太陽電纜

太 阳

福建南平太阳电缆股份有限公司主办

报名题字 张家坤

(闽)内资准字 H 第 025 号

总第 396 期

2022 年 8 月 15 日 星期一 农历七月十八

中国太阳 温暖世界

公司服务热线:400-850-2300

市总工会开展高温慰问送清凉活动

连日来，南平市持续高温天气，为做好常态化疫情防控形势下的高温作业和劳动保护工作，7月15日上午，南平市总工会党组书记、常务副主席朱金生一行，在公司总裁林芳、副总裁陈清福陪同下深入我司总部一厂工作现场，专程看望慰问在高温环境下生产一线的工作人员，为公司职工送去防暑降温物品，感谢员工的辛勤付出和无私奉献。在活动现场，朱金生副主席对广大职工立足岗位冒酷暑、战高温辛勤工作，为南平经济社会全面发展作出的贡献表示感谢，叮嘱他们在坚守岗位的同时注意防暑、加强自我保护。

据了解，“夏送清凉”是工会品牌活动之一，也是南平市总工会落实南平市“服务企业、服务群众、服务基层”的具体行动。

(工会)

力创卓越 共赢未来

——太阳电缆与中国银行开展软式排球友谊赛

为营造积极向上的工作氛围，加强银企交流，深化银企合作，8月9日，太阳电缆与中国银行南平分行在公司体育馆举行软式排球友谊赛，公司董事长李云孝、总裁林芳与各高管一同观赛。

球员们本着友谊第一比赛第二的原则，随着一声哨响，比赛激烈展开。赛场上，双方队员们积极拼抢，充分展现了相互协作、顽强拼搏的团队精神。经过激烈的角逐，最终太阳电缆以3比2的比分赢下比赛。

此次的排球友谊赛，进一步加深了双方友谊。双方表示，希望通过排球友谊赛促进业务发展，共同打造银企合作共赢的新局面。

(综合部)

数字中国 辉煌太阳

——太阳电缆数字中国建设峰会展示

2022年7月23日，第五届数字中国建设峰会在福州开幕，福建南平太阳电缆股份有限公司的5G智慧工厂和Ecode质量追溯体系建设项目代表本次南平市数字展馆的核心项目展出，惊艳亮相本次数字峰会。

此次5G智慧工厂建设项目是太阳电缆企业与中国移动通信集团福建有限公司南平分公司共同建设，运用OICT融合演进思路，为企业数字化转型提供优选的解决方案，搭建下沉式MEC边缘云计算平台，构造“1+1+5+N”的业务架构，即：1张5G网络、1个边缘计算平台、5大系统平台和N个场景功能应用。通过5G智慧工厂的建设，5G信息通信技术在企业内部得到了充分的运用，内接入各类传感器、智能终端、智能仪表等设备，实现设备终端统一实时管理，彻底打破了企业内部的‘信息孤岛’，为太阳电缆定制了一张产、供、销、检、运、售后等环节互联的5G专用网络，让数据处理100%不出厂，实现企业生产管理安全高效稳定运营。

同时，作为中国首批建立Ecode质量追溯体系的电缆企业，太阳电缆企业在本次数字中国建设峰会上向每一位参观者全面的展示了Ecode质量追溯体系的魅力。太阳电缆企业与上海缆新信息技术有限公司合作，运用设备PLC技改、提升视频监控、条码融合等技术手段，真正实现企业全过程管理的数字化、可视化管理，建立公司质量信用基础，为政府实时监管，客户远程监造，消费者查询验证提供全面的质量可追溯数据。展会现场每一位参观者通过手机扫描Ecode码即可快速便捷的查验产品合格证和出厂检验报告等相关信息，使参观者们对太阳电缆企业敢于向社会公开质量信息，率先对产品质量‘亮剑’表示赞叹，大大地提升太阳电缆企业产品质量的影响力，在中国线缆行业中树立了质量追溯的典范标杆。

太阳电缆企业通过参展第五届数字中国建设峰会，全面展示了企业从传统制造业向数字化转型的新成果和新态势。未来，太阳电缆将坚持运用数字化信息技术手段，深入地挖掘和应用数据价值，全面助力企业经营管理能力提升，持续实现对企业制造的全方位、全链条、全阶段的改革，打造企业智能营运的新动力和新发展。

(企管部数字化运营服务办)

5G技术激活太阳电缆“智造”力

展示屏上，供应链、生产、财务等模块信息的统计图表一应俱全，数据实时动态更新，成为企业生产运行的“晴雨表”；生产核心区域里，350套高清摄像头监控画面描绘工厂AR全景，工人着装、设备状态、生产秩序等一目了然；产品售出后，还能与终端客户通过Ecode码实现“云连接”——这样的“5G智慧工厂”就在福建南平太阳电缆股份有限公司。

23日，第五届数字中国建设峰会开幕，中国移动通信集团福建有限公司南平分公司(下称南平移动公司)的太阳电缆5G智慧工厂项目作为本次南平馆的一项核心展出项目，惊艳亮相峰会。

太阳电缆是全国百家电气机械及器材制造企业、中国电线电缆行业前20强，享有良好的市场知名度和美誉度。近年来，面对制造业数字化、智能化转型浪潮，太阳电缆不仅在自身产品上不断寻求创新突破，还着力推动数字化建设，发力“智造”升级，不断提升核心竞争力。这其中，最具亮点的就是与南平移动公司合作开展的5G智慧工厂项目。

“我们是通信服务商，致力为企业持续提供各类优质的基础电信服务。此次为太阳电缆打造的5G智慧工厂项目，是我们运用通信技术与信息技术，为企业提供数字化转型解决方案的一个生动案例。”南平移动公司副总经理陈栋介绍，公司结合OICT融合演进思路，为太阳电缆构建了“1+1+5+N”的业务架构，即：1张5G网络、1个边缘计算平台、5大系统平台、N个场景功能应用。

“这些年来，太阳电缆在一些基础信息化系统应用上，沉淀了大量的历史数据。我们依靠5G专用网络的打造，打破企业内部的‘信息孤岛’，将人员、机器、物料、工艺、环境等各个生产要素互联。”陈栋介绍，5G技术具有多连接、低时延、大带宽等特点，(下转第2版)

责任编辑 黄家晟

公司参加剑州英才零距离之大学生就业创业洽谈会

为贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想以及习近平总书记关于人才工作系列重要讲话精神，福建南平太阳电缆股份有限公司参加由延平区委人才办、区人社局、团区委联合举办的延平区 2022 年“剑州英才零距离”系列活动之大学毕业生“就业创业洽谈会”，进一步引导返乡学子了解家乡、认同家乡、留在家乡、服务家乡。

团区委相关工作人员对延平区情、人才相关政策等进行了详细的介绍，进一步了解企业需求的同时，也让优秀的毕业生们对延平本地企业加深了了解。

福建南平太阳电缆股份有限公司作为延平区优秀企业代表在洽谈会上发言。公司人力资源部 HR 通过播放宣传片，及现场讲解的方式从企业介绍、员工发展通道、薪酬福利、招聘岗位、公司环境五个方面进行分享，与现场优秀毕业生们进行了一次面对面的沟通，促进优秀毕业生们了解和认识太阳电缆。

洽谈会结束。太阳电缆参加专场招聘会，本次招聘带去了人力资源专员、工艺工程师、招商专员、会计等多个岗位，吸引了不少毕业生前来投递简历。本次活动不仅进一步展示了新时代高校毕业生就业创业的精神风貌，也为营造企业吸纳高校毕业生就业良好氛围，拓宽了企业招聘渠道。

（人力部）

责任编辑　黄家晟

公司参加『送岗留才进校园』专场招聘会

吸收高素质人才，为企业注入新鲜血液。2022 年 7 月 9 日上午，福建南平太阳电缆股份有限公司在福建林业职业技术学院江南校区参加“送岗留才进校园”系列活动之福建林业职业技师学院毕业生专场招聘会。我公司提供了后勤及技术岗位包括：试验技术员、业务员、电工、钳工、技术工等。

本次招聘会，采用“线上直播介绍+线下实地招聘”的新形式进行，会场主持人通过线上直播平台向大家介绍现场情况，并与企业的招聘负责人进行现场互动，在线上线下同步进行招聘。

招聘会活动现场，井然有序、人头攒动，应聘者们带着个人简历前来咨询公司的招聘详情。公司人力资源部 HR 有条不紊地接待，从公司情况、岗位职责、福利待遇、发展通道等方面耐心细致地为求职者解答疑惑，吸引了不少求职者前来了解和投递简历。

本次活动充分利用了线上线下相结合的方式，使应聘者与企业供需对接，全面深化了校企合作、促进了企业与求职者双方的良性双向互动，共同营造了良好的就业氛围。

（人力部）

致力品质电缆建设　塑造大国企业力量

我国是全球最大的线缆需求国和生产国。近年来，随着国内经济的稳步增长，工业化、城镇化进程的不断推进，尤其是智能输配电网建设与特高压网架建设投资不断加大，我国电线电缆行业也得到了高效发展。

根据《2022 年中国电线电缆行业市场现状及发展趋势预测分析》数据显示，2017 年-2020 年我国电线电缆销售收入总体呈波动增长态势，2020 年中国电线电缆行业销售收入达到 1.57 万亿元，同比增长 12.14%。预计 2021 年我国电线电缆销售收入将达 1.65 万亿元，同比增长 5.10%，2022 年我国电线电缆销售收入将进一步达 1.74 万亿元，同比增长 5.45%。

我国电线电缆行业总体保持稳定的增长态势，行业总体发展基础得到增强，综合实力进一步提升。根据国家电网的规划，在“十四五”期间预计发展总投入 5795 亿元，同比增加 226 亿元，其中电网投资 4730 亿元，同比增加 125 亿元。未来我国电线电缆行业前景向好，行业产品升级趋势明显。

作为创立了 64 年电线电缆老品牌，太阳电缆一直以工匠之心致力品质电缆建设，为打造一个深受消费者喜爱的民族线缆品牌而不断努力，其中就涌现了许多工匠人物。

如今，太阳电缆的产品已经远销海外，其研发的船用特种电缆，先后通过美、德、法、英、日、挪威和意大利等国船级社的认证；早在 2013 年研发的光伏电缆，就通过德国莱茵 TUV 集团认证，获得国际市场的“敲门砖”。产品还深受美国、日本、新加坡、也门、阿联酋等国家的青睐。

国际市场的认可也与太阳电缆积极寻求技术升级有着莫大的关系。太阳电缆一直不断积极引进专业的生产设备和技术，拥有全套超高压生产线、三层共挤 VCV 交联生产线、多头拉丝机、高速挤出机、高速束线机等国际专业生产和检测设备。目前产品不仅涵盖 1000 多个型号、2.5 万个规格，还具备为国内外各级重点工程提供全方位配套的能力。

国有企业是壮大国家综合实力、保障人民共同利益的重要力量。太阳电缆始终坚持围绕数字化、智能化、低碳化，聚焦电线电缆主业，实现核心技术与产业链关键环节的自立自强，为中国企业在国际市场上发声贡献自己的力量。

（福州分销部）

5G 技术激活太阳电缆“智造”力

（上接第 1 版） 南平移动公司采用下沉式 MEC 边缘云计算平台，以 5G 新生态在车间内接入各类传感器、智能终端、智能仪表等设备，实现设备统一纳管，并建立了制造执行系统，对企业的 ERP、MES、CAPP、SCRM、OA 等系统实现供应链、生产、财务模块协同管理，为太阳电缆定制了一张产、销、检、运、售后等环节互联的 5G 专用网络，让数据 100%不出厂，实现企业生产管理安全高效。

数字化发展的赛道上，每一步都至关重要。陈栋介绍，项目前期，南平移动公司成立了专项小组，联合中国移动集团公司及下属研究院专家、国内头部工业互联网及边缘计算生态合作伙伴，通过现场考察、会议交流、模拟演示等方式，对太阳电缆进行超过 30 天的全方位需求调研，并针对生产系统（OT）、管理系统（IT）业务现状，进行系统方案设计。

“应用系统方案设计定稿之后，我们就迅速启动了相关工作，在两周内完成太阳电缆厂区 5G 专网信号全覆盖和 UPF（用户端口功能）下沉部署及分流策略制定，三个月内完成应用开发交付以及应用和网络间的联调。”陈栋说。

5G+AR 全景园区平台、质量追溯管理平台、智慧数联网平台、制造执行平台及融合数据平台……有了南平移动公司的 5G 技术应用，太阳电缆正逐步推进效率变革、动力变革，“智造”升级。

“5G 技术的加持，将让我们的 PLC（可编程控制器）控制设备的时延大大降低，机械手的精度提升，动作更加灵敏，还扩展了远程控制的范围，实现更加安全的操作自动化和故障诊断。”太阳电缆企管部部长高锦浩介绍，数字化转型与精细化管理为企业实现了成本压降与效率提升。2021 年，太阳电缆总电缆料出线率环比提高超 2%，2021 年总电缆料成本节约 1107.45 万元，铜材料成本节约 788.92 万元，总体运营管理效率提升 20%以上。

“如今，随着数据洪流时代到来，5G 智慧工厂项目的落地，让我们可以更深入地挖掘和释放数据价值，转入企业‘智造’的‘快车道’。”高锦浩透露，未来，企业还将继续与南平移动公司深化立体智能仓储、卷缆机无人化、天车安全监控等 5G 智能应用场景的合作，持续激活太阳电缆的“智造”力。

（闽北日报）

第一党支部荣获“优秀基层党组织”光荣称号

太阳电缆第一党支部，由董办、技术中心、人力部、综合部、基础设施与安全管理部等部门组成，其中正式党员 30 名，预备党员 1 名，积极分子 1 名，每位党员都积极向上、意气风发，具有较强的凝聚力、创造力和战斗力。

2021 年在支部书记陈超群的正确领导下，支部组织了拔草、清理水沟、清理积水、搬运检测报告档案等义务劳动，党员们充分发扬积极实干的良好精神风貌，把学习精神落到了实处，发扬党员干部不怕脏、不怕累的优良传统，以劳动为荣，乐在其中。书记每天坚持在微信群发布党史上的今天，让大家了解更多党史知识；组织观看了《榜样 5》、《1921》、《长津湖》等电影；7 月还与福建医科大护理学院行知读书社党支部开展了党建活动。全体党员每天都能坚持学习党的思想，做好强国任务，加强理论学习，并结合党员工作、生活实际，不断丰富学习资料，提高队伍整体素质。

习近平总书记指出：“经过长期努力，中国特色社会主义进入了新时代，这是我国发展新的历史方位。”这一重大政治论断，赋予党的历史使命、理论遵循、目标任务以新的时代内涵，为我们深刻把握当代中国发展的新阶段新特征，科学制定党的路线方针政策提供了时代坐标和基本依据。坚持民主集中制，坚持每月学习党的先进精神，大家在思想上都有了明显的提高，并一致认为在今后的工作中要再接再厉继续加强各方面知识的学习，充分发挥党员的先锋模范作用，紧跟时代前进的步伐，适应社会和企业的发展需要，以饱满的热情谱写新的篇章。　（第一党支部　范淑敏）

发展对象培训学习心得感悟

2022 年 7 月 25 日至 7 月 27 日我参加了市国资系统 2022 年度第一期发展对象培训班的培训。培训的主要内容是：“以学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想为重点，加强党的基本知识、基本理论、基本规章制度”。

这次的学习时间虽然很短，但我觉得收货很大，体会也颇深。三天时间里我们学习了《习近平生态文明思想在福建的孕育与实践》、“习近平关于党的历史重要论述”、“中国共产党章程”、“中国共产党与三个历史决议”、“南平历史文化知识、南平发展基本情况”和“党的基本知识和党史”等等的相关内容。通过这次的理论培训帮助我了解了党的基本理论、基本路线和基本方针，熟悉党的基本制度和基本历史，切实提高了我的党性修养。使我更加坚定理想信念，坚决拥护“两个确立”，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”的理念。

在学习中我知道了福建是习近平生态文明思想的重要孕育地，也是践行这一重要思想的先行省份。从 1985 年至 2002 年，习近平在福建工作十余年，他始终坚持以经济建设为中心，高度重视生态环境保护和可持续发展，所以我们更应深入学习习近平生态文明思想，要有更强的生态意识，大力保护生态环境，并把这一思想传递给身边和周围的所有人，最终做到习主席所希望的使福建天更蓝、山更绿、水更清、环境更美；并建设“机制活、产业优、百姓富、生态美”的新福建。

通过对党章的学习，使我对党章有了更深刻的认识，对党员的义务和权力有了更深的理解，受到了一次深刻的党的政治基础理论和党性知识教育。我认识到作为一名入党积极分子要认真学习和遵守党的章程，严格按照党章的规定办事，坚持以党章为指导，规范自己的行为，不断充实、完善自己的行为。

总之，学习让我懂得：一定要全心全意为人民服务，要深刻理解共产党员是一个崇高的称号。这个称号凝聚了无数革命先烈的鲜血和理想。要牢记党员要求，履行党员义务，享有党员权利。时刻牢记共产党员永远是劳动人民的普通一员，牢记党章要求，在今后的工作中努力学习，在思想上不断提高自己，争取能够更早成为一名合格的党员。　（黄建丹）

责任编辑　　李　彤

裸线党支部组织定置线义务劳动

为热烈庆祝党的 101 岁生日，进一步强化“全心全意为人民服务”的宗旨，同时配合公司分厂 6S 工作。7 月 29 日下午 4 点，裸线党支部组织支部党员以及积极分子进行分厂主通道的定置线义务劳动。

在义务劳动中，同志们充分展现了不怕脏、不怕苦、不怕累的精神，虽然天气炎热，但大家依然热情高涨，即使汗水湿透了衣服，同志们仍然精神饱满，大家以劳动为荣，乐在其中。

经过近 2 个小时的辛勤工作，一条清晰、靓丽的主通道呈现在大家面前，望着辛勤劳动的成果，大家露出了开心的笑容。

经过这次义务劳动，加强了我的劳动观念，让我对劳动有一个更深入的认识，让我亲身体会到了劳动的艰辛和劳动的光荣，使我认识到“团结就是力量，众人拾柴火焰高”，也让我更加坚定了作为一名党员的正确的人生观、价值观。　（裸线党支部）

兢兢业业　任劳任怨

——记第二党支部优秀共产党员杨丽鸯同志

杨丽鸯于 2012 年 5 月加入中国共产党。入党以来，时刻以一名优秀共产党员的标准严格要求自己，在平凡的工作岗位上，严谨求实，兢兢业业，任劳任怨，以饱满的工作热情，务实的工作作风，做好本职工作，维护党员形象。

一、坚定理想信念，树立党员形象

党员形象，从一定意义上说，就是岗位形象。党员的一举一动都会直接或间接，部分或全部地影响到党员形象。一个党员只有在本职岗位中发挥了先锋模范作用，才能为群众树立良好的榜样。在日常生活和平时的工作中，杨丽鸯同志坚持学习党的路线、方针和政策，坚持用党的理论知识来丰富自己的政治头脑，牢固树立正确的世界观、人生观和价值观，坚定共产主义信念。在新时代的今天，牢记民族复兴、人民富裕、国家富强的历史使命，在自己的岗位上发挥自己最大的能量。

二、积极主动工作，认真履职尽责

杨丽鸯于 2016 年进入太阳电缆工作，现任岗位为企管部体系管理员，主要负责体系管理，文件管理、部分对外项目的申报、协助并参与公司的班组建设及推进 SUPEX 活动的开展等工作。她爱岗敬业，主动作为，自觉服从领导的安排，在脚踏实地的完成本职工作的同时，还较好地完成了领导交办的其他工作，不断总结和完善工作经验，提出新思路、新方案，开创工作新局面，使工作在有序的状态下全面完成，曾被评为 2018 年度公司技术能手。

三、笃信好学，勇于开拓创新

笃信好学，学而时习之。当今社会日新月异，只有学习，才能保证自己与时俱进，只有学习才能在工作中找到方向。

杨丽鸯同志通过学习强国平台、官方央媒网站、党史学习教育规定的各类书目及党委、党支部等渠道的学习，随时了解党的方针政策和党的最新理论成果，不断增强理论功底，创新学习方法，不断提高自己的党性修养，做到学有所获、学以致用。2019 年 8 月作为科二党支部代表队成员之一在公司举行的建国 70 周年党史比赛中荣获第一名。

工作方面，杨丽鸯刻苦钻研业务知识。2016 年她初到太阳电缆时，对各类管理流程、电线电缆种类、生产流程都不了解，在日常工作中，通过加强对公司各类文件、标准的学习，并虚心向有经验的同志学习，使自己尽快熟悉生产流程、各部门职责、工作流程，同时还积极利用各类认证审核、参加培训班等机会聆听外审老师、各类专家的指导，向外审老师、各类专家请教学习，学习有关体系管理、质量管理等最新知识。通过发挥自身优势不断加强专业知识和新技能的学习，不断提高自己的业务水平，以科学的、创新的理念贯穿与工作中，以满腔的热情、积极的工作态度投入到工作中。

获得 2021 年度公司优秀共产党员后，杨丽鸯表示在今后的工作中，将更加严于律己，时刻牢记党的教导，加倍努力，进一步提高自己的思想政治觉悟和业务水平，以最好的状态投入到工作中，用实际行动为公司的发展尽自己的绵薄之力。

（第二党支部）

太阳电缆：

数字化助力“智”造升级

电线电缆是国民经济的主要基础性产业，被喻为国民经济的“血管”与“神经”。走过 64 年风雨，在一次次改革浪潮中，福建南平太阳电缆股份有限公司没有盲目扩张，也不急于求成，而是紧跟时代步伐，坚守电缆主业，书写了国内电缆业的奇迹。

当前，数字化转型已成为行业企业共识。数字化转型既是要求行业企业充分挖掘数据资源，打破信息孤岛，提高生产、管理、物流仓储等的信息化服务水平，亦是行业企业面临的新时代数字化浪潮，对行业企业降本增效，激发企业创新增长活力有重要作用。

作为目前我省最大、生产能力最强、产品品种最齐全的电线电缆企业，太阳电缆曾获全国 520 家“重合同守信用”企业、全国“五一”劳动奖状单位、福建省企业评价中心的 AAA 级信用企业等荣誉称号。

近年来，太阳电缆以新发展理念引领“坚守电线电缆主业，纵向延伸，横向整合，坚持新优特”的发展战略，不断进行技术改造升级，积极推动电缆制造行业与互联网技术的融合创新，持续推进智能制造转型升级，逐渐成长为中国电线电缆 10 强企业，先后成功中标人民大会堂、奥运工程、三峡工程、杭州湾跨海大桥、厦门机场、咸阳机场、福州海峡国际会展中心、天津地铁、深圳地铁、成都地铁、亚运工程等大型项目，享有良好的市场知名度和美誉度。

技术创新永不停步

走进太阳电缆建筑用线智能制造项目、太阳高新年产 10 万吨电缆料项目生产车间，只见全自动生产线上，智能机器人不知疲倦的忙碌着，电缆制造的成圈、扎带、包膜、热缩、贴标、装袋等工序自动完成，科技感十足。

“我们采用了国际先进水平的双层共挤绝缘新技术和在线检测技术使产品更安全、更环保、更省电、更阻燃、更长寿。人均生产效率提高 50%。”公司常务副总裁徐建忠介绍，2017 年 4 月，太阳电缆积极响应国家关于“2025 智能制造”的号召，建设建筑用线智能制造项目开工建设，该项目可降低企业人力成本，提高生产效率，提升产品质量和技术门槛，有效保护太阳核心产品。

这仅仅是太阳电缆公司不断加大科研力度，大力研发和生产各种电缆的一个缩影。

创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。

太阳电缆的创新基因由来已久。

早在 1982 年，太阳电缆就在全国电缆行业首次引进国外先进技术，装备水平一跃达到当时国际先进水平。1986 年、1990 年、1994 年、1998 年，公司相继进行了四次大规模技改，产值和销售额不断攀升。

此后，太阳电缆把目光瞄向了国际高端产品，于 2004 年和 2006 年进行两次大规模技改，实现从国外引进生产线到自主研发的新蜕变。公司研发的船用特种电缆，先后通过美、德、法、英、日、意等国船级社的认证。

2013 年，公司研发的光伏电缆通过了德国莱茵 TUV 集团认证，获得国际市场的“敲门砖”；2017 年，延伸产业链，进军电缆高新原料；2018 年，智能制造、家装电线全面升级，“百亿车间”诞生——控股子公司太阳铜业年产 22 万吨连铸连轧铜杆生产项目正式竣工投产；2020 年，太阳电缆投资 1 亿元推进补短板扩产能技改，新建交联电缆生产线，在拉丝生产线引进德国机具……

“公司一贯注重科技创新平台的建设工作，先后获得省级企业技术中心、省级高新技术企业、省创新型试点企业、国家高新技术企业等奖项和资质。每年科技创新投入占主营业务收入的比重均在 3%以上。2017 年至 2020 年，企业科技创新投入费用总额近 5 亿元。”公司技术中心主任范德发介绍，“为适应不断变化的市场需求，公司坚持技术改造升级，尤其是近几年技改速度明显加快、力度明显加大，完成了太阳电缆城建设、建筑用线智能化技术改造等多项重大技改项目，投入建设资金超过 18 亿元。”

公司董事长李云孝表示，在发展之路上，太阳电缆深耕电线电缆行业，以过硬的产业质量和优质的服务为万家灯火及幸福人生保驾护航。

每根电缆都有专属“身份证”

“作为全省首家建立质量追溯体系的电缆企业，我们目前已完成中高压电缆产品表面喷印 Ecode 码的整套流程及功能，赋予了该类产品独一无二的‘电子身份标识’，让每根电缆都有自己专属的‘身份证’。”谈起公司数字化转型的成果，徐建忠的言语充满自豪。

身份证代表我国合法公民的身份，有了身份证可以畅游天下；企业的产品如果也拥有一张专属“身份证”，亮出好品质，同样可以走向世界。

“在产能过剩、成本上升、市场竞争日趋激烈的形势下，部分企业为获取违法利润，低价低质竞争、偷工减料、以次充好。”徐建忠说，市场上就曾出现过假冒伪劣的“太阳”牌电缆产品，对太阳电缆的声誉造成负面影响。“因此，公司加快推动数字化转型，建立质量追溯体系，不仅是响应国家号召，回应市场需求，也是公司自发地在质量体系上进行一次紧跟时代步伐的数字化、信息化改革。”

2021 年 8 月，太阳电缆营销管控系统和 CAPP 及质量可追溯 Ecode 码应用软件开发项目组正式成立。项目组配合上海缆新信息技术有限公司的工程师团队进行系统安装、流程优化、培训实施等工作，积极推进 Ecode 标识在电线电缆产品中的应用，支持 Ecode 标识电线电缆应用国家标准的编制工作。

2021 年 9 月，太阳电缆中压电缆正式启用 Ecode 码质量追溯系统，在电缆产品表面喷印 Ecode 码及数字，合格证上打印码 Ecode，信息上传至国家物联网标识管理中心。

“原先，线缆产品防伪方式都集中在合格证上，与产品无法关联，防伪成本高。”项目组成员、太阳电缆企管部数字化运营服务中心副主任陈思明介绍，通过建设基于 Ecode 码的质量追溯体系，从喷码机、企业数据中心、电线质量管理与分析平台、国家物联网标识管理与公共服务平台的整体大数据管理与相互验证，有效解决 Ecode 码复制与防伪的问题。“一品一码，客户只需用手机扫描 Ecode 码即可查验产品合格证、出厂检验报告等相关信息。”

经过近 9 个月的试点，2022 年 5 月 24 日，太阳电缆质量追溯管理体系建设项目验收会召开，上海缆新信息技术有限公司向太阳电缆颁发项目验收证明证书。

“质量是企业之本，质量是企业的生命”。上海缆新信息技术有限公司总经理丁飞表示，作为全国 46 个“首批应用 Ecode 标识建设质量追溯体系”先行先试单位之一，太阳电缆实现了产品质量可追溯，达到了产品质量追溯体系数字化保障能力 A 级水平的企业。“太阳电缆敢于向社会公开质量信息，率先对产品质量‘亮剑’，正是对自己产品质量高度自信的表现。”

让工厂会“思考”更智慧

在太阳电缆总部二厂生产车间，轰鸣声中可以看到一台台或大或小的设备正在飞速运转，盘绞机、挤塑机、成缆机等设备被一根根电缆串联成一线，绞制、绕包、绝缘、温水、复绕、成缆、护套等工序如行云流水般一气呵成。

“车间内工人不多，但却井然有序，这多亏了数字化转型，生产设备经过智能改造，更‘智慧’了。”生产部裸线工段绞制一组班长，电线电缆制造工高级技师袁建平说。

面对数字经济的快速发展，从 2020 年开始，太阳电缆加快了企业数字化转型的步伐，开启 5G 智慧工厂建设项目，以 5G 技术为核心，以 MEC 智能边缘云为驱动，基于 5G 网络的超高可靠、超低时延、超大带宽等优质特性，打造人、机、料、法、环等全要素泛在互联，最终实现太阳电缆 5G 智能制造。

“数字化转型前，公司内部以手工+办公软件开展工作为主，在营销业务数据收集、产品工艺参数修改、标准版本迭代、生产制造管理、检验检测追溯等方面难以进行，导致业务数据时常丢失、员工工作效率低，‘信息孤岛’现象严重，外接客户业务出现‘断层’，质量无法全过程追溯和监管，影响了企业的经营发展。”公司常务副总裁、总工程师徐建忠介绍。

太阳电缆运用 5G 网络、大数据、云存储、机器人、平台安全等新技术，先后对公司存在的财务管理低效、外部监造对接、信息数据分散，生产管理不畅、业务渠道冲突、质量追溯困难、工艺设计等问题，先后实施 ERP 软件二期升级项目、国网平台接入项目、5G 智慧工厂项目、MES 生产管理项目、营销管控平台项目、Ecode 码产品质量追溯项目、CAPP 电缆工艺制作项目等建设，企业各项业务向数字化转型。

“这几年，通过信息数字化建设，公司在生产效率、研发能力、质量保障、管控成本、节能降耗等方面获得了很大的进步。经比较分析，实施数字化运用的工作岗位生产效率普遍提高 5-20%，研发周期缩短约 10%以上，产品质量做到全流程追溯和监管，运营成本和能源消耗有效降低约 5-10%。”公司副总裁、董秘江永涛说，太阳电缆实现各生产要素的互联互通、生产工艺流程优化、智慧仓储物流管理、电缆智造工艺升级等智能制造目标，全面提升太阳电缆的产品质量水平、市场服务水平和经营管理水平，增强了企业市场竞争力。

企业数字化转型是一个持续建设完善的过程。

展望未来，太阳电缆将进一步树立数字化转型意识，全面导入精益制造模式，加快生产、业务流程数字化线上化，以智能提升运营效率，以数字驱动业务发展，让数字化转型为企业高质量发展赋能，打造面向制造全流程、产品全生命周期管控与互联网融合发展的“数字工厂”和工业互联网标杆企业。　　（闽北日报）

责任编辑　李　彤

光伏电缆和普通电缆的区别

光伏电缆也就是光伏专用电缆，主要用在光伏电站，具有耐高温、耐寒、耐油、耐酸碱、防紫外线、阻燃环保、使用寿命长等优点，主要用于环境较恶劣的气候条件下；常用型号有 PV1-F、H1Z2Z2-K。

光伏电缆时常暴露在阳光之下，太阳能系统常常会在恶劣环境条件下使用，如高温和紫外线辐射。在欧洲，晴天时将导致太阳能系统的现场温度高达 100°C。

目前，我们可采用的各种材料有 PVC、橡胶、TPE 和高质量交叉链接材料，但遗憾的是，额定温度为 90°C 的橡胶电缆，还有即便是额定温度为 70°C 的 PVC 电缆也常常在户外使用，目前国家金太阳工程频频上马，有许多承建商为了节省成本，不选择太阳能系统专用电缆，而是选择普通的 PVC 电缆来替代光伏电缆，显然，这将大大影响系统的使用寿命。

光伏电缆的特性是由其电缆专用绝缘料和护套料决定的，我们称之为交联 PE，经过辐照加速器辐照以后，电缆料的分子结构会发生改变，从而提供其个方面的性能。

光伏电缆/普通电缆的区别

1.光伏电缆：

导体：铜导体或镀锡铜百导体

绝缘：辐照交度联聚烯烃绝缘

护套：辐照交联聚烯烃绝缘

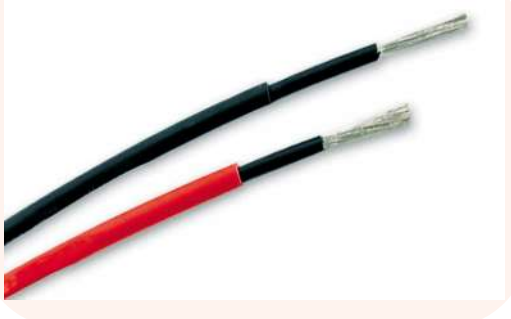
2.普通电缆：

导体：铜导体或镀锡铜导体

绝缘：聚氯乙烯或交联聚乙烯绝缘

护套：聚氯乙烯护套

普通电缆由以上可以看出所用导体和光伏电缆一致。

普通电缆绝缘和护套由以上可以看出不同于光伏电缆。

普通电缆只适用于普通环境敷设使用，而光伏电缆可用于环境较恶劣的环境敷设。