

度过“青春期” 才有真成熟

专家对光伏行业未来预期乐观,并表示落后产能“知难而退”亦是一种幸运

□ 本报记者 吴昊

“光伏产业基本面好,发展潜力巨大,国家层面的支持是毫不动摇的。”在7月26日召开的“2018年上半年发展回顾与下半年形势展望”研讨会上,中国光伏行业协会副理事长兼秘书长王勃华指出,希望业内应苦练内功,从粗放式发展转向精细化,推进平价上网早日实现。

来自中国光伏行业协会的数据显示,过去数年间,我国光伏产业持续高速增长,新增装机量从2014年的10.6GW一路攀升到2017年的53GW。与此同时,鱼龙混杂的光伏产能、举步维艰的消纳困境、不堪重负的补贴压力,日益成为整个行业的“不能承受之重”。

与会专家对行业未来做出乐观的预期,勉励行业“练好内功”,以一种更为成熟稳健的态度,应对行业当前的困境。国家应对气候变化战略研究与国际合作中心副主任李俊峰表示,光伏现在还没有度过“青春期”,要从质量上、补贴模式上都取得一些新的进展,才能真正健康发展下去。

坚定信心

上半年国内光伏组件产量约42GW,同比增长约24%,出口量约为19GW,同比增幅25%以上,主要受价格下降导致国外市场激活、新兴市场国家加速进入等影响。

王勃华指出,在技术层面,双玻双面组件正加速产业化,领跑者基地双面电池占有率已达45%,60片组件功率已达300W。但在产业层面,上半年抢装不如预期,组件价格基本处于持续下降状态,半年降幅达到近30%,多家组件企业处于亏损状态,尤其中小企业特别明显。

由于下半年增长空间预期缩减,光伏企业也加快了走向海外市场的布局,部分企业海外市场已占其出货量的70%以上。此外,6月以来,光伏增长预期的大幅下调在资本市场表现得尤为明显,部分光伏巨头市值蒸发超过30%。

与会专家多数认为,行业的困境只是短期的,长期来看,

仍然有很大的发展空间。国家发改委能源研究所研究员时璟丽表示,目前光伏发展市场失衡,产业发展存在多重隐忧、可再生能源补贴资金不足等问题,通过较为严苛的政策进行破局,长期对产业高质量、健康发展有利。

记者了解到,在中国光伏的发展史上,经历过两次大的危机,第一次是2008年全球金融危机,光伏股票随之大幅下跌;第二次是2012年欧美的“双反”,造成一批企业破产。李俊峰认为,从能源转型的大趋势上,光伏行业面临的困境只是暂时的,仍然有着巨大的潜力。他呼吁金融界要继续呵护和支持光伏产业。

工业和信息化部电子司王威伟处长认为,光伏作为新兴行业,有一些起伏很正常,还是要充满希望,中央支持光伏行业发展的决心没有变化。王勃华也表示,“光伏产业是我国为数不多的、能够同步参与国际竞争、具有产业化领先优势的产业,发展潜力巨大,国家层面的支持不会动摇。”

练好内功

“制造业要把自己的内功练好,把大的方向把握好,而不是一条路上走到黑,这样我们的行业才能有活力。”王勃华表示,在波峰的时候,企业要加大技术投入,争取在波谷的时候释放这些技术,要把“组合拳”打好,否则行业下一次洗牌的时候就可能无法生存下去。

事实上,近年来不断涌现的新技术正在让优秀的企业日益拥有巨大的竞争力。尤其在成本上,单晶PERC的出现不断刷新低价,而半片和叠瓦组件则通过降低银浆的消耗,成为光伏成本降低的新突破口。

2015年以来,“领跑者计划”对光伏技术的提升提供了巨大的推动力。水电水利规划设计总院太阳能处副处长秦潇认为,从大同一期领跑者基地到第三批应用领跑者和技术领跑者,“进步”体现在了方方面面,组件转换效率不断提高,技术比例有所提升,双面组件及不同技术叠加的应用更多,系统选择更加优化等。

据国家能源局新能源和再

生能源司新能源处处长熊敏峰介绍,今年上半年领跑基地地竞选出的先进组件,应用领跑基地单晶和多晶组件转换效率平均值分别达到18.9%和18%,技术领跑基地组件转化效率比应用基地还高出1.7个百分点,反映了光伏行业技术进步的趋势。

回顾今年上半年的产业形态,王勃华表示,在技术领域,我国光伏技术进步突飞猛进、全面开花,多晶硅、硅片、电池片、组件以及新型电池均有新技术涌现。其中,半导体所研发的钙钛矿电池效率达到23.3%,创下新的世界纪录。

值得注意的是,由于技术革新呈现出的“两极分化”,一些技术先进的龙头企业仍然在扩产,这对于淘汰落后产能也将有一定的促进作用。而站在行业的角度,落后产能的“知难而退”亦是一种幸运。

“打铁还靠自身硬,企业要练好内功,工信部近期将提升光伏规范条件,促进优胜劣汰。”王威伟表示。

把握趋势

从上半年的数据来看,分

布式光伏的显著增长成为一大亮点。熊敏峰表示,今年上半年分布式光伏新增装机1224万千瓦,同比增长72%,新增规模首次超过集中式光伏,体现了光伏发电未来发展方向。他指出,近年来,在政策引导和市场机制的带动下,光伏发电布局由西北部的集中式逐步向中东南部的分布式发展,特别是适应资源特点、分散开发、就地利用的分布式发电等不断发展扩大。

中国光伏行业协会副秘书长王世江表示,分布式装机占比已经从去年30%到今年上半年的接近50%,并呈现出多样化的发展态势。未来,随着分布式电源市场化交易的推广,将会促进更多商业模式创新。

电力规划设计总院规划研究部新能源处陈俊杰认为,分布式光伏将成为光伏新增装机的主力,这是未来的大趋势。他表示,分布式光伏在政策支持 and 建设成本等方面相比集中电站更有优势,比如度电补贴下调较慢、接网与送出费用低,此外,目前分布式光伏尚不存在明显的消纳利用问题。

对于分布式在消纳问题上的优势,有专家指出,鼓励企业在降低补贴的前提下,进行分布式光伏电站就近消纳、就近结算,对于光伏电站无论是存量还是增量,都具有非常重要的意义。

在国内光伏电站从集中式走向分布式的同时,我国光伏产品的出口市场也由“集中”走向了“分散”。王勃华表示,今年以来,我国光伏产品出口市场的集中度持续降低。从出口分布看,以往的出口主要市场如印度、日本,其占比都在下降,相比之下,新兴市场为主的遍地开花局面则不断扩大。

经过近年来的高速发展和技术提升,我国光伏产业在海外尤其是新兴市场颇具竞争力,成为一张新的“国家名片”。王威伟表示,“作为新兴行业,我们经历的行业的低迷屈指可数,所以从业者的态度需要改变,在行业的低迷期不要恐慌。行业遇到的困难只是一个暂时的现象,下一步还是会有很好的前景。”

“行到水穷处,坐看云起时。”短期内的困境,或将成为光伏行业度过“青春期”的一次洗礼。



重庆电网负荷创历史新高

重庆市近日多个区县最高气温达到40℃以上。连日高温天气持续,使重庆电网负荷创历史新高,达到1953.4万千瓦,刷新了2017年创下的1942万千瓦最高纪录。图为电力工人更换更大容量的变压器,保障居民夏季正常用电。

周毅 摄

能源资讯

未来三年中石油在新疆将投1500亿元

本报讯 未来3年,中国石油规划在新疆投资超过1500亿元,推动油气当量在5000万吨以上持续稳定增长,把新疆建成国内重要的油气生产基地、西北地区最大炼化加工基地、综合服务保障基地和我国陆上最大油气进口通道。

中国石油集团党组书记、董事长王宜林在近日举办的中央企业暨19援疆省市国有企业产业援疆助力脱贫攻坚工作推进会上介绍,目前,中国石油有15家大型企业落户新疆,初步建成了西部重要的油气生产基地、特色炼油化工基地、工程技术服务保障基地和油气战略通道,构建了完整的油气产业链和以油气业务为支撑的服务链。

5年来,中国石油在疆企业累计完成投资2247亿元,向国家缴纳税费2341亿元,其中缴纳地方778亿元;增加当地就业6200多人,并在6个定点扶贫县累计投入资金2.4亿元,实施援建项目400多项次,其中4个县去年通过国家专项评估检查,顺利实现脱贫摘帽。

根据《关于加大产业援疆助力新疆脱贫攻坚合作框架协议》,中国石油不仅会加快在疆油气勘探开发、炼油化工、油气销售、储运、工程技术、金融、运输等业务发展,还将加大产业援疆,积极支持优质特色农副产品走出新疆,引导企业员工和优质客户赴疆旅游,更好带动和促进当地经济发展及民生改善。(顾煜)

长江四电站今年发电超1000亿千瓦时

本报讯 截至7月21日,长江干流四座梯级电站——三峡、葛洲坝、溪洛渡、向家坝电站今年累计发电量突破1000亿千瓦时。

7月20日,四座梯级电站日发电量10.42亿千瓦时;21日,梯级电站总出力达4375万千瓦,梯级电站日发电量和总出力均创年内新高。

入汛以来,涪江、嘉陵江及岷沱江等流域降雨偏丰,三峡水库先后迎来长江2018年第1、2号洪水,其中2号洪水峰值达到60,000立方米每秒。三峡梯调中心严格执行防汛调度,及时开展梯级水库联合调度。其中,1号洪水期间,三峡水库共拦蓄洪水20.1亿立方米;2号洪水期间,三峡水库共拦蓄洪水62.75亿方

米,溪洛渡、向家坝水库共拦蓄洪水16.35亿立方米,充分保障了中下游防洪安全。同时三峡梯调中心强化预测预报和水情会商,积极协调国网、南网和上级调度机构,优化梯级电站运行方式,为梯级电站机组全开满负荷运行创造了有利条件,为受电区域“迎峰度夏”提供了清洁能源,保障了电力供应。

三峡梯调中心将继续加强气象水文预报和延伸趋势预测,重点关注台风影响及流域降雨,切实做到“一场洪水一分析,一场洪水一会商,一场洪水一调度”,在确保防洪安全的前提下,为更好发挥流域梯级枢纽综合效益而努力奋斗。

(李勇)

陕西铜川电力直接交易让利突破千万元

本报讯 近日,来自陕西省发改委的信息显示,铜川市下半年参与大工业电力直接交易企业共获得直接交易电量23,806亿千瓦时,平均每千瓦时让利5.5分,仅下半年可为参与电力直接交易的大工业企业减少电力支出1309.3万元,全年累计获得直接交易电量47,906亿千瓦时,累计减少大工业企业电力支出1465.3万元,有效减轻了大工业企业电力成本,提高了企业市场竞争力。

电力支出是铜川市建材、煤矿等工业企业的一项重要支出。为有效减轻企业电力负担,增强企业发展后劲,从

2014年下半年开始,铜川市积极组织符合条件的大工业企业参与电力直接交易。截至今年下半年,全市参与电力直接交易的工业企业已累计获得直接交易电量110,028万千瓦时,累计减少电力支出2853.3万元,参与企业也由最初的4户增长到目前的13户。随着全省电力直接交易政策的逐步放宽和直接交易电量的不断增加,未来铜川市将有更多的工业企业可享受这一政策红利,伴随企业电力运行成本的有效减轻,全市工业企业活力和市场竞争能力都将得到有效提高。(王艳)



新能源汽车成海南国际汽车博览会焦点

2018年中国海南国际汽车博览会暨海南国际新能源汽车展近日在海口举行,本届车展由传统车展向新能源领域车展转型,并特别设置新能源车专区,吸引了多家新能源汽车品牌参展。图为参观者咨询一款外形可爱的新能源汽车。

骆云飞 摄

绝缘连电技术构筑安全用电屏障

不漏电、不怕水、无电弧、防短路的连电技术问世

□ 本报记者 田新元

当你害怕孩子因好奇去触摸插座时,当你害怕浴室的插座因水蒸气而漏电时,当你害怕瓦斯遭遇火花引发爆炸时,当你害怕孩子玩喷泉触电时……一项全新的安全连电“黑科技”,为你构筑起了一道安全用电屏障。

近日,一场别开生面的绝缘连电技术暨新品发布会在成都举办。四川阿尔刚雷科技有限公司向全球发布了拥有完全自主知识产权的全新一代安全连电技术——绝缘连电技术。同时,一款不漏电、不怕水、无电弧、防短路的插座首发上市。专家评价,绝缘连电技术是一项电领域的革命性技术,为安全用电

提供新的技术支持。

据统计,我国每年平均发生触电事故7.4万起,死亡人数8000人,电气火灾比例高达22%。全世界平均每年发生火灾820万起,死亡约8万人,其中电气火灾比例约24%。如此惊人的数据,令人心惊胆战。

由于小时候意外触过电,阿尔刚雷创始人周刚一直梦想有一天能够征服“电老虎”,开创人与电和谐共处的新时代。为了实现理想,只念了一年大学,周刚毅然退学,全身心投入到安全连电技术研究之中。他瞄准用电“漏电、短路、电火花”三大世界难题进行探索与创新,历经10年,超过10,000次实验,最终自主研发出全球首创安全连电技术——

绝缘连电技术。

这种全新的连电方式采用选通隔离原理,给连电过程进行了绝缘隔离、移动逻辑、同步运行等特殊系统设计,让连电全过程处于绝缘保护的状态,即使外界有导电介质(如水)干扰也不会影响电子的安全移动,从而实现全过程、无干扰的安全连电传导。

这种颠覆性产品与现行技术原理为金属片直接接触而传导电力的传统插座截然不同,它是一个完整可靠的技术系统。它采用了高性能的材料,每个环节、每道工序,都有严格的标准规范和反复的技术检测,真正做到了“强防水、防漏电、防短路、防电弧,全过程涉水安全连接”。

周刚表示:“此次发布的新品,填补了国际国内连电关键技术空白,阿尔刚雷公司在全球范围拥有完全自主知识产权,获得了专利合作协定(PTC)95个国家和地区的专利,中国人在安全连电技术方面已经领跑世界。”

厨房、卫生间、户外这类潮湿环境,是插座触电事故频频发生的场所,这些潮湿的地方使插座存在极高的安全隐患。而绝缘连电技术将彻底解决这个安全痛点。运用绝缘连电技术研发的高科技安全电产品——绝缘连电插座的防水等级达到了国际最高等级IPX8级,即使在极端潮湿环境下仍能确保安全用电;在1米水深进行连电,绝缘电阻≥10MΩ,漏

电流≤2mA,远超国家标准对于潮湿环境用电的要求;将这样的插座置身于易燃气体中,不会产生电火花而引发爆炸。

专家分析,绝缘连电技术作为用电领域基础性、前沿性、关键性的颠覆性技术,将给家庭、工业、海洋工程、国防军工等用电领域带来新的思路和新的技术支撑。

周刚表示,阿尔刚雷将持续布局绝缘连电插座、全域电脑、全域汽车、分布式储能、深海机器人、航空推进器等电气领域,产品形态将进一步满足人类安全连电多样化的需求,让用电变得更加安全美好。

“做好一款高质量的安全插座产品,就是对老百姓安全最好的承诺和责任。”周刚说,和安全用电产品同样重要的是安全意识,阿尔刚雷不仅要做出一款能够保障人们安全用电的插座,还要通过这样一款高科技的产品告诉大家,安全用电无小事,安全等级无上限。