



- 科学传播
- ☑ 科普动态
- ☑ 科普文章
- ☑ 科学图片

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科普文章

GE公司WindBOOST 技术提高风机输出功率

美国风力发电企业领头羊NextEra 能源资源公司将采用GE 公司的WindBOOST 技术提高其由约800 个GE 1.5sle 型风力发电机组的发电量。

WindBOOST控制软件可使GE1.5sle 型风力发电机的输出功率提高100 kw, 额功率从1.5 MW 提高到1.6MW。根据风速和站点的其他大气条件, WindBOOST 可以实现自动控制, 提高各电机的发电量。另外, WindBOOST还可以进行远程控制, 灵活控制电力生产。

WindBOOST在符合IEC IIB 设计规范的情况下可以提高风力涡轮机的运转能力, 这种扩展模式运作, 可使每台风力发电机的年发电量增加 4% 以上。WindBOOST 还提供了“电网友好”功能, 以平衡电量输出的增长与风力发电场并网要求。

WindBOOST 是GE 持续推动风电行业前进系列技术的一部分, 该技术可以实现 提高设备发电量而不需要额外增加硬件, 这会让业主在提高涡轮机性能的同时实现了收入的最大化。NextEra 公司在WindBOOST技术的投资就是一个很好的例子。

WindBOOST 目前适用于新的和现有的60Hz 的 GE1.5sle 型风力涡轮机, 并计划将该技术推广到更多的1.5 MW 型的涡轮机上。

GE 公司是美国最大的风力涡轮机供应商, GE1.5sle 是其主力机型, 目前在全球 安装超过13500 台。

赵晏强 编译自:

<http://www.genewscenter.com/Press-Releases/GE-to-Supply-Technology-to-Boost-the-Output-of-NextEra-Energy-Resources-U-S-Fleet-of-Wind-Turbines-2607.aspx>

相关新闻