



中天科技集团有限公司

# 中天科技集团产品公司简介

上证代码：600522

## 一、集团公司简介

中天科技起步于 1992 年，起家于光纤通信，随着国家信息产业高速发展，现已形成电信、电网两轮并驱的产业规模，并涉足新能源领域。先后被授予金牌上市公司、国家创新型试点企业，跻身中国电子信息 100 强、中国企业 500 强。2016 年集团总产值 345 亿。

中天科技拥有 52 家子公司，12000 多名员工，布局为北京总部、南通新部、如东本部。企业坚持“走出去”战略，产品出口 100 多个国家和地区，运营印度和巴西工厂，设有 40 多个海外办事处，逐步将 ZTT 打造成为全球知名品牌。

中天科技相继建立中天上海研究院、中天学院、院士工作站、博士后科研工作站等科研机构，吸引了一批顶级人才加盟中天。建立创新激励机制、人才评聘机制、知识产权评价机制。中天科技目前已承担 80 多项国家 863 和火炬计划项目，开发出 600 多项具有自主知识产权的国家级新产品与专利。

中天科技的崛起，受到党和国家领导人的关注，中央领导同志先后调研考察，对中天的发展给予肯定和勉励。



通信



电网



新能源

## 二、通信产业链

### 2.1 中天精密材料有限公司

中天科技精密材料有限公司，系上市公司江苏中天科技股份有限公司（上证代码：600522）全资子公司，属国家高新技术企业，南通市明星企业。公司成立于 2009 年 4 月，注册资金 11.8 亿元。公司采用国际先进的生产设备和工艺，自动化程度高，是专业从事光纤预制棒生产制造的高科技企业。

公司主营“光纤预制棒”，及“PVDF 膜产业”，同时发挥自身技术力量优势，延伸筹备“高纯石英套管、薄型平板玻璃、等离子技术、高端装备”等新型高科技项目。

公司坚持自主创新，研发出具有完全自主知识产权的“全合成大尺寸光纤预制棒”，列为“十二五”规划中国家重点扶持项目，科技部“863”计划中的重点项目。公司还先后承担了中央预算内投资计划；工业和信息化部、国家发改委“国家电子信息产业振兴和技术改造”等多个资助项目。

目前公司预制棒年产能 1000 吨，PVDF 膜年产能 3000 万 m<sup>2</sup>。

#### 主要技术团队专业涉及：

- 1) 设备类：机械设计、电气自动化、机电一体化
- 2) 材料化工类：无机非金属、化工、物理、材料学

#### 可考虑与南通大学产业研合作如下项目：

- 1) 光纤设计计算软件开发；
- 2) 碳化硅正极材料的研发；
- 3) 玻璃棒延伸工艺；
- 4) 等离子加工，玻璃制造过程的模拟计算和关键部件的设计仿真。



### 2.2 中天科技光纤有限公司

中天科技光纤有限公司 2016 年年产值 148023 万，专业从事各类常规通信光纤以及特种光纤的研发与生产，主要面向移动、联通和电信三大运营商以及国家电网、南方电网等，主要在光纤新产品的研发、光纤制造设备及工艺、光纤检测技术等方面有需求。希望：1、南通大学能提供电气自动化、机电一体化和机械相关专业的技术人才；2、南通大学提供学校文献



数据库共享以及英文文献全文

## 2.3 江苏中天科技普特缆

普特缆厂前身光缆厂，是中天最早的工厂，主营产品为包括野外直埋式光缆、ADSS 以及防雷光缆在内的一系列普通的和特种的室外光缆。经过二十多年的努力，工厂现在发展成年产值破 25 亿规模的大型工厂。工厂在国内主要服务于中国移动、电信和联通等通信运营商，同时，在海外也积极拓展合作伙伴，ADSS 国际市场占有率长期保持领先。

作为集团本部推行智能制造的排头兵，工厂对除产品相关专业，如光通信技术、线缆结构、高分子材料等人才翘首以盼，还对自动化、数据分析以及软件开发等对生产起支撑作用的人才求贤若渴。南通大学作为家门口的人才培养基地，我们希望在以下三方面达成合作：

1、能够成立定向培养的中天班，让企业将人才培养阵地前移，使得学校所培养的人才更加契合企业的文化和需求；

2、能够广泛的开展横向课题研究，企业与高校在知识产权、学术文献发表等诸多方面没有利益冲突，有较大的信任基础，也是提升企业在职员工学历背景的一种途径；

3、能够参与一定的纵向课题的申请，是国家鼓励的产学研合作方式，更利于项目的申请。

## 2.4 江苏中天科技软微缆

中天科技软微缆厂 2016 全年销售收入达到 4.2 亿；致力于终端光缆组件及房屋布线用光缆、FTTX 用接入网光缆、铠装光缆、特种光缆等室内外光缆的生产，产品主要面向军工、船舶以及移动、电信、联通、铁通等等非运营商器件类厂家；2017 年智能工厂建设方面需南通大学提供自动化方面的专家给予技术支持。



## 2.5 中天宽带技术有限公司

中天宽带技术有限公司注册资金 30100 万元，专注于通信配线用接入产品的研发、制造、销售与技术服务，面向中国电信、中国移动、中国联通、国家电网、南方电网、广电等主流供应商服务。公司建有光电子器件（器件）、宽带接入用通信箱体（箱体）、无线通信传输用天线产品（天线）三个生产场地，年产值约 10 亿。目前公司坚持产学研联合的道路，坚持高校紧密合作。我们在专利技术（广电系统天线方面）、外部培训（天线课题开发，疑难技术解决）、人才需求（光无源器件方面）上希望南通大学给予帮助。



FTTH 产品



射频附件产品



高低压成套开关设备



天线产品

## 2.6 中天射频电缆有限公司

中天射频电缆有限公司成立于 2004 年，系中天科技股份有限公司与南京邮电大学合资创办，致力于射频同轴电缆、漏泄同轴电缆、通信信号电缆、高温电缆及其配套附件研发和生产的专业公司。公司注册资本 50000 万元，系国家高新技术企业，拥有 80000km 高品质射频电缆、3000km 漏泄电缆、6000km 高温电缆、7000km 各类铁路信号电缆、铁路数字信号电缆及配套附件的年生产能力。公司自成立以来，始终秉承“精细制造”的理念，不断增强自主研发能力，先后承担多项国家火炬计划产业化、市级重大科技专项等项目，目前已有近七十项授权专利。公司先后与中科院简水生院士合作研究漏泄电缆同频干扰，与南京邮电大学建立研究生工作站，并建立江苏省工程技术研究中心。公司全套引进先进生产设备，采用国外著名电缆设备制造商的最新型的物理发泡以及焊接轧纹生产线；采用国内先进的数控机床生产各种配套附件产品，引进世界上最先进的射频同轴电缆、漏泄电缆及附件检测仪器；聘请国内外行业资深专家，以高等院校为依托，研发产品品质一流的通信电缆。公司产品广泛应用于国防通信、中国移动、联通和电信三大运营商及铁路、轨道交通等工程，产品先后出口至美国、泰国、澳大利亚、尼泊尔、以色列、印度等国家和地区，市场占有率在同行业中名列前茅。公司以差异化竞争为手段，以技术研发为依托，以管理创新为支撑，全力发展建设成为全国领先的、现代化的高科技生产企业。为进一步扩大公司的研发队伍，欢迎通信工程等相关专业人才的加入！

## 2.7 江苏中天科技注塑厂

注塑厂 2016 年年产值 7841.06 万元，预计 2017 年年产值 9375 万元。、产品主要有光缆接头盒、分纤箱、光纤盘、漏缆卡具、高铁卡具等。面向的客户主要有中天宽带、中天储能、中天光纤、中天射频、海洋系统等。涉及的相关专业有高分子材料成型、机械设计、结构设计、模具设计与制造等，需要南通大学提供以上相关专业的人才以及相关材料成型以及模具设计方面的技术支持。

## 2.8 江苏中天科技材料厂

中天科技材料厂先有钢带及粒料车间（护套料、阻燃料车间），中天科技材料厂联手国内外多所高企与名校进行产品项目的开发与设计，先后开发出低烟无卤阻燃电缆料、光缆用填充材料，海缆弯曲限制器、可陶瓷化耐火电缆料等高端产品。钢带车间钢塑复合带年产量达 20000 吨，铝塑复合带年产量达 4000 吨。粒料车间护套料车间日产量 120 吨，PE 护套料(高密度、中密度护套料等)填充料日产量 30 吨；PP 填充料阻燃料日产量 40 吨，产品是低烟无卤阻燃料。面对客户：光缆厂等内部客户，今年已经开始外销；专业需求：高分子材料专业、机械设计制造及自动化专业。需要提供的人才：高压电缆料的专业人才及顾问

## 2.9 中天昱品

中天昱品科技有限公司成立于 2011 年，专业从事光纤光缆、电线电缆、新能源专用设备生产与服务的高新技术装备制造企业，位于江苏省南通市经济技术开发区中天路 5 号，公司注册资本 20000 万

江苏省南通市经济开发区新开南路 1 号



元，拥有员工 300 多名，拥有厂房 15000 平米，各种精加工设备 80 多台套，具备多年从事光纤光缆、电线电缆专用设备研发和制造的专业技术人才队伍，为客户定制和研发生产各类线缆专用设备，精加工各类机械零配件。企业拥有 50 多人的研发团队，由经验丰富的专业研发人士组成。技术力量雄厚、新产品开发能力强、可根据客户的要求设计研发。

公司已经通过 ISO9001 质量体系认证，产品通过 CE 认证。公司一贯执行的质量管理体系，为我们赢得了客户的一致信赖与好评。产品远销印度、巴西等海外国家，不论我们的技术、质量还是服务都是行业的领先水平，今后公司还将不断提高，为国内外的客户提供最优质的产品与服务。目前公司还需求人才：软件类开发人才，机械设计师，电气设计人员。

## 2.10 江苏中天科技软件技术有限公司

公司 2016 年销售额为 3000 万元，公司主要业务为智能制造解决方案、软件开发、系统集成、IT 服务、平面设计等，主要客户为制造业企业、政府及事业单位。希望提供大数据架构、自动化控制方面的技术支持。

## 2.11 江苏中天科技制盘厂

中天科技制盘厂隶属江苏中天科技股份有限公司，是生产电线电缆盘具的专业生产制造厂家，产品主要有全木结构盘、型钢复合结构盘、机用线盘、平板高速线盘、双层高速线盘、工字轮等各式交货线盘。我厂生产的产品服务于集团内各大线缆制造企业，现已形成 100 万套盘具的年产销能力，年销售超过 2 亿元。相关专业需求：机械设计及制造，电气工程及自动化。需要南通大学提供缓冲力学、包装动力学方面的学术研究帮助。

# 三、电网产业链

## 3.1 中天电力光缆有限公司

公司专业从事电力特种光缆（OPGW、OPPC）、不锈钢管光纤单元、油井光缆系列、工业用精密不锈钢管等产品的设计、生产与销售，年产值 8 个亿。公司主要客户为国家电网和南方电网。涉及相关专业为：机械及电气自动化、金属材料、电力通信、石油工程、油田测井。



分布式光纤测温系统（DTS）



不锈钢管系列产品



井下铠装光缆

### 3.2 江苏中天科技 AS 线厂

江苏中天科技股份有限公司 AS 线厂始建于 2003 年，主要生产铝包钢系列产品，是国家电网等重大工程的首选厂家。2016 年年产值达 5.3 亿，稳居全国铝包钢行业第一名。工厂持续发展壮大，需要不断吸收、引进高层次专业人才，如金属材料专业、自动化、信息工程专业、工业工程管理等相关人才。



铝包钢绞线



铝包钢单丝

### 3.3 上海中天铝线有限公司

上海中天铝线有限公司系江苏省中天科技股份有限公司 2004 年收购上海铝线厂资产并注册于上海莘庄工业区的控股子公司，总投资 2.2 亿余元。公司秉承 80 年优秀经验，坚持创新发展，立足人文关怀，如今已成为我国特种电线电缆领域规模最大、产品最全、专业文化程度最高、竞争力最强的现代化企业之一，2016 年销售总额达 34 亿余元；岗位要求：机械、电气、财务及管理类；



普铝/合金杆



铝/铝合金单丝



特种导线

### 3.4 江苏中天科技导线厂

中天铝线 2016 年全年销售收入达 35 亿元；致力于大截面、大长度导线、节能导线、高强度导线、铝合金导线、耐热导线、殷钢倍容量导线、间隙增容导线、扩径导线等特种导线的研发与生产，产品通过中国电力科学研究院、国网北京电力建设研究院、电力工业电力工程材料架空导线部件质量检测测试中心、国家电线电缆检测中心等权威机构全面检测，十余类架空导线及金具产品通过中国电力企业联合会、上海科学技术委员会鉴定；面向广网、国

网、南网等电力公司以及非运营商单位。需要材料类或电气信息类或冶金类专业的专业人才。

### 3.5 中天合金技术有限公司

中天合金技术有限公司是江苏中天科技股份有限公司的控股子公司，主要经营通信、电力电缆、船舶、电子信息等产业所需的高精度无氧铜带、铜管、铜杆、铜排、绕组线等铜铝合金产品，公司年产值 35 亿元，客户群包括宝胜集团、上上电缆、金信诺以及中天科技旗下海缆、射频电缆、装备电缆等大中型企业，目前我公司急需材料科学工程、金属材料、冶金工程以及电气自动化专业的人才，也希望贵校能提供专业相关的技术指导！



铜管



铜带



铜排

### 3.6 中天科技海缆有限公司

中天科技海缆有限公司系江苏中天科技股份有限公司（股票代码：600522）控股子公司，是国家重点高新技术企业。

中天科技海缆有限公司毗邻长江，坐落于国家级南通经济技术开发区，专业从事海底光缆、深海光电复合缆、电力电缆及其配套附件产品，公司建有万吨级多功能码头，形成年 14000 公里海底光（电）的产、储、运的能力。

海缆系列产品广泛应用于中海油、中石油、中石化、国家电网、南方电网、中国电信、中国移动、国防通信及五大发电集团等重点工程，并出口美国、意大利、土耳其、安哥拉、越南、沙特等多个国家，产品累计运行超过一万公里。

随着中天海缆的发展，目前公司紧缺机械专业、电气专业、高分子材料专业的人才。



ROV 用金属铠装缆



ROV 中性缆



中心管式双层铠装馈电结构

### 3.7 中天海洋系统有限公司

中天海洋系统有限公司成立于 2016 年 04 月，公司年产值达 3500 万。主营产品包括海工类附件，水密光、电连接器组件，水质在线监测系统、海底观测网等。涉及的专业需求主要



包括电气、机械、通信、软件等，希望南通大学可以提供相应专业的技术性人才及相关技术支持。

### 3.8 中天科技装备电缆有限公司

中天科技装备电缆有限公司成立于 2010 年 1 月，系国家高新技术企业。位于国家级南通经济技术开发区，致力于船舶及海洋工程用电线电缆、轨道车辆用电缆、新能源电缆（风能电缆、光伏电缆）、电动汽车充电桩用电缆、航空线缆、矿用电缆、港机电缆等工业装备用电线电缆的研发、生产，具备年生产长度 150000 公里、产值 20 亿元的特种电缆的生产能力。产品服务于中车集团系统内各大主机厂、国内外各大船舶制造商、国内各大电信运营商等，产品随项目远销于欧美等发达国家。

公司目前在电气工程及其自动化、机械设计及其自动化及高分子材料等理工类专业应届生比较紧缺，需要南通大学给予支持！

在生产及检测设备自动化、智能化改造方面希望能够得到南通大学的帮助！



### 3.9 中天电气技术有限公司

中天电气年产值 2 个亿，公司主营配电开关设备，包括高低压开关成套设备（开关柜），环网柜，中压气体绝缘开关柜、配网智能化设备、节能环保电气设备等；公司面向客户：国家电网、南方电网、内蒙古电网、各大发电集团、新能源、通信、轨道交通、政府工程、工矿企业等领域；人才结构主要以电气类为主。



KYN28A-12 (Z)型户内交流金属铠装中置式开关设备



ZTMNSX 型低压轴出式开关设备



KYN61-40.5 型铠装移开式交流金属封闭开关设备

### 3.10 江东金具设备有限公司

公司 2016 年产值 8 亿元，产品有电力金具、光缆金具、复合绝缘子、避雷器和光伏支架等，产品主要服务于国内外各电网公司。公司产品涉及到的专业主要为机械类，其余有金属材料及热处理、电气自动化等专业。希望南通大学能够为江东金具输入更多机械类人才，从学术和技术上给予一定的支持。



金具产品



复合绝缘子



光伏支架系统

## 四、新能源产业链

### 4.1 中天储能科技有限公司

中天储能是一家专业从事新型锂电池生产和储能系统研发的高科技技术企业，现已广泛应用于通信储能、电力以及动力领域，客户主要以新能源动力需求为导向。目前需要大量化学类、机械类、电气类人才的加入。



单体电池



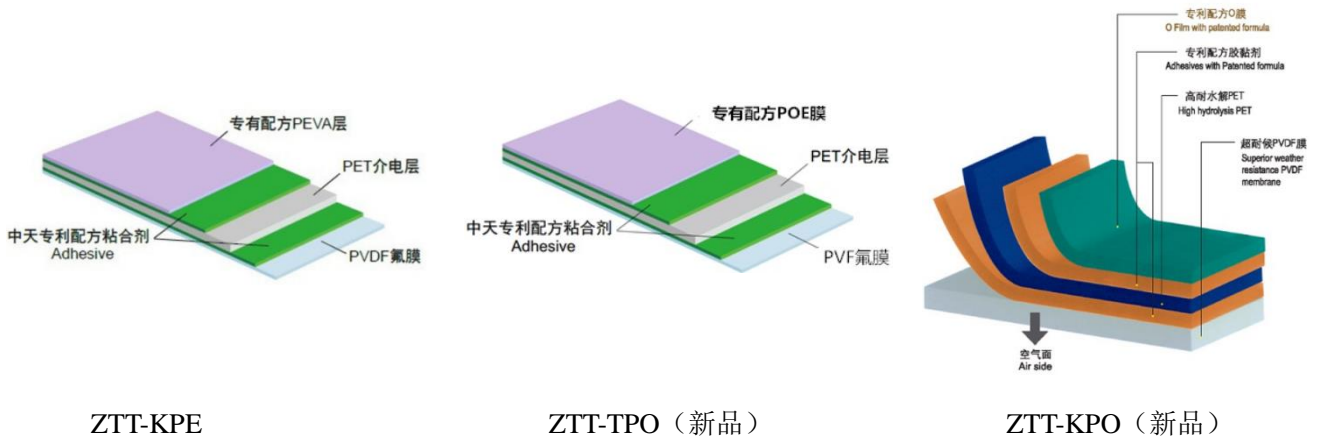
BMS



UPS

### 4.2 中天光伏材料有限公司

中天光伏材料现有年产能已达 6000 万平方米以上，年销售额达到 4 亿元人民币以上，主要面向下游的光伏组件厂家。需求高分子材料相关专业人才，需要南通大学提供相关材料技术表征支持以及专业的学科培训同时可以安排高分子专业学科带头人协助我司推进开展相关的研发工作。



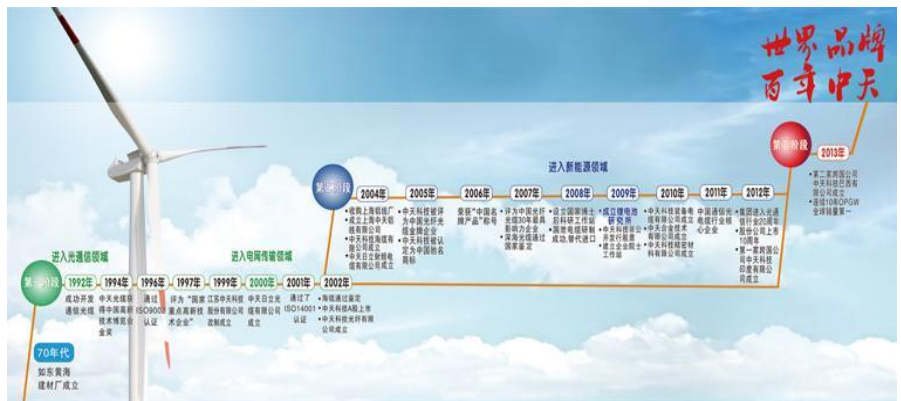
ZTT-KPE

ZTT-TPO (新品)

ZTT-KPO (新品)

### 4.3 中天光伏技术有限公司

公司成立于 2011 年，系上市公司江苏中天科技股份有限公司全资子公司，注册资金 14 亿元，2016 年，实现产值 5 亿元，每年以 20% 的速度增长。作为光伏应用系统一站式服务的专业供应商，公司拥有成熟的电站开发、工程总承包及运维经验，可提供从项目咨询、方案设计、设备供货、工程安装、手续办理、运行维护等各个环节的精细化服务。同时，公司拥有电力行业送电、变电工程设计资质和电力总承包资质，可提供 110kV 及以下输变电工程、配电工程的设计服务和电力施工服务。人才需求：电气工程、电力系统方向的专业设计人才，具备较强技能的电气、电力操作人才。



### 4.4 中天新材料有限公司

中天新材料：年产值 1.09 亿；公司产品为磷酸铁锂正极材料、三元材料；面向客户：中天储能；需要专业：无机非金属材料学、应用化学、化工工艺、电化学、电气自动化、机械控制等专业；需要南通大学提供机械及电气自动化方面的人才。

### 4.5 江东科技有限公司简介

江东科技有限公司年产值 3.4 亿，是专业从事光纤研发生产的高科技制造厂家，中国移动、中国电信、中国联通光纤集中采购主流供应商。公司主营 G.652 系列、G655 系列、G657 系列单模光纤及多模光纤。涉及专业有：电气工程及自动化、机械设计及其自动化、材料学（无机非金属材料方向）、光通信等专业。其中，电气工程及自动化一本以上，机械设计及其自动化二本以上，材料学一本以上，望能提供以上专业的人才。



中天科技集团有限公司