

作为促进清洁能源高效利用和降低国家财政资金直接补贴强度的重要抓手,绿证推出 4 年以来,累计发放超过 0.27 亿张,但实际成交量不足 4.2 万张,交易率低至 0.15%——

绿色电力证书为何少人问津

■本报记者 姚金楠 贾科华

能源透视

2020 年刚刚过去,可再生能源电力消纳保障机制的全面监测评价和考核也走完了第一个年度周期。根据《关于建立健全可再生能源电力消纳保障机制的通知》,承担消纳责任的各市场主体完成的主要方式是直接消纳可再生能源电量;同时,也可以将认购绿证作为一种补充和替代方案,去完成消纳任务,即自愿认购可再生能源绿色电力证书,绿证对应的可再生能源电量等量记为消纳量。

在绿证交易长期处于停滞状态的背景下,上述条款一度被行业解读为“绿证交易的重要利好政策”。然而截至 2021 年 1 月 15 日,中国绿色电力证书认购交易平台网站统计数据,目前我国累计核发风电和光伏绿证超过 0.27 亿张,但实际成交量不足 4.2 万张,仅占核发总量的约 0.15%。换言之,绿证交易量并未在新政的“关照”下扭转颓势,出现明显增长。

利好政策护航,施行已近 4 年,绿证始终“叫好不叫座”,症结何在?

“贵得不着调”“这么贵的东西,对我而言其实没有任何实际价值”

“如果我有一个需要承担可再生能源电力消纳任务的企业,我一定不会去买绿证。”清华大学能源转型与社会发展研究中心常务副主任何继江给记者算了这样



CFP/图

一笔账,“假设一家企业一年的任务是消纳一亿度可再生能源电力,如果完成方式不是实际消纳,而是买绿证,有些光伏项目的绿证核算下来一度电要 0.6 元左右,一亿度就是 6000 万元。太贵了,贵得不着调。我完全可以将这 6000 万作为利息出让,再叠加一定的杠杆去贷款 6 亿元,用来投建风电和光伏项目,这不比买绿证更靠谱?”

虽然认为“贵得不着调”,2021 年的第一天,何继江还是以个人名义购入了 5 张绿证,折合绿色电力 5000 千瓦时。“你要是非问我为啥要买绿证,我只能说捐

点钱呗。5000 度电的总花费接近 2000 元,平均约 400 元/张。这么贵的东西,对我而言其实没有任何实际价值,如果不是我所在的行业特性,正常人都会觉得很荒谬。”何继江告诉记者,由于从事与能源环保高度相关的工作,从绿证制度施行至今,他每年元旦前后都会和朋友们一起买上几张。“国家有这么个制度,我们就‘意思’一下。”

但何继江也坦言,如果按照现行制度继续推行下去,绿证终将会演变为“环保主义者的玩具”,再无他用。

业内不认可的“玩具”,行业外的人

士自然更不会会见。“数据中心确实是用电大户,大的数据中心每年用电量是以亿度来计量的。现在绿证的价格一般怎么也在 200 元/张以上,核算下来一年就是 2000 多万元。数据中心的钱也不是那么好赚的。”一位参与绿色数据中心评审的专家告诉记者,在工信部关于绿色数据中心评审指标设计的过程中,其实是有鼓励购买绿证的条款的,但在他参与的评审项目中,“没有一个买的”。

下转 2 版

Highlights 重点推荐

碳交易来了, 电企如何应对

3

海上风电基地布局 呼唤顶层设计

10

清洁煤电 有了新目标

12

提升煤炭运输“软实力” 刻不容缓

16



日本遭遇 电力危机

1 月 12 日,日本经济产业省大臣 Hiroshi Kajiyama 表示,因寒潮来袭,日本的液化天然气库存快速下降,加上可再生能源发电产能不足,日本电力供应严重吃紧,电网也已接近满负荷运转,随时都有断电的危险。

6



亚洲 LNG 价格 还要暴涨多久?

在过去的一个月里,亚洲液化天然气(LNG)的现货价格迅速上涨。2020 年 12 月,日韩基准液化天然气价格(JKM)现货平均价几乎是 11 月平均价格的两倍,是 2020 年夏季均价的 5 倍。

7

隆基股份等多家光伏行业代表性企业纷纷布局云南,当地多市州提出颇具雄心的产业发展规划——

彩云之南 千亿级光伏航母竞发

■本报记者 王海霞

“我们正向千亿级硅基大产业迈进。”谈及光伏产业在云南保山的未来,保山市工信局产业科科长丁威信信心满满。

“我们要把光伏产业打造成拉动经济增长的千亿级航母!”说起光伏,云南省楚雄州人大常委会主任锦云底气很足。

他们的信心源于 5 年间光伏在云南的快速崛起,更离不开一家光伏龙头企业

在云南的深耕。

栽下光伏摇钱树 引来产业聚集群

凛冬已至,七彩云南却仍是山青水绿,阳光明媚。在这里,“绿水青山就是金山银山”理念正在加速落地。而这加速的力量发轫于 5 年前隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“隆基股份”)布局云南之时。

作为最早投资云南的光伏企业,5 年间,隆基股份已在云南累计投资超 200 亿元。在隆基股份这家全球市值最大光伏企业的带动下,光伏全产业链纷纷布局云南。如今,云南已成为全球最大绿色单晶硅光伏生产基地,并正在打造全球最大的绿色硅材加工一体化制造基地。

2016 年隆基股份落户云南,在丽江市华坪县建立了第一个生产基地。此后,隆基逐步在丽江、保山、楚雄、曲靖四地建厂

扩产。随着隆基股份入驻云南,晶澳、锦州阳光、通威等多家光伏上下游企业也纷纷扎根落户云南。

几年前种下的“光伏摇钱树”不光引来了产业聚集群,还结出了回馈企业和地方经济的真金白银。

如今,光伏制造的核心环节多晶硅提纯、单晶硅锭拉直及切片等相关产业密集布局云南。截至目前,云南全省已形成单晶硅棒产能 45.2GW、单晶硅片产能 31GW、光伏组件产能 200MW,预期将新增多晶硅产能 18 万吨、单晶硅棒产能 35.6GW、单晶硅片产能 46.6GW、光伏组件 10GW。

据悉,2019 年,云南全省绿色硅材加工一体化产业实现产值约 300 亿元,连续 2 年实现倍增,拉动全省规模以上工业增速约 1 个百分点。消纳电量约 90 亿度。今年估计能达到 400 亿元,2023 年预计达 1000 亿元产值。“十四五”期间,云南省将延续硅光伏产业路线,不断补齐产业链环节。

清洁能源的“放大器”和“搬运工”

隆基股份总部位于陕西西安,为何要千里迢迢重资布局云南?

2016 年,隆基股份开始在云南布局,

瞄准的是云南丰富的水电资源。毕竟,云南拥有我国南方区域 70% 以上的水电资源,50% 的风电资源,40% 以上的光伏资源。

但在隆基股份到来之前,云南的资源优势并未充分转化为经济优势,甚至为“弃水”所困。比如,2014 年,云南全省持续日弃水电量达 1.6-3.3 亿度,相当于云南一天白白流失近 1 亿元人民币。

光伏制造产业链极大缓解了云南的电力消纳问题,单隆基股份一家 2020 年就消纳云南水电约 26 亿度。隆基股份总裁李振国算过一笔账:每消耗 1 度水电制造的光伏产品,其生命周期可向全球各地输送 50 多度光伏电。光伏产业在云南已成为全球清洁能源的“放大器”和“搬运工”。

于民于省于国 隆基雄心不已

彝族姑娘字银美在保山隆基担任单证员兼职单晶仓储助理,走出大山的她很满意自己当前的工作。据隆基股份副总裁李文学介绍,到 2020 年底,隆基在云南全省提供的就业岗位有 1.7 万个,包含了不少建档立卡贫困户,且工资远超当地平均薪酬,真正实现了“一人就业,全家脱贫”。李文学还透露,随着后续新增产能的不断投产和光伏产业链的聚集,隆基股份

将带动更多当地人就业,2021 年,隆基在云南创造的就业岗位有望超过 2 万个。

在隆基股份看来,企业最大的社会责任就是解决社会问题,他们也是这样做的。除了促进就业外,隆基还在用光伏人特有的方式助力云南脱贫攻坚。据隆基股份品牌总经理王英歌介绍,2019 年隆基股份参与了云南省“十三五”第二批光伏扶贫项目,向楚雄、昆明、大理、丽江、红河、文山、怒江、西双版纳 8 个州市,28 个贫困县,1125 个贫困村的光伏扶贫电站,供应高效单晶硅光伏组件新品达 196MW,共计 40218 户贫困户将在长达 20 多年的时间里不断享受光伏红利。

据云南省工信厅总工程师王宜国介绍,云南已基本形成水电为主、风光互补的绿色能源发展格局,全省绿色能源电力装机容量占全省总装机容量的 84.5%,绿色能源发电量占总发电量的 92%,在 2035 年前后,全省能够实现 100% 绿色能源的发展目标。

在我国提出争取于 2030 年前实现碳达峰、努力在 2060 年前实现碳中和的背景下,隆基股份董事长钟宝申指出,在全球绝大多数国家和地区,光伏已成为最便宜、最有投资性价比的能源;太阳能光伏产业将在中国碳中和目标实现过程中起到决定性作用。

欢迎订阅

2021 年《中国能源报》

作为国内第一针对整个能源产业并为其服务的综合性经济类报纸,《中国能源报》以其独有的权威性、可读性、影响力,成为能源人首选的行业读物。未来我们将继续努力做出更加专业、权威、好读的原创内容,回馈广大读者朋友。

目前,新一年的报纸订订已经开始,希望广大读者一如既往地支持我们,前往各地邮局订阅 2021 年《中国能源报》,邮发代号 1-6,全年定价 388 元,或扫描二维码,一键快速订阅。



《中国能源报》社

□ 主编:贾科华 □ 版式:李立民