

# 宜兴市电线电缆产业发展规划

(2021~2025年)



宜兴市人民政府  
二〇二一年一月

# 目 录

前 言.....	1
<b>第一章 宜兴市电线电缆产业发展现状.....</b>	<b>3</b>
第一节 发展基础.....	3
一、产业规模持续壮大，市场份额全国领先.....	3
二、产品结构加快优化，高端线缆引领发展.....	4
三、创新成果领跑全国，标准体系接轨国际.....	5
四、企业实力显著增强，龙头带动作用明显.....	6
五、出口总量不断扩大，国际形象稳步提升.....	7
六、人才引进培成效显著，线缆英才齐聚陶都.....	8
七、政策体系不断健全，营商环境更趋优化.....	9
第二节 主要问题.....	10
一、产业链向上下游延伸不足.....	10
二、产品结构多元化程度不高.....	11
三、企业综合整体竞争力不强.....	11
四、金融和人才支撑能力偏弱.....	12
五、自主知识产权转化率不高.....	13
<b>第二章 国内外线缆产业发展现状及趋势.....</b>	<b>14</b>
第一节 国际发展概况.....	14
第二节 国内发展概况.....	16
第三节 国内产业空间分布.....	19
第四节 线缆产业发展趋势.....	22
<b>第三章 指导思想和目标定位.....</b>	<b>26</b>
第一节 指导思想.....	26
第二节 发展战略.....	26
第三节 总体定位.....	28
一、世界一流的电线电缆智造基地.....	28

二、全国领先的电线电缆创新高地.....	29
三、全国有影响力的电线电缆资源配置中心.....	28
第四节 发展目标.....	29
一、行业规模实现翻番.....	29
二、企业能级大幅提升.....	30
三、创新能力显著增强.....	30
四、自主可控加速突破.....	30
五、国际合作全面深化.....	30
<b>第四章 主要任务.....</b>	<b>33</b>
第一节 突出产品结构优化，推动产业迈向中高端.....	33
一、电力电缆及附件领域.....	33
二、电气装备用电线电缆领域.....	34
三、通信电缆、光纤光缆及光棒线缆领域.....	38
第二节 突出企业提质增效，全面增强市场竞争力.....	40
一、鼓励新招引优质企业标杆化发展.....	40
二、推动龙头企业资产整合兼并重组.....	42
三、促进成长性企业扩容提质升级.....	44
四、科学引导普通线缆企业规范发展.....	45
第三节 突出产业能级跃升，推进行业高质量发展.....	47
一、加快实现核心技术自主可控.....	47
二、全面提升智能制造先进水平.....	51
三、着力打造“宜兴线缆”城市名片.....	53
四、不断丰富产业高端配套供给.....	54
五、构筑全球电线电缆合作高地.....	60
<b>第五章 保障措施.....</b>	<b>64</b>
第一节 加强组织领导.....	64
第二节 优化金融支撑.....	65
第三节 完善人才保障.....	66

第四节 强化管理监督.....	67
附件.....	70
附件 1 产业招商指导目录.....	70
附件 2 宜兴电线电缆产业发展 SWOT 分析.....	76
附件 3 电线电缆产业重点投资项目表.....	85

## 前 言

当前，全球科技创新和产业变革进入新时期，新一代信息技术、新能源和人工智能等新技术不断突破和广泛应用，促使全球电线电缆产业不断向规模化、高端化、专业化和智能化方向迈进。在我国构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，利用国内超大规模市场优势，推动行业高质量发展，是当前和未来一个时期我国电线电缆产业发展的必然要求。随着“一带一路”倡议、长三角区域一体化发展和制造强国等重大国家战略加速推进，我国电线电缆产业高质量发展获得新空间，也为我省电线电缆产业的布局优化、转型升级带来新机遇。

宜兴市作为全国重要的四大电线电缆产业基地之一，产品以通用型电力电缆和电气装备用电线电缆为主，2019年年产值即将迈上千亿元台阶，是宜兴第一大支柱产业，全国市场份额占有率领先。“十三五”以来，全市电线电缆产业保持快速发展态势，生产工艺不断革新，产品品质不断提升，产品结构不断优化，为电线电缆产业高质量发展、集群化发展夯实了基础，也有力推进了全市现代产业体系的加快形成。然而，与国外先进地区相比，宜兴电线电缆产业仍然存在着产业链向上下游延伸不足、产品结构多元化程度不高和高端市场竞争力相对较弱等关键问题，转型升级和跨越发展的任务紧迫而艰巨。在新形势下，必须紧紧抓住新基建发展等重大历史机遇，着力提升宜兴市电线电缆产业综合竞争

力，打响具有宜兴特色的电线电缆品牌，把宜兴市建成引领全国乃至全球电线电缆产业发展高地。

本规划以 2019 年为基准年，规划期为 2021~2025 年。

# 第一章 宜兴市电线电缆产业发展现状

## 第一节 发展基础

### 一、产业规模持续壮大，市场份额全国领先

“十三五”以来，全市电线电缆行业产值年均增速近7%<sup>1</sup>，行业保持稳定快速发展态势。2019年，全市电线电缆产业总产值即将迈上千亿元台阶，达915.2亿元，占全市工业总产值比重达20.8%<sup>2</sup>，企业销售收入达897.5亿元<sup>3</sup>，产业利税金额达61.3亿元，近年来均稳步上升，电线电缆产业作为全市第一大支柱产业的地位得到进一步巩固。全市电线电缆产品市场份额占国内比重提高至13.4%<sup>4</sup>，市场占有率全国领先。

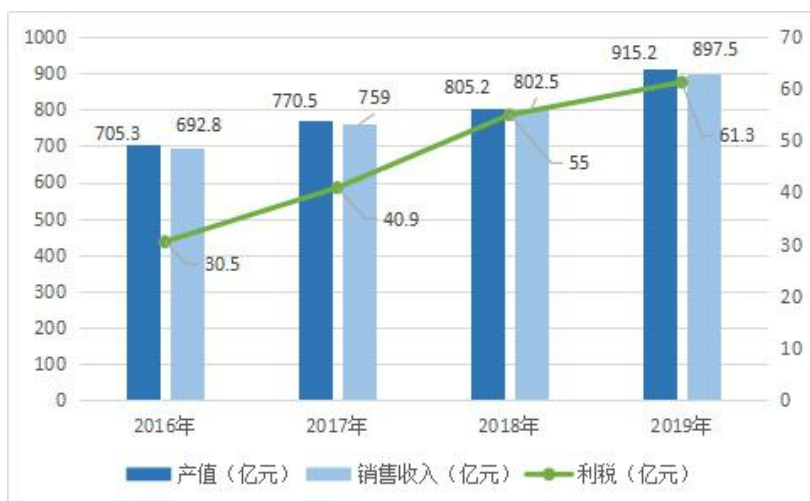


图 1-1 2016~2019 年宜兴市电线电缆产值、销售和利税情况

<sup>1</sup> 数据来源：根据官方数据测算

<sup>2</sup> 数据来源：宜兴市统计局

<sup>3</sup> 数据来源：宜兴市工信局

<sup>4</sup> 数据来源：Wind

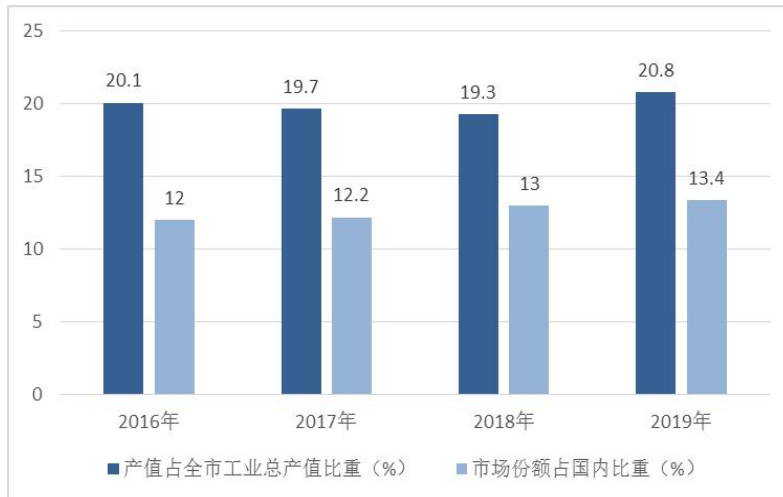


图 1-2 2016~2019 年宜兴市电线电缆产业产值和国内市场占有率情况

## 二、产品结构加快优化，高端线缆引领发展

全市电线电缆产品以常规电力电缆和电气装备用电缆为主，重点产品包括超高压电缆、高压交联电缆、新型防火电缆、船用电缆、矿用电缆、特种电缆及民用电缆等数百个品种、上万种规格型号。其中，通用型电力电缆 2019 年年产量达 113 万千米<sup>5</sup>，全国市场份额占比超过 15%<sup>6</sup>，单品市场占有率全国领先。“十三五”以来，随着常规电线电缆市场竞争日趋激烈，全市部分电线电缆企业开始走特色发展之路，逐步放弃产品品类“大而全”的发展路径，转向细分领域新型、特色产品“小而精”的发展道路。以远东和江南等龙头企业为代表的大中型企业率先迈入超高压、特高压和柔性直流高压电缆等高端领域，以俊知和亨鑫等企业为代表的通信电缆和光纤光缆企业加强新型通信电缆、5G 线缆和特种光纤光缆等新型电线电缆的研发制造，积极抢占技术

<sup>5</sup> 数据来源：宜兴市工信局

<sup>6</sup> 数据来源：Wind



要求较高和附加值大的新型产品市场。产业链日趋系统完善，全市基本形成了从机械制造、常规辅料提供、金属压延到线缆成品生产销售及装配等较为完整的产业链。

### 三、创新成果领跑全国，标准体系接轨国际

2019年，全市线缆产业拥有高新技术企业44家；各级各类工程技术研究中心40多家，其中国家级2家；院士工作站、博士后技术创新中心等研发机构18个。全市线缆产业R&D（研究与开发）经费约18.7亿元，占销售收入比重为2.08%。累计拥有有效发明专利近900项、承担国家级科技项目10余个、省级科技项目40余个，在新能源电缆、电动汽车及充电桩电缆、海底电缆、机器人电缆、防火电缆、超高层供电系统、5G阵列天线等领域取得了突破。俊知光电主导起草了YD/T 1092-2013《通信电缆——无线通信用50Ω泡沫聚烯烃绝缘皱纹铜管外导体射频同轴电缆》等国际一流行业标准，远东和亨鑫科技等29家企业参与多个国家级行业标准的起草。约1/4的行业企业通过ISO9001质量管理体系认证。采用国际标准组织生产的线缆产品高达1130种，拥有中国驰名商标3件，江苏精品4只、江苏省质量信用AAA级企业7家。全行业国家和省产品质量抽查合格率均高于同类产品平均水平，远程电缆股份有限公司是全国通过国家核安全局认证的8个企业之一，远东电缆成为全市首家江苏省省长质量奖得主，江苏亨鑫科技、中辰电缆等企业入选全省优秀“测量管理体系认证（AAA）”，相关企业在产品质

量、生产管理、计量管理、节能减排等方面已逐步与国际先进水平接轨<sup>7</sup>。

#### 四、企业实力显著增强，龙头带动作用明显

全市电线电缆产业逐步形成了以大型规模企业为主导，以中小企业为基础，以国外先进企业为补充的较为完善的企业集群。2019年，全市共有规模以上电线电缆企业125家。其中，销售收入超百亿企业有远东电缆、江南电缆2家；十亿到五十亿元的企业有华美电缆、东峰电缆、俊知集团、亨鑫科技等16家；一亿到十亿元的企业有69家。全球知名线缆企业普睿司曼成功落户宜兴，年销售收入超过10亿。全市电线电缆产业主板上市企业7家、新三板挂牌企业1家，是全市拥有上市企业最多的产业。近年来，全市电线电缆企业空间集聚度显著提高，80%的企业集中分布在官林镇，10%分布在高塍镇、环保园，其余10%分散分布在其他乡镇，产业集聚效应逐步凸显<sup>8</sup>。

表 1-1 电线电缆企业规模情况一览表

序号	区间	数量 (家)	销售收入 (亿元)	占规上企业总销售收入占比 (%)
1	超百亿的企业	2	316.1	35.2
2	十亿~五十亿的企业	16	293.6	32.7
3	一亿~十亿的企业	69	268.5	29.9
4	规上企业	125	897.5	100

<sup>7</sup> 本段数据来源：宜兴市科技局、宜兴市市场监督管理局

<sup>8</sup> 本段数据来源：宜兴市工信局

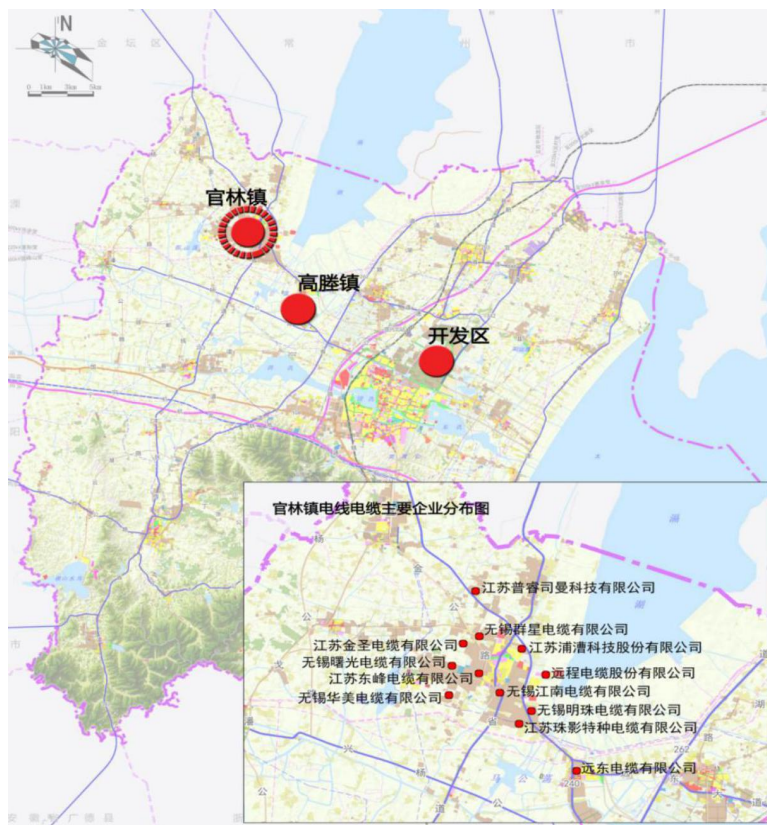


图 1-3 宜兴市电线电缆重点企业分布示意图

## 五、出口总量不断扩大，国际形象稳步提升

2019 年，全市电线电缆行业产品独立出口额超 1.3 亿美元，同比增长 9.2%，占全市外贸出口总额比重达 3.7%，保持持续增长态势，各类电线电缆产品远销全球 80 多个国家和地区。除产品独立出口以外，部分企业已经形成与国家电网和中建电力等大型企业海外建设项目捆绑出口模式，捆绑出口的业务收入占全部业务收入的比重提高至 25%，为全市的外向型经济不断做出“线缆贡献”<sup>9</sup>。

<sup>9</sup> 本段数据来源：宜兴市商务局、宜兴海关



图 1-4 2014~2019 年宜兴市电线电缆产品独立出口额情况

## 六、人才引培成效显著，线缆英才齐聚陶都

面向电线电缆等主导产业，率先出台实施了《关于实施“陶都英才”工程，打造创新创业高地的意见》，并于 2016 年和 2018 年进行了两次升级完善，形成了集人才分类、人才引进、人才培育、人才载体、人才服务于一体的人才政策体系。2012 年，率先出台实施《宜兴市人才分类认定和管理办法》，细化产业人才的分类评价管理，并于 2016、2018 和 2020 年进行了三次升级完善。将电线电缆行业需求编入《宜兴市人力资源白皮书》和《宜兴市紧缺人才需求目录》，有效增强了人才引培的精准性。依托无锡江南聚源电工职业技术学校，打造本地化的电线电缆专业技术人才培养培训基地。“十三五”期间，在各项人才政策和举措的带动下，全市集聚了电线电缆产业人才 6 万余人，占全市人口总量比重约 5%；培育引进了“陶都英才”科技创新创业领军人才 59 人、省“333 高层次人才”培养对象 24 人，省“双创博士”43 人，建立了院士工作站 5 家、博士后工作站 6 家、研究生工作站 20 家；累计通过“双创人才”“双创博士”“333 工程”

“科技创新创业领军人才（团队）”“陶都英才”和“千人计划”专家工作站等人才项目向 138 人次发放 4480 万元奖励<sup>10</sup>。

### 七、政策体系不断健全，营商环境更趋优化

近年来，宜兴市出台了系列产业政策助推电线电缆产业转型升级，产业营商环境不断优化。2016 年 9 月，发布《关于宜兴市产业发展扶持资金实施意见（2016~2020 年）》，设立初始规模 50 亿元的产业发展扶持资金，扶持符合国家和省、市产业转型发展政策导向的项目和企业的发展，为电线电缆产业转型升级提供了强有力的动力支撑。2017 年 4 月，出台《关于在全市电线电缆产业集群中继续深入开展产品质量提升行动的实施意见》，提出“以综合治理促质量提升，以质量提升促产业升级”的产业发展指导思想，致力于把宜兴电线电缆产业集群打造成国际化先进制造业基地。此后，宜兴市不断开展电线电缆行业安全检查、整治督查、行业研讨等行动，以实际行动推动行业转型升级，保障生产安全和产品优质。2019 年 3 月，出台《市场监管局关于开展 2019 年度全市电线电缆行业质量提升行动的实施方案》，推进抓好落实企业主体责任、提升质量管理水平等七个方面重点工作，为打造宜兴电线电缆产业发展新高地提供支撑。“十三五”期间，出台《关于促进经济社会高质量发展的意见》，其中，每年安排 4 亿元的现代产业发展资金，推动项目建设、助力企业发展、促进产业升级、做优发展环境。2019 年 7 月，发

---

<sup>10</sup> 本段数据来源：宜兴市市委组织部，宜兴市人力资源和社会保障局

布《关于进一步深化宜兴市产业发展扶持资金政策的意见（2019~2021年）》和实施细则，对产业发展扶持资金的使用进一步明确了标准。

## 第二节 主要问题

### 一、产业链向上下游延伸不足

全市电线电缆企业多处于价值链中的装配生产环节，上游产品研发设计、新型材料和高端装备研制等环节和下游一体化的服务环节相对缺失，不利于产业集群化发展。产业链上游的研发环节中，全市将价值链聚焦在电线电缆产品研发设计和新型材料更新升级的企业较少，仅有远东、江南、俊知、亨鑫等少部分大型企业设立专门的技术和产品研发部门。在上游原料供应环节，全市绝大多数企业的铜材都是单独采购，企业受市场价格波动和物流环节影响较大，缺少统一的原料采购物流中心为企业生产保驾护航。产业链下游环节中，同国外的普睿司曼、耐克森和莱尼电缆等企业提供专业的一站式整体解决方案相比，全市电线电缆企业基于客户需求提供整体解决方案的业务所占比重小，服务活动对企业质量品牌的影响不明显，服务增值对企业的贡献不高。全市真正有实力具备提供系统集成、工程总承包、整体解决方案能力的企业数量较少，且此类业务活动尚未常态化。

## 二、产品结构多元化程度不高

全市90%以上的线缆企业产能集中在传统电力电缆和电气装备用线缆产品上，高端产品、高附加值产品、特种产品占比较少，仅有30%的线缆产品具有国际竞争力。一方面，是由于常规电线电缆行业技术门槛较低，企业入行相对容易，大部分企业重“赚快钱”的投入，追市场“风口”，导致全市不断形成新的企业同构化和产品同质化；另一方面，全市线缆产业80%以上为中小企业，绝大部分企业没有建立专门的研发队伍，企业研发重数量、轻质量的现象比较普遍，跟风型的短平快项目多，具有核心竞争力的新技术较少。随着市场需求的逐步更新换代，传统的中低端产品逐渐出现产能过剩的问题，技术含量高的高端产品需求正逐渐增加。同普睿司曼、耐克森、住友和古河等占领高端市场的企业相比，全市企业在航空航天、潜艇、核电、军工、电子、汽车线束、高压电缆附件、高压电缆超净电缆料等附加值较高的中高端产品领域还有较大提升空间。

## 三、企业综合整体竞争力不强

从企业规模情况看，除了两家百亿级以上的企业，50亿到100亿之间的大型企业是空白，低于亿元的企业数量占80%左右。宜兴线缆企业缺乏具有带动力和创新力的大型企业和具有成长性的中型企业，导致线缆行业企业总体竞争力不强。不同类型的企业存在不同的发展瓶颈。成长性企业受融资渠道有限影响扩容升级，部分无品牌的小微企业通过低

价恶性竞争影响通用型产品市场秩序，亟需通过整合重组提高企业竞争力。由于研发创新产品容易快速被模仿或仿创，挫伤具有研发能力规上企业的科技创新积极性，导致大中型规模企业转型升级受阻。小微企业由于产品特性，企业准入门槛较低，导致企业小、散、低现象较为普遍，进而干扰行业规范发展。线缆行业标准化参与度方面，现阶段依托研发技术制定的生产标准虽达 400 多件，但真正参与国际、国家、地方、行业标准制（修）订参与企业数，仅占线缆企业总数的 2.6%，且主要企业集中于以远东、俊知、亨鑫等为代表的规模以上企业，中小型企业及高新技术企业参与度不高。

#### 四、金融和人才支撑能力偏弱

企业融资渠道单一。宜兴线缆企业以民营中小型企业为主，大部分企业资产估值不高、信用评级偏低，银行提供的贷款利率往往高于企业的资产净利率，导致多数企业依赖自有资金滚动发展，难以做大业务规模。线缆产业上游主要原材料——铜材以现款现货采购为主，下游国企客户账期较长且回款不确定性较高，进一步加大了企业资金压力。产业人才短缺。大部分企业均存在用工难题，高素质的一线技术员工尤为缺乏，一线员工的流动性较高。中层技术和管理人才的专业知识结构单一，跨领域和复合型人才很少。部分企业领导者和高层管理者的综合素质不高，现代化的企业管理经验不足。企业管理团队家属化现象较为普遍，80%以上的企



业仍然靠创办人跑市场、做管理，引入职业经理人管理的企业不足 10%。

### 五、自主知识产权转化率不高

“十三五”期间我市线缆企业发明专利申请 822 件，授权仅 99 件，发明申请量仅占全国 3.92%，授权率仅占 1.64%，自主知识产权转化速度放慢。线缆行业作为我市支柱型产业专利产出与经济规模的不匹配，与 R & D（研究与开发）投入也不匹配，体现出我市大部分线缆企业仍处于传统线缆、低端线缆制造，传统重产值轻创新思想较为严重，行业缺乏知识产权成果支撑。

## 第二章 国内外线缆产业发展现状及趋势

### 第一节 国际发展概况

近年来，全球电线电缆行业规模总体保持稳定。受经济形势影响，2014年以后全球范围内行业增长速度有所放缓，但在亚洲等新兴市场的需求增长带领下，2019年全球电线电缆市场消费总额达到1640亿美元。受国际贸易形势变化和全球新冠疫情冲击影响，行业权威研究机构CRU预计2019~2023年，全球金属绝缘电线和电缆需求的复合年增长率将下降至2.5%（2013~2018年的年复合增长率为2.9%），并存在进一步下降可能，全球电线电缆市场进入深化发展期。

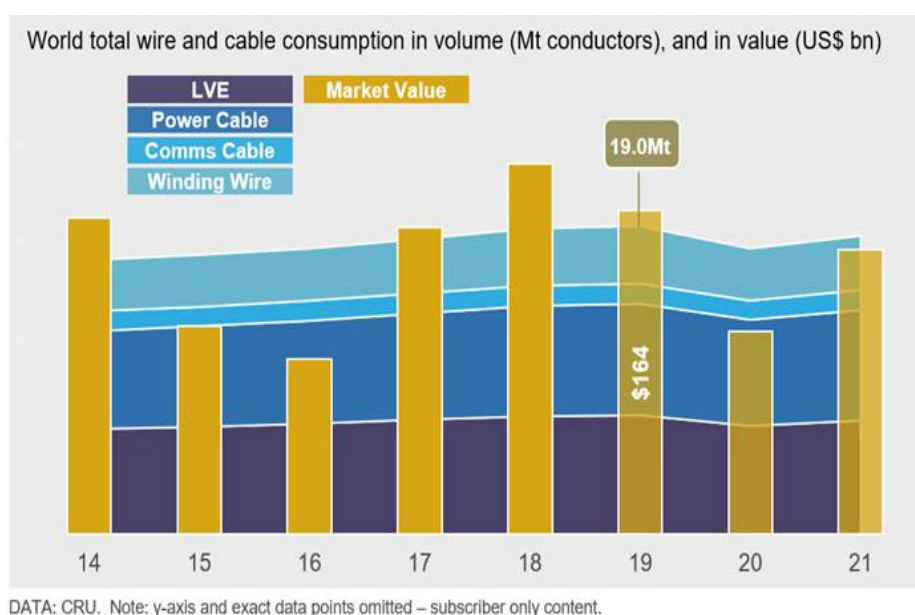


图 2-1 2014~2021 年全球电线电缆市场发展情况

自2010年以来，世界电线电缆的生产重心正逐步向亚洲转移。电线电缆传统制造地区及国家主要集中在欧洲（德国、法国、意大利、西班牙等）、北美（美国）以及东亚（日

本、韩国)地区,这种国际电线电缆产业格局与这些地区和国家的经济发展以及工业化进程有关。欧美和日韩电线电缆行业起步较早,并且依靠资金、技术、人才方面的优势形成了跨地区的规模化、专业化的电线电缆产业,产品在国际市场上占较大份额。2019年,全球具有影响力的电缆制造商依然集中在发达国家,全球电力电缆行业制造商前十名主要为欧美和日韩企业。根据权威机构对绝缘电缆企业产值统计分析,超过30亿美元的电缆制造商包括普睿司曼(80亿美元)、耐克森(60亿美元)、美国南线(52亿美元)、通用电缆(39亿美元)、住友电气(37亿美元)、康普电缆(35亿美元)<sup>11</sup>。

同时,亚洲和非洲地区新兴国家经济加快增长,带动了中 国、越南、菲律宾和埃及等国家电线电缆产业的快速发展。根据 CRU 数据显示,中国已经成为全球最大的电线电缆需求市场,每年消费约 190 万吨导体的线缆,约占全球总量的 34%(按金属电缆的导体重量计算)。

表 2-1 全球电线电缆主要企业

排名	企业简称	主营业务	所属国家
1	普睿司曼 (Prysmian)	全球通信和能源电缆行业的领导者,在能源、通讯和高科技电缆行业具有领导地位,垄断美国 97% 的传输电缆、澳洲 93% 的光纤控制电缆、欧洲、香港等地 60% 以上的住宅电线等	意大利
2	耐克森 (Nexans)	全球十大综合布线品牌之一,能够提供完整、全面的电缆及部件解决方案。旗下绕组线、海底电缆、数据电缆、电力电缆等产品处于世界前列	法国
3	住友电工 (SEI)	世界最著名的通信厂商之一,拥有世界顶级水准的光纤制造技术,在超多芯光缆制造技术、	日本

<sup>11</sup> 数据来源:各公司年报

排名	企业简称	主营业务	所属国家
		影像和光接入设备的软件开发等方面具有优势	
4	古河电工 (Furukawa Electric)	公司以“金属”“塑料”“光”“高频电子”技术能力为核心，向全球信息通信及能源等基础设施领域和汽车零部件、电子领域提供多种多样的产品	日本
5	通用电缆 (General Cable)	全球最大的特种电缆生产企业，主要生产特种电线电缆，用于核电站、船舶、超高压设备等。亚太区总部位于新西兰主要生产铜材、铝材和光纤电缆等	美国
6	南方电缆 (Southwire)	北美地区电线电缆行业领先制造商，占有美国住宅电缆、电力电缆市场和全球精炼铜市场的一半以上，拥有 SIM 电缆导管、高压低下传输电缆系统、建筑电线、工业橡胶绳等多种产品	美国
7	莱尼电缆 (Leoni)	全球规模较大的、历史最悠久的电气电缆、线束系统和专业电缆产品制造商之一，是全球汽车线束制造的领导者，产品占欧洲市场第一位，世界市场第四位	德国
8	安凯特电缆 (NKT Cables)	NKT 是全球公认的 AC / DC 全方位解决方案供应商，为客户提供个性化解决方案、系统规划、服务合同和电缆、配件、架空线等软硬件产品	丹麦
9	LS 电缆 (LS Cable)	韩国 LG 集团旗下企业，是全球超高压电缆、光缆、连接插头和空调系统等领域领先厂商之一，是韩国最大的电缆制造商	韩国
10	藤仓电缆 (Fujikura Ltd)	公司能源信息通信公司部门提供电力电缆、通信电缆、铝线、涂层电线、光纤、光缆、通信部件、光器件等。电子部门提供印刷电路板，电子线，硬盘零件，各种连接器等。汽车公司部门提供汽车线束，电气设备等	日本

## 第二节 国内发展概况

根据中国电线电缆协会常用分类标准，我国电线电缆产品可分为五大类：裸线、电气装备用电线电缆、电力电缆、通信电缆与光缆和绕组线，其中，电力电缆占据着我国电线电缆行业最主要地位。

2011~2019年，我国电线电缆市场总体呈现波动性上涨态势，行业销售收入年均复合增长率约为4%。西安地铁“问题电缆”事件以后，行业内过剩、劣质产能进入加速淘汰状态，行业进入深化发展期。根据业内权威机构统计，2019年，在国内相关产业发展及“一带一路”建设等战略的促进下，行业销售约1.46万亿元。从产品结构分布情况来看，电力电缆仍占据着我国电线电缆行业最主要地位，占整体市场规模的36%左右；其次是电气装备用电缆，占比约为20%；绕组线、裸电线规模比重分别达16%、15%。

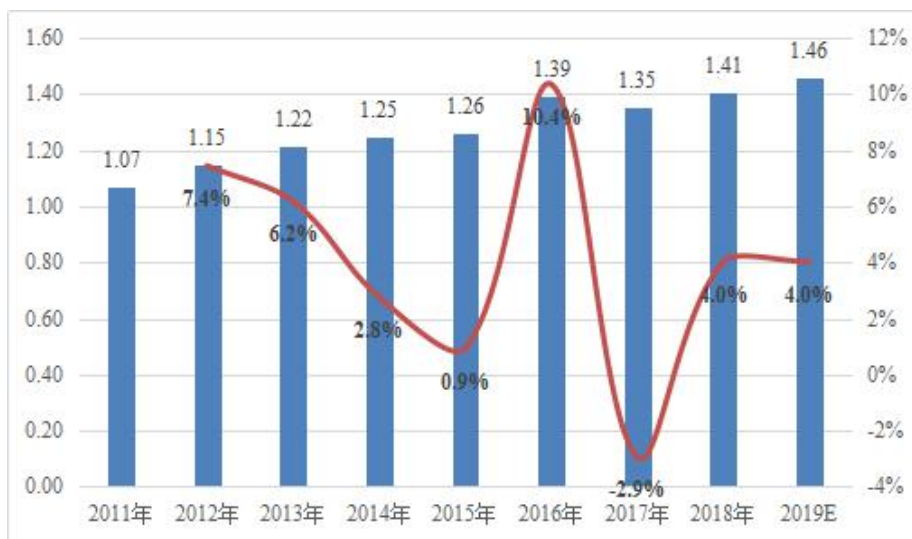


图2-2 2011~2019年我国电线电缆行业发展情况(单位: 万亿, %)

### 专栏 2-1 电线电缆细分市场发展情况

电力电缆。电力电缆产品主要用在发、配、输、变、供电线路中的强电电能传输，常见于城市地下电网、发电站引出线路、工矿企业内部供电及过江海水下输电线，在我国的基础建设当中起到了很重要的链接作用。随着节能环保发展理念的不断普及，以“高效能、低损耗”为主要特征的高压、超高压电力电缆已被越来越多地应用于长距离、大跨度输电线路。近年来，用于城市电网和水电站建设的500kV超高压交流电力电缆、用于海上风电长距离输电系统的高压直流陆地和海底电缆、逐步取代充油电缆的交联聚乙烯绝缘(XLPE)电缆等产品具有

良好的市场前景。

**电气装备用电线电缆。**电气装备用电线电缆品种规格繁多，大致分为低压配电电缆、信号及控制电缆、仪表和设备连接线、交通运输工具电线电缆、地质资源勘探开采电线电缆、直流高压电缆、特种电线电缆八大类。除大量的通用产品外，还有许多专用和特种产品，如耐火线缆、阻燃线缆、低烟无卤/低烟低卤线缆、防白蚁、防鼠线缆、耐油/耐寒/耐温/耐磨线缆、医用/农用/矿用线缆、薄壁电线等。电气装备用电缆是我国电线电缆行业的重要组成部分，近年来占电线电缆总体市场比重在逐步上升。

**通信线缆及光纤光缆。**通信电缆以其宽频带、高速率的多媒体传输性能而被广泛使用，主要应用于电子通信设备、无线电通信系统的射频发射单元、楼宇布线及 CATV 的分配和接入网等领域。通信电缆按照用途和使用范围，可分为六大系列产品，即市内通信电缆（包括纸绝缘市内话缆、聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内话缆）、长途对称电缆（包括纸绝缘高低频长途对称电缆、铜芯泡沫聚乙烯高低频长途对称电缆以及数字传输长途对称电缆）、同轴电缆（包括小同轴电缆、中同轴和微小同轴电缆）、海底电缆（可分对称海底和同轴海底电缆）、光纤电缆（包括传统的电缆型、带状列阵型和骨架型三种）、射频电缆（包括对称射频和同轴射频）。在光缆领域，进入 4G 建设后周期后光纤光缆行业整体需求下滑，5G 建设尚未形成明显的需求拉动。从光缆产能来看，长飞光纤光缆、亨通光电、中天科技、烽火通信、富通集团、通鼎互联位居行业前六，占据了 81.2% 的市场份额，实现了对棒-纤-缆的纵向一体化。

**绕组线。**绕组线是一种具有绝缘层的导电金属电线，用以绕制电工产品的线圈或绕组，按绝缘材料可分为：漆包线、绕包线、无机绝缘线。虽然我国绕组线行业起步较晚，但受益于市场空间较大和人工成本较低的优势，绕组线生产企业获得快速发展。近年来，我国大力发展的新能源产业并重点推广变频电机和高效电机，所需的耐电晕绕组线和特殊的高性能绕组线产销量将会有较大增长，为绕组线行业发展增加了新的动力。

**裸电线。**裸电线是指仅有导体而无绝缘层的产品，其中包括铜、铝等各种金属和复合金属圆单线，各种结构的架空输电线用的绞线、软接线、型线和型材。近年来，粤港澳大桥、南水北调三期、高速电气化铁路等重点项目的加速建设，将持续促进输电线路的增长，为各类裸电线的市场需求创造空间。

### 第三节 国内产业空间分布

我国电线电缆产业布局呈现相对集中的态势。从区域划分来看，企业主要集中在华东、中南以及华北地区，2019年，我国电线电缆行业4034家规上企业中，华东地区占全部企业的54.9%，其中分别为江苏省800家，浙江省533家；华南地区位居第二，占全部企业数量的16.2%<sup>12</sup>，主要集中在广东省。从市县区域范围来看，在华东、中南、华北区域内已经形成部分产业集群和产品生产基地：江苏宜兴、河北宁晋的电力电缆企业群；江苏吴江、浙江富阳的通信光电线缆企业群；浙江临安的射频电缆企业群；安徽无为的特种电缆企业群；广东东莞的电子线缆企业群以及相对集中的浙江、广东绕组线企业群。从企业规模来看，一些重要产品制造规模居行业领先地位的企业主要集中在华东地区。如以生产中高压电力电缆为主的江苏宝胜、江苏远东、江苏上上、青岛汉缆、无锡江南等；生产通信光缆的江苏亨通、江苏永鼎、浙江富春江、浙江富通等；生产绕组线的安徽铜陵精达、福州大通集团等。

---

<sup>12</sup> 数据来源：上海电缆研究所

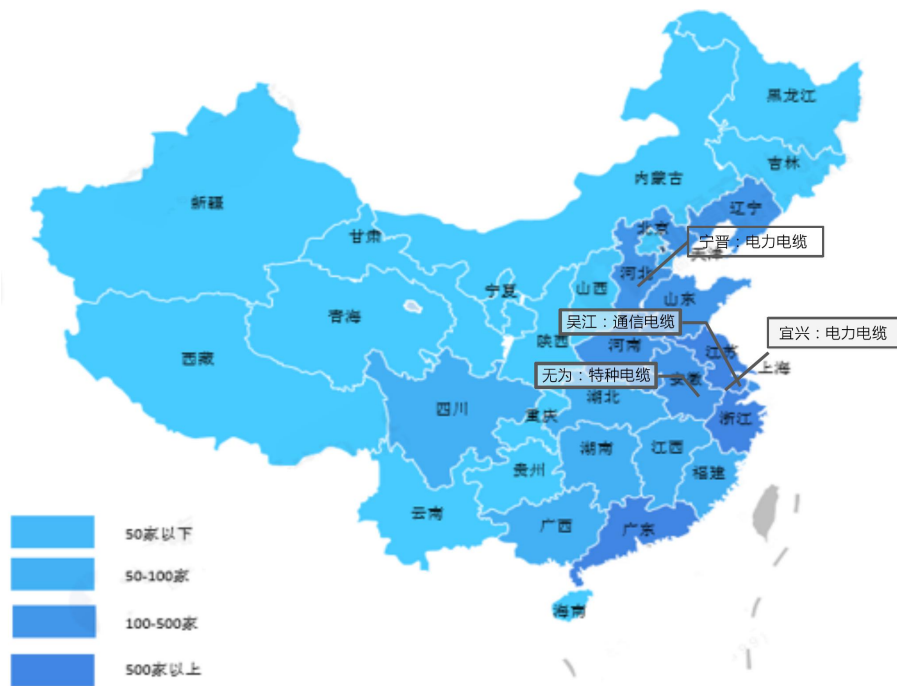


图 2-3 全国各省市电线电缆企业分布

电力电缆形成以河北宁晋和江苏宜兴为主的分布格局。河北宁晋县电线电缆产业起步于 1970 年代末和 1980 年代初，经过近 40 年的持续发展，通过抢抓机遇、规范管理、政策引导和项目拉动，产业已经进入发展的良性、快速轨道，是华北地区最大的电线电缆生产基地。2019 年，宁晋电线电缆产业销售额超 300 亿元、生产企业 616 家，其中规上企业 107 家，吸纳就业达 3 万余人<sup>13</sup>，拥有永进、明达、鑫晖铜业、万方、超达、长城等重点电缆集团。产业从产品制造领域逐步向原辅材料生产供应、产品设计和销售服务等全过程延伸，初步形成了产业上下游相互衔接、大中小企业相互配套的产业生态。

<sup>13</sup> 数据来源：Wind



特种电缆企业主要分布在华东地区，其中安徽无为是特种电缆的主要生产基地。无为作为我国著名的“电缆之乡”，电线电缆产业历经 30 多年发展，是安徽省最成熟、最典型、最活跃的产业集群之一，也是无为的首位产业，先后获得“国家火炬计划无为特种电缆产业基地”“全国特种电缆产业知名品牌示范区”“国家新型工业化示范基地”和“国家特种电线电缆产品质量提升项目”等荣誉，拥有神马、华菱、华海、新亚特和江淮等重点企业。无为在产业链构造上实施纵向一体化战略，从产品制造领域开始，逐步向原材料供应、产品生产设计和销售服务等全过程延伸；在科技研发上重视构筑企业的核心技术竞争优势，向高附加值的高端产品发展，高沟镇电缆企业每年的科技投入占企业销售总收入的 5%，企业科技产品附加值率达 70%<sup>14</sup>。

通信电缆形成以苏州吴江为主要生产基地的分布格局，行业领先的亨通、永鼎、通鼎等通信电缆企业都分布于此。吴江光电缆产业从 1980 年代起步，初期在上海电缆研究所和上海电线塑料厂的帮助合作下成立吴江电缆厂（永鼎集团前身），以亨通、永鼎、通鼎三家企业为骨干的吴江光电缆产业由此发展壮大。当前，光电缆产业已经成为吴江三大支柱产业之一，以“亨通”、“永鼎”为龙头的吴江光电缆生产企业群，以其先进的技术设备、规模化的生产能力、优良的

---

<sup>14</sup> 数据来源：Wind

产品质量、大比例的市场占有率，被誉为“中国光电缆之都”，生产能力占全国的 1/3 左右。

表 2-2 宜兴与宁晋、无为、吴江电线电缆产业发展情况对比

	江苏宜兴	河北宁晋	安徽无为	江苏吴江
产业类别	电力电缆	电力电缆	特种电缆	通信电缆
销售收入	897.5 亿元	300 亿元	500 亿元	215.6 亿元
企业数量	规上企业 125 家	规上企业 107 家	规上企业 113 家	——
增长率	7%	5%	6%	3%
就业规模	6 万余人	3 万余人	2.5 万人	2 万人
市场地位	四大电线电缆基地之一，电力电缆产品市场占有率超 15%	华北地区最大的电线电缆生产基地	四大电线电缆基地之一，国家火炬计划无为特种电缆产业基地	四大电线电缆基地之一，我国最大的光电缆生产基地
产业链	从原料生产供应、产品设计、生产制造到销售服务产业链基本形成	从原料生产供应、产品设计、生产制造到销售服务产业链基本形成	围绕电线电缆首位产业，延伸发展特种电缆材料、电缆设备制造、智能电网装备制造等上下游产业	主导产业涵盖光棒-光纤-光缆-光器件等全产业链，有色金属、高分子材料、光电缆辅料等附属行业联动发展
重点企业	远东、江南、东峰、珠影、曙光、华美等电缆集团均为龙头企业	永进、明达、万方、金世纪、超达、长城等电缆集团均为龙头企业	华菱、华海、新亚特和江淮等电缆集团均为龙头企业	亨通、永鼎、通鼎等行业龙头企业

## 第四节 线缆产业发展趋势

### 一、电线电缆行业集中度逐步上升

2014 年以来，全球各国电线电缆制造企业加快了兼并重组的步伐。美国 CR10 为 70%左右，日本 CR7 在 65%以上，法国 CR5 达到 90%以上，而我国 CR10 份额不足 10%<sup>15</sup>。2017 年西安地铁“问题电缆”事件后，行业下游客户逐步提高了

<sup>15</sup> 数据来源：Wind

对电线电缆产品质量和服务的要求标准，加之铜期权的推出一定程度减弱了原材料价格波动对制造企业的负面影响，电线电缆行业的“马太效应”更加明显。在下游需求不断提升的情况下，行业重点企业通过横向整合的方式逐步扩大产品结构并做优做强，缺乏技术支撑的中小电线电缆企业将逐步退出市场。

## 二、技术进步促进线缆产品高端化

电线电缆行业生产工艺、技术成果的逐步涌现和下游应用场景的不断拓展，促使电线电缆企业要通过产品创新、提高产品技术含量来提高企业的核心竞争力。在生产工艺方面，电线电缆企业生产的智能化程度不断提高，越来越多的企业逐步开发和引进智能设备，建设智能车间和智能工厂以提高企业的生产效率。在技术创新方面，架空线在低能耗导线研究方面开展了电工铝导体与稀土优化铝研究，在大跨越导线方面开展了 500kV 特大跨越架空线研究；漆包线向着多层漆膜、自润滑、直焊、耐高温等高性能和多功能的方向发展；电力电缆中交联聚乙烯绝缘(XLPE)电缆已经逐步取代传统的充油电缆成为市场中的主导产品。

## 三、新兴产业带动细分产品需求增长

随着电力工业、数据通信业、城市轨道交通业、新能源等行业的发展，新能源、海洋工程、轨道交通、航空航天等高端装备用电线电缆等细分领域市场已成为线缆行业新的竞争热点。新能源领域，核电电缆、风电电缆、太阳能光伏

电缆需求将随着新能源行业规模持续扩大。高端装备领域，作为全球最大的工业机器人市场，机器人电缆具有广阔的市场潜力。资源开采领域，根据我国石油发展规划，随着海上石油平台的建设带来各类电缆年需求增量为 0.8~1 万公里。交通运输领域，铁路轨道交通、城市轨道交通、航空航天等将带来电缆年新增需求量 23.5~26.5 万公里。

#### 四、5G 和新基建拉升光纤光缆市场需求

“十三五”以来，党中央、国务院、相关部委及地方政府继续完善新一代信息技术尤其是 5G 产业布局，加之 2020 年初，我国提出加快新型基础设施建设进度，客观上为通讯光缆发展创造了良好的市场环境。随着 5G 商用布局的逐步落地，市场对光纤光缆的需求不断提升。一方面，5G 基站的布设密度较 4G 基站有较大幅度的提升，业界权威专家、中国工程院院士邬贺铨指出，我国 5G 时代所需基站数量将是 4G 时代的约 4~5 倍，带宽是 4G 时代的 10 倍，而 5G 基站的密集组网，需要应用大量的光纤光缆，对光网络提出了更大的需求和更高的标准。根据 CRU 预计，至 2021 年全球及中国光缆需求量将分别达到 6.17 亿芯公里和 3.55 亿芯公里。5G 和新基建时代的来临，通讯光缆行业将迎来新一轮发展机遇。

表 2-3 “十三五”以来我国电线电缆行业重要文件汇总

时间	会议/文件名称	主要内容
2016 年 9 月	《中国电线电缆行业“十三五”发展指导意见》	从行业综合、导体与线材、绕组线、电力电缆及附件、通信电缆及光纤光缆、材料、专用设备等专业领域分析

时间	会议/文件名称	主要内容
		行业发展趋势和重点,将提高创新能力放在首要位置
2016年10月	《关于推进电能替代的指导意见》	大力推广炭晶、石墨烯发热期间、发热电缆、电热膜等分散电采暖替代燃煤采暖
2017年6月	《关于西安地铁“问题线缆”事件调查处理情况及其教训的通报》	全面加强质量安全工作,在全国开展线缆产品专项整治,排查和消除各类安全隐患
2018年9月	《国务院机构改革方案》	海底电缆管道铺设交由自然资源部海域海岛司管辖
2018年9月	《进一步压减工业产品生产许可证管理目录和简化审批程序的决定》	进一步压减工业产品生产许可证管理目录,将电线电缆生产许可证转交由省级人民政府质量技术监督部门(市场监督管理部门)实施
2018年11月	《战略性新兴产业分类(2018)》	明确“电线、电缆制造”在新一代信息技术、新能源、节能环保等战略新兴产业中有所应用
2016年7月	《国家信息化发展战略纲要》	到2020年,固定宽带家庭普及率达到中等发达国家水平,3G、4G网络覆盖城多,5G技术研发和标准取得突破性进展
2016年8月	《智能制造工程实施指南(2016~2020年)》	初步建成ipv6和4G/5G等新一代通信技术与工业融合的试验网络
2016年12月	《“十三五”国家信息化规划》	加决推进5G技术研究和产业化,适时启动5G商用,积极拓展5G业务应用领域
2017年1月	《信息通信行业发展规划2016~2020》	支持5G标准研究和技术试验,推进5G频谱规划,启动5G商用。到“十三五”末,成为5G标准和技术的全球引领者之一
2018年7月	《扩大和升级信息消费三年行动计划(2018~2020年)》	提出加快5G标准研究、技术试验、推进5G规模组网建设及应用示范工程,确保启动5G商用
2020年3月	中共中央政治局常务委员会	要加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设,其中要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度

## 第三章 指导思想和目标定位

### 第一节 指导思想

全面贯彻党的十九大和二中、三中、四中、五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立和贯彻落实新发展理念，紧扣高质量发展主题和供给侧结构性改革主线，主动融入国内国际双循环新发展格局，强化问题导向、目标导向和效果导向，深入实施品质先行、创新驱动、企业优强、开放带动发展战略，以产品结构优化为突破口推动产业向价值链中高端攀升，以企业提质增效为重点全面增强市场竞争力，以产业能级提升为着力点推进全市电线电缆产业高质量发展，加快构建以电线电缆制造为主导、现代服务业为支撑、资源要素协同联动的新型产业发展体系，将宜兴打造成为世界一流的电线电缆智造基地、全国领先的电线电缆创新高地和全国有影响力的电线电缆资源配置中心，为宜兴市高质量发展走在前列作出“线缆贡献”。

### 第二节 发展战略

#### 一、品质先行

进一步提高全市电力电缆和电气装备用电线电缆产品品质，加快生产装备智能化、自动化和高端化转型，推动全市电线电缆产业由“宜兴制造”迈向“宜兴质造”。以抱团集聚态势参与市场竞争，提高各类电线电缆主导品牌的知名

度、认知度、联想度和忠诚度，打响“宜兴线缆”区域品牌，提升线缆城市优良形象。

## 二、创新驱动

坚持以创新引领全市电线电缆产业高质量发展，加快健全产业创新体系、产品技术标准体系，着力提升企业自主创新能力，突破一批电线电缆“卡脖子”技术，大力发展高端高效装备研发制造，实现核心技术自主可控，不断优化产业创新环境，提高标准研制能力，切实提高宜兴市电线电缆产业的核心竞争力，推进产业向中高端迈进。

## 三、企业优强

积极推动外地大型企业和本地龙头企业对本地电线电缆企业进行跨行业和跨所有制兼并重组和整合，促进成长性企业扩容提质升级，培育专精特新行业小巨人和“单打冠军”，科学引导电线电缆企业规范发展，推动全市电线电缆企业做优做强，打造千亿级电线电缆产业集群。

## 四、开放带动

积极融入新发展格局，加快“走出去”和“引进来”步伐，主动加强国际合作，扩大产业高端要素进口规模，吸纳电线电缆行业全球优质要素资源。坚持政府搭台，支持鼓励企业对外投资，加强电线电缆产品及服务跨境贸易，积极主动融入电线电缆全球高端供应链和价值链，提升产业国际市场话语权。

### 第三节 总体定位

#### 一、世界一流的电线电缆智造基地

充分发挥全市电线电缆产业基础优势，吸收国际先进经验，加快上游产品材料技术创新和下游配套服务拓展延伸，补强电线电缆产业链薄弱环节，推动全市电线电缆产业由单一产品制造环节向产业链一体化、配套化、服务化方向发展，加速全市电线电缆企业标准化、智能化、数字化转型，在产业链高端抢占领先地位。灵活运用多种融资手段，着力提升市场规范程度，重点强化企业管理能力，巩固提高“宜兴线缆”品牌知名度，率先实现产业转型升级，走电线电缆由“宜兴制造”到“宜兴质造”再到“宜兴智造”的发展道路，打造全球一流的电线电缆智造基地。

#### 二、全国领先的电线电缆创新高地

依托本地雄厚电线电缆产业基础，主动对接安徽、河北和广东等地的电线电缆产业资源的基础上，积极吸引苏州、深汕、日本等先进光缆基地和亨通、上海-藤仓、日本古河电工等国内外知名企业的优质电线电缆资源，搭建科技创新平台，突破一批中高端电线电缆重点领域核心关键技术，参与重要产品国际标准、国家标准和行业标准制定，充分发挥团体标准、企业标准快捷适应市场需求的优势，鼓励企业加大标准研制投入，积极开展采标生产。充分发挥苏南地区对外开放合作程度高的优势，主动积极与国际顶尖线缆企业开展创新合作，有效促进电线电缆全球高端创新要素资源在宜兴



汇聚流通，争取更多国际资质认证，不断提升新型特种电线电缆市场领先地位，重点加快研发现代交通、海底线缆、军用电缆和超导技术线缆等高精尖产品，培育一批先进龙头企业和特色优势产业集群，打造总体规模领先、研发技术先进、生产工艺先进、经营模式先进和管理水平先进的全国电线电缆创新高地。

### 三、全国有影响力的电线电缆资源配置中心

积极整合本地铜材供应、金融、物流和检验检测等公共载体平台，对标国际最高标准，重点培育构建全面整合产业链、融合价值链的资源配置中心，加速实现电线电缆产业从企业为主导的产业供应链向以创新技术驱动的平台型供应链转变。打造“全国版”资源配置中心，立足产销对接，优先提高对长三角地区电线电缆基地资源配置辐射能力，聚力提升跨区域的物流链、金融链和产品链协同水平，着力推动全国资源配置服务一体化高质量发展。

## 第四节 发展目标

### 一、行业规模实现翻番

到 2025 年，全市电线电缆产业发展水平全面提升，电线电缆产业年生产总值达 2000 亿元，产业年营业收入突破 1900 亿元，税费贡献超过 66 亿元。

## 二、企业能级大幅提升

到 2025 年，全市电线电缆产值超 500 亿元的龙头企业一家，超 300 亿的一家，超百亿元的大型骨干企业 3 家，超 50 亿的 10 家，超 10 亿的 20 家，争取 1 家企业上市。

## 三、创新能力显著增强

到 2025 年，产业 R&D 投入占主营业务收入比重达 2.5% 以上，高新技术企业新增 8~10 家，省级工程实验室新增 5~8 家，省级以上企业技术中心新增 3~5 家，在特种电线电缆、海底综合电缆、超导电缆等高端电线电缆产业技术领域具有自主知识产权的关键核心技术取得突破，部分细分领域达到国际水平。

## 四、自主可控加速突破

巩固常规电力电缆和电气装备用电线电缆等领域的专利布局，提前对常规电力电缆和电气装备用电线电缆进行专利规划，实现有创新、有成果、有保护的知识产权体系。到 2025 年，发明专利新增 120 件，新增国家知识产权优势（示范）企业 1 家，各类专利奖 3 件，关键技术取得突破，形成自主知识产权。

## 五、国际合作全面深化

积极参与构建国内国际双循环新发展格局，推动电线电缆国际交流合作更趋便利化和深入化，形成优质要素资源集聚，市场活力迸发的电线电缆产业发展新生态。国内领先、国际知名的电线电缆产业基地优势充分彰显、作用充分发

挥，到 2025 年，力争全市电线电缆产品独立进出口总额突破 2 亿美元大关，迈入全国领先梯队。

表 3-1 2025 年宜兴市电线电缆产业发展具体指标

序号	指标名称		计量单位	目标值
1	经济指标	产值	亿元	2000
		总营业收入	亿元	1900
		税费贡献	亿元	66
2	企业竞争力	营业收入超 500 亿元企业	家	1
		营业收入超 300 亿元企业	家	1
		营业收入 100~300 亿元企业	家	≥3
		营业收入 50~100 亿元企业	家	≥10
		营业收入 10~50 亿元企业	家	≥20
		上市企业	家	≥1
3	创新能力	企业研发经费投入占主营业务收入比重	%	≥2.5
		新增高新技术企业	家	≥8
		新增省级工程实验室	家	≥5
		新增省级以上企业技术中心	家	≥3
		新增创新创业团队	个	≥10
		新引进和培养领军人才	人	≥50
4	自主可控能力	发明专利	件	≥120
		国家知识产权优势（示范）企业	家	≥1
		各类专利奖项	项	≥3
5	开放合作水平	进出口总额	亿美元	2

表 3-2 企业竞争力可达性目标分解

序号	区间	数量	可达目标企业
1	销售收入超 500 亿元企业	≥1	远东（180 亿元）等
2	销售收入超 300 亿元企业	≥1	江南（135 亿元）等
3	销售收入 100~300 亿元企业	≥3	中超（25 亿元）、华美（30 亿元）、远程（35 亿元）等
4	销售收入 50~100 亿元企业	≥10	俊知（35 亿元）、中煤电缆（25 亿元）、东峰（20 亿元）、曙光（18 亿元）、亨鑫（20 亿元）、圣安

			电缆(16亿元)、珠影(10亿元)、明珠(10亿元)、普睿司曼(10亿元)、中辰(10亿元)等
5	销售收入10~50亿元企业	≥20	长峰(9亿元)、荣宜(9亿元)、群星(8亿元)、华亚(8亿元)、鑫峰(8亿元)、凯达(8亿元)、红峰(8亿元)、苏南(8亿元)、恒峰(7亿元)、浦漕(6亿元)等

注：括号内数值为企业提供的2019年年度销售收入。

## 第四章 主要任务

### 第一节 突出产品结构优化，推动产业迈向中高端

#### 一、电力电缆及附件领域

规范发展 3kV 以下低压电缆及附件，提档升级 6kV ~ 35kV 的中压电缆及附件，优化发展 66kV ~ 220kV 的高压交流电力电缆及附件，壮大发展 220kV 以上的超高压电缆及附件，扶持发展 550kV 超高压交流电缆以及超高压直流、柔性直流、超导等重点产品，在产品关键材料、关键技术、功能结构、成套装备、服务配套、市场拓展等方面实现新突破。

#### 1.规范发展 3kV 以下低压电缆及附件

深入开展 1kV 变频器用电缆的性能评估及测试方法研究，鼓励扶持发展变频电缆、高性能耐火电缆、低烟无卤低毒电缆、柔软反复弯曲的软结构电缆等具有特殊功能的低压高端电缆产品。

#### 2.提档升级 6kV ~ 35kV 的中压电缆及附件

进一步优化功能结构，提升材料的承载流量能力，提高产品的耐火性能，攻克单芯 35kV 电力电缆的金属铜带屏蔽结构与短路特性的关系，在一定条件下，扶持开发中压软电缆产品。

#### 3.优化发展 66kV ~ 220kV 的高压电力电缆及附件

着力提高高压直流电缆及附件系统的可靠性及标准制定，攻克缓冲层和阻水层功能结构、皱纹金属铝套、平滑铝

套等延长电缆寿命、提高性能的关键功能结构和材料的研发设计。突破 110kV 电缆绝缘和屏蔽料的国产化研究，力争使国产料的市场应用得到实质性突破，着手开展 220kV 电缆超净绝缘和超光滑屏蔽料的国产化研究工作。

#### 4. 壮大发展 220kV 以上的超高压电缆及附件

开展电力电缆大长度超导电缆系统研发生产，攻克铝合金电缆抗腐蚀性、蠕变性、寿命指数、绝缘减薄等关键技术，开展高压直流电缆及附件系统的绝缘结构设计、可靠性研究及标准制定，争取在超高压电缆材料和电缆附件等方面早日实现国产化。

#### 5. 扶持发展 500kV 超高压电力电缆及附件

以高端化、自主化为主要发展方向，扶持发展 500kV 超高压交流电力电缆及附件，鼓励发展 500kV 超高压直流、柔性直流、超导等重点产品及配套电力电缆生产使用的弹性件、PP 材料等附件产品的生产，在产品关键材料、关键技术、功能结构、成套装备、服务配套、市场拓展等方面实现新突破。

## 二、电气装备用电线电缆领域

充分利用全市现有电气装备用电线电缆产业基础，在本地重点发展航空航天导线、核电电缆和新能源用电线电缆等领域，适度发展建筑及工程用电线电缆、矿用电线电缆和公路汽车线及线束等产品，在外部适宜地区重点发展海底综合电缆等细分领域，抢先抓住关键材料和关键技术“牛鼻子”，着力在产

品功能结构、成套装备应用、产业链协同、服务配套和市场开拓等方面取得突破。

### 1. 航空航天导线

突破材料和高精度设备制约瓶颈。重点发展镀银铜线、镀镁铜线、镀锡铜线、铜合金线、氟塑料和聚酰亚胺复合薄膜等主要材料。联合耐克森、南京全信、江苏通光等先进企业，着力提升 PTFE 批次稳定性，解决 FEP 抗开裂技术问题。加快交联乙烯-四氟乙烯（X-ETFE）和聚酰亚胺/聚四氟乙烯（PI/PTFE）复合薄膜成果商用。提高高品质铜合金线、氟塑料及聚酰亚胺复合薄膜国产化水平。加快研制自主 PI/PTFE 复合薄膜、柔软级 X-ETFE 等高端材料，打破进口材料市场垄断。重点强化国产化高精度生产设备稳定性，提升生产设备作业精度。

率先制定相关行业标准。支持有条件的企业率先参与到柔软级 X-ETFE 产品国家标准制定。支持相关企业提升 PI/PTFE 复合薄膜与 PTFE 生料带组合绝缘电线电缆产品国内国外标准等效水平，缩小航空航天用电缆国家军用标准与国际标准差距。

整合检验检测载体平台。充分利用商飞等民用飞机项目电线电缆的鉴定试验需在有资质的第三方鉴定机构进行检测契机，在宜兴专业检验检测平台中设立航空航天导线检测专项板块，联合其他地区鉴定机构，提供统一鉴定服务，缩短鉴定试验周期。

## 2.核电电缆

成立核电电缆研究院。支持有基础有条件的企业联合成立核电电缆研究院，积极跟踪核电技术发展动态，研究不同堆型核级电缆技术规范，为全市产品研发创造条件。

注重配方材料技术研发。重点关注大截面热固性护套交联技术，强化材料创新能力，力争早日实现大截面热固性护套交联技术全面自主可控。

积极开发特种核级电缆。重点研发耐高温电缆、耐腐蚀电缆（耐酸、碱）、抗扭电缆等，打破该产品国外垄断，提高产品国产化程度。

## 3.新能源用电缆

风电领域。重点加强海上风电电缆、10kV及以上（包括21/35kV）耐扭曲电缆和风电电缆线束研发制造。加快陆上和海上风电电缆技术统一，积极参与国家标准制定。

光伏发电领域。重点加强直流端单芯光伏电缆及线束和逆变器用多芯光伏电缆研发制造，推动相关企业产品质量认证标准全部采用欧盟光伏电缆EN标准或国际光伏电缆IEC标准。

新能源汽车及充电领域。重点做好新能源汽车车内高压电缆，轻量化及电缆载流量提升，加快高导热材料的开发与应用，提升产品载流量及铝合金电缆产品在新能源汽车上的应用；充电桩电缆重点加强新能源汽车直流充电电缆和大功率直流充电电缆的研发制造，缩短新能源汽车的充电时间。



加快大功率直流充电电缆技术统一，积极参与团体或行业标准制定。

#### 4.海底综合电缆

受制于宜兴本地自然条件无法满足海底综合电缆生产制造的约束，本地企业应重点研究海底电缆高压直流传输技术，提升外部材料抗水压、防治水纵向侵入和化学侵入等性能。由龙头企业带头，多家企业配合参与，联合国内外先进企业或科研机构，超前研究海底光复合线缆技术。

#### 5.现代交通用电线电缆

由已有该类产品生产经验的企业带头，多家企业配合参与，积极优化薄壁绝缘电缆系列产品，重点加强薄壁绝缘产品的材料研发，发展可挤塑的辐照型和硅烷交联型橡皮材料，重点研究提升薄壁双层挤出工艺水平；重点研发硅橡胶耐高温电缆，提升其耐高温性能以及绝缘材料的柔软性；提高相关产品标准，积极研发满足安全、环保以及节能减排要求的环保型电缆。

#### 6.智能复合高速卷盘电缆

智能复合高速卷盘电缆长期依赖国外进口，光纤与电力复合电缆是未来发展的方向，通过研究提高电缆在高速卷绕场合下的使用寿命。本地龙头企业联合国内先进企业或科研机构共同研究智能复合高速卷盘电缆技术。

### 三、通信电缆、光纤光缆及光棒线缆领域

根据通信行业“光进铜退”的趋势，以光纤光缆为重点，加快完善上游关键原材料配套，支持企业研发生产超高速、超大容量和超长距离的光纤高分子材料及预制棒，支持研发制造满足重点领域需求的光棒光纤、特种光棒光纤及各型号光缆产品，重点提高面向新一代通信的特种光缆研发制造水平。针对光纤产业低端产能过剩和下游集中采购制度的影响，重点培育具有国际市场竞争力的预制棒、光纤、光缆和光棒一体化生产企业。

#### 1.完善上游关键原材料配套

支持引进光纤预制棒生产中玻璃套管、氮气、四氯化硅、四氯化锗等关键原辅材料项目。完善特种光纤涂料配套，支持企业开发高性能光纤涂覆树脂（耐高温、耐低温、低折射率、高强度模量、耐辐射等）。

#### 2.支持研发制造超高速、超大容量和超长距离光纤预制棒

重点研发芯棒沉积速率 24g/min 以上、OVD 沉积速率 200g/min 以上、外径 200mm 以上、SiCl<sub>4</sub> 等原料利用率 80% 以上和单根拉纤长度 8000km 以上的光纤预制棒。

#### 3.支持研发制造满足重点领域需求的特种光纤产品

发展超低损耗光纤，满足骨干网有效扩展传输距离、接入网优化中心局设置，增加用户覆盖数目的发展需要；发展

超低衰减大有效面积 G.654 光纤，满足海缆通信、长途干线及新一代通信系统长距离、大容量、高速率的传输质量要求；发展超低弯曲损耗 G.657.B3 光纤，满足接入网 FTTx 高可靠建设需要；发展抗弯曲 BI-OM3/OM4 高端多模光纤，满足数据中心等布线系统运用光纤数据链路提高带宽、减少能耗、降低系统成本的发展需要；发展小结构尺寸光纤（如包层/涂层：125/200 $\mu\text{m}$ ），满足光缆小型化、微型化发展需求，增加光缆芯密度、提高管道使用效率、降低线路铺设成本；发展多芯光纤，满足光纤结构更紧凑、尺寸更小的发展需求，节省光纤/光缆的材料使用量；发展特种高强度光纤、特种耐高温光纤（如耐受 300 度环境高温）等特种光纤。

#### 4.重点提高特种光纤光缆研发制造水平

重点支持开发 5G 通信光缆，提前谋划 6G 通信电缆研发。依托亨鑫科技 5G 新型漏泄电缆等新产品，加快提升市场占有率。支持企业开发 HPC 与数据中心用有源光缆（AOC）、海底光缆、舰船用光缆、航空航天用光缆、车载光缆、系留光缆、脐带光缆、制导光缆以及高密度微型化光缆。

#### 5.支持研发制造特种光棒光纤及光缆产品

支持 G.652、G.657、G.654 光棒光纤、特种光棒光纤及各类型号光缆产品的研发制造。依托远东等企业，在光棒的芯棒制备和包层制备采用业内先进工艺设备。在光纤制造环节，采用高速拉丝塔和新型固化技术，降低生产成本及能耗。

光缆设备发展最先进的技术平台和智能车间相结合的模式，二次套塑生产套管速度为 600m/min 以上，成缆和护套生产速度均为 90m/min 以上，大幅度提高生产效率，并将生产流程及信息数据化，利用大数据分析，提高光缆产品合格率。

## **第二节 突出企业提质增效，全面增强市场竞争力**

### **一、鼓励新招引优质企业标杆化发展**

以补短板、强链条为重点，主要围绕电力电缆超高压交流电缆、超高压直流、柔性直流、超导等重点产品及附件以及市场前景广阔的铜芯电缆、光纤电缆、特种电缆等领域，通过平台搭建式招商、重大项目招商等招商模式，招引一批国际大型优质电缆项目、高精尖项目培育为行业小巨人和“单打冠军”。对新扩建的重特大项目和产品和工艺技术具有行业前瞻性和高端性等优质电线电缆项目和实现核心技术自主可控（含掌握核心技术）的专精特新项目，给予专项政策支持。到 2025 年，新招引百亿级优质大型企业不少于 1 家，新招引高精尖的行业小巨人企业 10~15 家。

#### **1.实施重大平台搭建招商行动**

以政府为主体，联合宜兴电线电缆联合会，组建专业招商团队，通过在宜兴举办国际性和国家级电线电缆行业会议等平台搭建式招商模式，组织电线电缆专题招商活动，在入驻门槛、税收优惠、标准厂房提供等方面全方位提供政策优惠，招引和培育一批掌握核心技术线缆细分领域的高精尖项

目，以及高效优质百亿级项目，在宜兴培育孵化为国际电线电缆行业龙头与标杆。

## 2.开展重大项目靶向招商计划

瞄准国际电线电缆行业的高端化、高质化、高新化的大项目好项目，由政府牵头，组建专业重量级项目招商团队，开展“电线电缆重大项目靶向推进”活动，通过优化行业准入门槛、加大税收优惠等扶持政策，完善招引高效益优质大型企业的扶持政策，优先鼓励招引“三个500强”、行业领军企业或旗下投资的优质电线电缆项目。

## 3.积极引导精准科技招商模式

创新科技招商方式，以政府和园区为主体，主要围绕高端特种电线电缆以及关键材料、附件等高科技含量产品领域，按照“紧扣重大项目、实施精准招商”的思路，准确把握招商方向，通过举办全国乃至全球范围内的电线电缆创新大赛、科技论坛、成果对接会、知识产权论坛等活动，吸引电线电缆高端科技项目和科技企业落户，统筹产业链、创新链、资金链和人才链，持续推动人才团队、科技型企业、科技成果、研发平台落实到位，努力推动宜兴线缆行业提质量、优结构，助推宜兴电线电缆行业高质量跨越式发展。

## 4.推动新招引高效优质大项目尽快落地

由政府部门主导，联合地方龙头企业高层次人才，成立宜兴市电线电缆领导小组，围绕优化营商环境、精准服务“高精尖”“高效优质大型企业”提出一系列政策措施，并根据

企业或项目实际需求，实施“一企一策”“一事一策”的精准项目服务，推动项目尽快落地投产，尽快培养一批电线电缆细分领域小巨人、“单打冠军”、行业龙头标杆化企业。

## 二、推动龙头企业资产整合兼并重组

集中力量扶持宜兴大型电线电缆企业向具有国际竞争力的龙头型企业跨越升级，推动远东、江南等龙头企业兼并重组其他企业，实施龙头企业标准化、智能化、信息化改造工程，实施企业上市培育计划，全面提高宜兴电线电缆产业集中度，提升宜兴电线电缆行业的国际竞争力。对外地央企、国企、上市企业和顶尖业内境外企业兼并重组本地线缆企业，以及本地大型企业通过兼并重组、收购和资金整合等形式开展跨行业、跨所有制、跨国（境）兼并重组本地电线电缆企业的，给予专项政策支持。到 2025 年，培育年营业收入 500 亿元以上的企业 1 家，300 亿元以上的企业 1 家，100~300 亿的企业 3 家。

### 1. 实施龙头企业兼并重组计划

推动龙头企业实施强强联合或强弱组合战略，推进上下游产业链整合，引导宜兴线缆中小企业与龙头企业产业协调配套，提高区域产业集中度和抵抗各种风险能力。鼓励支持宜兴市国有资本直接参股方式为主、多种入股方式并重等形式入股本地电线电缆非国有企业。支持远东、江南等重点电线电缆骨干企业通过转让股权、收购资产、承接债权债务等形式，对产业链上下游小微企业或者产品优势互补的中小企

业开展兼并重组、资金整合，减少行业无序竞争和内部消耗。鼓励宜兴电线电缆大型企业实施创建总部、股权运作等现代化扩张手段，实现在全球范围内的资源整合。

## 2.推行企业标准化工程

由宜兴市政府引导，由宜兴市主管部门组织，建立促进产业提质升级和适应市场竞争需要的企业标准化工作机制，构建以技术标准为主体，融合管理标准和工作标准的多元企业标准体系。积极对接国际发达地区电线电缆产业标准发展方向，由政府引导、电线电缆联合会主导，通过产业扶持方式，支持领军企业积极参与和主导相关国际、国家标准和行业标准的制订修订，积极参与战略性新兴产业标准化试点示范项目申报创建，推动行业进一步规范化发展。以企业联合会为主体，联合部分大型优质企业，抱团合力制定优于国标的团体标准体系，进一步提升宜兴电线电缆品质。

## 3.实施企业数字化转型升级工程

强化数字经济赋能电线电缆产业转型升级，在流程管理、生产工艺、产品研发等方面全面实施智能化、信息化改造，建设一批智能工厂、无人工厂、智能车间、数字化车间，通过装备自动化、管理信息化、质量在线监测等技术改造，以及企业数字分控管理、智能法务机器人等企业管理方式改造，整体实现产品生命周期管理，生产数据收集及大数据分析，削减生产成本，规范电线电缆生产过程，解决一线操作

工用工难的问题，建设成为宜兴市产业数字化的示范和标杆。

#### 4.实施企业上市培育计划

通过政府组织专家讲座、第三方上市服务机构培训等途径，每年定期举办上市培训活动，定期对龙头上市后备企业上市过程中存在的技术难点、专业需求等问题，开展“一对一”专题培训和业务指导，提高政策扶持力度，实现跟踪服务和全程指导，加快龙头企业上市融资步伐，拓宽融资渠道。到 2025 年，新增上市企业不少于 1 家。

### 三、促进成长性企业扩容提质升级

实施成长性企业培育计划，进一步加大前沿型、复合型、战略型等成长性企业的孵化力度，开通项目帮扶服务“绿色通道”，通过融资担保、贷款贴息等金融支持和人才引进、研发平台搭建等自主创新支持，集中力量扶持一批市场前景广、成长速度快、预期产出高、税收贡献多的成长性企业，精心培育一批成长性好、产业链延伸性好的专精特新企业、细分行业的“隐形冠军”和“独角兽”企业。到 2025 年，累计培育营业收入 10~50 亿的企业 20 家，50~100 亿的企业 10 家。

#### 1.实施成长性企业多元化融资计划

积极实施成长性企业上市培育计划，由电线电缆联合会组织专业机构进行上市培训与指导，规范企业上市流程，提高企业上市意识，推动高成长性企业上市创业板融资，拓宽



融资渠道；通过政府引导，由龙头企业、财政、金融机构共同设立产业基金，根据成长性企业科技研发成果等级和科技成果转化市场效益，提供不同额度的技术研发资金支持。

## 2.提高技术研发和科技成果转化能力

以政府引导，通过召开电线电缆专项高层次人才招聘会、实施电线电缆专项人才引进计划，优化相关高层次技术人才引进通道，解决技术人才需求；由政府引导，电线电缆联合会主导，通过成立第三方公共研发平台机构载体、为企业和科研院所搭桥等途径，为成长性企业提供关键技术支持，促进企业技术自主创新和新材料的积极研发进程，突破关键技术点，形成自主知识产权，推动企业高端产品研发，有效降低原材料在电线电缆生产总成本中所占比例。

## 四、科学引导普通线缆企业规范发展

针对宜兴市电线电缆企业数量多、产业集中度低和部分企业无序发展等问题，采取分类评估办法，对普通企业进行科学合理分类，分门别类针对性实施关停并转、培育扶持、规范引导等措施，全面提升宜兴电线电缆企业水平。到 2025 年，培育专精特新企业 10~20 家，新增质量管理体系认证和产品认证企业 10~15 家。

### 1.分类评估普通企业

严格遵照政府制定的宜兴市电线电缆行业准入门槛，根据投资规模、建设周期、产出效益、创新水平、管理水平、绿色发展、守法情况等指标，通过多种维度指标对全市电线

电缆企业进行综合评价，制定实施宜兴市电线电缆企业评价指标体系和分类管理办法，根据评价结果将企业划分为优先支持、重点扶持、限制发展三类，科学引导普通企业规范发展，促进电线电缆产业转型升级。

## 2.重点监管小乱散企业

根据企业评估结果，由市场监督管理局牵头，相关职能部门积极配合，重点加强对无证企业和多厂点生产企业的管理督查和质量抽查，对不能保持生产许可证、强制性产品认证要求条件的企业，责令企业限期改正；逾期未改正的，由发证机关和认证机构撤销其资质证书。适时适度清退一批处于限制发展类目录清单内的企业。

## 3.转型升级普通企业

由政府引导，对属于优先发展类和重点扶持类的企业，通过科技创新政策扶持、融资渠道拓宽、公共服务平台搭建等途径，以产业基金或定向投入等方式，聚焦特定的产品或者细分领域，精心培育孵化一批掌握核心技术的专精特新企业和细分行业的“隐形冠军”企业。推进众创、众包、众扶、众筹发展，构建更便于创业创新的体制机制，培育一大批富有活力的行业“小巨人”。

## 4.实施管理规范行动

由电线电缆联合会牵头，研究出台宜兴市电线电缆企业管理规范，针对原材料的采购、储存和使用，生产过程中的现场管理、产品标识和定额标准，以及产品检验等环节，明

确具体操作规范和标准要求。由联合会牵头建立原材料集中采购交易平台及企业产品库存信息平台，制订原材料采购与使用准则，对会员企业给予担保或授信，降低企业贷款成本，解决普通企业资金不足问题。从企业管理、生产经营、人员管理等方面进行培训指导，引导企业积极开展质量管理体系认证和产品认证。由政府主导，定期对企业管理的规范化进行监督、抽查，并根据检查结果实施相应奖惩措施。

### **第三节 突出产业能级跃升，推进行业高质量发展**

#### **一、加快实现核心技术自主可控**

##### **1. 加快建设产业创新平台**

打造科技公共服务平台。加快推进电线电缆前沿科技平台建设，面向特种电缆、通信电缆和光纤光缆等宜兴优势领域和行业应用需求，布局建设融合设计研发、数字仿真、测试验证和模拟训练等功能于一体的开放性服务平台。鼓励电线电缆科技服务机构跨领域融合、跨区域合作，加快现有科技服务资源市场化整合，加速服务模式和商业模式创新，到2025年，创建2个以上开放式技术创新公共服务平台。

支持建设电线电缆的新型研发机构。出台专项政策，更大力度吸引高等院校、科研院所、著名科学家团队等在宜兴创设面向电线电缆产业的具有独立法人资格的新型研发机构。对在电线电缆产业应用基础研究、共性关键技术研发、科技成果转移转化以及研发服务等方面有实际成果的新型

研发机构给予相应奖励。到 2025 年，力争创建 1 家电线电缆产业新型研发机构。

建设电线电缆产业技术交易中心。由相关主管部门牵头，加快打造以产业技术供需信息发布和对接、技术交易、技术转让、知识产权服务、风险投资、股权投资服务为主要内容的综合性技术市场，引导国内外产业研发成果向宜兴电线电缆企业转移转化。到 2025 年，累计服务企业不少于 50 家。

## 2.提升企业自主创新能力

支持大型企业研发机构提档升级。重点支持企业承担国家重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心和国家级企业技术中心、工程技术研究中心、工程中心等平台建设，对成功申报国家级的平台给予奖励。到 2025 年，累计新增国家级研发平台不少于 3 家。

支持大中型企业管理创新和生产创新。引导企业提升信息化、智能化、绿色化发展水平，鼓励企业在研发管理、精益生产、智能化法务管理、数字营销、采购和供应链管理、人力资源管理、财务管理和智能化风险管理等方面开展创新实践。大力支持企业创建两化深度融合创新示范企业、智能工厂/车间、绿色工厂和管理创新示范企业。

鼓励产学研协同创新。支持远东、江南、中超等骨干企业与西安交通大学、哈尔滨理工大学等高等院校、科研机构

组建技术研发平台和产业技术创新战略联盟，支持建设基于电线电缆产业应用的协同创新中心。对企业开展电线电缆“卡脖子”技术突破攻关，开展具有核心技术自主可控、完全自主知识产权、技术含量高、前瞻性强和市场前景好的新技术和新产品研发，给予专项资金补助。到 2025 年，累计新增产学研合作组织不少于 10 家。

建设市电线电缆知识产权联盟。由地方政府、电线电缆联合会牵头，建设市电线电缆知识产权联盟，邀请国内知名专业知识产权律所、代理机构作为联盟顾问单位，编写宜兴市电线电缆行业知识产权发展规划。举办电线电缆知识产权高峰论坛，出台宜兴市电线电缆行业知识产权导航，针对重点企业按需编写知识产权预警报告，发现并解决行业发展中的知识产权隐患。到 2025 年，累计服务企业不少于 50 家。

### 3.拓展上游关键原材料开发

通过现有企业产业链延伸和相关项目引进，完善包括塑料粒子在内的绝缘与护套材料、铜材、合金材料等配套。着力推进高性能铜材料及合金线材、绕组线用高强度高柔韧性双零线用铜导体材料和超高速、超大容量和超长距离光纤预制棒等关键原材料的开发，力争在石墨烯等新型线缆材料、高性能薄壁无卤阻燃材料、低烟无卤阻燃材料、高强度聚酰亚胺膜及其复合膜等关键材料开发上取得突破。

#### 4.抢占设计等产业链高端环节

支持骨干线缆企业的设计部门向专业化、产业化、集约化、信息化发展和应用，加快由提供单项设计向提供集成设计、系统设计、并行设计、创新设计的综合解决方案转变，发挥工业设计对提高线缆品牌附加值、提升品牌形象、增强产品竞争力的引领作用。积极引进并支持专业化的线缆设计企业以订单、契约、股权等多种形式为宜兴企业提供设计服务。支持设计企业与制造企业开展形式多样、内容广泛的对接合作，为线缆产业的高端化、智能化、绿色化、服务化、国际化发展提供有力支撑。

#### 5.着力发展高端高效装备

发展产业智能化装备。发展自动化、智能化的各类线缆工艺制造装备、在线数字化检测仪器以及网络化智能化分析试验设备，推进电缆料制造过程自动化、智能化技术发展。对新上智能装备或技术改造的企业分档次给予专项装备投入扶持。

发展产业高效工艺装备。研制高速束绞机，采用全新分层同向绞合的方式，达到高速高效和生产线占地面积少等要求。研制单机年产 15000 吨以上、精度 $\leq 10\mu\text{m}$ 的扁绕组线和换位导线用铜排（带）精轧机。研制适于电线拉丝、塑、包装一体的高速生产线技术。

发展高端工艺装备。主要包括适用于脐带缆立式绞合成缆和海底电力电缆、光电复合缆绞合成缆的脐带缆专用设

备；用于海洋石油、天然气输送用的高压柔性金属管道内层扣管或外层互锁铠装的互锁式铠装机；海洋软管成套设备；极细同轴电缆和线束连续生产装备；高端高频数据线缆的制造装备和特种材料挤出机等。

## 二、全面提升智能制造先进水平

### 1. 推行企业两化融合示范试点工程

争创国家级、省级两化融合管理体系贯标试点企业、两化融合管理体系认证企业、两化融合示范企业。落实国家、省相关政策，由宜兴市政府出台相关实施细则，制定宜兴市电线电缆企业两化融合管理体系标准，由大型企业为引领，率先探索建立包括企业资源计划 ERP 系统、DCS 自动化分散控制系统等于一体的智能化信息化系统，覆盖“原材料采购——电线电缆生产——产品检测——成品入库——物流运输——市场销售”整个环节，将电线电缆的研发、生产技术以及企业管理技术等有机结合，创新企业组织管理模式，实现生产管理的信息化，提高企业的竞争能力。对入选省级以上两化融合管理体系贯标试点企业、两化融合示范企业、两化融合管理体系认证企业名单的企业，给予专项政策支持。到 2025 年，争取国家级两化融合管理体系贯标试点企业、两化融合管理体系认证企业、两化融合示范企业分别达 3~5 家，省级两化融合管理体系贯标试点企业、两化融合管理体系认证企业、两化融合示范企业分别达 8~10 家。

## 2.实施企业生产模式智能化改造工程

实施企业智能化改造工程，开展企业制造装备升级计划。由政府主导，开展“智能制造进百企”活动，由大型龙头企业牵头，组建宜兴市电线电缆智能制造研究院，研究制定智能车间、智能工厂综合解决方案，探索建设“宜兴市电线电缆智能制造标准验证工作平台”“宜兴市电线电缆智能制造大数据云服务平台”。引导企业实施“设备换芯”“生产换线”和“机器换人”，建设一批示范智能车间、智能工厂，推进生产过程智能化、管理过程智能化、产品检测智能化，培育新型生产方式、管理方式，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平。企业创建示范智能工厂、智能车间，以及开展企业与互联网融合试点和服务型制造示范企业创建，对当年度申报认定为省级以上前述称号的企业，给予专项政策支持。到2025年，累计培育1~2个智能工厂、3~4个智能车间。

## 3.开展企业与互联网融合试点工作

由政府和联合会引导和组织电线电缆企业开展企业与互联网融合试点示范工作，由远东、江南等龙头企业带动，在生产模式、营销方式和经营模式等方面，融合互联网、云计算、大数据、人工智能和物联网的集成创新与应用，推动企业向网络化和智能化转变。由政府牵头，依托本地龙头企业现有载体平台，建设1~2个电线电缆互联网平台，促进技术产品创新和经营管理优化，培育发展电线电缆的个性化



定制、在线增值服务、分享制造和众包设计等新型制造方式。到 2025 年,开展企业与互联网融合试点的企业达 10~15 家。

### 三、着力打造“宜兴线缆”城市名片

#### 1. 打造区域统一线缆品牌

以“好线缆、宜兴造”统一区域品牌形象和全市各类著名商标为龙头,众多本地商标形成抱团态势,定期联合组织品牌推广、国家品牌计划申报等活动,积极引导企业争创江苏精品、江苏省质量信用 AA 级以上企业和各级政府质量奖,在全市线缆行业中树立更多质量标杆,推动更多线缆企业、特别是中小型企业通过 ISO 9000 质量管理体系认证,对获评企业给予相应政策奖励。增强企业个体品牌和区域品牌良性互动,以“雁行模式”共同打造区域整体品牌,提升宜兴电线电缆品牌形象,增强外部整体竞争力。

#### 2. 提升宜兴线缆城市形象

将线缆品牌与城市形象紧密结合,由电线电缆联合会牵头,以骨干企业市场营销团队为主力,成长型企业和专精特新企业为辅助,组成宜兴电线电缆营销俱乐部,推动俱乐部内成员企业资质、认证和资源的互惠共享,以整体形象对外招商或竞标项目,对成功招引和获取的项目实行成长型企业和专精特新企业优先分配,加快提升成长型企业和专精特新企业的品牌知名度和市场影响力,多维度提升宜兴在全国乃至全球的线缆品牌形象。

### 3.加强小微企业质量管理

由电线电缆联合会或市相关部门牵头主导，推动年销售额在亿元以下的本地小微企业成立小微企业联盟，以统一的品牌形象及口号（如“世界电缆看宜兴”“好线缆、宜兴造”等）进行生产经营。对于本地的重大建设项目，政府出台相关采购政策，优先使用本地小微企业联盟的产品；对小微企业联盟以外的企业，加大安全生产和产品质量抽检力度，严防低劣产品进入流通市场，损害宜兴线缆品牌形象，危害社会公共安全。

### 4.加大线缆品牌宣传力度

由电线电缆联合会牵头，多家企业联名自愿出资方式，积极主办、承办、协办或冠名在宜兴或周边地区举行各类型重大群体活动，提升企业在市场上的知名度、认知度、联想度和忠诚度。到 2025 年，力争每年主办各领域各类型重大活动不少于 1 场，承办、协办或冠名的重大活动不少于 3 场。

## 四、不断丰富产业高端配套供给

以创新打造全市生产性线缆金融物流基地为重点，着力建设一批功能完善、服务优质的平台载体，将价值链由生产型制造向服务型制造延伸。加快延伸产业链条，强化各环节知识产权保护力度，全面提升产业链竞争力和产品附加值，加快培育具备工程总承包能力和一体化服务能力和服务型企业。

## 1.打造线缆金融物流基地

针对电线电缆行业当前严重制约企业发展的成本较高和融资较难问题,创新建设包括铜材供应商、线缆生产企业、供应链管理商、银行以及保险公司等在内产业链多个环节市场主体共同参与的线缆金融物流基地,有效化解全市线缆企业面临的困境。由铜材供应商在宜兴设立铜材供应存储基地,相比过去主要从上海运输铜材原料,物流运输成本将显著降低;由国际专业化供应链管理公司出具仓单,可作为银行认可的贷款凭证;由银行通过仓单质押的方式给予用铜企业资金贷款,并将资金转移支付给铜材供应商,有效缓解线缆企业的原料成本制约;由保险公司向铜材供应商出具成交货物保单,打通原材料供应、银行贷款、使用企业间的信用保障;由全市重点线缆生产企业作为铜材采购方和线缆生产商,有效“盘活”生产交易体系。基地建成投运后,按全市铜材年交易量 100 万吨的规模进行测算,每年将可节省物流费用 1.5 亿元,新增贷款余额 50 亿元,新增 500 个就业岗位,实现流通应税超 300 亿元,税收 2 亿元以上,有效化解当前全市电线电缆行业资金、信用、成本问题。

### 专栏 4-1 宜兴电线电缆供生产性线缆金融物流基地

基于电线电缆行业原材料、生产制造、金融资本、金融保险之间缺乏链接的瓶颈桎梏,建立生产性线缆金融物流基地,整合原材料商、银行、保险公司、专业化团队、生产企业等各单元,形成“五方联动”的线缆产业链接合力。

基地计划总投资 2 亿元,拟选址宜兴经济开发区广汇北路东侧,文庄路北侧地块,总规划用地 200 亩,其中一期用地 100 亩,建设金融、交易、信息、仓储等功能,建筑面积 30000 m<sup>2</sup>,二期 100 亩主要用于金属交割库建设。基地

初步计划由中广润新材料投资设立资产公司，负责“基地”的建设；荷兰世天威公司成立运行公司，进行仓储、物流、仓单质押等经营管理；宜兴市各商业银行、保险公司分别设立机构进行金融操作；中广润、金辉、远东、江南线缆等公司组建管理委员会，负责进行业务承接。

基地建成后进行专业化经营，按年交易量 100 万吨的规模进行测算，可容纳 30 家国内外大宗商品贸易公司，解决 500 人就业，每年可促进线缆产业增加约 20% 的业务，实现流通应税超 300 亿元，税收 2 亿元以上。此外，通过仓单质押、货物保险等新型银行贷款模式，可有效防控贷款风险，每年新增贷款余额 50 亿元，缓解行业资金方面的严重制约；通过设立本地化的铜材仓库，可节省 75 元/吨的加工成本，每年节省物流费用 1.5 亿元。

## 2.提升发展各类服务平台

整合搭建宜兴电线电缆供应链平台。以远东等龙头企业投运的“电缆网”“买卖宝”和“材料交易中心”为基础，由电线电缆联合会牵头、企业主导、政府支持对各类平台进行资源整合，建立覆盖线上全流程交易和线下仓储物流的宜兴电线电缆供应链平台。平台一方面积极为本地企业提供电线电缆的定制服务，以及配套金具附件和电工电气等产品的“原材料——电缆产品——线束——施工安装——售后服务”和质检及金融等相关服务为一体的一站式解决方案；另一方面积极向线下仓储物流延伸，联合主要企业接入物流服务，建立囊括仓储物流、供应链管理、回收与再制造等覆盖产品全生命周期的专业化服务，有效减少交易的时间和手续成本。同时探索为其他地区客户提供专业、前沿、及时、全面的行业资讯和全方位的网络增值服务，为全市电线电缆产业开拓渠道和市场。

建设电线电缆行业知识产权服务平台。由地方政府和电线电缆联合会在电线电缆产业集聚区建设电线电缆知识产权公共服务平台，组建专业知识产权团队，提供知识产权创造、运用、保护、管理、服务等运营服务，检索国内外电线电缆行业知识产权存量，出台宜兴电线电缆行业产业专利导航，助推行业知识产权发展，为重点企业提供专利预警服务。建设电线电缆公共专利池，引入外部知识产权增量，盘活本土存量，抵御外部知识产权风险。

强化公共服务平台作用。积极高水平搭建电线电缆各类高水平公共服务平台。充分发挥电线电缆行业联合会作用，建立宜兴市电线电缆小微企业联盟，全面加强全市电线电缆各类企业的组织管理服务。积极创建电线电缆智能制造研究院、电线电缆产业技术交易中心、电线电缆知识产权公共服务平台和电线电缆产业风险投资补偿基金，全过程加强企业研发创新服务保障。充分发挥国家电线电缆质量监督检验中心（江苏）行业权威作用，健全检测服务、认证服务、校准服务、质量管理咨询、检测设备和分析仪器共享等服务功能，形成覆盖裸电线体制品、电力电缆、电气装备用电线电缆、通讯电缆及光纤、绕组线及关键原材料的中高压、全项目检测能力，强化对线缆企业新产品开发的指导和支持，加快打造成集检测、科研、培训、信息、服务为一体的国内领先、国际一流高端检验检测技术服务平台。

表 4-1 宜兴市电线电缆产业发展重大建设平台

序号	载体平台	功能作用
----	------	------

1	宜兴市电线电缆领导小组	研究决策电线电缆产业发展的各项战略决议与重大事项，牵头制定完善产业发展扶持政策
2	电线电缆行业联合会	研究制定宜兴市电线电缆行业管理规范，凝聚行业企业力量，反映企业重点诉求
3	小微企业联盟	以统一的品牌（如“宜兴线缆”“陶都线缆”）进行生产经营，优先使用本地小微企业联盟的产品
4	电线电缆智能制造研究院	研究制定智能车间、智能工厂综合解决方案
5	电线电缆产业技术交易中心	产业技术供需信息发布和对接、技术交易、技术转让、知识产权服务、风险投资、股权投资服务
6	电线电缆产业风险投资补偿基金	鼓励各类创业投资机构向种子期或初创期的电线电缆科技型企业投资
7	生产性线缆金融物流基地	整合原材料商、银行、保险公司、专业化团队、生产企业等单元，提供原材料、金融和物流等服务
8	宜兴市电线电缆供应链平台	以“电缆网”“买卖宝”和“材料交易中心”为基础建立供应链平台，提供一站式解决方案
9	宜兴电线电缆营销俱乐部	推动俱乐部内成员企业资质、认证和资源的互惠共享，以整体形象对外招商或竞标项目
10	国家电线电缆质量监督检验中心	检测服务、认证服务、校准服务、质量管理咨询、检测设备和分析仪器共享等
11	电线电缆国际认证体系推进小组	定期协助企业进行产品国际质量国际标准认证，提升产品国际竞争力
12	电线电缆知识产权公共服务平台	形成集专利代理、知识产权评估和运营、技术交易、知识产权维权、知识产权信息运用等较为完整的知识产权服务产业链

### 3.健全创新扶持政策体系

差异化落实企业地方贡献优惠政策。根据不同等级的贡献制定不同等级的扶持政策。以企业在行业关键技术和工艺研发、新产品开发、智能制造和地方经济贡献等方面的实际贡献为分级依据，制定差异化的创新扶持政策，对企业实施研发成果奖励、首台套设备购置补贴等差异化的扶持政策。

设立宜兴市电线电缆产业风险投资补偿基金。研究制定具体补偿条件和标准，鼓励在宜兴市备案的各类创业投资机构向电线电缆科技型企业投资。到 2025 年，纳入基金保障范围的电线电缆企业不少于 20 家。

开展创新券补助政策试点。面向各类企业发放创新券和落实后补助，支持和鼓励小微企业购买先进科技成果，促进科技成果在宜兴转化，引导大中小微企业加强与高等学校、科研机构、科技中介服务机构及大型科学仪器设施共享服务平台的对接。到 2025 年，平均每年发放创新券不少于 1 亿元。

#### 4.加大知识产权保护力度

实施电线电缆产业知识产权保护专项行动。以宜兴市企业家协会电线电缆企业联合会为支撑单位，联合行业主管部门和司法部门，定期实施电线电缆产业知识产权保护专项行动，集中查办一批侵害线缆企业知识产权的案件，强化知识产权领域信用联合惩戒机制，加大惩戒力度，形成对知识产权侵权假冒行为的高压打击态势。开展知识产权人才培养行动，建立多层次知识产权培训交流体系，培养一批综合性和专业化相结合的知识产权人才。

设立电线电缆知识产权专项工作组。由市政府牵头，会同法院、司法局、市场监管局设立知识产权专项工作组。推动官林镇设立电线电缆知识产权调解中心，先行受理涉及电线电缆行业的专利、技术秘密、商标等专业技术性较强的民

事纠纷，常态化对接苏州中院知识产权法庭，积极应对涉知识产权案件，扭转本地知识产权案件被动局面。加强行刑衔接，加快审批流程，从严从重从快处理线缆侵权典型案件，加速“侵权易、维权难”问题破解，全面提高山寨产品成本和侵权代价，从根本上保护企业创新积极性。

**强化知识产权保护与应用。**加大对知识产权投入，更大力度招引培育各类服务机构，逐步形成集专利代理、知识产权评估和运营、技术交易、知识产权维权、知识产权信息运用等较为完整的知识产权服务产业链，为全市电线电缆各个领域和企业提供实质性支持。探索电线电缆领域重大科技成果知识产权评议，开展知识产权审查评估，规避知识产权风险。率先打通全省首条电线电缆知识产权贷绿色审批通道。引导企业将知识产权纳入经营发展战略，完善交易机制，创新交易模式。

## 五、构筑全球电线电缆合作高地

### 1. 吸纳全球优质要素资源

**加快产业高端要素进口步伐。**针对全市电线电缆产业链中的薄弱环节和未来主攻的中高端产品方向，鼓励有条件的企业通过收购、兼并重组等多种途径，积极扩大国际先进新技术和关键设备进口，以及全市电线电缆产业急需的高端产品研发设计、国际质量标准控制体系等知识、技术密集型生产性服务进口，促进全市产业结构调整和优化升级。



成立电线电缆国际认证体系推进小组。由宜兴市市场监督管理局牵头，会同市发改委、工信局、科技局、商务局和市场监督管理局共同成立电线电缆国际认证体系推进小组，定期协助企业进行产品国际质量国际标准认证，提升产品国际竞争力。支持企业参与行业标准制定、中高端产品质量认证，对成功获得国际权威标准认证和认定的，给以专项资金补助。到 2025 年，力争每年新增通过国际质量标准体系产品不少于 5 个，累计新增拥有产品国际认证证书企业 10 家。

积极主动融入全球电缆高端价值链。强化与现有普睿司曼合作，支持远东、江南、东峰和亨鑫等有条件的龙头企业通过委托设计（ODM）、自创品牌（OBM）等各种形式，嵌入普睿司曼、耐克森、住友和南方等国际知名跨国企业主导的全球价值链，分享技术、制造、管理等方面的外溢效应。到 2025 年，力争促成与全国和全球顶尖企业达成实际产业链分工协作的本地企业累计 5~10 家，共建项目 5~10 个。

## 2.提升线缆国际市场话语权

加强电线电缆跨境贸易发展。积极在全市范围内推广江南、远东、华美等企业线缆产品海外贸易经验，并充分利用全市产品在海外市场已经打下的良好基础，支持企业到境外开展品牌宣传和注册商标，鼓励企业通过规范建设海外仓等模式，融入电线电缆全球销售体系，拓展境外营销渠道，同时扩大进口和出口。到 2025 年，力争实现电线电缆产品独立进出口总额突破 2 亿美元，其中，电线电缆产品年出口量

总额超过 1.9 亿美元，2021~2025 年出口量年均增速不低于 5%。

推动产品直接出口或随对外建设项目配套出口。举全市之力，支持电线电缆骨干企业与中国技术进出口总公司、中国电线电缆进出口有限公司等国内外龙头进出口公司建立合作关系，鼓励企业之间开展重大项目国际合作、工程承包和建营一体化工程，推动我市电线电缆产品直接出口或随我国对外建设项目配套出口。到 2025 年，电线电缆产业开展重大项目国际合作、工程承包和建营一体化工程等项目数量累计不低于 10 个。

加大对外投资力度。以“一带一路”建设为战略机遇，以境外经贸合作区和中外双边经济走廊为支撑平台，支持全市电线电缆企业集聚抱团，以“宜兴电缆”为统一品牌开展集群式对外投资，推动本地产业链向海外延伸，通过对外投资实现跨境产业布局优化。到 2025 年，实现新增电线电缆对外投资项目不少于 3 个，新增对外投资企业 3~5 家。

### 3.深化产业链与创新链融合

主动加强产业创新国际合作。鼓励远东、江南等本地龙头企业率先在意大利、法国、日本和美国等先进地区建立产品研发中心，并适时参股国外创新型企业 and 研发机构，充分吸收国外先进技术及管理经验，提升自主研发能力，提高海外知识产权运营能力。到 2025 年，力争在国外地区建成并

投运 1~2 家电线电缆产品研发中心，参股 1~2 家国外创新型企业或研发机构。

积极推动跨国载体平台建设。鼓励先进企业在宜兴设立地区总部、研发中心和营销中心等功能性机构，并与高校、科研机构和企业联合开展技术研发和产业化推广，鼓励外资研发成果在宜兴使用和转让。到 2025 年，累计在宜兴招引国内外顶尖电线电缆企业功能性机构 1~3 家。

加快产业国际交流对接步伐。加强海外招商和推介活动支持，由政府牵头、骨干企业配合，成立宜兴电线电缆国际推介小组，每年至少两次在电线电缆国际展会、论坛、峰会等活动中专题开展宜兴电线电缆招商和推介活动，用全方位高水平开放合作服务双循环格局。

## 第五章 保障措施

### 第一节 加强组织领导

健全和完善全市电线电缆产业发展领导机构，建立由全市主管产业发展的分管领导、主要部门负责人和重点企业代表参与的电线电缆产业领导小组，研究决策电线电缆产业发展的各项战略决议与重大事项，牵头制定完善产业发展扶持政策，争取创新资源、土地指标、重大项目、财政资金等向电线电缆产业集聚。充分发挥行业联合会作用，推动建立宜兴市电线电缆小微企业联盟，研究制定宜兴市电线电缆行业管理规范，促进全市电线电缆企业中介机构功能一体化发展。强化规划推进落实，按照“工作项目化、项目清单化、清单责任化”标准，细化项目内容指标、细化完成时限、细化承办领导和具体责任科室，构建项目化管理、责任制落实的工作机制。

#### 专栏 5-1 宜兴电线电缆联合会

宜兴电线电缆联合会是为更好地服务全市电线电缆产业而成立的行业协会，隶属于市企业家协会，并接受上级主管部门的指导和监督管理。联合会以服务为宗旨，以宜兴经济发展战略为指导，将在行业管理中发挥积极作用，维护会员合法权益和合理要求，保障行业公平竞争，沟通会员与政府、社会的联系，促进全行业生产发展、技术进步和经济效益的提高。在职能上，一是要当好政企“连心桥”，响应党委政府号召，关注企业发展状况；二是要当好行业“领头雁”，深入研究行业形势和趋势，引导行业，整合行业，提质增效；三是要当好企业“主心骨”，鼓励企业坚定信心，坚持主业，督促企业团结自律，诚信经营。

## 第二节 优化金融支撑

建立健全多元化融资渠道。根据全市电线电缆企业规模和项目特点，优化权益融资与债务融资组合，探索建立股权融资、融资租赁、公司债等在内的多元融资渠道；鼓励银行业金融机构创新信贷管理体制，在信贷资源配置、金融产品和服务方式创新等方面，对电线电缆企业给予适当倾斜，鼓励金融机构开发应收账款抵押等专门针对电线电缆企业的金融产品；创新政府投资支持方式，采取直接投资、投资补助、资本金注入、财政贴息、以奖代补、先建后补等多种方式支持电线电缆产业发展；探索建立面向电线电缆产业的金融风险补偿制度。

对各类企业分层级扶持。加大对龙头和大型企业的支持力度。发挥开发性金融机构、政策性金融机构信贷支持优势，推动国家开发银行等金融机构积极创新信贷投放方式，强化对龙头和重点企业的中长期信贷投放；在土地出让、设备投资等方面对重大项目进行扶持。建立主要面向大中型企业的产业发展基金。建立由大型企业主导、财政资金引导、金融机构参与，规模达百亿级的产业基金，引导各类资本投向电线电缆行业。配套制定基金运作的法规和政策，鼓励大型企业通过产业基金对优质中型企业进行股权投资和兼并重组，促进先导产业引导基金的循环使用，提高产业基金的利用效率。支持建立面向中小企业的行业“资金池”。支持由龙头企业牵头，中小企业配合，共同出资服务全市电线电缆产业

应急使用的“资金池”，并由出资企业成员代表组建企业联合会，采取会员制运作模式，配套设立专项资金使用管理办法；由企业联合会向中小企业会员提供不高于银行同期贷款利率的应急资金，并严格约定还款时限，缓解中小企业短期流动资金不足、过桥资金周转难等问题，利息收益自动进入资金池，不断扩大资金规模。**大力发展面向小微企业的普惠金融。**支持金融机构发行小微企业专项金融债，引导各类金融机构大力发展产业链融资和小企业群融资，针对电线电缆产业链进行整体开发，扩大小微企业金融服务覆盖面。创新小微企业金融产品，建立健全小微企业风险防范和风险补偿机制，成立小微企业信用保证基金，切实降低小微企业融资成本。按照财政出资引导、市场化运作的方式，设立小微企业转贷应急基金。

### 第三节 完善人才保障

积极引进产业高端人才。充分发挥宜兴紧邻人才高度集中的长三角核心区的优势，通过举办行业论坛和高端人才沙龙、建立行业专家库、设立高端人才奖励金等方式，吸引一批国内外高端研发人才、标准人才、技术人才、管理人才和复合型人才入驻。对行业领军人才、高层次人才和团队来宜创新创业和到大企业就职，给予项目资金、生产厂房、办公场所、住房等支持。支持企业与周边知名高校院所开展高层次人才培养合作，鼓励企业建立院士工作站、博士后科研工

作站、高校研究生创新实践教育基地等人才载体。支持企业招聘优秀高校毕业生加盟企业创新。

**建立健全人才培育体系。**以市政府的名义，推进宜兴市中小电缆企业与无锡江南聚源电工职业技术学校等专业化院校、培训机构合作培养培训一线技术人才。引导和支持条件较为成熟的电线电缆企业，以江南学苑、远东大学等为借鉴，与有关高校合作，建立培训机构，健全培训体系。将电线电缆产业小微企业纳入“陶都英才”政策范围，着力解决各类人才的户口、住房补贴、子女教育、职称评定等问题。实施电线电缆产业高素质企业家培育计划，结合“人才强企151培育”计划，依托宜兴市企业家协会电线电缆企业联合会，大力实施科技企业家培育、“创二代”培养工程。开设小微企业家培训班，引导小微企业家树立现代企业管理理念和人才观念。

**完善人力资源服务体系。**借助电线电缆联合会等资源，争取国家政策支持 and 行业资源，引进和建设面向电线电缆产业的人力资源服务机构，构建人才招聘、人才培养、管理咨询、劳务派遣、人事代理、猎头、法务等多元化、多层次、专业化的电线电缆行业人力资源服务产业链。

#### **第四节 强化管理监督**

**加强电线电缆行业质量监管。**研究出台宜兴市电线电缆企业管理规范，针对原材料的采购、储存和使用，生产过程中的现场管理、产品标识和定额标准，以及产品检验等环节，

明确具体操作规范和标准要求。规范电线电缆产品检测机构工作，逐步提高宜兴市电线电缆抽查频率与覆盖范围。为净化和规范市场秩序、生产和经营管理，杜绝劣质产品和以次充好等现象的发生，市场监管部门以“双随机、一公开”方式，通过检查合同、生产计划、生产记录、销售台账等，严查电线电缆生产企业是否按要求开展自查和整改。对存在产品质量问题、生产工艺问题、企业诚信问题、不规范融资问题、恶性低价竞争等问题的企业，政府需加大电线电缆违规、无证企业行政惩处和经济处罚力度。

**加强政府行业引导与政策扶持。**提高行业准入门槛，对招引入驻宜兴的电线电缆企业，通过总投资规模、亩均投资、亩均产出、科技研发投入等指标进行控制。通过政府引导与扶持形成均衡合理的市场治理机制和模式，指导宜兴电线电缆行业市场规范发展，包括产品定价、服务和质量等内容。政府建立完善电线电缆市场价格引导机制，制定宜兴市场电线电缆“参考价格”，鼓励和推动电线电缆用户和大型企业，努力破除“最低价”中标的不良机制，扩大合法守信企业的市场份额，强化电线电缆企业自律，规范市场秩序。

**强化电线电缆重大项目监管。**强化对符合全市重大、重特大标准的项目监管，从项目审批审核、转发分解计划、执行实施进度、资金使用与拨付、竣工验收管理等方面入手，加强对项目资金落实、建设进度等督查检查，确保扶持资金



按时足额合规给付和使用，为电线电缆重大项目在宜兴的按时建设、竣工、投产等提供全面保障。

健全电线电缆监测评估机制。建立健全对电线电缆产业发展的监测评估机制，形成包括相关镇（园区、街道）、市级相关部门在内的工作网络体系，落实各项任务推进的责任分工，确保产业发展工作的有序推进。强化统计监测分析，建立任务推进动态评估机制，重点任务和项目建立领导包挂制度，对产业集群建设的重点任务和目标进行全方位、系统性评价，及时研究新情况、总结新经验、解决新问题。

## 附件

### 附件 1 产业招商指导目录

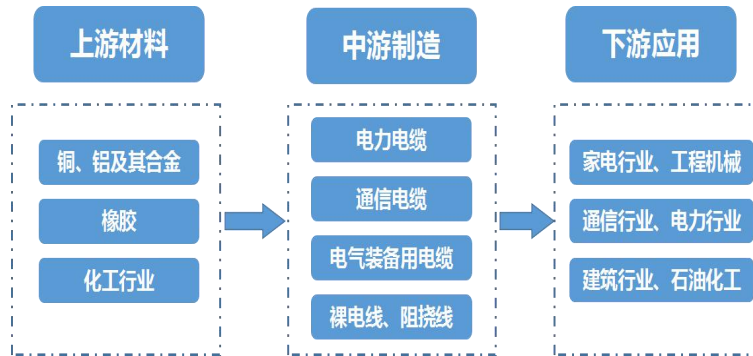


图 1 电线电缆产业链示意图

基于现有产业基础，根据产业发展思路与重点，在产业链上游原料供应环节以铜、铝及其合金生产制造企业为主要招引对象，在研发设计环节则重点招引具有高端和特种电线电缆关键核心技术的国内外重点龙头企业和创新型企业；中游环节的招商重点则以高端电力电缆及配件、电气装备用电线电缆和通信电缆及光缆光纤领域等高端电线电缆生产制造企业为主；在产业链下游，以检验检测、整体解决方案提供、工程总承包和一体化服务等重点企业为招商重点，强化宜兴电线电缆产业的竞争优势，争创国内电线电缆产业标杆。



图2 宜兴市电线电缆产业招商图谱

表 1 重点招引企业情况简介

序号	企业简称	总部所在地	主营业务及产品
1	耐克森	法国	全球十大综合布线品牌之一，能够提供完整、全面的电缆及部件解决方案。旗下绕组线、海底电缆、数据电缆、电力电缆等产品处于世界第一或第二位。
2	通用电缆	美国	全球最大的特种电缆生产企业，主要生产特种电线电缆，用于核电站、船舶、超高压设备等。亚太区总部位于新西兰主要生产铜材、铝材和光纤电缆等。
3	南方电缆	美国	北美地区电线电缆行业领先制造商，占有美国住宅电缆、电力电缆市场和全球精炼铜市场的一半以上，拥有 SIM 电缆导管、高压低下传输电缆系统、建筑电线、工业橡胶绳等多种产品。
4	住友电工	日本	世界最著名的通信厂商之一，光纤光缆产销量连续多年位于世界前列，拥有工业电线电缆、太阳能发电设备电缆、低噪声电缆、低下输电线等多元化产品。
5	古河电工	日本	公司产品涉及信息通信、汽车、电子产品、能源、建筑、材料等领域，致力于利用多年积累的专有技术，研发形成智能电网的集成解决方案。
6	藤仓电缆	日本	公司能源信息通信公司部门提供电力电缆、通信电缆、铝线、涂层电线、光纤、光缆、通信部件、光器件等。电子部门提供印刷电路板，电子线，硬盘零件，各种连接器等。汽车公司部门提供汽车线束，电气设备等。
7	安凯特电缆	丹麦	NKT 是全球公认的 AC / DC 全方位解决方案供应商，为客户提供个性化解决方案、系统规划、服务合同和电缆、配件、架空线等软硬件产品。
8	莱尼电缆	德国	全球规模较大的、历史最悠久的电气电缆、线束系统和专业电缆产品制造商之一，是全球汽车线束制造的领导者，产品占欧洲市场第一位，世界市场第四位。
9	LS 电缆	韩国	韩国 LG 集团旗下企业，是全球超高压电缆、光缆、连接插头和空调系统等领域领先厂商之一，是韩国最大的电缆制造商。
10	BICC	英国	矿物绝缘电缆、矿物绝缘防火电缆、矿物绝缘加热电缆、矿物绝缘测温电缆。
11	上海南洋-藤仓	上海	生产制造 RVV、KVV 等全系列各类控制电缆，以及各类阻燃、耐火、耐油、耐低温、低烟无卤(Low Smoke Zero

序号	企业简称	总部所在地	主营业务及产品
	电缆有限公司		Halogen)、防鼠防白蚁等高性能的控制电缆。
12	上海摩恩电气股份有限公司	上海	电焊机电缆、电梯电缆、低烟无卤阻燃轨道车辆用电线、防水橡胶套电缆、风能电缆、硅橡胶绝缘高压引接线、轨道交通用乙丙橡胶绝缘直流牵引电缆、临时供电系统用电力电缆、露天矿山用电力电缆、柔性及耐候型电力电缆和控制电缆、铁路机车车辆用电线(电线)。
13	浙江万马股份有限公司	浙江杭州	110kV、220kV 和 6kV~35kV 交联电缆, 硅烷交联电缆, 低压塑力缆, 架空线等。
14	杭州电缆股份有限公司	浙江杭州	铝合金导线、特种电缆、架空导线、架空电缆、电气装备电线、橡胶套电缆、矿用电线等。
15	宁波东方电缆股份有限公司	浙江宁波	海底光电复合缆, 海底光缆, 智能电网用光复电缆, 核电缆, 通信电缆, 控制电缆, 电线, 综合布线, 架空导线、海洋工程用线缆等。
16	博威合金	浙江宁波	国家高新技术企业, 国际有色金属加工行业协会重点企业, 主营高性能、高精度有色合金板带、棒材、线材新材料的研发、生产和销售; 研发创新的功能系列合金材料、环保系列合金材料、替代系列合金材料和节能系列合金材料。
17	台湾高格	浙江宁波	线缆行业、汽配行业、机械行业、电子行业和化工行业等下游专业一体化解决方案供应商。
18	海亮股份	浙江诸暨	全球最大、国际最具竞争力的铜加工企业之一, 为中国最大的铜管、铜管接件出口企业之一, 主营铜管、铜棒、铜管接件、铜铝复合导体、铝型材等产品的研发、生产制造和销售。
19	中利集团	江苏常熟	行业十强企业, 主营特种电缆、光缆、阻燃耐火软电缆、通信电缆、船用电缆、矿用电线、铁路及轨道交通用电缆和新能源电缆等, 并为高铁电缆、轨道交通、新能源电缆提供一体化解决方案。
20	江苏通光电子线缆股份有限公司	江苏海门	电力特种光缆和导线、航空航天用耐高温电缆、通信用高频电缆等。
21	南京全信传输科技股份有限公司	江苏南京	无卤低烟阻燃环保型交联聚烯烃绝缘软电缆、舰船用低烟无卤低毒薄壁绝缘轻型控制电缆、舰船用低烟无卤低毒薄壁绝缘轻型通信电缆、数据总线电缆、宇航用绝缘电线电缆、高性能传输线、耐高温导线、纵向水密封控

序号	企业简称	总部所在地	主营业务及产品
			制电缆、航空用大截面电源电线电缆等。
22	宝胜科技创新股份有限公司	江苏扬州	架空绝缘电缆、变频器用控制回路电缆、核电站电缆、火灾感温报警电缆、金属屏蔽电力电缆、裸铜线、数字铁路信号电缆、通信电缆、同心导体电力电缆、直流牵引电缆等。
23	青岛汉缆股份有限公司	山东青岛	矿用电缆、防火电缆、光电复合电缆、光缆、海底电缆、海底光缆、计算机电缆、架空导线、石油平台用电力电缆、通讯电缆等。
24	福建南平太阳电缆股份有限公司	福建南平	电力电缆，电气装备用电线电缆，电线电缆，架空线，建筑用线，裸电线，特种电缆，通信电缆等。
25	金龙羽集团股份有限公司	广东深圳	电力电缆、建筑用电线电缆、民用电线电缆、通信电缆、船舶以及石油化工用电缆等。
26	广东日丰电缆股份有限公司	广东中山	空调连接线组件、其他电缆、特种装备电缆、小家电配线组件等。
27	尚纬股份有限公司	四川乐山	船用电力电缆、船用通信电缆、轨道交通用电缆、航空航天用电线电缆、核电站用电力电缆、架空绝缘电缆、交联聚乙烯绝缘电力电缆、煤矿用移动类阻燃软电缆、塑料绝缘阻燃电缆、太阳能光伏发电用电缆、铁路客用车用电缆、同心导体电力电缆、油井加热电缆等。
28	铜陵精达	安徽铜陵	行业十强上市企业，全球前三的特种电磁线制造商，主营裸铜线、漆包线和特种电磁线等。
29	铜陵有色	安徽铜陵	铜原料供给行业龙头企业，主要产品涵盖阴极铜、黄金、白银、铜线、铜板带以及铜箔等。
30	楚江新材	安徽芜湖	国内重要先进铜基材料研发和制造基地，主营高精度铜合金板带材、精密铜合金线材和铜导体材料的研发、制造和销售。
31	河南通达电缆股份有限公司	河南偃师	防腐钢芯铝绞线、钢芯铝绞线、铝包钢绞线、铝包钢丝、铝包钢芯铝绞线、铝合金绞线、铝绞线等。
32	金杯电工股份有	湖南长沙	交联聚乙烯绝缘电力电缆、换位导线、交联聚乙烯绝缘电力电缆、架空绝缘电缆、聚氯乙烯绝缘电线、铝绞线

序号	企业简称	总部所在地	主营业务及产品
	限公司		及钢芯铝绞线、漆包扁线、无氧铜杆、纸包线 组合导线等。

## 附件 2 宜兴电线电缆产业发展 SWOT 分析

### 一、外部机遇

#### (一) 政策环境持续向好

2019 年全球经济增长水平保持了 2017 年以来的较快增长速度（3%），全球经济仍处于复苏和增长周期。我国经济长期向好的基本面没有改变，发展前景依然广阔，综合优势依然显著。构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局进一步释放了内需潜力，为全市电线电缆企业更好利用国际国内两个市场、两种资源，实现高质量发展提供了新契机。“一带一路”、长江经济带、沿海开发、长三角区域一体化发展等国家重大战略在江苏密集叠加，我省发展空间不断拓展。国家进一步推动大型发电站、变电站和高铁等基础设施建设，并鼓励支持海洋工程、核电项目和智慧交通等高技术含量工程项目落地，将为全市继续发展电线电缆产业提供有利的外部环境。

#### (二) 传统产品需求稳定

我国电线电缆行业常规产品未来需求仍将保持稳定增长。一是高压、超高压电力电缆市场需求旺盛。现阶段，以“高能效、低损耗”为主要特征的高压、超高压输电方式已成为电力行业发展的必然方向，而由于其“大容量、高可靠、免维护”等方面的众多优势，高压、超高压和特高压输电线路的建设将为铝合金导



线等导线产品以及高电压等级电力电缆带来巨大市场需求。二是铁路及城市轨道交通领域需求快速增长。根据《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》，“十三五”期间，我国铁路及轨道交通仍将继续保持快速增长、良性发展的势头。城市轨道交通投资力度的加大，将有效拉动电线电缆行业的进一步发展。

### （三）新型产品需求激增

国家倡导环保、节能、新能源的理念，为我国特种电缆行业快速发展带来机遇。未来安全、环保型电线电缆未来发展空间巨大。未来 10 年内我国风能、太阳能、核能等新能源行业和军工、智慧城市、海洋开发利用等特殊领域将进入爆发性增长阶段，风能电缆、光伏电缆、核能电缆、海底综合电缆、智慧交通线缆等具有耐火特性、低烟无卤阻燃特性的特种电缆需求量巨大。细分领域的需求增长将为全市新型特种电缆行业带来巨大的发展机遇。

### （四）产品出口持续增长

根据国家统计局统计数据，我国电线电缆行业出口量已经连续多年保持稳定增长，并早于 2011 年就成为全球电线电缆出口第一大国。随着国内各电线电缆生产基地对科技研发需求的增加，国外拥有先进技术水平的团队和企业进驻国内投产的步伐加快。世界最大的电线电缆企业普睿司曼落户官林，说明宜兴电线电缆产业在国际合作方面已经具备一定基础。未来随着宜兴电线

电缆产业对科技研发和人才投入的增加，全市电线电缆的标准和质量将进一步提高，在产品独立出口和捆绑国家项目对外出口中将获得更多机会。

## 二、外部威胁

### （一）原材料价格波动

电线电缆产品的主要原材料为铜材，根据业内上市公司年报，多数企业原材料铜材成本占同期主营业务成本在 80% 以上，因此铜价波动对产品成本影响较大。2015 年以来，随着全球经济运行逐步企稳，各主要经济体货币发行量增加，国际铜价开始止跌回升，现阶段国际铜价处于小幅反弹之后的休整期间。但随着中美贸易摩擦逐渐升级，美国作为全球主要铜材出口国之一，较大概率会提升铜材对中出口价格，宜兴电线电缆企业面临原料价格上涨的压力较大。



图1 2015年中至2020年7月铜价走势趋势

## （二）外企竞争压力加大

随着我国经济对外开放合作程度的进一步加深，日本、美国、韩国和法国等电线电缆发达国家的企业将会通过输入管理、技术、资金等与各地具有渠道优势的电线电缆企业合作，虽然短期内外资企业的重点并不在我国，但近期法国耐克森、日本住友等企业的常规产品已经进入到国家电网等企业重大项目的采购目录中，这将使以宜兴为主的本土电线电缆企业产品向高附加值领域转移的空间受到压缩。

## 三、内部优势

### （一）产品质量及品牌优势

宜兴市电线电缆产业基础雄厚，自 1980 年代起就产生了电线电缆制造的小型企业。经过近 40 年的发展，宜兴市已经建成全国普通电力电缆基地，形成了较为完善的产业链体系，技术水平在常规电线电缆领域领跑全国，行业内上市企业数量居全国首位。电线电缆产品市场份额占全国比重 13.4%，产品质量获得国内外用户高度认可，产品远销全球 80 多个国家和地区。

### （二）技术研发优势

全市多家企业参与制定《国家电线电缆行业环境标志产品技术要求》等国家层面行业技术标准。全市超高压电缆、中高压交联电缆和新型防火电缆等重点电线电缆产品的技术水平在国内属于先进技术水平，部分企业正在研发设计的海底综合线缆、核

能电缆和指挥交通综合电缆等新型中高端电线电缆产品更属于国内领先产品。在本地龙头企业的带动下，多家企业加大 R&D 经费投入力度，大力引进国外先进设备和研发团队，将发展重点向国际高精尖端技术转移，巩固全市电线电缆产业的技术优势。

### （三）客户资源优势

全市电线电缆企业形成以国内知名输变电设备企业和国家电网公司为代表的稳定、高端客户群，并形成专业的大客户服务体系。在电力电缆、裸导线领域，宜兴市多数企业已成为国家电网、南方电网、各地电力系统（发电、供电）的主要供应商，产品也广泛应用于大型电站、轨道交通（南京地铁、广州地铁、北京地铁、深圳地铁）和联合国部队建设工程等国内外多个重点工程项目。随着全市供货能力的不断提高，本地企业将致力于与更多国内外知名客户达成战略合作关系。

### （四）行业资质优势

电线电缆产品的主流目标市场是电力、石化、铁路、城建、机场等国家重点行业，客户对产品的安全性、可靠性、耐用性要求高。现阶段电线电缆行业规模以上企业达到几千家，但能够在电力系统国家电网具备投标资格并且长期稳定有业务发生的电线电缆企业数量较少，且多集中在宜兴市。全市企业产品取得了多项细分领域专业认证，在许多领域具有长期稳定的运行业绩，具有国家电网高压电缆投标资质、参与铁路和轨道交通用电缆投

标资质等，全市电线电缆企业在相关领域的市场具有较强的竞争优势。

#### 四、内部劣势

##### （一）产品结构相对单一

全市电线电缆产品结构中，常规电线电缆仍然占较大份额，这些产品所处市场竞争激烈，低价中标等无序竞争行为愈演愈烈，导致企业利润逐年下滑，不利于全市电线电缆产业科学绿色可持续发展。新型中高端特种电线电缆核心技术被国外企业垄断，全市企业近期较难通过自主研发投入在核心技术上取得突破，加之研究成果实现商业化应用需要时间较长，短期内中高端产品相对缺乏的局面难以扭转。

##### （二）融资渠道较为单一

电线电缆行业是资金密集型行业，生产、研发及新项目都对流动资金的需求较高，铜、铝等原材料价格水平高也占用了企业较多的资金，资金不足已成为制约全市电线电缆产业发展的主要瓶颈之一。现阶段全市电线电缆企业融资渠道较为单一，主要以银行贷款等债权融资为主，缺少产业基金资金池、债券融资和股权融资等其他融资手段。长远来看，现行的完全依靠企业自身积累和通过银行借款的发展方式，将限制全市电线电缆产业的生产规模，制约中小企业的发展速度。

## 五、SWOT 矩阵分析

全面系统分析宜兴电线电缆产业发展现阶段面临的外部环境，明确各种对宜兴电线电缆产业发展产生影响的机遇和潜在威胁，对宜兴电线电缆产业自身的优势和劣势进行全面和深刻的透视，综合考量整体经济环境情况，确定宜兴电线电缆产业发展的战略选择。

表 1 宜兴电线电缆产业发展 SWOT 矩阵分析

	优势 (Strengths)	劣势 (Weaknesses)
战略分析	1.较好的产业发展基础 2.重点产品质量技术领先 3.客户资源和回款能力稳定 4.企业资质优势明显 5.上下游配套服务相对完善	1.产品结构相对单一 2.融资渠道较为单一 3.科创人才支撑有待加强
机会 (Opportunities)	<b>SO 策略</b>	<b>WO 策略</b>
1.多项国家重大战略在江苏密集叠加，产业发展空间不断拓展 2.宏观政策大力支持 3.传统主力产品需求稳定 4.新型特种产品需求增加 5.对外开放合作不断加强	采用增长型战略 稳步发展现有重点产品优势细分行业； 充分利用区域战略发展机遇，扩大市场份额，做大做强现有产业企业规模； 加大科技研发投入，重点攻坚新型中高端产品技术，抢占国内中高端产品市场份额。	采用扭转型战略 抓住需求持续增长和对外开放加深机遇，拓宽资金来源渠道，健全产业管理治理结构； 把握重点细分领域发展趋势，建立从低端到高端的产业体系。
威胁 (Threats)	<b>ST 策略</b>	<b>WT 策略</b>
1.贸易摩擦升级，生产制造成本增加 2.外企进入国内市场，中高端产品发展空间受到挤压 3.面临国内其他同质产业地区的竞争压力加大	采用多样化战略 利用龙头企业资源优势，扩大原料供应地区，分散市场和政策风险； 充分发挥宜兴在主导产品方面的优势，扩大市场份额，增强地方竞争力。	采用防御型战略 对不能适应行业竞争的企业，进行改造，实在不能满足的，及时清退； 关注主要竞争的产业发展动向，建立风险控制机制应对贸易摩擦和金融压力带来的挑战。

宜兴电线电缆产业发展的外部环境既有机遇也有挑战，内部条件既有优势也有劣势。将产业发展影响因素进行组合，得到不同的战略组合模型，为宜兴电线电缆产业提供了四种战略组合：

### （一）S-O 战略

充分利用区域战略发展机遇，稳步发展现有重点产品优势细分行业，做大做强现有产业企业规模，扩大市场份额，电力电缆业务保持国内领先。立足通用电线电缆产品，加大科技研发投入，向精、专方向发展，重点攻坚新型中高端产品技术，抢占国内中高端产品市场份额，培养壮大产业综合竞争力。

### （二）W-O 战略

抓住需求持续增长和对外开放加深机遇，充分利用两种资源、两个市场，“引进来”和“走出去”并举，不断提升电线电缆产业国际化程度，增强产品与服务的竞争优势。健全人才开发服务体系，加强培育产业专业人才，加快引进国际先进科研人才队伍。充分发挥政府职能，联合科研院所、投资机构、政策性银行和战略型客户等相关机构，拓宽资金来源渠道，健全产业管理治理结构。

### （三）S-T 战略

充分发挥宜兴在主导产品方面的优势，利用龙头企业资源，加强原料供应、业务资源、产品设计、技术研发、配套服务和监测平台等资源共享，扩大市场份额，提高产业整体协同效益，分

散产业市场和政策风险。把握重点细分领域发展趋势，整合各方资源，推动各细分领域由各自为战向高端规划、战略协同和板块联动模式转型，建立从低端到高端的产业体系。

#### （四）W-T 战略

对不能适应行业规范竞争的企业，进行改造，实在不能满足的，及时清退。关注主要竞争产业的发展动向，建立风险控制机制应对贸易摩擦和金融压力带来的挑战。

由于宜兴电线电缆产业自身优势较为明显，外部发展环境较为稳定，因此，建议宜兴要大力推进产业的健康快速和可持续发展，就要紧抓机遇、规避风险。深入实施 S-O 战略，在自身实力允许的范围内，完善产品结构，加大科研投入，实现跨越发展。辅助实施 W-O 战略和 S-T 战略，扬长避短，拓宽资金来源渠道，完善科创人才体系，增强综合竞争力。S-T 战略较为保守容易丧失发展机遇，对宜兴所处发展阶段而言，这个战略暂不适用。



附件 3 电线电缆产业重点投资项目表

序号	项目单位	项目名称	建设内容	总投资 (万元)	项目期限
1	无锡市林峰电缆制造有限公司	高档塑料制品的制造	依法拍卖购得无锡易昕光电科技有限公司部分资产，利用原厂区闲置土地新建 12000 平方米厂房	6000	2018-2021
2	江苏东虹电缆有限公司	金属拉丝项目	购置国产大拉机、中拉机等设备，对原有公用设施进行适应性改造	860	2018-2021
3	江苏中兴电缆有限公司	全钢制电缆盘、铁木盘生产项目	购置国产立式加工中心、卷板机、数控车床等设备，新增建筑面积 9600 平方米	9800	2018-2021
4	江苏威达电缆有限公司	年产 200 吨 PVC/XLPE 电缆绝缘料、3000 公里低、中压电线电缆项目	购买江苏圣安电缆有限公司的所有设备及土地进行生产，不新增设备，不增加产能，利用江苏圣安电缆有限公司原有的盘框绞机、成缆机、绕包机、注塑机、喷墨机、双 XLPE 护套造粒机组、中高压电力电缆生产线、行车、铲车、造粒机组等设备，从事年产 200 吨 PVC/XLPE 电缆绝缘料、3000 公里低、中压电线电缆项目	18000	2018-2021
5	大庆油田昆仑集团电缆有限公司江苏分公司	电线电缆设备收购项目	收购无锡市凌云电缆有限公司 1KV 和 3KV、6-35KV 挤包绝缘电力电缆生产线、10KV 架空绝缘电缆、架空绞线生产线、塑料绝缘控制电缆生产线及相关检测设备，并租赁无锡市凌云电缆有限公司位于官林镇大儒村的厂房，开展电线电缆生产。项目建成后保持原产能不变	2200	2018-2021
6	江苏佰索电缆科技有限公司	0.6-1kV 电线电缆制造、金属拉丝加工	项目租用江苏方宇环保科技有限公司车间，新增框绞机、管绞机等国产先进设备 22 台（套），建成达产后形成铜丝 500t/a 的加工能力和 450/750V 塑料绝缘控制电缆 300 km/a、0.6-1kV 挤包绝缘电力电缆 300 km/a、1kV 架空绝缘电缆 300km/a、电线 500km/a 的生产能力	3000	2018-2021
7	无锡市万涵电缆有限公司	6KV 以下电线电缆生产线项目	购置 54 框绞机、80 绝缘机、1+6 成缆机、150 护套机等设备，并对厂房进行适应性改造，项目建成后形成年产 50 万公里 6KV 以下电线电缆生产能力	4800	2018-2021
8	江苏东峰电缆有限公司	6kV 以下电线电缆生产线技改	淘汰现有部分落后设备，购置国产节能型挤出机组、成	4850	2018-2021

序号	项目单位	项目名称	建设内容	总投资 (万元)	项目期限
	限公司		缆机、绞线机等设备		
9	江苏远方电缆厂有限公司	6KV以下电线电缆生产线技改	淘汰现有生产线上部分老旧设备,购置国产节能型挤出生产线、大型拉丝机、盘式成缆机、绞线机等设备	4800	2018-2021
10	睿康文远电缆股份有限公司	6KV以下电线电缆生产线技改	引进德国尼霍夫MSM85大拉机、配套国产绞线机等设备,对原有公用设施进行适应性改造	3000	2018-2021
11	江苏东峰电缆有限公司	6KV以下铜芯铜护套氧化镁绝缘电缆自动化生产线	淘汰原有老旧设备,购置国产6kV以下铜芯铜护套氧化镁绝缘电缆自动化生产线等设备	12000	2018-2021
12	江苏昊特电缆有限公司	6KV以下电线电缆的技改项目	购置国产节能型挤出机组、成缆机、绞线机等设备,利用原有厂房并进行适应性改造	4220	2018-2021
13	江苏宇久电缆有限公司	电线电缆生产线收购搬迁改造项目	购置拉丝机、钢带铠装机、成缆机、金属氩弧焊管机等设备并进行适应性改造	2200	2018-2021
14	无锡市明涛电缆有限公司	6kV以下电线电缆生产线项目	引进德国交联生产线1条,配套国产框绞机、成缆机、盘绞机等设备	15500	2018-2021
15	江苏华普电缆有限公司	10KV温水交联架空绝缘电缆生产线迁建项目	依法拍卖购得宜兴市新毅铜业有限公司资产,搬迁部分原厂设备,重新购置挤塑机	2618	2018-2021
16	江苏裕佳电缆有限公司	1KV以下绝缘电缆、铝合金电缆生产项目	购置国产挤塑机、绞线机、电加热退火炉等设备,租赁9000平方米厂房	1600	2018-2021
17	无锡市新阳光电缆有限公司	架空线、防火电缆、电缆用塑料制品生产项目	依法拍卖购得富华电缆及远大电缆部分资产,另购置国产双层共挤挤塑机、挤出机、金属护套绕包生产线以	4880	2018-2021
18	无锡市远超电缆有限公司	6kV以下电线电缆生产线项目	购置国产绞盘、成缆机、挤塑机等设备,租用标准厂房	1700	2018-2021
19	无锡市前程电缆有限公司	6kV以下电线电缆生产及金属拉丝项目	公司通过司法拍卖,购得无锡美都复合材料有限公司资产	2523	2018-2021
20	上海沪安电缆(无锡)有限公司	1KV以下特种电缆及拉丝加工项目	购置国产铜大拉机、绕包机、悬臂绞等设备	4215	2018-2021

序号	项目单位	项目名称	建设内容	总投资 (万元)	项目期限
21	无锡市登峰电缆有限公司	6KV 以下电线电缆的制造	公司通过司法拍卖购得无锡市鹏程电缆有限公司资产,另采购框绞机、管绞机、成缆机等设备	4100	2018-2021
22	江苏金圣电缆有限公司	温水交联电缆、6kV 以下电线电缆、特种电缆及金属拉丝加工项目	购置国产塑料挤出机、成缆机、铠装机	3060	2018-2021
23	江苏常润电缆有限公司	6kV 以下电线电缆生产项目	购置国产高速绞盘成缆机、挤塑机等设备	1500	2018-2021
24	无锡市恒汇电缆有限公司	温水交联电缆、6KV 以下电线电缆、特种电缆生产、拉丝加工及塑料制品制造项目	购置国产铜大拉机、金属管亚弧焊接轧纹生产线	8781	2018-2021
25	无锡市凯锋电缆有限公司	电线电缆生产线收购项目	收购神马电缆有限公司三层共挤交联生产线、成缆机	2500	2018-2021
26	江苏远大特种电缆有限公司	电线电缆生产线收购项目	收购江苏五方电缆有限公司三层共挤交联生产线 1 条、成缆机、绝缘挤塑机以及检验设备等,利用原公用设施并进行适应性改造	1050	2018-2021
27	江苏鑫峰电缆有限公司	3kV 以下电力电缆、温水交联架空绝缘导线、特种电缆生产项目	购置国产连拉连退铜中大拉机、挤塑机、铠装机、成缆机等设备,对原有厂房设施进行适应性改造	2800	2018-2021
28	江苏明涛电缆有限公司	6KV 以下电线电缆生产线项目	引进德国交联生产线,配套国产框绞机、成缆机、盘绞机等设备,新增建筑面积 15500 m <sup>2</sup> ,形成年产 6KV 及以下电线电缆 2600 公里的生产能力	15500	2019-2021
29	江苏致信电气科技有限公司	年产 80000 千米特种电缆生产线建设项目	江苏致信电气科技有限公司通过司法拍卖拍得江苏金牛车辆配件有限公司整体资产,改建原 3 栋厂房 2.8 万平方米,新建办公大楼 4000 平方米,购置 13 模拉丝机、管绞机、挤塑机、纺织机、绕包机、笼绞机等设备,投资合计 1.5 亿元,建成后可达年产 80000 千米特种电缆的生产能力,产值 4 亿元	15000	2019-2020
30	无锡江南电缆有限公司	中高压交联生产线收购项目	中高压交联生产线技改,进口国外超高速中压电缆	15648	2019-2021

序号	项目单位	项目名称	建设内容	总投资 (万元)	项目期限
31	江苏鸿翔电缆有限公司	轨道用低压防火特种电缆的制造	主要从事年产 5.8 万千米轨道用低压防火特种电缆的制造	38980	2020-2021
32	无锡江南电缆有限公司	6kV 以下新基建用智能输配电特种电缆的制造项	年产 120 万千米 6kV 以下新基建用智能输配电特种电缆的制造	209092	2020-2021
33	无锡市群星线缆有限公司	信息通信网络接入、传输、交换设备的制造项目	从事年产 3000 套信息通信网络接入、传输、交换设备的制造	35200	2020-2022
34	中辰电缆股份有限公司	智能超高压电缆附件建设项目	形成年产智能超高压电缆附件 3500 套、中低压电缆附件 15 万套的产能	49000	2020-2022
35	江苏中矿电缆有限公司	低压电线电缆扩建项目	建设低压电线电缆生产线，建成后形成年产电线 2 万 km、低压电缆 5 万 km、防火电缆 2 万 km 生产规模	6000	2020-2023
36	无锡亚投电缆科技有限公司	6KV 以下船用电缆项目	建设船用电线线缆	1000	2020-2023
37	无锡江南电缆有限公司	6kV 以下新基建用智能输配电特种电缆的制造项	年产 120 万千米 6kV 以下新基建用智能输配电特种电缆的制造	209092	2020-2021
38	无锡市华美电缆有限公司	信息通信网络接入、传输、交换设备的制造项	从事年产 2 万套信息通信网络接入、传输、交换设备的制造	57560	2020-2022
39	远东通讯有限公司	光棒光纤光缆全产业链建设项目	采用业内最先进的 VAD+OVD 工艺路线，以及全球最先进的 3000 米/分钟高速拉丝技术和低 He 用量光纤冷却技术，建成达产后可年产 600 吨预制棒、2000 万芯公里光纤及 2000 万芯公里光缆	243400	2020-2023
合计				818937	