

“风光”路灯让两型湖南风光无限

科学发展
成就辉煌

——走进两型社会试验区

钠灯路灯？LED路灯？在大多数人的认知中，不管是哪种路灯都与电离不开，但在全长10.85公里的益宁城际干道上，320杆新型路灯无需外接电网，全靠风能、太阳能工作。它们就是无污染、零排放的风光互补路灯——路灯顶端的“风扇”，在微风中积蓄能量；“风扇”下方的太阳能板，在晴天吸收阳光。

经测算，益宁城际干道每一年采用风光互补路灯照明系统可节约用电34.13万度，节约标准煤116吨，减少二氧化碳排放量340吨，减少二氧化硫排放量10.2吨，减少灰尘、炉灰、颗粒物等大气污染物排放量928吨。

数字是抽象的，但它们却给居民带来绿意盎然的未来！

“风光”路灯节能效果显著

风光互补路灯，是风能、太阳能小型化综合应用的“代表作”。随着两型社会建设的风生水起，风能、太阳能的小型化综合应用，开始逐渐走进人们的生活，为节能减排助力加油。

作为一家从事清洁能源开发与利用的高科技企业，中科恒源一直专注于风能和太阳能发电系统集成产品的开发制造，风光互补路灯、风光互补发电系统就是中科恒源公司的杰作。

风光互补离网储能供电系统的应用前景广阔。该系统通过风能、太阳能的综合应用，采用自然风和太阳能发电，既不需要接入外部电源，又克服了以往单纯利用风能或太阳能发电时“有风无光”、“有光无风”的不足，提高了供电系统的稳定性和可靠性。

“零污染”、“零排放”的风光互补灯满足了现在群众对绿色环保的需求，让天更蓝、云更白、空气更清新。

低风速地区的“破冰”之钥

中科恒源与中国科学院广州能源研究所等共同研发了微风发电技术，解决了微风不能发电的难题。

传统的风力发电机通常在风速达到3米每秒时才能启动，3.5米每秒~4米每秒时才能发电，无法应用于占国土面积四分之三的低风速区。而微风启动技术使电机的启动风速降到1.5米/秒以下，发电风速降到2米/秒。这一成果突破了风电领域的技术“天花板”，也破除了湖南风能资源不足的坚冰！也因此荣获第35届日内瓦国际发明博览会特别金奖、中国第16届发明博览会金奖，被评为“世界十大绿色能源发明”之首。

据中科恒源负责人介绍，采用这一项技术，我国80%以上低风速地区的风能资源都能得到有效利用与开发。

■记者 赵伟 通讯员 王玲 邵林楠

两型·聚焦

“风光”综合应用 力促“两型”湖南发展

大力发展和应用新能源成为当务之急。然而，湖南的生物质能、核能等新能源的开发尚处于初级阶段。中科恒源负责人介绍，除替代传统路灯外，风能、太阳能小型化综合应用还将催生出全新的、更大的市场空间。从农村基础设施建设、病虫害防治、森林防火监控、提水灌溉，到交通、市政建设领域，再到通信、气象环保领域，其中的种种变化都将大力促进“两型”湖南的发展。



风能、太阳能小型化综合应用领域广泛。图为橘子洲森林防火监控工程。

钓鱼岛， 中国地！



新茅乡

贵州茅台集团新茅乡酒湖南营销中心
www.moutaixm.com 400-009-1565



湖南茶尔康油业有限公司