

中国光伏产业领先全球

廖省·林越

本世纪初,发达国家的经济处于上升周期,为保护有限的地球能源,鼓励光伏发电,因此也带动了光伏制造业的发展,跟在西方科技的后面不断学习、追赶。

2008年全球金融危机后,西方各国经济复苏程度不一,对光伏发电的需求出现波动。通胀压力、油气价格高企等因素对能源转型有所制约,也反向促进西方新能源布局,光伏发电因其经济性受到青睐。加上新兴市场和发展中国家限于能源基础差、融资能力弱、金融工具少、技术落后等因素,严重影响着光伏行业在世界各国的发展。

自特朗普政府挑起中美经贸摩擦后,国际政局对经贸投资活动的干预加剧,G7国家从注重效率优先转向安全优先。美国加速“脱钩断链”的脚步,对中国光伏产业采取包括出口限制、反倾销、反补贴措施;对从第三国转口的光

伏产品实施反规避调查。长期以来,关于如何应对全球气候变化一直存在争议。而《京都议定书》《巴黎协定》等国际条约对发达国家的约束力削弱。俄乌战争冲击着欧洲的经济,一些国家恢复了部分高碳能源的使用,光伏发电在应对气候变化中的地位可能出现动摇和挑战。

中国国务院之前颁布《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》及一系列配套政策。去年前三季度,全国光伏新增装机12894万千瓦,同比增长145%,其中集中式光伏6180万千瓦,分布式光伏6714万千瓦。截至2023年9月底,全国光伏发电装机容量已达5.2亿千瓦,其中集中式光伏2.95亿千瓦,分布式光伏2.25亿千瓦。

走过2023年,中国光伏产业保持“量增质优”势头:太阳能电池产量比上年增长54%,全球专利申请量为12.64万件,名列全球第一;过去原材料、设备、市场“三头在外”,如

今拥有全球近半光伏发电装机容量、八成制造环节产量,实现了跨越式发展。

受益于优良的环境,中国光伏发电产业迎来发展机遇,带动产业链上、下游等产业的蓬勃发展。西藏山南市海拔约5100米的高原上,近8万块光伏板在光照下熠熠生辉。去年底,西藏才朋全球最高海拔光伏项目平稳发电,满足近4000户家庭的需求。

《环球时报》1月31日称,欧洲多家光伏企业面临危机,归咎于中国光伏产品涌入,欧盟想出“奥步”,酝酿对中国发起反倾销调查。光伏制造是市场竞争激烈的领域,是全球布局的产业,也是易受政策影响和全球政经形势冲击的“弱势行业”。

中国光伏产品何以领先全球?在隆基绿能西安电池工厂1.7万平方米的无尘车间内,平均0.8秒就有一片太阳能电池片下线。深蓝色电池片上排列一根根白色细线,这种由银粉等导电材料构成的栅线,负责收集和导出太阳光照产生的电子。以往银浆占了电池片生产成本一半。更细的新栅线使银浆由100毫克能节约至46毫克左右。

此外,硅片从十多年前每片100元降到两三元,组件从每瓦40多元降到不足1元,发电转换效率却得到提升,“成本大幅降低、效率稳步提升,推动光伏应用规模持续提升。”电池转换效率提高,意味着同样面积吸收同样的光,能发出更多的电量。

2014年以来,中国企业创造世界最高光电转换效率达到50多次。中国光伏行业协会介绍,2023年,隧穿氧化层钝化接触电池、异质结电池、

背接触式电池等技术加速产业化,钙钛矿、叠层等新型电池转化效率屡创新高,中国光伏技术已领先全球。

中国产业研究院发布的《2024-2028年中国太阳能光伏发电产业深度分析及发展规划咨询建议报告》指出,国家依托庞大的调研体系,结合科学的研究方法,通过对光伏发电行业的发展现状、区域市场、优势企业、产业园区、政策法规、发展规划等方面进行细致深入的分析,帮助客户全面把握光伏发电产业的总体发展状况。

光伏产业是中国参与国际竞争并取得领先优势的战略性新兴产业之一。光伏协会预测,到2025年,中国光伏背板的需求量将达到惊人的7.5亿平方米。能让国内的隆基绿能、晶科能源、天合光能、协鑫集团、通威集团、特变电工、天合光能、晶澳科技、正泰集团、TCL中环等光伏龙头企业,在国内外光伏背板市场中发挥巨大的潜力。

协会副秘书长刘译阳介

绍,当前光伏企业出海目的地已从东南亚拓展至美国、中东等市场;布局海外产能的环节更多,上下游产业链出海已成趋势,“此外,从过去单纯输出产品,过渡到提供生产、管理、品牌、服务,构建全球合作共赢的生态。”中资企业在沙特阿拉伯建设光伏晶体晶片工厂;在越南投资约27亿元建设年产5吉瓦高效电池项目;在美国得克萨斯州建立年产5吉瓦的光伏组件生产基地……

专家评论:光伏产品正从“中国造、全球卖”的旧模式转向“全球造、全球卖”的新格局。“面向未来,需要构建高质量的光伏产业协同发展生态,进一步积极融入全球产业体系中,在绿色能源等领域展开国际合作。”相信中国企业有毅力实现理想。



作者:白富强

大选在即 不忘初心 理性选择

华文媒体最近出现《总统选举的是非曲直》的署名文章,内容称赞现任总统佐科维以及非议他所领导的印度尼西亚斗争民主党(PDI-P),在高度赞扬佐科维的同时,刻意贬低斗争民主党。在印度尼西亚大选即将来临之际,这篇文章有可能影响或扰乱华族公民的政治觉醒及投票倾向。因此,有必要做出澄清。

佐科维是印度尼西亚很难得的领导人。他原本不属于首都政治精英圈子,而是出身基层且了解民间疾苦的普通老百姓。他当选总统后成功整合国内政治经济精英,一起为民族建设共同奋斗。佐科维在两任总统期间内大力推动基础设施建设,学习中国的经济发展经验并取得不俗的成绩,提升印度尼西亚的国际地位。他也几乎解决困扰印度尼西亚国内的激进宗教势力干预政治的难题,同时他也在保护和包括华族在内的印度尼西亚各个少数民族。所以,绝大多数华族、巴利岛的印度教徒以及东部地区的基督教徒等少数民族支持佐科维。他的个人魅力及工作表现赢得了大约八成民众的认可,很高的满意度。佐科维所奉行的就是印度尼西亚斗争民主党(PDI-P)的核心理念,建设多元的印度尼西亚。

佐科维与斗争民主党

佐科维同时也是斗争民主党的老党员。他于2004年加入斗争民主党并正式成为党员,后于2005年及2010年以斗争民主党候选人参选并当选梭罗市长,于2012年以斗争民主党候选人身份参选并当选雅加达首都市长,最后还以斗争民主党党员身份参选2014年及2019年总统大选并当选。所以佐科维是加入斗争民主党之后,以党内机制的形式而出线,才竞选大位。佐科维共参加的五次选举是藉印度尼西亚第一大党斗争民主党为载体。除此之外,佐科维的大儿子吉布蓝于2019年加入斗争民主党,一年后参选并当选梭罗市长。再有,佐科维的女婿波比2019年加入斗争民主党,一年后参选并当选棉兰市长。佐科维家族成员共有参选七次选举是以斗争民主党成员身份参选并当选。这都离不开该党从领导层到基层党员的大力支持,该党长达二十年的不懈努力才能成就今天的佐科维家族。

因此《总统选举的是非曲直》文章对事实的一些描述持双重标准,对斗争民主党的评价并不准确,甚至有失公允。比如,那篇文章称,斗争民主党主席梅加瓦蒂原本有意推举自己的千金布安参选总统,但后来发现其支持率不成气候,后来作

罢。该文称“这思路有宫廷政治之嫌”。但当佐科维的大儿子获得宪法法院裁决,让其拥有参选资格,该文章则反问“何来宫廷政治?”

谁是谁非

而事实是:斗争民主党原本有意推举布安,但是还未涉及到公职或者公众利益的大选之前,已经取消并停止这个动作,并不属于宫廷政治,最多只是党内运作。而吉布蓝的案件正好相反,当时的宪法法院安瓦尔于2022年迎娶佐科维的妹妹,正式成为佐科维家族成员,一年后的2023年做出具有争议的裁决,为吉布蓝参选扫清法律障碍。但问题在于,吉布蓝参选的操作已经超越政党内部或者政党与政党之间的内部操作,而是牵扯到法院判决,已经涉及到国家法律与公众利益的案件。吉布蓝出线成为副总统候选人是更具争议,因为涉及到操纵国家法律及公众利益。斗争民主党决定停止布安的操作不涉及操纵国家法律及公众利益。该文《总统选举的是非曲直》偷换概念,扰乱视听。

该文里还有其他污蔑及非议斗争民主党的言词,就不一一反驳。目前更重要的,如何正确看待斗争民主党以及同佐科维的关系,甚至该如何选实行公民选择的

权利?

跟其他政党一样,印度尼西亚斗争民主党(PDI-P)有其特征以及它自己的局限和缺陷。尤其是总主席梅加瓦蒂被批评不够尊重佐科维,因为她在几次公开场合声称佐科维是“党的干部”,而已经属于世界级领导人的佐科维及其亲属可能觉得被冒犯。再加上佐科维也的确帮助了斗争民主党赢得了更多支持,稳坐印尼第一大党。梅加瓦蒂的一些表态或许让部分人觉得不快。但是在批评斗争民主党的个别缺陷的同时,更不应该忘记它过去为华族及为广大印度尼西亚公民所付出的巨大贡献。

民主改革来得不易

印度尼西亚斗争民主党(PDI-P)一直奉行苏加诺主义。在印度尼西亚国内奉行包容多元主义的政治理念。对外主张同中国及印度等其他发展中国家保持友好交往。苏加诺的路线遭到以苏哈托为首的保守政治集团压迫及陷害。苏哈托于1966年上台后,在长达三十年的执政时间里,在国内实行排华政策,对外则选择跟中国断交。

苏加诺的女儿梅加瓦蒂(Megawati Sukarnoputri)同瓦希德(Abdurrahman Wahid)及其他改革力量后来于1998年成功推翻苏哈托专制政权,印度尼西亚进入民主改革时

期。瓦希德与梅加瓦蒂相继执政后,一一废除苏哈托时期制定的各种排华法令,甚至允许华人过春节、重新筹办华文教育等一系列改革。两人虽然执政短短四年多,但是为印度尼西亚所作的贡献已经远远超过苏哈托。印度尼西亚从过去苏哈托时期充满暴力和压制的社会,已经过度到比较开放且包容的社会。印度尼西亚公民及少数民族裔应该珍惜且维护这个得来不易的民主改革成果,更应该铭记梅加瓦蒂与瓦希德的高尚情操。

斗争民主党最包容

新加坡东南亚研究院ISEAS于2018年7月对印度尼西亚政党的研究发现,印度尼西亚斗争民主党是最包容少数民族裔的政党,也允许少数民族裔在该党里的领导重要岗位,排名第一。其他政党更在乎宗教倾向,且未必能包容其他宗教信徒占据重要岗位。这个比较敏感的研究引起一些争议,但是也显示斗争民主党的开放且包容,是其他政党难以企及的。

与斗争民主党相反的,

普拉波沃是在苏哈托专制政权之下一路攀升,再加上他曾经迎娶苏哈托的女儿,成为苏哈托家族成员。他在1998年风浪当中也选择用武力对付及镇压反对苏哈托的群众。虽然普拉波沃已经离婚,但是去年年底却再次邀请苏哈托的女儿担任大印尼运动党指导委员会副主席。苏哈托家族是否计划通过普拉波沃重返政坛?外界更应该警惕这个现象。

普拉波沃是否已经改过自新或者真正摒弃过去令人恐惧的野心,我们难以知晓。但我们能确定的是,他还同苏哈托家族保持紧密联系。

铭记历史 理性选择

我们也许不同意梅加瓦蒂的一些说法,但不应扩大成否定整个斗争民主党,而刻意漠视这个党的巨大贡献。同样,我们认同佐科维的良好政绩,但不应扩大成支持他所钦点的候选人,而刻意漠视这组候选人的缺陷。

包括华族在内的印尼少数民族裔理应不忘初心,铭记1998年印度尼西亚民主改革是由谁去争取?又是哪一方在阻止?这个问题的答案应该成为我们在选举时进行投票的参考依据。

Pak BAS

胜负难料



漫点南洋 胜负难料 傅维典
投稿邮箱: editor@guojiribao.com

龙年颂

雅加达:孤雁

喜迎春临意盎然 舞龙舞狮接新天
红灯笼高高挂 瑞气盈门贴楹联
神龙化雨润祥年 朗朗乾坤好事连
传统佳节华夏庆 家家户户乐团圆
云起八方生祥瑞 龙腾四海报平安



春节温暖颂祥龙
举世恭贺华夏隆
喜气洋洋迎国运
家家户户挂灯笼

巴厘:夏之云

祥龙春节抒情

天地有节,风雅中华。春节——是中国人的传统节日,代表着中国年的符号,以红色来点缀红火的节日氛围,象征着吉祥如意,合家康安团圆的美好日子。中国十二生肖中的祥龙,蓄劲待发,沸腾在苍穹蓝天中,将带给人间福运呈祥,瑞气盈门万象新……。

浓浓年味,已在华人群体意识中,飘散而来。超市商场里的新年装饰,琳琅满目,红红火火,激起了我们海外游子,为庆祝新春佳节,也忙碌地涌动着在商场里,选购应时的春节年货,为子孙筹办新衣新鞋。作为龙的传人,无论身处何方,生活在哪一国家,哪一

角落,总不会忘记迎接新春佳节的到来,因为这是老祖宗遗留给我们炎黄子孙,宝贵的传统佳节。

春节——不仅因为它是中华文化习俗,是祖宗流传下来传统节日,更因为春节蕴含着浓厚的中华民族归属感。就在红彤彤的中国情结的感召下,挥之不去的对祖籍国眷念之情,自豪于中国的强大崛起,是当今举世惊叹的社会主义强国,因而让我们倍感亲切笑做。

如今春节不仅只是属于华人的节日,随着中华人民共和

国日益强大的国际影响力,而被许多国家民族认可接受,为公共国家还普天同庆,法定为公共假日,犹如印度尼西亚,每当春节来临,各族兄弟姐妹也与华人一起,纷纷参与红红火火的春节喜庆中,使得春节活动更加火爆热烈,处处红灯笼高挂,张灯结彩,街头上与庙宇超高里,龙狮起舞,热闹非凡。政府高官也与普通民众,穿着红彤彤的唐装,喜气洋洋,参加春节庆典,一派祥和的民族和谐气氛,充分体现了“殊途同归”“多元文化的氛围,这是旧政权苏哈托时代所不

曾见到的啊!

时至今年龙年春节,却临近印尼总统竞选时期,三组总统候选人,为向华族群体示好,也纷纷向华人贺年。或许新当选的总统,能够沿袭佐科维总统的亲民举措,高举多元文化的民族和谐理念,各族和睦共处,世代祥和友好,是我们华族共同期待的啊!

年初一,华人见面,都会互相道贺:恭喜发财!吉祥如意!年年好运!给孩子们分发红包,给老人家派发压岁钱,家和和睦睦!年年有余!

迎接2024年的曙光,祥龙驾临,带来盛世太平,让大家笑语欢歌,迎接灿烂美好新春佳节。祝愿千岛安祥,国泰民安!族群和睦!岁岁平安!