世界银行：南非可以在全球电池价值链中发挥重要作用

根据世界银行（World Bank）的一份报告，到2030年，南非对电池储能的国内需求可能达到10-15GWh，南非可能在全球电池价值链中发挥重要作用。

这份题为《南非&南部非洲：电池市场与价值链评估报告》的报告由咨询公司Customized Energy Solutions(CES)撰写，主要关注电动汽车和储能系统(ESS)市场的上游电池价值链，但也涵盖了下游的需求和应用。

该公司表示，在基本情况下，到2030年，该国电池储能市场的需求可能达到9700MWh，包括更广泛的南部非洲地区在内可达10400MWh。在最好的情况下，南非的需求可能达到15000MWh，整个地区的需求可能达到17000MWh。与2020年的几百兆瓦时相比，这是一个很大的增长。

南部非洲通常指的是构成非洲大陆南部的十几个国家，安哥拉是该区域最北的国家。

南非2020年对电池存储的需求中，约99%来自表后ESS市场，包括商业和工业(C&I)、住宅和移动应用。目前活跃在该领域的本土公司包括Maxwell和Spark、Blue Nova、Balancell和Freedom Won。

在基本情况下，到2030年，电表后、电动汽车和电表前可再生能源整合的需求占比将达到69:27:4。

新闻已经广泛报道，南非政府正在采购大量的电网规模电池储能，以支持可再生能源的整合，提高电网的弹性。电网运营商Eskom一直在努力防止频繁和大范围的电网中断。

该报告称，政府已将2GW的储能作为其近期综合资源计划(IRP)的一部分。

该报告补充说，在上游方面，该地区有很大的潜力。报告称，南非和更广泛的南部非洲地区拥有制造锂离子电池所需的许多电池矿物，锂离子电池是电池储能的主要化学物质。

该国在锂离子电池价值链上有一些早期活动，以及一个“多元化的汽车产业”，需要向电动汽车转型，以保持其在区域市场的领先地位，而电动汽车预计将推动该国电池生态系统的增长。

CES估计，到2030年，南非的锂离子电池本地化产量可能会达到约5GWh。

该报告还强调，南非丰富的钒储量使其有潜力开发强大的钒氧化还原液流电池(VRFB)价值链。Bushveld Minerals是活跃在南非这一领域的主要公司，通过拥有VRFB公司CellCube，在上游和下游都有业务。

CES估计，该国还可以开发260MWh的VRFB生产能力。

（素材来自：World Bank 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/191708.html