

## 创元科技股份有限公司 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。

董事、监事、高级管理人员无异议声明。

本次董事会应参与表决的董事 11 名，实际参与表决的董事 11 名。其中独立董事俞铁成先生以通讯方式参加了本次董事会。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 400,080,405 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	创元科技	股票代码	000551
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	周微微	陆枢壕	
办公地址	苏州工业园区苏桐路 37 号	苏州工业园区苏桐路 37 号	
传真	0512-68245551	0512-68245551	
电话	0512-68241551	0512-68241551	
电子信箱	dmc@cykj000551.com	dmc@cykj000551.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

2020年度公司主营业务范围未发生重大变化。公司核心业务仍是以制造业为主，主要从事洁净环保工程及设备、输变电高压瓷绝缘子、滚针轴承、各类光机电算一体化测绘仪器、各类磨料磨具等产品的生产经营，形成了以“洁净环保”和“瓷绝缘子”为双主业，精密轴承、磨具磨料、精密仪器等多种经营产业

并存的格局。

公司拥有国家创新型试点企业、国家重点高新技术企业江苏苏净，高新技术企业苏州轴承、苏州电瓷、苏州一光、远东砂轮、高科电瓷，以及宿迁科技等全资、控股企业8家。其中苏州轴承为全国中小企业股份转让系统精选层挂牌企业，苏州电瓷为创新层挂牌企业。

(一) 公司从事的主要业务

1、洁净环保设备及工程

①公司全资子公司江苏苏净是国内领先的空气净化、节能环保和气体纯化领域技术创新、装备制造和工程整体解决方案的供应商。主导产品包括空气洁净设备及系统、生物安全设备及系统、节能环保设备及系统、气体纯化设备及系统，广泛应用于新型信息技术、节能环保、生物医药、新能源、航空航天等新兴产业，核心产品先后为西昌、酒泉卫星发射基地，嫦娥、神舟、天宫系列，国家重大疾病防控体系等国家重点项目配套服务，并出口美国、俄罗斯、日本等四十多个国家和地区，在用户和社会上拥有良好口碑。

净化系统解决方案		具体功能及应用范围	
一、空气净化类	1、净化工程	①洁净室	适用于集成电路、精密仪器、光学系统组装等对洁净环境有要求的行业，同时也可以有效防止药品生产，针剂，输液，灌封等过程的细菌交叉污染和药品变质。主要控制对象是尘埃颗粒。
		②节能型洁净手术室	适用于一般及特殊手术室对环境的要求。通过提高净化空调系统的能源利用效率，降低能耗，节能效率达20%。
	2、净化设备	①生物安全柜	一种箱型空气净化负压安全装置，适用于医疗卫生、生物制药、科研院校、检验检疫等行业，能防止实验操作处理过程中含有危险性生物微粒散逸。对0.12微米直径的固体颗粒截留效率达到99.99%。
		②洁净工作台	可提供局部无尘洁净、无菌工作环境，并能将工作区已被污染的空气通过专门的过滤通道人为地控制排放，避免对人和环境造成危害。在工作状态下能保持工作空间内的风速、空气洁净度、噪声、振动和照明等性能参数满足使用要求，广泛应用于生物实验室、医疗卫生、生物制药等相关行业。
		③风淋室	一种通用性较强的局部净化设备，安装于洁净室与非洁净室之间。当人与货物要进入洁净区时需经风淋室吹淋，其吹出的洁净空气可去除人与货物所携带的尘埃，能有效的阻断或减少尘源进入洁净区。
	3、净化空调	①空调末端设备	具有功能组合灵活、高风压、低漏风、防冷桥以及低噪节能等优点，适用于汽车制造、生物医药、电子信息、化纤纺织、食品等行业。
		②空气能热泵主机	利用二氧化碳代替氢氯氟烃作为冷媒，可制冷、可供热，具有高能效、环保的特点，可以在低温地区广泛使用，适用于医疗、食品和化工等行业领域，打破国外的技术垄断，缩短与国外先进技术的差距。
	4、环境检测仪及系统	①尘埃粒子计数器及在线监测系统	用于测量洁净环境空气内的尘埃粒子大小及数目，产品广泛应用于医药、光学、化学、食品、化妆品、电子、生物制品、航空航天等领域。
		②粉尘检测仪	具有颗粒物浓度连续监测、定时采样以及粉尘浓度超标报警等多种功能。仪器内置鞘气保护气路，防止光学系统受到污染，配合自校功能，测量稳定可靠。广泛适用于工厂、矿场、建筑工地等场所。

		③ 口罩细菌过滤效率检测仪	采用双气路六级安德森对比采样方法，提高了采样的准确性，专业的负压生物柜安全工作环境，保证操作人员的安全；高负压工作舱，两级高效过滤器，100%安全排放。适用于计量检定部门、科研院所、口罩生产企业以及其它相关部门对口罩细菌过滤效率的性能测试。
二、节能环保类	1、环保工程	① 纯水制备	系统包括多介质过滤、活性炭过滤器、RO出水脱炭装置及阴阳离子交换系统，能有效去除水中各类细菌、残留物、重金属离子等有害健康的物质、更能去除常规手段无法去除的三氯甲烷、氟等致癌致病物。满足了机械、化工、制药、电子、食品饮料、医院等行业的使用要求。
		② 废水治理	高效去除印染、造纸、光伏、化纤、电镀、冶金等行业排放废水中的铬、硅、氟化物、酸、碱、悬浮物、有机物、含氮化合物等有毒有害物质，实现废水深度处理后回用作超纯水原水及总氮零排放。
		③ 废气处理	适用于处理含有烃类、卤代烃、醛酮类、酯类、醚类、醇类等有毒有害废气，普遍适用化工厂、电子厂、喷漆厂、汽车厂、涂料厂、石油化工行业、家具厂、食品厂、橡胶厂、塑胶厂等产生异味、臭味、有毒有害气体的行业。
	2、环保设备	污泥脱水机	应用在工业废水混凝沉淀污泥、都市下水处理剩余污泥、社区污水处理污泥、净水场加药凝集污泥等行业领域污泥的脱水、烘干。
	3、环保新材料	① 中空纤维膜	广泛适用于氨纶化纤、涂装、印染、石油化工、电子电镀、市政生活污水、中水回用、超纯水工艺等各行各业中。
		② 高效复合填料	适用于化工、印染、造纸、食品、生活污水等行业废水治理；适用于河道治理、景观水域、初期雨水等微污染源治理。
三、气体纯化类	气体（氮、氢、氧等）制取及纯化		通过空气分离、氨分解、甲醇裂解等途径制氮、制氧、制氢，以及气体提纯，广泛适用于化工、冶金、钢铁、煤矿、制药、电子、食品、医院等行业。

②采用以销定产模式生产产品。所需原辅材料由采购部门依据生产计划统一采购。国内市场采用直销、代经销、总包模式，主要是通过招标或报价方式获得订单；国际市场主要通过直销、代工、总包模式，通过招标或竞价方式获得订单。服务对象主要为电子信息、高端装备制造、新能源、食药卫生等行业以及医院、高校等企事业单位等。

## 2、输变电高压瓷绝缘子

①公司瓷绝缘子业务包括2家控股子公司，分别是苏州电瓷和高科电瓷，其中苏州电瓷为新三板创新层挂牌企业。

苏州电瓷和高科电瓷属于绝缘子避雷器制造行业，主营业务是各类绝缘子的研发、生产及销售。绝缘子是输变电与牵引供电线路及电器设备的重要组成部分。绝缘子被广泛应用于电力、轨道交通和电器设备制造行业。根据用途不同，产品分为线路用绝缘子和电站电器用绝缘子。

公司生产的输变电高压瓷绝缘子产品主要服务于输变电超特高压线路、高速铁路、城市轨道交通、电站电气等领域。主要产品为线路用40kN~840kN交/直流盘形悬式瓷绝缘子、550kN及以下棒形悬式瓷绝缘子、电站和电器设备用1100kV及以下交流/直流棒形支柱瓷绝缘子、10kV~145kV线路柱式瓷绝缘子及电气化铁路和城市轨道交通接触网用各种结构瓷绝缘子、363kV~800kV特大型套型瓷绝缘子，为国内大规模生产输电线路用瓷绝缘子以及电站用瓷套的综合性企业。产品质量控制标准明晰，监督检验系统完善。

②采用以销定产模式生产产品。所需原辅材料由采购部门依据生产计划统一采购。国内市场采用直销模式，主要是通过参与招标或报价方式获得订单；国际市场，主要通过地区代理和招标或竞价方式获得订单。

线路用盘形悬式瓷绝缘子、棒形悬式瓷绝缘子和线路柱式瓷绝缘子及轨道交通瓷绝缘子主要用于输变电架空线路和电气化铁路及城市轨道交通接触网，客户主要为国内外的电网公司及其下属单位，工程总包单位、国内外的铁路运营单位及国内外的电气设备制造商。电站和电器设备用棒形支柱瓷绝缘子主要用于变电站和电气设备的绝缘支撑，用户主要为国内外电气设备（开关和电抗器等）制造商。

苏州电瓷在长期经营发展中积淀了丰厚的技术储备，产品种类齐全，质量优异，与国内外客户建立了长期稳定的业务伙伴关系。“闪电”品牌得到广泛的认可与好评。

### 3、精密轴承

①公司控股子公司苏州轴承为新三板精选层挂牌企业。

苏州轴承的产品可以概括为滚针轴承和滚动体两大类，苏州轴承生产的滚针轴承产品又可以细分为向心滚针轴承、推力滚针轴承、单向轴承、圆柱滚子轴承、滚轮滚针轴承等。

产品及名称		功能及用途简介
向心滚针轴承	实体套圈滚针轴承	<p>实体套圈滚针轴承由机加工外圈、滚针和保持架组件以及可分离内圈组成。该产品有带挡边、不带挡边、带内圈或不带内圈的滚针轴承结构形式，可以根据不同的需要进行选用。不带内圈的该类轴承，有特别紧凑的径向尺寸，要求轴的滚道要经过淬硬和磨削。</p> <p>此类轴承广泛应用于卡车转向系统、工业自动化、汽车空调压缩机、工程机械液压泵等。</p>
	冲压外圈滚针轴承	<p>冲压外圈滚针轴承的主要特点是空间结构小而负载能力较高，主要用于结构紧凑和壳体孔不宜作为滚道的场合，轴承与壳体孔以过盈配合方式安装，可省去轴向定位。冲压外圈滚针轴承有穿孔形和封口型两种结构。</p> <p>此类轴承被广泛地应用于汽车变速箱、分动器、增压器、转向系统、空调压缩机、底盘刹车系统、车桥系统、启动电机、电动工具、工程液压机构、农林机械等。</p>
	向心滚针和保持架组件	<p>向心滚针和保持架组件是由塑料或金属保持架和滚针组成的单列或双列轴承单元，因为其径向截面与滚针的直径相同，可以应用于非常小的轴与轴承座内部空间。此类轴承承载能力高，适用于高速而且特别易于安装。</p> <p>此类轴承应用于汽车、工业传动、摩托车、工程机械的传动轴和齿轮箱及连杆轴配置及电动工具等。</p>
	其他滚针轴承	<p>其它各类滚针轴承，包括半圆轴承、直线轴承等含滚针的各类轴承。</p> <p>上述轴承应用于汽车、工业传动、工程机械、机床等。</p>
推力滚针轴承		<p>推力滚针轴承由推力滚针和保持架组件及推力垫圈组成，如果相邻零件表面适合作滚道面时，可省去推力垫圈，使轴承在很小的空间下可获得较高的承载能力。推力垫圈与推力滚针和保持架组件可实现分离结构，亦可组合成一体实现非分离结构。</p> <p>此类轴承被广泛应用于汽车变速箱、扭矩管理系统、耦合器、空调压缩机、转向器、电动工具、工程液压机械、农业机械、建筑设备等。</p>
圆柱滚子离合		<p>圆柱滚子离合器和球轴承组件由滚柱式离合器和深沟球轴承组合而成。此类</p>

产品及名称		功能及用途简介
单向轴承	器和球轴承组件	轴承具有定位准确，超越时起动力矩小、振动小、噪音低、旋转灵活，反向旋转时闭锁可靠、传递扭矩大等特点。 此类轴承是专门为全自动洗衣机开发的一种组合轴承，同时还适用于传递高扭矩的转换器和止回装置。
	冲压外圈滚针离合器	冲压外圈滚针离合器由薄壁冲压外圈、塑料保持架、弹簧及滚针组合。冲压外圈内径面上具有夹紧滚针的斜面。塑料保持架上装有金属弹簧，塑料保持架保持滚针运动正确，滚针则起夹紧元件作用。此类轴承具有最小径向截面高度。 此类轴承常用来传递高扭矩，可作为转换器、止回装置及超越离合器。
圆柱滚子轴承		圆柱滚子轴承根据轴承滚动体的列数不同，可分为单列、双列和多列圆柱滚子轴承。此类轴承刚性强，径向承载能力大，受载荷后变形小，根据套圈挡边的结构也可承受一定的单向或双向轴向负荷。 此类轴承大多应用于变速箱、空调压缩机、大中型电动机、内燃机、轧钢机以及起重运输机械等。
滚轮滚针轴承		滚轮滚针轴承由较厚的外圈、滚针和保持架组件组成，滚轮的外径面呈现圆柱形和弧形，除了能承受高的径向载荷外，还能承受例如由于轻微的不对中缺陷、歪斜运行或短时冲击产生的轴向载荷。 此类轴承应用于汽车、摩托车、拖拉机的发动机、电动工具、纺机、农机、印刷机械、工程机械及自动仪表等。
滚动体		滚动体是滚动轴承中必不可少的核心元件，可承受较大的负荷，可将相对运动零件表面间的滑动摩擦改为滚动摩擦，提高使用性能。 苏州轴承生产的滚动体主要包括圆柱滚子、滚针及各类销轴，主要用于各类轴承的配套。

### ②多层级供应商体系（汽车行业）

全球汽车工业专业化生产的趋势已逐渐形成。整车厂由传统的纵向经营、追求大而全的综合生产模式，转向精简机构、以开发整车项目为主的专业化生产模式。整车厂零部件自制率逐渐降低，对零部件的需求主要依赖外部独立的专业化零部件供应商。

汽车零部件供应商为了达到整车厂的要求，一方面必须具备较大的生产规模以适应整车厂规模化生产对成本把控、大规模供货、供货质量及时效的要求，另一方面必须具备较高技术水平，参与并承担汽车零部件产品的设计开发、制造、检验和质量保证。

专业化分工效应自上而下传导至整个汽车产业链，配套模式已经形成多层级供应商体系，各层级供应商之间在技术开发、质量控制、供应服务等方面的协作效应日趋明显。

### ③采用“以销定产”的生产模式

苏州轴承目前存在标准型号产品和非标准型号产品，部分产品规格要根据客户的使用要求定制，因此目前滚针轴承制造企业主要以订单生产为主，即根据客户的订单制定相应的生产计划并进行生产配送排期。

苏州轴承在销售模式上采取直销的模式，营销部负责国内和国外业务的拓展并及时对存量客户进行跟踪服务。

苏州轴承与重要客户签署了框架协议，在框架协议约定的范围内，客户根据需求情况下滚动订单，苏

州轴承根据客户的订单情况安排生产以满足客户对交货时间和质量的需求。部分客户发货验收合格后可以直接结算，部分客户采取VMI模式，需要在客户所在地租赁客户指定的第三方管理的物流仓库或者在客户的自有仓库保持安全库存，客户按照其生产计划随时从指定仓库中领用产品，领用后进行结算。

## （二）公司所属行业的发展阶段、周期性特点及公司所处的行业地位

### 1、洁净环保设备及工程行业

（1）2021年03月11日召开的第十三届全国人民代表大会第四次会议审议通过了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》（简称《纲要》）。《纲要》对“推动绿色发展，促进人与自然和谐共生”作出明确安排，坚持绿水青山就是金山银山理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，实施可持续发展战略，完善生态文明领域统筹协调机制，构建生态文明体系，推动经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国。

（2）环境保护作为“十四五”期间重要任务之一，国务院已提出全面实行排污许可制，《排污许可管理条例》自2021年03月01日起施行。

（3）2021年01月04日国务院十部门共同印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》，明确到2025年，全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上，京津冀地区达到35%以上；到2035年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。

（4）2021年02月22日，国务院发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》，确保实现碳达峰、碳中和目标，其中提到的六大重点全方位覆盖规划环保各细分行业发展，健全了绿色收费价格机制，行业商业模式也更为清晰。

（5）公司全资子公司江苏苏净是中国电子专用设备工业协会副理事长单位。江苏苏净是国家创新型试点企业和国家重点高新技术企业，也是国内领先的空气净化、节能环保和气体纯化领域技术创新、装备制造和工程整体解决方案的供应商。

### 2、输变电高压瓷绝缘子行业

（1）“新基建”背景下，特高压规划与投资推进超预期，《国网2020年重点工作任务》明确规划2020年核准7条（5交2直）、最低开工3条特高压线路。从全年来看，特高压建设项目投资规模约1,811亿元，可有效带动社会投资约3,600亿元，整体规模约5,411亿元，对于拉动经济增长、扩大就业规模、推动产业转型升级、稳定社会发展预期等具有重要作用，将为经济社会发展注入强劲动力。国家电网公开表示，力争2021年建成陕北-湖北、雅中-江西直流工程，特高压的建设节奏明显加快。推进已纳入国家规划的华中交流网架、白鹤滩外送2回直流等工程尽快核准；紧密结合“十四五”电网规划编制，规划一批、核准一批、建设一批、投运一批特高压项目，“十四五”期间将核准开工10交10直线路，预计“十四五”期间特高压总投资3,000亿元，线路长度将从2019年的28,352公里增长到40,825公里。未来几年特高压将迎来核准量、开工量、投产量和投资额的全面暴发，产业链内相关公司将充分受益。主设备投资占比巨大，相关制造商业绩将迎来井喷。根据国网招标数据，一次设备投资额占特高压总投资额的25%-30%，是特高压投资的核心。2021年03月01日，国家电网公司正式发布“碳达峰、碳中和”行动方案，提出未来将采取18项

措施，为实现“碳达峰、碳中和”贡献力量。

(2) 苏州电瓷作为制定瓷绝缘子国家和行业标准的参与者，参与了特高压建设和“一带一路”输电线路建设中瓷绝缘子的大批量供货任务，在国网招标中的份额和地位继续保持前列。苏州电瓷在2020年度荣获通用电气公司（GE公司）年度“卓越品质奖”。

### 3、精密轴承行业

(1) 中国的轴承工业从产业经济规模上已居世界轴承总量的第三位，轴承的制造属于技术密集型产业，涉及到多种学科技术，其中轴承零件的精密加工制造技术是其核心技术之一。在轴承行业发展一片看好的同时，也要意识到与世界轴承工业强国相比，中国在产品精度、技术水平等方面与世界先进水平还有相当的差距。

随着轴承市场的不断变化和调整，中国轴承企业要通过不断提升自主创新能力、技术研发能力和工艺制造技术水平，加强企业建设，提高企业核心竞争力，实现由轴承产量高速增长向高品质制造转变，实现中国由轴承生产大国向轴承生产强国的转变。

报告期内受新冠疫情及国家经济好转影响，行业企业经营情况总体呈现前低后高态势，营收自8月份由负转正，稳步增长，行业整体处于中高速增长的良好水平。

(2) 轴承的生产与销售与经济景气程度密切相关。轴承作为基础零件，在工业行业运用广泛，轴承产业会受到国民经济和居民消费量变化的影响，与经济周期具有一定的关联性，因此具有一定的周期性。

(3) 苏州轴承自成立以来一直专注于各类滚针轴承及滚动体的研发、生产和销售，苏州轴承“中华”品牌系列滚针轴承在国内外享有较高的知名度。与轴承行业上市公司相比，苏州轴承营业收入规模相对较小，但净利率水平处于领先地位。2020年07月27日，苏州轴承成为全国股转系统精选层首批挂牌公司。报告期获得证券时报2020年“金翼奖”新三板百强企业称号。苏州轴承坚持走“专、精、特、新”发展之路，在国内、海外市场相继遭受新冠疫情冲击，存量客户诸多新项目遭遇延期或取消的情况下，积极开拓新客户新项目，根据中国轴承行业协会数据统计，苏州轴承2020年滚针轴承产量继续在轴承行业滚针轴承企业中排名第一，为滚针轴承细分行业的头部企业。

具体详见《公司2020年年度报告（全文）》“第四节经营情况讨论与分析”之“十、公司未来发展的展望”中“行业发展格局和发展趋势”。

### 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

项 目	2020 年	2019 年	本年比上年增减 (%)	2018 年
营业收入	3,213,346,174.94	3,237,263,431.25	-0.74	2,983,726,283.80
归属于上市公司股东的净利润	116,673,578.73	112,904,825.37	3.34	86,106,437.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,399,910.73	98,568,836.94	-3.21	70,640,736.31
经营活动产生的现金流量净额	206,102,444.52	282,617,264.97	-27.07	250,220,874.48
基本每股收益 (元/股)	0.29	0.28	3.57	0.22
稀释每股收益 (元/股)	0.29	0.28	3.57	0.22
加权平均净资产收益率 (%)	6.31	6.66	-0.35	5.26
项 目	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减 (%)	2018 年末
总资产	5,000,387,466.07	4,638,704,061.41	7.80	4,379,788,960.91
归属于上市公司股东的净资产	1,916,300,135.67	1,792,124,318.97	6.93	1,619,366,898.99

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

项 目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	629,437,036.39	877,942,814.29	784,738,707.29	921,227,616.97
归属于上市公司股东的净利润	14,282,548.42	48,627,700.76	25,448,535.97	28,314,793.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,769,247.40	44,027,194.10	21,392,291.25	18,211,177.98
经营活动产生的现金流量净额	-20,700,565.40	123,098,147.55	-31,546,299.74	135,251,162.11

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

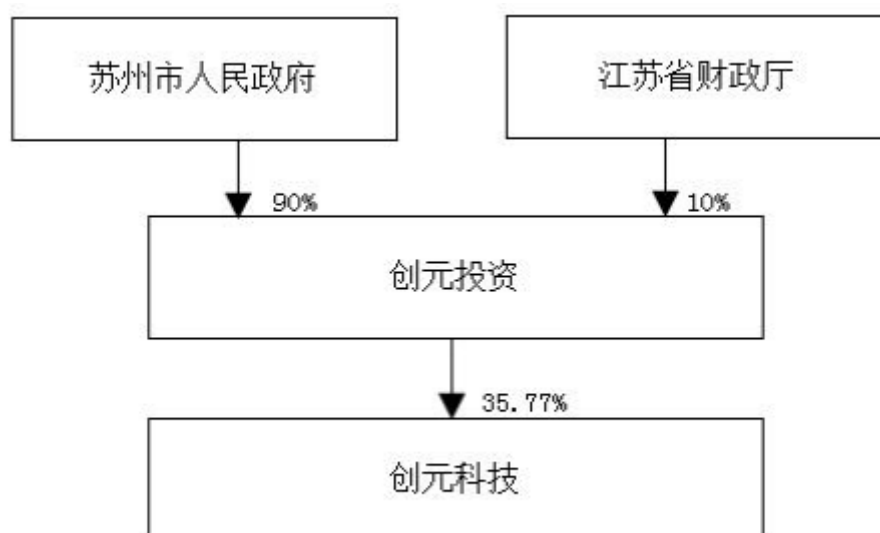
报告期末普通股股东总数	30,749	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,137	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例 (%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
苏州创元投资发展(集团)有限公司	国有法人	35.77	143,125,054	-	-	-	
徐东	境内自然人	4.998	19,995,006	-	-	-	
苏州燃气集团有限责任公司	国有法人	2.50	10,009,534	-	-	-	
王柯华	境内自然人	2.28	9,135,650	-	-	-	
张铂	境内自然人	2.06	8,252,739	-	-	-	
刘尚红	境内自然人	1.60	6,418,453	-	-	-	
张铤	境内自然人	0.89	3,562,950	-	-	-	
刘尚军	境内自然人	0.88	3,533,630	-	-	-	
叶俊	境内自然人	0.68	2,704,700	-	-	-	
季法强	境内自然人	0.50	2,020,000	-	-	-	
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>公司控股股东创元投资与上述其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p> <p>本公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知上述其他股东之间是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。</p>					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		<p>1、个人股东徐东通过招商证券信用交易担保账户持有 19,994,606 股，通过普通账户持有 400 股，共计持有 19,995,006 股；</p> <p>2、个人股东王柯华通过中国国际金融信用交易担保账户持有 8,979,550 股，通过普通账户持有 156,100 股，共计持有 9,135,650 股；</p> <p>3、个人股东张铂通过华泰证券信用交易担保账户持有 8,243,939 股，通过普通账户持有 8,800 股，共计持有 8,252,739 股；</p> <p>4、个人股东张铤通过招商证券信用交易担保账户持有 3,504,150 股，通过普通账户持有 58,800 股，共计持有 3,562,950 股；</p> <p>5、个人股东季法强通过东吴证券信用交易担保账户持有 1,770,000 股，通过普通账户持股 250,000 股，共计持有 2,020,000 股。</p>					

## (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

2020 年是实施“十三五”规划的最后一年，是全面建成小康社会目标实现之年，是全面打赢脱贫攻坚战收官之年。2020 年初，国内新型冠状病毒肺炎疫情爆发，全国各行各业都受到不同程度的影响，中国经济面临着较大的挑战和不确定性。在这复杂的经济背景下，创元科技紧跟国家战略，顺应宏观形势，在党组织、董事会和经营班子的正确领导下，始终坚定信心，以“强基固本，开拓创新”为全年工作主题，公司上下一心，以饱满的斗志，一手抓防疫，一手抓经营，坚定不移推进技术创新，沉着有力应对风险挑战，把握行业发展机遇，扎实推进各项工作。

#### (一) 经济运行情况良好，各项经营指标保持稳健。

##### 1、经济规模及效益保持平稳健康发展

2020 年公司克服了新冠疫情的负面影响，经济运行保持了良好的发展态势，实现营业收入 32.13 亿元，同比下降 0.74%；实现利润总额 2.26 亿元，同比增长 4.99%；实现归属于母公司的净利润 11,667.36 万元，同比增长 3.34%；公司实现扣除非经常性损益净利润 9,539.99 万元，同比下降 3.21%。报告期净资产收益率为 6.31%。每股收益 0.29 元。

公司报告期末总资产 50.00 亿元，同比增长 7.80%；归属于母公司的净资产 19.16 亿元，同比增长 6.93%；资产负债率为 46.97%，比上年下降 1.40 个百分点。经营活动现金流量为 2.06 亿元，同比下降 27.07%。

##### 2、主营业务保持良好发展态势

公司重点子企业江苏苏净、苏州电瓷、苏州轴承均保持良好的发展态势。其中江苏苏净、苏州电瓷持续增长，江苏苏净报告期营业收入同比增长 3.49%，净利润同比增长 6.04%；苏州电瓷实现营业收入同比增长 3.15%，净利润同比增长 32.00%。

## （二）报告期内，公司各项重点工作开展情况如下：

### 1、坚定信心，强基固本，保证发展动力

公司持续做厚企业可持续发展基础，持续提高企业管理水平，做精做深主业，推动子公司从规模扩张型向质量效益型转变，谋求高质量发展模式。公司放远眼光，做大格局，静下心来，夯实发展基础，提高自身应对风险和抵御压力的能力，为“十四五”的良好开局打下了一个坚实的基础。

#### （1）洁净环保设备及工程

江苏苏净继续整合资源开展研发和营销工作。完成 0.1 微米 1 级超高等级空气环境洁净系统样板项目。重点完成企业展厅升级改造项项目，定期开展市场信息互动，积极参加行业协会交流，参加电子展、光伏展、药机展、电池展等专业展会，主动融入市场，整合成效显著。

#### （2）输变电高压瓷绝缘子

苏州电瓷积极参与行业专业会议，重点介绍圆柱头悬式产品的特点和优点；报告期苏州电瓷在国网招标中的份额和地位继续保持前列。面对外部诸多不利因素，积极进取，主动出击，想客户所想，提供满意的产品和服务。疫情爆发时，主动为国外客户提供了抗疫物资和帮助，加强了和客户的联系。

#### （3）精密轴承

苏州轴承早部署防疫、早复工复产，准确预判市场需求，在第四季度产销协同全面发力，实现营收同比止跌企稳。苏州轴承获评 2020 年苏州市质量奖，取得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）国家实验室认证，首批晋层新三板精选层，专利申报数量、新品开发数量再创新高，滚针轴承产量继续在轴承行业同类产品中保持排名第一。

### 2、加大研发投入，提升核心竞争力

公司通过制度引导和激励子企业加大技改投入，开展创新工作，搭建创新平台，提升创新能力。公司报告期研发投入 1.61 亿元，同比增加 8.58%。截止报告期末，公司拥有有效专利 480 项，其中发明专利 122 项。

#### （1）江苏苏净

江苏苏净高度重视 2020 年高新技术企业认定，经过提前谋划、精心组织、江苏苏净及其下属重点公司获得通过。在项目申报方面，全年实际获批立项 8 项，其中国家级 1 项、市级 7 项。在知识产权方面，江苏苏净及各子公司共获授权专利 57 项，其中发明专利 5 项、PCT 专利 1 项；受理专利 62 项，其中发明专利 28 项，还申请了 PCT 专利 3 项。江苏苏净获得自主品牌大企业和领军企业先进技术研究院资金补助，用于激励企业扩大研发投入，江苏苏净还连续两年荣获“江苏百强创新型企业”称号。

#### （2）苏州电瓷

苏州电瓷坚持科技创新，引领行业发展。积极推进技术工艺革新，开展悬式模压成形的研究工作，为

后期自动流水线的生产积累经验。持续开展新配方的研究工作，一方面改善产品性能，另一方面控制成本。持续优化设计，开展了一系列的包装箱的改进工作。积极主动开展产学研工作，与研究所及高等院校开展从专利申报，项目攻关，到人才培养多方面开展合作，助力企业创新工作。持续开展新品研发工作，研发成果转化成效显著，顺利完成产品技术鉴定。在装备创新方面，联合设备制造商对关键设备的节能改造，降低了能耗，提高了效率。

### （3）苏州轴承

为适应新能源汽车产业发展趋势，苏州轴承积极推进博格华纳 BorgWarner 电驱高速圆柱滚子轴承、GKN 电驱滚针轴承等 13 项新能源汽车配套领域产品开发项目。2020 年苏州轴承申报各级项目 15 项，5 项 2019 年申报项目获批，其中“汽车 ABS/ESC 系统用偏心滚针轴承”入选“苏州市核心技术产品”。博士后省级科研资助计划项目《材料性能对产品的制造工艺及寿命的影响分析与研究》顺利结题。申报 9 项专利（含 4 项发明专利），均获受理；取得《一种带有台阶式保持架的推力滚针轴承》等 5 项实用新型专利。检测中心取得 CNAS 实验室认可证书，在提高实验室的技术服务水平和市场竞争能力的同时，为参与国际间双边、多边合作交流创造了条件。

## 3、布局发展蓝图，实现可持续发展

（1）苏州轴承晋层精选层。苏州轴承于 2020 年 7 月以每股 14.45 元的发行价向不特定合格投资者发行股票 800 万股，募集资金 1.156 亿元，成为全国首批 32 家新三板精选层晋层企业之一。车间布局和设备配置的优化设计正在进行中，通过进一步优化生产布局，实现可持续发展。

（2）苏州电瓷于 2020 年 5 月根据股转系统市场分层调整程序由基础层调整为创新层。苏州电瓷积极推进宿迁绝缘子项目的建设，产能进一步提高。大力拓展悬式新市场，完善资格材料，做好相应试验，打开东南亚市场，成为更多国家市场的合格供应商。

（3）收购上海北分事宜。上海北分是专业从事烟气分析及环保气体在线监测领域的技术开发、系统集成的高新技术企业。2020 年 12 月公司董事会决议通过以现金支付方式分两次收购上海北分合计 1,705 万股股份，截止本报告披露日，已完成第一次股权转让。收购完成后，将持有上海北分的 55%股份。公司将进一步做大做强节能环保业务，实现产业链延伸，强化抵御风险能力。

## 4、健全法人治理，提升管理水平

### （1）制度建设方面

公司及各子企业不断修订和完善公司内控体系，以满足不断发展监管要求和自身发展的需求。报告期公司对《公司章程》、《信息披露管理制度》、《内幕信息知情人登记管理制度》、《内部审计工作规定》、《关于董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及其变动的管理规定》、《创新工作奖励办法》等制度进行了修订，进一步健全了公司法人治理体系。苏州轴承和苏州电瓷修订并完善了内控制度体系，以更符合全国股转系统对挂牌公司的要求。江苏苏净把 2020 年定为“制度建设年”，聚焦制度建设内在需求，将企业管理制度、内控管理制度、安全生产管理制度等纳入修订范围，做到各类制度应建尽建、与时俱进。

### （2）管理提升方面

公司聘请第三方安全生产咨询机构，借助外力推动，帮助子企业践行管理改善和管理提升，提高子企业安全生产水平，进一步提升内控基础管理水平和风险防范能力。苏州轴承完成 ISO4001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系的“两标一体化”。公司通过规范业务流程来提高各项制度的执行力，包括“三重一大”事项坚持党组织决策先行、严格执行招投标管理制度、规范采购流程等。

(3) 信息披露和投资者关系方面

严格按照法人治理结构要求，规范履行各项程序；严格按照证券监管部门要求，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务；妥善做好投资者关系管理工作，通过深交所互动平台，及时认真回答投资者关心的问题，接听投资者来电，报告期通过互动平台回答投资者关注的问题 129 条。

5、坚持党建引领，助推公司高质量发展

紧紧围绕公司运营管理和经济发展，加强党的领导，突出党组织建设、发挥党组织的政治核心作用，团结带领支部党员和员工立足岗位、奋发有为、助推公司高质量发展，在疫情的影响下收到了一定的成效。公司本部通过开展“夺取双胜利，奋勇当先锋”“三大法宝重燃激情，火红年代再攀新高”等一系列主题党日活动，组织“战疫情，保生产，我们怎么办”、“响应垃圾分类如何做起”等专题讨论等，继续巩固“不忘初心、牢记使命”的教育实践活动的成效。江苏苏净党委建立了“海棠花红党群服务中心”主阵地，完善了七个支部副阵地，在车间和工地项目点也开辟了微阵地，形成海棠花红党群阵地立体式布局。江苏苏净成为苏州市首批产业工人队伍建设改革试点单位，多措并举，全面推动产业工人队伍政治、技能、素质、权益的全面提升。

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 (%)
洁净设备及工程	1,624,932,625.72	293,567,617.37	18.07	3.47	-4.48	-1.50
输变电高压绝缘子	673,287,203.71	160,388,061.74	23.82	-0.13	-11.68	-3.11
精密轴承	434,750,661.91	149,739,980.12	34.44	0.60	-5.37	-2.17

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

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

适用  不适用

## 6、面临退市情况

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) 重要会计政策变更

##### 执行新收入准则导致的会计政策变更

根据财会〔2017〕22号《关于修订印发《企业会计准则第14号——收入》的通知》，财政部对《企业会计准则第14号——收入》进行了修订，新收入准则引入了收入确认计量的五步法模型，并对特定交易(或事项)增加了更多的指引。

经本公司第九届董事会第四次会议于2020年3月20日决议通过，本公司自2020年1月1日起执行前述新收入准则。根据新收入准则的相关规定，本公司对首次执行日尚未完成合同的累计影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，未对2019年度的比较财务报表进行调整。

执行新收入准则对本年年初资产负债表相关项目的影响列示如下（单位：元）：

#### 合并财务报表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	影响数
应收账款	690,502,973.42	542,873,043.51	-147,629,929.91
合同资产	-	128,800,962.08	128,800,962.08
其他非流动资产	35,409,409.95	54,238,377.78	18,828,967.83
预收款项	255,655,103.22	2,336,787.39	-253,318,315.83
合同负债	-	227,618,482.75	227,618,482.75
其他流动负债	1,965,817.12	27,665,650.20	25,699,833.08
存货	908,313,509.56	913,837,420.26	5,523,910.70
递延所得税负债	60,937,115.32	61,765,701.92	828,586.60
未分配利润	724,447,624.93	728,001,758.52	3,554,133.59
少数股东权益	602,955,206.01	604,096,396.52	1,141,190.51

#### 母公司财务报表

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	影响数
预收款项	17,391,612.30	2,286,787.39	-15,104,824.91
合同负债	-	14,630,791.15	14,630,791.15
其他流动负债	-	474,033.76	474,033.76

调整说明：本公司根据新收入准则将已收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务确认为合同负债，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的资产确认为合同资产。本公司根据新收入准则将运输费调整为通过“合同履约成本”核算，影响年初存货及留存收益等金额。

执行新收入准则对本年度财务报表相关项目的影响列示如下（单位：元）：

合并财务报表

项目	旧准则 2020 年 12 月 31日 /2020 年度	新准则 2020 年 12 月 31日 /2020 年度	影响数
应收账款	699,953,443.02	566,779,915.11	-133,173,527.91
合同资产	-	112,167,228.25	112,167,228.25
其他非流动资产	9,926,036.31	30,932,335.97	21,006,299.66
预收款项	318,833,842.84	1,972,042.70	-316,861,800.14
合同负债	-	286,236,090.34	286,236,090.34
其他流动负债	2,575,594.75	33,201,304.55	30,625,709.80
存货	949,053,619.92	956,880,812.92	7,827,193.00
营业成本	2,417,070,440.39	2,523,060,245.41	105,989,805.02
销售费用	177,611,106.01	63,794,107.99	-113,816,998.02

母公司财务报表

项目	旧准则 2020 年 12 月 31日 /2020 年度	新准则 2020 年 12 月 31日 /2020 年度	影响数
预收款项	17,555,729.38	1,922,042.69	-15,633,686.69
合同负债	-	15,577,667.58	15,577,667.58
其他流动负债	-	56,019.11	56,019.11
营业成本	104,246,558.98	104,788,507.27	541,948.29
销售费用	1,125,224.32	583,276.03	-541,948.29

(2) 重要会计估计变更

报告期内，本公司无会计估计变更。

(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

（此页无正文，为创元科技股份有限公司2020年年度报告摘要签章页）

创元科技股份有限公司

董事长：刘春奇

2021 年 3 月 23 日