

强于大市

新能源发电行业动态点评

“十四五”装机或迎广阔空间

在 17.8%-19%的非化石能源消费比重假设下，2021-2025 年间我国光伏、风电新增装机空间有望达到 425-610GW，同时有望打开储能应用的广阔空间；维持行业*强于大市*评级。

- **可再生能源发展“十四五”规划编制推进：**国家能源局《关于做好可再生能源发展“十四五”规划编制工作有关事项的通知》要求 2020 年 9 月底前完成《可再生能源发展“十四五”规划研究》报告，11 月底前完成《可再生能源发展“十四五”规划（征求意见稿）》。《通知》同时要求，要高度重视可再生能源发展“十四五”规划编制工作，为推动“十四五”期间可再生能源成为能源消费增量主体，实现 2030 年非化石能源消费占比 20%的战略目标奠定坚实基础。
- **2020 年消费目标已提前完成，“十四五”期间有望继续提升：**2014 年国务院办公厅发布《能源发展战略行动计划（2014-2020 年）》，提出到 2020 年我国非化石能源占一次能源消费比重达到 15%。根据国家统计局数据，我国 2019 年能源消费总量为 48.6 亿吨标准煤，其中非化石能源消费比重达到 15.3%，已提前完成预定目标。预计“十四五”末我国非化石能源消费比重有望继续提升至 18%以上，进一步接近 2030 年既定目标。
- **非化石能源消费比重支撑新能源装机空间：**目前我国非化石能源消费的主要途径即为商业发电，因此进一步提升其比重则需要合理增加光伏、风电的装机容量与发电量。在 2020-2025 年能源消费总量年均复合增长率 3.5%、2025 年非化石能源消费比例 17.8%等保守预设条件下，我们测算 2021-2025 年（即“十四五”期间）光伏、风电新增装机空间分别为 276GW、149GW，年均分别新增 55GW、30GW。
- **比重提升对潜在装机提升明显：**在 17.8%的 2025 年非化石能源消费比重保守预测的基础上，考虑 2020 年消费比重目标已提前完成，我们对消费比重更高的情况进行了测算，结果显示在 18%-20%的区间内，消费比重每提升 0.5%，“十四五”期间光伏、风电年均装机总量约提升 15GW。在 19%比重的情况下，2021-2025 年光伏、风电年均装机空间约 122GW，其中光伏约 87GW、风电约 35GW。
- **提升比重仍需消纳保障，储能发展空间有望打开：**根据我们的测算，在 17.8%-19%的消费比重假设下，2021-2025 年间我国光伏、风电新增装机空间有望达到 425-610GW，到 2025 年末新能源发电装机总量有望达到 912-1,095GW，占我国电力总装机容量的比例或超过 1/3。考虑风光发电出力不稳定性对电网运行的影响，如发电侧储能容量不足，弃风、弃光现象或重新抬头，进而影响到非化石能源消费比重目标的实现。如考虑新增装机的一半按 20%容量、2 小时规格配置储能，则 2021-2025 年对应新增储能容量或达百 GWh 体量。
- **投资建议：**“十四五”期间非化石能源消费比重目标的实现有望提升光伏、风电行业需求景气度。光伏推荐隆基股份、迈为股份、捷佳伟创、福斯特、通威股份、晶澳科技、东方日升、锦浪科技、阳光电源、林洋能源、爱旭股份、正泰电器等，建议关注福莱特、上机数控、固德威等；风电推荐日月股份、天顺风能、金风科技等，建议关注明阳智能等。
- **风险提示：**消纳风险；新冠疫情影响超预期；新能源发电政策风险；产业链价格竞争超预期。

中银国际证券股份有限公司
具备证券投资咨询业务资格

电气设备

证券分析师：沈成
(8621)20328319
cheng.shen@bocichina.com
证券投资咨询业务证书编号：S1300517030001

证券分析师：李可伦
(8621)20328524
kelun.li@bocichina.com
证券投资咨询业务证书编号：S1300518070001

图表 1. 2021-2025 年新能源发电装机空间测算

非化石能源消费比重(%)	**17.8**	**18.0**	**18.5**	**19.0**	**19.5**	**20.0**
2020-2025 年能源消费总量年均复合增速(%)			3.5			
供电标煤耗（g/kWh）			293			
非化石能源发电总量（万亿 kWh）	3.56	3.60	3.70	3.80	3.90	4.00
光伏年利用小时数（h）			1,200			
风电年利用小时数（h）			2,050			
“十四五”末光伏存量装机（GW）	520	547	611	679	735	794
“十四五”末风电存量装机（GW）	392	396	407	416	432	447
“十四五”光伏装机空间（GW）	**276**	**303**	**367**	**435**	**491**	**550**
年均（GW）	**55**	**61**	**73**	**87**	**98**	**110**
“十四五”风电装机空间（GW）	**149**	**153**	**164**	**173**	**189**	**204**
年均（GW）	**30**	**31**	**33**	**35**	**38**	**41**

资料来源：国家统计局，国家能源局，万得，中银证券

附录图表 2. 报告中提及上市公司估值表

公司代码	公司简称	评级	股价	市值	每股收益(元/股)		市盈率(x)		最新每股净资产
			(元)	(亿元)	2019A	2020E	2019A	2020E	(元/股)
601012.SH	隆基股份	买入	69.82	2,633.62	1.47	2.24	47.50	31.11	8.22
300751.SZ	迈为股份	买入	319.00	165.88	4.76	6.22	67.02	51.29	28.88
300724.SZ	捷佳伟创	买入	94.08	302.20	1.19	1.62	79.06	58.18	8.55
600438.SH	通威股份	买入	24.76	1,061.67	0.68	1.14	36.49	21.78	5.14
300118.SZ	东方日升	买入	16.50	148.72	1.11	1.09	14.86	15.18	9.53
601222.SH	林洋能源	买入	7.10	124.17	0.40	0.56	17.75	12.70	5.79
601877.SH	正泰电器	买入	29.90	642.84	1.75	1.97	17.09	15.18	11.56
603218.SH	日月股份	买入	21.73	180.39	0.97	1.49	22.40	14.61	4.94
002531.SZ	天顺风能	买入	6.86	122.04	0.42	0.61	16.33	11.30	3.47
002202.SZ	金风科技	买入	10.40	358.96	0.51	0.71	20.31	14.61	6.95
603806.SH	福斯特	增持	68.30	525.60	1.24	1.43	54.90	47.83	9.54
002459.SZ	晶澳科技	增持	24.93	336.85	1.27	1.11	19.63	22.48	6.47
300763.SZ	锦浪科技	增持	102.66	141.89	1.69	2.08	60.75	49.28	7.18
300274.SZ	阳光电源	增持	24.42	355.98	0.61	0.73	40.03	33.27	6.14
600732.SH	爱旭股份	增持	12.40	252.50	0.29	0.35	43.21	35.33	1.21
601865.SH	福莱特	未有评级	21.90	329.51	0.37	0.55	59.19	39.60	2.56
603185.SH	上机数控	未有评级	65.70	152.76	1.05	1.90	62.51	34.64	7.81
688390.SH	固德威	未有评级	132.00	116.16	1.56	2.98	84.62	44.32	8.14
601615.SH	明阳智能	未有评级	14.13	198.25	0.53	0.96	26.66	14.67	5.17

资料来源：万得，中银证券

注：股价截止日 9 月 11 日，未有评级公司盈利预测来自万得一致预期

披露声明

本报告准确表述了证券分析师的个人观点。该证券分析师声明，本人未在公司内、外部机构兼任有损本人独立性与客观性的其他职务，没有担任本报告评论的上市公司的董事、监事或高级管理人员；也不拥有与该上市公司有关的任何财务权益；本报告评论的上市公司或其它第三方都没有或没有承诺向本人提供与本报告有关的任何补偿或其它利益。

中银国际证券股份有限公司同时声明，将通过公司网站披露本公司授权公众媒体及其他机构刊载或者转发证券研究报告有关情况。如有投资者于未经授权的公众媒体看到或从其他机构获得本研究报告的，请慎重使用所获得的研究报告，以防止被误导，中银国际证券股份有限公司不对其报告理解和使用承担任何责任。

评级体系说明

以报告发布日后公司股价/行业指数涨跌幅相对同期相关市场指数的涨跌幅的表现为基准：

公司投资评级：

买　　入：预计该公司股价在未来 6 个月内超越基准指数 20%以上；

增　　持：预计该公司股价在未来 6 个月内超越基准指数 10%-20%；

中　　性：预计该公司股价在未来 6 个月内相对基准指数变动幅度在-10%-10%之间；

减　　持：预计该公司股价在未来 6 个月内相对基准指数跌幅在 10%以上；

未有评级：因无法获取必要的资料或者其他原因，未能给出明确的投资评级。

行业投资评级：

强于大市：预计该行业指数在未来 6 个月内表现强于基准指数；

中　　性：预计该行业指数在未来 6 个月内表现基本与基准指数持平；

弱于大市：预计该行业指数在未来 6 个月内表现弱于基准指数。

未有评级：因无法获取必要的资料或者其他原因，未能给出明确的投资评级。

沪深市场基准指数为沪深 300 指数；新三板市场基准指数为三板成指或三板做市指数；香港市场基准指数为恒生指数或恒生中国企业指数；美股市场基准指数为纳斯达克综合指数或标普 500 指数。

风险提示及免责声明

本报告由中银国际证券股份有限公司证券分析师撰写并向特定客户发布。

本报告发布的特定客户包括：1) 基金、保险、QFII、QDII 等能够充分理解证券研究报告，具备专业信息处理能力的中银国际证券股份有限公司的机构客户；2) 中银国际证券股份有限公司的证券投资顾问服务团队，其可参考使用本报告。中银国际证券股份有限公司的证券投资顾问服务团队可能以本报告为基础，整合形成证券投资顾问服务建议或产品，提供给接受其证券投资顾问服务的客户。

中银国际证券股份有限公司不以任何方式或渠道向除上述特定客户外的公司个人客户提供本报告。中银国际证券股份有限公司的个人客户从任何外部渠道获得本报告的，亦不应直接依据所获得的研究报告作出投资决策；需充分咨询证券投资顾问意见，独立作出投资决策。中银国际证券股份有限公司不承担由此产生的任何责任及损失等。

本报告内含保密信息，仅供收件人使用。阁下作为收件人，不得出于任何目的直接或间接复制、派发或转发此报告全部或部分内容予任何其他人，或将此报告全部或部分内容发表。如发现本研究报告被私自刊载或转发的，中银国际证券股份有限公司将及时采取维权措施，追究有关媒体或者机构的责任。所有本报告内使用的商标、服务标记及标记均为中银国际证券股份有限公司或其附属及关联公司（统称“中银国际集团”）的商标、服务标记、注册商标或注册服务标记。

本报告及其所载的任何信息、材料或内容只提供给阁下作参考之用，并未考虑到任何特别的投资目的、财务状况或特殊需要，不能成为或被视为出售或购买或认购证券或其它金融票据的要约或邀请，亦不构成任何合约或承诺的基础。中银国际证券股份有限公司不能确保本报告中提及的投资产品适合任何特定投资者。本报告的内容不构成对任何人的投资建议，阁下不会因为收到本报告而成为中银国际集团的客户。阁下收到或阅读本报告须在承诺购买任何报告中所指之投资产品之前，就该投资产品的适合性，包括阁下的特殊投资目的、财务状况及其特别需要寻求阁下相关投资顾问的意见。

尽管本报告所载资料的来源及观点都是中银国际证券股份有限公司及其证券分析师从相信可靠的来源取得或达到，但撰写本报告的证券分析师或中银国际集团的任何成员及其董事、高管、员工或其他任何个人（包括其关联方）都不能保证它们的准确性或完整性。除非法律或规则规定必须承担的责任外，中银国际集团任何成员不对使用本报告的材料而引致的损失负任何责任。本报告对其中所包含的或讨论的信息或意见的准确性、完整性或公平性不作任何明示或暗示的声明或保证。阁下不应单纯依靠本报告而取代个人的独立判断。本报告仅反映证券分析师在撰写本报告时的设想、见解及分析方法。中银国际集团成员可发布其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告，亦有可能采取与本报告观点不同的投资策略。为免生疑问，本报告所载的观点并不代表中银国际集团成员的立场。

本报告可能附载其它网站的地址或超级链接。对于本报告可能涉及到中银国际集团本身网站以外的资料，中银国际集团未有参阅有关网站，也不对它们的内容负责。提供这些地址或超级链接（包括连接到中银国际集团网站的地址及超级链接）的目的，纯粹为了阁下的方便及参考，连结网站的内容不构成本报告的任何部份。阁下须承担浏览这些网站的风险。

本报告所载的资料、意见及推测仅基于现状，不构成任何保证，可随时更改，毋须提前通知。本报告不构成投资、法律、会计或税务建议或保证任何投资或策略适用于阁下个别情况。本报告不能作为阁下私人投资的建议。

过往的表现不能被视作将来表现的指示或保证，也不能代表或对将来表现做出任何明示或暗示的保障。本报告所载的资料、意见及预测只是反映证券分析师在本报告所载日期的判断，可随时更改。本报告中涉及证券或金融工具的价格、价值及收入可能出现上升或下跌。

部分投资可能不会轻易变现，可能在出售或变现投资时存在难度。同样，阁下获得有关投资的价值或风险的可靠信息也存在困难。本报告中包含或涉及的投资及服务可能未必适合阁下。如上所述，阁下须在做出任何投资决策之前，包括买卖本报告涉及的任何证券，寻求阁下相关投资顾问的意见。

中银国际证券股份有限公司及其附属及关联公司版权所有。保留一切权利。

中银国际证券股份有限公司
中国上海浦东
银城中路 200 号
中银大厦 39 楼
邮编 200121
电话: (8621) 6860 4866
传真: (8621) 5888 3554

相关关联机构：

中银国际研究有限公司
香港花园道一号
中银大厦二十楼
电话:(852) 3988 6333
致电香港免费电话:
中国网通 10 省市客户请拨打：10800 8521065
中国电信 21 省市客户请拨打：10800 1521065
新加坡客户请拨打：800 852 3392
传真:(852) 2147 9513

中银国际证券有限公司
香港花园道一号
中银大厦二十楼
电话:(852) 3988 6333
传真:(852) 2147 9513

中银国际控股有限公司北京代表处
中国北京市西城区
西单北大街 110 号 8 层
邮编:100032
电话: (8610) 8326 2000
传真: (8610) 8326 2291

中银国际(英国)有限公司
2/F, 1 Lothbury
London EC2R 7DB
United Kingdom
电话: (4420) 3651 8888
传真: (4420) 3651 8877

中银国际(美国)有限公司
美国纽约市美国大道 1045 号
7 Bryant Park 15 楼
NY 10018
电话: (1) 212 259 0888
传真: (1) 212 259 0889

中银国际(新加坡)有限公司
注册编号 199303046Z
新加坡百得利路四号
中国银行大厦四楼(049908)
电话: (65) 6692 6829 / 6534 5587
传真: (65) 6534 3996 / 6532 3371