

光伏行业的新宠：聚能“百姓+”储能分布式光伏系统

近年来，我国的分布式光伏产业的发展非常迅速。国家能源局8月初公布的《2017上半年光伏发电建设运行信息简况》数据显示，2017年上半年，我国新增分布式光伏发电装机容量711万千瓦，同比增长2.9倍。和光伏电站新增发电装机容量同比减少16%相比，可以说，2017年上半年，分布式光伏担任了我国光伏产业增长的“领头兵”的角色。



而且，我国分布式光伏的发展前景也非常光明，根据2016年12月16日国家能源局印发的《太阳能发展“十三五”规划》，到2020年底，我国分布式光伏装机要达6000万千瓦以上，但截至2017年6月底，我国分布式光伏累计装机仅达1743万千瓦。因此，分布式光伏势必迎来大发展，业内普遍预计，今年我国新增分布式光伏电站装机或将达2000万千瓦以上，同比增长3.7倍。

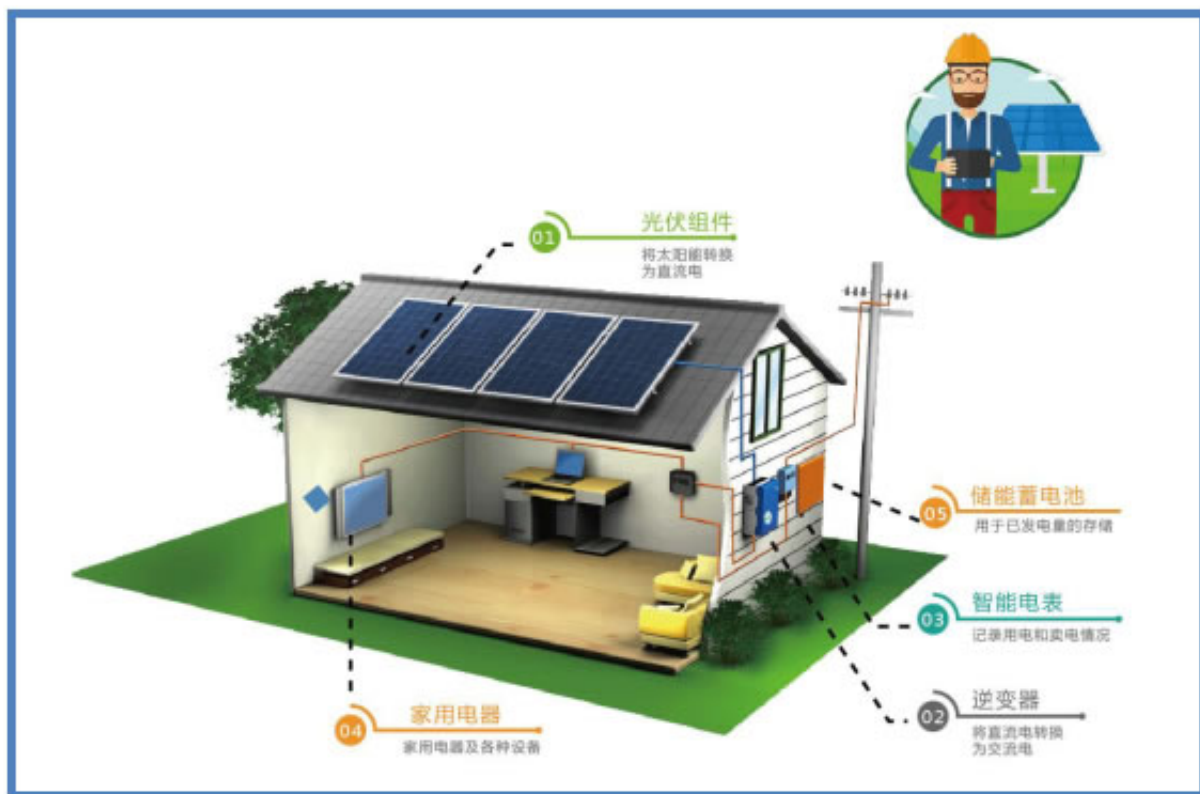
虽然分布式光伏在近两年有了爆发式增长趋势，但与地面光伏系统相比占比仍然很低，我国可利用屋顶面积仅开发0.2%左右，所以分布式光伏具有广阔的前景。一方面分布式光伏可就近消纳，减少因远距离输电造成的电能损耗，并且充分利用居民、厂房、商业建筑等屋顶资源。另一方面分布式光伏自身规模小、数量多、地理上分散、功率随机波动的特点也导致了其“不可见”、不可调度、管理上难度非常大。同时，由于分布式光伏对电网有强依赖性，会对电网稳定性造成不良的影响，由此分布式发电在电网中的容量不可能太高。



所以，在分布式光伏规模快速扩张的情况下，如何将其通过储能、多能互补以及微电网等利好政策下互相补充融合，以此规避其波动性大、不稳定的特点，促进分布式长期可持续性发展，并且使得投资企业获得可观的收益，正是目前多家光伏投资企业不断探索的方向之一。

合肥聚能新能源科技有限公司（简称聚能新能源）在行业内领先一步，经过反复的探索，试验，研创，终于在克服种种困难的情况下，把分布式光伏系统与储能系统进行了完美的融合，创造出了聚能“百姓+”家用储能光伏发电系统。

聚能“百姓+”具备超强储能单元，能实现充放电自如，将使光伏能源变成可控能源。进一步满足能源使用的多样化。



聚能“百姓+”，则因为具有并网、离网、自发自用、由电网或DG反向充电等多种运行模式；采用锂电池方案以及先进的电池管理系统（BMS），实现长循环次数、能满足超长寿命的使用要求；集成先进的能源管理方案（EMS），实现并网/离网全自动平滑切换、削峰填谷、应急供电，适应复杂电网环境，提高能源利用效率；系统核心部件如逆变器和电池板均采用高转换效率、高防护等级、长寿命、高可靠性的设计；德国工业设计，智能监控，组网灵活、支持程序在线升级，模块化设计、维护简便；保障家庭时刻不断电等特点，在亚非拉等间歇性停电、电网弱的地区，有巨大的市场需求。

在传统的纯并网发电系统中加入储能，特别是户用侧发电系统，将促使其在能源系统的发电侧、传输侧、用户侧得以广泛应用。

家用储能式光伏发电系统效益分析

电站规模	3kW	5kW	10kW
斜屋面占地面积（m ² ）	20.07	33.50	67.00
平屋面占地面积（m ² ）	28.73	45.23	87.34
25年年均发电量（kWh）	4050	6750	13500
一次性投资额（万元）	3.24	5.4	10.8
25年总收益（万元）	11.17	17.57	32.63
实际收益	7.93	12.14	21.83
投资回收期（年）	6-8年		
25年年化收益率	12%-17%		

合肥聚能新能源科技有限公司是以太阳能应用等高新技术为主，集研发、制造、销售于一体的国家高新技术企业。公司所研发的光伏逆变器、家用储能光伏系统技术、水面漂浮光伏系统技术、汽车充电系统设备等相关产品，均通过国家相关光伏产品检测中心的检测与认证。在加拿大、文莱、尼日利亚、上海世博会、西藏等地光伏离网系统项目；新疆、青海、江苏、安徽等地的光伏并网电站项目均得到广泛应用。

公司秉承“创绿色能源未来，保社会持续发展”的理念，坚持以高效可再生能源新技术、新产品让中国亿万家庭用上光伏清洁能源是公司的最终发展目标



合肥聚能新能源科技有限公司

营销热线：0551-62930173

服务热线：400-119-0808

www.jnnewenergy.com



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/115171.html>