

新冠疫情未影响太阳能行业发展势头

贺利氏光伏发布行业报告预测称,到2025年,全球光伏装机容量将达到约200GW

□ 陈学谦

8月9日,全球领先的可再生能源技术解决方案提供商贺利氏光伏发布行业报告预测称,新冠肺炎疫情并未影响太阳能行业的发展势头及未来全球增长趋势,到2025年,全球光伏装机容量将达到约200GW;到2050年,太阳能占全球发电总量的比重将从1.5%增长至25%。

“虽然疫情对许多行业造成了沉重的打击,但光伏成了这期间抗风险能力最强的可再生能源。无论从目前还是从长远来看,光伏行业都呈现增长趋势。”贺利氏光伏总裁周文表示。贺利氏光伏发布的这份预测报告是基于市场分析、关键趋势以及对光伏价值链中的客户和利益相关方进行大量采访得到的。报告指出,五大因素将推动光伏行业继续增长。

可再生能源将大幅增长

国际可再生能源机构(IRENA)此前发布的数据显示,在能源生产总量中,太阳能发电量为584GW,占比23%。此外,水电占47%,风电占25%,其他能源占5%。不过,2019年全球新增的176GW可再生能源装机容量中,太阳能占56%,风电占34%。贺利氏光伏预计这一增长势头将继续

保持,尤其是在短期内。

另一项因素是政策对太阳能和可再生能源有利。目前,已有143个国家及100个主要城市出台了净零碳排放政策和计划。虽然一些国家已取消或削减补贴,但太阳能行业的增长基本没有受到影响。根据行业研究以及全球光伏行业合作伙伴的意见,贺利氏预测,到2025年,年新增光伏装机容量将增长近一倍,在5年内达到200GW。周文指出:“光伏行业在没有补贴或市场激励措施的情况下仍实现了持续增长,这表明太阳能不仅成为一项重要的能源,而且具有可持续性。”

近期,一份由国际可再生能源机构委托进行的研究预测,相较传统能源(如煤炭和化石燃料),可再生能源产量(如风能、太阳能、生物能源和水电)将大幅增长。到2050年,随着全球能源系统的转型,可再生能源比例将从25%上升至86%。同期,太阳能占全球发电总量的比重将从1.5%增至25%。

光伏行业的创新从未止步

与成熟的传统能源不同,光伏产业尚未触及“创新天花板”。整个光伏行业都在持续创新,不断改进电池技术、组件技术、硅片技术、加工和印刷工艺。

贺利氏光伏全球业务发展负责人卢韦至表示:“通过持续创新,光伏行业不断降低电池、组件、装机成本,以及最重要的每瓦发电成本。”采用先进组件技术的新型应用将推动太阳能行业的第二波增长,特别是在人口密集的城市。“最终,像高透太阳能组件之类的创新产品将实现大规模生产,并安装于商业建筑、摩天大楼和高层建筑的窗户上。”卢韦至总结说,“当光伏可以从集中式太阳能电站向城市分布式电站发展时,光伏行业将在全球范围内迎来一个转折点。”

平准化度电成本将再下降25%

近年来,贺利氏光伏不断开发新一代导电银浆,帮助客户生产出性能更强的电池和组件。根据德国哈梅林太阳能研究所(ISFH)最新发布的PERC电池效率路线图,进一步提高PERC电池效率的关键在于“先进的金属化技术”和“多栅线+10μm副栅技术”,而这些都与金属化工艺息息相关。贺利氏相信,其超细线和出色接触性能的金属化解决方案及提供选择性发射极保护的产品能够帮助客户将PERC电池效率提高至24%——这也是全行业的共同目标。

“光伏行业的创新从未止步:电池、组件、硅片、印刷、加

工和储能技术的创新将持续降低太阳能成本并提高普及率。未来5年内,平准化度电成本(LCOE)将再次下降25%。”周文预测。

LCOE是不同发电技术的比较基准。从这一指标来看,集中式电站的成本正在持续下降,这将进一步提升太阳能在经济性方面的竞争力。全球研究与咨询公司拉扎德公司(LAZARD)最新的LCOE研究指出,自2009年以来,太阳能的LCOE下降了90%,降幅超过了煤电、核电或天然气调峰电站。“结合贺利氏数据库,到2025年,太阳能的LCOE将再次下降25%。事实证明,太阳能作为一种可靠、经济的清洁能源,完全可以与传统能源一较高低。”周文表示。

据悉,贺利氏光伏业务单元是光伏导电银浆市场内首屈一指的开发者和制造商,同时也是光伏行业中一流的服务供应商和解决方案供应商。40多年来,贺利氏与各行各业的知名企业展开合作,在薄膜材料技术领域的多样化创新和研发以及新产品开发方面建立了良好的声誉。在光伏领域,贺利氏光伏业务单元继承原有传统并应用创新技术,为光伏电池提供金属化浆料以及解决方案和服务,以提高晶硅生产流程的效率。

企事录

爱旭科技发布成立“全球光伏联合创新中心”

本报讯 在SNEC2020第十四届国际太阳能光伏与智慧能源(上海)展览会期间,广东爱旭科技有限公司(简称“爱旭科技”)携大尺寸高效电池产品亮相,受到了全球组件厂商的广泛关注。

“此次展会期间,爱旭科技带来的两款全新产品分别是210大尺寸双面PERC电池和182大尺寸双面PERC电池。”据爱旭科技董事长陈刚介绍,伴随着行业精细化发展脚步加快,更大尺寸和MBB相得益彰,爱旭为提升产品质量,将全面投放在线红外检测设备,解决电池热斑问题,由此打磨出的爱旭高效电池适配高效率、高品质的特高压项目需求,全面助力行业迎接“5.0、6.0时代”的到来。

“无论是新冠肺炎疫情的暴发,还是行业技术的迅速迭代,都裹挟着我们不断前进,要求我们迅速成长。”在8月9日举办的“共创未来 2020爱旭之夜”上,陈刚透露,爱旭科技修订了扩产规划,增加浙江义乌4.5期共计10GW的高效电池项目,预计在今年年底投产,明年一季度末满产。届时,爱旭科技可以为客户提供36GW+高效电池产品,其中大尺寸的产品超过23GW。

同时,爱旭科技将在“大尺寸电池”的技术平台上与下游组件客户、上游硅片供应商以及所有的伙伴通力合作、不断创新,持续提升大尺寸产品的转化效率和质量,明年底为500W、600W、甚至700W的组件提供转化效率为

23.5%以上的高效电池。

爱旭科技高级副总经理何达能表示,近年来,行业发展日新月异,技术迭代速度前所未有。为了满足市场需求、为客户创造差异化价值,爱旭将在2020年底实现26GW+高效电池产能,在2021年第一季度实现36GW+产能。

不断推动技术创新,是光伏行业发展持续取得突破的关键。“光伏发电在如爱旭团队这样广大光伏人的努力下,已经在全世界范围内成为最经济的新能源,光伏人应引以为豪。”隆基股份董事长李振国充分肯定爱旭科技的执着、创新。

当天,爱旭科技还发布成立“全球光伏联合创新中心”。该创新中心是爱旭科技整合产业链优势技术资源投资建设的光伏技术研发平台,吸引全球光伏产业的领先型企业、国际著名科研院所及国内外知名高校,致力开展广泛的光伏产业理论创新和工程技术创新合作,共同努力打造具有重要影响力、技术领先、理论领先的光伏技术研发中心,为光伏行业的突破性发展做出贡献。

在业内看来,光伏行业是一个开放、创新、合作的生态圈,通过开放的技术创新拓宽增长边界,是实现可持续发展的重要途径。何达能认为,在巨变不断的时代,共同创新才能促进行业共同进步,迎接全面平价时代。

(吴昊 陈学谦)

氢创未来 共促发展

中国产业发展促进会氢能产业分会成立大会暨

“十四五”氢能产业发展展望研讨会

主办单位：中国产业发展促进会氢能产业分会 | 承办单位：北京国发智慧能源技术研究院

2020年8月18日·北京歌华开元大酒店（线上同步直播）

报名电话：010-58251948 15011161519



（扫码关注公众号，获取报名入口）