



博威数字化工厂 资料图片

打造一流城市 跻身第一方阵
宁波市数字化改革“最佳应用”巡礼

让企业的 每个“细胞” 都“用数字说话”

“数字博威”研发制造一体化改革

获评2022年度
浙江省改革突破奖银奖

今年1月，2022年度浙江省改革突破奖名单公布，博威集团实施的“数字博威”研发制造一体化改革获得银奖。此前，“数字博威”应用还入选了2022年全省数字化改革最佳应用。

让数字化渗透到企业的每个“细胞”，实现全领域覆盖、全要素集成、全资源整合，是“数字博威”研发制造一体化改革的目标之一。借助数字化手段走出一条自主研发、国产替代的“康庄大道”，是“数字博威”乃至博威所在的新材料研发行业的战略选择。

立聪堂 爱耳月 年度钜惠 放心选配

第24次全国爱耳日：科学爱耳护耳，实现主动健康

立聪堂成立于1995年，拥有100多家连锁店。28年的发展离不开新老客户支持，爱耳月之际，感恩回馈！活动时间3月1日-31日

* 3月11日-12日特邀国家高级助听器验配师 张道峰 女士现场验配

* 全场特价，全数字耳背机特价2680元起

* 新品上市，对话超清晰，5年长保修，免费试听体验

全国连锁宁波马园路助听器店 咨询热线：87146239 18967846239
地址：海曙区马园路92号(海关大厦对面)，公交10.38.60.301.345.510.965路(海关大厦站)
全国连锁宁波中山东路助听器店 咨询热线：87777280 18958234090
地址：鄞州区中山东路595号(地铁舟孟北路站2号口对面)

1

50%的“加速度”

天下武功，唯快不破。对致力于铜合金新材料研发、制造、销售30多年的博威集团来说，亦是如此。

在过去很长一段时间，包括铜合金在内的新材料研发主要采取“试错”的办法：通过调整合金成分配比、工艺参数，找到最优配方。

每一次“试错”，往往需要耗费数年时间。

随着科技突破的日新月异，新兴产业的此消彼长，留给企业的反应时间不断缩短。特别是5G、智能手机、新能源汽车、人工智能、智慧家具等新兴产业，市场瞬息万变，对作为基础的新材料的迭代更新速度提出了更高、更快的要求。谁能在短时间内突破高性能材料的缺口，谁就能先人一步。

以打通研发与产业化信息孤岛，建设一体化研发协同管理平台为核心的“数字博威”研发制造一体化改革发挥了巨大的作用——

一方面，通过挖掘、梳理200余万条有色合金数据，借助“数据+算法+实验”的数字化研发模式，变被动为

主动，寻找新产品研发方向；

另一方面，将“试错”搬到“虚拟世界”，通过“成分设计-工艺设计-应用研究”全链条研发体系建设，完成合金成分优化、工艺参数调整等步骤，以最快速度为客户提供从材料选择到结构设计等一整套产品开发解决方案。

目前，博威集团研发的电动汽车专用棒材系列产品已面世，通过铜、镍、磷、铬等材料的合理配比，可满足不同类别充电桩的需求，实现大电流安全快充。

“材料的研发周期缩短50%，由原来3年-5年到平均1年半；新产品研发效率提升30%，试错成本降低55%。”博威集团相关负责人表示。

借助“数字博威”研发制造一体化，博威集团目前有106个新产品项目处于研发阶段，其中引领未来需求的新材料储备项目达63个，新产品开发成果较上一年度翻了一番；并已创建仿真研发模型187个，赋能新产品215个。

2

每个“细胞”都用数字说话

博威集团的数字化改革覆盖了研发、制造、营销、供应链、决策、服务六大领域。

早在2018年，博威集团就提出了“数字化企业”的概念设计，迈出数字化改革的第一步；2019年，数字化转型整体规划被清晰地拆分、落实到数字化营销、数字化研发、数字化制造、数字化供应链各环节中；2021年，博威集团提出“数字化生态建设”概念，着手搭建数字化研发平台和数字化研发生态圈……

历时4年的发展，博威集团的数字化已深入每个环节、每个“细胞”，赋能未来工厂的“最强大脑”初具雏形，由此带来的成效是显著的。

目前，博威集团所有的生产数据

均已实现全过程集成，建成各类应用场景65个，构建算法48个，集成有效的数字资产441万余条。

数据的实时监测，帮助企业能够动态掌握新材料制造各环节的质量，及时进行配方设计和工艺的优化，产品质量合格率从85%提升到99.9%，生产效率提高35%以上。

在供应链端，博威集团打通供应商、制造商、仓库、配送中心和渠道商等系统渠道，实行统一管理，统筹调度，对上下游供应链进行有效监测预警，最大限度降低风险与经营成本。

正是通过多系统数据的互联互通，企业决策周期较之前缩短50%以上，库存成本较之前下降20%以上，新材料产品及时交付率从94.5%提高到98%。

3

“国产替代”的战略选择

随着这一改革的持续推进，博威集团的自主研发创新能力不断得到提升。如今，在航空航天、高铁、5G、半导体、新能源汽车、海洋工程、模具加工等多个工业领域，都能见到它的身影。

在不断创新的过程中，博威集团的未来之路也变得逐渐清晰——

目前，博威集团已与9家世界五百强企业、86家行业龙头企业、14家重点高校、7家国家级科研机构和重点行业协会建立了合作关系，实现“产学研”协同创新，形成发明专利250余项，国家标准21项，行业标准9项。一个充满活力的有色金属行业

工业互联网生态圈正在逐渐成型。

同时，博威集团还拥有国家级企业技术中心、国家地方联合工程研究中心、国家级博士后科研工作站、国家认可实验室、国际有色金属加工协会(IWCC)董事单位和技术委员会委员、中国专利优秀奖、浙江省专利示范企业等多重身份。

一系列成绩的背后，博威集团的“大目标”浮出水面：持续推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展，通过自主研发、国产替代，加快新材料关键核心技术的创新应用，夯实国民经济建设、社会进步和国防安全的物质基础。

记者 石承承

世界肾脏日当天有大型义诊活动

今年3月9日是第十八个世界肾脏日，主题为“人人享有肾健康——关爱高风险人群，预防意外肾损伤”。在世界肾脏日当天，宁波市医学会肾脏病学分会将组织专题科普义诊活动，欢迎广

大病友踊跃参加！

时间：3月9日(周四)8:30-10:30

地点：宁波市妇女儿童医院北部院区综合楼一楼大厅(江北区慈城新城慈水西街266号)。

内容：宁波市医学会肾脏病学分会、宁波市中西医结合学会肾脏病学分会、宁波市老年医学会肾脏病和透析分会、宁波市康复医学会肾脏康复专业委员会、宁波市预防医学会肾脏病预防与

控制专业委员会联合宁波市妇儿医院举办世界肾脏日义诊活动，全市各大医院肾内科主任及专家现场义诊，为市民朋友答疑解惑。

记者 孙美星 通讯员 郑轲