

证券代码：002202

证券简称：金风科技

公告编号：2019-029

新疆金风科技股份有限公司 2018 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，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 |
|-----------|-----------|-----------|--------|
| 赵国庆 | 董事 | 工作原因 | 武钢 |
| 杨校生 | 独立董事 | 工作原因 | 罗振邦 |

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 4,225,067,647 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），不以公积金转增股本。目前公司 H 股配股尚未完成发行，2018 年度派发股利金额以 H 股配股实际发行完成后的公司总股本为基数计算。

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、报告期主要业务或产品简介

公司拥有风机制造、风电服务、风电场投资与开发三大主要业务以及水务等其他业务，为我们提供多元化盈利渠道。金风科技凭借在研发、制造风机及建设风电场所取得的丰富经验，不仅能为客户提供高质量的风机，还开发出包括风电服务及风电场开发的整体解决方案，能满足客户在风电行业价值链多个环节

的需要。公司机组采用直驱永磁技术，拥有1.5MW、2S、2.5S、3S和6S系列化机组，可适用于高温、低温、高海拔、低风速、沿海等不同运行环境。在市场拓展方面，公司在巩固国内市场的同时积极拓展全球风电市场，发展足迹已遍布全球六大洲。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：人民币元

| | 2018 年 | 2017 年 | 本年比上年增减 | 2016 年 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| 营业收入 | 28,730,607,320.49 | 25,129,456,007.18 | 14.33% | 26,395,829,300.45 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 3,216,603,854.66 | 3,054,656,932.23 | 5.30% | 3,002,981,950.53 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 2,871,352,120.76 | 2,870,464,407.10 | 0.03% | 2,848,522,039.48 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 3,125,354,512.39 | 3,081,034,135.09 | 1.44% | 3,102,542,748.63 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.8844 | 0.8390 | 5.41% | 0.8339 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.8844 | 0.8390 | 5.41% | 0.8339 |
| 加权平均净资产收益率 | 14.03% | 15.04% | -1.01% | 16.87% |
| | 2018 年末 | 2017 年末 | 本年末比上年末增减 | 2016 年末 |
| 资产总额 | 81,364,052,881.92 | 72,787,839,384.30 | 11.78% | 64,437,164,996.24 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 24,961,217,621.53 | 22,686,693,494.06 | 10.03% | 19,976,152,035.10 |

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 营业收入 | 3,859,685,676.80 | 7,169,986,245.74 | 6,785,958,071.97 | 10,914,977,325.98 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 239,734,624.27 | 1,290,243,969.86 | 889,035,807.87 | 797,589,452.66 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 224,858,819.34 | 1,200,948,641.46 | 875,674,296.28 | 569,870,363.68 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -1,578,867,467.58 | -1,102,294,497.11 | 1,629,365,515.85 | 4,177,150,961.23 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| | | | | | | | |
|--------------|---------|---------------------|---------|-------------------|---|---------------------------|---|
| 报告期末普通股股东总数 | 118,760 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 109,154 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 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% | 648,610,455 | | | |
| 新疆风能有限责任公司 | 国有法人 | 13.74% | 488,696,502 | | 质押 | 63,960,000 |
| 和谐健康保险股份有限公司-万能产品 | 其他 | 13.48% | 479,483,649 | | | |
| 中国三峡新能源有限公司 | 国有法人 | 10.52% | 373,957,073 | | | |
| 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 | 1.21% | 42,860,587 | | | |
| 交通银行股份有限公司-华安策略优选混合型证券投资基金 | 其他 | 0.89% | 31,598,641 | | | |
| 中国证券金融股份有限公司 | 境内非国有法人 | 0.71% | 25,094,709 | | | |
| 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。 | | | | | |

(2) 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。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、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

2018年，在国家配额制、绿证、去补贴、竞价上网等一系列政策推动下，风电行业竞争也日趋激烈。得益于公司对于风火同价趋势的预判及应对战略的有效落实，公司在主要业务板块及产业链、新能源领域积极布局的成效得以显现；以技术创新为引领、降本增效为目标的市场策略，也为公司销售收入、利润的持续增长提供了有力保障。

报告期内，公司经营业绩实现稳步增长，2018年公司营业收入为人民币2,873,060.73万元，同比上升14.33%；实现归属母公司净利润为人民币321,660.39万元，同比上升5.30%。国内风电市场份额稳居首位，市占率超过30%；公司在手订单再创佳绩，突破18GW，同比增长16.27%。

(1) 风力发电机组生产、研发与销售

根据彭博新能源财经统计数据，金风科技2018年度国内新增装机超过6.7GW（含海上400MW），市场占有率32%，连续八年国内排名第一；2018年全球排名第二。

截至报告期末，公司全球累计装机超过50GW，超过31000台，其中中国累计装机超过48GW、超过30000台，国际累计装机超过2GW、超过1000台。

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2,223,984.13万元，同比上升14.37%；2018年实现对外销售容量5,861MW,同比上升15.34%，其中2.0MW机组销售容量明显增加，销售容量占比由2017年的59.67%增至74.39%。

下表为公司2018年及2017年产品销售明细：

| 机型 | 2018年 | | 2017年 | | 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 | 9 | 54.00 | - | - | - |
| 3.0MW | 114 | 342.00 | 15 | 45.00 | 660.00% |
| 2.5MW | 298 | 745.00 | 551 | 1,377.50 | -45.92% |
| 2.0MW | 2,180 | 4,360.00 | 1,516 | 3,032.00 | 43.80% |
| 1.5MW | 240 | 360.00 | 418 | 627.00 | -42.58% |
| 合计 | 2,841 | 5,861.00 | 2,500 | 5,081.50 | 15.34% |

报告期内，公司在手订单量稳步提升。截至2018年12月31日，公司外部签约订单为12852.35MW，分别为：1.5MW机组296.1 MW（含1.65MW），2.0MW机组4562MW，2.2MW机组1936 MW，2.3MW机组1214.4MW，2.5MW机组3565 MW，3.0MW机组357 MW，3.3MW机组188.1 MW，3.4MW机组149.6 MW，3.5MW机组150.5 MW，6.45MW机组212.85MW，6.65MW机组212.8MW，8.0MW机组8MW；公司中标未签订单5657.6MW，包括1.5MW机组49.5MW，2.0MW机组1300MW，2.2MW机组1573MW，2.3MW机组552MW，2.5MW机组1605MW，3.0MW机组459MW，3.4MW机组115.6MW，3.5MW机组3.5MW；在手外部订单共计18509.95 MW。

2) 技术研发及产品认证

科技创新是企业发展的核心动力，以科技创新驱动企业发展，推出差异化、能够为客户增值的产品，是保持行业领先并实现高质量发展的关键。报告期内，公司融合全球七大研发中心资源及技术优势，根据市场及客户需求，对现有研发平台及产品进行了优化和升级，结合风机各领域关键技术应用对产品软硬件进行全线优化升级，提升产品综合竞争力。

报告期内，公司持续推进GW2S、GW2.5S、GW3S、GW6S系列化机组研发工作。公司2S平台推出的GW131/2.2MW机组在业内率先完成高电压穿越测试，获国际型式认证并开始批量供货；该平台下的系列化机组具有多叶轮直径、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。

金风科技2.5S平台推出的“Double140”(GW140-2.5MW-140mHH)机组作为全球首个叶轮直径、塔架高度均达到140米的2.5MW产品，已获得第三方权威机构颁发的型式认证；该机组是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。

GW3S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持续的升级优化。该平台首款GW140/3400机组获得DNV型式认证，并被Windpower Monthly评为年度全球最佳陆上机型；推出的GW155/3300，主要针对陆上中低风速市场，可定制化配置不同形式规格塔架，有效的支撑GW3S平台实现全风区的覆盖，为开发国内低风速资源提供更高发电性能及适应性的解决方案。美国境内首台GW3.0MW(S)智能风机于报告期内完成吊装并实现并网发电，标志着金风科技新一代智能整机产品的设计标准完全符合北美的设计要求。GW136/4200机组将该平台产品的额定容量升级到4MW以上。

金风科技实验室获准加入Intertek（天祥）集团“卫星计划”，成为风电行业整机制造商首家通过Intertek卫星计划的实验室，也是金风科技实验室在风电测试领域的又一里程碑。

a.产品认证

2018年度，金风整机产品获取50张型式认证证书，其中国际认证6张，这些证书全面覆盖了金风2S至6S产品平台。为更贴合适应不同地域的定制化需求，金风科技进一步对适应不同环境的产品也开展了认证工作，如低温、高海拔适应性风机。依托公司产品的定制化开发业务，同步获得了80项系列塔架的设计评估认证。

b.知识产权及标准制定

金风科技持续重视研发创新投入，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。

2018年，金风科技国内新增专利申请941项、海外新增专利申请228件，新增软件著作权申请188项；新增国内商标申请150件。国内新增专利授权553件，海外新增授权专利26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。

3) 质量管理

公司重视风机产品质量，坚持走“质量效益型”道路，制定质量战略，并结合长达20年的风机研发和制造经验，探索并逐渐形成“风电长跑”质量管理模式，从“文化引领、科技创新、领导驱动、全优链条、客户体验”5个维度全方位保障和提升风机产品质量。报告期内，推行质量标杆建设活动，年内完成了1家质量标杆供应商、10项产品质量标杆及39项其他类标杆项目评选；以实现项目质量高效管理为目标，开展高级客户质量经理训练营；组织供应商质量信用评价活动，范围覆盖质量标杆、精准交付、精益投入等内容，以促进其提升产品质量和优化项目管理。

报告期内，金风科技荣获第三届“中国质量奖提名奖”，以及由中国质量协会颁发的“全国质量标杆”荣誉称号。金风科技大丰总装厂、哈密烟墩第七A区风电场、天源科创山西神池项目在中国质量协会组织的“全国现场管理星级”评价活动中获得现场管理五星的好成绩。

（2）风电服务

随着国内风电装机规模的不断增长，风电运维后市场的商机已经到来，以内部收益为标准的传统的经评指标逐渐由平准化度电成本LCOE而替代。金风科技很早就确立了风电整体解决方案提供商的战略定位，并以降低成本，提升市场竞争力、为客户创造价值为目标。在业务布局上向产业链纵向延伸，为客户提供技术前期开发咨询、融资服务、EPC 工程服务、风电项目全生命周期资产管理等服务。

基于大数据平台，金风科技数字化风电场整体解决方案包括自主研发的可定制化智能直驱风机、New Freemeso、GoldFarm、SOAM™、EFarm、能巢、Resmart 等系统和技术，有助于可提升发电量、设备可靠性，降低造价，持续提高风能的综合竞争力。报告期内智慧风电场运营管理平台（SOAM）实现规模化商用，新增订单超过6000万元，同比增长超过50%；用户侧综合能源管理系统，目前已接入客户超过297个、站点312个，初步建立负荷预测和用电诊断等数据分析能力。

金风科技联合国网青海省电力公司等合作单位共同搭建青海新能源大数据创新平台，为青海省“绿电9日”活动提供绿色电力；6座新能源场站通过该平台实现远程监控、场站无人值班。这是一次实现用电零排放，促进以新能源最大化消纳为目标的全清洁能源供电新实践，也是对国内能源转型道路的再次深入探索。

截止报告期末，公司运维服务团队为全球超过33000台机组、1000个风电场提供建设、运维等服务和技术支持，约20000台机组接入金风科技全球监控中心。公司国内外后服务业务在运项目容量6,968MW，其非金风机组后服务项目的在运容量占比39%，较上年同期增长70.93%。全年实现风电服务收入165,246.40万元。

（3）风电场投资与开发

随着弃风限电的持续改善，公司风电场投资与开发业务在报告期内取得较好成绩，电力交易量及发电收入持续提升，并网装机容量、储备待建项目实现稳步增长，发电利用小时数超过行业平均水平。

2018年度风电项目实现发电收入人民币39.15亿元，比上年同期增长6.61亿元；市场化交易电量占总发电量比例为6.9%。

报告期内，公司国内新增并网装机容量780.90MW，新增并网权益装机容量721.3MW；在建风电场项目容量2411.6MW，权益容量1540.04MW。2018年国内新增权益核准容量889MW，2018年底国内已核准未开工的权益容量为2012.21MW。机组平均发电利用小时数超过2200小时。

近年来公司该板块业务规模不断拓展，风电场资产管理平台业务量持续提升。目前公司管理自有风电场装机量超过470万kW，对于现有风电场资产的管理也积极制定相应策略，依托公司建立的数据中心及数字化平台，以及采用激光雷达、Efarm等技术，实现功率曲线即时管理，实现资产管理效率及盈利能力的提升。

随着电力市场改革的不断深入推进，上网固定电价的模式逐步打破，保障小时数之外的电价进入市场。在推动市场化电力交易方面，目前公司拥有6家售电公司，通过建立售电公司在技术及管理提效保障上网电量，通过电力市场能力保证电价收益；致力于从全生命周期视角管理投资收益率为客户实现全生命周期投资收益最大化。

（4）“两海”战略的实施推进

在以“两海”战略为指导下的海外、海上业务在2018年顺利推进，为公司巩固风电行业市场领先地位，拓展市场份额及品牌影响力发挥积极重要作用。

2018年，在我国海上风电加速发展的大背景下，金风科技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。围绕海上风电项目，公司追求最优度电成本方案，为客户提供“海上风机、海上工程、海上运维”三维一体的整体解决方案。其中GW6S平台推出的GW154-6.7MW、GW171-6.45MW产品相继取得型式认证并开始批量化应用。在此基础上，进一步升级推出GW184-6.45MW、GW168-6.45MW和GW168-8.0MW系列机组。这些产品既汲取了金风科技直驱永磁稳定可靠的技术优势，又对海洋复杂环境进行了专项适应性研究。这使得从北方低温严寒低风速、中部潮间带滩涂低风速、南方高温台风高风速区域都有区域针对性适配机型，对于资源集约化利用起到引领和示范作用。

报告期内，公司在多个海外市场及国际客户拓展方面实现业务突破。公司在土耳其签订的AKSU RES项目成为金风科技在海外首个3S机组客户订单；在巴西Mataraca项目完成首台非金风机组发电机更换工作并成功并网发电，还与业主就该项目签署了新的发电机供货和服务协议，金风科技将为其14个风电场提供223台风电机组的技术改造及运维服务；哈萨克斯坦奇利克5MW风电项目、智利Punta Sierra项目32台GW121-2.5MW风机均完成吊装并进入商业运营期。在国际大客户拓展方面，截至目前金风国际已经进入EDF R, Engie, E.ON, Enel Green Power, EDPR五家国际大客户的供应商名单，报告期内共计收到大客户13次招标邀请、容量共计4.2GW，于2018年12月作为EDPR公司独家机组供应商与其共同参与希腊Aerorrachi项目（14MW）投标并实现项目中标。

截至报告期末，公司海外投资建设的风电项目权益容量1.5GW，处于建设期项目容量总计1.34GW，权益容量为1.22GW，国际风电项目已完工风电场装机容量739MW，权益容量303.1MW。

2018年度公司国际业务实现销售收入204,833.27万元。

（5）水务业务

2018年8月，国务院发布了《关于全面加强生态环境保护，坚决打好污染防治攻坚战的意见》，布置“着力打好碧水保卫战”和“打好城市黑臭水体治理攻坚战”，推进实施城镇污水处理“提质增效”三年行动，加快补齐城镇污水收集和处理短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。水务行业也将迎来快速发展期。

金风科技水务业务领域的探索与实践是以实现环保水务技术与新能源技术的结合为目标，积极推动水务业务的发展及转型。公司推出的“智慧水厂能源解决方案”，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，从而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。分布式能源可以充分利用水厂属地的清洁能源资源，降低用能成本；精确曝气，以大数据为基础实现按需曝气，保证出水达标同时降低能耗；购售电服务，协助水厂便捷高效地畅享能源政策红利；智慧能效系统，轻松实现水厂能耗的可视化监测和高效率管理。

公司承建的汉南纱帽污水处理厂二期扩建及升级改造工程，继荣获武汉市建设工程安全文明示范项目

“黄鹤楼杯”和“市政工程金奖”两大荣誉后，再次获得2018年“湖北省市政示范工程银奖”的殊荣。

北京排水集团分布式光伏项目一期一标段“清河再生水厂分布式光伏项目”于2018年11月正式整体并网投运。该项目是金风科技和北京排水集团在绿色智慧能源领域的一次重要合作，旨在将传统污水处理厂打造成“能源水厂”与“资源水厂”，引领水务行业智慧转型。

截止2018年底，公司累计水处理业务规模超过300万吨/日，同比增长80%；拥有水处理项目52个，其中污水项目46个、供水项目4个、污泥项目1个以及托管运营项目1个。

全年实现水务收入业务58,999.14万元，较上年同期增长259.71%，净利润11,443.07万元，较上年同期增长40.71%。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

| 产品名称 | 营业收入 | 主营业务利润 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业利润比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|---------|-------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 6.0MW | 370,812,654.21 | -26,010,770.41 | -7.01% | - | - | - |
| 3.0MW | 1,906,957,874.66 | 369,544,690.03 | 19.38% | 524.44% | 479.77% | -1.49% |
| 2.5MW | 2,891,885,587.51 | 521,716,382.71 | 18.04% | -48.19% | -63.79% | -7.78% |
| 2.0MW | 14,396,937,818.85 | 2,777,015,761.42 | 19.29% | 36.60% | 4.25% | -5.99% |
| 1.5MW | 1,449,380,498.94 | 390,382,600.74 | 26.93% | -36.52% | -36.03% | 0.20% |
| 风机零部件销售 | 1,223,866,905.75 | 165,527,995.60 | 13.52% | 66.21% | 29.68% | -3.81% |
| 风电服务 | 1,652,464,020.65 | 325,875,811.07 | 19.72% | -19.82% | 2.99% | 4.37% |
| 风电场开发 | 3,915,378,721.14 | 2,512,369,730.69 | 64.17% | 20.30% | 17.11% | -1.74% |
| 其他 | 922,923,238.78 | 422,955,712.62 | 45.83% | 150.52% | 83.10% | -16.87% |

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，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

详见本报告第十一节财务报告中“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) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2018年度，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）

(4) 对 2019 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

董事长：武钢
董事会批准报送日期：2019年03月29日