

证券代码：300045

证券简称：华力创通

公告编号：2024-015

# 北京华力创通科技股份有限公司 2023 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。

致同会计师事务所(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为致同会计师事务所(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	华力创通	股票代码	300045
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称(如有)	计算机、通信和其他电子设备制造业		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	宋龙		
办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号院乙18号		
传真	010-82803295		
电话	010-82966393		
电子信箱	songlong@hwacreate.com.cn		

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### (一) 公司的主要业务简介

公司深耕国防及行业信息化领域，是国内首批获得完整国防军工准入资质的企业之一。在卫星导航、卫星通信、雷达信号处理、仿真测试、无人系统领域已经形成一定规模的科研生产能力，为精确制导武器、电子对抗、航空电子、信息化作战、指挥控制及先进武器系统的研制提供了先进的器件、终端、系统和解决方案。公司还积极面向行业和地方经济发展，在智慧城市、卫星大数据、应急通信、安全监测、海洋工程等领域，为广大用户提供整套的技术体系及解决方案。

奋斗“十四五”，启航新征程。站在新的历史起点，面对新的历史机遇，公司将继续坚持以国家战略为导向，大力推进军民结合，加快数字经济业务发展，积极布局产业化、集团化、国际化新发展格局。

报告期内，公司主营业务及经营模式未发生重大变化。

## （二）主要产品

### 1. 卫星应用领域

公司紧紧跟随国家航天发展战略，聚焦关键核心技术自主可控，全面参与北斗导航、天通卫星移动通信的系统建设，将卫星应用领域作为重要战略方向持续投入，目前在卫星应用方向已形成“芯片+模块+终端+平台+系统解决方案”、“产业+产品”的全体系布局。

公司是国内少数同时掌握“卫星通信+卫星导航”关键核心技术的企业之一，全国产化的自主产品和体系化解决方案在应急管理、地灾监测、交通运输、民用航空、国防装备等领域得到广泛应用。卫星应用产品主要包括：

（1）芯片模块产品，分为北斗芯片与模组、天通芯片与模块。北斗方面，公司基于自主研发的北斗基带芯片，已经形成专用北斗产品、民用北斗产品及解决方案、惯性与组合导航产品及导航测试产品四大产品线。

卫星导航方向的代表产品包括：北斗二号卫星导航基带芯片、北斗三号全模全频点卫星导航基带芯片、北斗三号高精度基带芯片等芯片类产品，以及北斗二号单模/双模系列化模块、北斗三号单模/双模系列化模块、北斗三号授时模块等。卫星通信方向的代表产品包括：天通一号卫星移动通信终端基带芯片、小型化天通卫星移动通信基带芯片等芯片产品，天通手持语音模块、天通车载语音模块、天通数据模块、天通物联网模块，以及天通综测仪等产品。北斗芯片和天通芯片的研制奠定了公司的行业地位，为相关的产品研制提供了技术基础。

（2）终端类产品，主要是为适应不同应用场景而研制的各类手持、车载、机载、船载、弹载等导航通信终端。

面向北斗民用市场：公司研制的民用北三终端产品具备导航定位、星基增强、地基增强、精密单点定位、组合导航等功能，能够满足手机、可穿戴式设备、车载导航和车载监控、测量测绘、精准农业等大众消费类或行业应用需求，代表产品包括：北斗车载定位管理系统、北三蓝牙盒子、机载定位追踪设备、北三指挥机、一体化安全监测站。

面向北斗特种行业市场：公司研制了多款面向车载、机载、手持、便携等应用的北斗三号终端产品，多款终端产品竞标入围并进入型号研制阶段或已定型，为今后公司在北斗三号特种行业应用奠定了良好基础。

面向天通卫星通信领域，公司研制了天通手持、车载、船载和便携等终端应用，形成系列化终端解决方案。同时，还为客户提供一站式的卫星移动通信综合测试仪产品和测试系统。广泛应用于公众服务、应急救援、海事救援、公共安全等通信需求，代表产品包括：天通卫星电话、天通智能座机终端、便携式卫星移动通信热点、天通窄带/物联网数传终端、便携式天通宽带数传终端、车载天通宽带数传终端、天通终端综测仪。

(3) 测试类产品，主要是指卫星导航模拟器、卫星信号转发器、记录回放仪、卫星导航测试环境构建、卫星通信综合测试仪等检测类产品和解决方案，已广泛应用于高校、研究所、工厂以及相关第三方检测机构。

(4) 解决方案及系统级产品，主要包括北斗精准时空大数据中台、基于北斗的地灾安全监测系统、北斗高精度安全监测系统、智慧水库综合管理平台、天通卫星应急通信系统，卫星导航、卫星应用增值服务平台、通信综合应用系统及智慧数据中台、天通网络管理系统。为用户提供可视化、易操作、易管理的高效服务，已广泛应用于应急、林业、水库、矿山等。

## 2. 仿真测试领域

在仿真测试领域，公司依托核心技术着力构建仿真与测试相关的平台软件开发能力、系统集成能力、硬件模块开发能力，致力于打造针对武器装备和高端制造的通用化仿真测试平台及解决方案。同时，公司借助虚拟现实、仿真可视化、数字孪生、高性能计算、大数据等技术针对装备研制、训练仿真、仿真应用展示等具体需求提供一系列解决方案。具体产品主要包括：

(1) 标准化产品，包括 ARINC664 总线系列产品、ARINC818 系列产品等核心产品，以及便携式航电网络分析仪、飞控总线产品、制动系统采集存储单元等标准化货架产品。

(2) 智慧试验与仿真测试平台，包括自主研发的总线仿真测试平台 BEST+、半实物仿真测试平台 HRT、仿真测试系统集成验证平台 SIVB 和 1+N 数字化试验管理平台。平台在深

耕铁鸟、飞控、航电、机电和发动机等领域应用基础上持续优化升级，平台国产化和数字化程度不断提升，系统能力、专业能力进一步增强，得到用户高度认可。平台应用领域不断扩展，飞机铁鸟台、智慧产线、基于 MBSE 的虚实结合仿真验证系统、移动式飞控航电测试系统等在主机厂所得到更广泛的应用，其中智慧产线通过构建柔性化、自动化的智能产线，实现航电模块、航电整机产品的自动柔性化装配和测试，交付产品成功上线；基于 MBSE 虚实结合仿真验证系统，建立数字化飞机仿真模型、创建了飞行器故障注入和诊断模型库，可对设计进行前期仿真和验证，提升了产品研发效率、产品质量和可靠性。持续深化平台国产化研制，推动数字化转型和应用，自主研发的 1+N 数字化试验管理平台成功应用在不同客户项目中。

(3) 在系统仿真应用领域，主要业务方向包含仿真软件、数字孪生、智慧+、可视化应用、高性能计算等。依托丰富的系统集成经验及强大的软件开发实力，华力创通一直致力于作为作战仿真、系统仿真、半实物仿真、训练仿真、指挥所建设等解决方案综合供应商。

### 3. 雷达信号处理领域

在雷达信号处理领域，专注于雷达、通信、电子对抗和复杂电磁环境领域，为国防军工用户提供先进的信号处理产品及解决方案，主要产品如下：

#### (1) 雷达导引头测试产品线

雷达导引头测试旨在确保导引头能够在实际应用中准确地探测和跟踪目标，代表产品包括，雷达导引头单元测试仪、雷达导引头综合测试仪。

#### (2) 电磁感知产品线

电磁感知设备应用于内场半实物仿真系统和外场实兵演练环境，具备电磁环境构设、频谱监测、态势展示和效果评估的能力，代表产品包括宽带电磁环境感知系统、雷达通信一体化采集处理设备、采集存储预处理设备和参数估计设备。

#### (3) 雷达模拟器产品线

代表产品包括雷达实时杂波信号模拟器、便携式雷达目标/干扰信号源、雷达目标/干扰信号源实时产生射频目标/干扰信号，多模式主动雷达实时目标信号模拟器。

#### (4) 信号处理平台产品线

信号处理平台以多通道宽带同步采集、高性能信号处理平台设计技术为核心，提供标准模块产品、定制化服务及系统解决方案，代表产品包括，雷达通用数据记录仪、机载信号处理平台-智能综控设备、车载信号处理平台-综合基带设备等。

### (5) 解决方案

复杂电磁环境构建包含复杂电磁环境生成系统和复杂电磁环境监测系统，支持海陆空天全域典型作战场景，应用于精确制导、电子对抗、航天测控和频谱感知等领域。复杂电磁环境生成系统包含雷达实时杂波信号模拟器、雷达目标/干扰信号模拟器、通信信号模拟器、信道模拟器和电磁环境模拟器等，应用于战场辐射源模拟功能。复杂电磁环境监测系统包含监测管理分系统、便携式雷达环境监测设备、便携式通信环境监测设备，应用于各类实兵电子对抗演练，为环境构造、外场试验、效能评估和态势展示提供数据支撑。

## 4. 无人系统领域

公司无人系统领域专注于特种级、工业级无人机系统，在产品方向上，重点聚焦中小型无人机、无人靶机和低慢小反制设备等。目前已经规划并迭代研制系列化垂直起降固定翼无人机、小型多旋翼无人机集群、中高速无人机靶目标、抓捕无人机、便携式系留无人机、低慢小反制设备等产品。

公司以紧贴需求、技术创新、优质服务为驱动力，已具备无人系统相关产品的设计、研制、集成、测试、生产、飞行服务等能力，提供行业领先的中小型无人机系统产品、整体解决方案和专业技术服务，可为用户提供各类无人机飞行服务，快速响应客户的采购需求和服务需求。

## 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

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	2,388,153,300.13	2,280,439,714.99	4.72%	2,205,237,743.73
归属于上市公司股东的净资产	1,739,445,855.35	1,720,277,181.94	1.11%	1,507,150,569.33
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	709,628,369.53	385,096,201.75	84.27%	665,045,724.52
归属于上市公司股东的净利润	17,616,119.43	-110,255,797.15	115.98%	-227,963,833.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,733,876.84	-116,984,016.61	103.19%	-231,991,955.26
经营活动产生的现金流量净额	108,802,916.46	80,577,663.02	35.03%	108,111,913.32

基本每股收益（元/股）	0.03	-0.17	117.65%	-0.3711
稀释每股收益（元/股）	0.03	-0.17	117.65%	-0.3711
加权平均净资产收益率	1.02%	-6.95%	7.97%	-14.03%

## (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	90,773,296.42	130,328,897.33	196,710,738.39	291,815,437.39
归属于上市公司股东的净利润	2,058,655.79	-14,313,455.73	18,900,374.85	10,970,544.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,398,586.35	-14,150,390.97	14,921,916.71	1,563,764.75
经营活动产生的现金流量净额	-15,812,800.32	-67,577,202.00	377,974.44	191,814,944.34

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	137,183	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	122,112	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（不含通过转融通出借股份）									
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			
高小离	境内自然人	16.43%	108,866,400.00	81,649,800.00	质押		11,363,637.00		
王琦	境内自然人	12.90%	85,498,664.00	64,123,998.00	不适用		0.00		
熊运鸿	境内自然人	4.36%	28,889,315.00	21,666,986.00	不适用		0.00		
王从起	境内自然人	1.20%	7,982,000.00	0.00	不适用		0.00		
徐广岐	境内自然人	0.77%	5,101,000.00	0.00	不适用		0.00		
方文艳	境内自然人	0.68%	4,502,521.00	0.00	不适用		0.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.62%	4,138,282.00	0.00	不适用		0.00		

司						
彭仁智	境内自然人	0.38%	2,504,700.00	0.00	不适用	0.00
中国农业银行股份有限公司—华夏创业板动量成长交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.29%	1,900,300.00	0.00	不适用	0.00
J. P. Morgan Securities PLC—自有资金	境外法人	0.24%	1,605,604.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	高小离、王琦和熊运鸿为一致行动人，是本公司控股股东、实际控制人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

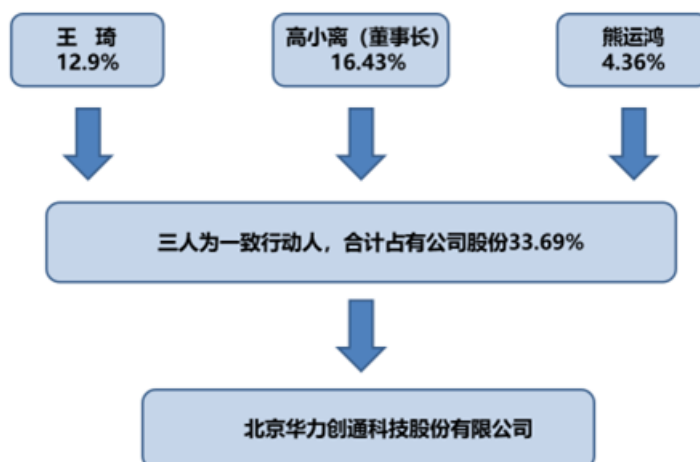
公司是否具有表决权差异安排

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

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

### （一）公司向特定对象发行股票限售股份上市流通情况

2022 年 7 月 28 日，公司向财通基金管理有限公司、UBSAG、吴培侠、诺德基金管理有限公司、兴证全球基金管理有限公司、华夏基金管理有限公司 6 名认购方发行的 48,458,149 股股票完成股份登记并上市。

报告期内，公司解除以上特定对象合计持有的限售股份 48,458,149 股，占公司现有总股本的 7.31%，本次解除限售的股份于 2023 年 1 月 30 日上市流通。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于向特定对象发行股票限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-002）。

### （二）会计政策变更情况

报告期内，公司依照中华人民共和国财政部新发布的企业会计准则解释，对公司会计政策进行了相应变更。变更后，公司将执行准则解释第 15 号、准则解释第 16 号。公司对其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2023-022）。

### （三）控股股东、实际控制人之一及部分董事、高管股份减持情况

报告期内，公司控股股东、实际控制人之一王琦先生、董事兼总经理王伟先生、董事会秘书兼副总经理吴梦冰女士分别减持 0 股、224,000 股、440,000 股的公司股份。具体内容详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人之一及部分董事、高管股份减持计划期限届满的公告》（公告编号：2023-058）。