

# 智慧水务数据交互平台成国家试点 宁波水表股份有限公司 不光是民生企业 还是科技创新企业

科技创新是企业活力的驱动力。今年召开的市两会上,我市明确2019年R&D经费支出占GDP比重将超过2.8%,再创历史新高。今年1月22日,宁波水表股份有限公司A股成功上市,这是一家事关千家万户的民生企业,而其身后巨大的科技新能力更让人瞩目。

前不久,记者随宁波市科技局的工作人员来到位于江北的宁波水表股份有限公司。走进厂区,一股务实的科研创之风扑面而来。A股成功上市,是自1958年宁波水表厂前身“宁波综合仪表厂”诞生60年以来,其发展史上又一重大里程碑。

## A 几十年风雨历程打响了自己的品牌

上世纪六十年代,宁波水表厂就是中国首家专业生产水表企业。此后几十年的风雨历程,人们依旧还记得当年宁波水表厂被确定为全国首批水表专业生产企业,在全国水表行业中第一次打响宁波牌。这张响当当的宁波牌中饱含着人们不能忘记的标签:第一家领取水表行业001号生产许可证的单位,列入《宁波大事记》;1987年3月在菲律宾国际公开招标中,宁波水表厂的磁传水表一举中标,成为全国水表行业在国际市场上的第一个中标者。

随着科技创新脚步的推进,公司荣获国家火炬计划重点高新技术企业证书。公司一直高度重视技术研发,成立了国内水表行业唯一的专业研究院——浙江省水表研究院,公司的水表中心实验室是国内水表行业唯一被国家认可的水表中心实验室。国

家级企业博士后科研工作站培养出了行业内首位企业博士后,共培养出站及在站博士后有5名之多。后来公司再次成功走出国门,成功中标国家商务部援助古巴水表项目。《宁波》(NB)牌水表获浙江出口名牌证书。3年前,公司在全国中小企业股份转让系统正式挂牌公开转让,被纳入创新层,成为首批900余家创新层企业的一员。

2016年,公司在全电子水表领域的研发上再次取得突破,“超声水计量检测技术研究及其产业化”项目获中国机械工业科学技术二等奖。另外还获得国家教育部科技进步二等奖、宁波市科技进步奖二等奖等多项奖项。公司凭借较强的研发能力,负责起草我国水表行业“十二五”“十三五”发展规划及行业技术标准体系等重要文件,编著出版了行业内首部电子水表专著等。

## B 物联网智慧水务惠及千家万户

2017年3月全球首个NB-IoT物联网智慧水务商用项目发布仪式在深圳举行,应用的智能水表全部为宁波水表股份有限公司生产的NB-IoT无线智能水表,水表的数据传输上报率达100%。

一年前,与深圳市水务(集团)有限公司联合中标工信部“2017年工业转型升级(中国制造2025)资金(部门预算)——基于NB-IoT的产品产业化与应用推广”项目。

宁波水表股份有限公司作为重要成员,参与了这一以促进大数据产业创新发展为主线,推动大数据与实体经济深度融合的项目中。致力于大数据关键技术产品研发、重点领域应用、产业支撑服务、资源整合共享四个方面,推进大数据产业健康有序发展。

据宁波水表股份有限公司技术总监、全国水表行业协会秘书长姚灵介绍,至2020年,全国将建立数百万个窄带互联网通信基站,用仪表传感器终端连接物联网。据了解,NB-IoT智能水表系统全面

铺开,人工听音监测管网漏损、水费抄表员等将退出历史舞台。因为采用智能水表系统之后,漏水点监测、水质监测都会变得轻而易举,一旦发生漏水或者水质问题,智能阀门就会自动关闭。

截至2018年底,一年内已生产销售NB-IoT智能水表数十万只。NB-IoT智能水表正在全国大范围推广,其中深圳地区已全面覆盖,广东的珠海、东莞、佛山、中山等地,在试用过NB-IoT智能水表后陆续下达了订单,北京、成都率先成为NB-IoT智能水表大规模投入使用的地区,上海也加入了NB-IoT表的使用行列中。

据了解,目前我市安装水表135万只,除了30万只智能水表外,其他大部分均是传统的机械水表,需要人工抄读。全市约有60%的智能水表是由宁波水表股份有限公司生产安装的。接下去,NB-IoT智能水表系统的无线智能表将走进寻常百姓家。



公司科研人员在工作。

## C 科技创新熠熠发光

记者了解到,宁波水表股份有限公司不光是一家民生类企业,还是引领宁波科技创新的标兵企业。至今年2月,公司获授权专利132件,其中发明专利16件、实用新型专利108件、外观专利8件。

截至目前,宁波水表股份有限公司已参与起草已发布标准38项,其中现行有效的有27项:国家标准(含检定规程、检定规范)13项(1项待失效),行业标准9项,团体标准5项。另有5项标准处于立项、报批阶段:行业标准2项(立项),团体标准2项(立项),计量技术规范1项(报批中)。

宁波水表股份有限公司不断创新,在科研领域将开创出更广的天地。特别是在先进技术、产品、模式以及大数据产业发展壮大上,公司站到了新的高点。将突破大数据数据管理、分析挖掘和安全保障等关键技术瓶颈,形成一批大数据产品,推动大数据中产业创新、跨行业融合、民生服务等领域的应用,形成一批成熟的行业系统解决方案。同时,建设一批面向政务和公共信息资源的数据整合共享开放平台。这些大数据平台建设以后,将使全社会的公共服务能力增强。宁波水表股份有限公司作为技术革新领域的一颗明珠,将在这个公共服务平台上发挥不可替代的作用。

## 水表厂这些时间表值得铭记

### 创业(1958.6~1965)

- 1958年6月,宁波水表厂前身——宁波综合仪表厂诞生。
- 1960年正式开始生产水表。
- 1963年被原机械工业部确定为全国首批水表专业生产企业,在水表行业第一次打响宁波牌。

### 发展(1965~2000)

- 1985年成为行业内第一家领取水表行业001号生产许可证的单位。
- 1987年3月在菲律宾国际公开招标中,磁传水表一举中标,成为全国水表行业在国际市场上的第一个中标者。
- 1987年成功引进原西德迈内克公司的可拆卸大口径水表,国产化率达到100%。并于当年投放市场,令国际同行叹为观止。
- 1987年被原国家机械委授予“质量管理奖”,是全国水表行业唯一的一块奖牌。1988年LXS-15E~40E水表荣获国家银质奖,成为全国水表行业第一家国优企业。1988年成为国家一级计量单位,也是宁波市第一家国家一级计量企业。

### 壮大(2000.9至今)

- 2004年被国家质监总局评为“国家免检产品”,后经复评再次蝉联。
- 2005年被世界商业杂志《福布斯》公布为中国中小企业潜力100榜。
- 2006年企业搬迁至宁波江北工业园区投资兴建的新厂区,占地110亩,建筑面积45500平方米,生产能力达600万台,是当今全球规模最大的水表生产基地。

记者 王元卓 通讯员 马溯嵘 罗贞 文/摄



欣欣向荣的宁波水表股份有限公司。