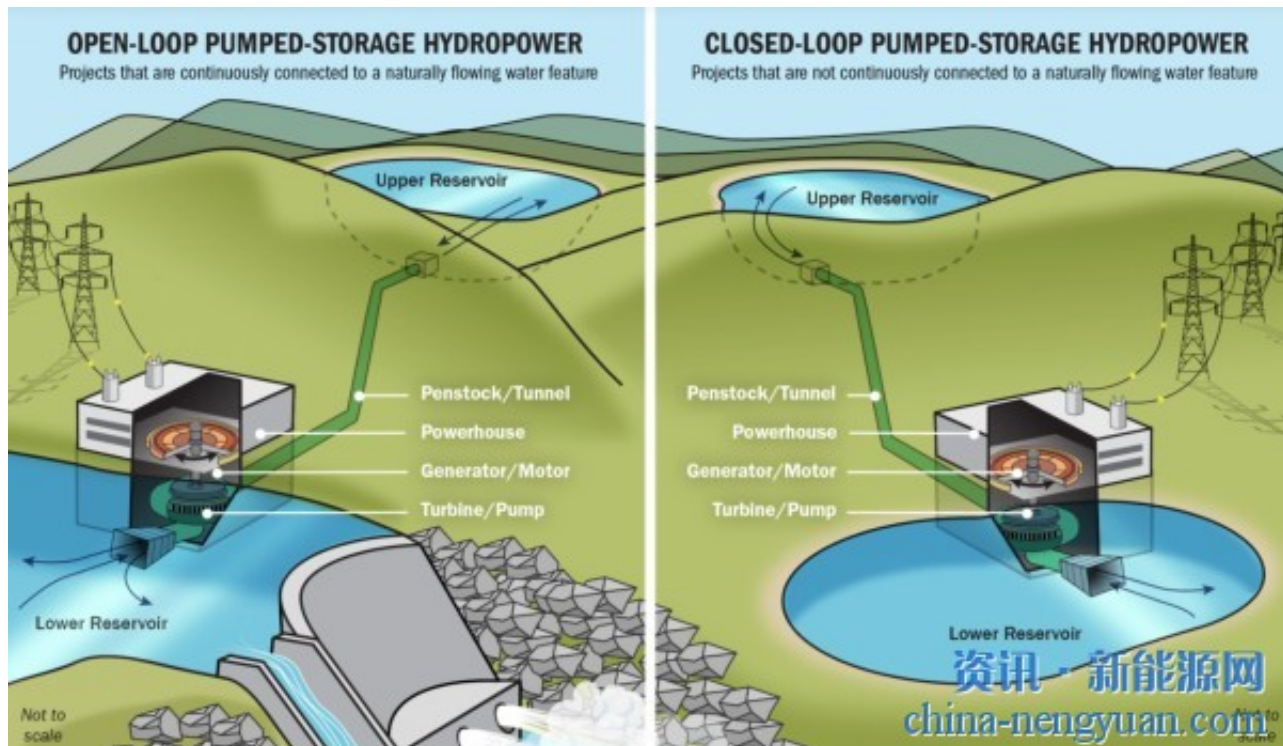


印度计划到2032年达到18GW的抽水蓄能



印度电力部发布了从抽水蓄能项目采购电力的指导方针草案，以更好地将可再生能源能力整合到电网中。

根据印度电力部发布的一份文件，该国设想建立18GW的抽水蓄能能力。该计划旨在利用可再生能源满足高峰电力需求。

抽水蓄能的工作原理是将水从海拔较低的水库抽到海拔较高的水库。在低电力需求和高发电量时期(如太阳能发电的白天)，使用低成本可再生电力将水抽上来。当可再生能源发电量减少时(日落后或日出前)，储存在较高海拔水库中的水通过涡轮机发电。这使得抽水蓄能项目成为一种在发电量远远高于需求时储存可再生能源(尤其是太阳能)的高效模式。

根据政府数据，印度目前有8个抽水蓄能项目，装机容量约为4.7GW。然而，在抽水蓄能模式下，它们并不是主动运行的。另有4个装机容量为2.8GW的项目正在建设中，另有26个装机容量为26.6GW的项目已分配给各州。

政府估计该国抽水蓄能潜力为108GW。

另一家政府机构中央电力管理局(Central Electricity Authority)最近估计，到2032年，印度将需要18.8GW的抽水蓄能能力和51.5GW的5小时电池储能能力，以整合500GW的目标可再生能源能力。

印度最近才开始招标开发储能项目。大多数开发人员更喜欢抽水蓄能而不是电池储能，尽管后者在响应时间和应用上更灵活。抽水蓄能是一项经过测试的技术，而且设备几乎不依赖进口。

Greenko Energy一直处于印度抽水蓄能项目开发的前沿，最近成功参与了几个项目。该公司还与一些大型工业集团合作，利用其分布在至少四个州的储能项目全天候供应可再生能源。

(本文来自：清洁技术 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192591.html>