



品质滨州 “一”目了然科普汇  
PIN ZHI BIN ZHOU YI MU LIAO RAN KE PU HUI

# 一方甜水 唱响“滨州造”水品牌

水,是一种有机化合物,是地球上最常见的物质之一,也是生命存在和维持的关键要素。水分子由两个氢原子和一个氧原子通过共价键连接而成,这种独特的结构赋予了水许多不寻常的特性,使其成为地球上最理想的溶剂。

从一滴水着手,滨州积极响应市场需求,打造“滨州造”水品牌。为切实满足消费者个性化、多样化用水需求,今年4月26日,作为滨州水务板块的国有企业——滨州水务发展集团有限公司打造的“鹤伴山泉”品牌瓶装水试投产,标志着滨州在水行业迈向了新进程。下一步正式投产后,预计实现年产量70万吨。

为寻找一处矿物质含量丰富的优质水源地,水务发展集团对全市各县(市、区)的10余处地点进行取样检测,经过严格的筛选和对比,最终确定邹平市的鹤伴山为最佳水源地。鹤伴山以其独特的地质构造和优越的自然环境,孕育



■鹤伴山

了清澈甘甜的山泉水,为“鹤伴山泉”品牌的诞生奠定了坚实的水源基础。

在确定水源地后,水务发展集团引进了先进的水处理工艺和灌装设备,并聘请了专

业的包装设计公司,将滨州地域文化和滨州水文化巧妙地融入瓶型和包装设计中,彰显了品牌的地域特色和文化底蕴,让每一瓶“鹤伴山泉”都成为滨州的一张亮丽名片。“鹤

伴山泉”水产品将覆盖高、中、低三个档次,产品包含富氢水、天然山泉水、定制水、泡茶专用水、伴手礼等,包装含铝罐水、小瓶水和大桶水等,价格在1元-15元左右,并可根

据客户的需求和场景进行个性化定制,满足各种不同行业和领域的需求。

山泉水源自鹤伴山深山密林,顺应四时,纳日月精华;周遭植被保护完好,蕴积生命之源;其水,经过山体的生态净化和麦饭石自然过滤,所含营养元素更趋合理,阴阳平衡,更益养生。其口感也因良好的水源,呈现出独有的清甜甘冽。喝山泉水,可补充天然的水分及膳食中钙、镁、锌、硒、碘等营养素的不足,促进新陈代谢,有利吸收。对老人、孕妇、儿童尤其有益。

水润万物利泽天下,滨州将以“鹤伴山泉”为引领,不断完善产品的品类和个性化制定需求,深入挖掘滨州水文化底蕴,开启滨州高端定制瓶装水的新篇章,真正唱响“滨州造”水品牌。

(科普滨州)



## 三大全球首创技术! 我国自主研发的新型智能重载电力机车下线

近日,由国家能源集团朔黄铁路公司与中车株洲电力机车有限公司联合研制、我国首台新型智能重载电力机车在湖南株洲下线。这是我国自主研发、将运用于我国西煤东运第二大通道朔黄铁路重载运输的新一代主型电力机车。它的下线,标志着我国重载铁路装备领域取得了又一项重大技术突破,实现了重载机车向智慧重载机车的成功战略转型。

该机车为八轴制式,是全球最大功率永磁直驱重载货运电力机车,单台最大牵引功率可达10400千瓦。相比于同轴数的传统电力机车,单台该机车单趟运量可提升近1200吨、综合年运量可提升近28万吨。

该机车具备三大全球首创技术:



机车应用了全球首创大功率碳化硅变流器,相比于传统技术,功率密度超过1.8

千瓦每千克,开关频率可实现500赫兹到2000赫兹大范围动态调节,能适应更复杂的线路电网条件,满足机车牵引更加顺畅的需求。

机车搭载了国际领先水平的全球首创大转矩永磁牵引电机,相比于既有机车异步牵引电机,转矩由9717牛·米增大至61000牛·米,使得机车传动效率更高、更环保。

机车还采用了全球首创大牵引力直驱转向架承载,通过电机弹性架悬、二系回转阻力等先进技术,使机车运动时轮轨间冲击力更小,动力学性能更佳。

三大全球首创技术的应用,让机车运行更轻盈、更绿色低碳,整车能量转化效率由85%提升至90%。据测算,单台机车运营一年可节省约33万度电。(科普滨州)