

泰国将1GW的浮动光伏应用于水电站，并引导大规模电池储存



EGAT副总Thepparat Theppitak在东盟太阳能存储大会上发言。

泰国国营的公用事业电力公司(EGAT)计划在该国8座大坝上推动1GW的混合浮动太阳能发电项目。

EGAT电厂发展和可再生能源部副总Thepparat Theppitak，在菲律宾马尼拉举行的东盟太阳能存储大会上宣布该计划。

位于东北部的两个项目已经处于开发阶段，包括诗琳通大坝45MW(AC)的合同容量，预计在2020年投入商业运营。Ubol Ratana大坝的第二个24MW(AC)项目将于2023年投入商业运营。

Theppitak告诉PV科技，第一个项目的建设将于明年1月开始。他补充说，这些计划还补充了一个事实，即泰国已经有一个水力发电计划，该国希望有一个浮动光伏试验台。EGAT sea第一期工程的8座大坝的潜在水域面积为16平方公里。

电池储能试验

泰国政府也在进行电池储能试验，目前的两大项目分别为22MWh和16MWh，用于频率调节和增强系统灵活性。

此外，Theppitak还建议，一旦电池成本下降到足够低的程度，EGAT也会考虑在混合浮动太阳能发电项目中使用电池。

尽管水电补充了可变的太阳能发电，但是由于水力发电的响应时间，Theppitak说平稳的发电仍然是一个问题，所以EGAT正在考虑使用电池来填补水力发电和太阳能发电之间的差距，使其更加稳定。

光伏开发商和投资商Constant Energy总裁弗兰克·康斯特(Franck Constant)说，这一消息可能是去年泰国可再生能源领域最显著的变化 - 像EGAT这样的国营电力事业公司开始购买新产品，包括储能和浮动太阳能等能源解决方案。

去年，泰国还通过其“坚定”的电力供应者打开了能源储存的大门。为了让太阳能和风能开发商参与进来，他们必须增加储能能力，以便顺利发电，并应对这些技术带来的电力供应变化。例如，总部位于泰国的开发商Blue Solar的MD Visait Hansaward解释了他的公司是如何被选中建立一个42MW的太阳能项目，外加12MW/54MWh的储能。

即将出台的替代能源计划将使泰国的太阳能装机容量达到2551MW，尽管其他代表表示，装机容量已经远远超过3GW。

EGAT的数据显示，中部地区的太阳能装机容量为1656MW，北部地区为504MW，东北部为390MW，南部仅为1MW。

Theppitak还确认，泰国的下一版替代能源发展计划(AEDP)应该在今年年底前公布。

康斯特说，曾披露部分AEDP材料的能源部长已经明确表示，电池将在泰国能源系统的未来发挥关键作用。

Symbior Solar C&I部门的董事总经理Florian Bennhold说，泰国峰值和非峰值电价差异微乎其微，这将影响到使用储能用于削峰的收益，他补充说现在的监管框架确实对储能特别有利。然而，他的公司确实看到了一些特殊的情况，像C&I客户那样需要专门用于备用功能的储能，这在这一领域是轻而易举的事情。

中国公司联盛新能源集团(Unisun Energy Group)董事长何旖莎(Yisha He)表示，泰国已经有一个巨大的关注电动车的市场，有许多汽车工业制造业价值链，所以电动汽车的普及也应该帮助这个东南亚国家看到降低电池成本的需求，而固定式储能应用项目可能也比许多人预计的发展更快。

早在今年3月，EGAT就与夏威夷大学-夏威夷自然能源研究所(Hawaii Natural Energy Institute)签署了一份谅解备忘录(MoU)，以衡量和研究泰国电网整合可再生能源的能力。

(本文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/131955.html>