

证券代码：002009

证券简称：天奇股份

公告编号：2022-018

# 天奇自动化工程股份有限公司 2021 年年度报告摘要

## 一、重要提示

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

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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 379,299,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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	天奇股份	股票代码	002009
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	张宇星	刘康妮	
办公地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	
传真	0510-82720289	0510-82720289	
电话	0510-82720289	0510-82720289	
电子信箱	zhangyuxing@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，形成了以四大产业为主的战略发展方向，分别为以汽车智能装备、散料输送及智慧工业服务为主的智能装备产业；以再生资源加工设备及报废汽车回收再利用为主的循环装备产业；以锂电池回收资源化利用为主的锂电池循环产业；以风电铸件业务为主的重工机械产业。

#### 1、智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，涵盖汽车智能装备、散料输送及智慧工业服务。公司汽车智能装备业务主要提供汽车制造工艺与装备咨询设计服务，业务范围涵盖汽车总装自动化生产线系统、汽车焊装自动化生产线系统、车身储存自动化生产线系统、汽车涂装自动化生产线系统、电气自动化控制与软件、远程故障诊断分析与预测维修等。主要客户包括日产、丰田、本田、宝马、大众、比亚迪等国际知名汽车品牌及特斯拉、理想汽车等头部新能源汽车品牌。

散料输送业务，主要产品为各类带式输送设备，广泛用于电站、化工、冶金、矿山、煤炭、港口、建材及轻工等行业。主要客户包括国内大型工程建设企业、大型钢铁及冶金企业。

智慧工业服务主要围绕汽车整车制造及相关行业提供系统化智能制造解决方案与全周期智慧工业服务，包括提供用于研发、制造、物流、企业管理等环节的各种控制、优化和管理系统，以及基于智能装备（工业机器人等）的系统集成业务。主要业务内容包括MRO综合服务（产线或设备等维护、维修、运营综合服务）、智慧工业服务（远程数据采集、机器人协同及数字化服务平台）、智能工厂（设备互联、生产运营数字化）、智慧工厂或产业园区的规划及运维。

## 2、锂电池循环业务

锂电池循环业务专注于锂离子电池回收、处理及资源化利用。原料包括消费类电池、动力电池及储能电池，主要产品包括钴锰镍盐、碳酸锂，可广泛应用于电池材料行业、磁性材料行业、陶瓷色釉料以及橡胶粘合剂等相关产品。公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕废旧电池回收业务二十余年，专注于废旧电池回收资源化利用，具有丰富的行业经验及资源，能够更加集中各类优质资源专注开展废旧锂电池回收处理的技术研发与创新工作；已具备实现锂电池全部金属提取工艺，回收率位居行业前列，且具备较高柔性化生产能力；拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源。

## 3、循环装备业务（再生资源加工装备业务与报废汽车回收再利用业务）

公司循环装备业务包括再生资源加工设备业务及报废汽车回收再利用业务。其中，循环装备业务以天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工设备、报废汽车拆解设备、有色金属加工及分选设备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，产品主要应用于大型再生资源综合利用企业、废钢加工企业、报废机车回收拆解企业等。报废汽车回收再利用业务以子公司宁波回收、欧瑞德为核心开展，已形成“回收-分类-拆解-精细化分选-核心零部件再制造”的产业链模式，最大程度地实现报废汽车无害化、资源化、高值化处理。

## 4、重工机械业务

公司重工机械业务主要为大型铸件的铸造机加工业务，为风电、燃气轮机、减速机等行业提供产品与服务。主要产品为大型风力发电机组用轮毂、底座、轴、轴承座等系列产品。主要客户包括GE能源、远景能源、恩德能源等国内外风电行业巨头。公司重工机械板块核心子公司江苏天奇重工股份有限公司为无锡市惠山经济开发区准独角兽企业，具备大型风电铸件从工艺设计、模具设计制造、毛坯铸造、机加工到表面处理的一条龙配套生产能力，已通过ISO9001、ISO14000和ISO18000等管理体系认证，已取得CCS中国船级社工厂认可、DNV挪威船级社工厂认可、LR英国劳氏船级社工厂认可等船级社工厂认证。

### （二）经营模式

公司装备业务（智能装备、循环装备、重工机械）主要采取“以产定购”的采购模式，采购部根据采购计划编制才有订单，通过询价、比价、招标流程确定供应商及采购价格。公司及子公司大额采购订单由采购中心统一执行，负责询价、招标、采购等工作，通过产品质量、供货能力、服务能力等要素选择合适的供应商。生产模式主要采用“以销定产”的模式，依据下游客户的订单要求或客户的定制化需求，按照双方约定的交货期制定详细的生产计划。公司装备业务实行项目制管理，项目需经过设计、生产制造、发运、安装调试、验收及售后服务等几个阶段。公司装备业务主要采用直销模式，通过招投标方式取得项目订单。承接项目前，公司销售团队与客户进行技术交流，了解客户需求，制定项目规划方案及技术方案的；结合客户预算、项目成本及竞争情况等因素制定项目报价并参与客户组织的招标；项目中标后签订技术协议及商务合同。在建立合作关系后，公司通过高质量的产品品质及服务获得客户认可，进一步增强客户粘性。

公司锂电池循环业务主要采取即时订单采购的方式，采购部根据生产需要、实际库存情况以及预判未来市场情况以订单

形式向公司长期稳定合作的供应商采购，同时也有部分原料为参与电池厂定期招标取得。采购价格基本按照钴、镍的现货价格及市场约定的采购系数定价。公司锂电池循环板块具备相对稳定的供应商体系，能够满足现有产能的原料需求，具有一定定价能力，能够确保原辅料持续稳定供应、质量优良且价格合理。公司锂电池循环板块采用连续生产模式，根据年度生产计划组织实施。根据销售指标、产品库存、产能规模以及销售合同制定生产计划，同时在生产中严格把控各个环节和影响因素，确保产品品质、回收率以及回收效率。销售模式主要采用直销的方式，销售部负责市场及客户开发，与新客户开展业务前需要进行现场考察、样品认证等程序。通过客户认证后，再根据客户需求签订销售合同及订单。公司与客户签订销售订单时，就具体规格型号、采购数量的产品提供报价。产品价格参照各类金属盐材料的市场价格及加工费确定。

### （三）报告期内主要经营成果

2021年，全球经济形势复杂多变，新冠疫情多轮反复，各类挑战和机遇接踵而至。公司紧跟“十四五”发展战略，锐意进取，经过不懈努力，全年实现营收利润双增长，2021年公司实现营业收入377,854.59万元，同比上升5.19%，归属于上市公司股东净利润15,064.71万元，同比上升146.77%。

智能装备业务实现销售收入156,952.50万元，同比上升2.69%，毛利率同比下降3.19%；锂电池循环业务实现销售收入89,614.05万元，同比上升214.07%，毛利率同比上升13.24%；循环装备实现销售收入452,80.16万元，同比上升12.88%，毛利率同比上升2.44%；重工机械业务实现销售收入75,195.39万元，同比下降31.25%，毛利率同比下降7.59%。

#### 1、智能装备业务

报告期内，公司智能装备业务新签订单16.29亿元，其中新能源汽车项目占比67%。报告期内，公司承接了光束汽车、大众、比亚迪、理想、特斯拉等知名汽车品牌的订单。随着新能源汽车市场蓬勃发展，汽车行业进入了新一轮资本开支提升周期。大量传统车企通常以改造原有产线生产新能源车型，新能源汽车品牌持续新建产能，以满足日益增长的新能源汽车消费需求。公司在汽车智能装备市场积累了大量项目设计、实施经验，具备技术水平、成本控制以及项目管理等综合竞争优势，能够助力公司在新能源汽车装备市场中保持领先地位。报告期内，公司筹备成立美国子公司，为后续北美市场业务洽谈、项目实施、售后服务提供保障。后期公司拟继续在欧洲市场设立分支机构，支持欧洲市场智能装备业务开发与项目执行。随着海外车企进入产线更新周期，叠加新能源汽车在海外市场的起步发展，海外业务将成为公司智能装备业务又一增长点。

报告期内，公司智能装备板块取得专利55件、软件著作权7件，颁布实施行业标准2项。公司获批建立天奇股份职业技能鉴定站，加速提升员工职业技能水平，建立企业职工职业发展体系，促进技能人才发展纵向贯通。公司荣获“江苏省两业融合试点示范企业”，蝉联“2021江苏民营企业创新100强”，成功入选国家级服务型制造示范企业名单，获批江苏省重大科技成果转化项目、江苏省高价值专利培育升级项目、无锡市知识产权预警项目；子公司铜陵天奇荣获“2021年度安徽省专精特新冠军企业”。

报告期内，公司智慧工业服务核心子公司天慧科技与虎博网络技术（上海）有限公司建立战略合作关系并成立合资公司，基于合资平台围绕智慧生产运维服务、能源系统运维管理、生产管理控制、技术知识管理、在线模组监测等五大应用场景进行产品联合研发。此外，天慧科技也与亚信科技（中国）有限公司、广域铭岛数字科技有限公司建立合作伙伴关系，共同推进汽车产业数字化升级，联合打造汽车行业工业互联网。

#### 2、锂电池循环业务

公司锂电池循环业务为公司近年来重点投入发展的战略业务。报告期内，受益于新能源汽车及储能市场快速发展，锂电池产业链整体景气度持续提升，下游客户对钴、锂、镍产品的需求强劲增长。2021年天奇金泰阁实现营业收入98,847.81万元，归母净利润22,389.10万元。天奇金泰阁2021年全年产出金属钴1,887金吨，镍1,024金吨，锰436金吨及碳酸锂1,792吨。钴锰镍平均金属回收率达98%，锂平均回收率达85%，位居行业领先水平。

为应对日益激增的市场需求，核心子公司天奇金泰阁持续扩张产能。2021年上半年，碳酸锂产线由年产1,400吨提升至2,000吨，于8月完全达产，四季度月产达180-200吨；下半年，公司锂电池循环业务启动扩产技改项目，预计将于2022年二

季度逐步投产。考虑到产线建设、产能爬坡等因素，预计2022年公司锂电池循环板块整体产能为钴锰镍合计9,000金吨、碳酸锂4,000吨；2023年钴锰镍合计12,000金吨，碳酸锂5,000吨。

随着磷酸铁锂电池的退役量逐步增长，且在新能源汽车市场及储能市场的市场占有率不断提升，公司认为开展磷酸铁锂电池回收处理业务势在必行。报告期内，公司锂电池循环板块组建专业研究团队，专项攻克废旧磷酸铁锂电池回收处理及规模化生产技术，取得显著成效。公司将于2022年新建磷酸铁锂回收处理产能，项目整体规划产能为年处理废旧磷酸铁锂电池15万吨，其中2022年二季度率先启动建设一期项目（处理规模5万吨），主要产品为碳酸锂及磷酸铁。

报告期内，公司集结各方资源助力锂电池循环板块布局电池回收渠道，为后续锂电池循环业务提供稳定原料保障。公司将深度绑定电池生产企业（电池厂、正极材料厂）、电池应用企业（汽车整车厂、小动力电池应用商、储能企业）、联合资源回收企业（社会贸易商、废电池初加工企业、报废汽车回收拆解企业）、电池相关金融科技服务企业（换电企业、电池银行、电池租赁、保险公司）、汽车后市场服务企业（大型汽修连锁企业、4S店）、互联网与电商平台（京东科技），共同搭建废旧锂电池“互联网+回收”平台，建立覆盖全国的废旧锂电池回收服务网络，共同构建废旧锂电池循环利用生态圈，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。报告期内，公司与一汽集团下属公司一汽资产经营管理有限公司签订《合作框架协议》，拟在动力电池回收利用及汽车核心零部件再制造等领域构建深度的合作关系；公司已在武汉、宁波组建团队开展锂电池回收及初加工业务，并在无锡组建团队开展电池梯次利用业务。此外，公司与京东科技签订《框架合作协议》，双方将共同搭建废旧电池“互联网+回收”平台及全国性废旧锂电池回收体系，基于京东科技在供应链、物流、仓储等优势，为公司与B端/C端合作布局锂电池回收渠道赋能。

报告期内，公司核心子公司天奇金泰阁被列入“《符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业名单》”，荣获“2021年国家级绿色工厂”、“2021年中国有色金属工业科学技术一等奖”荣誉，主持参与制定《T/DZJN36-2021退役动力电池拆解无害化破碎分选技术规范团体标准》。

天奇金泰阁深耕废旧电池回收业务二十余年，专注于废旧电池回收资源化利用，具有丰富的行业经验及资源，专注开展废旧锂电池回收处理的技术研发与创新工作；已具备实现锂电池全部金属提取工艺，回收率位居行业前列，且具备较高柔性化生产能力；拥有稳定可靠的原料供应网络及丰富的客户资源，盈利能力较强。未来天奇金泰阁将持续提升自身盈利能力，在产能、工艺水平、成本控制、柔性化生产能力、产品系列化程度、产品附加值等多方面提升废旧锂电池回收处理能力及管理规模，增强整体盈利能力。

### 3、循环装备业务

报告期内，循环装备业务全年合计新签订单5.32亿元。公司控股子公司湖北力帝机床应对市场及客户需求，成功完成RGV循环台车报废汽车拆解线、动力电池多维度托举车、永磁伺服撕破机等9项新品开发，并完成破碎加工设备的改造升级，提升优势产品性能及整体系列化程度。同时，湖北力帝机床利用各类线上渠道开展产品及品牌市场宣传，多次参与线上产品推广及线下行业协会展会，有效提升了市场认知及认可程度。报告期内，湖北力帝机床新增专利22项，软件著作权1项。湖北力帝机床成功入选“湖北省首批现代服务业与先进制造业深度融合试点单位”、湖北省及国家级“专精特新小巨人”企业、“湖北省支柱产业细分领域隐形冠军科技小巨人”。

报告期内，随着《报废机动车回收管理办法》及相关细则的实施，报废机动车回收资质总量放开，市场竞争加剧。公司核心子公司宁波回收依托于公司循环装备及再制造业务，对外拓展车辆回收渠道，对内提升精细化拆解程度，有效提升业务附加值，在激烈的市场竞争中维持稳定盈利。未来，宁波回收将通过技术改造加入新能源汽车拆解装备，为后续新能源汽车报废提前准备，与公司锂电池循环产业协同发展。

### 4、重工机械业务

2021年，公司重工机械业务新签8.7亿元。2021年第二季度以来，公司重工机械业务主要原材料生铁、废钢、树脂等大幅上涨并持续高位运行，导致该板块毛利空间大幅收窄。自2021年起，重工机械板块持续内部精细化管理，持续优化工艺水平，降低各个生产环节消耗；通过上调销售价格、锁定采购价格等方式稳定毛利水平，实现效益最大化。

## 5、公司内部管理

报告期内，公司首次实行了针对管理层及核心员工的股权激励计划。公司2021年限制性股票激励股权激励计划以新发股份的方式向激励对象授予限制性股票数量合计1,093.75万股，占公司披露该激励计划公告当日公司总股本2.40%，其中首次授予46名管理层及核心员工合计875万股，预留授予218.75万股。首次授予的46名激励对象中，董事及高管合计6名，授予激励股份490万股，占首次属于总数的56%；在公司及子公司任职的中层管理人员及核心技术（业务）人员合计39名，授予激励股份合计385万股，占首次授予总数的44%。本激励计划设定4个解除限售期，每期间隔12个月，每期解锁比例均为25%。本激励计划设置公司层面的业绩考核要求及个人绩效考核要求作为解除限售条件。公司业绩考核目标为2021至2024年净利润不低于1.3亿元、2.3亿元、3.3亿元、4.5亿元。个人层面绩效考核根据公司内部绩效考核制度执行。公司报告期内实行股权激励计划，是基于公司发展现状、未来战略规划以及企业人才团队建设需求等因素。业绩考核指标有一定挑战性，同时也对公司未来核心板块的业务发展具有明确引领作用，有助于调动管理层及核心员工的工作积极性，提升公司竞争力，进一步聚焦战略发展方向，推动经营目标稳步实现。

报告期内，公司进一步处置闲置资产、释放子公司股权。公司已出让参股公司优奇智能10%股权；并已决议出让子公司天津时代天成50%股权。报告期内，公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，聚焦主业发展，全面整合优势资源，进一步优化资源配置，增强公司持续盈利能力。

报告期内，公司进一步强化供应链管理，向核心子公司外派采购负责人，通过采购中心统一管理各子公司招采情况，严格落实采购预算及考核制度；建立健全采购全流程制度体系，优化采购及招标流程，有效规范采购管理系统；建立电子竞价系统及价格信息平台，完善采购信息系统及供应商信息管理体系，充分利用供方资金，降低采购成本；通过行业展会、实地考察、竞厂调研等多方式寻找源头、优质供方，强化源头采购，降低采购成本；通过回用项目、供应链渠道销售等方式消耗呆滞库存，盘活资产；成立废旧物资专项管理小组，处理主要生产废料增加收益；组建专业的废旧锂电池采购团队，深挖回收渠道，稳定现有的成熟的社会贸易商及电池厂的原料供应。公司坚持综合成本最优原则，建立差异化的采购定价机制，强化供应链风险管控能力，建立采购供应风险预警管理机制，实现交付精准、质量稳定、成本最优、风险可控的采购供应链管理体系。

## 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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	6,223,484,635.26	5,921,892,908.06	5.09%	5,868,214,137.49
归属于上市公司股东的净资产	2,076,363,507.31	1,932,061,290.66	7.47%	2,018,915,798.90
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	3,778,545,928.40	3,592,247,899.91	5.19%	3,157,573,031.59
归属于上市公司股东的净利润	150,647,126.91	61,048,134.05	146.77%	71,987,431.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	87,609,812.59	4,563,570.18	1,819.76%	20,260,392.36
经营活动产生的现金流量净额	91,246,755.77	154,250,253.66	-40.84%	195,543,854.56
基本每股收益（元/股）	0.41	0.16	156.25%	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.16	156.25%	0.19
加权平均净资产收益率	7.55%	2.86%	4.69%	3.58%

## (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	726,154,951.44	933,089,566.01	1,096,318,856.30	1,022,982,554.65
归属于上市公司股东的净利润	40,287,460.11	37,569,063.23	68,738,323.01	4,052,280.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,655,695.19	27,885,010.30	62,522,773.25	-39,453,666.15
经营活动产生的现金流量净额	30,374,062.04	-52,469,398.95	50,322,337.09	63,019,755.59

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

上述财务指标中营业收入与已披露的定期报告存在一定差异系根据收入准则的规定将部分原总额法核算的营业收入调整为净额法核算所致。

## 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	36,157	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	37,454	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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄伟兴	境内自然人	16.45%	62,389,317	0	质押	15,932,800	
无锡天奇投资控股有限公司	境内非国有法人	11.20%	42,465,172	0	质押	31,465,172	
中国银行股份有限公司-国投瑞银新能源混合型证券投资基金	其他	1.54%	5,822,719	0			
白开军	境内自然人	1.33%	5,032,362	0	质押	5,000,000	
无锡威孚高科技集团股份有限公司	境内非国有法人	1.24%	4,710,000	0	冻结	4,710,000	
中国建设银行股份有限公司-国投瑞银先进制造混合型证券投资基金	其他	1.18%	4,467,900	0			
中国银行股份有限公司-国投瑞银产业趋势混合型证券投资基金	其他	1.12%	4,246,100	0			
方正证券-中信银行-方正证券金立方一年持有期混合型集合资产管理计划	其他	1.01%	3,849,000	0			
太平人寿保险有限公司-传统-普通保险产品-022L-CT001 深	其他	1.00%	3,800,000	0			

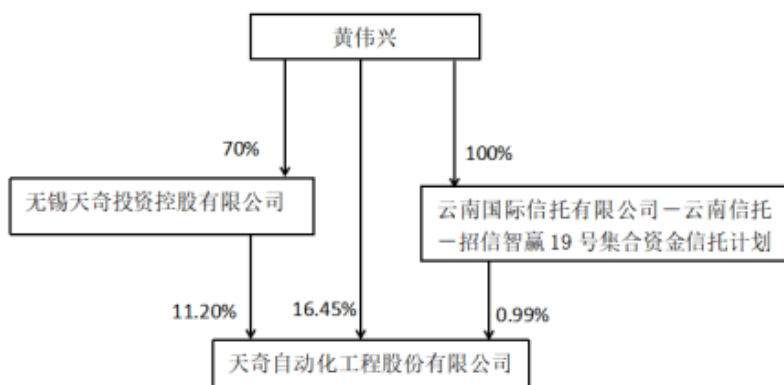
云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划	其他	0.99%	3,753,547		0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

## (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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用  不适用

## 三、重要事项

无