

航天技术民用化(光伏)研究中心成立

由零碳发展研究院、国内首个家用光伏系统品牌因能及中国航天·中国乐凯发起,在河北保定揭牌

□ 曹昱媛

10月25日,由零碳发展研究院、国内首个家用光伏系统品牌因能及中国航天·中国乐凯发起,我国首个专注光伏领域的航天技术民用化研发机构——“航天技术民用化(光伏)研究中心”在河北保定揭牌。

平价上网大势所趋

2017年是我国光伏从大型地面电站到家用光伏的拐点。与此同时,光伏的爆发式增长也给补贴带来巨大压力。

面对这一市场趋势,不同企业采取了不同的应对办法。有的企业积极公关,希望减慢补贴下调的力度和速度,也有的企业积极应对,希望通过降低运营成本、提升产品品质,来整体降低光伏发电的成本,尽快实现平价上网。

因能采取的就是第二种策略,该公司董事长刘丁涛此前在接受媒体采访时曾经表示,坚决同意降补贴,新能源发展是配合国家能源转型战略的,不能成为包袱。为此,因能从推出首个产品开始,就以提升品质、降低度电成本为己任,并率先在行业提出了首个检验标准,涉及9大环节36个质控点。“此次联合零碳发展研究院、中国航天科技集团(乐凯),共同发起成立航天技术民用化(光伏)研究中心,也是希望借助航天技术的高品质和严谨稳定性能,进一步提升产品品质、提高发电量,降低度电成本,尽快实现平价上

网。”刘丁涛表示。

航天科技落户家用光伏

据悉,航天技术民用化(光伏)研究中心将借助中国航天·中国乐凯的航天级原材料水平和技术实力,零碳研究院的两个国家级重点实验室以及因能多年来在家用光伏领域的市场经验,从产品原材料、系统产品设计、电站整体设计等方面展开研发和落地。

“目前家用光伏行业只关注到了组件的转换效率,但家用光伏电站从前期系统设计到后期安装、售

后服务等都会影响整体发电量,航天技术民用化(光伏)研究中心的成立,将会从提升整体发电量角度,在原材料研发、系统配置、电站设计等各个环节,将航天技术引入,最大化提升发电量,降低度电成本,尽快实现平价上网。”航天技术民用化(光伏)研究中心副主任马明介绍。

让航天技术飞入寻常百姓家,是我国航天航空产业战略的目标之一。中国航天基金会负责人表示,对航天技术民用化的追捧不能停留在资本运作层面,在体制和产业应用上需要“双轨”并行,

要有政府和国有军工企业的支持,也需要活跃的民间资本、民营企业的参与。

光伏降本增效进入肉搏战

光伏行业协会的资料显示,光伏行业各环节成本在5年间下降约一半,组件、系统、逆变器、电价8年来分别下降90%、88.3%、91.5%、77.5%,为平价上网奠定了坚实的基础。在成本不断下降的背景下,家用光伏电站发电量的有效提升,成为制约平价上网的最关键因素。

对此,零碳发展研究院院长宋登元博士表示,党的十九大报告中绿色低碳能源被频繁提及,未来5年,清洁能源的广泛应用已是国家大势。而航天技术民用化(光伏)研究中心的落地,必将在推动行业品质升级、降低光伏发电度电成本方面做出卓越贡献,推动清洁能源进入千家万户。

“平价上网的大幕已经拉开,目前企业已经进入降低度电成本的肉搏战,谁最先实现平价上网,谁才能真正打开光伏行业潜在的万亿级市场。”刘丁涛表示。

隆基乐叶单晶PERC电池转换率提升至23.26%

本报讯 10月27日,隆基乐叶光伏科技有限公司(以下简称“隆基乐叶”)收到国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(CPVT)测试报告。报告显示:隆基乐叶单晶PERC电池转换效率最高水平已达到23.26%。

根据效率路线图,行业普遍认为PERC电池可量产效率的极限在23%左右,此前很长一段时间,效率纪录始终保持在23%以下的水准,突破23%成为行业技术研发人员的目标。本次23.26%不仅是隆基乐叶继10月17日向外发布22.71%世界纪录10天之后,再一次刷新世界纪录,而且一举突破了行业此前认为的PERC电池23%的效率瓶颈。一方面体现了隆基乐叶在行业里的技术领先水平,另

一方面也验证了单晶PERC技术具有巨大的效率提升潜力,具有里程碑意义。

“新的效率纪录同样是在大面积P型单晶硅片基础上,运用可量产的电池工艺技术手段优化实现。这一次不仅再次刷新世界纪录,而且是在短时间内有了大幅提升,这进一步坚定了行业对单晶PERC的信心,对PERC电池产品的未来更加充满期待。”隆基乐叶电池研发副总裁李华博士表示,创新无极限,隆基乐叶未来仍会持续在单晶PERC电池方面大力投入,秉持用心做好产品的理念,继续在研发、生产端发力,努力探寻PERC电池效率的更高水平,把最先进的研发成果尽快导入生产,为客户带来更多价值。

近两年,基于对降低度电成

本、实现平价上网的渴求,行业对于电池效率提出了越来越高的要求,高效电池技术的关注度也进一步提升。PERC电池具有明显的性能和成本优势,不断突破的纪录也证明了PERC电池出色的发电能力以及广阔的应用前景。因而PERC获得行业青睐和认可,越来越多的企业加入到PERC阵营,单晶PERC技术也成为目前最具性价比的电池技术路线。隆基乐叶聚焦单晶电池组件技术提升,已在2015年率先将PERC技术规模化,目前量化生产的效率已经达到21.5%。

隆基乐叶始终致力于单晶技术路线的研发与提升,依托领先的研发能力与资金投入,科技创新能力一直引领行业的发展,在单晶PERC电池的转换效率上始终处于

领先地位。

附隆基乐叶近期几次PERC效率纪录:2017年4月,隆基乐叶光伏科技有限公司收到国家太阳能光伏产品质量监督检测中心的报告,隆基乐叶单晶PERC电池转换效率达到22.17%。2017年9月,隆基乐叶收到国家太阳能光伏产品质量监督检测中心测试报告,单晶PERC电池转换效率最高水平已达到22.43%。2017年10月17日,经德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所测试认证,单晶PERC电池转换效率达到22.71%,创下新的PERC电池世界纪录。2017年10月27日,隆基乐叶收到国家太阳能光伏产品质量监督检验中心测试报告,单晶PERC电池转换效率最高水平已达到23.26%。

(张小宝)

资 讯

东方日升以高品质塑造核心竞争力

本报讯 伴随着户用光伏的持续升温,主要光伏厂商加速拓展线下渠道,并利用品牌及渠道优势力拓农村市场,不少业内人士更是期望使之成为普通家庭的刚需型耐用消费品。仅今年上半年,我国分布式光伏新增装机量再创新高,累计装机超过7吉瓦,比去年同期增长了7倍左右。国家能源局相关人士预计,分布式2017年将突破10吉瓦,是真正意义上的居民分布式光伏爆发元年。

“目前,国内分布式光伏市场尤其是户用光伏领域异常火爆,但户用光伏要想成为寻常百姓家中的刚需产品,还需要在普及户用光伏系统概念的同时,企业不断加大产品技术的创新研发,进一步降本增效,推动光伏平价上网,给予大众一个愿意负担的产品价格。”东方日升全球市场总监庄英宏就当前户用市场分析称,“为此,公司在产品技术研发端做出了不懈的努力,最新推出的高效半片组件在量产输出功率上也再次取得了突破性进展,72片多晶半片组件量产功率最高可达340W-345W。”

从行业整体格局来看,目前尚无在户用市场占有率有绝对优势的企业。从上游的设备制造商,比如组件厂、逆变器厂商到下游的终端用户,产业链各环节均存在潜在的新进入者。但在户用分布式市场飞速发展的同时,部分户用系统品质低劣、安全性能差、售后服务良莠不齐等行业乱象也随之而生,严重影响了户用市场乃至整个光伏行业的长远健康发展。

“在行业方兴未艾之时,企业更需严守产品品质底线、不断提升服务标准,为行业长远发展奠定良好基础。”庄英宏表示:“面对户用市场巨大的发展空间,我们已经加快了公司的户用推广计划,并成功在浙江等地获得了优质市场。未来,我们将继续奉行产品质量为先,售后服务至上的原则,与公司的加盟商及合作伙伴携手推进国内户用光伏市场的发展,助推我国户用光伏实现规模化应用。”

(陈学谦)

LONGi 隆基
乐叶光伏

分布式3.0时代
300W组件领航

销售热线

029-8668 6212

