

证券代码：002544

证券简称：普天科技

公告编号：2025-016

中电科普天科技股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

☐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

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利润分配预案为：以 680,533,890.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.083 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	普天科技	股票代码	002544
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	杰赛科技		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	周震	邓晓华	
办公地址	广州市新港中路 381 号普天科技大楼	广州市新港中路 381 号普天科技大楼	
传真	020-84119246	020-84119246	
电话	020-84118343	020-84118343	
电子信箱	ir@cetcpotevio.com	ir@cetcpotevio.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司立足信息通信领域，聚焦大通信、大交通、大能源、大安全、大制造等行业，深耕数实融合“新赛道”，打造数字经济“增长极”，全力谋划“做优公网通信、做强专网通信、做深政企业务、做专核心产品、做精智能制造”的业务布局，致力于“成为数智时代 ICT 融合服务的领先者”。

（一）公网通信

在公网通信领域，公司聚焦网络通信领域的咨询、规划、设计、优化、总承包等基础业务。以“5G+”技术和产品创新为核心驱动力，通过横向多专业设计协同和纵向跨区域支撑管控，致力于为通信行业“数智化”转型，提供强有力的通信咨询规划设计、行业数字化咨询设计、通信网络产品、通信工程总承包和监理等技术支持与保障。同时，积极布局低空经济、数据治理和卫星互联网等新兴产业。

1. 通信信息技术服务

聚焦数字新基建领域，公司与各大运营商进行深度合作，结合自主研发的小基站、直放站等产品为运营商提供“咨询设计+通信工程+产品”的全流程通信信息技术服务。公司在数字经济领域，积极拓展数字化 ICT 设计业务，与运营商、中国电科下属单位合作推进重点 ICT 项目，聚焦重点省份打造一批示范项目，增强区域影响力。聚焦 5G 与行业应用的深度融合，打造 5G+多技术融合的行业应用解决方案，推动 5G 在制造场景中的创新应用，满足行业用户的多元化需求。积极拓展与卫星互联网运营商在卫星通信领域的业务合作。

2. 通信网络产品

聚焦客户需求，充分发挥国产化、定制化、一体化的产品和服务优势，围绕低成本、快部署、小型化的产品创新路线，推出全国产化 5G 小基站、5G 一体化基站、5G 大功率数字直放站、5G 数字微分布系统等系列产品，构建自主可控的产品优势，助力通信网络的深度覆盖和使用体验“满格”，为运营商客户提升网络投资效益，全面助力“信号升格”专项落地推进。

3. 通信工程总承包

作为运营商等大型央企的数字化合作伙伴，公司通过构建“服务+产品+平台”的运营模式，逐渐突破传统技术服务的局限，形成了行业应用整合、核心应用部署、顶层设计规划、平台架构技术、移动应用突围等五大关键能力，满足不同客户的个性化需求。凭借跨技术专业、多网络制式、多厂家合作的全网建设施工服务能力，在全国 20 多个省份开展工程施工、工程总承包等业务，业务范围贯穿核心网、无线网、传输网、算力网、支撑系统等整个通信网络，助力新型基础设施建设。

4. 通信与信息工程监理

公司监理业务覆盖信息通信工程、房屋建筑工程和电力工程，具备提供高质量的信息通信工程监理、全过程咨询和招标代理等服务能力。聚焦“5G+”应用场景，以严格的质量管理、完善的客服体系、高效的项目管理为支撑，发展“招标代理+房建+市政+机电+电力”第二曲线，延伸产业发展链条，进一步拓宽业务覆盖面，实现业务多极发展。紧盯市政、房建、招标代理等，集中优势资源重点开拓培育，探索构建管理数字化、流程标准化、采集智能化、管控自动化的智慧监理新布局，助力行业高质量发展。

（二）专网通信与智慧应用

1. 在专网通信领域，聚焦优势业务，着力加快业务数字化、数据业务化，推进智慧交通新基建，提升大数据服务能力和行业赋能效应；积极探索“交通+数字化”、“能源+数字化”、“应急+数字化”，以“数据大脑”全覆盖、全场景、全要素展现数字交通、数字能源、数字应急、北斗应用等新业态。

（1）轨道交通

依托有线通信和无线通信核心技术，提供程控交换系统、软交换系统、TETRA 数字集群系统、PDT 数字集群系统、LTE 宽带集群系统、MCX 公网集群系统等多体制系列化产品，为行业用户提供专网交换调度和无线语音通信、视频调度、综合数据承载和可定制的行业应用，满足专网行业通信业务需求，可以向城轨行业客户提供公务电话、专用电话、TETRA 专用无线、LTE-M 车地无线通信、通信智能运维、融合通信、城轨云等专网通信解决方案和智慧城轨解决方案，助力行业客户提升运营效率、降低运营成本。

（2）智慧能源

基于自主核心交换技术、网络融合技术，提供 IMS、软交换、程控交换等系列产品，融合电力行业业务软件，提供智能通信调度和智慧运维等解决方案，提升电力调度效率和可靠性，助力行业数字化转型。

同时，面向石油石化专网通信、生产数字化等业务领域提供调度电话、无线通信、电信系统、油气田智能井场、智能巡检等场景化解决方案。

（3）智慧应急

基于自主研发的专网通信核心技术及产品，为行业用户提供应急指挥窄带无线通信网解决方案、应急卫星通信网解决方案、应急管理综合应用平台解决方案、应急指挥车解决方案、天通北斗融合通信解决方案等。

① 应急指挥窄带无线通信网解决方案

基于 370MHz 应急专用无线电频率，采用 PDT 体制，提供无缝覆盖的集群网络服务，可实现纵向贯穿部-省-市-现场各指挥层级，横向协同应急管理部门、综合性消防、安全生产等救援队伍，最终形成“纵向到底、横向到边”的全国应急通信“一张网”，以满足各种场景、各级应急管理部门指挥指令的上传下达，有效提升应急管理部门应对各类灾害和事故的能力。

②应急卫星通信网解决方案

在日常和应急场景下长距离信息传输及在地面通信网遭到破坏的情况下，通过具有 FDMA、TDMA 多种技术体制卫星调制解调器，满足不同场景的灵活配置和组网需求，实现星状网、网状网、混合组网等多种应用模式，有效提升“三断”等极端条件下应对灾害的能力。

③天通北斗融合通信解决方案

在常态情况下，支持室内天通北斗双星系统，具备双向通信值守能力，在应急处置时，可由室内固定值守快速切换为室外移动值守模式。方案通过终端内置的宽波束天线，可降低对方位、姿态等限制，快速实现自动对星，并始终保持入网状态，大大降低了天通终端使用难度，最大限度实现全时段移动通信值守，保障室内外场景随叫随通、双向通信，有效提升灾备和应急救援能力。

（4）北斗导航应用

建设行业和区域北斗分理服务平台，赋能部-省-市三级市场体系，提供基于行业生态的北斗应用定制化解决方案，在参与行业或区域北斗规模化应用行动计划编制的基础上，主动对接水利、能源、应急、气象等行业主管部门，深挖行业应用场景，加深行业创新分析，为行业用户提供规模化应用解决方案。在区域市场开发中，积极对接河北省、湖北省相关主管部门，提供北斗农用智能终端产品，主导并参与“北斗应用创新大赛”，助力省级北斗规模化应用进程。面向行业特定应用场景和个性化需求，开发低成本、高性价比的定制化产品和解决方案，加快产品迭代；加强“北斗+”技术创新，研发“北斗+摄像头”、“北斗+RTU”终端产品，通过协议制定，压缩算法研究，有效解决了行业在北斗短报文图像传输、数据传输方面的难题，拓展了北斗短报文应用范围。

2. 在智慧应用领域，着力拓展工业互联网融合创新应用，深耕水务、燃气、园区等重点垂直行业应用，推动数字技术和行业数字化解决方案的融合创新、数字经济与实体经济的融合发展，打造数字政府、数字民生、数字园区新高地。加大在数据要素领域的投入，构建数智一体化平台，覆盖数据采集、治理、安全和运维等环节。在数据治理领域，提供从数据采集、清洗、存储到分析的全流程服务，帮助客户实现数据标准化、资产化和价值化，提升数据驱动决策能力。

（1）智慧水务

凭借在智慧水务领域丰富的项目实施经验积累，形成了“智慧水务运营管理平台”、“灌区信息化管理平台”、“智慧水厂/污水厂综合管理平台”等自主产品，服务于中大型水务集团、灌区管理单位和城镇给排水公司等。构建多场景、多维度、多目标的综合解决方案，为数字水务建设赋能。

①智慧水务运营管理平台

主要为水务集团提供综合解决方案，包括数据中心 IT 设施建设、智慧水务运营调度平台、相应配套的硬件产品和服务。采用微服务架构接入，实现应用的规范化，与供水、排水、水环境等各业务子系统对接。

②灌区信息化管理平台

主要为灌区管理单位提供现代化灌区信息工程建设综合解决方案，包括灌区综合管理信息化平台、灌区测控一体化闸门、智能终端等产品和服务。

③智慧水厂/污水厂综合管理平台

主要为城镇给排水公司提供水厂综合解决方案，包括智慧水厂综合管理平台、水厂的工艺、电气、仪表、自动化等软硬件产品和服务。围绕“智慧水务运营管理平台”“智慧（污）水厂解决方案”“灌区信息化解决方案”三个细分市场，在给排水领域的基础上逐步拓展到水利市场的水资源监测及引水工程两个细分领域。

（2）数字基础设施及智慧园区

聚焦数据中心、智算中心等数字基础设施层，为客户提供前端可行性咨询、规划设计、集成和运维等整体解决方案和服务，以及为数据中心双碳目标的实现提供支撑，助力绿色数据中心建设。公司在京津冀、粤港澳大湾区、成渝等全国一体化算力网络国家枢纽节点和数据中心集群进行市场布局。凭借智慧园区设计、工程服务、云平台技术开发服务和运维运营能力，为客户提供智慧园区综合解决方案及总承包服务。作为某行业头部企业的金牌合作伙伴，共同致力于数字园区生态伙伴建设，在 IDC 数据中心工程服务细分市场中排名前列，具备相关领域大型项目的综合解决方案及总承包实力。

（三）智能制造

在智能制造领域，通过自主可控和前瞻性布局，掌握特种印制电路板（PCB）和高端恒温时频器件微型化、智能化、柔性化、模块化以及虚拟制造和虚拟测试方面的新技术，形成数网协同、人机协同、绿色智能的高端智能制造能力，并进入高端客户的核心供应链体系。

1. 印制电路板

公司专注多品种、样品及中小批量、短交期、高可靠性、特殊要求的 PCB 设计、制造、贴装一站式服务，是国内较大的特种用途 PCB 配套企业和轨道交通领域的 PCB 供应商，在通讯、电力、工业控制、安防、医疗行业拥有优质的客户群体，在卫星通信、航空航天等领域发展较快。产品包括 HDI 板、盲/埋孔板、微波板、电容/阻板、特种盲槽板、复合基板、刚挠结合板等。为满足特种装备模块小型化、功能集成化的需求，公司持续迭代开发同时具备多次盲埋孔、嵌入式电阻、高平整度埋铜块、小尺寸盲槽、多种表面处理等特殊结构和工艺的特种刚性 PCB，以及层数高且具备复杂连接结构的刚挠结合板等高可靠性、高技术含量的特种 PCB 产品。通过技术创新和工艺优化，致力于为客户提供高性能、高可靠性的 PCB 解决方案。

2. 时频器件

公司拥有从晶片切割到晶振组装测试全流程的生产能力，可为通信、测试计量、导航授时、雷达、物联网、航空航天等领域提供高精度定制化产品。公司通过加大自主创新力度，在恒温晶振领域不断创新和改进生产工艺，优化配置石英晶振生产线，为用户提供小型化、高可靠的时钟产品；在特种晶振领域重点研发超低相位噪声、超低抖动石英晶振振荡器、宇航级抗辐射/抗震晶振等高端产品，助力客户加快国产化替代进程；在时钟模组领域以时钟元器件为基础，研发时间同步技术、守时/授时技术及产品，为客户提供定制化时频设备和时钟系统解决方案。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	9,893,675,292.55	10,177,524,346.99	-2.79%	9,827,652,141.57
归属于上市公司股东的净资产	3,726,011,517.05	3,730,057,534.70	-0.11%	3,771,200,855.24
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	4,972,563,987.31	5,463,074,621.62	-8.98%	7,075,524,952.25
归属于上市公司股东的净利润	11,191,964.72	35,592,757.78	-68.56%	213,393,031.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,241,648.13	-17,879,855.05	70.68%	193,065,531.50
经营活动产生的现金流量净额	56,380,275.55	287,262,906.31	-80.37%	228,076,904.45
基本每股收益（元/股）	0.02	0.05	-60.00%	0.31
稀释每股收益（元/股）	0.02	0.05	-60.00%	0.31
加权平均净资产收益率	0.30%	0.95%	-0.65%	5.79%

（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	1,083,091,036.09	1,354,248,946.39	982,699,443.09	1,552,524,561.74
归属于上市公司股东的净利润	16,110,493.17	23,209,582.30	-21,069,363.92	-7,058,746.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,846,340.06	22,682,666.43	-24,921,065.14	-16,849,589.48

经营活动产生的现金流量净额	-285,175,561.32	-128,743,848.49	-16,228,949.83	486,528,635.19
---------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

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	30,241	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	30,513	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（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	
中电网络通信集团有限公司	国有法人	27.50%	187,160,325	0	不适用		0
产业投资基金有限责任公司	国有法人	8.22%	55,966,342	0	不适用		0
中电科投资控股有限公司	国有法人	3.52%	23,932,614	0	不适用		0
广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）	国有法人	3.51%	23,903,877	0	不适用		0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.86%	12,666,021	0	不适用		0
#唐建平	境内自然人	1.79%	12,148,795	0	不适用		0
#朱向军	境内自然人	1.32%	9,013,840	0	不适用		0
中国电科网络通信研究院（中国电子科技集团公司第五十四研究所）	国有法人	0.97%	6,613,027	0	不适用		0
#杨梦媛	境内自然人	0.92%	6,294,611	0	不适用		0
#朱文	境内自然人	0.81%	5,485,747	0	不适用		0
上述股东关联关系或一致行动的说明		中电网络通信集团有限公司、广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）、中国电科网络通信研究院（中国电子科技集团公司第五十四研究所）、桂林激光通信研究所（中国电子科技集团公司第三十四研究所）、中电科投资控股有限公司系本公司实际控制人中国电子科技集团有限公司控制的下属科研院所或企业，属于一致行动人。除上述外，未知其余股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		唐建平通过普通证券账户持有的股票数量 0 股，通过投资者信用账户持股数量 12,148,795 股，合计持股数量为 12,148,795 股；朱向军通过普通证券账户持有的股票数量 20,000 股，通过投资者信用账户持股数量 8,993,840 股，合计持股数量为 9,013,840 股；杨梦媛通过普通证券账户持有的股票数量 0 股，通过投资者信用账户持股数量 6,294,611 股，合计持股数量为 6,294,611 股；朱文通过普通证券账户持有的股票数量 600 股，通过投资者信用账户持股数量 5,485,147 股，合计持股数量为 5,485,747 股。					

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

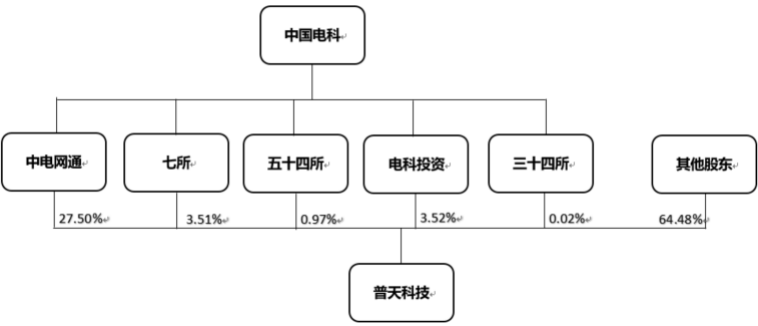
☐适用 ☒不适用

(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

1. 工商变更

根据《上市公司独立董事管理办法》等最新法律规则要求，结合具体情况，同意公司对《公司章程》相关章节内容进行修订。详见《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-006）。

由于限制性股票回购注销事项变更公司注册资本由 682,615,642 元减少至 680,533,890 元，相应修改《公司章程》注册资本及股份总数条款。详见《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-059）。

公司完成第七届董事会、监事会换届选举，公司进行了财务负责人备案、经理备案、监事备案、董事备案等的变更登记。详见《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-087）。

聘任沈文明先生为公司总裁，补选沈文明先生为公司第七届董事会非独立董事，补选孙战海先生为公司第七届监事会非职工代表监事，选举孙战海先生为公司第七届监事会主席，公司进行了法定代表人、经理备案，监事备案，董事备案等的变更登记。详见《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2025-006）。

2. 高新技术企业认定

公司再次被认定为高新技术企业，发证日期为 2023 年 12 月 28 日，有效期三年。详见《关于再次获得高新技术企业认定的公告》（公告编号：2024-007）。

3. 联合实验室

公司与西安电子科技大学共建“西电-普天科技（天地一体化泛在信息网络）联合实验室”，详见《关于与西安电子科技大学共建“西电-普天科技（天地一体化泛在信息网络）联合实验室”的自愿性信息披露公告》（公告编号：2024-016）。

4. 获得数据管理能力成熟度证书

收到中国电子信息行业联合会颁发的《数据管理能力成熟度(乙方)等级证书》，公司数据管理能力成熟度达到稳健级(3 级)，详见《关于获得数据管理能力成熟度证书的公告》（公告编号：2024-034）。

5. 完成 2023 年度权益分派

本公司 2023 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本剔除已回购股份 0 股后的 682,615,642 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.261000 元人民币现金（含税）。详见《2023 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-047）。

6. 完成第七届董事会、监事会换届

2024 年 10 月公司完成第七届董事会、监事会换届选举，详见《关于完成董事会、监事会换届选举的公告》（公告编号：2024-083）。

中电科普天科技股份有限公司
法定代表人、总裁：沈文明
2025 年 4 月 25 日