿轮的生产能力，并随之更名为南京高速齿轮箱厂。

当时，设备投资总额达 2633.91 万元，其中进口设备占比高达 87%。成功建成了高速齿轮箱车间、热处理车间及相关配套设施，总面积达 10239 平方米。

1980 年年 3 月，中国第一座高速齿轮箱专业化生产厂——南京高速齿轮箱厂竣工投产。由此，该厂成为中国高速重载齿轮领域最重要的企业之一。

踔厉奋发、勇毅前行的南高齿人

1980 年，燃汽轮机项目停产，生产计划发生相应调整。工厂依靠专业化高速齿轮生产的特点和技术设备的优势，坚持高速齿轮箱专业生产方向。

同时，以“广找门路，找米下锅”的策略，在近三年的时间内，先后向国内轻工、化工、冶金、天文、电力、国防、科研等部门进行调查研究，共派遣了 73 名员工，走访了十三个省、自治区的 60 多个单位，争取到一些订货。

到 1980 年，工厂已经生产出了 28 种不同类型的高速齿轮箱，共计 71 台套，从而在国内高速齿轮生产领域占据了一席之地。



A701-6 高速齿轮箱

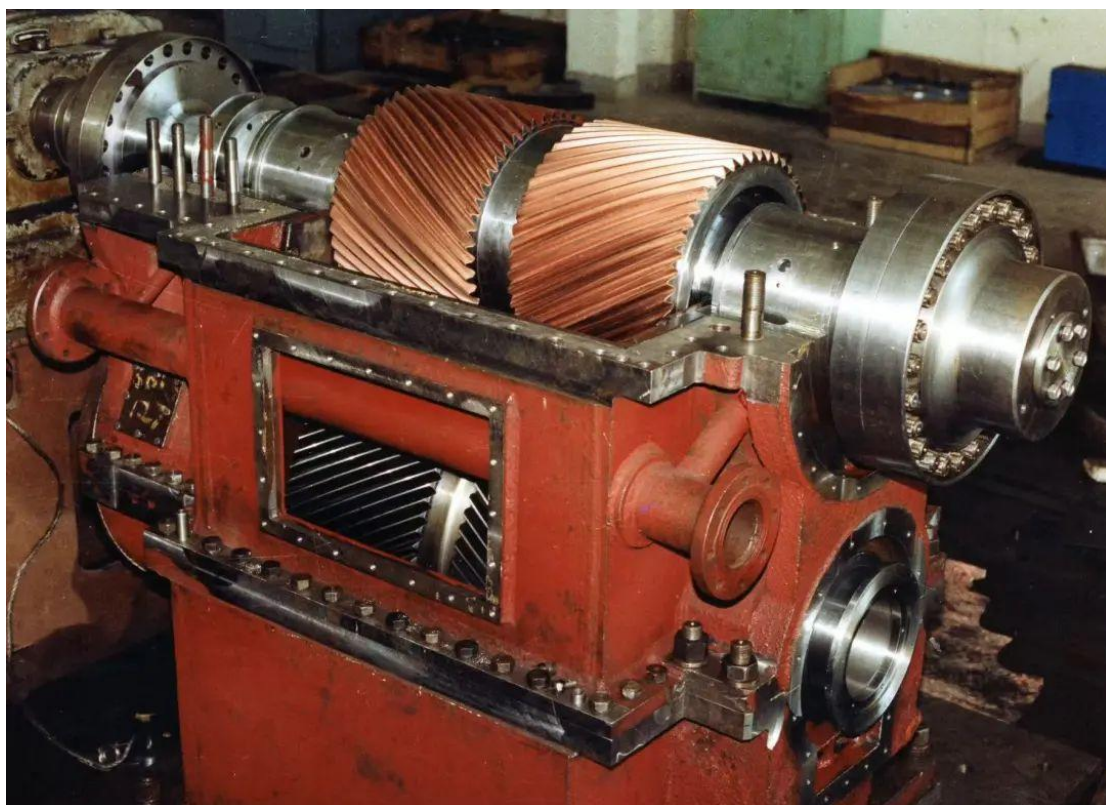
1984年4月8日，中国第一颗通信卫星发射成功，在此过程中，南京高速齿轮箱厂生产的A701-6高速齿轮箱在卫星研制、实验中发挥了重要作用，获得了国家机械工业部的肯定。



1984年南京高速齿轮箱厂在参予我国试验通信卫星的研制试验中，作出了贡献和表彰。

“中国制造”成绩斐然

上世纪 90 年代末,南京高速齿轮箱厂已发展为中国 500 家最大工业企业之一,产品创下了“全国五最”的光辉成绩——传递功率最大、输出扭矩最大、齿轮精度最高、线速度最高、回转精度最高。



20 世纪 90 年代初期南高齿生产的 MS600IB 燃汽轮机负荷齿轮箱,该产品于 1991 年 8 月获得市科学技术二等奖

南京市科学技术委员会文件

宁科（1999）157号



关于对“南京高速齿轮箱厂 CAD 应用示范工程”项目进行省级验收的报告

江苏省科委：

南京高速齿轮箱厂是生产高速重载及精密齿轮传动装置的专业化生产厂，产品设计制造技术水平先进。1998 年被确定为南京市首批 CAD 应用推广示范企业，并以南京航空航天大学作为技术依托单位，投入 150 万元经费，于 1998 年 9 月完成一期工程，正式投入运行，CAD 普及率及 CAD 覆盖率均达 90%以上，应用效果显著。1999 年 5 月 27 日通过了南京市科委组织的南京市 CAD 示范企业技术验收。

根据江苏省 CAD 应用工程管理暂行办法的有关规定及南高齿（99）095 号文件提出的申请，现将该项目验收资料报上，望省科委组织对南京高速齿轮箱 CAD 应用推广示范工程进行省级验收。

当否，请批复。

附：南京高速齿轮箱厂 CAD 应用示范工程项目市级验收材料

一九九九年七月二十七日

南京市档案馆馆藏

2016 年，南京高速齿轮箱厂被工信部评为首批制造业单项冠军示范企业，2023 年，跻身全球新能源企业 500 强第 157 位。



现南京高速齿轮制造有限公司厂门



2023 年度江苏省科学技术奖 证 书

为表彰江苏省科学技术奖获奖单位，
特颁发此证书。

获奖单位：南京高速齿轮制造有限公司

奖励类型：江苏省企业技术创新奖



证书号：2023-J-Q-D06

如今，南京高速齿轮箱厂业务范围遍布 60 多个国家和地区，业务涵盖风力发电、工业智能装备、机器人减速机、新能源汽车齿轮箱等领域。

在风电齿轮传动领域，南京高速齿轮箱厂可批量供应拥有 100%自主知识产权的 1.5MW 至 18MW 全系列风电齿轮箱，截至 2023 年，南京高速齿轮箱厂已累计为客户提供近 11 万台风电齿轮箱。



产品销往全球 30 多个国家和地区，市场占有率连续 11 年稳居全球行业第一，全球每新增 3 台风电齿轮箱中就有 1 台来自南京高速齿轮箱厂。推动中国风电产业链国产化进程，也为千家万户带去了源源不断的清洁绿电。