

证券代码：300134

证券简称：大富科技

公告编号：2023-014

# 大富科技（安徽）股份有限公司

## 2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所无变更，为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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	大富科技	股票代码	300134
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		
姓名	后杏萍		
办公地址	深圳市宝安区沙井街道蚝乡路沙井工业公司第三工业区 A2		
传真	0755-27356851		
电话	0755-29816308		
电子信箱	ir@tatfook.com		

#### 2、报告期主要业务或产品简介

公司深耕我国科技工业高端装备及智能设计与制造，长期围绕基础工业领域的核心技术难题攻关研发，储备产能和关键技术，致力填补我国工业制造的薄弱环节，坚定不移的走探究中国工业科技核心技术自主化和可持续发展之路。

公司致力于打造“从硬件到软件，从部件到系统”的具备垂直整合能力的三大平台：共享智造平台、装备技术平台、网络设计平台，公司依托三大平台优势，聚焦移动通信、消费类电子、汽车零部件、工业母机等业务领域。



## 1、夯实工业4.0制造能力

公司从设计、加工产品到设计、制造装备，已经构建了自主可控的工业4.0制造生态系统。经过20余年的发展，公司可以面向移动通信行业、消费类电子行业、汽车零部件行业、航天航空以及军工领域提供高精密机电一体化产品及智能装备。

### 1) 智能设计制造赋能服务

智能设计制造赋能服务主要为客户提供精密机电产品的智能制造服务，公司拥有垂直整合的智能制造能力，可以提供超过五十种精密制造工艺，为客户提供从产品设计到制造、从原材料进厂到成品出厂的完整的“一站式”服务：

#### ①通信射频

移动通信基站射频产品包括射频器件、射频结构件等移动通信系统的核心部件，产品主要应用于2G-5G全系列移动通信系统。其中，射频器件主要包括各类基站滤波器、双工器、塔顶放大器、合路器、介质波导滤波器、金属波导滤波器、天线、拉远射频单元RRU、有源天线单元AAU等；射频结构件主要为射频器件的腔体、盖板和外壳等。在通信射频领域公司拥有从模具设计及制造、压铸、机械加工、表面处理到电子装配等完整的生产环节，是纵向一体化集成度最高的射频器件供应商之一。

5G商用三年来，移动通信技术获得飞速发展，新的市场需求不断涌现。2022年，公司牢牢抓住市场新机遇，积极组织完成各类5G新产品立项开发61款，按需完成量产化技术导入60款，全面覆盖国内核心5G新品，如电联900MHz、2100MHz等5G海量新产品，以更突出的研发技术能力表现，持续维持业内竞争优势，确保公司在激烈的市场竞争中获得良好的收益。同时，公司积极围绕5G新产品与新技术、新能源、新装备、新工艺、新材料、及产品线自动化配套等核心业务领域展开深度投入与突破，积极拓展与丰富5G产品线，持续推动公司高效、低成本智能制造，确保公司持续的技术领先与竞争优势。

#### ②消费类电子

消费类电子产品包括各类金属零部件、塑胶零部件、整机组件等，涉及手机壳体、耳机金属外壳、Type-C壳体、电池壳体、家电壳体、电子烟发热组件等产品，广泛应用于手机、笔记本电脑、平板电脑、手表、智能笔、耳机、电子烟、智能穿戴、智能家电等全系列产品线。

2022年公司子公司大富方圆开始批量为客户提供消费类电子组件产品，从单纯的零部件领域逐步跨入组件生产领域。同时公司拥有自主知识产权的高度自动化组装生产线，获得了客户的极大认可，为后续业务的持续开拓奠定了基础。由于消费类电子产品的零件以尺寸小、精度高、质量要求高为特点，要求材料不仅要性能优良，还要具有很高的深加工可成型性，

因此大富方圆深入开展钛铝复合材料制备关键技术的研究，钛铝复合材料兼具钛合金和铝合金的优点，具有密度小、强度高、耐高温、抗氧化性能好等特点，具有广阔的应用前景。

### ③汽车零部件

汽车零部件产品包括各类金属零部件、精密陶瓷零部件、汽车空调压缩机，产品主要包括发动机ECU控制单元及其支架、MCU结构件、汽车多媒体系统结构件、ADAS摄像头结构件、新能源电控系统结构件等。同时，公司在新能源车轮毂电机领域、新能源车底盘技术、新能源车电池模组自散热等领域进行了研发储备。

在汽车零部件生产环节，公司发挥自身压铸业务的优势，升级新型数字化压铸车间、布局大型压铸机，并在大型压铸工艺积极探索，面向市场需求，重点着力于轻量化和高导热性方向研究，已经开发并广泛应用的成熟技术有：深、密散热器成型、零拔模成型、高导热材料压铸成型、半固态压铸成型和高耐蚀性合金成型、免热处理合金成型和铜合金压铸成型等工艺，向通讯、储能、氢能源和新能源汽车等行业大量提供大型结构件。

2022年公司新增2000T到5000T压铸设备，年产超2,300万件压铸件，并开发基于工业5G互联的智能化管理系统，对压铸模具、合金熔炼、压铸机器周边、压铸工艺和质量管理、计划管理和项目管理进行全方位数字化管理，深层挖掘数据，以技术创新驱动工艺升级，以数字赋能驱动流程变革，驱动传统压铸工艺和压铸管理升级，走向数字经济的大压铸时代。

## 2) 智能装备技术赋能服务

智能装备技术赋能服务是通过自主可控的平台型核心技术，以中高端数控装备及核心功能部件为基础，形成了自动化产线、智能车间、无人工厂的全套解决方案，为客户提供兼具自动化、信息化及智能化的一站式服务。

### ①数控加工中心

公司子公司配天智造是一家拥有完全自主知识产权的工业装备制造企业，拥有工业母机的全部核心技术，包括数控系统、驱动电机、高速电主轴、大容量刀库、大扭矩转台、多面体装夹、智能刀路合并等。配天智造主营业务涵盖数控加工中心、控制系统、智能制造设备、自动化产线等产品的研发、生产和销售，数控机床产品包括三轴立式数控加工中心系列、四轴卧式数控加工中心、车铣复合数控加工中心、多轴组合数控加工中心、无人工厂整体解决方案等。

### ②无人工厂

基于核心部件、软硬件的自主化能力，整机定制开发能力，MES系统开发能力等，配天智造已经有能力面向通信、汽车零部件、军工等行业提供具备生产状态实时监控、生产排程实时统计、快速切换程序、在线监测、自动化物流等丰富功能的，实现“减少普工、不依赖技工、取代现场QC”的黑灯工厂解决方案。通过为客户定制化开发可包含自主可控CNC、智能装备的数字化工厂解决方案，帮助客户全面迈向工业4.0，实现智能制造。

## 2、强化工业5.0原创能力

公司在大力发展共享智造、装备技术为高端制造领域赋能的同时，从教育和工业入手培养中国青少年人工智能素养和计算机技能水平，逐步实现计算机语言、工业CAD建模、3D仿真动画的国产替代，打破西方软件在生产工具层面的垄断。

**NPL语言基础研究：**公司子公司大富网络现阶段所有产品和工具都是基于NPL语言开发的，NPL语言开源的100多万行代码已经被Chat GPT学习和训练。目前NPL语言正在整合类Chat GPT的大语言模型能力，并加速研发基于相似原理的强人工智能训练模型。

**Paracraft工具中台：**Paracraft软件本身是由超过100万行的NPL语言编写的3D编程环境，对标Unity等3D引擎。Paracraft最新支持了VR全景输出模式、刚体物理仿真、Linux上的3D渲染等新内容，让开发者可以将NPL应用部署到更多的平台上、并提升了生产效率。Paracraft在Keepwork上的个人3D作品UGC已经超过20万，专业开发者PGC超过100人，公司超过5家。

**Keepwork个人成长档案：**Keepwork对标Github和Google Colab Notebook，NPL应用中所有的用户数据和信息都按照git格式记录在Keepwork上，相当于记录在区块链上。目标是通过帕拉卡教育云平台等具有海量用户的NPL应用将每个人的数字信息，以文档的形式记录在可搜索的互联网上，未来可以分析个人作品，从而提供更精准的服务，最终变成数字自我。目前Keepwork已经为超过30万人提供了个人文档存储服务，目前平均每月有超过3万独立IP访问keepwork.com的API接口。升级后的Keepwork云服务增加了CDN加速功能，付费用户存储空间提升到了2T。在Markdown基础上，可计算文档格式进行了扩充，例如支持大视频、导航栏、PPT文档、3D世界、代码等文档模块。

未来大富网络会在AI人工智能领域加大对NPL语言的基础研究，也会结合Chat GPT等大语言模型，做出面向中小学人

工智能教育的创新技术应用。

### 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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：元

	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	2,592,460,121.47	2,366,403,116.45	2,451,195,300.30	5.76%	2,185,546,100.50	2,225,301,100.38
归属于上市公司股东的净利润（元）	92,910,025.28	-289,544,134.70	-259,215,944.61	135.84%	35,552,222.56	52,196,469.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	64,869,966.51	-367,941,776.25	-367,941,776.25	117.63%	-138,431,024.40	-138,431,024.40
经营活动产生的现金流量净额（元）	171,835,592.20	27,368,066.98	-29,182,670.74	688.83%	157,586,095.42	131,188,710.61
基本每股收益（元/股）	0.12	-0.38	-0.34	135.29%	0.05	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.12	-0.38	-0.34	135.29%	0.05	0.07
加权平均净资产收益率	1.86%	-5.98%	-5.08%	6.94%	0.71%	0.99%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	6,524,660,508.79	6,263,732,738.48	6,705,981,802.27	-2.70%	6,153,154,595.66	6,774,493,131.50
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,573,762,961.60	4,679,718,783.80	4,954,154,362.70	-7.68%	5,031,019,107.02	5,275,126,249.19

#### (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	505,056,958.08	665,475,806.65	862,382,947.48	559,544,409.26
归属于上市公司股东的净利润	-28,705,311.91	36,303,953.87	67,892,126.99	17,419,256.33
归属于上市公司股东的扣除非	-45,078,461.81	27,509,677.20	53,338,015.48	29,100,735.64

经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-13,731,911.57	20,362,797.36	-3,024,814.27	168,229,520.68

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	38,429	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	42,715	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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			
安徽配天投资集团有限公司	境内非国有法人	42.88%	329,115,726		质押	324,848,826			
孙尚传	自然人	9.57%	73,440,000	55,080,000	质押	73,440,000			
浙江融臻资产管理有限公司	境内非国有法人	3.16%	24,263,793		质押	24,263,793			
蚌埠市城市投资控股有限公司	境内国有法人	2.98%	22,853,411						
香港中央结算有限公司	境外法人	1.33%	10,177,005						
深圳市大贵投资有限公司	境内非国有法人	0.90%	6,896,651						
大富科技（安徽）股份有限公司—2022 年员工持股计划	基金、理财产品等	0.86%	6,592,700						
深圳市大勇投资有限公司	境内非国有法人	0.66%	5,044,940						
深圳市大智投资有限公司	境内非国有法人	0.58%	4,421,908						
招商银行股份有限公司—万家中证 1000 指数增强型发起式证券投资基金	基金、理财产品等	0.56%	4,332,868						
上述股东关联关系或一致行动的说明		前 10 名股东中，孙尚传与安徽配天投资集团有限公司存在关联关系，前者通过安徽信富股权投资基金（有限合伙）控制后者；孙尚传与深圳市大贵投资有限公司、深圳市大智投资有限公司、深圳市大勇投资有限公司存在关联关系，孙尚传之配偶为深圳市大贵投资有限公司、深圳市大智投资有限公司、深圳市大勇投资有限公司的大股东；未知前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							

公司是否具有表决权差异安排

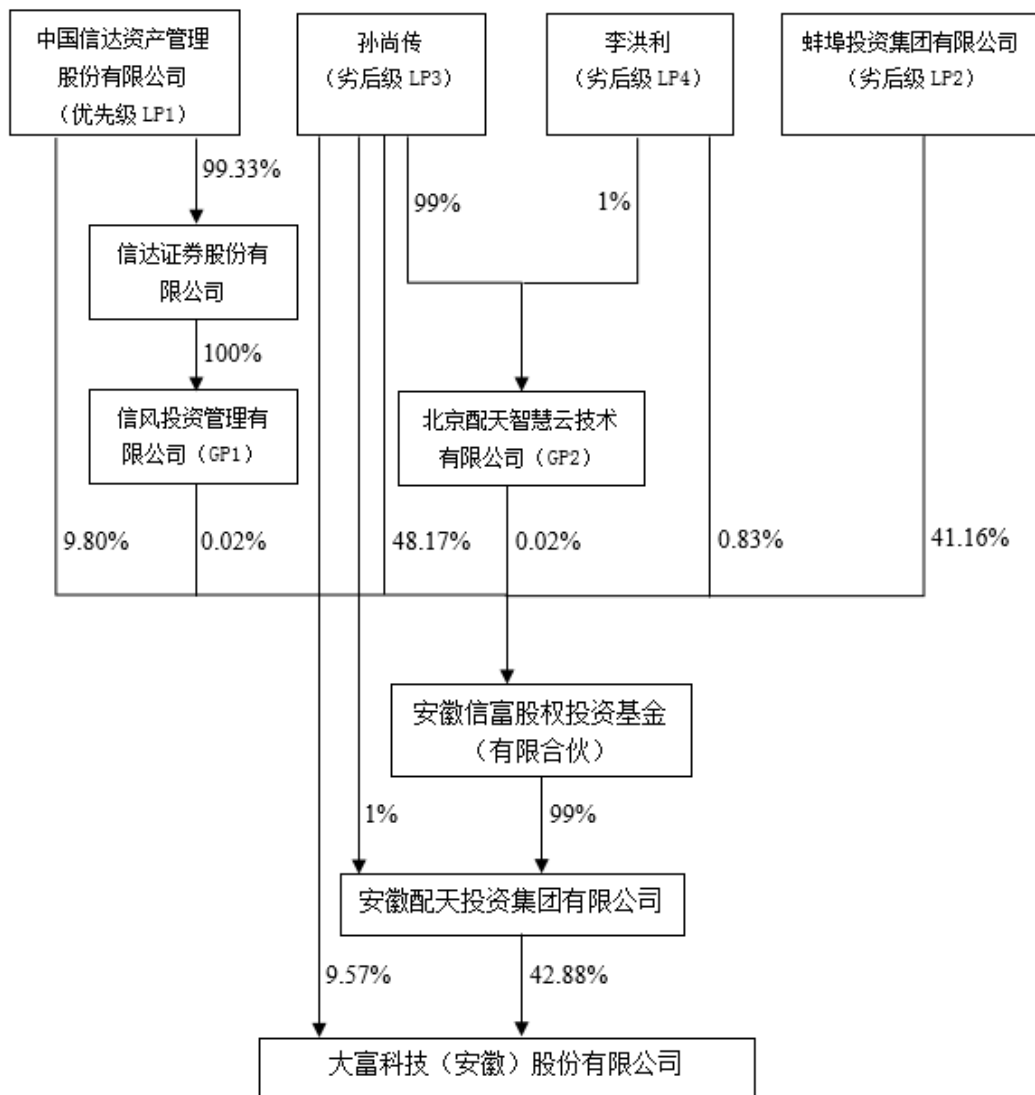
适用  不适用

##### (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

2022年，国际环境依然错综复杂，全球资本市场延续震荡态势；国内需求收缩、供给冲击、预期转弱的“三重压力”持续显现，居民消费恢复仍面临诸多挑战。公司坚持以核心技术自主可控为发展理念，加大对核心平台型业务的研发力度，强化工业4.0的制造能力，夯实工业5.0的原创能力，持续巩固共享智造的优势，构建面向智能制造行业的一体化的解决方案，为客户提供全流程一站式创新服务。

在充满挑战的大环境下，2022年公司实现营业总收入259,246.01万元，较上年同期增长5.76%；实现营业利润为10,128.99万元，较上年同期增长145.57%；实现归属于上市公司股东净利润为9,291.00万元，较上年同期增长135.84%。公司产品综合毛利率为22.14%，较上年同期增长10.32个百分点；公司基本每股收益为0.12元，较上年同期增长135.29%。

报告期内，公司研发投入26,560.37万元，占当期营业收入比例为10.25%。

报告期内，通信业务收入14.74亿元，较上年同期下降2.84%，毛利率11.08%，较上年同期提高15.71个百分点。从收入构成上看，公司射频产品结构优化，在高毛利产品收入增加的同时减少了低毛利产品的供应。从成本管理上看，公司通过优化工艺和工序，提升内部效率和产能化解外协需求，拉通与配天智造数字化工厂的衔接，极大降低管理成本；电装段自动化设备导入，减少直接人工成本，上述措施大幅降低产品成本。受上述因素影响，报告期内公司通信业务盈利能力获得了一定幅度的提升。

报告期内，公司消费类电子业务和汽车零部件业务继续增长，消费类电子业务收入8.36亿元，较上年同期增长33.96%，毛利率37.67%，较上年同期下降2.41个百分点。汽车零部件业务收入1.93亿元，较上年同期增长6.58%，毛利率21.36%，较上年同期提高4.64个百分点。

报告期内，公司通过提升内部管理、提高智能制造水平、增强激励举措等方式提升自身盈利能力。

### 1、装备技术平台为降本赋能

报告期内，公司完成了对配天智造的控股收购，配天智造除了打造自身数控装备的核心能力之外还不断锤炼高精密制造能力，配天智造自2020年以来持续深化数字化工厂建设，累计投入约1.08亿元，累计投产设备近300台，配天智造的数字化工厂得到了进一步完善。配天智造的数控加工中心是工业生产制造环节的基础设备和必备的生产要素，对配天智造的收购进一步完善了公司三大平台的搭建，尤其是装备技术平台核心能力的强化，以及装备技术平台对公司共享制造平台高精密制造能力的赋能。公司产品生产加工环节包括压铸、机加工、表面处理、电镀、电装等环节，在并购实施后，配天智造承接了其机加工环节，通过优化内部加工工艺、提升加工效率，解决生产过程中加工业务的痛点，为公司提供更具成本优势的加工服务。配天智造凭借自身的装备技术优势和区位优势，将无人工厂导入加工制造环节，减少了对人工的依赖，有效地降低了人力成本，同时高效的在线检测取代了传统的现场QC，大幅度提升了产品加工良率，为公司制造环节降低加工成本，对公司综合毛利率的提升起到了积极的作用。

装备技术平台目前已经日趋完善，获得国内外客户的一致高度认可，在为公司共享制造平台降本赋能同时能够面向新能源行业、军工制造业等新蓝海市场提供高精密一体化制造整合加工服务。

### 2、自动化升级提高生产效率

报告期内，公司加大对生产线自动化的升级改造，侧重CNC加工及后段调试的自动化水平提升改善。在深圳、安徽两地厂区铺设桁架线体，将车间物流移至CNC顶部，既能保障物流的畅通性，又极大的提升的场地利用率，配合生产制造执行系统，形成刀具管理、断刀检测等一系列操作的线上化、去技工化，大幅度降低了制造成本。在人力密集的后段调试环节，全面上线自主研发的自动穿螺杆设备，突破行业卡金属丝难题，极大降低了粗调环节对人工的依赖，同时通过导入线体式自动调试机，兼容多款产品的一次性自动调试，降低调试环节对调试技工的依赖。

### 3、多举措激励提升内部管理

公司一直在深入打造绩效管理文化，报告期内，公司已经形成了浓厚的绩效文化氛围，并完善以了目标和效益为导向的绩效体系，包括组织绩效、项目绩效、个人绩效。①组织绩效：以提高利润和降低成本为导向，公司与各分子公司及事业部制定业务目标，达到目标按照约定进行奖励，以达到提升公司盈利能力的目的。②项目绩效：以增强研发能力、提高品质标准、提升客户满意度为导向，根据各项目完成情况，分阶段考核，达到项目要求按照约定进行奖励，以达到强化公司软实力的目的。③个人绩效：鼓励员工提升工作效率，改善工作方法，并打破传统绩效评价模式，实行绩效结果强制分布，对绩效优秀的个人加大激励力度，达到更好实现公司目标的目的。

### 4、参股子公司业绩释放增厚利润

报告期内，子公司三卓韩一实现营业收入7.80亿元，较上年同期增长55.67%，实现净利润1.65亿元，较上年同期增长303.49%，三卓韩一收入、利润规模快速增长增加了公司当期净利润约3,933万元。三卓韩一为新三板创新层公司，主营业务为高性能、高精密橡胶、塑胶等高分子材料制品研发、生产和销售，其产品主要用于个人护理、消费电子、汽车、医疗健康等行业。