

证券代码：300324

证券简称：旋极信息

公告编号：2017-022

## 北京旋极信息技术股份有限公司 2016 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。

立信会计师事务所（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立信会计师事务所变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,149,336,195 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.70 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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     | 旋极信息                  | 股票代码   | 300324                |
| 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       | 黄海涛                   | 王丹     |                       |
| 办公地址     | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼 |        | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 12 号楼 |

|      |                       |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 传真   | 010-82885950          | 010-82885950          |
| 电话   | 010-82885950          | 010-82885950          |
| 电子信箱 | investor@watertek.com | investor@watertek.com |

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （1）报告期内公司主营业务简介

报告期内公司的主要业务为面向国防军工的嵌入式系统测试产品及服务、电子元器件测试、筛选及可靠性保证服务、装备健康管理产品体系、末端自组网无线通信产品；面向税务和金融等行业的信息安全产品和服务；基于时空信息网格的大数据行业应用产品和服务；打造新型智慧城市智能设备与信息服务平台（含面向油气行业信息化的嵌入式系统及服务及面向行业信息化嵌入式行业智能移动终端产品）。

#### 1）嵌入式系统测试产品及服务业务

##### ①嵌入式系统测试产品及服务

公司是国内较早自主开发面向国防军工领域嵌入式系统测试软件和工具的企业，在装备系统测试领域，研发了具有完全自主知识产权的测试性软件和系统级产品，完全支持目前军工领域几乎所有的接口和总线类型，从元器件测试、软件测试、系统测试，到装备可测试性的自动测试平台（ATE）、测试性分析建模（TADS）、便携式综合测试平台（CoreLINK）、多点联调系统平台（MARS）等产品的高效研发推进，打造装备故障预测和健康管理全生命周期产品链。公司在嵌入式测试系统方面采取自主研发、自主生产和自主营销的经营模式，在航空航天工业发展较好的省市均设有分支机构。主要的业绩驱动因素来自装备市场的需求、公司本身在技术和市场方面的竞争实力。

##### ②电子元器件测试、筛选及可靠性保证服务

公司全资子公司西安西谷从事电子元器件测试、筛选及可靠性保证相关服务业务。该业务向国防军工客户提供电子元器件测试、筛选及元器件可靠性保证相关服务，检测服务对象为航空、航天、兵器、电子、船舶等行业的军工企业，按照 GJB、GB、行业标准、企业标准以及客户的要求来开展军用元器件的测试筛选工作，实现对客户委托的元器件做出公正、准确的筛选结论。

作为国内领先的专业从事军用电子元器件可靠性保证的独立第三方检测机构，旋极全资子公司西安西谷是我国军工电子元器件检测项目最齐全的检测机构之一，可根据不同用户的要求，提供集成电路测试、分析、验证、老化筛选等完整的测试解决方案。

#### 2）新一代装备健康管理产品体系研制及服务平台建设

报告期内，公司以实现大军工发展战略为目标，以深度军民融合为契机，结合公司综合实力，瞄准装

备维护、保障市场，以公司自主知识产权的时空信息技术、可测试性技术、嵌入式信息安全技术、PHM 技术等为核心，通过对关键技术的研究，建设装备全生命周期的健康管理产品体系的技术平台和产品平台，能够针对车载、机载、舰载、大型复杂设备的不同型号装备，快速提供系列装备健康管理产品，同时，基于装备健康管理产品的使用来构建包含时空信息的健康管理大数据服务平台，提供装备健康管理服务。

### 3) 末端自组网无线通信产品

报告期内，公司推出 WaterKD 无线宽带通信多媒体指挥系统，该系统基于时空编码技术、4G TDD-LTE 技术和末端自组网技术，在大容量数据传输的基础上，重点解决行业区域性通信和宽带保障问题，提高了现场态势感知和决策的可靠性、准确性。目前，该系统已进入市场推广阶段。

### 4) 税务信息化

公司作为国内主流税务信息化产品和服务提供商之一，积极参与推动国家“营改增”政策落地，在报告期内主要从事税务信息化发票系统及税务信息化服务器在全国范围内的销售和技术支持相关的工作，并在积极探索电子发票、企业金融服务等其他涉税产业链的业务拓展。公司在全国 30 个省（市）建立了服务于当地企业的分子公司，服务体系遍布于省市县三级，能够快速响应企业客户的服务需求，提供 7X24 小时的不间断优质技术服务。

### 5) 基于时空信息网格的大数据业务布局

报告期内，公司全面布局推进时空大数据应用系列硬件、软件和服务平台的研发工作，建设大数据技术实验室，开展大数据技术服务，构建技术全球领先、需求响应精准、体系链条完备的时空大数据工具产品线、技术服务体系和服务平台，提供行业大数据工具产品及大数据清洗、处理、整合、分析和挖掘服务，开发时空大数据增值产品及服务，并开展行业大数据资源库业务，自主可控、高性能服务器产品及服务，掌握自主可控的高速互联网络技术。

### 6) 构建新型智慧城市

报告期内，公司发行股份购买泰豪智能 100% 股权，新增智慧城市业务。根据公司在智慧城市领域建设与布局，围绕新型智慧城市建设需求，以数据驱动的新型智慧城市建设路径，公司打造了新型智慧城市智能设备与信息服务平台系列产品，业务主要覆盖智慧城市顶层规划，智慧能源、智慧交通、智慧建筑、智慧园区、智慧水务等领域，并且积累了智慧城市建设 PPP 项目模式的成功经验。

此外，公司全资子公司中软金卡从事石油、天然气领域专业信息化产品和服务，此项业务已整合为公司构建新型智慧城市领域的重要组成部分。主要包括前庭控制器（FCC）、自助发卡圈存机（ACM）、加油机协议转换板（PCD）等硬件产品；面向石油、天然气客户的加油卡系统、加油站监控与管理系统等软件产品以及运营维护服务。

## （2）公司行业市场地位

旋极信息通过近 20 年的发展，产品和服务横跨国防、航空航天、信息安全、智慧城市。凭借着领先的技术优势、独具特色的解决方案和对用户需求的深刻理解能力，在国防信息化和行业信息化具有较强的竞争优势。

### 1) 嵌入式系统测试及装备保障领域

在嵌入式系统测试及装备信息化领域，旋极信息是少数几个可以提供全系列嵌入式开发、测试、仿真、验证、以及工程能力的公司。我们在系统级测试技术上已经接近国际先进水平，是国内少数能够提供系列化测试性软件和相应系统（测试性验证系统、自动诊断系统）的企业之一，并在系统级的故障注入技术上领先国外的技术。在高速航空总线方面，无论在测试手段，板级产品的完善程度，软件工具的优越性和易用性方面，我们都领先对手。在随装测试设备、机载装备、装备保障领域，我们也都推出了兼具实用性和先进性的产品，在细分领域具备较大的优势。此外，公司还能够提供完整的装备健康管理解决方案，实现装备全生命周期的管理。

### 2) 无线通信领域

在无线通信领域，公司研制出适用于高机动平台的支持宽带多媒体业务（图像、数据、音视频等）的无线自组网系统，可实现现场态势感知，该系统还具备根据应用场合需求对自组网频段进行定制的能力，公司已形成了小型化、低功耗、多用途、系列化的芯片级解决方案。在特种通信（如警用通信、抢险救灾、紧急救助）、民用领域（如车联网、智能安防）以及军事领域（如单兵通信，战车组网通信等），公司能够提供专业的通信系统整体解决方案，具备了较强的竞争优势。

### 3) 行业信息安全产品及服务领域

在税务信息化领域，公司积极完善自身在涉税产业链的布局，业务涉及税务信息化机具、电子发票、企业服务等方向。公司积极参与推动国家营改增政策落地，是国内主流税务信息化产品和服务提供商之一。从 2012 年开始规模发货至今，质量稳定，口碑良好，无批量性质量问题发生。在服务体系建设方面，旋极已经在 30 个省市建立了服务公司，服务体系遍布于省市县三级，为客户提供近距离 7\*24 小时的不间断优质服务，也为实现税务信息化业务持续性发展打下了良好的基础。依托于在税务信息化服务器等硬件产品上的优势，公司的电子发票平台为集团企业、中小微及个体企业提供全方位的业务咨询、解决方案、系统建设及运维服务，满足企业领购、开票、存储、交付、记账、查验等全流程全生命周期需求，目前已在银行保险等金融领域取得了良好口碑。公司的企业服务以涉税服务这个企业刚需服务为切入点，紧密结合“互联网+”模式，是国内领先的“互联网+税务”服务商。

### 4) 基于时空信息网格的大数据行业应用产品及服务领域

在大数据领域，公司通过多年努力，已经形成了一套独有的以时空信息网格编码为核心的大数据技术和产品体系，包括用于多源数据整合的 iWhereLink、用于视频大数据网格化管理的 iWhereVideo 以及真三维球 iWhere3D 等软件，该体系具有低成本、高效率的特点。公司同时正在参与行政区划编码、北斗网格编码、物联网地址标识编码等标准的制定工作，未来有望在军队、公安部、国家测绘总局、环保等部门得到推广，成为全国性的统一标准。

### 5) 智慧城市领域

在智慧城市领域，以数据驱动的智慧城市建设为路径，从产业、社区的智能化和安全为切入点，服务城市的最后一公里，形成有特色的、以解决大（城市）病为重点的智慧城市解决方案，在数据收集、数据融合处理、数据存储和管理、数据挖掘、数据呈现等方面形成了具有旋极特点的技术和产品，在智慧能源、智慧建筑、智慧交通、智慧机场、智慧园区、城市安全等领域能提供智能、互联、可视、可控、高效、安全的智慧城市整体解决方案。在油气行业信息化方面，公司在加油卡系统、加油站监控与管理等石油和天然气嵌入式系统技术领域和客户渠道方面处于全国领先水平。在城市智能停车市场，尤其是占道停车，已经成为了行业第一品牌，是目前少数几家具备智能停车信息化产品、工程能力、运营能力和咨询能力的公司。

## 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

|                        | 2016 年           | 2015 年           | 本年比上年增减   | 2014 年           |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 营业收入                   | 2,188,775,876.25 | 980,319,199.50   | 123.27%   | 362,432,078.15   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 377,299,004.95   | 103,181,045.86   | 265.67%   | 69,373,529.93    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 372,852,422.52   | 102,471,184.41   | 263.86%   | 66,162,462.04    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 583,446,665.11   | 344,179,532.35   | 69.52%    | 15,441,261.90    |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.3726           | 0.1086           | 243.09%   | 0.1014           |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.3726           | 0.1086           | 243.09%   | 0.1014           |
| 加权平均净资产收益率             | 17.92%           | 12.88%           | 5.04%     | 11.80%           |
|                        | 2016 年末          | 2015 年末          | 本年末比上年末增减 | 2014 年末          |
| 资产总额                   | 6,874,731,885.50 | 2,193,476,348.09 | 213.42%   | 1,050,126,227.13 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 4,832,934,339.15 | 1,354,852,435.60 | 256.71%   | 700,158,840.02   |

## (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

|                        | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度             |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 营业收入                   | 214,629,708.25 | 576,373,640.99 | 352,960,278.77 | 1,044,812,248.24 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 38,026,399.79  | 61,961,888.77  | 100,757,783.88 | 176,552,932.51   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 37,081,469.43  | 64,602,134.86  | 99,856,982.05  | 171,311,836.18   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -46,588,955.08 | 229,736,297.80 | 105,427,028.57 | 294,872,293.82   |

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                      | 21,902  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 20,770      | 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        | 持有有限条件的股份数量       | 质押或冻结情况 |                           |             |
|                                  |         |                     |             |                   | 股份状态    | 数量                        |             |
| 陈江涛                              | 境内自然人   | 33.93%              | 390,319,728 | 295,011,174       | 质押      |                           | 179,921,026 |
| 西藏泰豪智能技术有限公司                     | 境内非国有法人 | 2.88%               | 33,115,231  | 33,115,231        |         |                           |             |
| 北京中天涌慧投资咨询有限公司                   | 境内非国有法人 | 2.72%               | 31,342,800  | 0                 | 质押      |                           | 31,342,800  |
| 兴业银行股份有限公司—中邮战略新兴产业混合型证券投资基金     | 其他      | 2.66%               | 30,593,042  | 0                 |         |                           |             |
| 中国农业银行股份有限公司—中邮信息产业灵活配置混合型证券投资基金 | 其他      | 2.56%               | 29,390,000  | 0                 |         |                           |             |
| 白巍                               | 境内自然人   | 2.43%               | 27,929,922  | 20,947,441        | 质押      |                           | 5,720,000   |
| 陈海涛                              | 境内自然人   | 2.12%               | 24,436,248  | 0                 | 质押      |                           | 12,500,000  |
| 刘希平                              | 境内自然人   | 2.09%               | 24,036,730  | 18,027,548        |         |                           |             |
| 北京达麟投资管理有限公司—新余京达投资管理中心（有限合伙）    | 其他      | 1.81%               | 20,870,096  | 20,870,096        |         |                           |             |

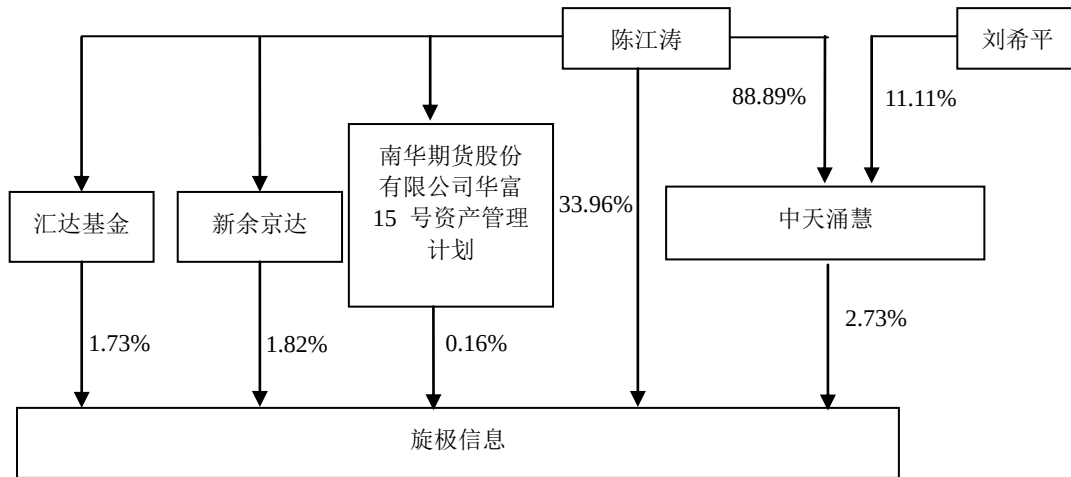
|                                         |    |                                                                                                                      |            |            |  |  |
|-----------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--|--|
| 北京达麟投资管理有限公司<br>—北京汇达高新投资基金中<br>心（有限合伙） | 其他 | 1.73%                                                                                                                | 19,879,775 | 19,879,775 |  |  |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                        |    | 陈江涛与刘希平为夫妻关系。北京中天涌慧投资咨询有限公司为陈江涛及其夫人 100%控股公司。北京达麟投资管理有限公司—新余京达投资管理中心（有限合伙）、北京达麟投资管理有限公司—北京汇达高新投资基金中心（有限合伙）为陈江涛一致行动人。 |            |            |  |  |

## （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

不适用

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

2016 年度，公司主营业务覆盖安全防务、金融税务、智慧城市等紧密相连的关键领域，以智能服务为导向，以数据“采集、传输、处理、应用”为路径，以信息物理系统（CPS）、时空信息网格大数据（BigData）和信息安全（Security）三大核心技术为支撑，致力于推进各业务领域的融合发展，提供智能、可控、高效、

安全的整体解决方案，成为业内领先的智能服务的构建者。

报告期内，公司营业收入 218,877.59 万元，比上年同期的 98,031.92 万元增加 123.27%；利润总额 71,895.27 万元，比上年同期 15,109.00 万元增加 375.84%，实现归属于上市公司股东的净利润 37,729.90 万元，比上年同期 10,318.10 万元增长 265.67%。

报告期内，公司管理层紧密围绕着年初制定的年度工作计划，贯彻执行董事会的战略部署，积极开展各项工作。重点工作如下：

#### 1) 全面开展装备健康管理全生命周期产品链

报告期内，公司基本完成大运便携式维护终端（PMA）的研制工作，参与了多次 ATE 和可测试性的重大招标，中标多项十三五装备预研共用技术课题，并向市场大力推广公司装备健康管理系统。此外，公司参加了第二届军民融合发展高科技成果展，受到了相关部门及领导的高度重视。

#### 2) 推出无线宽带通信多媒体指挥系统

报告期内，公司推出 WaterKD 无线宽带通信多媒体指挥系统，该系统基于时空编码技术、4G TDD-LTE 技术和末端自组网技术，在大容量数据传输的基础上，重点解决行业区域性通信和宽带保障问题，提高了现场态势感知和决策的可靠性、准确性。目前，该系统已进入市场推广阶段。

#### 3) 开拓创新税务信息化业务

报告期内，公司作为税务信息化系统主要产品和服务供应商，根据国家政策牵引，进一步拓展涉税全业务，继续发展现有税务信息化延伸业务，增加企业客户数量。公司未来除保持传统税务信息化机具产品的销售与服务外，也正在电子发票领域积极布局，并已成功入围国内两家电信运营商。公司还与国内著名第三方支付企业合作，共同开发闪电开票项目并已在酒店行业试点推广，市场反应良好。此外，公司持续扩充基层服务网点并提升一线技术人员的服务质量，为客户提供更优质的服务。同时，还将积极拓展增值服务领域，例如基于大数据的税务自动稽查平台、基于税务大数据的企业税务自查平台等，未来发展前景广阔。

#### 4) 推进时空大数据业务

报告期内，公司成立旋极伏羲，重点推进时空大数据业务。公司与北京大数据研究院联合建设“北京大学时空大数据协同创新中心”，全面开展大数据业务，推动时空大数据的新理论、新技术前瞻性研究。目前，公司已将时空信息网格大数据相关技术和产品应用于多个重点项目，这为公司带来新的利润增长点。

#### 5) 构建新型智慧城市



报告期内，旋极信息完成标的公司泰豪智能的收购，泰豪智能已成为公司的全资子公司。公司新增了新型智慧城市智能设备与信息服务平台系列产品，业务主要覆盖智慧城市顶层规划，智慧能源、智慧交通、智慧建筑、智慧园区、智慧水务等领域。

## 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 |
|------------|------------------|----------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 税务信息化产品及服务 | 1,208,748,079.89 | 339,473,676.88 | 71.92% | 90.58%      | 2.95%       | 23.91%     |
| 智慧建筑       | 339,656,936.87   | 265,134,701.19 | 21.94% | 0.00%       | 0.00%       | 0.00%      |

## 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

报告期内，公司继续保持和扩大在军民信息化领域的领先地位，通过内伸与外延，进一步提高了在嵌入式系统相关产业链的市场占有率，包括打造装备故障预测和健康管理全生命周期产品链，全面践行“营改增”，推进大数据业务，公司以发行股份的方式成功收购泰豪智能，新增智慧城市顶层设计，实施和运营业务。

2016 年度的营业收入 218,877.59 万元，比上年同期的 98,031.92 万元增加 123.27%；利润总额 71,895.27 万元，比上年同期 15,109.00 万元增加 375.84%，实现归属于上市公司股东的净利润 37,729.90 万元，比上年同期 10,318.10 万元增长 265.67%。

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

☐ 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

| 会计政策变更的内容和原因                                                                                      | 审批程序                     | 备注                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| (1) 将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目                                                                 | 《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号） | 税金及附加                                         |
| (2) 将自2016年5月1日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016年5月1日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。 | 《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号） | 调增税金及附加本年金额715,001.67元，调减管理费用本年金额715,001.67元。 |

### (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

2016 年本期新增纳入合并的公司有北京泰豪智能工程有限公司，北京旋极伏羲大数据技术有限公司，沈阳旋飞航空技术有限公司，北京分贝海洋信息技术有限公司，西安旋极精密设备有限公司，重庆百望九赋软件服务有限公司。

本期处置的子公司有北京汉荣捷通技术有限公司，迪庆闽鸿汉荣停车管理有限责任公司，安徽旋极智慧农业科技有限公司和汕头市百望九赋电子有限公司。