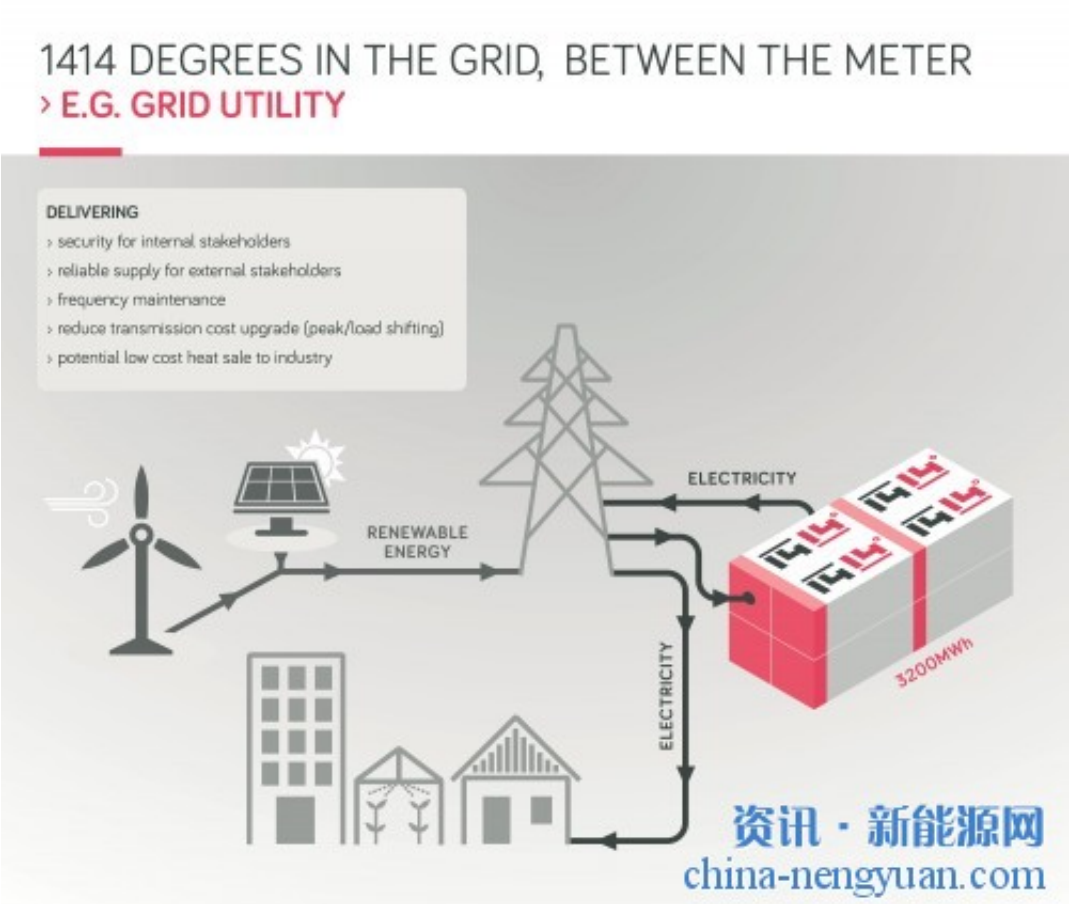
1414度启动澳大利亚熔融硅储能项目



图片来自：1414度(1414 Degrees)

南澳大利亚州的一个能源储存项目正在进行中，该项目将利用沼气发电，利用1414度(1414 Degrees)的技术，将能量储存在熔融硅模块中。

由南澳大利亚州可再生能源技术基金和1414度公司共同出资的GAS-TESS(热能储存系统)商业试验项目正在Glenelg污水处理厂安装。

该项目是应国家所有的SA Water公司在2017年提出的一项需求而产生的，该公司寻求一种沼气发电输入方式来储存能源。1414度(1414 Degrees)表示，GAS-TESS项目已经启动，系统组件已经在运往现场的途中。

它将在废水处理过程中产生沼气。这可以用来产生能量，储存在熔化的硅中，然后作为热和电返回。虽然电力可以用于电网或现场运行，但系统输出的热量会回流到废水处理设施的消化器中，继续产生沼气。根据之前的报道，这是一个10MWh的系统。

该公司以硅储存能量的温度来命名，已经建立了自己的10MWh示范模块，并计划在一个可再生能源设施建设一个可伸缩和可复制的200MWh“超级模块”。据《新闻报》报道，1414度(1414 Degrees)计划以5000万澳元(合3587万美元)的价格进行首次公开募股(IPO)，因为该公司大力宣传其技术的潜在优势。今年9月，该公司在澳大利亚证交所上市，融资约2,700万澳元。

“采用创新的、世界领先的技术和思维方式，对降低电力成本和为客户维持低而稳定的价格至关重要。”SA Water首席执行官Roch Cheroux在谈到该项目时表示：“我们不仅可以实现能源自给自足的好处，还可以支持南澳大利亚的创新，有望在全球率先降低能源密集型废水处理业务的成本和环境影响。”

1414度(1414 Degrees)项目执行主任Kevin Moriarty博士说，“我们预计该系统将于2019年3月投入使用，并为SA Water提供即时回报，同时为1414度技术在全球类似地点的更广泛应用奠定基础。”

（原文来自：储能新闻 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/133041.html