

证券代码：002202

证券简称：金风科技

公告编号：2020-047

## 新疆金风科技股份有限公司 2020 年半年度报告摘要

### 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
卢海林	董事	工作原因	武钢

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	金风科技	股票代码	002202、02208
股票上市交易所	深圳证券交易所、香港联合交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	马金儒	冀田	
办公地址	北京市经济技术开发区博兴一路 8 号	北京市经济技术开发区博兴一路 8 号	
电话	010-67511996	010-67511996	
电子信箱	goldwind@goldwind.com.cn	goldwind@goldwind.com.cn	

#### 2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	19,425,309,187.09	15,733,296,517.79	23.47%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,274,828,416.35	1,184,499,570.81	7.63%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,144,556,827.17	1,021,128,694.15	12.09%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,668,657,680.72	-3,172,701,470.62	152.59%

基本每股收益（元/股）	0.2898	0.2950	-1.76%
稀释每股收益（元/股）	0.2898	0.2950	-1.76%
加权平均净资产收益率	4.16%	4.53%	下降 0.37 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增 减
总资产（元）	102,558,268,239.51	103,057,083,873.02	-0.48%
归属于上市公司股东的净资产（元）	31,367,958,317.88	30,675,121,499.60	2.26%

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	140,961	报告期末表决权恢复的优先 股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
香港中央结算（代理）有 限公司	境外法人	18.27%	771,870,644			
新疆风能有限责任公司	国有法人	13.76%	581,548,837		质押	157,490,000
和谐健康保险股份有限 公司—万能产品	其他	13.50%	570,585,542			
中国三峡新能源（集团） 股份有限公司	国有法人	10.53%	445,008,917			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.73%	73,231,373			
中央汇金资产管理有限 责任公司	国有法人	1.56%	65,980,653			
武钢	境内自然人	1.47%	62,138,411	46,603,808		
全国社保基金一一五组 合	其他	1.20%	50,739,901			
招商银行股份有限公司 —博时中证央企创新驱 动交易型开放式指数证 券投资基金	其他	1.19%	50,186,482			
中国农业银行股份有限 公司—大成睿享混合型 证券投资基金	其他	0.90%	37,943,691			
上述股东关联关系或一致行动的说明	新疆风能有限责任公司与中国三峡新能源（集团）股份有限公司存在如下关联关系：中国三峡新能源（集团）股份有限公司持有新疆风能有限责任公司 43.33% 的股权。					

### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司无控股股东。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司无实际控制人。

公司不存在控股股东和实际控制人情况的说明

根据《公司法》、《上市公司收购管理办法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规对控股股东、实际控制人的定义和关于拥有上市公司控制权认定的相关规定，目前公司股权分散，从持股比例和控制关系上，任何单一股东均不能通过其持有的股东表决权决定公司董事会半数以上成员的选任，也不能通过行使其股东表决权控制公司董事会或对股东会决议产生决定性影响。并且，公司的主要股东间不存在一致行动的情形，亦未通过协议或其他任何安排产生一致行动的情形，所以公司不存在控股股东和实际控制人。

## 5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## 6、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2020年，面对新冠肺炎疫情对行业的冲击，公司与全产业链企业联动，安全有序复工复产，同时通过全年供需匹配及差异分析，制定追产措施，确保经营计划的实现。同时，面对风电行业“平价上网”时代的到来，报告期内公司以高质量发展为导向，在满足风电政策切换带来的市场高增长需求的同时，加速转型求发展，聚焦客户价值创造，持续开拓创新，不断提升公司整体竞争力。

报告期内，公司实现营业收入人民币1,942,530.92万元，同比上升23.47%；实现归属母公司净利润人民币127,482.84万元，同比上升7.63%。

#### (1) 风力发电机组生产、研发与销售

##### 1) 风力发电机组生产与销售

报告期内，公司风力发电机组及零部件销售收入为人民币1,456,563.72万元，同比上升25.14%；2020年1-6月实现对外销售机组容量4,099.97MW,同比上升28.50%。

下表为公司2020年1-6月及2019年1-6月产品销售明细：

机型	2020年1-6月		2019年1-6月		销售容量变动（%）
	销售台数	销售容量（MW）	销售台数	销售容量（MW）	
6S/8S	25	165.80	7	45.15	267.22
3S/4S	79	276.37	73	242.50	13.97
2S	1,516	3,571.70	1,303	2,853.60	25.16
1.5MW	57	86.10	33	49.50	73.94
合计	1,677	4,099.97	1,416	3,190.75	28.50

截至2020年6月30日，公司外部待执行订单总量为16,350.24MW，分别为：1.5MW机组233.7MW，2S平台产品9,485.3MW，3S/4S平台产品4,594.14MW，6S/8S平台产品2,037.1MW；公司外部中标未签订单1,071.7MW，包括2S平台产品467.5MW，3S/4S平台产品400.5MW，6S/8S平台产品203.7MW；在手外部订

单共计17,421.94MW，其中国际在手订单共计1,591MW。此外，公司内部订单536.6MW。

## 2) 技术研发及产品认证

高质量发展已成为风电企业未来发展的必然选择，报告期内，公司融合全球七大研发中心资源及技术优势，加快产品技术变革，丰富智能风机产品系列，推动技术创新及数字化转型。

### a. 产品研发及产业化

根据市场及客户需求，围绕产品与技术领先战略，公司对现有研发平台及产品进行了优化和升级，持续推进2S、3S/4S、6S/8S系列化机组研发工作，结合风机各领域关键技术应用对产品软硬件进行全线技术改进，提升产品竞争力。

依托领先的模块化设计及IPD开发体系，公司2S平台在GW150-2.8机组基础上升级推出GW150-2.8~3.0机组。该机组借鉴金风科技历史机型的可靠性和先进性经验，采用载荷控制技术、叶片净空监测技术、模块化叶片技术、电量提升技术，为国内不同应用场景开发低风速资源提供更高发电性能及适应性的综合解决方案。GW150-2.8~3.0机组已获得国内权威认证机构的设计及型式认证，凭借优异的性能及可靠的质量表现，获得客户的信赖和认可。

3S/4S 平台中的GW155-4.5机组于2019年发布，采用“直驱永磁+全功率变流”技术路线，运用国际先进智能风机设计理念，可应对海上、海外、平价上网和大基地项目等不同应用场景。报告期内，该机组在国内国际市场表现优异，在北美、南美、中亚、东南亚、澳洲等多个国际市场均有订单斩获；同时，第二台样机已于今年5月在甘肃柳园顺利并网发电。

金风科技持续发力海上产品自主研发，报告期内6S/8S平台中的GW175-8.0MW海上风电机组首台样机于2020年4月在福建兴化湾吊装成功，于2020年6月完成样机调试，并顺利实现“一键启机”及满功率并网发电。该机型集金风科技海上风电各项先进技术于一身，具备国际领先的叶片雨蚀控制技术、叶片净空监测技术、自主研发的E-TOP技术和E-Plus超发设计，推出后迅速赢得市场的青睐，2020年6月该机组中标三峡福建长乐A区海上风电项目的10万千瓦订单。

2020年8月，金风科技的阳江风电产业基地项目首台机组下线，标志着公司在阳江的生产建设正式进入规模化发展阶段。公司将立足阳江，打造南方区域最大海上风电产业集聚区，并以此为依托，建设“立足广东，辐射广西、海南，面向东南亚”的风电装备制造基地。

2020年4月，金风科技两项课题《轻量化超大叶轮风电机组与柔性高塔一体化关键技术开发及产业化》和《电网友好型风电高效安全主动支撑关键技术及规模化应用》荣获2019年度北京市科学技术奖科技进步一等奖。

报告期内，公司钢混塔架的研发、设计与施工能力也屡次获得国家及相关机构的认可。公司自主研发的155米钢混塔架设计取得鉴衡设计认证，将为低风速、大风切变、大湍流、运输困难区域风场建设提供解决方案，有效提升机组性能，提高风电项目收益；凭借140米钢混塔架设计及施工关键技术，作为《低风速高切变风电资源关键技术研究及应用》的重要子课题，获得了国家5A级协会中国施工企业管理协会颁发的2019年度工程建设科学技术奖一等奖。

### b. 产品认证

2020年上半年，金风科技获得整机认证证书44张，其中，国内整机证书35张，国际整机证书9张；设计认证证书20张，型式认证证书20张，特定厂址评估（SSDA）证书4张。所获整机证书涵盖了公司多个平台的重点机型。

### c.知识产权及标准制定

金风科技一直重视研发创新投入，并积极通过知识产权保护核心技术，国内外专利申请数量逐步增长，专利申请结构不断优化。

报告期内，金风科技国内新增专利申请216项，其中，新增发明专利申请158项，占比73%；海外新增专利申请59件，其中新增美国专利申请13项，占比22%；新增软件著作权申请29项；新增国内商标申请15件。与此同时，国内新增专利授权355件，其中，新增发明专利授权214项，占比60%；海外新增授权专利52件；国内新增核准注册商标34件。

公司积极参与风电技术领域国际及国内标准的制修订，报告期内金风科技共参与16项IEC标准制修订，其中两项牵头制定，参与12项IEA课题活动；国内共参与230项标准的制修订（其中国家标准104项，行业标准96项，地方及协会标准30项），其中144项标准已经发布。

### 3) 质量管理

面对平价上网时代的到来，以及新冠肺炎疫情和行业加速开工的影响下，公司在质量管理方面迅速调整，强调质量工作的定位是实现以客户为导向的闭环管理，要求质量管理工作要以“一次做对”的质量文化理念管理全链条各个环节的工作；重构ITR（Issue To Resolution）流程，从客户的视角看待整个风机的故障问题以及问题分级升级的流程，确保质量问题快速、高效解决；在研发端和供应商端推行APQP（Advanced Product Quality Planning）管理方式，运用APQP、CMAN（Carry over、Modified、Adopt for the platform、New）等质量工具强化新产品的的设计质量管控，搭建正向逆向闭环管理体系，保障产品高质量交付。

公司始终坚持“风电长跑”的质量管理理念，实现产品高质量发展的同时，保障质量风险可控，效率提升，促进规模和效益的双增长。

#### （2）风电服务

风电装机的稳步增长，为风电后服务市场带来增长机遇。公司推出的覆盖风电机组全生命周期智慧运维服务解决方案，从提高运维效率、降低运维成本、实现投资收益最大化几个维度推动实现降本增效。

金风科技通过SOAM<sup>TM</sup>（线上）+标准化、集中共享的高效前台（线下服务资源网络和服务团队），助力客户实现智慧运营新模式，提升风电资产经济价值和竞争力，通过提供安全、专业化的创新技改及发电量提升解决方案，增加发电效益。同时，充分共享金风科技线上、线下资源和智慧运营体系，提升运营效率。

此外，金风科技已开始搭建全国大部件维修服务网络，面向市场中直驱、双馈两种技术的主要机型，为客户提供专业、高效的维修服务，以及运输、吊装更换、技改优化、保险理赔等全面的一体化保障。报告期内，公司与两家大型发电集团达成大部件维修服务长期合作，通过辐射区域24小时快速响应维修、更换服务，帮助其减少50%以上的停机时间，减少电量损失，节约维修服务及采购成本，同时结合风机系统性分析，查找部件故障根因，提供更优化的预防维护建议，获得客户广泛认可。

截止报告期末，公司国内外后服务业务在运项目容量10,135MW，已有22,414台机组接入金风科技全球监控中心，为全球客户提供实时机组运行情况。

报告期内，公司实现风电服务收入222,759.53万元，较上年同期增长54.76%。

### （3）风电场投资与开发

为积极拓展国内市场，公司持续通过自主开发、合资合作方式开发风电资源，并积极开展平价项目申报工作，加大储备优势资源。2020年上半年，公司风电场投资与开发业务进展顺利，同时加快资产管理能力的提升，推动存量资产的提质增效。报告期内，公司国内合并报表口径发电量为39.1亿度。

截止报告期末，公司全球新增权益并网装机容量243.2MW，转让权益并网容量276.5MW，全球累计权益并网装机容量4,653MW；全球在建风电场权益容量2,698MW。上半年国内机组平均发电利用小时数1,173小时，高出全国平均水平50小时。

目前公司国内管理风电场资产规模575.54万千瓦，同比增长21.4%。依托公司建立的数据中心及数字化平台，采用激光雷达、Efarm等技术，实现功率曲线即时管理，从新技术应用和模式化优化等方面实现资产管理效率及盈利能力的提升。

2020年上半年，公司通过设计方案优化、采购模式优化、建设期成本管控及智能化运维等多种措施，从开发阶段、建设阶段、运营阶段实现全项目成本管控，形成度电成本指标的持续优化机制，着眼提高发电量、降低初始投资成本、降低运维成本，建立行业领先的度电成本管控方案，实现项目综合收益率的提升。

报告期内，公司风电项目实现发电收入210,089.53万元。

### （4）水务业务

2020年上半年，凭借良好的风险控制能力和稳健的经营策略，公司水务业务继续保持健康发展。在智慧水务方面，以节能降耗为出发点，在电耗降低、药耗优化、维修成本控制、人力成本控制、水质提升、水量损失六个维度全面开展精益改善。

公司正在推进的数字化智慧水务平台系统，集能源互联网+、智慧运营、大数据分析、可视化扁平化移动监管等新兴技术于一体，能够实现水厂信息智能化识别、定位、监控、计算、管理、模拟、预测和优化；在水处理核心技术层面，坚持实践创新，公司研发的“SBR工艺无动力滗水器（改造）”技术极具水厂实际应用价值，为出水的稳定达标提供了强有力的技术支撑；联合研发的专利技术——新一代除盐技术（MCDI）和可定制化臭氧催化技术及相关产品，在能耗、使用性能及可定制化等方面均表现优异。

在今年2020（第十八届）水务行业战略论坛上，公司荣获“2019年度水业最具社会责任投资运营企业”奖项。

截至报告期末，公司拥有50余家水务项目公司，水处理规模超300万吨/日，覆盖全国33个城市。报告期内，公司实现水务业务收入27,262.19万元，较上年同期增长30.99%。

### （5）公司未来发展的展望

据国际可再生能源署（IRENA）发布《全球可再生能源展望—能源转型2050》，可再生能源和相关技术广泛应用，在全球新增发电装机容量中占主导地位，光伏、风电的成本将在未来10年变得具有竞争力。

到2050年光伏和风电将引领全球电力行业的转型，风电将成为主要的发电来源，提供总电力需求的三分之一以上。

全球风能理事会（GWEC）发布《2020全球海上风电报告》称，到2030年全球海上风电装机容量将达到234GW以上，届时预计中国将超过英国，成为世界海上风电累计装机容量最大的国家；而大兆瓦机组是海上风电机组发展的必然方向，2020年海上风电机组平均单机规模为6.5MW，2025年海上风电机组平均单机规模将达到10~12MW。

Wood Mackenzie发布的《全球风电市场展望更新——2020年第二季度》预测，中长期而言，由于美国产品税政策延期、中国迎来平价时代、欧洲和新兴市场的竞拍仍将持续，未来十年内全球风电新增并网容量的年平均增长率将保持在4.1%的高位，全球风电累计并网容量的年复合增长率达7.8%。全球海上风电市场将保持高速增长，年平均增长率为16.2%，主要支撑既来自于中国、美国等新兴海上风电市场，也来自英国、北欧、日本等成熟市场。

我国可再生能源发展“十四五”规划已提上日程，国家能源局下发《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》，要求高度重视可再生能源发展“十四五”规划编制工作，推动可再生能源持续降低成本、扩大规模、优化布局、提质增效，实现高比例、高质量发展，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。

国家发改委、国家能源局联合发布《关于公布2020年风电、光伏发电平价上网项目的通知》，公布2020年风电平价上网项目装机规模1139.67万千瓦、要求电网企业确保平价上网项目优先发电和全额保障性收购，加快风电平价上网进程，提升风电行业市场竞争力。

## 2、涉及财务报告的相关事项

### （1）与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

### （2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### （3）与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

2020年1-6月，本公司新设成立及收购的子公司纳入合并范围，本公司丧失控制权的子公司及注销子公司不再纳入合并范围。（具体参见报表附注八-合并范围的变更）

董事长：武钢  
董事会批准报送日期：2020年8月28日  
新疆金风科技股份有限公司