

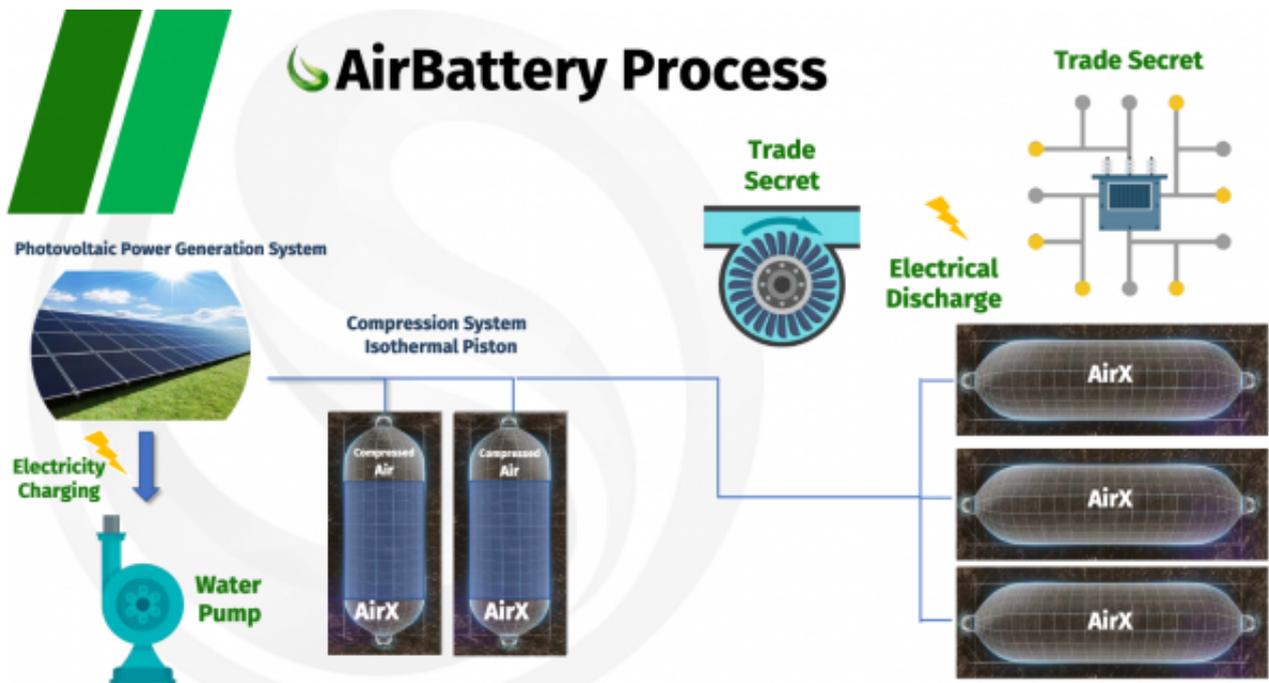
## 以色列：120MWh的太阳能+压缩空气储能系统

在以色列第二次可再生能源招标中，这次是太阳能+储能项目，以色列电力公司获得了609MW的太阳能和2.4GWh的储能项目，其中至少120MWh的储能将来自Augwind公司建造的压缩空气储能系统（空气电池）。

该国的第一次招标于2020年7月举行，获得了约168MW的太阳能和672MWh的储能，这表明该国的能源生产和储能发展非常有希望实现飞跃，为该国争取到2030年实现16GW的太阳能容量和至少8GWh的储能容量。本次最新拍卖的电价为0.0544美元/kWh，通过以色列电力公司（IEC）签订了为期23年的政府支持购电协议，项目要求在2023年7月前并网。

Augwind AirBattery的能源存储系统将在由以色列太阳能开发商Solgreen Ltd建造的太阳能发电厂中投入使用，该公司在招标中赢得了95.6MW的太阳能发电能力。Augwind公司还宣布与EDF Renewables Israel Ltd.达成协议，在一家5MW的太阳能发电厂与其20MWh AirBattery储能系统相结合。法国电力公司（EDF）将确保土地安全，并建造和运营太阳能设施，而Augwind将处理储能方面的事务，并负责其压缩空气存储系统的工程、建设、运营和维护。

据悉，Augwind AirBattery系统的总体效率为75 - 81%。和电池存储系统相比，采用压缩空气储能系统更加绿色，由于其效率高、生命周期长，并且避免了除水和空气以外的任何其他化学成分。空气电池系统也不需要像电池系统那样需要高水平的温度控制系统，并且该公司将其压缩空气储能系统的效率与抽水蓄能系统进行了比较，由于其安装在地下，物理占地面积要小得多。



图片：Augwind的压缩空气储能电池系统结构图

“与基于锂电池的储能系统相比，尽管初始效率更高，但锂电池有一个明显的缺点，即随着时间的推移，其效率和容量会逐渐下降，每隔几年就需要更换和升级。此外，锂离子系统含有化学成分，其中一些是不可回收的，而Augwind的解决方案可以持续使用几十年，同时也是绿色的，环境友好的，只基于水和空气。”——Augwind的首席执行官和创始人Yogev说。

“与空气储能电池的巨大优势相比，任何建立太阳能发电站的创业公司都必须解决储能系统对环境造成的巨大破坏。基于锂电池的解决方案对环境并不友好，使用的金属不易获得，如锂、钴和镍，最重要的是电池在其生命周期结束时不能完全回收。”

值得注意的是，Augwind不仅致力于更便宜、更清洁的能源存储，而且其AirSmart系统也在努力提高能源效率。AirSmart系统可应用于许多依赖压缩空气的工业过程，通过优化压缩机运行时间，稳定这些系统中的空气压力，并将空压

机系统的功耗降低高达40%，同时降低了运营成本。该系统还允许利用非高峰电价来填充压缩空气储罐，而不是根据需求运行压缩机。

（原文来自：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/165986.html>