

# 2016年10月光伏和储能电池产业 月度发展要点

工业和信息化部赛迪智库电子信息产业研究所

====产业=====

表1 2016年10月光伏和储能电池产业增长情况

发布机构	发布时间	领域	产业类别	时间跨度	规模	主要观点
Markets and Markets	2016年10月	光伏	多晶硅市场规模	2021年	89亿美元	2015年为47.1亿美元。主要受光伏和电子产品快速增长的推动。
GTM Research	2016年10月	光伏	全球太阳能光伏跟踪器安装量	2021年	37.7GW	2015年仅为5GW，美国仍是光伏跟踪器的主要市场，但中国和印度市场将迅速崛起。
国际能源署(IEA)	2016年10月	光伏	可再生能源装机容量	2021年	825GW	可再生能源发电比例将从2015年的23%提高至28%。
世界能源理事会(World Energy Council)	2016年10月	光伏	风力和光伏发电占全球电源的比重	2060年	25%-39%	风力发电和光伏发电有广阔发展前景。
Technavio	2016年10月	光伏	全球可再生能源投资规模	2020年	3530亿美元	年复合增长率约为5.85%。
Navigant Research	2016年10月	光伏	全球先进太阳能光伏组件销售年收入	2025年	380亿美元	2016年为30亿美元，高效光伏组件需求量快速扩大。
中国报告大厅	2016年10月	电池	锂电池	2016年1月到9月	524166万只	2016年前9月我国锂电池产量达524166万只，同比增长32.8%。

表2 2016年10月主要国家和地区光伏和储能电池产业增长情况

发布机构	领域	国家/地区	规模	增长率	主要观点
Mercom Capital	光伏累计装机容量	印度	截至2016年9月: 超过8.6GW	-	预计2016年新增装机容量将达到4.8GW。
Mercom Capital	光伏电池组件出口额	印度	2016年4-7月: 4100万美元	116%	印度本土制造业开始显现增长态势。

发布机构	领域	国家/地区	规模	增长率	主要观点
印度新能源和可再生能源部 (MNRE)	太阳能电池和光伏组件的国内制造能力	印度	2016年10月: 分别为 1,468MW 和 5,648MW。	--	印度本土制造业开始显现增长态势。
美国国家可再生能源实验室 (NREL)	住宅、商业、固定式公用事业规模系统每瓦(直流)成本	美国	2016年第一季度: 2.93 美元/瓦、2.13 美元/瓦、1.42 美元/瓦	-6% -4% -20%	2016 年美国太阳能光伏成本持续下降。
麻省理工科技评论	太阳能发电量	英国	2016年1-6月: 69.64 亿千瓦时	-	比火力发电量的 63.42 亿千瓦时高出 10%。
海关总署	多晶硅进口量	中国	2016年8月: 11648 吨	36.06%	我国多晶硅产品进口持续增长。
海关	光伏产品出口	中国常州	2016年1-9月: 13099 标箱	27.32%	光伏产品出口持续增长。
电网	光伏发电量	中国新疆	2016年1-9月: 52 亿千瓦时	43.5%	光伏装机增长, 发电量持续增长。

## ===创新=====

表 3 2016 年 10 月光伏和储能电池产业产品创新情况与特点

企业	发布时间	新产品发布	涉及领域	主要特点
天合光能	10月18日	Honey Plus 高效多晶硅太阳能电池组件	光伏	(mc-Si) 孔径效率达 19.86%，刷新了世界记录，包含 120 片 (156 mm × 78 mm) P 型多晶硅电池。
荷兰能源研究中心	10月24日	纯硅阳极技术	锂电池	大大增加充电电池的储存容量，若用于电动汽车可增加近 50% 的续航。

## ===政策=====

表 4 2016 年 10 月光伏产业国内外政策发布情况

领域	发布机构	政策名称	发布时间	主要内容
光伏	国家发展改革委	关于调整新能源标杆上网电价的通知(征求意见稿)	10月11日	与上一版征求意见稿相比，分布式补贴标准上调为一类、二类资源区 0.35 元/千瓦时、三类资源区 0.4 元/千瓦时。

领域	发布机构	政策名称	发布时间	主要内容
光伏	国土资源部办公厅	关于光伏发电用地有关事项的函	10月13日	对于国土2015年5号文件下发后,建设的农用地建设光伏项目,包括光伏方阵在内的所有用地均应按建设用地管理。
光伏	发改委、环保部、工信部	《光伏电池行业清洁生产评价指标体系》	10月14日	指导光伏电池行业清洁生产。
光伏	国家能源局 国务院扶贫办	关于下达第一批光伏扶贫项目的通知	10月17日	下达第一批光伏扶贫项目,总规模516万千瓦。
动力电池	工信部	推荐性国家标准《电动汽车用动力蓄电池产品规格尺寸》和《汽车用动力电池编码》(征求意见稿)	10月18日	将车用动力蓄电池分圆柱、方形、软包三大类,对其单体、模块以及系统(电池箱)的尺寸规格和尺寸系列进行了推荐性规定。

## ===企业=====

表5 2016年10月光伏和储能电池产业重点企业市场行为

领域	企业名称	事件类型	事件内容	涉及领域	简要分析
光伏	奥地利 Isovolta ic	产业转移	拟将其大部分生产线转移至苏州子公司。	光伏组件背板	由于主要客户在中国。
光伏	内蒙古东立	投资	投资116亿建7.5GW光伏电池及组件生产线,	电池组件	其1.2万吨多晶硅项目于2015年开工建设,计划于今年12月投产。
光伏	阿特斯集团	投资	投资40亿元在包头建设3GW硅片和600MW光伏组件项目。	硅片组件	光伏扩产持续进行。
光伏	中来股份	投资	投资16.5亿元的2.1GW高效N型单晶双面电池生产基地在泰州投产。	电池	高效电池扩产趋势明显。
光伏	无锡尚德	贸易保护	宣布自愿退出欧盟限价限量协议。	电池组件	组件价格持续下滑,欧盟协议价格已不合理。
电池	百矿集团	开工	百矿集团生态锰一体化三元电池材料项目近日举行了开工仪式,	三元电池	项目计划总投资2.63亿元,建成后可年产动力电池64.8万组。
电池	比克电池	投资	获得小村资本、中科招商、中小企业基金等机构联合投资9亿元人民币。	电池	本轮获投9亿人民币增资,将进一步缓解三元锂电池供不应求的市场局面。

领域	企业名称	事件类型	事件内容	涉及领域	简要分析
电池	科陆电子	增资入股	将投资人民币 1.5 亿元对江西科能储能电池系统有限公司增资入股, 获得该公司 49% 股权。	电池	北京国能电池将无偿为江西科能后续的生产提供相关技术的知识产权。
电池	比亚迪	投资	投资 2.45 亿元投资上游原材料碳酸锂项目, 并且建设年产 3 万吨的碳酸锂项目。	锂电池	与锂资源上游企业加强深度合作, 将有利于比亚迪实现新能源产业战略目标。
电池	珈伟股份	投资	与深圳国珈星际、深圳珈伟龙能联合合资 1 亿元成立锂电池公司设立新公司。	锂电池	有利于珈伟股份在需求快速增长的储能市场中建立竞争优势。
电池	鼎胜新材	投资	投资 6.15 亿元建动力电池铝箔项目	动力电池	项目将于 2017 年上半年竣工投产, 投产后年产量预计可达 5 万吨。
电池	安达科技	扩建	定增 3.6 亿扩建磷酸铁、磷酸铁锂等正极材料产能。	锂电池	将进一步缓解锂电正极材料供不应求的市场局面。

## ===事件=====

表 6 2016 年 10 月锂电池产业领域重大事件

事件名称	三星召回中国市场 19 万台 Note7
事件描述	国家质检总局 10 月 11 日发布公告, 对三星中国进行约谈和启动缺陷调查后, 三星中国即日起将召回在中国大陆市场售出的所有 Note7 手机, 共计 190984 台。
事件解析	本次召回范围内的产品, 由于存在异常发热、燃烧等问题, 有可能发生起火等严重后果。截至目前, 在中国大陆地区已经发生 20 起过热、燃烧事故。为了保护消费者人身财产安全, 三星(中国)投资有限公司自 2016 年 10 月 10 日起停止生产、销售 SM-N9300 Galaxy Note 7 数字移动电话机产品, 并将采取以下两种措施实施召回: (1) 免费为消费者更换为其他型号全新三星手机, 并退还两个产品之间的差价, 赠送购物券 300 元; (2) 按照原购买价格全额退款, 同时回收产品。中消协认为三星公司首先应当尽快通过各种有效渠道告知消费者, 包括通过大众传媒、官方网站、各级经销商等, 广泛告知消费者, 以充分保障消费者的知情权; 第二, 在召回计划实施中, 三星公司应当尽可能采取方便消费者的方式, 避免在产品召回中给消费者设置新的障碍, 保障消费者的求偿权; 第三, 在召回工作中, 应当公平对待消费者, 避免厚此薄彼, 保障消费者的选择权。