

惠誉：中国将保持智能电网技术的全球领先地位



中国将继续保持智能电网技术的全球领先地位，对5G的投入将推动电力行业的增长。

据惠誉(Fitch)咨询公司报道，凭借政府的大力支持和对智能电网研发的大量投资，中国有望继续保持全球智能电网技术的领先地位。

据惠誉称，中国是智能电网发展的先驱之一，过去10年一直在取得进展。

2019年末，中国国家电网公司(SGCC)推出了无处不在的电力物联网——该公司计划通过融合5G和人工智能(AI)，进一步实现中国电网的现代化。从那时起，超过57个建设项目和25个其他试点项目被列为计划的一部分。预计将于2021年—2024年分两个阶段完成，尽管由于最近的新冠病毒大流行，可能会有一些延迟。

中国在该领域领先的一个显著例子是南方电网(CSG)、中国移动(China Mobile)和华为之间的5G智能电网试点项目。这是首个正式的5G独立(SA)网络切片验证概念案例，并在4月的最后一周产生了积极的结果，这对行业来说是个好兆头，惠誉指出。

中国政府长期以来一直强调5G作为其经济增长的重要组成部分，预计公用事业部门将利用新一代技术实现其智能电网的雄心。5G的使用将使电力管理系统更加可靠和高效，包括配电自动化、精确的负荷控制、超低延迟、高安全隔离和双向通信的改善，”惠誉在一份报告中说。

此外，该报告还指出，国家电网公司(SGCC)已经在中国部分地区的智能电网中使用了人工智能，例如天津，它与超高压电网的使用相辅相成，这是物联网(IoTs)有效应用的一个关键特征。

国家电网之前也曾率先开发过几项特高压技术，例如世界上第一条1000kV特高压交流输电线。中国还有大约500个试点的智慧城市，将5G和人工智能技术用于城市管理，智能电网的发展将成为这些城市的一个整体特征。

国家电网还安装了4亿多台智能电表，实现了全国范围内的100%覆盖。

电动汽车(EV)市场和车联网技术的发展也将补充智能电网管理的增长。预计到2029年，中国将拥有1770万辆电动汽车。国家电网已经建立了全球最大的电动汽车电池充电服务网络，拥有46000个站点和108000个充电桩，目前正在与WM Motors合作研究V2G技术。

惠誉指出：“尽管许多国家仍处于安装智能电表的第一波浪潮中，但中国已进入第二波浪潮，着眼于双向高级计量基础设施(AMI)智能电表。”

减少对可再生能源的限制也将有助于支持该行业的增长。预计中国将在全球非水电可再生能源增长方面处于领先地位，到2029年净发电量将增加约557GW，主要由太阳能和风能设施推动。惠誉表示，这一增长将推动更智能的负荷管理，以支持可再生能源发电的整合，并在不危及能源安全的情况下进一步扩大该行业。

（原文来自：亚洲电力 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156226.html>