

BBC大型纪录片《赏春2021》百分百使用绿色氢作为能源



BBC Studios自然历史部门宣布，在5月25日至6月11日的3周期间，250KW的氢动力装置(HPU)为其12期Springwatch（《赏春》）纪录片录制现场提供了100%清洁能源。

在今年早些时候，首次使用氢气发电机为Winterwatch（《赏冬》）提供关键备份和额外功率增强后，BBC Studios自然历史部门加倍承诺使用绿色能源来完成Springwatch 2021（《赏春2021》），继续努力实现BBC到2030年实现温室气体净零排放的目标。

在BBC布里斯托尔的场地，氢气发生器为Springwatch OB集线器供电，该节目从该集线器进行现场直播。作为节目的控制室，转播中心在英国各地的众多现场监督和指导整个制作。Springwatch再次展示了所有大型电视节目制作转向可靠、清洁和离网能源，并从柴油发电机过渡的潜力。



主持人克里斯·帕克汉姆说：“改变是我们开始应对气候危机的唯一途径。这意味着采取行动。我很高兴Springwatch在减少其碳足迹方面一直处于领先地位。非常重要的一点是，我们可以率先使用新技术和方法，然后其他人会效仿，之后我们才能取得有意义的进展。因此，我个人想对完成这项工作的团队表示感谢和钦佩。”

BBC Studios自然历史部门制作经理Helen Wallbank说：“我们非常自豪今年能够在我们的BBC布里斯托尔广播中心维持整个Springwatch录制期间的氢能使用。现在，我们正忙于制定计划，继续将绿色氢技术进一步整合到我们的设施中，使我们能够在未来的一系列制作中使用绿色能源。我们还与更广泛的行业同仁分享我们的发现，以帮助推动积极的变革。”

由西门子能源和GeoPura提供的氢气发生器使用“绿色”氢，通过太阳能和风能发电将水分解成氢气和氧气，使其比“灰色”氢更清洁。使用时，氢气会变回纯净可饮用的水，这意味着没有“废气”排放和废物产生，并且该过程是完全可循环的。

如果GeoPura为Springwatch 2021提供的能源是用柴油发电机生产的，那么除了氮氧化物和颗粒物等其他空气污染物外，还会有7吨二氧化碳排放到大气中。

自2015年以来，Springwatch（《赏春》）录制项目因其在减少碳足迹方面的努力而获得Albert认证，并在今年早些时候获得了BAFTA现场活动奖，Springwatch继续在可持续发展和现场节目制作方面引领行业发展。



这台HPU是通过Siemens Energy和GeoPura™之间的合作伙伴关系构建的。该装置使用可再生能源和电解水生产的绿色氢气。该系统运行时，唯一排放物是纯水。在生产绿色氢或使用绿色氢作为燃料的过程中产生的二氧化碳为零。与使用化石燃料发电不同，不会释放氮氧化物或其他有害颗粒物。

排放统计数据：

-来自柴油发电机：8250kWh * 0.850kg/kWh = 7吨二氧化碳

-来自英国电网：8250kWh * 0.250kg/kWh = 2吨二氧化碳

-来自绿色氢：500kWh * 0kg/kWh = 0吨二氧化碳

GeoPura™氢动力装置提供250kVA 的标准三相、400V电力，由集成的216kWh电池系统提供支持。该装置还可以选择供应暖气和热水。GeoPura™装置已经取代了建筑中使用的柴油发电机，为离网和节日活动提供电力，并提供超清洁、大规模的快速车辆充电服务。该公司正在与西门子能源合作，专注氢燃料电池系统的持续开发，在英国泰恩河畔纽卡斯尔的Heaton Works工厂进行。

目前，BBC Studios已经在其运营中实现了碳中和。

（素材来自：BBC Studios 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/171216.html>