

世界光伏“看中国”，作为“出海新名片”和引领中国外贸增长的“新三样”（电动汽车、光伏产品、锂电池）之一，光伏行业近期再交耀眼成绩单。海关总署发布的最新数据显示，今年上半年，我国外贸进出口规模在历史同期首破20万亿元。其中，光、电、锂“新三样”合计出口增长61.6%，拉动整体出口增长1.8个百分点。7月20日，来自中国光伏行业协会的最新数据显示，上半年，中国光伏产品出口总额初步测算超过290亿美元，同比增长约13%。羊城晚报记者注意到，近期，光伏龙头企业海外布局频有新动向，光伏产业出海正进入新的发展阶段。

## A 头部企业“出海记”再开新篇

“中国光伏产业想适应全球化竞争，向高端制造业发展，就必须‘走出去’。”盛夏7月，在2023 TCL全球生态合作伙伴大会上，TCL中环副总工程师张雪囡在接受羊城晚报记者采访时如是说。

作为粤企TCL科技的下属上市公司，TCL中环是全球最大的光伏单晶硅片、全球最大的高效N型光伏单晶硅片制造商与出货商，也是全球最大的高效叠瓦组件供货商。以光伏单晶硅片为例，其210大尺寸硅片总体市场占有率超过八成。

今年5月末，在全球硅片企业处于第一梯队的TCL中环对外宣布与Vision Industries Company签署合作协议，拟共同成立合资公司并在沙特阿拉伯地区开展光伏晶片晶片工厂项目，产品销售向沙特等中东地区及可能的欧洲、“一带一路”沿线中亚地区市场，支持并推动能源转型。这将是TCL中环在海外首个晶片晶片工厂。

# 光伏出海



密密麻麻的光伏板有序排列，源源不断地将太阳辐射转换为清洁电能 图/视觉中国

## B “出海新名片”底气何在？

光伏企业频频出海底气何在？光伏产品为何被称作“出海新名片”？全球光伏何以“看中国”？几组数据或可说明：

——中国光伏行业协会的数据显示，2022年中国硅料产能占全球87%，硅片产能占97.9%，电池产能占86.7%，组件的产能占80.8%。

——海关总署7月发布的最新数据显示，今年上半年，我国外贸进出口规模在历史同期首破20万亿元。其中，光、电、锂“新三样”合计出口增长61.6%。

——今年上半年，中国光伏产业四大产业链环节产品产量同比增长均在60%以上；同期，国内新增光伏发电装机78.42GW，接近去年全年水平。

作为光伏应用全球最大市场，也是全球最大的制造基地，中国覆盖硅料-硅片-电池-组件全产业链，具备产业链联动优势。同时，光伏技术经过20余年积淀深厚，产业基础扎实，占据全球主导地位的“多项第一”。特别是今年，在能源发展转型需求和ESG发展加持下，光伏装机持续增长，“全球光伏看

中国”效应更加显著。

如何看待中国新能源光伏未来发展趋势？中国光伏的优势在哪些方面？

在国家发展改革委能源研究所研究员时璟丽看来，中国出口的光伏产品在全球具备明显的竞争力。完备的产业链、技术创新正是竞争力的主要来源。

国际能源署（IEA）的数据显示，中国是太阳能光伏供应链所有组件制造中最具成本竞争力的地点，成本比印度低10%，比美国低20%，比欧洲低35%。

## C 未来十年需求或仍旺盛

持续火热的光伏行业需求还有上升趋势。7月20日，中国光伏行业协会上调了对2023年全球及中国市场新增光伏装机规模的预测。2023年全球装机预测由280—330GW上调至305—350GW，国内新增装机预测则由95—120GW上调至120—140GW。

中国机电产品进出口商会今年发布的《中国光伏产业对外发展白皮书》则指出，未来10年，全球光伏应用市场仍将保持较高需求。

“随着产业特别是多晶硅原材料的价格回归，光伏将会进一步地通过度电成本的优势在可再生能源市场里占据最重要的地位，在2027年全球的装机将会超过1TW。”张雪囡认为，中国作为全球最大的光伏制造基地有全球化的趋势。中国光

伏装机产业有三大优势：产业链完整、产业链技术优势明显、产业基础扎实。

一个月前，TCL中环旗下首个太阳能电池工厂——TCL中环广州25GW电池项目在广州开工建设，规划投资达106亿元，预计2024年二季度实现项目一期量产，2025年实现项目全面达产。张雪囡对羊城晚报记者表示，智慧化、生产智能化和柔性制造使得TCL中环出海更有“底气”——有足够的技术和生产的保障。例如，在智能化的柔性制造生产模式，其银川6期的单人操作炉台数可以达到单人384台，约领先行业7到8倍。

“在沙特建厂还可以进一步辐射到欧洲和北美市场。”张雪囡说。

## D 全球“淘汰赛”内外压力不可小视

尽管在国际市场具有较强竞争力，但参与全球淘汰赛，中国光伏企业面临的内外“卷”挑战压力不可小视。

值得一提的是，同样来自国际能源署（IEA）预测，全球太阳能光伏制造供应链正在出现多样化势头，预计到2027年，中国在全球光伏制造中的市场占比可能会下降15个百分点。

对此，中国光伏行业协会副秘书长江华曾表示，虽然一些国家和地区推出了各自的光伏产业扩产计划，但要想建立一个完善的光伏产业链，并具备大规模量产能力，至少需要几年时间。

另一方面，中国光伏行业协会名誉理事长王勃华曾在5月公开呼吁业内理性扩产，“当前光伏行业各环节扩产规模均出现了量级水平的提升、大手笔投资不断涌现，更大的竞争压力正在酝酿之中。”

《中国光伏产业对外发展白皮书》显示，“未来光伏外贸形势愈加严峻复杂，贸易摩擦或将再次升级改版……须引起充分警惕。”

王勃华表示，中国光伏行业只有不断创新才能冲破重重困难，继续保持全球领先地位。

“只有通过坚持技术创新、智能制造、工业自动化来解决光伏产业技术迭代的问题。”

张雪囡认为，光伏产业发展很快，硅片尺寸从125毫米到今天的210毫米，过程中面临着落后产能过剩，先进产能结构性紧张。技术迭代快，不仅仅是硅片尺寸增大，还带来了晶圆切割问题，对质量和良率提出了更高的要求。同时，国际环境对企业应对能力也提出了更多的要求，世界各国都有低碳需求，中国制造怎么走出去，实现全球化产能也是挑战。

《中国光伏产业对外发展白皮书》指出，未来10年，全球光伏应用市场仍将保持较高需求，建议中国光伏企业积极参与光伏行业国际标准制定；引导和鼓励企业加大研发投入，提高知识产权战略意识；建立光伏产品绿色低碳认证标准体系，推动海内外绿色低碳贸易规则、机制对接等。

“中国充足的产能必须通过全球市场来消化，因此，中国光伏企业全球化是未来发展的主要方式之一。”张雪囡说。在出海前提下，要持续加强做好知识产权的布局和保护。

# 晚晚好彩·福彩 A8



恋乡 (下)

插图:采采

## 击中5140万元！刷新佛山福彩史上最高双色球奖金纪录

羊城晚报记者 黄颖琳 通讯员 袁苏华 插图 采采

7月11日晚，中国福利彩票双色球第2023079期开奖，中奖号码为红球：05、06、09、12、21、22，蓝球：07。全国大奖遍地开花，并喷44注一等奖，单注奖金5140313元，其中15注花落广东省。

一位佛山幸运购彩者鸿运当头，斩获10注一等奖，收获奖金51403130元，刷新了佛山福彩史上最高双色球奖金纪录。经检索，中奖彩票出自佛山市三水区第44130401号福彩销售站点，是一张10倍1注自选单式票，投注金额20元。

### 看报道确定中大奖

7月13日，幸运购彩者林女士（化名）和丈夫一同低调现身佛山市福利彩票发行中心。两人眉开眼笑，喜悦之情溢于言表，“彩票是先生买的，他昨天看了新闻报道后，说送个大惊喜给我。没想到竟然是半个亿的大奖，感觉像做梦一样，特别不真实！”

据了解，林女士的丈夫购彩多年，偶尔买双色球，号码都是自选，习惯单注10倍投注，这次中奖的号码他已追号5年。“我一直把买彩票当

成‘随手公益’的善事，而且比较佛系，平时很少关注开奖信息，也很少去对奖。总想着如果哪天中奖了，按我的买法，10注一等奖好歹也是大奖了。新闻媒体肯定会有报道，到时再去领奖就行了，没想到还真被自己说中了。”

丈夫还打趣地说道，“太太一直喜欢惊喜和浪漫，希望这个大惊喜能让她开心。”最终两人共揽获奖金约5140万元，贡献个人偶然所得税约1028万元。

### 平常心对待是关键

林女士特别提到，丈夫经常告诉她，购买彩票除了有机会中大奖，还可以献爱心，为社会福利事业作贡献。社会上对于福利彩票的看法各有不同，在她看来，那是很多人并不了解福利彩票，福利彩票倡导的是“多人少买，寓募于乐、理性购彩”理念，正如歌曲《爱的奉献》所唱，只要人人都献出一点爱，世界将变成

美好的人间。

谈及奖金如何使用，她笑着说：“我们打算先把房贷还了，中奖后还是要保持平常心，既不能挥霍无度，也不能在家‘躺平’，年轻人还是要努力工作，好好生活。如果说中奖有秘诀，那一定是以理性购彩，重在参与。只要参与就有机会，梦想还是要有的，万一实现了呢？”



今日吉时:午时、未时、戌时  
今日吉数:03、10、12  
今日吉肖:牛、龙、马、羊、狗  
(源源)



### 小号反弹 奇偶均衡

——析福彩玩法走势

36选7:04、07、12、15、18、21、30。  
双色球:01、03、04、11、24、26后区:03、06、11。  
福彩3D:02、08、09。  
(源源)



## 彩票开奖公告栏

开奖时间:2023年7月21日

“南粤风采”36选7 第2023192期

36选7投注总金额:367696元  
中奖基本号码:05 03 22 27 35 08 特别号码:13

中奖情况

中奖等级 中奖注数 总中奖金额(元) 单注奖金(元)

一等奖 0 0

二等奖 0 0

三等奖 8 7560 945

四等奖 97 48500 500

五等奖 188 18800 100

六等奖 3721 37210 10

累计奖金4404919元滚入下期一等奖。

好彩36投注总金额:546174元

类别 投注额(元) 中奖注数 单注奖金(元)

好彩2 34220 556 31

好彩3 511954 1408 182

本期兑奖期限:自开奖之日起60个自然日内。

广东省体育彩票中心  
广东省福利彩票发行中心授权发布

好彩1 第2023192期

本期开奖号码: 4 9 9 1 2 3 + 4

中奖情况

奖级 中奖注数 单注奖金(元) 应派奖金合计(元)

一等奖 0 0 0

二等奖 6 99055 594330

三等奖 46 3000 138000

四等奖 1633 500 816500

五等奖 2624 30 787320

六等奖 939800 5 4699000

合计 967729 7035150

本期全国销售金额:25273732元

164792209.45元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2023年9月19日，逾期作弃奖处理。

排列3 排列5 第23192期

中奖情况

奖级 中奖注数 全国销量(元) 本省销量(元) 全国中奖注数 本省中奖注数 单注奖金(元)

直选 16307 887 1040

组选3 52978304 2349364 0 0 346

组选6 53675 1956 173

排列5 21077404 112 100000

本期投注总额:14827929.84元奖金滚入下期排列3奖池。

158924414.04元奖金滚入下期排列5奖池。

本期兑奖截止日为2023年9月19日，逾期作弃奖处理。