

证券代码：002334

证券简称：英威腾

公告编号：2021-025

深圳市英威腾电气股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

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

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	英威腾	股票代码	002334
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	鄢光敏	刘玲芳	
办公地址	深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦	深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦	
公司电话	0755-23535555		
投资者热线	0755-23535413		
投资者专线	0755-86312861	0755-86312975	
电子信箱	sec@invt.com.cn	sec@invt.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式、主要的业绩驱动因素

1) 报告期内公司从事的主要业务、主要产品及其用途

报告期内，公司主营业务未发生变化。

公司专注于工业自动化和能源电力两大领域，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更有竞争力”为使命，向用户提供最有价值的产品和解决方案。公司依托电力电子、自动控制、信息技术，业务覆盖工业自动化、新能源汽车、网络能源及轨道交通，主要产品涵括工业物联网解决方案、控制器、变频器、伺服系统、新能源汽车动力总成系统、主电机控制器、辅助电机控制器、驱动电机、车载充电电源、充电桩、数据中心基础设施、光伏发电、电能治理、城市轨道交通牵引系统、工程车牵引系统、矿用车牵引系统、列车空调控制器等，产品广泛应用于起重、机床、电梯、石油、金属制品、电线电缆

缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、新能源汽车、轨道交通、电源、光伏等行业。

2) 报告期内公司采用的经营模式

公司致力于工业自动化与能源电力领域的发展，秉承“以市场为导向、以客户为中心”的宗旨，作为值得信赖的工控和能效解决方案的提供商，公司有专业的行业营销团队负责行业应用方案设计、验证、推广等工作，为分布全球的渠道合作伙伴提供了良好的市场覆盖与服务支持，公司以经销与直销相结合为客户提供系统解决方案，多产品共同拓展的平台化模式。

在供应链管理上，针对客户需求状况，确定了MTS模式、MTO模式、ETO模式作为主要的生产模式，MTS模式主要针对通用产品，利用成品库存做到满足客户快速交付要求；MTO模式主要针对有选配要求的产品，为客户提供部分个性化选择；ETO模式主要是客户订制产品，将客户需求融入到产品设计中，体现客户价值。在满足客户同时，开展产业链建设，将供应商纳入整体供应体系，通过预测、计划协同、VMI、JIT多种采购合作模式，与供应商开展同步计划管理，打造精益供应链，为客户提供质量可靠，响应快速、成本更优的产品。

在研发管理上，公司立足市场需求和技术创新双驱动，依托自身技术积累和创新型技术人才培养，不断打造有竞争力产品。公司通过建立统一的技术平台和研发管理平台，组织新技术新工艺新应用新材料的研究与开发，统一进行布局，提升研发资源使用效率。各业务板块依托技术平台，根据公司战略规划和市场需求制定各自的产品平台规划和技术路线，以市场为导向组织新产品开发和本领域技术开发及应用。新产品开发基于端到端的IPD开发流程，使得产品化与市场需求、技术研发紧密结合，全流程测试验证体系也确保了产品批量化生产的质量稳定。

在营销方面，工业自动化业务一方面支持各区域的渠道合作伙伴精耕细作，扩大市场份额；另一方面锁定重点行业投入资源进行拓展，整合公司丰富的工业自动化产品组合，将我司对行业应用的深刻理解形成专业化的系统解决方案，为广大客户提升生产效率，节能降耗，创造价值。新能源汽车业务，公司采用直销为主模式，凭借专业稳定的研发团队、强大活力的营销队伍、性能可靠的前沿产品、及时响应的服务体系，发挥关键技术储备优势，积极探索并满足客户定制化需求，为全球低碳环保事业贡献力量。网络能源业务，公司采用经销为主模式，作为国内领先的高端电源解决方案供应商，公司在向全球客户提供高性能、高品质的产品与全方位的服务的同时，不断加快光伏业务发展与市场的布局；轨道交通业务，公司主要采用以项目型为主的营销模式。

3) 报告期内主要的业绩驱动因素

报告期，公司实现净利润较同期大幅增长，主要是面对突如其来的疫情，公司上下直面挑战、坚定信心，克服疫情影响，减少对业绩的影响；公司注重资产运行质量，提升企业运行效率，着力以提升企业盈利能力为主要目标，持续开展降本增效工作，期间费用较同比有所下降；国家推出降税减费等系列优惠政策，增强公司抗压力信心；报告期应收款项、存货、固定资产、商誉减值金额较上年同期大幅减少；工业自动化业务、电源业务保持稳健增长，海外业务逆势取得较快增长。

2、报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

1) 行业的发展阶段、周期性特点

工业自动化：2020年，在疫情的影响下，一季度整体需求大幅下滑，市场低迷。二季度开始随着国内疫情得到有效控制，经济活动持续恢复，对工业自动化产品的需求大幅反弹，一直到第四季度达到高峰。全年呈现前低后高的增长态势。以消费电子、光伏、锂电、3C等为代表的先进制造业明显复苏，加上国产替代进程加速，为国产企业进一步扩大市场份额创造了有利条件。国产企业逐步从零部件供应商向整体解决方案供应商转变。报告期内，国家提出“十四五”规划及2035远景目标，强调建设制造强国，推进产业现代化升级，加大智能制造实施力度，我国制造业自动化的产业升级道路更加坚决，我国工业自动化行业有望迎来比较好的增长态势。

新能源汽车：2020年是我国“十三五”规划的收官之年，国家出台新版双积分政策、延长新能源汽车补贴退坡期限等多项政策推动新能源汽车产业健康持续发展。报告期内，国家将新能源汽车充电桩纳入新基建，助力打破新能源汽车行业发展瓶颈，补充行业发展短板，这对新能源汽车的普及发挥积极的作用。随着“十四五”规划的出台，新能源汽车的长期战略定位得到了进一步明确；在国家“2030年碳排放达峰、2060年实现净零排放”的愿景下，新能源汽车行业前景可期。

网络能源：随着移动互联网行业的蓬勃发展以及国家对新基建领域的加速推进，5G、大数据、人工智能、工业互联网

等新兴领域高速发展，带动数据中心市场持续高速发展，UPS作为数据中心产业的基础设备，UPS行业也将会迎来广阔的市场空间。中央经济工作会议提出，我国二氧化碳排放力争2030年前达到峰值，力争2060年前实现碳中和，推动煤炭消费尽早达峰，大力发展新能源，光伏行业长期发展空间良好。

轨道交通：受城市发展需求、缓解城市交通拥堵以及刺激经济发展的需要，我国近年来城市轨道交通投资规模逐步扩大，并向二三线城市蔓延，目前城市轨道交通已发展成为城市交通的重要组成部分。2020年，我国消费和出口受全球疫情影响较大，基建投资成为稳定国家宏观经济的重要手段，城际高速铁路和城际轨道交通被纳入“新基建”领域，未来伴随着我国城镇化进程加速以及政府对新基建的大力支持，城市轨道交通行业有望实现快速发展。

新能源汽车、光伏行业、轨道交通发展初期需要国家政策的大力扶持，当前具有一定的政策周期性。

2) 公司所处行业地位

公司自2002年成立以来，专注于工业自动化与能源电力两大领域，以“竭尽全力提供物超所值的产品和服务，让客户更有竞争力”为使命，向用户提供极具价值的产品和解决方案，树立起创新驱动，值得信赖的品牌形象。公司在全国有多家研发中心，实验室拥有国内工控行业首家TUV SUD颁发的ACT资质，并通过UL目击实验室及CNAS国家实验室认证。

工业自动化：公司立足于工业自动化领域，致力于通过向客户提供丰富的工业自动化产品，如PLC、变频器、伺服系统、高效能电机，以及专业化的行业系统解决方案来帮助客户提高竞争力。公司是国内第一梯队低压变频器提供商，低压变频器业务市场占有率全国领先，海外出口业务也多年保持行业领先。依托强大的研发实力，公司不断对性能和功能算法进行迭代，陆续推出高性价比的通用变频器产品，包括高性能矢量控制变频器Goodrive350、书本型多传产品Goodrive600，简易型二合一变频器Goodrive18、低成本风机泵类变频器Goodrive 270等。在保持通用变频器竞争力的同时，公司结合对行业应用工艺的经验积累，推出了针对不同行业的专用变频器，为空压机、光伏水泵、建筑机械、港口、矿山、暖空空调、应急电源等行业提供一体化的产品和解决方案，帮助行业客户解决痛点，降低成本，提高收益；伺服业务受益于3C行业、锂电等行业的快速复苏，需求大幅反弹，带动了公司的伺服系统销售快速增长。报告期内伺服DA180全系列产品成功上市，伺服DA300直线型驱动在固晶机上的应用获“智造示范奖”。随着公司在控制层、驱动层、执行层产品的不断完善，产品组合不断丰富，覆盖的行业不断扩大，未来公司在工业自动化领域的领先地位将不断巩固。

新能源汽车：公司的新能源汽车业务已经涵盖新能源汽车驱动电机控制器、辅助控制器、DC/DC转换器、电机、车载充电机、地面充电桩/充电机等产品及整体解决方案。目前产品已广泛应用于包含新能源客车、物流车、环卫车、乘用车等各类新能源车型，公司已经与多家行业标杆车企建立了合作伙伴关系。在新能源充电解决方案方面，公司的充电桩平台已正式上线，目前英威腾交流充电桩已应用于全国40多个城市。未来，公司还将继续努力、创新发展，成为动力总成系统解决方案新技术的先行者。

网络能源：英威腾电源专注于数据中心关键基础设施产品线，包括高端模块化UPS、智能UPS、精密空调、精密智能配电、蓄电池、智能监控、一体化数据中心、微模块数据中心等，广泛应用于智慧城市、智慧能源、智慧金融、智慧医疗、数字城管、轨道交通等领域，成功助力重大、特大数据中心项目的建设。报告期内，英威腾电源依托新基建快速发展的契机，积极进行数字化转型推进和新基建战略部署，先后助力国家税务总局和河南税务局一体化、标准化、智能化网点改造建设，助力河北高速公路“新基建”，成功为其配电自动化UPS电源改造提供产品及服务等，英威腾模块化UPS电源产品凭借优秀的性能指标和良好的市场推广，获“2019-2020年度助力新基建优秀产品奖”。公司各系列UPS及数据中心产品线在市场口碑上也取得了较好的成绩，UPS业务连续四年稳居中国模块化UPS市场份额前列。另外，报告期内，英威腾电源积极助力抗疫、复工复产，发力新基建，取得显著成绩。未来，公司将在国家“新基建”战略部署下，加大数据中心建设，取得更好的发展。英威腾光伏有多年核心逆变与控制技术的研究与应用，提供组串型光伏并网逆变器产品及分布式发电项目服务。

轨道交通：英威腾交通是国内通过完全自主研发发展起来的轨道交通车辆牵引系统供应商，全面通过中国城轨交通协会各项评审及实际运营考核验证。拥有英威腾完全自主知识产权的轨道交通牵引系统目前已应用于深圳地铁9号线西延线，且已运行一年多，得到了客户的充分认可，英威腾交通公司也获得了深圳市城市轨道交通协会颁发的2020年度“优秀会员单位”和“优秀联络员”。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	2,286,434,216.33	2,242,025,148.99	1.98%	2,228,061,113.85
归属于上市公司股东的净利润	135,648,718.19	-297,616,613.11	145.58%	224,180,075.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	94,167,834.87	-291,178,609.90	132.34%	172,258,684.01
经营活动产生的现金流量净额	364,934,608.76	356,777,130.27	2.29%	-135,495,475.30
基本每股收益（元/股）	0.1800	-0.3949	145.57%	0.2974
稀释每股收益（元/股）	0.1800	-0.3949	145.59%	0.2974
加权平均净资产收益率	8.42%	-17.33%	25.75%	12.66%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,847,861,829.89	2,673,657,725.71	6.52%	3,410,753,492.16
归属于上市公司股东的净资产	1,715,184,983.55	1,553,453,126.55	10.41%	1,868,135,463.64

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	323,178,789.04	622,294,793.80	656,425,076.97	684,535,556.52
归属于上市公司股东的净利润	4,327,443.59	56,184,840.39	33,697,763.37	41,438,670.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-8,106,244.27	45,549,451.20	28,216,130.89	28,508,497.05
经营活动产生的现金流量净额	-55,635,981.66	105,413,166.43	171,992,401.51	143,165,022.48

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	63,635	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	63,168	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄申力	境内自然人	12.52%	94,359,584	79,340,455	质押	64,300,000	
						10,000,000	

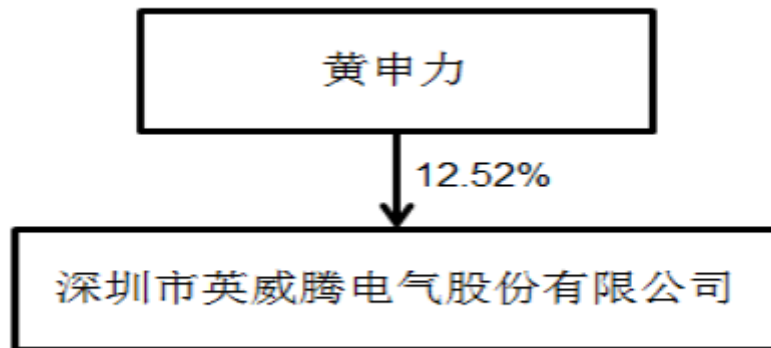
深圳巴士集团股份有限公司	境内非国有法人	3.80%	28,632,716		
陆民	境内自然人	2.92%	21,963,600		
杨林	境内自然人	2.45%	18,462,135	17,801,126	
周海霞	境内自然人	1.77%	13,308,500		
贾钧	境内自然人	1.65%	12,426,956		
张科孟	境内自然人	1.30%	9,830,056	9,830,056	
张清	境内自然人	1.25%	9,388,357	8,912,518	
欧丽兴	境内自然人	1.09%	8,250,000		
牟蓉萍	境内自然人	0.69%	5,227,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系或一致行动人情形。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	上述股东中，股东周海霞通过信用证券帐户持有 12,250,000 股；股东贾钧通过信用证券账户持有 2,184,100 股；股东欧丽兴通过信用证券账户持有 8,250,000 股；股东李素英通过信用证券账户持有 4,870,000 股；股东陈晓辉通过信用证券账户持有 4,030,800 股。				

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，面对全球新疫情导致的错综复杂的国内外市场经济环境，公司积极克服疫情影响，围绕工业自动化和能源电力两大领域，以“众诚德厚、拼搏创新”为核心价值观，坚持“以市场为导向、以客户为中心”的经营方针，抓市场机遇，以行

业及系统解决方案为牵引，着力业务布局与市场拓展。在各业务板块的深入协同下，2020年度公司经受住了考验，实现了稳健发展。

2020年度，公司实现营业收入228,643.42万元，实现归属于上市公司股东的净利润13,564.87万元，同比增长145.58%；公司经营质量得到明显改善，经营性现金流持续向好，资金进一步得到改善，2020年经营活动产生的现金流量净额达3.65亿，同比增长2.29%；库存和应收账款结构持续改善和优化，产品毛利率稳中有升。

（1）工业自动化、电源业务保持稳健

报告期内，工业自动化业务营业收入保持稳健。公司变频器产品竞争优势突出，GD600高性能多传动变频器获广东省“省长杯”工业设计大赛获奖证书，公司“新一代高性能多功能变频器”和“智能组网高性能多传动四象限变频器控制系统”被审定为“第十九届深圳企业创新纪录”，“智能组网高性能多传动四象限变频器控制系统”获2020年深圳市科技进步奖。报告期内，变频器产品营收保持稳定，产品毛利率略有增长。电梯业务表现平稳，系统解决方案达成市场目标，已连续推出EC160系列电梯智能整体机、EC300系列四象限电梯智能整体机和电梯专用变频器等产品，还推出高速电梯解决方案、客货梯解决方案、别墅电梯解决方案等定制化的解决方案、以及智慧城市电梯安全管理解决方案等智能化的电梯解决方案。

报告期内，英威腾电源公司获“2019年度UPS十强企业品牌”，电源业务在大客户方面持续突破。公司投资成立了网能技术公司，切入机房精密空调领域。

（2）新能源汽车业务经营质量明显提升

公司新能源汽车业务为客户提供动力总成系统解决方案及充电运营方案，报告期内，虽受疫情影响，但汽车电控业务保持稳定，多家大客户合作稳定，客户结构进一步优化，产品的综合竞争力持续提升，大客户的合作和拓展也有明显成效，商用车市场占比持续提升，应收及库存周转指标明显好转，经营整体质量得以提升；且新能源汽车充电桩业务推出大功率的模块及充电桩，得到广泛应用，销售额实现快速增长。

（3）公司轨道交通技术平台和产品质量获认可

公司中标的深圳地铁9号线西延线上线载客运营一年多以来，公司技术平台和产品质量得到了充分验证，受到了客户的充分认可，英威腾交通公司也获得了深圳市城市轨道交通协会颁发的2020年度“优秀会员单位”和“优秀联络员”奖项。公司积极拓展地铁外业务，取得了一定的成效，报告期内，公司自主研发的神华准能10台330吨MT5500电动轮自卸车牵引变流器成功交付并通过验收。

（4）海外业务稳定运行

在全球疫情如此严峻的情况下，包括工业在内的各行业的海外市场都受到了不同程度的冲击，地缘政治紧张、中印边境冲突等外部因素给海外业务带来了严峻的挑战。公司及时调整销售策略，强化内部运营管理，提升团队战斗力和执行力，夯实本地化运营基础，持续构建竞争优势。截至目前，公司海外业务遍布东盟、印度、中东、非洲、独联体等新兴市场，欧美发达市场销售占比逐年提升，累计出口超过100多个国家和地区，出口额多年来在行业保持领先。报告期内，公司的海外业务继续保持稳步增长。

（5）启动苏州二期的建设项目

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
变频器	1,279,433,099.99	751,224,466.40	41.28%	-2.65%	-2.97%	0.19%
UPS 电源	425,205,348.51	295,011,125.81	30.62%	-2.79%	4.46%	-4.81%
电机控制器	150,619,859.00	118,872,763.80	21.08%	-26.39%	-34.22%	9.40%
轨道控制	21,506,768.86	8,195,195.42	61.89%	-75.31%	-85.95%	28.87%
其他	409,669,139.97	287,589,029.75	29.80%	106.30%	97.01%	3.31%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

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

适用 不适用

收入、成本变动情况

2020年，公司实现营业收入228,643.42万元，与上年同期增长1.98%，与上年同期基本持平；其中工业自动化、电源业务构成报告期内营业收入的主要来源，国内业务持续增长。

2020年，公司实现营业成本146,089.26万元，与上年同期增长1.33%，与营业收入增幅基本持平。

- (1) 主要系期间费用同比减少6,429万元，下降7.92%；
- (2) 信用/资产减值同比减少28,492万元，主要系应收账款及存货、固定资产、商誉减值减少；
- (3) 投资收益同比增加7,446万元，主要系报告期内权益法核算的长期股权投资损失减少所致；
- (4) 营业外收支同比减少9,961万元，主要系上年同期支付收购子公司少数股权的业绩承诺款。

现金流项目情况

- (1) 报告期内经营活动产生的现金流量净额36,493万元，同比增长2.29%，与上年同期基本持平；
- (2) 报告期内投资活动产生的现金流量净额为-14,284万元，同比增长4.5%，与上年同期变动不大；
- (3) 报告期内筹资活动产生的现金流量净额为-9,746万元，同比增长47.01%，主要系报告期贷款余额下降所致。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 会计政策变更

本报告期重要会计政策未变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》	董事会及监事会决议通过	(1)

(2) 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未执行完成的合同的累计影响数进行调整；对于最早可比期间期初之前或2020年年初之前发生的合同变更未进行追溯调整，而是根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	
应收账款	600,932,500.32	31,522,412.93		-31,522,412.93	569,410,087.39
其他应收款	63,017,129.66	2,445,400.00		-2,445,400.00	60,571,729.66
合同资产	-	33,967,812.93		33,967,812.93	33,967,812.93
资产合计	663,949,629.98	-		-	663,949,629.98
预收款项	56,735,582.98	56,735,582.98		-56,735,582.98	-
合同负债	-	50,233,021.32		50,233,021.32	50,233,021.32
其他流动负债	-	6,502,561.66		6,502,561.66	6,502,561.66
负债合计	56,735,582.98	-		-	56,735,582.98

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。执行新收入准则对2020年度的合并利润表无影响。

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1) 新增子公司

本报告期内深圳市英威腾电源有限公司成立子公司深圳市英威腾网能技术有限公司。

2) 处置子公司

① 单次处置对子公司投资并丧失控制权。

报告期内本公司注销无实际经营的子公司深圳市英威腾电气技术有限公司；深圳市英威腾光伏科技有限公司注销陕西英威腾光伏科技有限公司、甘肃英威三阳新能源有限责任公司、龙岩市英威腾新能源科技有限公司三家子公司。

深圳市英威腾电气股份有限公司

法定代表人：黄申力

2021年4月21日