



百年电力护航百年啤酒之城

可靠电力托举啤酒工业根基 清洁绿电助力企业低碳转型

八月的青岛，酒香正浓，整座城市沉浸在啤酒的欢腾里。在金沙灘啤酒城青啤1903大篷、台东青岛啤酒交易所、大鮑島啤酒酒加油站……一杯啤酒被玩出百种花样，早已超越饮品本身，成为连接快乐的纽带。世界各地的游客相聚于此，共享这场属于青岛的夏日盛会。青岛国际啤酒节这一世界级节庆的背后，是百年啤酒文化的深厚积淀。1903年，德国酿酒师在登州路56号酿造出了第一瓶青岛啤酒，从此开启了青岛啤酒长达123年的发展征程。青岛啤酒之于青岛，不仅仅是享誉世界的城市名片，更塑造了城市文化和品格。

回望123年前啤酒发端的起点，我们不禁追问：为什么是青岛？答案之一就藏在时代变革的暗线里——电。电力的登场，让啤酒的大批量标准化生产成为可能；电力基础设施的持续完善，让规模化酿造变为现实；而电力服务的日益精细化，更支撑起夜经济场景、沉浸式体验等啤酒消费新生态的遍地开花。

一台百年电机 见证啤酒发源

1898年，德国企业主朴尔士曼在今天的天津路与河南路交叉处搭设简易厂房，装设两部50马力的柴油发电机，发电容量75千瓦，点亮了青岛第一盏电灯——也是山东第一盏电灯。青岛由此成为全国最早有电的城市之一。

电力的脉动催生了机械的轰鸣，也滋养了无数企业的萌芽与成长，青岛啤酒便是其中之一。1903年，当德国酿酒师在登州路56号架起糖化设备时，一台生产于1896年的德国西门子电机也随之来到青岛。正是这台电机，带动糖化设备将捣碎的麦芽分解出可发酵糖，以恒定有力的转动确保每一批麦汁品质始终如一。糖化是啤酒风味、酒精度、口感的基础，电机的引入将糖化效率与产量推向新高度。

这台电机在青啤集团的糖化车间默默运转了92年，直到1995年才退役。如今，它静静躺在青岛啤酒博物馆里，成为镇馆之宝，也是国家一级保护文物。没有电，就没有第一瓶青岛啤酒。这台130岁的西门子电机，是电力与啤酒百年守望最忠实的见证者。

电网持续扩容 托举产业远航

新中国成立后，青岛啤酒酿造工艺日臻成熟，质量稳步提升，产量随之大幅攀升。1954年，青岛啤酒恢复出口，产品远销中国澳门、中国香港等地区，出口创汇额一度占全国出口创汇总额的1%，高居全国同行业同类产品的98%，成为享誉海外的国货名片。

啤酒酿造糖化、发酵、灌装、仓储全链条高度依赖电力供给，市场规模扩大带来的产量扩张更是对供电容量、供电稳定性提出了严苛要求。1978年以来，青岛啤酒本地生产网络持续加密。截至目前，仅在青岛本地，青岛啤酒就布局了5家啤酒厂和1家麦芽厂，产能持续扩张。同期，青岛电网开启多轮扩容建设：1980年黄岛电厂一期机组并网，缓解全市工业用电紧缺；1990年黄岛电厂二期投产，城市供电能力突破100万千瓦，彻

底打破工业用电制约；1995年青岛发电厂30万千瓦机组并网，大容量稳定电源持续为青啤各厂区生产保驾护航。

电力基建与啤酒产业同频成长，持续扩容的供电网络承接住青啤一轮又一轮产能跃升，让企业得以放开手脚扩大生产、拓宽海外市场，支撑百年品牌从地方酿造厂成长为国际化啤酒巨头。

精细电力保障 点亮消费新景

如今，青岛啤酒早已跳出单一的批发零售模式，延伸出啤酒节、啤酒交易所、啤酒加油站、机器人零售等多元消费新业态，催生大量夜间、临时性、高负荷用电场景。全新消费模式的落地，离不开国网青岛供电公司精细化、前置化、智慧化的电力保障。

眼下，第36届青岛国际啤酒节火热进行中。位于金沙灘啤酒城的青啤1903大篷配备全域空调，舞台音响、灯光设备、鲜啤加工设备同步运转，片区用电负荷较平日成倍激增。国网青岛供电公司提前规划布局智能配电

终端、部署UPS（不间断电源），建立24小时不间断巡检机制，运维人员手持红外测温仪、局放检测仪对线路、设备进行实时监测，动态消除用电隐患。当市民游客举杯欢庆、尽享啤酒盛会时，电力人默默坚守在岗，保障数百万人次的夏日狂欢。

从生产端到消费端，电力服务实现了全链条覆盖：大容量可靠供电保障工厂稳定生产，智慧应急保电守护节庆夜经济，精细化供电服务赋能创新零售场景。看不见的电流串联起青岛啤酒从酿造到消费的完整闭环，让啤酒文化消费新场景在全城遍地开花。

国网青岛供电公司工作人员到青啤集团进行用电检查和安全指导。

青岛啤酒博物馆

全域绿色电能 赋能低碳转型

2021年3月15日，达沃斯世界经济论坛宣布青岛啤酒厂获评全球首家啤酒饮料行业工业互联网“灯塔工厂”。2024年10月8日，青岛啤酒厂成功进阶获评全球首家食品饮料行业“可持续灯塔工厂”。获评灯塔工厂，彰显了这家百年企业走上绿色发展之路的坚定决心。

近年来，青岛啤酒加快可再生能源电力的覆盖，目前其57家工厂使用可再生能源电力占比达91%，36家工厂实现100%可再生能源电力使用，18家工厂安装分布式光伏，全年自建光伏发电量达1655万千瓦时。

绿电，正是青岛啤酒绿色发展最坚实的注脚，也是

青岛电源结构向绿色转型的生动缩影。在市场化绿电交易层面，国网青岛供电公司依托政企联动服务体系，助力更多企业了解绿电、参与绿电交易，推动绿色能源消费理念深入人心。该公司联合山东省电力交易中心、青岛市行政审批服务局，设立电力市场交易专属窗口，整合了电力交易咨询、用电报装办理等多项业务，为企业提供一站式便利服务；组建专业电力市场服务团队，常态化走访重点工业企业、普及绿电交易政策。

128年电流奔涌，123载酒香绵延，百年电力与百年啤酒在青岛这片土地相互见证、彼此成就。面向未来，随着青岛新型电力系统持续完善，绿电交易服务体系不断优化，源源不断的清洁电力将继续陪伴青岛啤酒在国际化、智能化、可持续发展道路上行稳致远，持续酿造属于这座城市的醇香新篇。

第36届青岛国际啤酒节
THE 36TH QINGDAO INTERNATIONAL BEER FESTIVAL
青岛西海岸 | 金沙灘啤酒城 2026.08

第36届青岛国际啤酒节金沙灘啤酒城现场。企业供图