

证券代码：300045

证券简称：华力创通

公告编号：2025-011

# 北京华力创通科技股份有限公司

## 2024 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由变更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                   |        |        |
| 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、仿真测试及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。

步入“十四五”收官之年，公司将秉持“服务国家、回报社会”的理念，协同推进军、民品业务。同时，牢牢把握新质生产力发展契机，以科技创新为指引、产品迭代为支撑、核心竞争力提升为关键，全方位强化自身，深度契合新质生产力发展需求，进而将新质生产力转化为强劲动力，助推公司朝着产业化、集团化、国际化的新发展格局稳步迈进。

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。

具体产品主要包括：

#### （1）芯片模块产品

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、北斗三号短报文射频基带一体化芯片等，以及北斗三号单模/双模系列化模块、北斗三号短报文系列化模块、高精度系列化模块、北斗规模化应用系列模块、适航系列化模块等。报告期内，公司成功研制并推出北斗三号短报文射频基带一体化 SOC 芯片 HBD2023，进一步丰富了公司在北斗短报文专业领域的产品序列。

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。报告期内，公司成功研制并推出多模卫星移动通信终端基带芯片 HTD2010 和多模卫星移动通信终端 SOC 芯片 HTD3010，有效降低卫星通信基带射频一体化芯片成本，完成多款天通手持、车载语音模块改版优化和生产交付，同时低轨卫星互联网方向的产品研制也在顺利推进。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车载、机载、弹载、授时、手持、指挥、便携等导航通信终端。

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、弹载、授时、手持、指挥、便携等应用的北斗三号终端产品；多款终端产品已具备定型状态并开始批量生产及交付，为公司在北斗三号特种行业领域打造了极具示范价值的成功案例。

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领域。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、智慧水库综合管理平台、卫星应用增值服务平台、物联网平台，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。报告期内，公司《基于北斗的精准时空大数据在智慧城市建设中的应用》项目入选北斗时空信息创新应用典型案例。

## 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

主要包括 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、1394 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

主要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、创建了飞行仿真模型库、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已实现广泛应用，成功攻克数字航空领域的业务和技术难题，支撑重点客户所承担的行业应用示范工程顺利通过验收。

### （3）在系统仿真应用领域

公司精准聚焦市场需求，凭借传感器仿真、多信息融合、AI 训练识别、仿真建模等核心技术，打造自主可控的系统建模与综合仿真解决方案。同时可提供各类仿真应用系统的定制开发、指挥大厅及指挥所建设，以及信息系统集成等多元服务。在数字孪生水库应用方向，依托公司自研数据中台、卫星应用增值服务平台和北斗精准时空大数据综合平台，能有效提升水库管理水平，大幅提高运行效率，为水利行业数字化转型贡献坚实力量。

## 3. 雷达信号处理领域

公司坚持走自主可控和国产化替代路线，专注于雷达、通信、电子对抗和复杂电磁环境

三大领域，建有导引头测试、雷达模拟器、信号处理平台、电磁感知四大产品线，可为国防军工用户提供成熟的终端产品、系统解决方案以及优质的配套服务。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和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

代表产品包括目标及干扰模拟器、便携式雷达辐射源信号模拟器、8 通道雷达辐射源信号模拟器和无人靶机载电子干扰机。

（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；代表产品包括通用计算模块产品、多通道信号采集卡产品、JZPT 信号处理平台产品、雷达通用数据记录仪、机载信号处理平台-智能综控设备和车载信号处理平台-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，为环境构设、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

在无人系统领域，公司专注于特种级与工业级无人机系统，重点聚焦中小型无人机、无人靶机等产品方向。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、中高速无人靶机、抓捕无人机、便携式系留无人机等产品。公司拥有无人系统相关产品设计、研制、集成、测试、生产、飞行服务等全过程能力，并拥有全自主研发的无人机平台。报告期内，公司小型侦察捕无人机入选 2024 年北京市军民融合重点产品。

公司以客户需求为导向，凭借技术创新与优质服务，为客户提供行业领先的中小型无人系统产品、中高速靶机产品、定制化解决方案和专业技术服务。面对客户需求，公司响应迅速，全力打造高效、优质服务体验，助力客户实现业务价值最大化。

### 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

|                        | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年末增减  | 2022 年末          |
|------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|
| 总资产                    | 2,445,399,751.29 | 2,388,153,300.13 | 2.40%      | 2,280,439,714.99 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,596,498,927.61 | 1,739,445,855.35 | -8.22%     | 1,720,277,181.94 |
|                        | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增减    | 2022 年           |
| 营业收入                   | 546,896,241.02   | 709,628,369.53   | -22.93%    | 385,096,201.75   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -142,963,933.66  | 17,616,119.43    | -911.55%   | -110,255,797.15  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -149,585,620.70  | 3,733,876.84     | -4,106.17% | -116,984,016.61  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 274,548,544.10   | 108,802,916.46   | 152.34%    | 80,577,663.02    |
| 基本每股收益（元/股）            | -0.22            | 0.03             | -833.33%   | -0.17            |
| 稀释每股收益（元/股）            | -0.22            | 0.03             | -833.33%   | -0.17            |
| 加权平均净资产收益率             | -8.57%           | 1.02%            | -9.59%     | -6.95%           |

#### (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                   | 173,861,840.76 | 193,555,227.06 | 79,066,510.99  | 100,412,662.21  |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 1,317,938.52   | 1,508,536.91   | -31,621,094.09 | -114,169,315.00 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 3,421,681.81   | 264,338.36     | -31,570,843.63 | -121,700,797.24 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 38,125,387.65  | 39,577,677.67  | -12,664,291.94 | 209,509,770.72  |

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                        | 98,967 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数                                                                                                                                  | 92,146         | 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     | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 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  | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 香港中央结算有限公司                         | 境外法人   | 0.87%                                                                                                                                                | 5,798,247.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 中国建设银行股份有限公司－国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金  | 其他     | 0.66%                                                                                                                                                | 4,359,400.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 招商银行股份有限公司－南方中证1000 交易型开放式指数证券投资基金 | 其他     | 0.66%                                                                                                                                                | 4,357,000.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 王从起                                | 境内自然人  | 0.63%                                                                                                                                                | 4,152,100.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 徐广岐                                | 境内自然人  | 0.62%                                                                                                                                                | 4,100,869.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 招商银行股份有限公司－华夏中证1000 交易型开放式指数证券投资基金 | 其他     | 0.35%                                                                                                                                                | 2,349,200.00   | 0.00              | 不适用        | 0.00                      |   |                    |   |
| 中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数型证券投资基金       | 其他     | 0.29%                                                                                                                                                | 1,945,800.00   | 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、熊运鸿三人为公司创始人，曾于公司发展初期签署《一致行动协议》约定三方为一致行动人，是本公司控股股东、实际控制人。<br>2024 年 8 月 2 日，高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生经协商一致解除一致行动关系。本次解除一致行动关系后，公司实际控制人由高小离、王琦、熊运鸿变更高小离。 |                |                   |            |                           |   |                    |   |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

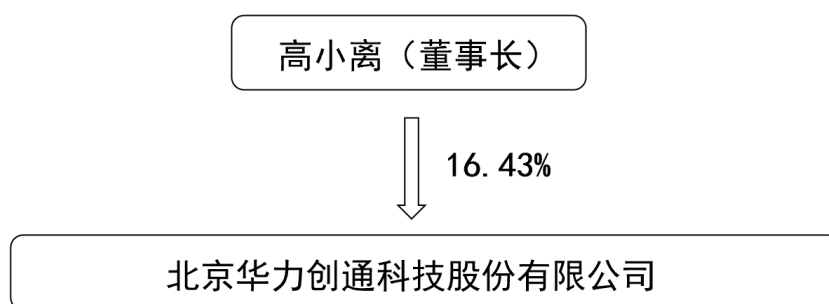
公司是否具有表决权差异安排

☐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）公司于 2024 年 2 月 28 日披露《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员的公告》（公告编号：2024-012）：公司完成第六届董事会、第六届监事会的换届选举及高级管理人员的聘任工作。

（二）公司于 2024 年 8 月 2 日披露《关于实际控制人解除一致行动关系暨变更实际控制人的提示性公告》（公告编号：2024-038）：高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生经协商一致签署了《关于解除〈一致行动协议〉的协议》，本次解除一致行动关系后，三方不再具有任何一致行动关系或其他类似安排。公司实际控制人由高小离先生、王琦先生、熊运鸿先生变更为高小离先生。