

证券代码：002202

证券简称：金风科技

公告编号：2018-050

新疆金风科技股份有限公司 2018 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
高建军	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
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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）	11,029,671,922.54	9,839,524,092.92	12.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,529,978,594.13	1,132,918,250.85	35.05%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	1,425,807,460.80	1,093,585,678.89	30.38%

经营活动产生的现金流量净额（元）	-2,681,161,964.69	-1,551,531,206.92	-72.81%
基本每股收益（元/股）	0.4203	0.3087	36.15%
稀释每股收益（元/股）	0.4203	0.3087	36.15%
加权平均净资产收益率	6.90%	5.76%	1.14%
	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）	74,820,928,699.47	72,787,839,384.30	2.79%
归属于上市公司股东的净资产（元）	22,995,460,224.55	22,686,693,494.06	1.36%

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	110,690		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（代理人）有限公司	境外法人	18.24%	648,598,195			
新疆风能有限责任公司	国有法人	13.74%	488,696,502		质押	97,011,200
中国三峡新能源有限公司	国有法人	10.52%	373,957,073			
安邦人寿保险股份有限公司－保守型投资组合	其他	7.84%	278,904,260			
和谐健康保险股份有限公司－万能产品	其他	4.14%	147,222,544			
全国社保基金一一三组合	其他	1.91%	67,934,067			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.68%	59,877,610			
武钢	境内自然人	1.47%	52,217,152	39,162,864		
全国社保基金一一五组合	其他	1.17%	41,460,587			
安邦养老保险股份有限公司－团体万能产品	其他	0.87%	31,109,165			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>新疆风能有限责任公司与中国三峡新能源有限公司存在如下关联关系：中国三峡新能源有限公司持有新疆风能有限责任公司 43.33% 的股权。</p> <p>安邦保险集团股份有限公司为安邦人寿保险股份有限公司、和谐健康保险股份有限公司和安邦养老保险股份有限公司的主要股东，其持有安邦人寿保险股份有限公司 99.98% 股份，持有和谐健康保险股份有限公司 98.04% 股份，持有安邦养老保险股份有限公司 99.99% 股份，上述公司未签订一致行动协议或达成一致行动意向，但因存在关联关系构成一致行动人。</p>					

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。

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2018年风电行业在保持持续向好发展趋势的同时，补贴退坡及竞价上网相关政策的出台也对风电企业持续发展提出了更高要求。面对行业带来的机遇与挑战，公司以风电全生命周期解决方案实现市场的差异化竞争，以技术创新及产品提质增效实现客户价值增值，两海战略的持续推进、后服务市场快速发展及环保领域布局成效初显均为公司盈利能力提升再添动力。报告期内，公司各项业务进展顺利、经营业绩稳步提升、在手订单持续增长。

2018年1-6月公司营业收入为人民币1,102,967.19万元，同比上升12.10%；实现归属母公司净利润为人民币152,997.86万元，同比上升35.05%。

(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801,253.01万元，同比上升9.80%；2018年1-6月实现对外销售容量2,094.00MW，同比上升11.71%，其中2.0MW机组销售容量明显增加，销售容量占比由去年同期的37.56%增至72.97%。

下表为公司2018年1-6月及2017年1-6月产品销售明细：

机型	2018年1-6月		2017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)	
6.0MW	2	12.00	-	-	-
3.0MW	39	117.00	9	27.00	333.33%
2.5MW	95	237.50	341	852.50	-72.14%
2.0MW	764	1,528.00	352	704.00	117.05%
1.5MW	133	199.50	194	291.00	-31.44%
合计	1,033	2,094.00	896	1,874.50	11.71%

报告期内，公司在手订单量稳步提升。截至2018年6月30日，公司外部待执行订单总量为10849.7MW，分别为：1.5MW机组267MW，2.0MW机组5742MW，2.2MW机组1183.6MW，2.3MW机组282.9MW，2.5MW

机组2460MW，3.0MW机组90MW，3.3MW机组379.5MW，3.4MW机组78.2MW，3.5MW机组108.5MW，6.45MW机组258MW；公司外部中标未签订单6651.3MW，包括1.5MW机组51MW，2.0MW机组3114MW，2.2MW机组1148.4MW，2.3MW机组450.8MW，2.5MW机组920MW，3.0MW机组741MW，6.65MW机组226.1MW；在手外部订单共计17501MW。此外，公司另有内部订单为1155.1MW。

2) 技术研发及产品认证

金风科技持续提升的研发能力为公司实现客户价值最大化提供了坚实基础，2018年公司继续以满足市场及客户需求为目标，将产品优化升级与新产品研发相结合，不断丰富产品线，巩固并加强公司技术优势，结合风机各领域关键技术应用与产品软硬件全线优化升级，提升产品综合竞争力。

报告期内，公司持续推进GW2S、GW2.5S、GW3S系列化机组研发工作。金风科技2.5S平台“Double140”机型，获得型式认证证书，该机型的认证标志全球首个叶轮直径、塔架高度均达到140米级别的2.5MW产品获得第三方权威机构的认可，使得我国低风速、高切变的资源开发有了更高适应性的产品。GW140/2500是2.5S平台继GW130/2500后推出的大容量低风速产品，拓展了2.5S产品线对细分市场的覆盖能力。

为了保证金风在低风速市场的持续竞争优势，2S平台机组GW131/2.2在业内率先完成高电压穿越测试，充分体现了机组优异的并网性能及电网适应能力。报告期内，机组取得型式认证并开始批量供货，获得市场的广泛好评。新机型平台化的设计开发理念，使得该系列具有多叶轮直径、多塔架高度（形式）、多种可变功率、多种控制模式等技术特点，可响应市场复杂多样的需求。

2017年公司向市场上正式推出GW3S机型，该平台GW140/3400机组已经获得DNV型式认证，GW136/4200产品已经完成机组设计，预期下半年完成样机并网运行。3S平台重点从产品的柔性容量、寿命管理策略、塔架系列化配置策略、机组智能化、发电量提升等方面进行了升级优化。

a. 产品认证

2018年度，公司认证工作继续拓展，在常规产品认证工作之外，平台开发、创新技术在国内、国际均获多项认证。在产品认证方面，GW2S系列和GW2.5系列获得国内、国际设计评估证书共计18项，型式认证证书19项，完成技术认证3项。此外，金风获得了多项平台认证证书，涵盖了多种配置以保障后端产品交付。金风科技以客户为导向，产品、平台、创新技术齐头并进，相互融合应用，以保障机组安全和功率优化，持续提升机组市场竞争力。

b. 知识产权及标准制定

近几年，金风科技持续重视研发投入，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，在国内同行间，专利申请总数和专利授权占比均处于领先地位。

2018年上半年，金风科技国内新增专利申请416项、海外新增专利申请122件，新增软件著作权申请75项；新增国内商标申请77件。国内新增专利授权215件，海外新增授权专利12件；国内新增核准注册商标21件，海外新增核准注册商标4件。

公司积极参与风电技术领域国际及国内标准的制修订，国际标准方面，共参与11项IEC标准的制修订，13名技术人员成为IEC/TC88的注册专家；国内共参与160项标准的制修订(其中国家标准79项，行业标准62项，地方及协会标准19项)。

3) 质量管理

2018年金风质量管理围绕公司“国际化的清洁能源和节能环保整体解决方案提供商”的愿景，坚持“风电长跑”的质量管理理念。以终端客户体验提升、全生命周期质量成本最优为目标持续推动全链条质量工作。同时深化全链条质量指标库，紧跟客户需求的步伐。建立客户反馈管理机制，提升客户端的响应速度，实现管理闭环。深入全优产业链建设向二级供应商延伸，有效带动和培育供应链条的成长。通过对研发、制造、销售、运维、售后及客户体验的全面质量管理以实现全链条各相关方的全面共赢。

(2) 风电服务

我国风电行业发展已逐步走向成熟，出质保期风机逐年放量，所催生的巨大后服务市场也将是推动产业发展的新动能。随着风电技术的不断创新发展，运维服务增值空间也不断扩大，风电运维内涵也产生新的变化，即全生命周期理念推动风电运维服务走向数字化、专业化、系统化。

在数字化产品方面，公司风电场宏观选址产品FreeMeso手机版1.0发布，在数据精准度，操作体验，多元化资源搜集等方面大幅提升，目前已应用于500多个项目的宏观选址，涉及20多个省、370多个县。风电场规划设计平台GoldFarm1.0发布，其结合无人机勘测技术和自主研发的仿真算法，三维建模高达10cm精度的地形图，实现精准工程设计方案，已完成几十个项目的规划设计任务。

金风科技使用的智慧运营系统SOAM及设备智能健康管理系统，涵盖能源集控平台、集中功率预测、资产管理系统、设备健康管理、风电智能业务等多项功能。通过管理资产、数据、技术，实现技术、工单标准化、流程标准化，同时对开发商输出标准化建议；实现智能故障诊断，自动化定位现场问题症结，快速提供专业化解决方案。新推出的SOAM Server V2.1在原版基础上扩展升压站监控、告警等功能，正在进行正式商用前的测试。通过场群监控管理WFM系统，可实现风电场无人值班、少人值守运营模式，减少运行维护人员，降低运维成本。

报告期内，公司实现风电服务收入62,102.43万元。

(3) 风电场投资与开发

2018年我国风电弃风限电情况得到显著改善，部分限电省份红色预警解除，弃风率及限电率实现双降。报告期内，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，发电量及发电收入持续增长。

报告期内，公司发挥自身产业链优势提供全生命周期系统解决方案，不断提升资产质量，积累优势资源。竞标政策下，通过提供快速精准、度电成本最优的技术解决方案支撑增量项目资源的获取；在项目设计及设备选型阶段，利用自身技术优势，通过设计方案、机组选型与配置、采购与工程质量、投资过程管控等措施实现资产的优化落地；在资产运营阶段，通过技术监督、提效方案等服务，提高设备可靠性、降低设备故障率，提高发电收益。

针对目前存量资产，通过技术创新及产品升级，加强故障预警监测、开展运维精益管理，降低发电量损失，实现对存量资产的降本、提质及增效。同时，积极寻求新的合资合作模式，加强与地方平台及民营企业的合作，获取外部优质资源，发挥各自优势实现共赢。

报告期内，公司国内新增并网装机容量165.5MW，新增并网权益装机容量165.5MW。截至报告期末，公司风电场累计并网装机容量4879MW，累计权益并网容量4033.44MW；在建风电场项目容量3326.9MW，在建风电场项目权益容量3053.40MW。

报告期内，公司发电量为4,059,244兆瓦时，同比增长25%，公司经营的风电项目实现发电收入人民币201,891.26万元，比上年同期增长21.62%。

(4) “两海”战略

在我国海上风电加速发展的大背景下，公司不断加强海上风电技术、工程、人才队伍建设，为客户提供高可靠性机组、精准的风电场资源评估、智能化吊装及运维方案。2018年上半年，公司自主开发，亚太地区最大容量海上风电机组——GW154/6700海上机组顺利完成吊装，该机组叶轮直径154m，扫风面积18615平方米，采用一体化运输和吊装方案，搭载金风iGO（Intelligent Goldwind Offshore）系统，该系统是以海上风电项目精益运维和精益交付为主体的智能管理系统，实现了海上项目智能运维及精益交付能力提升；这标志金风科技大容量海上风电装备的产业化迈出坚实步伐。

在海外业务拓展方面，公司GW3.0MW(S)机组也逐步走向国际市场，金风科技海外首台GW3.0MW(S)机组在美国德克萨斯州坎宁市（Canyon）完成吊装并成功实现并网满发，该机组轮毂中心高度为130米，叶尖高度近200米，是目前美国境内最高的风力发电机组。巴基斯坦66台金风1.5MW高温机组一次性通过巴基斯坦预验收并实现并网，32台金风2.5MW智利Punta Sierra项目全部完成吊装。

报告期内，公司国际服务业务在巴西实现突破，获得315MW发电机服务订单；3S机组在土耳其获得首份订单。截至报告期末，国际项目在手订单合计742.7MW；在建风电场项目容量1511.4MW，权益容量1392.68MW。

报告期内，公司国际业务实现营业收入70,167.70万元。

(5) 水务业务

作为公司在节能环保领域的战略布局业务，报告期内，公司水务业务实现快速发展，水务处理规模及技术水平持续提升、盈利能力及经营业绩均取得较好成绩。

公司自主研发的精确曝气控制系统是基于活性污泥动力学模型计算的控制方法，该系统不仅能够降低污水厂能耗，同时还能够提高出水水质，同时可以大大降低运营人员劳动强度。已在汉南二期项目现场测试运行，处理规模为5万吨/天，2017年9月到2018年6月系统运行100天内，节约电量4.24万度，实现鼓风机吨水电耗降低17.6%，全厂吨水电耗降低4.2%。

在智慧水务建设方面，公司致力于为客户建设智慧型、生态型、低碳型水厂，智慧水务能源解决方案，该方案从发电侧、供用电到负荷侧、能源运维，涵盖了水厂的整个用能流程，实现水厂能耗的可视化监测和高效率管理，以更加精细和动态的方式实现水厂能源的清洁化利用和智能化管理。

由金风环保下属全资工程公司江苏盐城金达市政工程有限公司负责实施的汉南纱帽污水处理厂二期扩建及升级改造工程，获武汉市市政工程金奖。

截至报告期末，公司运营的水厂合计43家，设计水处理规模近238万吨/日，覆盖全国30个城市。报告期内，公司水务业务实现营业收入21,875.54万元，较上年同期增长221.09%。

(6) 展望

近年来，面对能源变革的新形势，可再生能源发展战略举措得以有效落实，可再生能源由替代能源转为主体的进程逐步加快。我国风电产业保持快速发展，不仅规模稳居全球之首，技术创新能力也已达到国际领先水平。

我国风电开发重心加速向中东南部转移，这也顺应了“十三五”规划确立的“加快开发中东部和南方地区陆上风能资源”的布局原则，规划提出的积极稳妥推进海上风电建设，稳步开拓国际风电市场的要求，也为海上风电发展提速、产业升级以及制造商参与国际市场竞争提供了有利政策支持；同时，国家能源局陆续出台了有关平价上网示范、减负、分散式风电和海上风电开发等方面的多项政策，为产业健康发展提供了强力支撑。

近年来，分散式风电成为行业的新“蓝海”，其利用效率高、环境负面影响小、提高能源供应可靠性和经济效益好等特点，已成为世界能源技术重要发展方向。随着我国持续推进能源供给侧结构性改革，推动能源发展方式由粗放式向提质增效转变，包括风能在内的可再生能源已成为我国应对气候变化、保障能源安全的重要内容，我国分布式能源发展迎来“黄金时期”。

根据彭博新能源财经(BNEF)最新发布的全球电力系统长期分析报告《2018新能源市场长期展望(NEO)》，到本世纪中叶，煤电占比将从目前的38%缩减至11%，光伏和风电发电量将约占全球总发电量的50%。2018年至2050年期间，全球范围内将新增发电装机投资11.5万亿美元，其中，8.4万亿美元(约占73%)用于风电和光伏，这些投资将使全球风电装机量增长6倍，陆上风电平准化度电成本(LCOE)将降低58%。

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

详见本报告第十节财务报告中“重要会计政策和会计估计变更”一节。

(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

截至2018年6月30日止六个月期间，本公司新设成立或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。除此之外，合并财务报表的范围与上年度一致。

董事长：武钢
董事会批准报送日期：2018年8月24日
新疆金风科技股份有限公司