



上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表及审计报告

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1 – 12
2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表	
合并及公司资产负债表	1 – 4
合并及公司利润表	5 – 6
合并及公司现金流量表	7 – 8
合并股东/所有者权益变动表	9 – 10
公司股东/所有者权益变动表	11 – 12
财务报表附注	13 – 162
补充资料	1 – 2

## 审计报告

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第一页, 共十二页)

上海电气风电集团股份有限公司全体股东:

### 一、 审计意见

#### (一) 我们审计的内容

我们审计了上海电气风电集团股份有限公司(以下简称“上海电气风电集团”)的财务报表,包括 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2017 年度、2018 年度及 2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

#### (二) 我们的意见

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了上海电气风电集团 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于上海电气风电集团,并履行了职业道德方面的其他责任。

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第二页, 共十二页)

### 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断, 认为对 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景, 我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下:

- (一) 产品销售收入确认
- (二) 应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提
- (三) 产品质量保证准备的计提

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第三页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(一)产品销售收入确认</p> <p>相关会计期间：2017年度、2018年度及2019年度</p> <p>参见财务报表附注二(21)及附注四(40)。</p> <p>于2017年度，上海电气风电集团在与交易相关的经济利益很有可能流入集团，相关产品销售收入能够可靠计量且满足各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关产品销售收入。于2017年度，上海电气风电集团合并营业收入为人民币6,557,359,117.28元，其中产品销售收入为人民币6,531,815,556.64元，约占集团总收入的99.61%。</p> <p>自2018年1月1日起，上海电气风电集团已采用新收入准则编制财务报表。</p> <p>于2018年度和2019年度，上海电气风电集团在客户取得相关商品的控制权时，按照预期有权收取对价的金额确认产品销售收入。于2018年度，上海电气风电集团合并营业收入为人民币6,171,099,437.45元，其中产品销售收入为人民币6,115,444,070.74元，约占集团总收入的99.10%。于2019年度，上海电气风电集团合并营业收入为人民币10,134,556,426.35元，其中产品销售收入为人民币9,271,956,921.83元，约占集团总收入的91.49%。</p>	<p>对于产品销售收入，我们了解、评估了管理层对上海电气风电集团自销售订单审批至产品销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。</p> <p>我们通过与管理层的访谈，了解上海电气风电集团产品销售收入的确认政策。通过抽样检查销售合同，对未执行新收入准则的2017年度与产品销售收入有关的重大风险报酬转移时点，以及对执行新收入准则以后的2018年度和2019年度与产品销售收入确认有关的控制权转移时点，与在财务报表披露的产品销售收入确认会计政策的一致性进行了分析和评估。</p> <p>此外，我们采用抽样方式对产品销售收入执行了以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查与产品销售收入确认相关的支持性文件，包括订单、销售合同、产品运输单、客户签收单、销售发票等；</li> <li>• 基于交易金额、性质和客户特点的考虑，向特定客户函证交易金额及应收账款的余额；</li> <li>• 针对资产负债表日前后确认的产品销售收入核对至客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；</li> </ul>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第四页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(一)产品销售收入确认(续)</p> <p>对产品销售收入确认的关注主要由于其销售量巨大, 并且产品销售收入确认金额对财务报表具有重大影响, 我们在审计中予以重点关注并投入了大量的时间和资源, 因此, 我们将产品销售收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 实施针对产品销售收入确认相关的核查程序, 包括对主要客户进行实地走访、电话访谈及背景调查, 同行业价格及毛利率分析等。</li></ul> <p>根据已执行的程序, 我们取得的审计证据可以支持管理层对于产品销售收入的确认。</p>
<p>(二)应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提</p> <p>相关会计期间: 2017 年度、2018 年度及 2019 年度</p> <p>参见财务报表附注二(9)、附注二(29)(b)、附注四(3)、附注四(7)、附注四(19)及附注十二(2)。</p>	<p>我们了解、评估了管理层关于应收账款坏账准备及合同资产减值准备相关内部控制的设计, 并测试了关键控制执行的有效性。</p> <p>我们通过对应收账款以及合同资产的实际核销及损失结果与以前年度计提的应收账款坏账准备相比较, 以评估管理层应收账款与合同资产的坏账与减值准备计提政策及其判断的历史合理性。</p> <p>针对2017年度管理层对应收账款坏账准备的计提, 我们所执行的审计程序如下:</p>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第五页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(二)应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提(续)</p> <p>截至2017年12月31日, 上海电气风电集团的应收账款账面净额为人民币5,056,255,577.23元, 已计提坏账准备余额为人民币459,074,809.81元。截至2018年12月31日, 上海电气风电集团的应收账款及合同资产账面净额分别为人民币2,593,712,892.58元及人民币4,942,038,575.64元, 已计提坏账准备余额和减值准备余额分别为人民币379,816,446.49元及人民币65,600,066.21元。</p> <p>截至2019年12月31日, 上海电气风电集团的应收账款及合同资产账面净额分别为人民币4,631,388,678.31元及人民币6,311,140,581.05元, 已计提坏账准备余额和减值准备余额分别为人民币411,169,203.19元及人民币80,532,794.75元。</p>	<p>对于单项金额重大或存在客观证据表明存在减值迹象的应收账款, 我们执行了以下程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过与管理层访谈, 了解管理层评估客户的财务经营状况的方法和基础, 并抽样检查了管理层评估客户财务经营情况的支持性证据, 包括客户的信用历史、期后收款情况及与客户的对账单等;</li> <li>● 了解及评估管理层基于上述对客户财务经营状况的评估预计应收账款未来现金流量及折现率的基础参数、假设与依据, 并测试管理层预计的未来现金流量现值计算的准确性;</li> <li>● 采用抽样的方式对应收账款余额进行函证;</li> </ul> <p>对于单项金额不重大或经单独测试后未计提减值的应收账款, 我们执行了以下程序:</p>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第六页, 共十二页)

### 三、 关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(二)应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提(续)</p> <p>在未执行新金融工具准则时,上海电气风电集团对于单项金额重大的应收账款或存在客观证据表明应收账款存在减值迹象时,单独进行减值测试并根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项坏账准备。对于单项金额非重大的应收账款,与经单独测试后未减值的应收账款,综合考虑债务人的财务状况、历史回收情况、债务人所处行业的市场现状及应收账款的账龄,对具有类似信用风险特征的应收账款组合及按账龄分析法确定的坏账准备计提比例进行判断并计提坏账准备。</p> <p>自2018年1月1日起,上海电气风电集团已采用新金融工具准则编制财务报表。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 评估管理层划分组合的标准,抽样检查了应收账款账龄分析表的准确性;</li> <li>● 通过考虑与测试历史上同类应收账款组合的实际坏账损失率情况,评估应收账款组合坏账准备的计提比例的合理性,并测试管理层坏账准备计算的准确性。</li> </ul> <p>针对2018年以及2019年度管理层对应收账款及合同资产的坏账与减值准备的计提,我们所执行的审计程序如下:</p> <p>我们了解并获取了管理层通过结合当前状况以及未来经济状况而就应收账款及合同资产是否需要单独进行减值测试作出评估,采用抽样的方法检查了管理层评估客户财务经营情况的支持性证据,包括客户的信用历史等。</p> <p>对于管理层按照组合计算预期信用损失的模型,我们执行了以下程序:</p>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第七页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p><b>(二)应收账款坏账准备及合同资产减值准备计提(续)</b></p> <p>在执行新金融工具准则后,上海电气风电集团对于应收账款及合同资产按照整个存续期的预期信用损失确认坏账与减值准备。对于存在客观证据表明存在减值迹象以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产,单独进行减值测试,确认预期信用损失及计提单项坏账与减值准备。对于不存在客观减值证据的应收账款及合同资产,上海电气风电集团根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款与合同资产组合的历史信用损失率为基础,结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整,编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照模型,计算预期信用损失。在考虑历史信用损失经验时,管理层综合考虑债务人的财务状况、历史回收情况、应收账款及合同资产的账龄等信息。在考虑前瞻性信息时,管理层使用的指标包括国内生产总值、生产价格指数和工业增加值等。</p> <p>考虑到应收账款及合同资产金额重大,且管理层在计提应收账款坏账准备和合同资产减值准备时需要做出重大估计和判断,因此我们将其作为关注重点并识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 根据行业惯例评估预期信用损失模型计量方法的合理性;</li> <li>● 采用抽样的方式,结合债务人的财务状况、历史回收情况、应收账款及合同资产的账龄等信息,对模型中相关历史信用损失率的准确性进行了测试,评估历史违约百分比;</li> <li>● 采用抽样的方式,通过查看验收文件对应收账款与合同资产逾期天数的准确性进行了测试;</li> <li>● 根据资产组合与经济指标的相关性,复核了管理层经济指标、经济场景及权重选取的合理性,并将经济指标核对至公开的外部数据源;</li> <li>● 按照考虑前瞻性信息调整后的违约百分比,重新计算了预期信用损失的准确性。</li> </ul> <p>此外,我们还通过比较同行业信用政策及坏账与减值准备计提政策等公开披露的信息,对上海电气风电集团应收账款及合同资产的坏账及减值准备的总体合理性进行了评估。</p> <p>根据我们执行的工作,我们取得的审计证据可以支持管理层作出的与应收账款坏账准备及合同资产减值准备评估相关的判断。</p>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第八页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(三) 产品质量保证准备的计提 相关会计期间：2017年度、2018年度及2019年度</p> <p>参见财务报表附注二(20)、附注二(29)(a)(iv)及附注四(32)。</p> <p>上海电气风电集团的产品质量保证准备是针对产品质量保证期内，公司就其所交付的风力发电机组产品提供免费维修及更换零部件服务，因保证产品质量所发生的成本而计提的准备。上海电气风电集团根据风力发电机组同类型或类似产品历史维修经验，对未来将要发生的产品质量保证的成本进行估计，并在质量保证期内按照预计发生的年限折现。于2017年12月31日、2018年12月31日及2019年12月31日，产品质量保证准备余额分别为人民币1,452,909,045.87元、人民币1,579,733,095.20元和人民币1,789,182,782.55元。</p>	<p>我们了解、评估了管理层对产品质量保证准备计提、冲回和使用相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。</p> <p>我们采用抽样方式，复核了产品质量保证到期后，产品质量保证准备所作的补提或因未被使用而冲回的金额，并以此评估管理层在计算产品质量保证准备时所作判断的历史合理性。</p> <p>针对产品质量保证准备的计提，我们执行了以下程序：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 我们评估了产品质量保证准备计提方法的合理性及与以前年度的一致性；</li> <li>• 采用抽样的方法，通过检查相关销售合同中的质量保证条款评估管理层在计算中使用的参数的适当性；</li> </ul>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第九页, 共十二页)

### 三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(三) 产品质量保证准备的计提(续)</p> <p>由于上海电气风电集团产品质量保证准备的金额重大、且管理层对其计提需要做出涉及包括以历史维修经验为基础的产品质量保证准备占收入的比例、完成质量保证事项所需成本预测涉及的工时、工资与材料等、产品质量保证准备现值计算所使用的折现率等的重大估计和判断, 我们将该事项识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 我们结合同类型或类似产品的历史数据、结合当期产品生产与质量情况进行评估, 与质量保证业务负责人进行讨论, 并检查了相关的支持性文件, 以评估产品质量保证准备计提时所使用包括以历史维修经验为基础的产品质量保证准备占收入的比例、完成质量保证事项所需成本预测涉及的工时、工资与材料等、产品质量保证准备现值计算所使用的折现率等重要假设的合理性;</li><li>• 我们重新计算了产品质量保证准备计算表的算术准确性;</li><li>• 我们结合期末尚处于质量保证期产品的状态, 通过对比产品质量保证准备的预测和实际使用情况的差异, 复核产品质量保证准备余额以及当期由于假设变化产生的产品质量保证准备变动的合理性。</li></ul> <p>根据已执行的程序, 我们取得的审计证据可以支持管理层在计提产品质量保证准备时作出的估计和判断。</p>

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第十页, 共十二页)

### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

上海电气风电集团管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估上海电气风电集团的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算上海电气风电集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海电气风电集团的财务报告过程。

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证,并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证,但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致,如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策,则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中,我们运用职业判断,并保持职业怀疑。同时,我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险;设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上,未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

## 审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第十一页, 共十二页)

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能对上海电气风电集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致上海电气风电集团不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就上海电气风电集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施(如适用)。

审计报告(续)

普华永道中天审字(2020)第 11007 号  
(第十二页, 共十二页)

五、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

普华永道中天  
会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·上海市  
2020 年 5 月 15 日



注册会计师



段永强(项目合伙人)

注册会计师



臧成琪

上海电气风电集团股份有限公司

合并资产负债表

2017年12月31日、2018年12月31日及2019年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
<b>流动资产</b>				
货币资金	四(1)	3,931,498,170.39	2,447,093,753.63	1,121,696,032.65
应收票据	四(2)	1,034,342,253.57	473,535,502.68	1,042,691,327.99
应收账款	四(3)	4,631,388,678.31	2,593,712,892.58	5,056,255,577.23
其他应收款	四(5)	128,883,800.28	98,919,820.59	127,576,899.10
预付款项	四(4)	1,274,822,798.05	907,867,115.99	724,211,554.72
存货	四(6)	2,072,491,051.07	1,089,322,445.84	1,029,826,625.47
合同资产	四(7)	3,781,327,948.46	2,507,278,565.25	—
持有待售资产	四(8)	9,788,166.39	-	-
其他流动资产	四(9)	346,228,567.68	325,695,412.03	164,662,886.82
<b>流动资产合计</b>		<b>17,210,771,434.20</b>	<b>10,443,425,508.59</b>	<b>9,266,920,903.98</b>
<b>非流动资产</b>				
长期应收款	四(10)	5,050,000.00	5,050,000.00	1,931,258,702.69
长期股权投资	四(11)	118,541,117.85	107,360,790.53	74,395,417.75
其他非流动金融资产	四(12)	143,345,000.00	4,845,000.00	—
固定资产	四(13)	1,268,329,396.43	466,500,349.86	234,033,357.81
在建工程	四(14)	116,976,281.03	361,847,958.53	145,070,290.44
无形资产	四(15)	76,250,414.33	97,368,986.98	84,895,874.05
商誉	四(16)	7,293,123.00	7,293,123.00	7,293,123.00
长期待摊费用	四(17)	19,722,300.83	22,351,940.94	5,840,412.73
递延所得税资产	四(18)	759,985,369.34	572,115,848.43	561,556,857.36
其他非流动资产	四(19)	2,529,812,632.59	2,434,760,010.39	-
<b>非流动资产合计</b>		<b>5,045,305,635.40</b>	<b>4,079,494,008.66</b>	<b>3,044,344,035.83</b>
<b>资产总计</b>		<b>22,256,077,069.60</b>	<b>14,522,919,517.25</b>	<b>12,311,264,939.81</b>

上海电气风电集团股份有限公司

合并资产负债表(续)

2017年12月31日、2018年12月31日及2019年12月31日

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债及股东/所有者权益	附注	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
<b>流动负债</b>				
短期借款	四(21)	814,943,279.44	2,642,004,123.09	1,427,843,728.27
应付票据	四(22)	1,509,770,859.04	1,384,141,744.08	1,575,344,865.21
应付账款	四(23)	6,170,573,682.10	3,947,711,826.22	3,360,587,375.87
预收款项	四(24)	-	-	1,074,236,858.51
合同负债	四(25)	5,774,447,596.17	1,229,981,390.09	—
应付职工薪酬	四(26)	75,067,910.51	60,853,468.62	72,356,750.48
应交税费	四(27)	434,585,942.55	92,219,386.01	320,570,077.75
其他应付款	四(28)	518,766,245.66	523,792,553.25	548,364,718.51
一年内到期的非流动 负债	四(29)	685,708,735.11	602,767,367.79	501,154,859.80
其他流动负债	四(30)	884,865,243.89	498,379,454.81	206,020,877.73
<b>流动负债合计</b>		<b>16,868,729,494.47</b>	<b>10,981,851,313.96</b>	<b>9,086,480,112.13</b>
<b>非流动负债</b>				
长期借款	四(31)	309,533,813.30	344,204,573.40	-
预计负债	四(32)	1,156,424,377.82	1,022,356,772.75	954,403,626.40
长期应付款	四(33)	-	-	42,391,045.34
递延收益	四(34)	24,894,764.19	25,936,274.39	26,977,784.59
<b>非流动负债合计</b>		<b>1,490,852,955.31</b>	<b>1,392,497,620.54</b>	<b>1,023,772,456.33</b>
<b>负债合计</b>		<b>18,359,582,449.78</b>	<b>12,374,348,934.50</b>	<b>10,110,252,568.46</b>
<b>股东/所有者权益</b>				
股本/实收资本	一、四(35)	800,000,000.00	3,485,347,437.12	3,485,347,437.12
资本公积	四(36)	2,839,909,345.35	42,513,623.72	42,513,623.72
其他综合收益	四(37)	412,100.23	317,143.31	-
专项储备		45,932,642.23	55,525,238.81	55,976,524.61
盈余公积	四(38)	28,859,217.24	-	-
未分配利润/(累计亏损)	四(39)	181,381,314.77	(1,435,132,860.21)	(1,382,825,214.10)
<b>股东/所有者权益合计</b>		<b>3,896,494,619.82</b>	<b>2,148,570,582.75</b>	<b>2,201,012,371.35</b>
<b>负债及股东/所有者权益总计</b>		<b>22,256,077,069.60</b>	<b>14,522,919,517.25</b>	<b>12,311,264,939.81</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 金孝龙

主管会计工作的负责人: 黄锋锋

会计机构负责人: 黄锋锋








上海电气风电集团股份有限公司

公司资产负债表

2017年12月31日、2018年12月31日及2019年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
<b>流动资产</b>				
货币资金		3,652,997,811.51	2,064,717,192.45	935,969,362.78
应收票据		1,005,908,326.57	473,535,502.68	965,100,483.20
应收账款	十五(1)	5,346,511,388.55	2,909,864,855.27	5,279,502,998.58
其他应收款	十五(2)	398,479,243.42	192,780,386.24	234,371,175.38
预付款项		732,349,683.91	1,195,414,937.09	640,969,721.01
存货		691,043,640.53	803,409,945.54	668,359,085.69
合同资产	十五(3)	3,662,013,107.94	2,507,278,565.25	—
持有待售资产		9,788,166.39	-	-
其他流动资产		109,849,381.12	244,905,474.20	87,751,969.13
<b>流动资产合计</b>		<b>15,608,940,749.94</b>	<b>10,391,906,858.72</b>	<b>8,812,024,795.77</b>
<b>非流动资产</b>				
长期应收款		5,050,000.00	5,050,000.00	1,817,882,522.68
长期股权投资	十五(4)	1,210,000,317.85	952,819,990.53	820,995,417.75
其他非流动金融资产		143,345,000.00	4,845,000.00	—
固定资产		317,812,338.86	63,073,231.23	63,979,986.26
在建工程		9,017,734.20	39,334,208.88	26,094,320.83
无形资产		14,937,453.79	35,332,229.13	44,378,507.89
商誉		7,293,123.00	7,293,123.00	7,293,123.00
长期待摊费用		19,722,300.83	22,351,940.94	5,840,412.73
递延所得税资产		677,345,902.46	497,406,970.98	484,901,723.61
其他非流动资产		2,417,864,951.83	2,346,015,210.39	-
<b>非流动资产合计</b>		<b>4,822,389,122.82</b>	<b>3,973,521,905.08</b>	<b>3,271,366,014.75</b>
<b>资产总计</b>		<b>20,431,329,872.76</b>	<b>14,365,428,763.80</b>	<b>12,083,390,810.52</b>

上海电气风电集团股份有限公司

公司资产负债表(续)

2017年12月31日、2018年12月31日及2019年12月31日

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

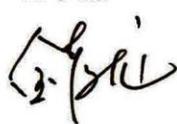
负债及股东/所有者权益 附注	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
<b>流动负债</b>			
短期借款	814,943,279.44	1,992,504,123.09	1,277,843,728.27
应付票据	733,791,417.84	909,481,647.26	695,156,766.22
应付账款	5,501,166,978.11	5,271,025,463.80	4,263,563,685.50
预收款项	-	-	1,074,236,858.51
合同负债	5,691,932,829.78	1,229,981,390.09	-
应付职工薪酬	67,598,725.01	59,700,786.16	70,963,107.13
应交税费	364,319,722.70	89,495,026.38	319,619,059.23
其他应付款	527,262,035.35	467,583,376.45	513,055,413.06
一年内到期的非流动负 债	632,758,404.73	557,376,322.45	498,505,419.47
其他流动负债	869,852,842.76	478,659,887.94	181,284,955.26
<b>流动负债合计</b>	<b>15,203,626,235.72</b>	<b>11,055,808,023.62</b>	<b>8,894,228,992.65</b>
<b>非流动负债</b>			
预计负债	1,156,424,377.82	1,022,356,772.75	954,403,626.40
<b>非流动负债合计</b>	<b>1,156,424,377.82</b>	<b>1,022,356,772.75</b>	<b>954,403,626.40</b>
<b>负债合计</b>	<b>16,360,050,613.54</b>	<b>12,078,164,796.37</b>	<b>9,848,632,619.05</b>
<b>股东/所有者权益</b>			
股本/实收资本 一、四(35)	800,000,000.00	3,485,347,437.12	3,485,347,437.12
资本公积 一	2,797,395,721.63	-	-
专项储备	2,499,184.41	12,868,298.27	18,561,169.64
盈余公积	28,859,217.24	-	-
未分配利润/(累计亏损)	442,525,135.94	(1,210,951,767.96)	(1,269,150,415.29)
<b>股东/所有者权益合计</b>	<b>4,071,279,259.22</b>	<b>2,287,263,967.43</b>	<b>2,234,758,191.47</b>
<b>负债及股东/所有者权益 总计</b>	<b>20,431,329,872.76</b>	<b>14,365,428,763.80</b>	<b>12,083,390,810.52</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 金孝龙

主管会计工作的负责人: 黄锋锋

会计机构负责人: 黄锋锋








上海电气风电集团股份有限公司

合并利润表

2017年度、2018年度及截至2019年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	四(40)	10,134,556,426.35	6,171,099,437.45	6,557,359,117.28
减: 营业成本	四(40)	(8,092,047,901.35)	(4,793,103,133.30)	(5,085,711,594.94)
税金及附加	四(41)	(60,032,051.51)	(37,620,990.77)	(40,630,734.52)
销售费用	四(42)	(878,974,315.22)	(694,234,866.48)	(872,081,270.03)
管理费用	四(43)	(441,449,589.36)	(366,098,658.53)	(352,327,272.23)
研发费用	四(44)	(294,385,474.43)	(404,870,282.44)	(234,565,624.11)
财务费用	四(45)	(85,844,345.87)	(105,526,422.46)	(56,673,047.73)
其中: 利息费用		(71,511,210.80)	(105,114,036.71)	(70,022,240.41)
利息收入		15,057,430.51	8,080,250.43	13,917,870.29
加: 其他收益	四(47)	80,209,523.09	152,935,645.64	90,425,311.80
投资亏损	四(48)	(13,819,672.68)	(4,482,627.22)	(233,220.25)
其中: 对联营企业的 投资损失		(13,819,672.68)	(4,482,627.22)	(233,220.25)
信用减值(损失)/转回	四(49)	(44,781,140.73)	10,887,481.04	—
资产减值(损失)/转回	四(50)	(34,791,384.99)	(9,227,182.81)	15,699,957.83
资产处置(损失)/收益	四(51)	(206,685.63)	213,677.35	(811,140.98)
二、营业利润/(亏损)		<b>268,433,387.67</b>	<b>(80,027,922.53)</b>	<b>20,450,482.12</b>
加: 营业外收入	四(52)	21,884,891.91	17,938,815.21	27,391,122.54
减: 营业外支出	四(53)	(3,266,565.97)	(476,621.38)	(23,341,320.56)
三、利润/(亏损)总额		<b>287,051,713.61</b>	<b>(62,565,728.70)</b>	<b>24,500,284.10</b>
减: 所得税费用	四(54)	(35,422,270.12)	10,258,082.59	(3,314,897.95)
四、净利润/(亏损)		<b>251,629,443.49</b>	<b>(52,307,646.11)</b>	<b>21,185,386.15</b>
持续经营净利润		251,629,443.49	(52,307,646.11)	21,185,386.15
终止经营净利润		-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	四(37)	<b>94,956.92</b>	<b>317,143.31</b>	-
归属于母公司股东的其他 综合收益的税后净额		94,956.92	317,143.31	-
将重分类进损益的其他综合收益 - 外币财务报表折算差额		94,956.92	317,143.31	-
六、综合收益/(亏损)总额		<b>251,724,400.41</b>	<b>(51,990,502.80)</b>	<b>21,185,386.15</b>
七、每股收益				
基本每股收益(人民币元)	四(55)	0.31	—	—
稀释每股收益(人民币元)	四(55)	0.31	—	—

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 金孝龙

主管会计工作的负责人: 黄锋锋

会计机构负责人: 黄锋锋

金孝龙

孝金  
龙

- 5 -

3-2-1-19

黄锋锋

锋黄  
锋

黄锋锋

上海电气风电集团股份有限公司

公司利润表

2017年度、2018年度及2019年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	十五(5)	10,250,140,886.85	6,187,653,142.72	6,350,280,324.46
减：营业成本	十五(5)	(8,359,791,825.10)	(4,830,780,422.36)	(4,989,111,793.70)
税金及附加		(37,972,558.89)	(31,376,069.36)	(29,673,647.88)
销售费用		(856,756,361.43)	(682,920,379.41)	(843,474,344.24)
管理费用		(343,937,391.62)	(272,048,181.97)	(256,579,363.05)
研发费用		(284,479,326.25)	(404,739,549.11)	(234,565,624.11)
财务费用		(67,256,279.80)	(84,999,965.82)	(62,226,583.13)
其中：利息费用		(57,677,149.59)	(76,179,057.74)	(67,171,875.37)
利息收入		13,219,912.79	6,847,615.08	13,404,311.03
加：其他收益		77,507,886.89	151,035,066.31	87,763,434.60
投资亏损	十五(6)	(13,819,672.68)	(4,482,627.22)	(233,220.25)
其中：对联营企业的投资损失		(13,819,672.68)	(4,482,627.22)	(233,220.25)
信用减值(损失)/转回		(36,115,182.81)	11,442,692.59	—
资产减值(损失)/转回		(30,602,602.70)	(8,459,464.94)	14,670,762.57
资产处置(损失)/收益		(206,770.21)	213,677.35	(802,251.43)
二、营业利润		<b>296,710,802.25</b>	<b>30,537,918.78</b>	<b>36,047,693.84</b>
加：营业外收入		21,555,331.38	17,423,645.70	26,095,564.24
减：营业外支出		(3,255,709.58)	(180,349.82)	(23,165,938.25)
三、利润总额		<b>315,010,424.05</b>	<b>47,781,214.66</b>	<b>38,977,319.83</b>
减：所得税费用		(26,418,251.64)	10,417,432.67	4,944,347.92
四、净利润		<b>288,592,172.41</b>	<b>58,198,647.33</b>	<b>43,921,667.75</b>
持续经营净利润		288,592,172.41	58,198,647.33	43,921,667.75
终止经营净利润		-	-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-
六、综合收益总额		<b>288,592,172.41</b>	<b>58,198,647.33</b>	<b>43,921,667.75</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：金孝龙

主管会计工作的负责人：黄锋锋

会计机构负责人：黄锋锋

金孝龙



黄锋锋



黄锋锋



上海电气风电集团股份有限公司

合并现金流量表

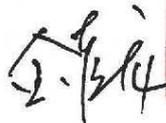
2017年度、2018年度及2019年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
<b>一、经营活动产生/(使用)的现金流量</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		12,917,208,772.08	7,444,739,020.66	6,788,654,792.38
收到其他与经营活动有关的现金	四(56)(a)	220,519,866.19	256,252,350.70	256,112,999.75
经营活动现金流入小计		13,137,728,638.27	7,700,991,371.36	7,044,767,792.13
购买商品、接受劳务支付的现金		(9,285,415,314.09)	(6,187,192,456.79)	(6,253,252,961.33)
支付给职工以及为职工支付的现金		(447,304,769.30)	(344,260,497.57)	(267,385,061.74)
支付的各项税费		(279,222,392.29)	(463,661,284.18)	(667,397,831.87)
支付其他与经营活动有关的现金	四(56)(b)	(356,022,386.26)	(273,191,656.83)	(288,586,328.39)
经营活动现金流出小计		(10,367,964,861.94)	(7,268,305,895.37)	(7,476,622,183.33)
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	四(57)	<b>2,769,763,776.33</b>	<b>432,685,475.99</b>	<b>(431,854,391.20)</b>
<b>二、投资活动使用的现金流量</b>				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产				
收回的现金净额		667,073.00	1,336,058.05	10,602,583.62
投资活动现金流入小计		667,073.00	1,336,058.05	10,602,583.62
购建固定资产、无形资产和其他长期				
资产支付的现金		(659,790,493.41)	(482,622,878.03)	(155,824,150.92)
投资支付的现金		(163,500,000.00)	(42,293,000.00)	(74,628,638.00)
投资活动现金流出小计		(823,290,493.41)	(524,915,878.03)	(230,452,788.92)
投资活动使用的现金流量净额		<b>(822,623,420.41)</b>	<b>(523,579,819.98)</b>	<b>(219,850,205.30)</b>
<b>三、筹资活动(使用)/产生的现金流量</b>				
吸收投资收到的现金		1,500,000,000.00	-	-
取得借款收到的现金		2,356,543,511.89	3,424,109,674.45	1,698,101,728.27
筹资活动现金流入小计		3,856,543,511.89	3,424,109,674.45	1,698,101,728.27
偿还债务支付的现金		(4,213,275,115.64)	(1,862,744,706.23)	(2,060,000,000.00)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(70,382,983.00)	(103,179,324.96)	(70,750,831.85)
支付其他与筹资活动有关的现金		-	(5,208,725.37)	(5,208,725.37)
筹资活动现金流出小计		(4,283,658,098.64)	(1,971,132,756.56)	(2,135,959,557.22)
筹资活动(使用)/产生的现金流量净额		<b>(427,114,586.75)</b>	<b>1,452,976,917.89</b>	<b>(437,857,828.95)</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		118,074.43	(1,320.92)	-
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	四(57)	1,520,143,843.60	1,362,081,252.98	(1,089,562,425.45)
加：年初现金及现金等价物余额		2,398,701,485.63	1,036,620,232.65	2,126,182,658.10
六、年末现金及现金等价物余额	四(57)	<b>3,918,845,329.23</b>	<b>2,398,701,485.63</b>	<b>1,036,620,232.65</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：金孝龙

主管会计工作的负责人：黄锋锋

会计机构负责人：黄锋锋

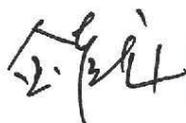
上海电气风电集团股份有限公司

公司现金流量表  
2017年度、2018年度及2019年度  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
<b>一、经营活动产生/(使用)的现金流量</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		11,588,501,188.50	6,877,027,618.06	6,319,263,756.05
收到其他与经营活动有关的现金		236,929,362.65	295,155,985.68	281,856,636.92
经营活动现金流入小计		11,825,430,551.15	7,172,183,603.74	6,601,120,392.97
购买商品、接受劳务支付的现金		(8,821,290,243.96)	(5,445,184,575.42)	(5,945,056,908.59)
支付给职工以及为职工支付的现金		(403,994,330.70)	(323,895,657.93)	(249,765,299.16)
支付的各项税费		(186,575,313.79)	(457,888,081.79)	(537,549,506.31)
支付其他与经营活动有关的现金		(399,548,170.89)	(258,385,615.28)	(250,902,386.80)
经营活动现金流出小计		(9,811,408,059.34)	(6,485,353,930.42)	(6,983,274,100.86)
经营活动产生/(使用)的现金流量净额		<b>2,014,022,491.81</b>	<b>686,829,673.32</b>	<b>(382,153,707.89)</b>
<b>二、投资活动(使用)/产生的现金流量</b>				
收回投资收到的现金		-	-	160,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产 收回的现金净额		33,979,856.66	1,336,058.05	8,668,540.91
收到其他与投资活动有关的现金		-	-	436,020,786.37
投资活动现金流入小计		33,979,856.66	1,336,058.05	604,689,327.28
购建固定资产、无形资产和其他长期 资产支付的现金		(280,762,995.41)	(20,827,339.87)	(40,191,821.57)
投资支付的现金		(409,500,000.00)	(141,152,200.00)	(392,628,638.00)
投资活动现金流出小计		(690,262,995.41)	(161,979,539.87)	(432,820,459.57)
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		<b>(656,283,138.75)</b>	<b>(160,643,481.82)</b>	<b>171,868,867.71</b>
<b>三、筹资活动产生/(使用)的现金流量</b>				
吸收投资收到的现金		1,500,000,000.00	-	-
取得借款收到的现金		2,234,000,000.00	2,330,408,241.67	1,548,101,728.27
筹资活动现金流入小计		3,734,000,000.00	2,330,408,241.67	1,548,101,728.27
偿还债务支付的现金		(3,411,560,843.65)	(1,615,747,846.85)	(2,060,000,000.00)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(55,597,890.35)	(75,415,224.65)	(68,099,841.81)
筹资活动现金流出小计		(3,467,158,734.00)	(1,691,163,071.50)	(2,128,099,841.81)
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		<b>266,841,266.00</b>	<b>639,245,170.17</b>	<b>(579,998,113.54)</b>
<b>四、现金及现金等价物净增加/(减少)额</b>				
加: 年初现金及现金等价物余额		1,624,580,619.06	1,165,431,361.67	(790,282,953.72)
		2,016,324,924.45	850,893,562.78	1,641,176,516.50
<b>五、年末现金及现金等价物余额</b>				
		<b>3,640,905,543.51</b>	<b>2,016,324,924.45</b>	<b>850,893,562.78</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 金孝龙

主管会计工作的负责人: 黄锋锋

会计机构负责人: 黄锋锋

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度及 2018 年度合并所有者权益变动表  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	累计亏损	所有者权益合计
2016 年 12 月 31 日年末余额		<b>2,147,421,430.12</b>	-	-	<b>39,419,939.55</b>	<b>(1,094,405,829.13)</b>	<b>1,092,435,540.54</b>
同一控制下企业合并	五	1,337,926,007.00	42,513,623.72	-	4,282,846.38	(309,604,771.12)	1,075,117,705.98
2017 年 1 月 1 日年初余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>42,513,623.72</b>	-	<b>43,702,785.93</b>	<b>(1,404,010,600.25)</b>	<b>2,167,553,246.52</b>
<b>2017 年度增减变动额</b>							
综合收益总额							
净利润	四(39)	-	-	-	-	21,185,386.15	21,185,386.15
专项储备							
本年提取		-	-	-	19,227,734.59	-	19,227,734.59
本年使用		-	-	-	(6,953,995.91)	-	(6,953,995.91)
2017 年 12 月 31 日年末余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>42,513,623.72</b>	-	<b>55,976,524.61</b>	<b>(1,382,825,214.10)</b>	<b>2,201,012,371.35</b>
<b>2018 年度增减变动额</b>							
综合收益总额							
净亏损	四(39)	-	-	-	-	(52,307,646.11)	(52,307,646.11)
其他综合收益	四(37)	-	-	317,143.31	-	-	317,143.31
专项储备							
本年提取		-	-	-	7,645,066.04	-	7,645,066.04
本年使用		-	-	-	(8,096,351.84)	-	(8,096,351.84)
2018 年 12 月 31 日年末余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>42,513,623.72</b>	<b>317,143.31</b>	<b>55,525,238.81</b>	<b>(1,435,132,860.21)</b>	<b>2,148,570,582.75</b>

上海电气风电集团股份有限公司

2019年度合并股东/所有者权益变动表  
(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本/股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	专项储备	(累计亏损)/ 未分配利润	所有者/股东 权益合计
2019年1月1日年初余额		3,485,347,437.12	42,513,623.72	317,143.31	-	55,525,238.81	(1,435,132,860.21)	2,148,570,582.75
2019年度增减变动额								
股东/所有者投入和减少资本								
所有者投入资本		1,500,000,000.00	-	-	-	-	-	1,500,000,000.00
股份支付计入股东权益的金额		-	5,792,233.24	-	-	-	-	5,792,233.24
所有者权益内部结转								
整体变更为股份有限公司	—	(4,185,347,437.12)	2,791,603,488.39	-	-	-	1,393,743,948.73	-
综合收益总额								
净利润	四(39)	-	-	-	-	-	251,629,443.49	251,629,443.49
其他综合收益	四(37)	-	-	94,956.92	-	-	-	94,956.92
专项储备								
本年提取		-	-	-	-	7,991,229.58	-	7,991,229.58
本年使用		-	-	-	-	(17,583,826.16)	-	(17,583,826.16)
利润分配								
提取盈余公积		-	-	-	28,859,217.24	-	(28,859,217.24)	-
2019年12月31日年末余额		800,000,000.00	2,839,909,345.35	412,100.23	28,859,217.24	45,932,642.23	181,381,314.77	3,896,494,619.82

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 金孝龙

主管会计工作的负责人: 黄锋锋

会计机构负责人: 黄锋锋

上海电气风电集团股份有限公司

2017年度及2018年度公司所有者权益变动表  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	专项储备	累计亏损	所有者权益合计
2016年12月31日年末余额		<b>2,147,421,430.12</b>	<b>12,057,106.98</b>	<b>(1,045,980,935.64)</b>	<b>1,113,497,601.46</b>
吸收合并		1,337,926,007.00	4,282,846.38	(267,091,147.40)	1,075,117,705.98
2017年1月1日年初余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>16,339,953.36</b>	<b>(1,313,072,083.04)</b>	<b>2,188,615,307.44</b>
<b>2017年度增减变动额</b>					
综合收益总额					
净利润		-	-	43,921,667.75	43,921,667.75
专项储备					
本年提取		-	7,675,282.72	-	7,675,282.72
本年使用		-	(5,454,066.44)	-	(5,454,066.44)
2017年12月31日年末余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>18,561,169.64</b>	<b>(1,269,150,415.29)</b>	<b>2,234,758,191.47</b>
项目	附注	实收资本	专项储备	累计亏损	所有者权益合计
2018年1月1日年初余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>18,561,169.64</b>	<b>(1,269,150,415.29)</b>	<b>2,234,758,191.47</b>
<b>2018年度增减变动额</b>					
综合收益总额					
净利润		-	-	58,198,647.33	58,198,647.33
专项储备					
本年提取		-	912,215.52	-	912,215.52
本年使用		-	(6,605,086.89)	-	(6,605,086.89)
2018年12月31日年末余额		<b>3,485,347,437.12</b>	<b>12,868,298.27</b>	<b>(1,210,951,767.96)</b>	<b>2,287,263,967.43</b>

上海电气风电集团股份有限公司

2019年度公司股东/所有者权益变动表  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本/股本	资本公积	盈余公积	专项储备	(累计亏损)/ 未分配利润	所有者/股东 权益合计
2019年1月1日年初余额		3,485,347,437.12	-	-	12,868,298.27	(1,210,951,767.96)	2,287,263,967.43
2019年度增减变动额							
股东/所有者投入和减少资本							
所有者投入资本		1,500,000,000.00	-	-	-	-	1,500,000,000.00
股份支付计入股东权益的金额		-	5,792,233.24	-	-	-	5,792,233.24
所有者权益内部结转							
整体变更为股份有限公司	一	(4,185,347,437.12)	2,791,603,488.39	-	-	1,393,743,948.73	-
综合收益总额							
净利润		-	-	-	-	288,592,172.41	288,592,172.41
专项储备							
本年提取		-	-	-	(10,625,254.94)	-	(10,625,254.94)
本年使用		-	-	-	256,141.08	-	256,141.08
利润分配							
提取盈余公积		-	-	28,859,217.24	-	(28,859,217.24)	-
2019年12月31日年末余额		800,000,000.00	2,797,395,721.63	28,859,217.24	2,499,184.41	442,525,135.94	4,071,279,259.22

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：金孝龙

主管会计工作的负责人：黄锋锋

会计机构负责人：黄锋锋



上海电气风电集团股份有限公司

2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

上海电气风电集团股份有限公司(以下简称“本公司”)原系由上海电气集团股份有限公司(“电气股份”)与中国华电工程(集团)有限公司(以下简称“华电工程”)于2006年9月7日在中华人民共和国上海市东川路555号注册的有限责任公司。成立时公司名称为上海电气风电设备有限公司(“风电设备”), 申请登记的注册资本为80,000,000.00元。

2006年8月1日, 电气股份以人民币缴纳出资52,000,000.00元。2006年8月22日及2007年2月12日, 华电工程分别以人民币缴纳出资14,000,000.00元及14,000,000.00元。出资后, 本公司注册资本为80,000,000.00元, 实收资本为80,000,000.00元。其中, 电气股份累计投入资本52,000,000.00元, 持有股权比例为65%; 华电工程累计投入资本28,000,000.00元, 持有股权比例为35%。

2008年4月17日, 本公司股东会通过决议并修改章程, 本公司注册资本增加220,000,000.00元。截至2008年10月9日止, 电气股份以人民币缴纳出资220,000,000.00元。增资后, 本公司注册资本为300,000,000.00元, 实收资本为300,000,000.00元。其中, 电气股份累计投入资本272,000,000.00元, 持有股权比例为90.67%; 华电工程累计投入资本28,000,000.00元, 持有股权比例为9.33%。

2010年8月6日, 本公司股东会通过决议, 由电气股份正式受让中国华电工程(集团)有限公司9.33%的股权。2010年8月24日完成工商营业执照的变更登记, 电气股份拥有本公司100%的股权, 公司类型变更为一人有限责任公司。

2010年9月8日, 本公司股东会通过决议并修改章程, 本公司注册资本增加643,000,000.00元。截至2010年9月8日止, 电气股份缴纳出资643,000,000.00元。增资后, 本公司注册资本为943,000,000.00元, 实收资本为943,000,000.00元。

2011年8月10日, 本公司股东会通过决议并修改章程, 本公司注册资本增加85,000,000.00元。截至2011年9月26日止, 电气股份缴纳出资85,000,000.00元。增资后, 本公司注册资本为1,028,000,000.00元, 实收资本为1,028,000,000.00元。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 一 公司基本情况(续)

2014 年 2 月 14 日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加 50,000,000.00 元。截至 2014 年 2 月 18 日止，电气股份缴纳出资 50,000,000.00 元。增资后，本公司注册资本为 1,078,000,000.00 元，实收资本为 1,078,000,000.00 元。

2015 年 4 月 30 日，本公司股东会通过决议并修改章程，本公司注册资本增加 1,000,000,000.00 元。截至 2015 年 4 月 30 日止，电气股份缴纳出资 1,000,000,000.00 元。增资后，本公司注册资本为 2,078,000,000.00 元，实收资本为 2,078,000,000.00 元。

2015 年 6 月 25 日，电气股份董事会通过决议，同意上海电气(集团)总公司(“电气总公司”)对本公司进行单方面增资，增资金额为 69,421,430.12 元。增资后本公司注册资本为 2,147,421,430.12 元，实收资本为 2,147,421,430.12 元。电气股份持有本公司 96.77%的股权，电气总公司持有本公司 3.23%的股权。

2016 年 6 月 27 日，为了整合业务并推进风电产业发展，电气股份第一百八十八次管理层会议决定，同意由本公司吸收合并上海电气风能有限公司(“电气风能”)及上海电气风能装备有限公司(“风能装备”)。2016 年 8 月 26 日，电气股份董事会通过决议，同意出资 33,611,050.54 元收购电气总公司持有的本公司 3.23%股权。

2016 年度，本公司股东会通过决议，风电设备正式更名为上海电气风电集团有限公司(“电气风电”)并于 2016 年 10 月 27 日完成工商营业执照的变更登记。

2016 年 12 月 26 日，根据沪电投(2016)24 号批复，电气股份正式批准本公司吸收合并电气风能及风能装备，合并基准日为 2016 年 12 月 31 日。该吸收合并于 2017 年 1 月 1 日完成，吸收合并后，电气风能实收资本 844,196,274.00 元及风能装备实收资本 493,729,733.00 元计入本公司的实收资本，本公司注册资本和实收资本变更为 3,485,347,437.12 元。

2019 年 4 月 8 日，本公司股东会通过决议，同意增加本公司注册资本，公司注册资本由 3,485,347,437.12 元增加至 4,985,347,437.12 元。上述增资款项共计 1,500,000,000.00 元。

2019 年 5 月 17 日，根据电气总公司出具的沪电总(2019)第 24 号批复，同意电气股份以 2018 年 12 月 31 日经审计的本公司账面净资产为转让价格，将所持 1%本公司股权转让至上海电气投资有限公司(“电气投资”)。转让后，电气股份持有本公司 99%的股权，电气投资持有本公司 1%的股权。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 一 公司基本情况(续)

2019 年 5 月 30 日，本公司收到增资款项 1,500,000,000.00 元，以现金投入。其中，电气股份出资 1,485,000,000.00 元，电气投资出资 15,000,000.00 元。

2019 年 9 月 17 日，根据本公司股东会决议，本公司股东以 2019 年 5 月 31 日的可折股净资产 3,591,603,488.39 元出资变更为股份有限公司，其中 800,000,000.00 元折算股本，2,791,603,488.39 元计入资本公积。同时，公司名称变更为“上海电气风电集团股份有限公司”，并于 2019 年 9 月 29 日获得了更新后的营业执照。

本公司的母公司为电气股份，最终控制方为电气总公司。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要从事风力发电设备的开发和销售。本公司经营范围为：风力发电设备及零部件的设计、开发、制造和销售，风力发电设备安装、调试、维护、修理，电力工程、风力发电技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，投资咨询(除经纪)，投资管理，从事货物及技术的进出口业务，实业投资，机电安装建设工程施工，电力工程施工，房屋建设工程施工。

本财务报表由本公司董事会于 2020 年 5 月 15 日批准报出。

### 二 主要会计政策和会计估计

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法(附注二(9))、存货的计价方法(附注二(10))、固定资产折旧和无形资产摊销(附注二(12)、(15))、开发支出资本化的判断标准(附注二(15))、收入的确认时点(附注二(21))等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断详见附注二(29)。

#### (1) 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (2) 遵循企业会计准则的声明

本公司 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

#### (3) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### (4) 记账本位币

本公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

#### (5) 企业合并

##### (a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

同一控制下的吸收合并中，合并方主要涉及合并日取得被合并方资产、负债入账价值的确定，以及合并中取得有关净资产的入账价值与支付的合并对价账面价值之间差额的处理。

合并方对同一控制下吸收合并中取得的资产、负债应当按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (5) 企业合并(续)

##### (a) 同一控制下的企业合并(续)

合并方在确认了合并中取得的被合并方的资产和负债后，以发行权益性证券方式进行的该类合并，所确认的净资产入账价值与发行股份面值总额的差额，应记入资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的，相应冲减盈余公积和未分配利润，以支付现金、非现金资产方式进行的该类合并，所确认的净资产入账价值与支付的现金、非现金资产账面价值的差额，相应调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积(资本溢价或股本溢价)的余额不足冲减的，应冲减盈余公积和未分配利润。

同一控制下的吸收合并中，合并方在合并当期期末比较报表的编制应区别不同的情况，如果合并方在合并当期期末，仅需要编制个别财务报表、不需要编制合并财务报表的，合并方在编制前期比较报表时，无须对以前期间已经编制的比较报表进行调整；如果合并方在合并当期期末需要编制合并财务报表的，在编制前期比较合并财务报表时，应将吸收合并取得的被合并方前期有关财务状况、经营成果及现金流量等并入合并方前期合并财务报表。前期比较报表的具体编制原则比照同一控制下控股合并比较报表的编制。

##### (b) 非同一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (6) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

#### (7) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 上海电气风电集团股份有限公司

### 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

#### 二 主要会计政策和会计估计(续)

##### (8) 外币折算

###### (a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

###### (b) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

##### (9) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等(以下合称“新金融工具准则”)。本集团自 2018 年 1 月 1 日起实施新金融工具准则(附注二(30)(c))。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策

##### (a) 金融资产

##### (i) 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

##### 债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

##### (i) 分类和计量(续)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

##### 权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

##### (ii) 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

#### (a) 金融资产(续)

##### (ii) 减值(续)

##### 1. 应收票据

组合 1	银行承兑汇票
组合 2	商业承兑汇票

##### 2. 应收账款

组合	应收账款
----	------

##### 3. 合同资产

组合	合同资产
----	------

##### 4. 其他应收款

组合 1	押金和保证金
组合 2	员工备用金
组合 3	应收关联方款项
组合 4	其他

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

##### (iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

##### (b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款及借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

##### (c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策

##### (a) 金融资产

###### (i) 金融资产分类

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、应收款项、可供出售金融资产和持有至到期投资。金融资产的分类取决于本集团对金融资产的持有意图和持有能力。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的金融资产。

应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

可供出售金融资产

可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产。自资产负债表日起一年内(含一年)将出售的可供出售金融资产在资产负债表中列示为其他流动资产。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

###### (i) 金融资产分类(续)

持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。取得时期限超过一年但自资产负债表日起一年(含一年)内到期的持有至到期投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年之内(含一年)的持有至到期投资，列示为其他流动资产。

###### (ii) 确认和计量

金融资产于本集团成为金融工具合同的一方时，按公允价值在资产负债表内确认。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用计入当期损益；其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按照成本计量；应收款项以及持有至到期投资采用实际利率法，以摊余成本计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动作为公允价值变动损益计入当期损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利以及处置时产生的处置损益计入当期损益。

除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入所有者权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位已宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

##### (iii) 金融资产减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

表明金融资产发生减值的客观证据，是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响，且本集团能够对该影响进行可靠计量的事项。

表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。本集团于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%(含 50%)或低于其初始投资成本持续时间超过一年(含一年)的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 20%(含 20%)但尚未达到 50%的，本集团会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。本集团以加权平均法计算可供出售权益工具投资的初始投资成本。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

本集团对于单项金额重大的应收款项或存在客观证据表明应收款项存在减值迹象时，单独进行减值测试并根据预计未来现金流量现值低于账面价值的差额计提单项坏账准备。对于单项金额非重大的应收款项，与经单独测试后未减值的应收款项，综合考虑债务人的财务状况、历史回收情况、债务人所处行业的市场现状及应收款项的账龄，对具有类似信用风险特征的应收款项组合的确定及按账龄分析法确定的坏账准备计提比例进行判断并计提坏账准备。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策(续)

##### (a) 金融资产(续)

##### (iii) 金融资产减值(续)

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

以成本计量的可供出售金融资产发生减值时，将其账面价值与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。已发生的减值损失以后期间不再转回。

##### (iv) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：**(1)** 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；**(2)** 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；或者**(3)** 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (9) 金融工具(续)

截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策(续)

##### (b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。本集团的金融负债主要为其他金融负债，包括应付款项、借款等。

应付款项包括应付账款、应付票据及其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

##### (c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (10) 存货

##### (a) 分类

存货包括原材料、在产品和产成品等，按成本与可变现净值孰低计量。

##### (b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

##### (c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

##### (d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

##### (e) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品采用分次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

#### (11) 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (11) 长期股权投资(续)

##### (a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

##### (b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (11) 长期股权投资(续)

##### (c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

##### (d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

#### (12) 固定资产

##### (a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具以及办公及其他设备。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

##### (b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (12) 固定资产(续)

##### (b) 固定资产的折旧方法(续)

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20 年	5%	4.8%
机器设备	5-10 年	5%	9.5%-19.0%
运输工具	5-10 年	5%	9.5%-19.0%
办公及其他设备	3-5 年	5%	19.0%-31.7%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

##### (d) 融资租入固定资产的认定依据和计量方法

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

##### (e) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (13) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

#### (14) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

#### (15) 无形资产

无形资产包括土地使用权、软件及非专利技术，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部确认的评估值作为入账价值。

##### (a) 土地使用权

土地使用权按使用年限 50 年平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (15) 无形资产(续)

##### (b) 软件

软件按有效年限 5 年平均摊销。

##### (c) 非专利技术

非专利技术按预计使用寿命 5 年平均摊销。

##### (d) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

##### (e) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

##### (f) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(17))。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (16) 长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

#### (17) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### (18) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

##### (a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (18) 职工薪酬(续)

##### (b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

##### 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

##### (c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

##### 内退福利

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利，是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (19) 股利分配

现金股利于股东/股东会批准的当期，确认为负债。

#### (20) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为流动负债。

#### (21) 收入确认

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”)。本集团自 2018 年 1 月 1 日起实施新收入准则(附注二(30)(b))。

##### (a) 2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

##### (i) 销售产品收入

本集团将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (21) 收入确认(续)

##### (a) 2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

##### (ii) 提供劳务收入

本集团对外提供技术改造等劳务，由接受劳务方验收后确认收入。本集团对外提供维修保养等劳务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团根据履约进度在一段时间内确认收入。按照履约进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注二(9))；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

##### (iii) 工程建造收入-风电配套工程及光伏工程总承包

本集团对外提供工程建造，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，根据履约进度在一段时间内确认收入，其中，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团按照履约进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注二(9))；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的工程建造，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (21) 收入确认(续)

##### (a) 2018 年 1 月 1 日起采用的会计政策(续)

###### 与合同成本有关的资产

合同成本包括合同履行成本和合同取得成本。本集团为提供工程建造而发生的成本，确认为合同履行成本，并在确认收入时，按照履约进度结转计入主营业务成本。本集团将为获取合同而发生的增量成本，预期能够收回的确认为合同取得成本，本集团按照相关合同下与确认收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债(附注二(20))。于资产负债表日，本集团对于合同履行成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

##### (b) 截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策

收入的金额按照本集团在日常经营活动中销售产品和提供劳务时，已收或应收合同或协议价款的公允价值确定。收入按扣除销售折让及销售退回的净额列示。

与交易相关的经济利益很可能流入本集团，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入：

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (21) 收入确认(续)

##### (b) 截至 2017 年 12 月 31 日前采用的会计政策(续)

##### (i) 销售产品收入

本集团已将产品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售产品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

##### (ii) 提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本集团，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本集团以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

##### (iii) 利息收入

利息收入按照其他方使用本集团货币资金的时间，采用实际利率计算确定。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (22) 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

#### (23) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (23) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

#### (24) 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

##### (a) 经营租赁

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

##### (b) 融资租赁

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (25) 持有待售

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(一) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(二) 本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

#### (26) 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

#### (27) 股份支付

本集团之母公司的限制性股票激励计划构成股份支付。发生的股份支付没有结算义务的，该股权支付作为以权益结算的股份处理。以权益结算的股份支付为换取职工提供服务的，以授予日的权益工具的公允价值计量。完成等待期内的服务才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关的成本或费用和资本公积。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (28) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：**(1)**该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；**(2)**本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；**(3)**本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本集团主要经营风电相关设备开发及销售业务，且经营地点均在中国境内，集团组织结构及内部管理中亦未按产品或客户以分部管理生产经营活动及评价经营成果。本集团认为除本财务报表中已有的信息披露外，无须披露其他分部资料。

#### (29) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

##### (a) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

##### (i) 存货减值至可变现净值

存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (29) 重要会计估计和判断(续)

##### (a) 重要会计估计及其关键假设(续)

##### (ii) 所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

##### (iii) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

如附注三所述，本集团为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及本集团的实际情况，本集团管理层认为本集团于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15% 的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来本集团于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25% 的法定税率计算递延所得税，进而将增加已确认的净递延所得税资产金额并减少递延所得税费用。

##### (iv) 预计负债的确认

本集团的产品质量保证准备是针对产品质量保证期内，本集团就其所交付的风力发电机组产品提供免费维修及更换零部件服务，以保证产品质量而发生的成本进行计提的准备。本集团根据风力发电机组同类型或类似产品历史维修经验，对未来将要发生的产品质量保证的成本进行估计，并在质量保证期内按照预计发生的年限进行折现，计提产品质量保证准备。

本集团对产品质量保证准备的判断和估计涉及以历史维修经验为基础的产品质量保证占收入的比例、预计完成质量保证事项所需成本预测涉及的工时、工资与材料等、产品质量保证准备现值计算所使用的折现率等。

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (29) 重要会计估计和判断(续)

##### (b) 采用会计政策的关键判断

##### (i) 预期信用损失的计量

在执行新金融工具准则后，本集团对于应收账款及合同资产按照整个存续期的预期信用损失确认坏账与减值准备。对于存在客观证据表明存在减值迹象，以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项坏账与减值准备。对于存在客观证据表明存在减值迹象，以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项坏账与减值准备。

对于不存在客观减值证据的应收账款及合同资产，本集团根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款与合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。在考虑历史信用损失经验时，管理层综合考虑债务人的财务状况、历史回收情况、应收账款及合同资产的账龄等信息。在考虑前瞻性信息时，管理层使用的指标包括国内生产总值、生产价格指数和工业增加值等。

##### (ii) 信用风险显著增加的判断

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日(即，已发生违约)，或者符合以下一个或多个条件：债务人发生重大财务困难，进行其他债务重组或很可能破产等。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更

财政部于 2019 年颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)及其解读，于 2018 年颁布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)及其解读，本集团已按照上述通知编制 2019 年度和 2018 年度的财务报表，比较财务报表已相应调整，对本公司合并及公司财务报表无重大影响。

(a) 一般企业报表格式的修改

对合并资产负债表的影响列示如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额		
		2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2017 年 1 月 1 日
本集团将应收票据及应收账款项目分拆为应收账款和应收票据项目。	应收账款	2,593,712,892.58	5,056,255,577.23	5,709,362,926.39
	应收票据	473,535,502.68	1,042,691,327.99	930,450,442.38
	应收票据及应收账款	(3,067,248,395.26)	(6,098,946,905.22)	(6,639,813,368.77)
本集团将应付票据及应付账款项目分拆为应付账款和应付票据项目。	应付账款	3,947,711,826.22	3,360,587,375.87	3,618,147,868.34
	应付票据	1,384,141,744.08	1,575,344,865.21	1,940,282,442.31
	应付票据及应付账款	(5,331,853,570.30)	(4,935,932,241.08)	(5,558,430,310.65)

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更(续)

(a) 一般企业报表格式的修改(续)

对合并资产负债表的影响列示如下(续):

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额		
		2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2017 年 1 月 1 日
本集团将应付利息和其他应付款合并计入其他应付款项目。	应付利息	(3,204,543.81)	(1,269,832.06)	(1,998,423.50)
	其他应付款	3,204,543.81	1,269,832.06	1,998,423.50

对公司资产负债表的影响列示如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额		
		2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2017 年 1 月 1 日
本公司将应收票据及应收账款项目分拆为应收账款和应收票据项目。	应收账款	2,909,864,855.27	5,279,502,998.58	6,106,123,362.28
	应收票据	473,535,502.68	965,100,483.20	866,450,442.38
	应收票据及应收账款	(3,383,400,357.95)	(6,244,603,481.78)	(6,972,573,804.66)

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更(续)

(a) 一般企业报表格式的修改(续)

对公司资产负债表的影响列示如下(续):

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额		
		2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	2017 年 1 月 1 日
本公司将应付票据及应付账款项目分拆为应付账款和应付票据项目。	应付账款	5,271,025,463.80	4,263,563,685.50	4,928,037,460.01
	应付票据	909,481,647.26	695,156,766.22	833,394,060.50
	应付票据及应付账款	(6,180,507,111.06)	(4,958,720,451.72)	(5,761,431,520.51)
本公司将应付利息和其他应付款合并计入其他应付款项目。	应付利息	(1,834,290.15)	(1,070,457.06)	(1,998,423.50)
	其他应付款	1,834,290.15	1,070,457.06	1,998,423.50

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 主要会计政策和会计估计(续)

#### (30) 重要会计政策变更(续)

##### (a) 一般企业报表格式的修改(续)

对合并及公司资产负债表的影响列示如下：

会计政策变更的内容 和原因	受影响的报表 项目名称	影响金额	
		2017 年度 本集团	本公司
本集团及本公司将原 计入管理费用项目的 研发费用单独列示为 研发费用项目。	研发费用 管理费用	234,565,624.11 (234,565,624.11)	234,565,624.11 (234,565,624.11)

##### (b) 收入

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称“新收入准则”)，由于本集团的母公司电气股份为在香港和上海两地上市的公司，已于 2018 年 1 月 1 日起实施新收入准则，因此本集团也于 2018 年 1 月 1 日起实施新收入准则。根据新收入准则的相关规定，本集团对于首次执行该准则的累积影响数调整 2018 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2017 年度的比较财务报表未重列。

会计政策变更的内容和 原因	受影响的报表项目	影响金额	
		2018 年 1 月 1 日 本集团	本公司
因执行新收入准则，本 集团将与销售商品及提 供劳务相关、不满足无 条件收款权的应收账 款、长期应收款重分类 至合同资产及其他非流 动资产，将与提供销售 商品及提供劳务相关的 预收款项重分类至合同 负债。	合同资产—原值	2,167,793,704.99	2,094,267,304.99
	合同资产—减值准备	(69,992,712.00)	(69,992,712.00)
	应收账款—原值	(2,167,793,704.99)	(2,094,267,304.99)
	应收账款—坏账准备	69,992,712.00	69,992,712.00
	长期应收款	(1,926,208,702.69)	(1,812,832,522.68)
	其他非流动资产	1,926,208,702.69	1,812,832,522.68
	合同负债	1,074,236,858.51	1,074,236,858.51
	预收款项	(1,074,236,858.51)	(1,074,236,858.51)

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更(续)

(c) 金融工具

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等(以下合称“新金融工具准则”)，由于本集团的母公司电气股份为在香港和上海两地上市的公司，已于 2018 年 1 月 1 日起实施新金融工具准则，因此本集团也于 2018 年 1 月 1 日起实施新金融工具准则。根据新金融工具准则的相关规定，本集团及本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2018 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2017 年度的比较财务报表未重列。

(i) 于 2018 年 1 月 1 日，本集团合并财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表：

原金融工具准则			新金融工具准则		
科目	计量类别	账面价值	科目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	1,121,696,032.65	货币资金	摊余成本	1,121,696,032.65
应收票据及应收账款	摊余成本	6,098,946,905.22	应收票据及应收账款	摊余成本	6,098,946,905.22
其他应收款	摊余成本	127,576,899.10	其他应收款	摊余成本	127,576,899.10
长期应收款	摊余成本	1,931,258,702.69	长期应收款	摊余成本	1,931,258,702.69

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更(续)

(c) 金融工具(续)

(ii) 于 2018 年 1 月 1 日，本公司财务报表中金融资产按照原金融工具准则和新金融工具准则的规定进行分类和计量的结果对比表：

原金融工具准则			新金融工具准则		
科目	计量类别	账面价值	科目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	935,969,362.78	货币资金	摊余成本	935,969,362.78
应收票据及应收账款	摊余成本	6,244,603,481.78	应收票据及应收账款	摊余成本	6,244,603,481.78
其他应收款	摊余成本	234,371,175.38	其他应收款	摊余成本	234,371,175.38
长期应收款	摊余成本	1,817,882,522.68	长期应收款	摊余成本	1,817,882,522.68

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计政策变更(续)

(c) 金融工具(续)

(iii) 于 2018 年 1 月 1 日，本集团及本公司根据新金融工具准则下的计量类别，将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则的账面价值的调节表：

新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产

	账面价值	
	合并	公司
应收款项(注释 1)2017 年 12 月 31 日	8,157,782,507.01	8,296,857,179.84
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(新金融工具准则)	-	-
重新计量：预期信用损失合计	-	-
2018 年 1 月 1 日	<u>8,157,782,507.01</u>	<u>8,296,857,179.84</u>

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，货币资金等无转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(新金融工具准则) 的金额。

注释 1：于 2017 年 12 月 31 日和 2018 年 1 月 1 日，应收款项余额包括应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等报表项目。

(iv) 于 2018 年 1 月 1 日，本集团及本公司将原金融资产减值准备调整为按照新金融工具准则规定的损失准备的调节表：

计量类别	按原金融工具准则计提的损失准备	重分类	按照新金融工具准则计提的损失准备
以摊余成本计量的金融资产—			
应收账款、应收票据减值准备	460,376,214.03	(69,992,712.00)	390,383,502.03
其他应收款减值准备	546,362.64	-	546,362.64
合同资产减值准备	—	69,992,712.00	69,992,712.00
合计	<u>460,922,576.67</u>	<u>-</u>	<u>460,922,576.67</u>

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 三 税项

本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	15%、22%及 25%
增值税(b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额 乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进 项税后的余额计算)	17%及 16%及 13%或 6%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%或 5%

#### (a) 所得税

- (i) 2017 年，本公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海市地方税务局联合批准颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR201731002564)，该证书的有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，本公司自 2017 年起至 2019 年适用的企业所得税税率为 15%。

- (ii) 本集团下属下列注册于海外的一级子公司根据其经营所在国家现行法律、解释公告和惯例，适用当地税率：

所得税税率

上海电气风电集团有限公司欧洲研发中心 22%

- (iii) 除上述公司外，其他子公司适用所得税率为 25%。

#### (b) 增值税

- (i) 根据财政部、国家税务总局颁布的《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32 号)及相关规定，自 2018 年 5 月 1 日起，本公司风力发电设备的销售业务收入适用的增值税税率为 16%，2018 年 5 月 1 日前该业务适用的增值税税率为 17%。

- (ii) 根据财政部、国家税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告[2019]39 号)及相关规定，自 2019 年 4 月 1 日起，本公司风力发电设备的销售业务收入适用的增值税税率为 13%，2018 年 5 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日该业务适用的增值税税率为 16%。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
银行存款	3,918,845,329.23	2,398,701,485.63	1,036,620,232.65
其他货币资金	<u>12,652,841.16</u>	<u>48,392,268.00</u>	<u>85,075,800.00</u>
	<u>3,931,498,170.39</u>	<u>2,447,093,753.63</u>	<u>1,121,696,032.65</u>

其中：存放在境外的款项 9,267,499.93 6,992,305.22 -

于 2019 年 12 月 31 日，本集团其他货币资金中 8,527,773.16 元(2018 年 12 月 31 日：44,267,200.00 元；2017 年 12 月 31 日：85,075,800.00 元)为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款(附注四(57)(b))。

于 2019 年 12 月 31 日，本集团其他货币资金中 4,125,068.00 元(2018 年 12 月 31 日：4,125,068.00 元；2017 年 12 月 31 日：无)为本公司向银行申请开具票据所存入的保证金存款(附注四(57)(b))。

(2) 应收票据

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	119,599,999.48	260,280,844.79
银行承兑汇票	1,034,342,253.57	355,502,263.19	783,711,887.42
减：坏账准备	-	<u>(1,566,759.99)</u>	<u>(1,301,404.22)</u>
	<u>1,034,342,253.57</u>	<u>473,535,502.68</u>	<u>1,042,691,327.99</u>

(a) 于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团无已质押的、列报于应收票据的银行承兑汇票或商业承兑汇票。

(b) 于 2019 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>246,929,421.47</u>	<u>306,348,154.14</u>

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 四 合并财务报表项目附注(续)

#### (2) 应收票据(续)

(b) 于 2018 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>98,187,200.00</u>	<u>203,375,040.00</u>

于 2017 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	-	28,280,844.79
银行承兑汇票	<u>391,521,275.92</u>	<u>120,692,000.00</u>
	<u>391,521,275.92</u>	<u>148,972,844.79</u>

#### (c) 坏账准备

(i) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

组合一 银行承兑汇票：

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，因此未对应收银行承兑汇票计提坏账准备。

组合一 商业承兑汇票：

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，2019 年 12 月 31 日无坏账余额。于 2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，应收商业承兑汇票的坏账准备分别为 1,566,759.99 元和 1,301,404.22 元。

(ii) 2019 年度收回或转回的坏账准备金额为 1,566,759.99 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2018 年度计提的坏账准备金额为 1,566,759.99 元，收回或转回的坏账准备金额为 1,301,404.22 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2017 年度计提的坏账准备金额为 1,301,404.22 元。

(iii) 于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团无应收票据核销。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收账款	5,042,557,881.50	2,973,529,339.07	5,515,330,387.04
减：坏账准备	<u>(411,169,203.19)</u>	<u>(379,816,446.49)</u>	<u>(459,074,809.81)</u>
	<u>4,631,388,678.31</u>	<u>2,593,712,892.58</u>	<u>5,056,255,577.23</u>

(a) 应收账款账龄按发票日分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	3,826,649,016.07	1,722,177,678.15	3,185,863,585.91
一到二年	388,957,930.17	492,148,748.82	1,040,565,710.70
二到三年	240,957,986.96	215,888,830.33	502,630,912.67
三到四年	153,206,981.65	81,562,542.43	235,461,615.60
四到五年	67,311,153.00	155,513,365.60	186,105,076.47
五年以上	<u>365,474,813.65</u>	<u>306,238,173.74</u>	<u>364,703,485.69</u>
	<u>5,042,557,881.50</u>	<u>2,973,529,339.07</u>	<u>5,515,330,387.04</u>

(b) 应收账款账龄按到期日分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
未逾期	2,583,585,081.95	1,265,607,107.81	4,018,405,289.52
逾期一年以内	1,792,193,589.70	874,820,624.82	783,488,314.27
逾期一到二年	168,285,140.06	404,953,089.18	149,056,249.50
逾期二到三年	225,469,361.69	103,019,537.38	322,140,283.66
逾期三到四年	76,400,333.09	148,314,268.41	66,746,755.60
逾期四到五年	58,939,068.99	44,516,755.60	65,903,269.57
逾期五年以上	<u>137,685,306.02</u>	<u>132,297,955.87</u>	<u>109,590,224.92</u>
	<u>5,042,557,881.50</u>	<u>2,973,529,339.07</u>	<u>5,515,330,387.04</u>

(c) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余 额总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>2,408,308,220.43</u>	<u>85,034,349.64</u>	<u>47.76%</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余 额总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>1,078,900,536.24</u>	<u>29,595,843.19</u>	<u>36.28%</u>

于 2017 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余 额总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>2,133,434,921.13</u>	<u>25,067,181.86</u>	<u>38.68%</u>

(d) 坏账准备

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	2,583,585,081.95	1%	32,552,246.48
逾期一年以内	1,792,193,589.70	6%	113,968,875.65
逾期一到二年	168,285,140.06	12%	19,711,737.85
逾期二到三年	225,469,361.69	21%	46,284,669.26
逾期三到四年	76,400,333.09	42%	31,817,926.17
逾期四到五年	58,939,068.99	68%	39,846,590.03
逾期五年以上	137,685,306.02	92%	126,987,157.75
	<u>5,042,557,881.50</u>		<u>411,169,203.19</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

(i) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	1,265,607,107.81	1%	16,579,453.11
逾期一年以内	874,820,624.82	8%	71,684,301.73
逾期一到二年	404,953,089.18	13%	51,467,196.33
逾期二到三年	103,019,537.38	21%	21,934,990.97
逾期三到四年	148,314,268.41	43%	63,821,438.85
逾期四到五年	44,516,755.60	68%	30,471,719.21
逾期五年以上	132,297,955.87	94%	123,857,346.29
	<u>2,973,529,339.07</u>		<u>379,816,446.49</u>

	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	计提比例	金额
未逾期	4,018,405,289.52	-	-
逾期一年以内	783,488,314.27	5%	40,076,017.31
逾期一到二年	149,056,249.50	30%	44,725,365.45
逾期二到三年	322,140,283.66	52%	165,997,693.26
逾期三到四年	66,746,755.60	80%	53,397,404.48
逾期四到五年	65,903,269.57	80%	52,722,615.66
逾期五年以上	109,590,224.92	93%	102,155,713.65
	<u>5,515,330,387.04</u>		<u>459,074,809.81</u>

(ii) 2019 年度计提的坏账准备金额为 225,682,087.60 元，收回或转回的坏账准备金额为 194,329,330.90 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2018 年度计提的坏账准备金额为 126,291,105.18 元，收回或转回的坏账准备金额为 135,556,756.50 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2017 年度计提的坏账准备金额为 34,673,122.33 元，收回或转回的坏账准备金额为 63,675,656.00 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(e) 于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团无应收账款核销。

(f) 于 2019 年 12 月 31 日，账面价值为 76,943,279.44 元的应收账款质押给银行作为取得短期保理借款的担保(2018 年 12 月 31 日：262,504,123.09 元；2017 年 12 月 31 日：263,676,000.00 元)。

(4) 预付款项

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	1,196,565,313.61	93.86%	744,692,367.75	82.03%	602,499,183.37	83.19%
一到二年	65,262,578.33	5.12%	82,686,463.29	9.11%	98,780,168.61	13.64%
二到三年	8,567,019.25	0.67%	64,406,520.10	7.09%	8,016,962.46	1.11%
三年以上	4,427,886.86	0.35%	16,081,764.85	1.77%	14,915,240.28	2.06%
	<u>1,274,822,798.05</u>	<u>100.00%</u>	<u>907,867,115.99</u>	<u>100.00%</u>	<u>724,211,554.72</u>	<u>100.00%</u>

于 2019 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为 78,257,484.44 元(2018 年 12 月 31 日：163,174,748.24 元；2017 年 12 月 31 日：121,712,371.35 元)，主要为集团预付货款，因为项目进度延后，供应商未发货，该款项尚未结清。

(b) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付账款总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>524,175,938.04</u>	<u>41.12%</u>

于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付账款总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>387,088,192.56</u>	<u>42.64%</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 预付款项(续)

(b) 于 2017 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付账款 总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>515,403,750.88</u>	<u>71.17%</u>

(5) 其他应收款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收押金和保证金	106,515,422.69	75,675,109.17	103,297,506.00
应收关联方款项	18,850,732.82	18,850,732.82	18,850,732.82
应收员工备用金	1,961,786.76	5,468,018.54	4,117,053.39
其他	4,670,096.43	1,977,783.00	1,857,969.53
	<u>131,998,038.70</u>	<u>101,971,643.53</u>	<u>128,123,261.74</u>
减：坏账准备	<u>(3,114,238.42)</u>	<u>(3,051,822.94)</u>	<u>(546,362.64)</u>
	<u>128,883,800.28</u>	<u>98,919,820.59</u>	<u>127,576,899.10</u>

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	83,033,859.33	70,303,568.30	101,237,902.44
一到二年	22,076,354.78	9,231,469.91	1,631,241.18
二到三年	4,456,443.27	1,540,954.16	730,010.00
三年以上	22,431,381.32	20,895,651.16	24,524,108.12
	<u>131,998,038.70</u>	<u>101,971,643.53</u>	<u>128,123,261.74</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)		整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2018 年 12 月 31 日	70,303,568.30	1,386,647.61	31,668,075.23	1,665,175.33	3,051,822.94
本年新增的款项	158,327,608.78	5,907,223.91	-	-	5,907,223.91
本年减少的款项	(123,520,962.97)	(5,514,739.65)	(4,780,250.64)	(58,806.31)	(5,573,545.96)
转入第三阶段	(22,076,354.78)	(455,001.44)	22,076,354.78	455,001.44	-
本年转回的 坏账准备 i)	-	-	-	(271,262.47)	(271,262.47)
2019 年 12 月 31 日	<u>83,033,859.33</u>	<u>1,324,130.43</u>	<u>48,964,179.37</u>	<u>1,790,107.99</u>	<u>3,114,238.42</u>
	第一阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期 信用损失(组合)		整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2018 年 1 月 1 日	101,237,902.44	511,307.66	26,885,359.30	35,054.98	546,362.64
本年新增的款项	71,523,858.45	4,202,373.33	-	-	4,202,373.33
本年减少的款项	(93,226,722.68)	(2,951,399.61)	(4,448,753.98)	(504,583.45)	(3,455,983.06)
转入第三阶段	(9,231,469.91)	(375,633.77)	9,231,469.91	375,633.77	-
本年新增的 坏账准备 i)	-	-	-	1,759,070.03	1,759,070.03
2018 年 12 月 31 日	<u>70,303,568.30</u>	<u>1,386,647.61</u>	<u>31,668,075.23</u>	<u>1,665,175.33</u>	<u>3,051,822.94</u>

i) 除因本年新增、减少的款项及第一、第三阶段间互相转换引起的坏账准备变动外，2019 年由于确定预期信用损失时所采用的参数及数据发生变化引起的坏账准备变动为 271,262.47 元(2018 年：1,759,070.03 元)。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表(续)

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

(i) 于 2019 年 12 月 31 日，2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团无单项计提坏账准备的其他应收款。

(ii) 于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	计提比例	账面余额	损失准备	计提比例
	金额	金额		金额	金额	
第一阶段-未来 12 个月预期信用损失						
押金和保证金	77,480,280.92	1,300,052.04	2%	66,424,839.31	1,347,462.81	2%
员工备用金	1,791,878.76	24,078.39	1%	2,017,243.84	39,184.80	2%
其他	3,761,699.65	-	-	1,861,485.15	-	-
	<b>83,033,859.33</b>	<b>1,324,130.43</b>	<b>2%</b>	<b>70,303,568.30</b>	<b>1,386,647.61</b>	<b>2%</b>
第三阶段-整个存续期预期信用损失						
押金和保证金	29,035,141.77	1,779,932.82	6%	9,250,269.86	1,275,333.05	14%
关联方款项 i)	18,850,732.82	-	-	18,850,732.82	-	-
员工备用金	169,908.00	10,175.17	6%	3,450,774.70	389,842.28	11%
其他	908,396.78	-	-	116,297.85	-	-
	<b>48,964,179.37</b>	<b>1,790,107.99</b>	<b>4%</b>	<b>31,668,075.23</b>	<b>1,665,175.33</b>	<b>5%</b>

i) 应收关联方款项为代垫款项，已于 2020 年 3 月全额收回，故未计提坏账准备。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表(续)

于 2017 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的其他应收款中，采用账龄分析法的组合分析如下：

	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额 金额	坏账准备 金额	计提比例
一年以内	101,237,902.44	404,132.57	0.40%
一到二年	1,631,241.18	17,812.41	1.09%
二到三年	730,010.00	10,950.15	1.50%
三年以上	24,524,108.12	113,467.51	0.46%
	<u>128,123,261.74</u>	<u>546,362.64</u>	<u>0.43%</u>

(c) 2019 年度计提的坏账准备金额为 5,907,223.91 元，收回或转回的坏账准备金额为 5,844,808.43 元，其中无单项转回的坏账准备。

2018 年度计提的坏账准备金额为 5,961,443.36 元，收回或转回的坏账准备金额为 3,455,983.06 元，其中无单项转回的坏账准备。

2017 年度计提的坏账准备金额为 546,362.64 元。

(d) 于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团无核销的坏账准备。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(e) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应 收款余额 总额比例	坏账准备
其他应收款 1	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	14.28%	-
其他应收款 2	保证金	10,651,918.09	一年以内	8.07%	182,040.24
其他应收款 3	保证金	9,288,523.58	一年以内	7.04%	158,739.96
其他应收款 4	保证金	8,584,713.00	一年以内	6.50%	146,711.91
其他应收款 5	保证金	6,502,414.62	一年以内	4.93%	111,125.63
		<u>53,878,302.11</u>		<u>40.82%</u>	<u>598,617.74</u>

于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应 收款余额 总额比例	坏账准备
其他应收款 1	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	18.49%	-
其他应收款 2	保证金	12,330,704.34	一年以内	12.09%	257,408.85
其他应收款 3	保证金	6,608,059.74	一年以内	6.48%	137,946.14
其他应收款 4	保证金	6,391,306.60	一年以内	6.27%	133,421.32
其他应收款 5	保证金	6,039,120.00	一年以内	5.92%	126,069.27
		<u>50,219,923.50</u>		<u>49.25%</u>	<u>654,845.58</u>

于 2017 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应 收款余额 总额比例	坏账准备
其他应收款 1	保证金	33,000,180.00	一年以内	25.76%	165,000.90
其他应收款 2	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	14.71%	-
其他应收款 3	保证金	14,476,393.00	一年以内	11.30%	72,381.97
其他应收款 4	保证金	13,313,583.95	一年以内	10.39%	66,567.92
其他应收款 5	保证金	11,482,448.00	一年以内	8.96%	57,412.24
		<u>91,123,337.77</u>		<u>71.12%</u>	<u>361,363.03</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(6) 存货

(a) 存货分类如下：

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	1,176,943,688.28	(31,895,002.63)	1,145,048,685.65
在产品	464,926,530.12	(7,533,077.69)	457,393,452.43
产成品	470,048,912.99	-	470,048,912.99
	<u>2,111,919,131.39</u>	<u>(39,428,080.32)</u>	<u>2,072,491,051.07</u>
	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	570,907,978.20	(46,478,355.54)	524,429,622.66
在产品	93,354,362.19	-	93,354,362.19
产成品	471,538,460.99	-	471,538,460.99
	<u>1,135,800,801.38</u>	<u>(46,478,355.54)</u>	<u>1,089,322,445.84</u>
	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	607,926,255.43	(44,901,322.18)	563,024,933.25
在产品	89,971,807.83	-	89,971,807.83
产成品	381,801,135.09	(4,971,250.70)	376,829,884.39
	<u>1,079,699,198.35</u>	<u>(49,872,572.88)</u>	<u>1,029,826,625.47</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(6) 存货(续)

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2018 年 12 月 31 日	本年增加 计提	本年减少 转回	本年减少 转销	2019 年 12 月 31 日
原材料	46,478,355.54	4,327,543.55	(1,223,953.23)	(17,686,943.23)	31,895,002.63
在产品	-	7,533,077.69	-	-	7,533,077.69
	<u>46,478,355.54</u>	<u>11,860,621.24</u>	<u>(1,223,953.23)</u>	<u>(17,686,943.23)</u>	<u>39,428,080.32</u>
	2017 年 12 月 31 日	本年增加 计提	本年减少 转回	本年减少 转销	2018 年 12 月 31 日
原材料	44,901,322.18	9,227,182.81	-	(7,650,149.45)	46,478,355.54
产成品	4,971,250.70	-	-	(4,971,250.70)	-
	<u>49,872,572.88</u>	<u>9,227,182.81</u>	<u>-</u>	<u>(12,621,400.15)</u>	<u>46,478,355.54</u>
	2016 年 12 月 31 日	本年增加 计提	本年减少 转回	本年减少 转销	2017 年 12 月 31 日
原材料	38,417,763.90	6,483,558.28	-	-	44,901,322.18
产成品	-	4,971,250.70	-	-	4,971,250.70
	<u>38,417,763.90</u>	<u>11,454,808.98</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>49,872,572.88</u>

本集团存货可变现净值确认的依据是以存货的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。于 2019 年度，存货跌价准备转回主要是因为产品价格回升导致。于 2019 年度及 2018 年度，存货跌价准备转销主要是源于存货销售。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 合同资产

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
未到期产品销售款	6,185,053,270.12	5,007,638,641.85	—
已完工未结算资产	206,620,105.68	-	—
减：合同资产减值准备	(80,532,794.75)	(65,600,066.21)	—
减：列示于其他非流动 资产的合同资产 (附注四(19))	<u>(2,529,812,632.59)</u>	<u>(2,434,760,010.39)</u>	—
	<u>3,781,327,948.46</u>	<u>2,507,278,565.25</u>	—

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，本集团不存在单项计提的减值准备的合同资产。

(a) 组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额 金额	减值准备 整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	<u>6,391,673,375.80</u>	<u>1%</u>	<u>80,532,794.75</u>
	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额 金额	减值准备 整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	<u>5,007,638,641.85</u>	<u>1%</u>	<u>65,600,066.21</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 合同资产(续)

(b) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的合同资产汇总分析如下：

	余额	减值准备 金额	占合同资产 余额总额比例
余额前五名的合同 资产总额	<u>2,259,881,540.88</u>	<u>28,473,697.82</u>	<u>35.36%</u>

于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的合同资产汇总分析如下：

	余额	减值准备 金额	占合同资产 余额总额比例
余额前五名的合同 资产总额	<u>2,365,893,097.27</u>	<u>30,993,199.58</u>	<u>47.25%</u>

(8) 持有待售资产

	2019 年 12 月 31 日		
	划分为持有待售前的 账面价值	持有待售资产减值 准备	账面价值
无形资产 - 土地使用权 (附注四(15))	<u>9,788,166.39</u>	<u>-</u>	<u>9,788,166.39</u>

本集团于 2008 年取得一块位于上海市临港地区的土地使用权(“临港土地”)，后因产能转移导致工程无法完成。鉴于本集团制定的新发展计划，为解决临港土地闲置问题，本集团于 2019 年 7 月向上海市土地储备中心临港分中心提出对临港土地进行收储的申请。于 2019 年 11 月 30 日，上海市土地储备中心临港分中心与本集团签订上海临港新片区国有土地使用权收回补充协议，协议中约定土地补偿款总额为 21,384,526.30 元。于 2019 年 12 月 9 日，上海市人民政府印发沪府土[2019]718 号《关于批准上海市土地储备中心临港分中心对临港重装备产业区 D03-02 地块土地储备工程实施前期开发的通知》，同意该土地收储行为。管理层预计上述土地收储将于 2020 年内完成，该收储土地使用权符合持有待售条件，在资产负债表中列示为持有待售资产。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(9) 其他流动资产

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
待抵扣进项税额	239,799,291.59	171,000,653.35	141,846,463.98
合同取得成本	71,775,690.40	37,853,173.29	14,199,621.79
已开票增值税销项税	32,722,770.92	84,226,297.11	-
待认证进项税	377,704.72	8,124,170.74	1,214,585.53
预缴企业所得税	58,990.05	24,491,117.54	7,402,215.52
其他	1,494,120.00	-	-
	<u>346,228,567.68</u>	<u>325,695,412.03</u>	<u>164,662,886.82</u>

(10) 长期应收款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收租赁保证金	5,050,000.00	5,050,000.00	5,050,000.00
长期应收质保金(注)	-	-	1,926,208,702.69
减：坏账准备	-	-	-
	<u>5,050,000.00</u>	<u>5,050,000.00</u>	<u>1,931,258,702.69</u>

注：如附注二(30)所述，本集团自 2018 年 1 月 1 日起适用新收入准则，因而长期应收质保金重分类至其他非流动资产(附注四(19))。

(11) 长期股权投资

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
联营企业	118,541,117.85	107,360,790.53	74,395,417.75
减：长期股权投资 减值准备	-	-	-
	<u>118,541,117.85</u>	<u>107,360,790.53</u>	<u>74,395,417.75</u>

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 四 合并财务报表项目附注(续)

#### (11) 长期股权投资(续)

	2018年 12月31日	本年增减变动			2019年 12月31日	减值准备 年末余额
		新成立公司	追加投资	按权益法调整的净损益		
中复连众(上海)风电科技有限公司	70,196,461.09	-	25,000,000.00	(13,738,503.80)	81,457,957.29	-
国家电投集团安徽池州新能源有限公司	10,198,000.00	-	-	-	10,198,000.00	-
娄烦县隆顺能源有限公司	8,822,870.00	-	-	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展有限公司	8,055,768.00	-	-	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链科技服务有限公司	7,087,691.44	-	-	(81,168.88)	7,006,522.56	-
如东和风海上风力发电有限公司	3,000,000.00	-	-	-	3,000,000.00	-
	<b>107,360,790.53</b>	<b>-</b>	<b>25,000,000.00</b>	<b>(13,819,672.68)</b>	<b>118,541,117.85</b>	<b>-</b>

	2017年 12月31日	本年增减变动			2018年 12月31日	减值准备 年末余额
		新成立公司	追加投资	按权益法调整的净损益		
中复连众(上海)风电科技有限公司	49,766,779.75	-	25,000,000.00	(4,570,318.66)	70,196,461.09	-
国家电投集团安徽池州新能源有限公司	2,500,000.00	-	7,698,000.00	-	10,198,000.00	-
娄烦县隆顺能源有限公司	8,822,870.00	-	-	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展有限公司	8,055,768.00	-	-	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链科技服务有限公司	5,250,000.00	-	1,750,000.00	87,691.44	7,087,691.44	-
如东和风海上风力发电有限公司	-	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-
	<b>74,395,417.75</b>	<b>3,000,000.00</b>	<b>34,448,000.00</b>	<b>(4,482,627.22)</b>	<b>107,360,790.53</b>	<b>-</b>

	2016年 12月31日	本年增减变动			2017年 12月31日	减值准备 年末余额
		新成立公司	追加投资	按权益法调整的净损益		
中复连众(上海)风电科技有限公司	-	50,000,000.00	-	(233,220.25)	49,766,779.75	-
娄烦县隆顺能源有限公司	-	8,822,870.00	-	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展有限公司	-	8,055,768.00	-	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链科技服务有限公司	-	5,250,000.00	-	-	5,250,000.00	-
国家电投集团安徽池州新能源有限公司	-	2,500,000.00	-	-	2,500,000.00	-
	-	<b>74,628,638.00</b>	<b>-</b>	<b>(233,220.25)</b>	<b>74,395,417.75</b>	<b>-</b>

在联营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(12) 其他非流动金融资产

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
非上市权益性投资	<u>143,345,000.00</u>	<u>4,845,000.00</u>	—
	2018 年 12 月 31 日	本年新增投资	2019 年 12 月 31 日
苏交控如东海上风力发电 有限公司	1,500,000.00	48,500,000.00	50,000,000.00
三峡新能源南通有限公司	1,845,000.00	45,000,000.00	46,845,000.00
三峡新能源如东有限公司	1,500,000.00	45,000,000.00	46,500,000.00
	<u>4,845,000.00</u>	<u>138,500,000.00</u>	<u>143,345,000.00</u>
	2017 年 12 月 31 日	本年新增投资	2018 年 12 月 31 日
三峡新能源南通有限公司	—	1,845,000.00	1,845,000.00
三峡新能源如东有限公司	—	1,500,000.00	1,500,000.00
苏交控如东海上风力发电 有限公司	—	1,500,000.00	1,500,000.00
	<u>—</u>	<u>4,845,000.00</u>	<u>4,845,000.00</u>

于 2018 年度及 2019 年度，本集团持有的非上市权益性投资无重大公允价值变动。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
2018 年 12 月 31 日	416,882,541.02	212,692,198.51	25,882,335.79	64,533,795.89	719,990,871.21
本年增加					
购置	-	281,557,246.45	2,571,283.62	16,324,063.49	300,452,593.56
在建工程转入	423,550,186.22	159,792,656.29	-	850,862.07	584,193,704.58
本年减少					
处置及报废	-	(5,460,234.01)	(2,330,601.22)	(2,261,969.88)	(10,052,805.11)
2019 年 12 月 31 日	840,432,727.24	648,581,867.24	26,123,018.19	79,446,751.57	1,594,584,364.24

累计折旧					
2018 年 12 月 31 日	50,711,812.85	151,496,226.40	18,793,176.58	32,489,305.52	253,490,521.35
本年增加					
计提	21,277,347.42	42,899,319.04	2,203,492.22	15,563,334.26	81,943,492.94
本年减少					
处置及报废	-	(4,754,634.96)	(2,214,386.17)	(2,210,025.35)	(9,179,046.48)
2019 年 12 月 31 日	71,989,160.27	189,640,910.48	18,782,282.63	45,842,614.43	326,254,967.81

账面价值					
2019 年 12 月 31 日	768,443,566.97	458,940,956.76	7,340,735.56	33,604,137.14	1,268,329,396.43
2018 年 12 月 31 日	366,170,728.17	61,195,972.11	7,089,159.21	32,044,490.37	466,500,349.86

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
2017 年 12 月 31 日	176,866,044.75	186,173,887.28	26,897,315.29	55,190,441.55	445,127,688.87
本年增加					
购置	-	28,529,520.47	1,687,258.59	9,343,354.34	39,560,133.40
在建工程转入	240,016,496.27	-	-	-	240,016,496.27
本年减少					
处置及报废	-	(2,011,209.24)	(2,702,238.09)	-	(4,713,447.33)
2018 年 12 月 31 日	416,882,541.02	212,692,198.51	25,882,335.79	64,533,795.89	719,990,871.21

累计折旧					
2017 年 12 月 31 日	40,897,430.83	132,699,531.91	19,030,302.32	18,467,066.00	211,094,331.06
本年增加					
计提	9,814,382.02	19,804,939.62	2,345,695.76	14,022,239.52	45,987,256.92
本年减少					
处置及报废	-	(1,008,245.13)	(2,582,821.50)	-	(3,591,066.63)
2018 年 12 月 31 日	50,711,812.85	151,496,226.40	18,793,176.58	32,489,305.52	253,490,521.35

账面价值					
2018 年 12 月 31 日	366,170,728.17	61,195,972.11	7,089,159.21	32,044,490.37	466,500,349.86
2017 年 12 月 31 日	135,968,613.92	53,474,355.37	7,867,012.97	36,723,375.55	234,033,357.81

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 固定资产(续)

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
2016 年 12 月 31 日	177,373,964.19	196,567,640.09	29,031,742.05	24,683,637.45	427,656,983.78
本年增加					
购置	-	2,313,530.47	686,402.23	32,347,029.65	35,346,962.35
本年减少					
处置及报废	(507,919.44)	(12,707,283.28)	(2,820,828.99)	(1,840,225.55)	(17,876,257.26)
2017 年 12 月 31 日	176,866,044.75	186,173,887.28	26,897,315.29	55,190,441.55	445,127,688.87
累计折旧					
2016 年 12 月 31 日	32,060,926.87	113,225,002.97	18,959,363.69	14,173,636.18	178,418,929.71
本年增加					
计提	8,836,503.96	22,063,180.66	2,752,827.18	5,485,422.21	39,137,934.01
本年减少					
处置及报废	-	(2,588,651.72)	(2,681,888.55)	(1,191,992.39)	(6,462,532.66)
2017 年 12 月 31 日	40,897,430.83	132,699,531.91	19,030,302.32	18,467,066.00	211,094,331.06
账面价值					
2017 年 12 月 31 日	135,968,613.92	53,474,355.37	7,867,012.97	36,723,375.55	234,033,357.81
2016 年 12 月 31 日	145,313,037.32	83,342,637.12	10,072,378.36	10,510,001.27	249,238,054.07

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团无作为抵押物的固定资产。

2019 年度固定资产计提的折旧金额为 81,943,492.94 元(2018 年度：45,987,256.92 元；2017 年度：39,137,934.01 元)，其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为 38,403,897.98 元、9,364,123.83 元、21,824,636.74 元及 12,350,834.39 元(2018 年：18,838,523.37 元、8,315,483.50 元、14,446,259.81 元及 4,386,990.24 元；2017 年：18,881,880.49 元、8,537,103.90 元、10,055,237.34 元及 1,663,712.28 元)。

由在建工程转入固定资产的原价为 584,193,704.58 元(2018 年度：240,016,496.27 元；2017 年度：无)。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 固定资产(续)

(i) 融资租入的固定资产

于 2019 年 12 月 31 日，账面价值 39,741,605.00 元，原价 52,988,806.67 元的固定资产系融资租入(2018 年 12 月 31 日：账面价值为 42,391,045.34 元，原价 52,988,806.67 元。2017 年 12 月 31 日：账面价值为 45,040,485.67 元，原价 52,988,806.67 元)(附注十一)。分析如下：

	房屋及建筑物
原价	
2016 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日	<u>52,988,806.67</u>
累计折旧	
2016 年 12 月 31 日	5,298,880.67
本年计提	<u>2,649,440.33</u>
2017 年 12 月 31 日	<u>7,948,321.00</u>
账面价值	
2017 年 12 月 31 日	<u>45,040,485.67</u>
2016 年 12 月 31 日	<u>47,689,926.00</u>
	房屋及建筑物
原价	
2017 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日	<u>52,988,806.67</u>
累计折旧	
2017 年 12 月 31 日	7,948,321.00
本年计提	<u>2,649,440.33</u>
2018 年 12 月 31 日	<u>10,597,761.33</u>
账面价值	
2018 年 12 月 31 日	<u>42,391,045.34</u>
2017 年 12 月 31 日	<u>45,040,485.67</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 固定资产(续)

(i) 融资租入的固定资产(续)

	房屋及建筑物
原价	
2018 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日	<u>52,988,806.67</u>
累计折旧	
2018 年 12 月 31 日	10,597,761.33
本年计提	<u>2,649,440.34</u>
2019 年 12 月 31 日	<u>13,247,201.67</u>
账面价值	
2019 年 12 月 31 日	<u>39,741,605.00</u>
2018 年 12 月 31 日	<u>42,391,045.34</u>

(ii) 未办妥产权证书的固定资产:

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>303,447,857.74</u>	尚待监管部门审批

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(14) 在建工程

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
广东智慧能源项目	57,907,667.03		57,907,667.03
内蒙白音项目	31,200,735.95	-	31,200,735.95
广东基地建设项目	10,642,142.82	-	10,642,142.82
内蒙基地建设项目	4,584,070.80	-	4,584,070.80
莆田基地建设项目	713,691.82	-	713,691.82
临港项目	24,154,716.98	(24,154,716.98)	-
其他	11,927,972.61	-	11,927,972.61
	<u>141,130,998.01</u>	<u>(24,154,716.98)</u>	<u>116,976,281.03</u>
	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
广东基地建设项目	167,707,615.19	-	167,707,615.19
莆田基地建设项目	94,335,750.01	-	94,335,750.01
内蒙基地建设项目	58,311,620.09	-	58,311,620.09
临港项目	24,154,716.98	-	24,154,716.98
内蒙白音项目	1,163,885.20	-	1,163,885.20
其他	16,174,371.06	-	16,174,371.06
	<u>361,847,958.53</u>	<u>-</u>	<u>361,847,958.53</u>
	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
莆田基地建设项目	89,241,223.02	-	89,241,223.02
内蒙基地建设项目	29,734,746.59	-	29,734,746.59
临港项目	24,154,716.98	-	24,154,716.98
其他	1,939,603.85	-	1,939,603.85
	<u>145,070,290.44</u>	<u>-</u>	<u>145,070,290.44</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(14) 在建工程(续)

(i) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数	2018 年 12 月 31 日	本年 增加	本年转入 固定资产	计提减值准备	2019 年 12 月 31 日	工程投入 占预算的 比例	工程 进度	借款费用 资本化 累计金额	其中：本年借款 费用资本化金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
广东智慧能源项目	75,590,000.00	-	63,473,008.28	-	-	63,473,008.28	92.74%	92.74%	2,345,650.84	2,345,650.84	4.80%	融资
内蒙白音项目	328,119,900.00	1,163,885.20	30,036,850.75	-	-	31,200,735.95	10.36%	10.36%	234,823.02	213,085.70	4.30%	融资
广东基地建设项目	462,475,325.81	167,707,615.19	181,939,932.57	(344,570,746.19)	-	5,076,801.57	84.64%	84.64%	10,377,028.47	7,595,227.47	4.80%	融资
内蒙基地建设项目	75,341,912.62	58,311,620.09	7,900,358.81	(61,627,908.10)	-	4,584,070.80	97.94%	97.94%	2,507,516.09	1,308,935.38	4.30%	融资
莆田基地建设项目	455,717,809.50	94,335,750.01	53,618,392.03	(147,240,450.22)	-	713,691.82	97.70%	97.70%	5,386,403.98	3,127,288.26	4.30%	融资
临港项目	-	24,154,716.98	-	-	(24,154,716.98)	-	-	-	-	-	-	自有
其他	-	16,174,371.06	26,508,201.62	(30,754,600.07)	-	11,927,972.61	-	-	469,000.14	188,052.95	4.30%	融资
		<u>361,847,958.53</u>	<u>363,476,744.06</u>	<u>(584,193,704.58)</u>	<u>(24,154,716.98)</u>	<u>116,976,281.03</u>			<u>21,320,422.54</u>	<u>14,778,240.60</u>		

工程名称	预算数	2017 年 12 月 31 日	本年 增加	本年转入 固定资产	其他 减少	2018 年 12 月 31 日	工程投入 占预算的 比例	工程 进度	借款费用 资本化 累计金额	其中：本年借款 费用资本化金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
广东基地建设项目	462,475,325.81	-	167,707,615.19	-	-	167,707,615.19	40.48%	40.48%	2,781,801.00	2,781,801.00	3.89%	融资
莆田基地建设项目	455,717,809.50	89,241,223.02	245,111,023.26	(240,016,496.27)	-	94,335,750.01	85.60%	85.60%	2,259,115.72	1,564,766.65	4.20%	融资
内蒙基地建设项目	75,341,912.62	29,734,746.59	28,576,873.50	-	-	58,311,620.09	79.64%	79.64%	1,198,580.71	967,226.94	3.89%	融资
临港项目	-	24,154,716.98	-	-	-	24,154,716.98	-	-	-	-	-	自有
内蒙白音项目	328,119,900.00	-	1,163,885.20	-	-	1,163,885.20	0.39%	0.39%	21,737.33	21,737.33	3.89%	融资
其他	-	1,939,603.85	14,234,767.21	-	-	16,174,371.06	-	-	280,947.18	265,855.92	3.89%	融资
		<u>145,070,290.44</u>	<u>456,794,164.36</u>	<u>(240,016,496.27)</u>	<u>-</u>	<u>361,847,958.53</u>			<u>6,542,181.94</u>	<u>5,601,387.84</u>		

工程名称	预算数	2016 年 12 月 31 日	本年 增加	本年转入 固定资产	其他 减少	2017 年 12 月 31 日	工程投入 占预算的 比例	工程 进度	借款费用 资本化 累计金额	其中：本年借款 费用资本化金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
莆田基地建设项目	455,717,809.50	-	89,241,223.02	-	-	89,241,223.02	21.69%	21.69%	694,349.07	694,349.07	3.45%	融资
内蒙基地建设项目	39,140,000.00	29,734,746.59	-	-	-	29,734,746.59	78.09%	78.09%	231,353.77	231,353.77	3.45%	融资
临港项目	-	24,154,716.98	-	-	-	24,154,716.98	-	-	-	-	-	自有
其他	-	580,683.02	1,358,920.83	-	-	1,939,603.85	-	-	15,091.26	15,091.26	3.45%	融资
		<u>54,470,146.59</u>	<u>90,600,143.85</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>145,070,290.44</u>			<u>940,794.10</u>	<u>940,794.10</u>		

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(14) 在建工程(续)

(ii) 在建工程减值准备

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
临港项目	-	<u>24,154,716.98</u>	-	<u>24,154,716.98</u>

于 2019 年 12 月 31 日，临港项目系原海上风机制造基地在建厂房。由于发展计划发生变化，管理层预计未来经济利益很可能无法回收，故全额计提了减值准备。

(15) 无形资产

	土地使用权	软件	非专利技术	合计
原价				
2018 年 12 月 31 日	78,615,824.60	4,676,982.83	242,872,822.97	326,165,630.40
本年增加				
- 购置	1,124,249.98	-	-	1,124,249.98
本年减少				
- 划分为持有待售 (附注四(8))	(12,349,700.00)	-	-	(12,349,700.00)
2019 年 12 月 31 日	67,390,374.58	4,676,982.83	242,872,822.97	314,940,180.38
累计摊销				
2018 年 12 月 31 日	6,556,256.06	4,542,222.72	217,698,164.64	228,796,643.42
本年增加				
- 计提	2,082,691.61	76,697.44	10,295,267.19	12,454,656.24
本年减少				
- 划分为持有待售 (附注四(8))	(2,561,533.61)	-	-	(2,561,533.61)
2019 年 12 月 31 日	6,077,414.06	4,618,920.16	227,993,431.83	238,689,766.05
账面价值				
2019 年 12 月 31 日	61,312,960.52	58,062.67	14,879,391.14	76,250,414.33
2018 年 12 月 31 日	72,059,568.54	134,760.11	25,174,658.33	97,368,986.98

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(15) 无形资产(续)

	土地使用权	软件	非专利技术	合计
原价				
2017 年 12 月 31 日	56,215,824.60	4,676,982.83	241,034,322.97	301,927,130.40
本年增加				
购置	22,400,000.00	-	1,838,500.00	24,238,500.00
2018 年 12 月 31 日	78,615,824.60	4,676,982.83	242,872,822.97	326,165,630.40

累计摊销				
2017 年 12 月 31 日	5,441,003.45	4,064,788.80	207,525,464.10	217,031,256.35
本年增加				
计提	1,115,252.61	477,433.92	10,172,700.54	11,765,387.07
2018 年 12 月 31 日	6,556,256.06	4,542,222.72	217,698,164.64	228,796,643.42

账面价值				
2018 年 12 月 31 日	72,059,568.54	134,760.11	25,174,658.33	97,368,986.98
2017 年 12 月 31 日	50,774,821.15	612,194.03	33,508,858.87	84,895,874.05

	土地使用权	软件	非专利技术	合计
原价				
2016 年 12 月 31 日	34,211,695.00	4,676,982.83	241,034,322.97	279,923,000.80
本年增加				
购置	22,004,129.60	-	-	22,004,129.60
2017 年 12 月 31 日	56,215,824.60	4,676,982.83	241,034,322.97	301,927,130.40

累计摊销				
2016 年 12 月 31 日	4,581,903.76	3,304,277.15	187,300,544.15	195,186,725.06
本年增加				
计提	859,099.69	760,511.65	20,224,919.95	21,844,531.29
2017 年 12 月 31 日	5,441,003.45	4,064,788.80	207,525,464.10	217,031,256.35

账面价值				
2017 年 12 月 31 日	50,774,821.15	612,194.03	33,508,858.87	84,895,874.05
2016 年 12 月 31 日	29,629,791.24	1,372,705.68	53,733,778.82	84,736,275.74

2019 年度无形资产的摊销金额为 12,454,656.24 元(2018 年度：11,765,387.07 元；2017 年度：21,844,531.29 元)。

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，无尚未办妥不动产产权证的土地使用权。

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，无作为抵押物的土地使用权。

于 2019 年度、2018 年度和 2017 年度，本集团的开发支出未确认为无形资产，全部计入研发费用(参见附注四(44))。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 商誉

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
商誉 -			
吸收合并风能装备	7,293,123.00	7,293,123.00	7,293,123.00
减：减值准备	-	-	-
	<u>7,293,123.00</u>	<u>7,293,123.00</u>	<u>7,293,123.00</u>

该商誉系本公司吸收合并风能装备(附注一)，由原电气股份享有的合并商誉下推至本公司。

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。

资产组和资产组组合的可收回金额是基于管理层批准的五年期预算，之后采用固定的增长率(如下表所述)为基础进行估计，采用现金流量预测方法计算。

采用未来现金流量折现方法的主要假设：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预测期收入增长率	0%-60%	0%-60%	0%-60%
稳定期收入增长率	2%	2%	2%
毛利率	20%-23%	20%-23%	20%-23%
折现率	14.5%	14.5%	14.5%

本集团根据历史经验及对市场发展的预测确定收入增长率和毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。稳定期收入增长率为本集团预测五年期预算后的现金流量所采用的加权平均增长率，与行业报告所载的预测数据一致，不超过各产品的长期平均收入增长率。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 长期待摊费用

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2019 年 12 月 31 日
经营租入固定资产 改良	<u>22,351,940.94</u>	-	<u>(2,629,640.11)</u>	<u>19,722,300.83</u>
	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2018 年 12 月 31 日
经营租入固定资产 改良	<u>5,840,412.73</u>	<u>20,148,598.24</u>	<u>(3,637,070.03)</u>	<u>22,351,940.94</u>
	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2017 年 12 月 31 日
经营租入固定资产 改良	<u>6,147,802.87</u>	-	<u>(307,390.14)</u>	<u>5,840,412.73</u>

(18) 递延所得税资产

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应付暂估	1,871,999,223.24	306,238,703.45
预计负债	1,789,182,782.55	269,878,657.49
资产减值准备	552,741,092.32	84,229,792.02
预提费用	286,191,540.52	43,031,639.83
预计合同亏损	281,655,267.22	42,248,290.08
递延收益	40,006,259.73	8,490,415.38
专项储备	<u>24,471,158.11</u>	<u>5,867,871.09</u>
	<u>4,846,247,323.69</u>	<u>759,985,369.34</u>
其中：		
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		580,298,021.62
预计于 1 年后转回的金额		<u>179,687,347.72</u>
		<u>759,985,369.34</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 递延所得税资产(续)

(a) 未经抵销的递延所得税资产(续)

	2018 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异及 可抵扣亏损	递延所得税资产
预计负债	1,579,733,095.20	238,931,920.97
应付暂估	738,453,232.92	113,759,359.09
资产减值准备	495,012,462.49	75,033,841.79
预提费用	417,328,418.79	81,401,462.72
预计合同亏损	283,081,933.96	42,462,290.09
递延收益	44,436,772.82	9,259,143.36
专项储备	35,470,132.11	7,580,703.20
应付职工薪酬	16,543,564.81	2,481,534.72
可抵扣亏损	4,822,369.97	1,205,592.49
	<u>3,614,881,983.07</u>	<u>572,115,848.43</u>

其中：

预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额	412,278,263.92
预计于 1 年后转回的金额	159,837,584.51
	<u>572,115,848.43</u>

	2017 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
预计负债	1,452,909,045.87	220,409,949.13
应付暂估	1,006,604,184.90	153,765,569.25
资产减值准备	506,542,475.31	76,951,511.97
预提费用	295,325,135.75	64,019,794.92
预计合同亏损	182,968,200.00	27,445,230.00
递延收益	48,730,462.32	10,007,347.81
专项储备	38,806,929.99	7,845,615.54
应付职工薪酬	6,112,258.25	916,838.74
预计赔偿损失	1,300,000.00	195,000.00
	<u>3,539,298,692.39</u>	<u>561,556,857.36</u>

其中：

预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额	411,651,867.25
预计于 1 年后转回的金额	149,904,990.11
	<u>561,556,857.36</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 递延所得税资产(续)

(b) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	157,205,053.80	207,377,881.29	104,252,897.41
可抵扣暂时性差异	177,566,075.14	73,041,540.95	66,623,870.38
	<u>334,771,128.94</u>	<u>280,419,422.24</u>	<u>170,876,767.79</u>

本集团认为未来不是很可能产生用于抵扣上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的应纳税所得额，因此未确认相关的递延所得税资产。

(c) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
2019 年	-	2,889,730.50	2,889,730.50
2020 年	-	21,785,430.85	21,785,430.85
2021 年	2,150,444.24	9,924,495.49	9,924,495.49
2022 年	38,667,813.95	69,653,240.57	69,653,240.57
2023 年	99,863,986.69	103,124,983.88	-
2024 年	16,522,808.92	-	-
	<u>157,205,053.80</u>	<u>207,377,881.29</u>	<u>104,252,897.41</u>

(19) 其他非流动资产

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
合同资产(附注四(7))	2,562,094,100.40	2,467,078,741.91	—
减：合同资产减值准备 (附注四(7))	(32,281,467.81)	(32,318,731.52)	—
	<u>2,529,812,632.59</u>	<u>2,434,760,010.39</u>	<u>—</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(20) 资产减值准备

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年转回	本年转销	2019 年 12 月 31 日
应收账款坏账准备	379,816,446.49	225,682,087.60	(194,329,330.90)	-	411,169,203.19
其中：组合计提 坏账准备	379,816,446.49	225,682,087.60	(194,329,330.90)	-	411,169,203.19
合同资产减值准备	65,600,066.21	14,932,728.54	-	-	80,532,794.75
其他应收款坏账准备	3,051,822.94	5,907,223.91	(5,844,808.43)	-	3,114,238.42
应收票据坏账准备	1,566,759.99	-	(1,566,759.99)	-	-
小计	450,035,095.63	246,522,040.05	(201,740,899.32)	-	494,816,236.36
存货跌价准备	46,478,355.54	11,860,621.24	(1,223,953.23)	(17,686,943.23)	39,428,080.32
在建工程减值准备	-	24,154,716.98	-	-	24,154,716.98
小计	46,478,355.54	36,015,338.22	(1,223,953.23)	(17,686,943.23)	63,582,797.30
	<u>496,513,451.17</u>	<u>282,537,378.27</u>	<u>(202,964,852.55)</u>	<u>(17,686,943.23)</u>	<u>558,399,033.66</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(20) 资产减值准备(续)

	2017年 12月31日	会计政策变更	2018年 1月1日	本年增加	本年转回	本年转销	2018年 12月31日
应收账款坏账准备	459,074,809.81	(69,992,712.00)	389,082,097.81	126,291,105.18	(135,556,756.50)	-	379,816,446.49
其中：组合计提坏账准备	459,074,809.81	(69,992,712.00)	389,082,097.81	126,291,105.18	(135,556,756.50)	-	379,816,446.49
合同资产减值准备	—	69,992,712.00	69,992,712.00	-	(4,392,645.79)	-	65,600,066.21
其他应收款坏账准备	546,362.64	-	546,362.64	5,961,443.36	(3,455,983.06)	-	3,051,822.94
应收票据坏账准备	1,301,404.22	-	1,301,404.22	1,566,759.99	(1,301,404.22)	-	1,566,759.99
小计	460,922,576.67	-	460,922,576.67	133,819,308.53	(144,706,789.57)	-	450,035,095.63
存货跌价准备	49,872,572.88	-	49,872,572.88	9,227,182.81	-	(12,621,400.15)	46,478,355.54
	510,795,149.55	-	510,795,149.55	143,046,491.34	(144,706,789.57)	(12,621,400.15)	496,513,451.17

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(20) 资产减值准备(续)

	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年转回	2017 年 12 月 31 日
应收账款坏账准备	488,077,343.48	34,673,122.33	(63,675,656.00)	459,074,809.81
其中：组合计提坏账准备	488,077,343.48	34,673,122.33	(63,675,656.00)	459,074,809.81
应收票据坏账准备	-	1,301,404.22	-	1,301,404.22
其他应收款坏账准备	-	546,362.64	-	546,362.64
小计	488,077,343.48	36,520,889.19	(63,675,656.00)	460,922,576.67
存货跌价准备	38,417,763.90	11,454,808.98	-	49,872,572.88
	<u>526,495,107.38</u>	<u>47,975,698.17</u>	<u>(63,675,656.00)</u>	<u>510,795,149.55</u>

(21) 短期借款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
信用借款	738,000,000.00	2,379,500,000.00	1,164,167,728.27
保理借款	76,943,279.44	262,504,123.09	263,676,000.00
	<u>814,943,279.44</u>	<u>2,642,004,123.09</u>	<u>1,427,843,728.27</u>

于 2019 年 12 月 31 日，信用借款的利率为 4.13%(2018 年 12 月 31 日：4.13%至 4.79%；2017 年 12 月 31 日：2.10%至 4.35%)。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 应付票据

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	793,790,331.18	809,969,880.84	1,270,519,176.74
银行承兑汇票	715,980,527.86	574,171,863.24	304,825,688.47
	<u>1,509,770,859.04</u>	<u>1,384,141,744.08</u>	<u>1,575,344,865.21</u>

(23) 应付账款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付材料款及劳务款	<u>6,170,573,682.10</u>	<u>3,947,711,826.22</u>	<u>3,360,587,375.87</u>

于 2019 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为 135,381,425.30 元 (2018 年 12 月 31 日：204,915,023.91 元；2017 年 12 月 31 日：166,214,358.76 元)，主要为未到期的质保金。由于尚未到期，该款项尚未偿付。

(24) 预收款项

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预收货款及劳务款	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,074,236,858.51</u>

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，无账龄超过一年的预收款项。于 2017 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预收款为 57,459,407.36 元，主要为尚未执行合同的预收款，预计将于一年内抵扣完毕。

(25) 合同负债

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预收货款及劳务款	5,704,618,933.52	1,229,981,390.09	—
工程项目已结算未完工	69,828,662.65	-	—
	<u>5,774,447,596.17</u>	<u>1,229,981,390.09</u>	<u>—</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(25) 合同负债(续)

于 2019 年度，包括在期初账面价值中的 959,226,999.57 元合同负债转入营业收入，全部为销售商品及提供劳务收入。于 2018 年度，包括在期初账面价值中的 535,040,800.74 元合同负债转入营业收入，全部为销售商品及提供劳务收入。

(26) 应付职工薪酬

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	70,007,402.31	56,825,812.25	68,887,544.58
应付设定提存计划(b)	5,060,508.20	4,027,656.37	3,469,205.90
	<u>75,067,910.51</u>	<u>60,853,468.62</u>	<u>72,356,750.48</u>

(a) 短期薪酬

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	50,921,661.80	296,553,002.14	(284,872,599.56)	62,602,064.38
职工福利费	3,118,030.90	18,654,054.36	(18,658,034.36)	3,114,050.90
社会保险费	1,752,589.37	32,192,769.93	(31,507,343.81)	2,438,015.49
其中：医疗保险费	1,536,163.34	28,350,556.45	(27,795,696.42)	2,091,023.37
工伤保险费	108,429.37	1,900,272.37	(1,834,893.98)	173,807.76
生育保险费	107,996.66	1,941,941.11	(1,876,753.41)	173,184.36
住房公积金	190,671.00	40,002,678.70	(39,818,664.70)	374,685.00
工会经费和职工教育经费	55,343.42	8,301,508.19	(8,301,493.19)	55,358.42
其他短期薪酬	787,515.76	1,384,659.44	(748,947.08)	1,423,228.12
	<u>56,825,812.25</u>	<u>397,088,672.76</u>	<u>(383,907,082.70)</u>	<u>70,007,402.31</u>

	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2018 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	61,742,284.30	199,760,338.09	(210,580,960.59)	50,921,661.80
职工福利费	1,871,010.90	14,270,658.02	(13,023,638.02)	3,118,030.90
社会保险费	1,603,352.56	23,692,247.09	(23,543,010.28)	1,752,589.37
其中：医疗保险费	1,315,904.40	21,672,976.99	(21,452,718.05)	1,536,163.34
工伤保险费	143,940.43	1,009,635.05	(1,045,146.11)	108,429.37
生育保险费	143,507.73	1,009,635.05	(1,045,146.12)	107,996.66
住房公积金	3,084,111.00	32,563,525.69	(35,456,965.69)	190,671.00
工会经费和职工教育经费	235,919.82	6,377,513.35	(6,558,089.75)	55,343.42
其他短期薪酬	350,866.00	991,716.20	(555,066.44)	787,515.76
	<u>68,887,544.58</u>	<u>277,655,998.44</u>	<u>(289,717,730.77)</u>	<u>56,825,812.25</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(26) 应付职工薪酬(续)

(a) 短期薪酬(续)

	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	49,555,543.01	170,515,080.74	(158,328,339.45)	61,742,284.30
职工福利费	554,964.00	11,808,836.23	(10,492,789.33)	1,871,010.90
社会保险费	1,273,670.68	20,587,194.62	(20,257,512.74)	1,603,352.56
其中：医疗保险费	1,034,682.46	18,667,731.23	(18,386,509.29)	1,315,904.40
工伤保险费	119,710.46	961,004.76	(936,774.79)	143,940.43
生育保险费	119,277.76	958,458.63	(934,228.66)	143,507.73
住房公积金	10,591.00	27,678,711.66	(24,605,191.66)	3,084,111.00
工会经费和职工教育经费	59,469.00	5,962,988.06	(5,786,537.24)	235,919.82
其他短期薪酬	557,072.30	1,347,231.47	(1,553,437.77)	350,866.00
	<u>52,011,309.99</u>	<u>237,900,042.78</u>	<u>(221,023,808.19)</u>	<u>68,887,544.58</u>

(b) 设定提存计划

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
基本养老保险	3,818,411.62	61,833,672.28	(61,036,928.83)	4,615,155.07
失业保险费	209,244.75	2,596,866.15	(2,360,757.77)	445,353.13
	<u>4,027,656.37</u>	<u>64,430,538.43</u>	<u>(63,397,686.60)</u>	<u>5,060,508.20</u>

	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2018 年 12 月 31 日
基本养老保险	3,280,236.80	53,198,330.93	(52,660,156.11)	3,818,411.62
失业保险费	188,969.10	1,902,886.34	(1,882,610.69)	209,244.75
	<u>3,469,205.90</u>	<u>55,101,217.27</u>	<u>(54,542,766.80)</u>	<u>4,027,656.37</u>

	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
基本养老保险	2,274,171.13	45,677,235.88	(44,671,170.21)	3,280,236.80
失业保险费	239,455.93	1,639,596.51	(1,690,083.34)	188,969.10
	<u>2,513,627.06</u>	<u>47,316,832.39</u>	<u>(46,361,253.55)</u>	<u>3,469,205.90</u>

(27) 应交税费

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
未交增值税	204,449,171.04	72,854,533.93	186,925,791.95
应交企业所得税	208,897,499.38	8,912,855.38	115,963,011.91
应交城市维护建设税	10,379,017.25	5,012,372.09	7,770,606.43
其他	10,860,254.88	5,439,624.61	9,910,667.46
	<u>434,585,942.55</u>	<u>92,219,386.01</u>	<u>320,570,077.75</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(28) 其他应付款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付信用证	189,744,042.34	282,069,031.43	299,304,103.04
应付技术提成费	124,274,199.53	66,493,906.39	91,282,075.84
应付工程款	91,757,756.67	86,494,662.46	28,376,144.49
应付销售佣金	20,953,263.46	26,903,038.28	23,434,679.62
应付中标服务费	20,637,775.83	24,995,220.16	35,049,643.97
应付运费及保险费	14,235,948.36	11,310,789.88	17,443,282.97
应付劳务费	12,984,620.08	5,334,587.95	5,729,586.37
应付租赁费	11,425,339.57	3,840,587.32	15,963,637.09
应付利息	4,332,771.61	3,204,543.81	1,269,832.06
应付手续费	1,942,014.55	3,439,875.28	7,542,358.29
应付关联方(附注七(6))	2,309,411.20	1,980.00	5,523,803.50
其他	24,169,102.46	9,704,330.29	17,445,571.27
	<u>518,766,245.66</u>	<u>523,792,553.25</u>	<u>548,364,718.51</u>

于 2019 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 9,120,075.87 元 (2018 年 12 月 31 日：10,676,177.36 元；2017 年 12 月 31 日：9,952,747.23 元)，主要为应付运费及保险费。

(29) 一年内到期的非流动负债

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年内到期的产品质量 保证准备(附注四(32))	632,758,404.73	557,376,322.45	498,505,419.47
一年内到期的长期应付款 (附注四(33))	44,950,330.38	42,391,045.34	2,649,440.33
一年内到期的长期借款 (附注四(31))	8,000,000.00	3,000,000.00	-
	<u>685,708,735.11</u>	<u>602,767,367.79</u>	<u>501,154,859.80</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(30) 其他流动负债

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预估增值税	588,098,481.13	196,797,022.42	-
预计合同亏损(a)	281,655,267.22	283,081,933.96	182,968,200.00
政府补助(附注四(34))	15,111,495.54	18,500,498.43	21,752,677.73
预计赔偿损失(b)	-	-	1,300,000.00
	<u>884,865,243.89</u>	<u>498,379,454.81</u>	<u>206,020,877.73</u>

(a) 预计合同亏损

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同	<u>283,081,933.96</u>	<u>156,820,108.84</u>	<u>(158,246,775.58)</u>	<u>281,655,267.22</u>
	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2018 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同	<u>182,968,200.00</u>	<u>326,458,111.19</u>	<u>(226,344,377.23)</u>	<u>283,081,933.96</u>
	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同	<u>-</u>	<u>182,968,200.00</u>	<u>-</u>	<u>182,968,200.00</u>

本集团与部分客户签订的销售风力发电机组的产品合同，因原材料价格上涨导致履行该合同的预计成本超过预计收入而产生预计亏损。本集团已就尚未履行完毕的销售合同计提了相关存货跌价准备，并且按预计亏损超过已计提的存货跌价准备的部分，确认为预计负债。

(b) 预计赔偿损失

	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2018 年 12 月 31 日
预计赔偿损失	<u>1,300,000.00</u>	<u>-</u>	<u>(1,300,000.00)</u>	<u>-</u>
	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
预计赔偿损失	<u>-</u>	<u>1,300,000.00</u>	<u>-</u>	<u>1,300,000.00</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(31) 长期借款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
担保借款	317,533,813.30	347,204,573.40	-
减：一年内到期的非流动 负债(附注四(29))	<u>(8,000,000.00)</u>	<u>(3,000,000.00)</u>	<u>-</u>
	<u>309,533,813.30</u>	<u>344,204,573.40</u>	<u>-</u>

- (a) 于 2019 年 12 月 31 日，银行担保借款 308,000,000.00 元(2018 年 12 月 31 日：347,204,573.40 元；2017 年 12 月 31 日：无)系由电气股份提供担保，利息每季度支付一次，本金自 2019 年 12 月 21 日至 2025 年 12 月 21 日止期间偿还。
- (b) 于 2019 年 12 月 31 日，银行担保借款 9,533,813.30 元(2018 年 12 月 31 日：无；2017 年 12 月 31 日：无)系由本公司为本公司之子公司上海电气风电广东有限公司提供担保，利息每季度支付一次，本金自 2021 年 6 月 21 日至 2027 年 12 月 25 日止期间偿还。
- (c) 于 2019 年 12 月 31 日，长期借款的利率区间为 4.66%至 4.90%(2018 年 12 月 31 日：4.9%；2017 年 12 月 31 日：无)。

(32) 预计负债

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
产品质量保证准备	1,789,182,782.55	1,579,733,095.20	1,452,909,045.87
减：将于一年内支 付的产品质量保证 准备(附注四(29))	<u>(632,758,404.73)</u>	<u>(557,376,322.45)</u>	<u>(498,505,419.47)</u>
	<u>1,156,424,377.82</u>	<u>1,022,356,772.75</u>	<u>954,403,626.40</u>

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
年初余额	1,579,733,095.20	1,452,909,045.87	1,178,265,469.24
本年增加	693,294,478.40	554,537,262.69	780,694,996.12
本年减少	<u>(483,844,791.05)</u>	<u>(427,713,213.36)</u>	<u>(506,051,419.49)</u>
	<u>1,789,182,782.55</u>	<u>1,579,733,095.20</u>	<u>1,452,909,045.87</u>
减：将于一年内支 付的产品质量保证 准备(附注四(29))	<u>(632,758,404.73)</u>	<u>(557,376,322.45)</u>	<u>(498,505,419.47)</u>
	<u>1,156,424,377.82</u>	<u>1,022,356,772.75</u>	<u>954,403,626.40</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(33) 长期应付款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
长期应付融资租赁款	44,950,330.38	42,391,045.34	45,040,485.67
减：一年内到期的长期应付款(附注四(29))	<u>(44,950,330.38)</u>	<u>(42,391,045.34)</u>	<u>(2,649,440.33)</u>
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>42,391,045.34</u>

(34) 递延收益

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
政府补助	40,006,259.73	44,436,772.82	48,730,462.32
减：其他流动负债中的政府补助(附注四(30))	<u>(15,111,495.54)</u>	<u>(18,500,498.43)</u>	<u>(21,752,677.73)</u>
	<u>24,894,764.19</u>	<u>25,936,274.39</u>	<u>26,977,784.59</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(34) 递延收益(续)

政府补助项目	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少 计入其他收益	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
厂区资产建设补贴	25,936,274.39	-	(1,041,510.20)	24,894,764.19	与资产相关
可再生能源与氢能技术国拨经费	-	6,054,300.00	-	6,054,300.00	与收益相关
大型风电碳纤维叶片关键技术研究 系统集成开发经费	4,425,338.73	-	(1,106,956.35)	3,318,382.38	与收益相关
6MW 直驱型海上风电机组系统国拨 专项经费	-	2,987,000.00	(760,029.61)	2,226,970.39	与收益相关
一体化能源-洋流发电技术开发经费	-	1,580,000.00	-	1,580,000.00	与收益相关
基于云平台的风电智能服务技术的研 究和应用经费	-	1,560,000.00	-	1,560,000.00	与收益相关
基于摄像测量的风电叶片机械故障在 线检测方法和仪器研制经费	216,900.00	72,300.00	-	289,200.00	与收益相关
台风影响风电场观测数据分析项目政 府补拨款	-	50,000.00	(8,641.23)	41,358.77	与收益相关
大型风电叶片测试技术研究政府拨款	-	41,284.00	-	41,284.00	与收益相关
首台套保险政府补贴	12,067,013.70	-	(12,067,013.70)	-	与收益相关
基于国产 IGBT 的风电机组关键技术 研究应用经费	1,791,246.00	-	(1,791,246.00)	-	与收益相关
合计	<u>44,436,772.82</u>	<u>12,344,884.00</u>	<u>(16,775,397.09)</u>	<u>40,006,259.73</u>	

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(34) 递延收益(续)

政府补助项目	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少 计入其他收益	2018 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
厂区资产建设补贴	26,977,784.59	-	(1,041,510.20)	25,936,274.39	与资产相关
首台套保险政府补贴	12,067,013.70	27,230,000.00	(27,230,000.00)	12,067,013.70	与收益相关
大型风电碳纤维叶片关键技术研究 系统集成开发经费	-	5,280,000.00	(854,661.27)	4,425,338.73	与收益相关
基于国产 IGBT 的风电机组关键技术 研究应用经费	-	1,800,000.00	(8,754.00)	1,791,246.00	与收益相关
基于摄像测量的风电叶片机械故障在 线检测方法和仪器研制经费	-	216,900.00	-	216,900.00	与收益相关
5MW 以上直驱型海上风电系统集成 关键技术研究经费	7,734,559.23	-	(7,734,559.23)	-	与收益相关
大型海上风机系统整机测试平台研发 经费	810,000.00	-	(810,000.00)	-	与收益相关
高性能风力机的力学综合评估和集成 优化研究经费	555,776.02	1,204,000.00	(1,759,776.02)	-	与收益相关
基于云平台的风电智能服务技术的研 究和应用研发经费	535,328.78	-	(535,328.78)	-	与收益相关
风能太阳能开发利用影响气象参数设 计规范研制经费	50,000.00	-	(50,000.00)	-	与收益相关
深远海张力腿基础的漂浮式风机一体 化仿真研究经费	-	240,000.00	(240,000.00)	-	与收益相关
合计	<u>48,730,462.32</u>	<u>35,970,900.00</u>	<u>(40,264,589.50)</u>	<u>44,436,772.82</u>	

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(34) 递延收益(续)

政府补助项目	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少 计入其他收益	2017 年 12 月 31 日	与资产相关/ 与收益相关
厂区资产建设补贴	28,019,294.79	-	(1,041,510.20)	26,977,784.59	与资产相关
首台套保险政府补贴	-	41,980,000.00	(29,912,986.30)	12,067,013.70	与收益相关
5MW 以上直驱型海上风电系统集成 关键技术研究经费	8,390,701.52	-	(656,142.29)	7,734,559.23	与收益相关
大型海上风机系统整机测试平台研发 经费	-	810,000.00	-	810,000.00	与收益相关
高性能风力机的力学综合评估和集成 优化研究经费	555,776.02	-	-	555,776.02	与收益相关
基于云平台的风电智能服务技术的研 究和应用研发经费	2,036,092.68	-	(1,500,763.90)	535,328.78	与收益相关
风能太阳能开发利用影响气象参数设 计规范研制经费	-	50,000.00	-	50,000.00	与收益相关
智能风电场设计优化关键技术研究示 范项目经费	1,654,631.11	-	(1,654,631.11)	-	与收益相关
海上风电柔直并网及深远海风电机组 关键技术研究经费	528,000.00	-	(528,000.00)	-	与收益相关
立体风电策略研究课题经费	-	60,000.00	(60,000.00)	-	与收益相关
合计	<u>41,184,496.12</u>	<u>42,900,000.00</u>	<u>(35,354,033.80)</u>	<u>48,730,462.32</u>	

上海电气风电集团股份有限公司

2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(35) 股本/实收资本

	2018年12月31日	股权转让	所有者投入资本	整体变更为股份有限公司	2019年12月31日	2019年12月31日持股比例
电气股份	3,485,347,437.12	(34,853,474.37)	1,485,000,000.00	(4,143,493,962.75)	792,000,000.00	99%
电气投资	-	34,853,474.37	15,000,000.00	(41,853,474.37)	8,000,000.00	1%
	<u>3,485,347,437.12</u>	<u>-</u>	<u>1,500,000,000.00</u>	<u>(4,185,347,437.12)</u>	<u>800,000,000.00</u>	<u>100%</u>

	2017年12月31日	本年增加	本年减少	2018年12月31日	2018年12月31日持股比例
电气股份	<u>3,485,347,437.12</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,485,347,437.12</u>	<u>100%</u>

	2016年12月31日	本年增加	本年减少	2017年12月31日	2017年12月31日持股比例
电气股份	<u>3,485,347,437.12</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,485,347,437.12</u>	<u>100%</u>

(36) 资本公积

	2018年12月31日	本年增加	本年减少	2019年12月31日
股本溢价(a)	42,513,623.72	2,791,603,488.39	-	2,834,117,112.11
股份支付 (附注四(58))	-	5,792,233.24	-	5,792,233.24
	<u>42,513,623.72</u>	<u>2,797,395,721.63</u>	<u>-</u>	<u>2,839,909,345.35</u>

	2017年12月31日	本年增加	本年减少	2018年12月31日
股本溢价	<u>42,513,623.72</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>42,513,623.72</u>

	2017年1月1日	本年增加	本年减少	2017年12月31日
股本溢价	<u>42,513,623.72</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>42,513,623.72</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(36) 资本公积(续)

- (a) 如附注一所述，本公司整体变更为股份有限公司出资总额超过股本总额部分 2,791,603,488.39 元计入资本公积。

(37) 其他综合收益

	资产负债表其他综合收益			2019年度利润表中其他综合收益	
	2018年 12月31日	税后归属于 母公司	2019年 12月31日	所得税前 发生额	税后归属于 母公司
将重分类进损益的 其他综合收益 外币财务报表折 算差额	317,143.31	94,956.92	412,100.23	94,956.92	94,956.92

	资产负债表其他综合收益			2019年度利润表中其他综合收益	
	2017年 12月31日	税后归属于 母公司	2018年 12月31日	所得税前 发生额	税后归属于 母公司
将重分类进损益的 其他综合收益 外币财务报表折 算差额	-	317,143.31	317,143.31	317,143.31	317,143.31

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 盈余公积

	2018 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	-	<u>28,859,217.24</u>	-	<u>28,859,217.24</u>

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司 2019 年按本公司净利润的 10% 提取法定盈余公积金 28,859,217.24 元(2018 年度及 2017 年度：无)。

(39) 未分配利润/(累计亏损)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
年初累计亏损	(1,435,132,860.21)	(1,382,825,214.10)	(1,404,010,600.25)
加：本年净利润/(亏损)	251,629,443.49	(52,307,646.11)	21,185,386.15
减：整体变更为股份有 限公司	1,393,743,948.73	-	-
减：提取盈余公积	<u>(28,859,217.24)</u>	-	-
年末未分配利润/(累计 亏损)	<u>181,381,314.77</u>	<u>(1,435,132,860.21)</u>	<u>(1,382,825,214.10)</u>

于 2018 年 12 月 31 日，本集团累计亏损余额中包括子公司已提取的盈余公积为 10,259,851.18 元(2017 年 12 月 31 日：5,355,095.41 元)。

(40) 营业收入和营业成本

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
主营业务收入	10,050,023,242.84	6,167,925,729.12	6,538,638,775.74
其他业务收入	84,533,183.51	3,173,708.33	18,720,341.54
	<u>10,134,556,426.35</u>	<u>6,171,099,437.45</u>	<u>6,557,359,117.28</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(40) 营业收入和营业成本(续)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
主营业务成本	8,022,832,060.67	4,790,227,396.48	5,067,264,131.67
其他业务成本	69,215,840.68	2,875,736.82	18,447,463.27
	<u>8,092,047,901.35</u>	<u>4,793,103,133.30</u>	<u>5,085,711,594.94</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2019 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	9,271,956,921.83	7,238,999,407.21
风电配套工程	541,029,483.42	591,340,841.25
提供劳务	123,570,278.76	86,517,333.92
光伏工程总承包	113,466,558.83	105,974,478.29
	<u>10,050,023,242.84</u>	<u>8,022,832,060.67</u>
	2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	6,115,444,070.74	4,746,462,625.40
提供劳务	52,481,658.38	43,764,771.08
	<u>6,167,925,729.12</u>	<u>4,790,227,396.48</u>
	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	6,531,815,556.64	5,061,816,668.40
提供劳务	6,823,219.10	5,447,463.27
	<u>6,538,638,775.74</u>	<u>5,067,264,131.67</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(40) 营业收入和营业成本(续)

(b) 其他业务收入和其他业务成本

	2019 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>84,533,183.51</u>	<u>69,215,840.68</u>
	2018 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>3,173,708.33</u>	<u>2,875,736.82</u>
	2017 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>18,720,341.54</u>	<u>18,447,463.27</u>

(c) 本集团 2017 年度、2018 年度及 2019 年度营业收入：

	2019 年度				合计
	销售产品	提供劳务	风电配套工程	光伏工程总承包	
主营业务收入					
其中：在某一时刻确认	9,271,956,921.83	78,273,522.21	-	-	9,350,230,444.04
在某一时段确认	-	45,296,756.55	541,029,483.42	113,466,558.83	699,792,798.80
其他业务收入	<u>84,533,183.51</u>	-	-	-	<u>84,533,183.51</u>
	<u>9,356,490,105.34</u>	<u>123,570,278.76</u>	<u>541,029,483.42</u>	<u>113,466,558.83</u>	<u>10,134,556,426.35</u>
	2018 年度				
	销售产品	提供劳务			合计
主营业务收入					
其中：在某一时刻确认	6,115,444,070.74	31,486,041.18			6,146,930,111.92
在某一时段确认	-	20,995,617.20			20,995,617.20
其他业务收入	<u>3,173,708.33</u>	-			<u>3,173,708.33</u>
	<u>6,118,617,779.07</u>	<u>52,481,658.38</u>			<u>6,171,099,437.45</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(40) 营业收入和营业成本(续)

(c) 本集团 2017 年度、2018 年度及 2019 年度营业收入(续):

	2017 年度		合计
	销售产品	提供劳务	
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	6,531,815,556.64	-	6,531,815,556.64
在某一时段确认	-	6,823,219.10	6,823,219.10
其他业务收入	18,720,341.54	-	18,720,341.54
	<u>6,550,535,898.18</u>	<u>6,823,219.10</u>	<u>6,557,359,117.28</u>

于 2019 年 12 月 31 日，本集团已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 25,932,945,836.32 元(2018 年 12 月 31 日：15,190,332,441.22 元)，其中，本集团预计 15,252,335,238.44 元将于 2020 年确认收入，10,680,610,597.88 元将于 2021 年及以后确认收入。

(41) 税金及附加

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	20,386,202.80	13,286,474.99	16,658,226.13
印花税	16,958,803.67	9,538,188.34	6,352,985.96
教育费附加	11,796,225.81	8,022,241.27	10,461,981.86
地方教育费附加	5,886,037.05	3,642,365.46	4,974,775.32
其他	5,004,782.18	3,131,720.71	2,182,765.25
	<u>60,032,051.51</u>	<u>37,620,990.77</u>	<u>40,630,734.52</u>

(42) 销售费用

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
产品质量保证费用支出	693,294,478.40	554,537,262.69	780,694,996.12
职工薪酬费用	84,217,865.29	47,935,444.44	22,165,643.19
差旅费	15,737,368.75	12,210,230.43	6,065,445.98
代理费及佣金	15,734,255.09	5,571,417.54	4,770,410.05
业务招待费	11,932,253.74	8,588,574.81	5,693,111.68
折旧和摊销	10,084,869.80	8,493,513.08	8,537,103.94
中标服务费	9,863,257.24	12,183,126.01	10,880,335.67
其他	38,109,966.91	44,715,297.48	33,274,223.40
	<u>878,974,315.22</u>	<u>694,234,866.48</u>	<u>872,081,270.03</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(43) 管理费用

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬费用	191,665,386.73	122,293,478.20	142,091,662.77
外部支持费	71,035,127.08	63,622,712.71	52,576,603.56
租赁费	66,637,256.13	71,252,167.93	65,227,802.16
办公费	31,067,195.29	32,408,078.28	19,494,702.33
折旧及摊销	24,876,592.83	22,069,601.95	15,577,398.52
差旅费	19,336,392.35	17,366,380.22	19,001,228.54
业务招待费	7,013,750.59	4,984,801.09	3,519,684.02
安全生产费	6,487,855.79	6,699,237.48	10,238,830.99
动力能源	5,337,853.30	4,866,871.32	4,512,592.41
修理费	3,031,538.15	3,486,975.32	4,298,894.96
其他	14,960,641.12	17,048,354.03	15,787,871.97
	<u>441,449,589.36</u>	<u>366,098,658.53</u>	<u>352,327,272.23</u>

(44) 研发费用

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬费用	106,720,597.85	83,516,763.23	54,692,867.83
委外研究及设计费	83,204,963.73	96,928,941.42	73,726,127.43
研发直接投入	66,518,784.28	198,781,508.62	87,994,330.97
折旧及摊销	13,995,155.68	7,798,390.15	4,917,677.60
差旅费	5,736,668.04	6,424,173.86	5,919,968.56
其他	18,209,304.85	11,420,505.16	7,314,651.72
	<u>294,385,474.43</u>	<u>404,870,282.44</u>	<u>234,565,624.11</u>

(45) 财务费用

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	86,289,451.40	110,715,424.55	70,963,034.51
减：资本化利息	<u>(14,778,240.60)</u>	<u>(5,601,387.84)</u>	<u>(940,794.10)</u>
利息费用	71,511,210.80	105,114,036.71	70,022,240.41
减：利息收入	(15,057,430.51)	(8,080,250.43)	(13,917,870.29)
汇兑损益-净额	(990,181.11)	(7,678,688.72)	1,236,068.90
供应商现金折扣	(1,050,461.81)	(7,057,928.35)	(17,425,723.45)
手续费及其他	31,431,208.50	23,229,253.25	16,758,332.16
	<u>85,844,345.87</u>	<u>105,526,422.46</u>	<u>56,673,047.73</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(46) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
原材料耗用	8,017,481,659.53	4,611,810,600.20	4,965,257,571.71
产品质量保证费用支出	693,294,478.40	554,537,262.69	780,694,996.12
职工薪酬费用	461,519,211.19	332,757,215.71	285,216,875.17
产成品及在产品存货变动	(370,082,619.93)	(98,091,130.96)	(128,698,155.59)
外部支持费	159,783,385.19	103,889,019.46	87,119,209.83
技术提成费	124,157,965.32	66,429,870.10	86,999,792.38
租赁费	113,033,817.92	93,543,703.67	72,441,614.58
折旧及摊销	97,027,789.29	61,389,714.02	61,289,855.44
委外研究及设计费	83,204,963.73	96,928,941.42	73,726,127.43
研发直接投入	66,518,784.28	198,781,508.62	87,994,330.97
差旅费	50,344,330.83	49,790,961.22	37,976,792.25
办公费	35,942,666.48	38,299,891.79	25,437,798.19
中标服务费	9,863,257.24	12,183,126.01	10,880,335.67
股权激励费	5,792,233.24	-	-
其他	158,975,357.65	136,056,256.80	98,348,617.16
	<u>9,706,857,280.36</u>	<u>6,258,306,940.75</u>	<u>6,544,685,761.31</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(47) 其他收益

	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
上海紫竹高新技术产业扶持款	54,930,000.00	66,090,000.00	-	与收益相关
首台套保险政府补贴	12,067,013.70	27,230,000.00	29,912,986.30	与收益相关
上海市经济和信息化委员会补贴	6,000,000.00	-	-	与收益相关
基于国产 IGBT 的风电机组关键技术研究应用经费	1,791,246.00	8,754.00	-	与收益相关
大型风电碳纤维叶片关键技术与系统集成开发经费	1,106,956.35	854,661.27	-	与收益相关
厂区资产建设补贴	1,041,510.20	1,041,510.20	1,041,510.20	与资产相关
6MW 直驱型海上风电机组系统国拨专项经费	760,029.61	-	-	与收益相关
工业园区建设专项资金	600,000.00	100,000.00	1,000,000.00	与收益相关
市级工业发展专项资金	550,000.00	-	-	与收益相关
风电机组核心零部件智能制造技术引进集成创新补贴尾款	525,000.00	-	-	与收益相关
房租补贴	400,000.00	985,127.00	3,396,606.00	与收益相关
高新技术成果转化项目财政扶持款	314,000.00	26,647,000.00	49,973,000.00	与收益相关
市级增产增效奖励资金	100,000.00	-	-	与收益相关
人社局补贴	10,126.00	2,391,860.00	-	与收益相关
台风影响风电场观测数据分析项目政府拨款	8,641.23	-	-	与收益相关
上海市知识产权局专利资助	5,000.00	-	81,305.00	与收益相关
上海闵行高新技术产业扶持款	-	13,910,000.00	-	与收益相关
本页小计	80,209,523.09	139,258,912.47	85,405,407.50	

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(47) 其他收益(续)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
上页小计	80,209,523.09	139,258,912.47	85,405,407.50	
5MW 以上直驱型海上风电系统集成关键技术研究经费	-	7,734,559.23	656,142.29	与收益相关
高性能风力机的力学综合评估和集成优化研究经费	-	1,759,776.02	-	与收益相关
上海市科学技术委员会拨款	-	1,000,000.00	-	与收益相关
大型海上风机系统整机测试平台研发经费	-	810,000.00	-	与收益相关
4MW 海上风电机组技术的吸收与创新项目经费尾款	-	750,000.00	-	与收益相关
基于云平台的风电智能服务技术的研究和应用研发经费	-	535,328.78	1,500,763.90	与收益相关
兆瓦级风储智能微电网示范应用项目尾款	-	378,000.00	-	与收益相关
税收返还	-	359,069.14	619,767.00	与收益相关
深远海张力腿基础的漂浮式风机一体化仿真研究经费	-	240,000.00	-	与收益相关
纳税贡献奖	-	60,000.00	-	与收益相关
风能太阳能开发利用影响气象参数设计规范研制经费	-	50,000.00	-	与收益相关
智能风电场设计优化关键技术研究示范项目经费	-	-	1,654,631.11	与收益相关
海上风电柔直并网及深远海风电机组关键技术研究经费	-	-	528,000.00	与收益相关
立体风电策略研究课题经费	-	-	60,000.00	与收益相关
安全生产奖	-	-	600.00	与收益相关
合计	<u>80,209,523.09</u>	<u>152,935,645.64</u>	<u>90,425,311.80</u>	

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(48) 投资亏损

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
权益法核算的长期股权投资损失	13,819,672.68	4,482,627.22	233,220.25

(49) 信用减值损失/(转回)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收账款减值损失/(转回)	31,352,756.70	(9,265,651.32)	—
合同资产减值损失/(转回)	14,932,728.54	(4,392,645.79)	—
其他应收减值损失	62,415.48	2,505,460.30	—
应收票据减值(转回)/损失	(1,566,759.99)	265,355.77	—
	44,781,140.73	(10,887,481.04)	—

(50) 资产减值损失/(转回)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
在建工程减值损失	24,154,716.98	-	-
存货跌价准备损失	10,636,668.01	9,227,182.81	11,454,808.98
应收票据坏账准备计提	-	-	1,301,404.22
其他应收款坏账准备计提	-	-	546,362.64
应收账款坏账准备转回	-	-	(29,002,533.67)
	34,791,384.99	9,227,182.81	(15,699,957.83)

(51) 资产处置损失/(收益)

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置收益	-	(303,826.64)	(32,478.63)
固定资产处置损失	206,685.63	90,149.29	843,619.61
	206,685.63	(213,677.35)	811,140.98

于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团的固定资产处置损失/(收益)均计入当年度非经常性损益。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(52) 营业外收入

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
保险理赔所得	20,502,679.84	16,084,147.74	25,383,746.48
其他	<u>1,382,212.07</u>	<u>1,854,667.47</u>	<u>2,007,376.06</u>
	<u>21,884,891.91</u>	<u>17,938,815.21</u>	<u>27,391,122.54</u>

于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团的营业外收入均计入当年度非经常性损益。

(53) 营业外支出

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
赔偿支出	3,073,327.00	-	19,373,204.00
其他	<u>193,238.97</u>	<u>476,621.38</u>	<u>3,968,116.56</u>
	<u>3,266,565.97</u>	<u>476,621.38</u>	<u>23,341,320.56</u>

于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团的营业外支出均计入当年度非经常性损益。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(54) 所得税费用

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	223,291,791.03	300,908.48	145,583,278.67
递延所得税	<u>(187,869,520.91)</u>	<u>(10,558,991.07)</u>	<u>(142,268,380.72)</u>
	<u>35,422,270.12</u>	<u>(10,258,082.59)</u>	<u>3,314,897.95</u>

将基于合并利润表的利润/(亏损)总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润/(亏损)总额	287,051,713.61	(62,565,728.70)	24,500,284.10
按适用税率计算的所得税	43,057,757.04	(9,384,859.31)	3,675,042.61
由符合条件的支出而产生的税收优惠	(22,180,674.37)	(20,230,332.69)	(15,040,053.50)
子公司适用不同税率的影响	(2,795,871.05)	(11,034,694.35)	(1,447,703.58)
所得税汇算清缴差异	53,747.93	(47,088.74)	(454,506.72)
不得扣除的成本、费用和损失	3,699,383.89	3,053,228.89	3,322,574.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	(4,185,094.73)	-	(510,000.00)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和暂时性差异	<u>17,773,021.41</u>	<u>27,385,663.61</u>	<u>13,769,544.46</u>
所得税费用	<u>35,422,270.12</u>	<u>(10,258,082.59)</u>	<u>3,314,897.95</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(55) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2019 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	251,629,443.49
本公司发行在外普通股的加权平均数	800,000,000.00
基本每股收益	<u>0.31</u>

其中：

— 持续经营基本每股收益：	0.31
— 终止经营基本每股收益：	<u>-</u>

本公司于 2019 年 9 月以净资产出资整体变更为股份有限公司，在计算 2019 年本公司发行在外普通股加权平均数时，视同上述增加的股本已于 2019 年 1 月 1 日发行。

(b) 稀释每股收益

稀释每股收益以根据稀释性潜在普通股调整后的归属于母公司普通股股东的合并净利润除以调整后的本公司发行在外普通股的加权平均数计算。于 2019 年度，本公司不存在具有稀释性的潜在普通股，因此，稀释每股收益等于基本每股收益。

(56) 现金流量表项目注释

(a) 收到的其他与经营活动有关的现金

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
押金及保证金	128,301,213.39	96,776,683.77	141,647,608.10
政府补助	75,779,010.00	148,641,956.14	97,971,278.00
利息收入	15,057,430.51	8,080,250.43	13,917,870.29
其他	1,382,212.29	2,753,460.36	2,576,243.36
	<u>220,519,866.19</u>	<u>256,252,350.70</u>	<u>256,112,999.75</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(56) 现金流量表项目注释(续)

(b) 支付的其他与经营活动有关的现金

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
押金及保证金	158,327,608.78	71,523,858.45	143,334,412.25
租赁及物业费	105,449,065.67	105,666,753.44	87,182,508.97
差旅费	45,635,165.29	47,820,401.14	30,986,643.08
银行手续费	13,513,395.29	15,723,026.53	6,341,586.08
业务招待费	18,946,004.33	13,573,375.90	9,212,795.70
动力能源费	5,337,853.30	10,779,214.27	5,850,346.27
其他	8,813,293.60	8,105,027.10	5,678,036.04
	<u>356,022,386.26</u>	<u>273,191,656.83</u>	<u>288,586,328.39</u>

(57) 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

将净利润/(亏损)调节为经营活动现金流量

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
净利润/(亏损)	251,629,443.49	(52,307,646.11)	21,185,386.15
加：资产减值损失/(转回)	34,791,384.99	9,227,182.81	(15,699,957.83)
信用减值损失/(转回)	44,781,140.73	(10,887,481.04)	—
固定资产折旧	81,943,492.94	45,987,256.92	39,137,934.01
无形资产摊销	12,454,656.24	11,765,387.07	21,844,531.29
长期待摊费用摊销	2,629,640.11	3,637,070.03	307,390.14
股份支付	5,792,233.24	-	-
处置固定资产的损失/(收益)	206,685.63	(213,677.35)	811,140.98
净利息支出	71,511,210.80	105,114,036.71	70,022,240.41
投资亏损	13,819,672.68	4,482,627.22	233,220.25
递延所得税资产增加	(187,869,520.91)	(10,558,991.07)	(142,268,380.72)
存货的增加	(993,805,273.24)	(68,723,003.18)	(136,368,335.03)
经营性应收项目的增加	(4,399,520,752.93)	(288,956,425.69)	(386,970,216.29)
经营性应付项目的增加	7,805,252,932.30	647,886,893.47	75,454,853.61
保证金存款的减少	35,739,426.84	36,683,532.00	8,182,063.15
专项储备的(减少)/增加	(9,592,596.58)	(451,285.80)	12,273,738.68
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>2,769,763,776.33</u>	<u>432,685,475.99</u>	<u>(431,854,391.20)</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(57) 现金流量表补充资料(续)

(a) 现金流量表补充资料(续)

不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
以银行承兑汇票支付的存货 采购款	<u>738,798,286.40</u>	<u>553,603,761.22</u>	<u>728,564,125.00</u>

现金及现金等价物净变动情况

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
现金的年末余额	3,918,845,329.23	2,398,701,485.63	1,036,620,232.65
减：现金的年初余额	<u>(2,398,701,485.63)</u>	<u>(1,036,620,232.65)</u>	<u>(2,126,182,658.10)</u>
现金及现金等价物净增加 /(减少)额	<u>1,520,143,843.60</u>	<u>1,362,081,252.98</u>	<u>(1,089,562,425.45)</u>

(b) 现金及现金等价物

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
现金	3,931,498,170.39	2,447,093,753.63	1,121,696,032.65
减：受到限制的其他货币资金	<u>(12,652,841.16)</u>	<u>(48,392,268.00)</u>	<u>(85,075,800.00)</u>
年末现金及现金等价物余额	<u>3,918,845,329.23</u>	<u>2,398,701,485.63</u>	<u>1,036,620,232.65</u>

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 四 合并财务报表项目附注(续)

#### (58) 股份支付

##### (a) 以权益结算的股份支付

##### (i) 概要

于2019年4月29日，电气股份收到上海市国有资产监督管理委员会出具的《关于同意上海电气实施限制性股票激励计划的批复》(沪国资委分配[2019]80号)，原则同意电气股份实施股权激励计划。根据电气股份于2019年5月6日召开的董事会五届十三次会议和2019年第一次临时股东大会、2019年第一次A股类别股东会议、2019年第一次H股类别股东会议审议通过的《关于<上海电气集团股份有限公司A股限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于<上海电气集团股份有限公司A股限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理A股限制性股票激励计划相关事宜的议案》，经上海市国有资产监督管理委员会批复同意，经中国证券监督管理委员会确认无异议并进行了备案，电气股份确定2019年5月6日为授予日。电气股份的股权激励计划向本集团200位激励对象共授予11,091千股限制性股票，每股授予价格为人民币3.03元。该股份支付分三期，等待期分别为截至2022年6月30日、2023年6月30日及2024年6月30日。由于本年等待期确认的成本费用，于2019年，资本公积增加5,792,233.24元。激励计划授予限制性股票的限售期分别为自相应授予部分股权登记日起24个月、36个月、48个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在限售期内不得转让、用于担保或偿还债务。

于2019年度，电气股份授予本集团激励对象计11,091千股限制性股票，无行权和失效的限制性股票。

##### (ii) 股份支付交易对本集团财务状况和经营成果的影响

	2019年度	2018年度	2017年度
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额(附注四(36))	5,792,233.24	-	-
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,792,233.24	-	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(59) 外币货币性项目

	2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—			
丹麦克朗	4,977,180.17	1.05	5,204,661.81
欧元	519,843.66	7.82	4,062,838.12
			<u>9,267,499.93</u>
	2018 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—			
丹麦克朗	6,604,557.18	1.06	<u>6,992,305.22</u>
	2017 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
短期借款—			
美元	4,922,978.83	6.53	<u>32,167,728.27</u>

上述外币货币性项目中的外币是指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十二(1)(a)中的外币项目不同)。

五 合并范围的变更

同一控制下的企业合并

(a) 2017 年度发生的同一控制下的企业合并

被合并方	取得比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并日被合并方的净资产	2016 年 12 月 31 日被合并方净资产
电气风能	100%	最终控制方为电气总公司	2017 年 1 月 1 日	业务继承日	514,667,867.04	514,667,867.04
风能装备	100%	最终控制方为电气总公司	2017 年 1 月 1 日	业务继承日	553,156,715.94	553,156,715.94

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

同一控制下的企业合并(续)

(b) 合并成本列示如下：

于 2017 年 1 月 1 日，本公司吸收合并了本公司的母公司电气股份所持有的电气风能与风能装备。由于电气风能、风能装备和本公司在合并前后同受电气总公司最终控制且该控制并非暂时性的，故该交易属于同一控制下企业合并。

上述企业合并的合并成本及取得的净资产账面价值如下：

取得的净资产账面价值	1,067,824,582.98
电气股份下推的商誉(附注四(16))	7,293,123.00
减：合并成本	-
调整实收资本、资本公积及累计亏损的总金额	<u>1,075,117,705.98</u>

(c) 被合并方于合并日的资产、负债账面价值列示如下：

电气风能、风能装备于合并日的资产、负债账面价值列示如下：

	合并日 账面价值
货币资金	437,165,078.04
应收款项	2,253,775,549.01
存货	98,455,090.89
其他流动资产	687,635,322.96
固定资产	14,458,467.17
无形资产	19,060,380.40
减：借款	(300,000,000.00)
应付款项	(1,573,494,594.39)
应付职工薪酬	(30,964,705.68)
其他负债	(538,266,005.42)
净资产	<u>1,067,824,582.98</u>
减：少数股东权益	-
取得的净资产	<u>1,067,824,582.98</u>

# 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 六 在其他主体中的权益

### (1) 在子公司中的权益

#### (a) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海电气风电设备东台有限公司(“风电东台”)	江苏	江苏东台	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电设备黑龙江有限公司(“风电黑龙江”)	黑龙江	黑龙江北安	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电设备甘肃有限公司(“风电甘肃”)	甘肃	甘肃金昌	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电云南有限公司(“风电云南”)	云南	云南玉溪	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电设备河北有限公司(“风电河北”)	河北	河北乐亭	制造业	100%	-	出资设立
上海电气能源装备(新疆)有限公司(“风电新疆”)	新疆	新疆哈密	制造业	100%	-	出资设立
上海电气能源装备(内蒙古)有限公司(“风电内蒙古”)	内蒙古	内蒙古锡林浩特	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电设备莆田有限公司(“风电莆田”)	福建	福建莆田	制造业	100%	-	出资设立
上海电气风电广东有限公司(“风电广东”)	广东	广东汕头	制造业	100%	-	出资设立
内蒙古白音新能源发电有限公司(“内蒙白音”)	内蒙古	内蒙古锡林郭勒	制造业	100%	-	出资设立

## 上海电气风电集团股份有限公司

### 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

#### 六 在其他主体中的权益(续)

##### (1) 在子公司中的权益(续)

##### (a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海电气风电集团南通培训中心有限公司(“风电南通”)	江苏	江苏南通	服务业	100%	-	出资设立
SEWPG European Innovation Center As (“欧洲研发中心”)(i)	丹麦	丹麦	服务业	100%	-	出资设立
上海之恒新能源有限公司(“风电之恒”)	上海	上海	服务业	100%	-	出资设立
上海电气风电如东有限公司(“风电如东”)	江苏	江苏如东	制造业	100%	-	出资设立
汕头市濠江区海电六期新能源开发有限公司(“汕头六期”)	广东	广东汕头	制造业	100%	-	出资设立
汕头市濠江区海电七期新能源开发有限公司(“汕头七期”)	广东	广东汕头	制造业	100%	-	出资设立
北京之远科技有限公司(“风电之远”)	北京	北京	制造业	100%	-	出资设立

(i) 本集团设立在丹麦的子公司欧洲研发中心需要遵循当地外汇管理政策，根据该政策，欧洲研发中心必须经过当地外汇管理局的批准才能向本公司及其他投资方支付现金股利。欧洲研发中心 2019 年 12 月 31 日现金及现金等价物的金额为 9,267,499.93 元(2018 年 12 月 31 日：6,992,305.22 元；2017 年 12 月 31 日：无)。除欧洲研发中心外，本集团不存在使用集团资产或清偿集团负债方面的限制。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益

(a) 重要联营企业的基础信息

	主要经营地	注册地	业务性质	对集团活动是 否具有战略性	持股比例	
					直接	间接
联营企业—						
中复连众(上海)风电科 技有限公司(i)	上海	上海	制造业	是	40%	-

本集团对上述股权投资采用权益法核算。

(i) 本公司对中复连众(上海)风电科技有限公司(“中复连众”)的持股比例为 40%，中复连众重大财务和经营的决策由董事会作出，董事会决议需经由出席董事会会议的二分之一的董事同意才能通过。中复连众董事会成员共 5 名，本公司有权派出 2 名董事，故本公司拥有的表决权比例为 40%，对财务和经营决策具有重大影响，故将其作为联营企业核算。

(b) 重要联营企业的主要财务信息

	中复连众		
	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
流动资产	158,008,178.60	116,177,226.85	124,249,207.09
非流动资产	137,709,376.53	122,145,564.29	174,068.03
资产合计	295,717,555.13	238,322,791.14	124,423,275.12
流动负债	85,013,282.34	62,831,638.41	6,325.74
非流动负债	7,059,379.56	-	-
负债合计	92,072,661.90	62,831,638.41	6,325.74
少数股东权益	-	-	-
归属于母公司股东权益	203,644,893.23	175,491,152.73	124,416,949.38
净资产	203,644,893.23	175,491,152.73	124,416,949.38
按持股比例计算的净资产 份额(i)	81,457,957.29	70,196,461.09	49,766,779.75
对联营企业权益投资的账 面价值	81,457,957.29	70,196,461.09	49,766,779.75

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在联营企业中的权益(续)

(b) 重要联营企业的主要财务信息(续)

	中复连众		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度
营业收入	72,215,277.06	1,476,144.76	-
净亏损	(34,346,259.50)	(11,425,796.65)	(583,050.63)
其他综合收益	-	-	-
综合亏损总额	(34,346,259.50)	(11,425,796.65)	(583,050.63)

本集团本年度收到的来自联营企业的股利

- - -

(i) 本集团以联营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算资产份额。

(c) 不重要联营企业的汇总信息

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
联营企业：			
投资账面价值合计	37,083,160.56	37,164,329.44	24,628,638.00
下列各项按持股比例计算的合计数			
净利润/(亏损)(i)	(231,911.09)	250,546.97	-
其他综合收益(i)	-	-	-
综合收益/(亏损)总额	(231,911.09)	250,546.97	-

(i) 净利润/(亏损)和其他综合收益/(亏损)均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

# 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 七 关联方关系及其交易

### (1) 母公司情况

#### (a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质
电气股份	上海	制造业

本公司的最终控制方为电气总公司。

#### (b) 母公司注册资本及其变化

	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
电气股份	1,472,519 万元	42,727 万元	-	1,515,246 万元

	2017 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2018 年 12 月 31 日
电气股份	1,472,518 万元	1 万元	-	1,472,519 万元

	2016 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2017 年 12 月 31 日
电气股份	1,343,116 万元	129,402 万元	-	1,472,518 万元

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 七 关联方关系及其交易(续)

#### (1) 母公司情况(续)

##### (c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
电气股份	99%	99%	100%	100%	100%	100%

#### (2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

#### (3) 合营企业和联营企业情况

除附注六中已披露的重要联营企业的情况外，与本集团发生关联交易的其他联营企业的情况如下：

公司名称	与本集团的关系
杭州爱德旺斯驱动链科技服务有限公司(“杭州爱德旺斯”)	联营企业
国家电投集团安徽池州新能源有限公司(“池州新能源”)	联营企业

#### (4) 其他关联方情况

公司名称	与本集团的关系
上海起重运输机械厂有限公司(“上起厂”)	同受最终控制方控制
上海海立特种制冷设备有限公司(“海立特种”)	同受最终控制方控制
上海标五高强度紧固件有限公司(“标五高强度”)	同受母公司控制
上海联合滚动轴承有限公司(“联合滚轴”)	同受母公司控制
上海集优标五高强度紧固件有限公司 (“集优标五高强度”)	同受母公司控制
摩根新材料(上海)有限公司(“摩根新材料”)	母公司的联营公司
上海电气国际经济贸易有限公司(“电气国贸”)	同受母公司控制
上海电气集团上海电机厂有限公司(“电机厂”)	同受母公司控制
上海电气电力电子有限公司(“电力电子”)	同受母公司控制
上海电气液压气动有限公司(“电气液压”)	同受母公司控制
上海电气临港重型机械装备有限公司 (“临港重机”)	同受母公司控制

## 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 七 关联方关系及其交易(续)

#### (4) 其他关联方情况(续)

公司名称	与本集团的关系
上海市机电设计研究院有限公司(“机电设计院”)	同受母公司控制
上海环保工程成套有限公司(“环保成套”)	同受母公司控制
上海电气租赁有限公司(“电气租赁”)	同受母公司控制
上海电气集团财务责任有限公司(“电气财务”)	同受母公司控制
上海电气集团置业有限公司(“电气置业”)	同受母公司控制
上海市电气自动化设计研究所有限公司 (“电气自动化”)	同受母公司控制
上海电气集团股份有限公司中央研究院 (“电气研究院”)	同受母公司控制
上海船用曲轴有限公司 (“船用曲轴”)(注)	同受最终控制方控制/ 同受母公司控制
上海电气输配电集团工程成套有限公司 (“输配电成套”)	同受母公司控制
上海电气物业有限公司(“电气物业”)	同受最终控制方控制
上海 ABB 电机有限公司(“ABB 电机”)	最终控制方的联营公司
上海西门子高压开关有限公司 (“西门子高压开关”)	母公司的联营公司
中共上海电气(集团)总公司委员会党校 (“电气党校”)	同受最终控制方控制
上海电气集团数字科技有限公司(“电气数字”)	同受母公司控制
上海申欣风力发电有限公司(“申欣风力发电”)	最终控制方的联营公司
上海纳杰电气成套有限公司(“纳杰电气成套”)	同受母公司控制
上海电器陶瓷厂有限公司(“陶瓷厂”)	同受母公司控制
上海三菱电梯有限公司(“三菱电梯”)	同受母公司控制
上海电气集团企业服务有限公司(“电气企服”)	同受母公司控制
上海电气开利能源工程有限公司(“开利能源”)	同受母公司控制
上海市紧固件和焊接材料技术研究所有限公司 (“紧固件研究所”)	同受母公司控制
上海自动化仪表有限公司(“自动化仪表”)	同受最终控制方控制
上海电气(越南)有限公司(“电气越南”)	同受母公司控制
上海电气网络科技有限责任公司(“电气网络”)	同受母公司控制
上海电气保险经纪有限公司(“电气保险经纪”)	同受母公司控制

注：于 2019 年 12 月 10 日，电气股份将其持有的船用曲轴股份转让至电气总公司。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易

(a) 购销商品、提供和接受劳务

采购商品、接受劳务：

关联方	关联交易内容	关联交易定价政策	2019 年度	2018 年度	2017 年度
电机厂	采购原材料	协定价格	503,247,227.46	95,701,459.68	75,117,910.87
电力电子	采购原材料	协定价格	192,116,795.56	61,008,435.36	70,080,950.38
电气国贸	采购原材料	协定价格	93,145,277.66	42,536,852.48	24,816,513.60
输配电成套	接受劳务	协定价格	42,440,264.98	26,465,769.60	-
中复连众	采购原材料	协定价格	28,283,452.73	-	-
集优标五高强度	采购原材料	协定价格	20,995,498.86	10,593,357.41	975,646.80
上起厂	采购固定资产	协定价格	18,025,187.55	-	16,239.32
电气液压	采购原材料	协定价格	9,791,151.08	4,813,075.31	4,289,460.44
海立特种	采购原材料	协定价格	9,143,746.64	13,878,194.46	9,595,100.00
电气数字	接受劳务	协定价格	6,655,810.67	-	-
电气物业	接受劳务	协定价格	6,300,681.08	6,305,440.41	2,736,993.28
杭州爱德旺斯	接受劳务	协定价格	5,674,229.64	17,691,098.26	3,079,814.45
机电设计院	接受劳务	协定价格	4,384,905.65	9,606,603.81	4,664,150.94
ABB 电机	采购原材料	协定价格	3,436,070.02	8,906.00	18,441.04
联合滚轴	采购原材料	协定价格	2,963,966.25	386,059.68	5,019,477.68
摩根新材料	采购原材料	协定价格	2,061,207.90	5,433,203.31	786,624.61
西门子高压开关	采购原材料	协定价格	1,353,982.30	-	-
电气股份	接受劳务	协定价格	272,264.15	-	2,518,773.59
电气研究院	接受劳务	协定价格	226,415.09	325,471.70	99,056.60
三菱电梯	采购固定资产	协定价格	141,025.64	-	-
纳杰电气成套	采购原材料	协定价格	57,649.47	-	-
电气越南	接受劳务	协定价格	54,000.00	54,000.00	-
电气企服	接受劳务	协定价格	30,000.00	-	-
标五高强度	采购原材料	协定价格	10,868.12	48,569.10	4,825,355.70
陶瓷厂	采购原材料	协定价格	2,592.84	6,051.00	3,820.08
电气党校	接受劳务	协定价格	1,456.31	13,966.02	82,631.06
开利能源	接受劳务	协定价格	-	266,846.49	8,390,732.91
电气自动化	接受劳务	协定价格	-	169,589.74	2,987,179.49
电气总公司	接受劳务	协定价格	-	63,649.45	40,219.37
电气网络	接受劳务	协定价格	-	3,528.30	-
紧固件研究所	接受劳务	协定价格	-	-	8,490.57
自动化仪表	接受劳务	协定价格	-	-	537,692.31
			<u>950,815,727.65</u>	<u>295,380,127.57</u>	<u>220,691,275.09</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(a) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品、提供劳务：

关联方	关联交易内容	关联交易定价政策	2019 年度	2018 年度	2017 年度
中复连众电机厂	提供劳务	协定价格	35,497,653.54	-	-
杭州爱德旺斯电气数字	销售材料	协定价格	20,671,292.21	431,828.74	1,098,290.60
申欣风力发电电气股份	销售产品	协定价格	11,895,986.88	4,170,077.32	850,234.28
	销售产品	协定价格	796,460.17	-	-
	销售产品	协定价格	518,349.06	501,057.56	-
	销售产品	协定价格	512,996.98	-	-
			<u>69,892,738.84</u>	<u>5,102,963.62</u>	<u>1,948,524.88</u>

于 2019 年度，本集团营业收入中 286,068,059.75 元系向关联方电气租赁销售，并以融资租赁的方式出租至第三方。该等交易的定价政策为参考市场价格并经双方协商后制定。

(b) 担保

本集团作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
电气股份	<u>308,000,000.00</u>	2018 年 5 月 30 日	2025 年 12 月 21 日	否

(c) 关键管理人员薪酬

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员薪酬	<u>5,486,403.90</u>	<u>6,957,730.00</u>	<u>5,241,539.80</u>

(d) 租赁支出

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
电气置业	29,455,925.40	27,984,541.34	12,740,750.86
临港重机上起厂	10,857,467.00	5,428,144.91	4,759,326.84
船用曲轴	3,517,658.13	2,221,464.27	954,595.73
	401,818.18	1,410,000.00	-
	<u>44,232,868.71</u>	<u>37,044,150.52</u>	<u>18,454,673.43</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(e) 借入借款

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
电气财务	<u>1,616,000,000.00</u>	<u>2,776,234,918.58</u>	<u>1,524,167,728.27</u>

(f) 归还借款

电气财务	<u>3,409,000,000.00</u>	<u>1,569,402,646.85</u>	<u>2,060,000,000.00</u>
------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(g) 利息支出

电气财务	<u>49,280,688.67</u>	<u>77,360,825.72</u>	<u>60,118,892.08</u>
------	----------------------	----------------------	----------------------

(h) 利息收入

电气财务	<u>11,523,702.50</u>	<u>7,812,951.84</u>	<u>10,444,784.99</u>
------	----------------------	---------------------	----------------------

(i) 手续费支出

电气财务	<u>1,513,219.51</u>	<u>231,089.65</u>	<u>382,534.84</u>
------	---------------------	-------------------	-------------------

(j) 为本公司代发职工薪酬

电气股份	-	187,160,271.49	205,987,723.01
电气企服	<u>241,197,338.57</u>	<u>36,916,352.45</u>	-
	<u>241,197,338.57</u>	<u>224,076,623.94</u>	<u>205,987,723.01</u>

(k) 为本公司代付保险费

电气保险经纪	<u>19,060,575.40</u>	<u>45,823,088.03</u>	<u>47,202,818.73</u>
--------	----------------------	----------------------	----------------------

(l) 按照电气股份统一安排授权本集团无偿授权使用“上海电气”商标。

(m) 于 2019 年度，本集团向电气自动化转让专利所有权计 9,478.21 元。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额

应收关联方款项：

	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据						
机电设计院	449,250,000.00	-	-	-	-	-
电气租赁	75,987,000.00	-	61,309,012.30	-	61,072,226.64	-
电气股份	65,660,000.00	-	-	-	-	-
	<u>590,897,000.00</u>	<u>-</u>	<u>61,309,012.30</u>	<u>-</u>	<u>61,072,226.64</u>	<u>-</u>
应收账款						
电气租赁	174,318,358.16	(4,372,234.09)	37,738,670.81	(6,325,491.66)	73,615,975.61	(3,308,078.94)
电气股份	77,334,792.50	(72,532,864.25)	86,948,812.50	(79,506,352.00)	89,948,812.50	(82,506,352.00)
中复连众	37,627,512.75	(1,236,425.86)	-	-	-	-
电机厂	23,158,833.09	(667,363.61)	-	-	1,290,000.00	-
杭州爱德旺斯	13,442,464.36	(173,131.79)	2,556,899.24	-	994,774.11	-
申欣风力发电	709,727.50	(84,767.69)	4,208,179.00	(187,750.00)	4,193,670.00	(241,750.00)
	<u>326,591,688.36</u>	<u>(79,066,787.29)</u>	<u>131,452,561.55</u>	<u>(86,019,593.66)</u>	<u>170,043,232.22</u>	<u>(86,056,180.94)</u>
合同资产						
电气租赁	46,739,816.62	(588,904.95)	-	-	-	-
申欣风力发电	4,047,901.50	(51,002.11)	-	-	-	-
电机厂	1,290,000.00	(16,253.54)	1,290,000.00	-	-	-
	<u>52,077,718.12</u>	<u>(656,160.60)</u>	<u>1,290,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应收关联方款项(续):

	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款						
电气股份	18,850,732.82	-	18,850,732.82	-	18,850,732.82	-
预付账款						
电气国贸	88,508,073.84	-	13,890,379.25	-	9,401,543.89	-
中复连众	9,017,400.00	-	-	-	-	-
输配电成套	2,463,601.25	-	-	-	-	-
电气自动化	439,670.40	-	-	-	2,796,000.00	-
上起厂	52,825.22	-	52,825.22	-	52,825.22	-
电机厂	-	-	70,409,575.32	-	-	-
	100,481,570.71	-	84,352,779.79	-	12,250,369.11	-
长期应收款						
电气置业	5,050,000.00	-	5,050,000.00	-	5,050,000.00	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应付关联方款项：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付票据			
电机厂	381,343,611.92	15,466,666.60	29,100,000.00
电力电子	120,986,189.80	51,840,678.35	16,850,201.64
海立特种	9,563,425.71	9,495,038.34	8,263,693.24
电气液压	6,548,293.19	3,350,352.26	8,282,562.00
临港重机	5,514,157.53	4,983,936.47	3,159,642.90
杭州爱德旺斯	4,078,044.01	-	-
集优标五高强度	3,509,716.80	2,686,697.64	-
联合滚轴	614,750.64	-	24,243,179.52
船用曲轴	227,000.00	675,000.00	-
标五高强度	-	15,874.54	2,363,006.98
	<u>532,385,189.60</u>	<u>88,514,244.20</u>	<u>92,262,286.28</u>
短期借款			
电气财务	<u>270,000,000.00</u>	<u>2,060,000,000.00</u>	<u>1,164,167,728.27</u>
长期借款			
电气财务	<u>300,000,000.00</u>	<u>308,000,000.00</u>	<u>-</u>
一年内到期的非流动负债			
电气财务	<u>8,000,000.00</u>	<u>3,000,000.00</u>	<u>-</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应付关联方款项(续):

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付账款			
电力电子	83,883,184.98	27,790,608.76	6,913,113.99
电机厂	40,160,428.00	16,738,436.03	10,224,839.97
电气国贸	29,394,390.82	1,659,293.23	518,735.26
输配电成套	20,411,806.60	15,047,542.55	-
集优标五高强度	10,185,646.83	1,814,820.61	408,465.87
电气置业	7,899,402.78	-	-
电气液压	5,472,931.57	1,394,573.45	738,951.36
海立特种	4,364,312.58	3,470,106.88	2,575,055.49
杭州爱德旺斯	3,036,385.30	4,119,141.45	-
电气保险经纪	2,391,864.01	872,695.89	3,215,483.75
电气数字	2,005,873.80	-	-
ABB 电机	1,905,574.80	-	-
上起厂	1,846,613.79	399,754.20	399,754.20
西门子高压开关	1,530,000.00	-	-
电气物业	1,173,380.22	-	-
临港重机	1,040,337.85	412,321.00	265,218.63
摩根新材料	807,326.27	-	-
中复连众	762,650.47	-	-
开利能源	495,121.77	495,121.77	480,042.21
电气研究院	150,000.00	-	724,300.00
联合滚轴	69,189.34	267,204.37	136,664.32
机电设计院	50,000.00	480,000.00	-
船用曲轴	-	876,000.00	-
标五高强度	-	839,455.26	838,193.35
电气自动化	-	371,474.10	3,495,000.00
	<u>219,036,421.78</u>	<u>77,048,549.55</u>	<u>30,933,818.40</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应付关联方款项(续):

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
其他应付款			
电机厂	2,244,821.20	-	-
电力电子	40,810.00	-	-
电气保险经纪	21,800.00	-	3,688,073.50
电气党校	1,800.00	1,800.00	1,800.00
临港重机	180.00	180.00	180.00
电气股份	-	-	1,833,750.00
	<u>2,309,411.20</u>	<u>1,980.00</u>	<u>5,523,803.50</u>
合同负债			
环保成套	495,825,000.00	-	—
电气租赁	200,435,954.55	-	—
池州新能源	78,135,759.00	-	—
电气股份	65,660,000.00	-	—
	<u>840,056,713.55</u>	<u>-</u>	<u>—</u>

(7) 存放关联方的货币资金

	2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
电气财务:		
活期存款	3,541,676,870.01	-
保证金	12,092,268.00	-
	<u>3,553,769,138.01</u>	
	2018 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
电气财务:		
活期存款	2,207,560,079.13	-
保证金	12,092,268.00	-
	<u>2,219,652,347.13</u>	

上海电气风电集团股份有限公司

2017年度、2018年度及2019年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 关联方关系及其交易(续)

(7) 存放关联方的货币资金(续)

	2017年12月31日	
	账面余额	坏账准备
电气财务：		
活期存款	669,679,238.26	-
保证金	35,075,800.00	-
	<u>704,755,038.26</u>	

八 或有事项

于2019年12月31日，本集团无对外提供担保形成的或有负债(2018年12月31日及2017年12月31日：无)，对外开出与产品销售相关的履约保函和质量保函金额为6,110,807,169.65元(2018年12月31日：2,668,440,014.50元；2017年12月31日：2,264,994,381.60元)。

九 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
已签约但未拨备	<u>450,345,004.54</u>	<u>142,574,318.15</u>	<u>152,157,026.52</u>

(2) 经营租赁承诺事项

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本集团未来最低应支付租金汇总如下：

	2019年 12月31日	2018年 12月31日	2017年 12月31日
一年以内	95,942,767.48	84,132,621.42	71,552,505.24
一到二年	55,359,831.14	57,338,981.50	70,137,727.73
二到三年	48,669,761.54	37,998,313.28	53,476,443.36
三年以上	397,993,600.35	322,088,765.91	319,689,108.71
	<u>597,965,960.51</u>	<u>501,558,682.11</u>	<u>514,855,785.04</u>

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 资产负债表日后事项

自新型冠状病毒的传染疫情(新冠疫情)从 2020 年 1 月起爆发以来，本集团积极响应并严格执行党和国家各级政府对病毒疫情防控的各项规定和要求，为做到防疫和生产两不误，本集团自 2 月初起陆续开始复工，并实施严格内部管理，落实防疫工作。

本集团预计此次新冠疫情及防控措施将对生产和经营造成一定的暂时性影响，包括部分业务开展和应收款项回收的进度减缓等，可能会导致对应收款项等资产减值准备及递延所得税资产确认的估计出现修正，影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。上述影响属于 2019 年度财务报表的期后非调整事项。截至本财务报表批准报出日，由于此次疫情对宏观经济以及对本集团和上下游企业经营的整体影响尚不明朗，本集团尚无法准确估计其具体影响情况和金额。本集团将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本集团 2020 年及以后年度的财务状况、经营成果等方面的影响。

十一 租赁

本集团通过融资租赁租入固定资产(附注四 13(i))，未来应支付租金及收购款汇总如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	44,950,330.38	44,950,330.38	5,208,725.37
一到两年	-	-	44,950,330.38
合计	<u>44,950,330.38</u>	<u>44,950,330.38</u>	<u>50,159,055.75</u>

于 2019 年 12 月 31 日，无未确认的融资费用余额(2018 年 12 月 31 日：未确认的融资费用为 2,559,285.04 元；2017 年 12 月 31 日：未确认的融资费用为 5,118,570.08 元)。

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 十二 金融风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

#### (1) 市场风险

##### (a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于截至 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	2019 年 12 月 31 日				合计
	美元项目	欧元项目	丹麦克朗	英镑	
外币金融资产— 货币资金	-	4,062,838.12	5,204,661.81	-	9,267,499.93
外币金融负债— 应付账款	<u>8,687,772.72</u>	<u>289,068,764.07</u>	<u>24,295,090.84</u>	<u>777,776.80</u>	<u>322,829,404.43</u>
	2018 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	丹麦克朗	英镑	合计
外币金融资产— 货币资金	-	-	6,992,305.22	-	6,992,305.22
外币金融负债— 应付账款	<u>298,148.80</u>	<u>276,280,718.44</u>	<u>5,552,125.58</u>	<u>480,678.83</u>	<u>282,611,671.65</u>
	2017 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	丹麦克朗	英镑	合计
外币金融负债— 短期借款	32,167,728.27	-	-	-	32,167,728.27
应付账款	<u>8,687,772.72</u>	<u>158,657,226.79</u>	<u>27,180,380.76</u>	<u>1,316,880.00</u>	<u>195,842,260.27</u>
	<u>40,855,500.99</u>	<u>158,657,226.79</u>	<u>27,180,380.76</u>	<u>1,316,880.00</u>	<u>228,009,988.54</u>

## 十二 金融风险(续)

### (1) 市场风险(续)

#### (a) 外汇风险(续)

于 2019 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类欧元资产和欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 22,927,999.63 元(2018 年 12 月 31 日：减少或增加净亏损约 21,746,145.41 元，2017 年 12 月 31 日：增加或减少净利润约 12,882,193.71 元)；对于各类美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 737,933.09 元(2018 年 12 月 31 日：减少或增加净亏损约 25,270.55 元，2017 年 12 月 31 日：增加或减少净利润约 2,836,998.91 元)；对于各类丹麦克朗金融资产和金融负债，如果人民币对丹麦克朗升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 2,063,200.34 元(2018 年 12 月 31 日：减少或增加净亏损约 470,702.15 元；2017 年 12 月 31 日：增加或减少净利润约 2,310,332.36 元)；对于各类英镑金融负债，如果人民币对英镑升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 66,111.03 元(2018 年 12 月 31 日：减少或增加净亏损约 40,857.70 元；2017 年 12 月 31 日：增加或减少净利润约 111,934.80 元)

#### (b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2019 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 317,533,813.30 元(2018 年 12 月 31 日：311,000,000.00 元；2017 年 12 月 31 日：无)。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度本集团并无利率互换安排。

于 2019 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约 1,190,751.80 元(2018 年 12 月 31 日：1,166,250.00 元；2017 年 12 月 31 日：无)。

## 十二 金融风险(续)

### (2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款及合同资产等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、其他应收款及合同资产，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于截至 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

### (3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2019 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	849,743,185.21	-	-	-	849,743,185.21
其他应付款	518,766,245.66	-	-	-	518,766,245.66
应付票据	1,509,770,859.04	-	-	-	1,509,770,859.04
应付账款	6,170,573,682.10	-	-	-	6,170,573,682.10
一年内到期的长期借款	8,392,000.00	-	-	-	8,392,000.00
长期借款	-	42,960,097.03	214,000,407.46	67,740,465.67	324,700,970.16
一年以内到期的长期应付款	44,950,330.38	-	-	-	44,950,330.38
	<u>9,102,196,302.39</u>	<u>42,960,097.03</u>	<u>214,000,407.46</u>	<u>67,740,465.67</u>	<u>9,426,897,272.55</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下(续):

	2018 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	2,700,009,665.52	-	-	-	2,700,009,665.52
其他应付款	523,792,553.25	-	-	-	523,792,553.25
应付票据	1,384,141,744.08	-	-	-	1,384,141,744.08
应付账款	3,947,711,826.22	-	-	-	3,947,711,826.22
一年内到期的长期借款	3,147,000.00	-	-	-	3,147,000.00
长期借款	-	11,313,430.70	185,368,584.19	164,388,582.61	361,070,597.50
一年以内到期的长期应付款	44,950,330.38	-	-	-	44,950,330.38
	<u>8,603,753,119.45</u>	<u>11,313,430.70</u>	<u>185,368,584.19</u>	<u>164,388,582.61</u>	<u>8,964,823,716.95</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下(续):

	2017 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
短期借款	1,487,749,964.81	-	-	-	1,487,749,964.81
其他应付款	548,364,718.51	-	-	-	548,364,718.51
应付票据	1,575,344,865.21	-	-	-	1,575,344,865.21
应付账款	3,360,587,375.87	-	-	-	3,360,587,375.87
一年以内到期的长期应付款	5,208,725.37	-	-	-	5,208,725.37
长期应付款	-	44,950,330.38	-	-	44,950,330.38
	<u>6,977,255,649.77</u>	<u>44,950,330.38</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7,022,205,980.15</u>

# 上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 十三 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

### (1) 持续的以公允价值计量的资产

于 2019 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
其他非流动金融资产	-	-	143,345,000.00	143,345,000.00

于 2018 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
其他非流动金融资产	-	-	4,845,000.00	4,845,000.00

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为最近融资价格法，估值技术的输入值主要包括投资成本等。

上述第三层次资产和负债变动如下：

	2018 年 12 月 31 日	购买	减少	计入当年损益 的利得或损失	2019 年 12 月 31 日
金融资产-					
其他非流动金融资产	4,845,000.00	138,500,000.00	-	-	143,345,000.00
	2018 年 1 月 1 日	购买	减少	计入当年损益 的利得或损失	2018 年 12 月 31 日
金融资产-					
其他非流动金融资产	-	4,845,000.00	-	-	4,845,000.00

第三层次公允价值计量的相关信息如下：

估值技术	2019 年 12 月 31 日 公允价值	输入值				
		名称	范围/加权 平均值	与公允价值 之间的关系	可观察/ 不可观察	
其他非流动金融资产	最近融资价格法	143,345,000.00	投资成本	143,345,000.00	正相关	不可观察

第三层次公允价值计量的相关信息如下：

估值技术	2018 年 12 月 31 日 公允价值	输入值				
		名称	范围/加权 平均值	与公允价值 之间的关系	可观察/ 不可观察	
其他非流动金融资产	最近融资价格法	4,845,000.00	投资成本	4,845,000.00	正相关	不可观察

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 十三 公允价值估计(续)

#### (2) 非持续的以公允价值计量的资产

于 2019 年 12 月 31 日，本集团划分为持有待售的资产中包括无形资产 9,788,166.39 元，以原账面价值与公允价值减去出售费用孰低的金额计量(附注四(8))。该等公允价值基于预计未来现金流量的现值 21,384,526.30 元进行估值，属于第三层次的公允价值计量。

#### (3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付款项、长期借款和长期应付款等。

除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

	2019 年 12 月 31 日	
	账面价值	公允价值
金融负债—		
长期借款	<u>309,533,813.30</u>	<u>309,533,813.30</u>
	2018 年 12 月 31 日	
	账面价值	公允价值
金融负债—		
长期借款	<u>344,204,573.40</u>	<u>344,204,573.40</u>
	2017 年 12 月 31 日	
	账面价值	公允价值
金融负债—		
长期应付款	<u>42,391,045.34</u>	<u>42,391,045.34</u>

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 十四 资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用传动比率监控资本。

于 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团的传动比率列示如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
计息银行借款	1,132,477,092.74	2,989,208,696.49	1,427,843,728.27
权益总额	<u>3,896,494,619.82</u>	<u>2,148,570,582.75</u>	<u>2,201,012,371.35</u>
权益总额和净负债	<u>5,028,971,712.56</u>	<u>5,137,779,279.24</u>	<u>3,628,856,099.62</u>
传动比率	<u>22.52%</u>	<u>58.18%</u>	<u>39.35%</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收账款	5,751,434,285.20	3,290,590,790.29	5,738,577,808.39
减：坏账准备	<u>(404,922,896.65)</u>	<u>(380,725,935.02)</u>	<u>(459,074,809.81)</u>
	<u>5,346,511,388.55</u>	<u>2,909,864,855.27</u>	<u>5,279,502,998.58</u>

(a) 应收账款账龄按发票日分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	4,144,538,340.93	1,745,165,880.23	3,005,000,238.29
一到二年	401,440,379.86	403,547,164.08	1,039,175,211.09
二到三年	212,156,402.22	213,222,304.48	497,605,888.05
三到四年	150,540,455.80	81,613,416.97	645,987,908.80
四到五年	67,362,027.54	565,435,230.80	186,105,076.47
五年以上	775,396,678.85	281,606,793.73	364,703,485.69
	<u>5,751,434,285.20</u>	<u>3,290,590,790.29</u>	<u>5,738,577,808.39</u>

(b) 应收账款账龄按到期日分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
未逾期	2,549,519,621.19	1,265,607,107.81	4,018,405,289.52
逾期一年以内	2,550,852,131.70	1,191,882,076.04	1,006,735,735.62
逾期一年至两年	152,568,462.52	404,953,089.18	149,056,249.50
逾期两年至三年	225,469,361.69	103,019,537.38	322,140,283.66
逾期三年至四年	76,400,333.09	148,314,268.41	66,746,755.60
逾期四年至五年	58,939,068.99	44,516,755.60	65,903,269.57
逾期五年以上	137,685,306.02	132,297,955.87	109,590,224.92
	<u>5,751,434,285.20</u>	<u>3,290,590,790.29</u>	<u>5,738,577,808.39</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余额 总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>2,408,308,220.43</u>	<u>85,034,349.64</u>	<u>41.87%</u>

于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余额 总额比例
余额前五名的应收账 款总额	<u>1,078,900,536.24</u>	<u>29,595,843.19</u>	<u>32.79%</u>

于 2017 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备 金额	占应收账款余额 总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>2,133,434,921.13</u>	<u>25,067,181.86</u>	<u>37.18%</u>

(d) 坏账准备

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

(i) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	2,549,519,621.19	1%	32,123,033.88
逾期一年以内	2,550,852,131.70	4%	109,992,722.80
逾期一到二年	152,568,462.52	12%	17,870,796.77
逾期二到三年	225,469,361.69	21%	46,284,669.26
逾期三到四年	76,400,333.09	42%	31,817,926.17
逾期四到五年	58,939,068.99	68%	39,846,590.03
逾期五年以上	137,685,306.02	92%	126,987,157.74
	<u>5,751,434,285.20</u>		<u>404,922,896.65</u>

	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	1,265,607,107.81	1%	16,579,453.11
逾期一年以内	1,191,882,076.04	6%	72,593,790.26
逾期一到二年	404,953,089.18	13%	51,467,196.33
逾期二到三年	103,019,537.38	21%	21,934,990.97
逾期三到四年	148,314,268.41	43%	63,821,438.85
逾期四到五年	44,516,755.60	68%	30,471,719.21
逾期五年以上	132,297,955.87	94%	123,857,346.29
	<u>3,290,590,790.29</u>		<u>380,725,935.02</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

(i) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期 信用损失率	金额
未逾期	4,018,405,289.52	-	-
逾期一年以内	1,006,735,735.62	4%	40,076,017.31
逾期一到二年	149,056,249.50	30%	44,725,365.45
逾期二到三年	322,140,283.66	52%	165,997,693.26
逾期三到四年	66,746,755.60	80%	53,397,404.48
逾期四到五年	65,903,269.57	80%	52,722,615.66
逾期五年以上	109,590,224.92	93%	102,155,713.65
	<u>5,738,577,808.39</u>		<u>459,074,809.81</u>

(ii) 2019 年度计提的坏账准备金额为 219,435,781.06 元，收回或转回的坏账准备金额为 195,238,819.43 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2018 年度计提的坏账准备金额为 126,291,105.18 元，收回或转回的坏账准备金额为 134,647,267.97 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

2017 年度计提的坏账准备金额为 34,673,122.33 元，收回或转回的坏账准备金额为 63,675,656.00 元，其中无单独计提的坏账准备收回或转回。

(e) 于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本公司无应收账款核销。

(f) 于 2019 年 12 月 31 日，账面价值为 76,943,279.44 元的应收账款质押给银行作为取得短期保理借款的担保(2018 年 12 月 31 日：262,504,123.09 元；2017 年 12 月 31 日 263,676,000.00 元)。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收关联方款项	291,521,015.54	114,456,111.39	131,488,352.07
应收押金和保证金	106,365,422.69	74,925,109.17	98,047,506.00
应收员工备用金	1,604,927.51	5,353,437.39	3,606,412.31
其他	2,052,009.71	784,589.68	1,749,017.64
合计	<u>401,543,375.45</u>	<u>195,519,247.63</u>	<u>234,891,288.02</u>
减：坏账准备	<u>(3,064,132.03)</u>	<u>(2,738,861.39)</u>	<u>(520,112.64)</u>
	<u>398,479,243.42</u>	<u>192,780,386.24</u>	<u>234,371,175.38</u>

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一年以内	276,733,423.31	93,047,940.45	140,335,285.78
一到二年	27,117,098.40	18,480,357.07	9,355,428.58
二到三年	13,823,628.06	9,265,141.56	31,639,347.23
三到四年	83,869,225.68	74,725,808.55	53,561,226.43
	<u>401,543,375.45</u>	<u>195,519,247.63</u>	<u>234,891,288.02</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)		整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2018 年 12 月 31 日	93,047,940.45	1,386,647.61	102,471,307.18	1,352,213.78	2,738,861.39
本年新增的款项	352,057,728.53	5,907,223.91	-	-	5,907,223.91
本年减少的款项	(141,255,147.27)	(5,514,739.65)	(4,778,453.44)	(58,786.20)	(5,573,525.85)
转入第三阶段	(27,117,098.40)	(455,001.44)	27,117,098.40	455,001.44	-
本年转回的坏账准备 i)	-	-	-	(8,427.42)	(8,427.42)
2019 年 12 月 31 日	276,733,423.31	1,324,130.43	124,809,952.14	1,740,001.60	3,064,132.03
	第一阶段		第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)		整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2018 年 1 月 1 日	140,335,286.08	488,057.66	94,556,001.94	32,054.98	520,112.64
本年新增的款项	207,161,170.21	4,202,373.33	-	-	4,202,373.33
本年减少的款项	(235,968,158.77)	(2,928,899.61)	(10,565,051.83)	(1,198,301.90)	(4,127,201.51)
转入第三阶段	(18,480,357.07)	(374,883.77)	18,480,357.07	1,305,180.22	930,296.45
本年新增的坏账准备 i)	-	-	-	1,213,280.48	1,213,280.48
2018 年 12 月 31 日	93,047,940.45	1,386,647.61	102,471,307.18	1,352,213.78	2,738,861.39

i) 除因本年新增、减少的款项及第一、第三阶段间互相转换引起的坏账准备变动外，2019 年由于确定预期信用损失时所采用的参数及数据发生变化引起的坏账准备变动为 8,427.42 元(2018 年：1,213,280.48 元)。

于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

(i) 于 2019 年 12 月 31 日，2018 年 12 月 31 日及 2017 年 12 月 31 日，本集团无单项计提坏账准备的其他应收款。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(ii) 于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备		账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例	金额	金额	计提比例
第一阶段-未来 12 个月预期信用损失						
关联方款项	196,061,253.57	-	-	23,906,848.77	-	-
押金和保证金	77,480,280.92	1,300,052.04	2%	66,424,839.31	1,376,472.44	2%
员工备用金	1,435,019.51	24,078.39	2%	1,931,662.69	10,175.17	1%
其他	1,756,869.31	-	-	784,589.68	-	-
	<b>276,733,423.31</b>	<b>1,324,130.43</b>	<b>0.5%</b>	<b>93,047,940.45</b>	<b>1,386,647.61</b>	<b>1%</b>
第三阶段-整个存续期预期信用损失						
关联方款项	95,459,761.97	-	-	90,549,262.62	-	-
押金和保证金	28,885,141.77	1,729,826.43	6%	8,500,269.86	964,111.65	11%
员工备用金	169,908.00	10,175.17	6%	3,421,774.70	388,102.13	11%
其他	295,140.40	-	-	-	-	-
	<b>124,809,952.14</b>	<b>1,740,001.60</b>	<b>1%</b>	<b>102,471,307.18</b>	<b>1,352,213.78</b>	<b>1%</b>

于 2017 年 12 月 31 日，按组合计提坏账准备的其他应收款中，采用账龄分析法的组合分析如下：

	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	金额	计提比例
一年以内	140,335,285.78	211,502.93	0.15%
一到二年	9,355,428.58	23,388.57	0.25%
二到三年	31,639,347.23	110,737.72	0.35%
三年以上	53,561,226.43	174,483.42	0.33%
	<b>234,891,288.02</b>	<b>520,112.64</b>	<b>0.22%</b>

(c) 2019 年度计提的坏账准备金额为 5,907,223.91 元，收回或转回的坏账准备金额为 5,581,953.27 元，其中无单项转回的坏账准备。

2018 年度计提的坏账准备金额为 6,345,950.26 元，收回或转回的坏账准备金额为 4,127,201.51 元，其中无单项转回的坏账准备。

2017 年度计提的坏账准备金额为 520,112.64 元。

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(d) 于 2019 年度、2018 年度及 2017 年度，本公司无核销的坏账准备。

(e) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款 1	委托贷款	149,214,271.99	一年以内	37.16%	-
其他应收款 2	代垫货款	53,440,454.51	一年以上	13.31%	-
其他应收款 3	代垫货款	23,383,537.20	一年以内	5.82%	-
其他应收款 4	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	4.69%	-
其他应收款 5	保证金	10,651,918.09	一年以内	2.65%	182,040.24
		<u>255,540,914.61</u>		<u>63.63%</u>	<u>182,040.24</u>

于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款 1	代垫货款	52,680,454.51	一年以上	26.94%	-
其他应收款 2	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	9.64%	-
其他应收款 3	代垫货款	14,947,548.32	三年以上	7.65%	-
其他应收款 4	保证金	12,330,704.34	一年以内	6.31%	257,408.85
其他应收款 5	保证金	6,608,059.74	一年以内	3.38%	137,946.14
		<u>105,417,499.73</u>		<u>53.92%</u>	<u>395,354.99</u>

(e) 于 2017 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款 1	代垫货款	75,704,062.31	一年以上	32.23%	-
其他应收款 2	保证金	33,000,180.00	一年以内	14.05%	165,000.90
其他应收款 3	代垫款项	18,850,732.82	三年以上	8.03%	72,381.97
其他应收款 4	代垫货款	14,947,548.32	三年以上	6.36%	-
其他应收款 5	保证金	14,476,393.00	一年以内	6.16%	-
		<u>156,978,916.45</u>		<u>66.83%</u>	<u>237,382.87</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 合同资产

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
未到期产品销售款	6,071,677,090.11	4,917,715,853.32	—
已完工未结算资产	85,782,757.87	-	—
减：合同资产减值准备	(77,581,788.21)	(64,422,077.68)	—
减：列示于其他非流动资产的合同资产	(2,417,864,951.83)	(2,346,015,210.39)	—
	<u>3,662,013,107.94</u>	<u>2,507,278,565.25</u>	<u>—</u>

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2019 年 12 月 31 日及 2018 年 12 月 31 日，本集团不存在单项计提的减值准备的合同资产。

(a) 组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
未逾期	<u>6,157,459,847.98</u>	<u>1%</u>	<u>77,581,788.21</u>
	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
未逾期	<u>4,917,715,853.32</u>	<u>1%</u>	<u>64,422,077.68</u>

(b) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的合同资产汇总分析如下：

	余额	减值准备 金额	占合同资产 余额总额比例
余额前五名的合同资产总额	<u>2,259,881,540.88</u>	<u>28,473,697.82</u>	<u>36.70%</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 合同资产(续)

(b) 于 2018 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的合同资产汇总分析如下：

	余额	减值准备 金额	占合同资产 余额总额比例
余额前五名的合同 资产总额	<u>2,365,893,097.27</u>	<u>30,993,199.57</u>	<u>48.11%</u>

(4) 长期股权投资

	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
子公司(a)	1,091,459,200.00	845,459,200.00	746,600,000.00
联营企业(b)	<u>118,541,117.85</u>	<u>107,360,790.53</u>	<u>74,395,417.75</u>
	<u>1,210,000,317.85</u>	<u>952,819,990.53</u>	<u>820,995,417.75</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

	2016 年 12 月 31 日	本年增减变动					2017 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派 的现金股利
		追加投资	减少投资	计提减 值准备	划分为持 有待售	其他			
风电东台	214,000,000.00	-	-	-	-	-	214,000,000.00	-	-
风电莆田	10,000,000.00	182,000,000.00	-	-	-	-	192,000,000.00	-	-
风电广东	-	100,000,000.00	-	-	-	-	100,000,000.00	-	-
风电黑龙江	85,000,000.00	-	-	-	-	-	85,000,000.00	-	-
风电内蒙古	50,000,000.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00	-	-
风电新疆	9,600,000.00	36,000,000.00	-	-	-	-	45,600,000.00	-	-
风电甘肃	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电云南	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电河北	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
	<u>428,600,000.00</u>	<u>318,000,000.00</u>	-	-	-	-	<u>746,600,000.00</u>	-	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	2017 年 12 月 31 日	本年增减变动					2018 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派 的现金股利
		追加投资	减少投资	计提减 值准备	划分为持 有待售	其他			
风电东台	214,000,000.00	-	-	-	-	-	214,000,000.00	-	-
风电莆田	192,000,000.00	-	-	-	-	-	192,000,000.00	-	-
风电广东	100,000,000.00	80,000,000.00	-	-	-	-	180,000,000.00	-	-
风电黑龙江	85,000,000.00	-	-	-	-	-	85,000,000.00	-	-
风电内蒙古	50,000,000.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00	-	-
风电新疆	45,600,000.00	4,400,000.00	-	-	-	-	50,000,000.00	-	-
风电甘肃	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电云南	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电河北	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
欧洲研发中心	-	7,459,200.00	-	-	-	-	7,459,200.00	-	-
内蒙白音	-	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-	-
风电南通	-	2,000,000.00	-	-	-	-	2,000,000.00	-	-
	<u>746,600,000.00</u>	<u>98,859,200.00</u>	-	-	-	-	<u>845,459,200.00</u>	-	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	2018 年 12 月 31 日	本年增减变动					2019 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派 的现金股利
		追加投资	减少投资	计提减 值准备	划分为持 有待售	其他			
风电东台	214,000,000.00	-	-	-	-	-	214,000,000.00	-	-
风电莆田	192,000,000.00	-	-	-	-	-	192,000,000.00	-	-
风电广东	180,000,000.00	52,000,000.00	-	-	-	-	232,000,000.00	-	-
之恒新能源	-	100,000,000.00	-	-	-	-	100,000,000.00	-	-
风电黑龙江	85,000,000.00	-	-	-	-	-	85,000,000.00	-	-
内蒙白音	5,000,000.00	75,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00	-	-
风电内蒙古	50,000,000.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00	-	-
风电新疆	50,000,000.00	-	-	-	-	-	50,000,000.00	-	-
风电甘肃	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电云南	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
风电河北	20,000,000.00	-	-	-	-	-	20,000,000.00	-	-
欧洲研发中心	7,459,200.00	-	-	-	-	-	7,459,200.00	-	-
风电南通	2,000,000.00	4,000,000.00	-	-	-	-	6,000,000.00	-	-
汕头六期	-	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-	-
汕头七期	-	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-	-
风电之远	-	5,000,000.00	-	-	-	-	5,000,000.00	-	-
	<b>845,459,200.00</b>	<b>246,000,000.00</b>	-	-	-	-	<b>1,091,459,200.00</b>	-	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

	2016 年 12 月 31 日	本年增减变动		2017 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额
		追加投资	按权益法调整的 净损益		
中复连众(上海)风电 科技有限公司	-	50,000,000.00	(233,220.25)	49,766,779.75	-
娄烦县隆顺能源有限 公司	-	8,822,870.00	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展 有限公司	-	8,055,768.00	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链 科技服务有限公司	-	5,250,000.00	-	5,250,000.00	-
国家电投集团安徽池州 新能源有限公司	-	2,500,000.00	-	2,500,000.00	-
	-	74,628,638.00	(233,220.25)	74,395,417.75	-

	2017 年 12 月 31 日	本年增减变动		2018 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额
		追加投资	按权益法调整的 净损益		
中复连众(上海)风电 科技有限公司	49,766,779.75	25,000,000.00	(4,570,318.66)	70,196,461.09	-
国家电投集团安徽池州 新能源有限公司	2,500,000.00	7,698,000.00	-	10,198,000.00	-
娄烦县隆顺能源有限 公司	8,822,870.00	-	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展 有限公司	8,055,768.00	-	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链 科技服务有限公司	5,250,000.00	1,750,000.00	87,691.44	7,087,691.44	-
如东和风海上风力发电 有限公司	-	3,000,000.00	-	3,000,000.00	-
	74,395,417.75	37,448,000.00	(4,482,627.22)	107,360,790.53	-

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 十五 公司财务报表附注(续)

#### (4) 长期股权投资(续)

#### (b) 联营企业(续)

	2018 年 12 月 31 日	本年增减变动		2019 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额
		追加投资	按权益法调整的 净损益		
中复连众(上海)风电 科技有限公司	70,196,461.09	25,000,000.00	(13,738,503.80)	81,457,957.29	-
国家电投集团安徽池州 新能源有限公司	10,198,000.00	-	-	10,198,000.00	-
娄烦县隆顺能源有限 公司	8,822,870.00	-	-	8,822,870.00	-
静乐县新风能源发展 有限公司	8,055,768.00	-	-	8,055,768.00	-
杭州爱德旺斯驱动链 科技服务有限公司	7,087,691.44	-	(81,168.88)	7,006,522.56	-
如东和风海上风力发电 有限公司	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-
	<u>107,360,790.53</u>	<u>25,000,000.00</u>	<u>(13,819,672.68)</u>	<u>118,541,117.85</u>	-

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
主营业务收入	9,872,677,030.43	6,173,282,469.92	6,343,936,770.26
其他业务收入	377,463,856.42	14,370,672.80	6,343,554.20
	<u>10,250,140,886.85</u>	<u>6,187,653,142.72</u>	<u>6,350,280,324.46</u>
	2019 年度	2018 年度	2017 年度
主营业务成本	8,035,808,840.31	4,819,549,992.95	4,984,585,109.66
其他业务成本	323,982,984.79	11,230,429.41	4,526,684.04
	<u>8,359,791,825.10</u>	<u>4,830,780,422.36</u>	<u>4,989,111,793.70</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2019 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	9,272,452,723.86	7,468,302,197.06
风电配套工程	429,401,718.98	434,199,470.95
提供劳务	127,986,878.47	90,933,933.63
光伏工程总承包	42,835,709.12	42,373,238.67
	<u>9,872,677,030.43</u>	<u>8,035,808,840.31</u>
	2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	6,087,083,352.17	4,763,238,069.94
提供劳务	86,199,117.75	56,311,923.01
	<u>6,173,282,469.92</u>	<u>4,819,549,992.95</u>
	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
销售产品	6,304,780,614.77	4,957,567,677.79
提供劳务	39,156,155.49	27,017,431.87
	<u>6,343,936,770.26</u>	<u>4,984,585,109.66</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本(续)

(b) 其他业务收入和其他业务成本

	2019 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>377,463,856.42</u>	<u>323,982,984.79</u>
	2018 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>14,370,672.80</u>	<u>11,230,429.41</u>
	2017 年度	
	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	<u>6,343,554.20</u>	<u>4,526,684.04</u>

(c) 本公司 2017 年度、2018 年度及 2019 年度营业收入：

	2019 年度				
	销售产品	提供劳务	风电配套工程	光伏工程总承包	合计
主营业务收入					
其中：在某一时点确认	9,272,452,723.86	78,273,522.21	-	-	9,350,726,246.07
在某一时段确认	-	49,713,356.26	429,401,718.98	42,835,709.12	521,950,784.36
其他业务收入	<u>377,463,856.42</u>	-	-	-	<u>377,463,856.42</u>
	<u>9,649,916,580.28</u>	<u>127,986,878.47</u>	<u>429,401,718.98</u>	<u>42,835,709.12</u>	<u>10,250,140,886.85</u>

上海电气风电集团股份有限公司

2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表附注  
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本(续)

(c) 本公司 2017 年度、2018 年度及 2019 年度营业收入(续):

	2018 年度		
	销售产品	提供劳务	合计
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	6,087,083,352.17	31,486,041.18	6,118,569,393.35
在某一时段确认	-	54,713,076.57	54,713,076.57
其他业务收入	14,370,672.80	-	14,370,672.80
	<u>6,101,454,024.97</u>	<u>86,199,117.75</u>	<u>6,187,653,142.72</u>
	2017 年度		
	销售产品	提供劳务	合计
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	6,304,780,614.77	-	6,304,780,614.77
在某一时段确认	-	39,156,155.49	39,156,155.49
其他业务收入	6,343,554.20	-	6,343,554.20
	<u>6,311,124,168.97</u>	<u>39,156,155.49</u>	<u>6,350,280,324.46</u>

- (i) 于 2019 年 12 月 31 日，本公司已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 25,932,945,836.32 元(2018 年 12 月 31 日：15,190,332,441.22 元)，其中，本集团预计 15,252,335,238.44 元将于 2020 年确认收入，10,680,610,597.88 元将于 2021 年及以后确认收入。

(6) 投资损失

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
权益法核算的长期股权投资损失	<u>13,819,672.68</u>	<u>4,482,627.22</u>	<u>233,220.25</u>

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表补充资料 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 一 非经常性损益明细表

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产处置(损失)/收益	(206,685.63)	213,677.35	(811,140.98)
政府补助	68,142,509.39	125,705,645.64	60,512,325.50
营业外收入和支出	18,618,325.94	17,462,193.83	4,049,801.98
	86,554,149.70	143,381,516.82	63,750,986.50
所得税影响额	(13,285,164.95)	(21,719,175.25)	(9,627,310.69)
	<u>73,268,984.75</u>	<u>121,662,341.57</u>	<u>54,123,675.81</u>

### 非经常性损益明细表编制基础

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益[2008]》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

# 上海电气风电集团股份有限公司

## 2017 年度、2018 年度及 2019 年度财务报表补充资料 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 二 净资产收益率及每股收益

	加权平均净资产收益率(%)			每股收益					
				基本每股收益			稀释每股收益		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	8.33%	-2.41%	0.97%	0.31	不适用	不适用	0.31	不适用	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.90%	-8.00%	-1.51%	0.22	不适用	不适用	0.22	不适用	不适用

此复印件仅供上海电气风电集团股份有限公司向中国证券监督管理委员会及上海证券交易所申请首次公开发行人民币普通股并在科创板上市之目的而向其报送申请文件之用，其他用途无效。

证书序号: NO.000525

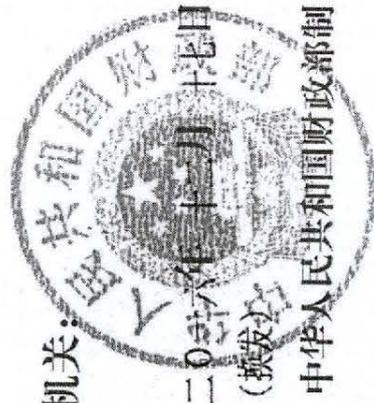
## 说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

# 会计师事务所 执业证书

名称: 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)  
首席合伙人: 李丹  
主任会计师:  
办公场所: 中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路1318号  
星展银行大厦507单元01室  
组织形式: 特殊的普通合伙企业  
会计师事务所编号: S1000007  
注册资本(出资额): 人民币捌仟壹佰柒拾伍万元整  
批准设立文号: 财会函(2012)52号  
批准设立日期: 二〇一二年十二月二十四日

发证机关:



此复印件仅供上海电气风电集团股份有限公司向中国证  
券监督管理委员会及上海证券交易所申请首次公开发行  
人民币普通股并在科创板上市之目的而向其报送申请文  
件之用，其他用途无效。

证书序号：000393

# 会计师事务所

## 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准  
普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：李丹

证书号：37

发证时间：二〇一二年六月二十六日

证书有效期至：二〇一二年六月二十六日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

913100000609134343

证照编号: 00000002202001090017

扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



中国(上海)自由贸易试验区

名称 普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)

成立日期 2013年01月18日

类型 外商投资特殊普通合伙企业

合伙期限 2013年01月18日至 不约定期限

执行事务合伙人 李丹

主要经营场所 中国(上海)自由贸易试验区陆家嘴环路1318号星展银行大厦507单元01室

经营范围

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关报告;基本建设年度财务决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;法律、法规规定的其他业务。

【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】



登记机关

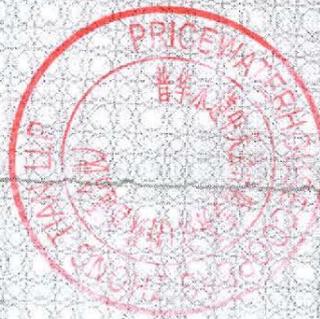
2020年01月09日

此复印件仅供上海电气风电集团股份有限公司向中国证券监督管理委员会及上海证券交易所申请首次公开发行人民币普通股并在科创板上市之目的而向其报送申请文件之用,其他用途无效。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



姓名	段永强
Full name	段永强
性别	男
Sex	男
出生日期	1974-10-18
Date of birth	1974-10-18
工作单位	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)
Working unit	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)
身份证号码	310110741018281
Identity card No.	310110741018281

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



310000072183

证书编号:  
No. of Certificate

上海市注册会计师协会

批准注册协会:  
Authorized Institute of CPAs

2001

12 28

发证日期:  
Date of Issuance

年 月

日 /d

2017 年 4 月 3 日

2017 年 4 月 3 日

# 年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



段永强(310000072183)  
您已通过2018年年检  
上海市注册会计师协会  
2018年04月30日

年 /y

月 /m

日 /d

6

# 年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



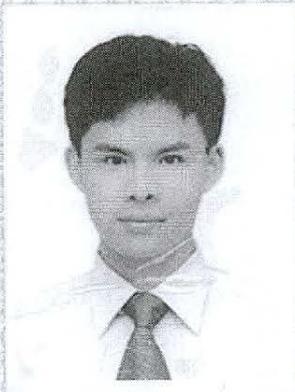
段永强(310000072183)  
您已通过2019年年检  
上海市注册会计师协会  
2019年05月31日

年 /y

月 /m

日 /d

7



姓名	臧成琪
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1986-09-09
Date of birth	
工作单位	普华永道中天会计师事务所 (特殊普通合伙)
Working unit	
身份证号码	310110198609094412
Identity card No.	

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after  
this renewal.



证书编号: 310000070217  
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2013 年 08 月 01 日  
Date of Issuance



臧成琪(310000070217)  
您已通过2019年年检  
上海市注册会计师协会  
2019年05月31日

年 /y 月 /m 日 /d