

## 上海“农光伏”将大有作为



牛棚、猪场、鱼塘……这些看似与太阳能发电不相干的地方，可能会成为上海应对二氧化碳减排压力的重要突破点。本地的光伏投资者、技术提供商已经开始与大型农业企业合作，探讨把养殖场变成分布式光伏电站。

### 光伏产业发展场地成难题

中美日前就气候变化问题达成一项历史性协议，中国承诺在2030年或者之前停止增加二氧化碳排放量。这是中国首次为碳排放绝对值设限。专家指出，如果全国的碳排放封顶日是2030年，那么上海至少应提前五年达成此目标。除继续提高能源利用率，发展光伏、风能等零排放可再生能源也是重要手段。

今年上海的光伏发电可望实现重大突破。年内，政府出台了非常有力度的补贴政策，市经信委据此发布的最新报告推算，在上海建光伏项目的投资回收期大约在9年到13年。根据该报告，上海的年均日照时间、太阳辐射量都优于光伏发电应用世界领先的德国，也就是说，同样的电池，放在上海能比德国多发25%的电。

按照年初设定的目标，上海今年要落实的光伏项目，总装机容量达200兆瓦，几乎相当于历年总和。与快速发展相伴，寻找场地成为难题。

上海寸土寸金，建电站最好的出路就是利用既有屋面，建设分布式光伏电站——分布式电站强调灵活性，发的电就地消费，余量汇入电网。据市经信委统计，受限于房屋结构，目前在上海2.2亿平方米的厂房屋顶中，可建电站的为280万平方米，仅占1.3%。如果这些厂房屋顶全部被征用，预计每年可发绿电3亿度，占上海总发电量的0.3%。

### “农光伏”也将大有作为

工厂屋顶缺口明显，农业用地由此进入各方视野。记者获悉，上海光明集团正与光伏产业链上的一批企业合作，试图释放集团旗下规模化养殖场的屋面资源。目前，各方正在调研项目的可行性和执行细节。粗略估计，仅光明集团一家，可利用的屋顶约为20万平方米。

光明集团投资部负责人余从田介绍，除了牛棚、猪场等结构坚固的屋顶，他们还将尝试在鱼塘上搭建“光伏顶棚”。鱼塘并不需要太强的光照，因此可用半透明的薄膜光伏组件遮盖；而且，这还能提高鱼塘在冬季的保温能力，因为鱼怕冷不怕热。

市经信委表示，比起厂房，在农业用地上发展光伏更容易找到大片集中的顶棚资源。据估算，为鱼塘搭一个可承载

光伏电板的顶棚，每瓦需分摊建设成本1元至2元，约是光伏组件本身价格的15%，经济上可行。

此前，在农村建设光伏项目（建成“农光伏”）国内还缺乏成功案例，瓶颈在于农业电价低，“农光伏”的回报周期因此远高于工业光伏。但不久前，国家将“农光伏”的上网电价提高到与光伏电站同一水平，彻底化解了在牛棚、鱼塘上建电站的经济瓶颈。

据透露，除了农村，上海还在抓紧梳理其他适合分布式发电的屋顶资源，比如“P+R”停车场、高架路隔离板、迪士尼乐园等。

可以说，发展光伏，目前到了需求引领的阶段。为此，上海不久前新组建了一个“分布式光伏产业联盟”，囊括了制造、设计、检测、融资担保等领域的企业，希望能借此打通技术研发、商业模式的瓶颈。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/69667.html>