

# 施耐德电气：以智能化升级重新定义终端配电未来

■ 韩琳彦

数字化手段正在赋予终端配电系统新的生命力：除了全面提升其核心的电气安全保护功能，还能通过互联互通，实现对线路运行、电气设备等相关关键信息的实时监测和采集，并进行精细化能耗统计和分析，获取决策洞察，实现随时随地的安全可控和高效运维管理。

全新 PowerTag 终端配电智能化系统可无缝嵌入 EcoStruxure 系统架构与平台，融合移动、传感、云分析及网络安全领域的先进技术，通过智能终端配电元件的连接、智能网关模块的交互，以及应用与管理平台的接入，全面推动在互联互通的产品、边缘控制和应用、分析与服务层的全面创新。

在智能终端配电元件层面，PowerTag 终端配电智能化系统充分考虑终端配电系统数量众多、空间紧凑、接线繁琐的特点，在产品设计上强调模块化、小型化、配置简单，在不改变原有接线结构的前提下，即可轻松实现互联互通。其便捷应用与广泛适用性为目前市场上越来越多的翻新改造项目提供了大幅减少配电系统工程量与周期的理想选择。此外，PowerTag 终端电能测量模块内置 ZigBee 无线通讯，与智能网关连接。

智能配电元件的部署为智能化的监测与控制奠定稳健基础，并通过与边缘控制及顶层云平台的连接，构建安全可视化、管理数字化、运维精细化、应用便捷化的高效且互联互通的终端配电产品和应用方案：

**安全可视化：**PowerTag 终端配电智能化系统通过负载监测和能耗测量，实现对终端配电设备的状态可视、参数可视，对电力安全进行实时的全方位扫描。当电流、电压等数值超过预设警戒线时，PowerTag 终端配电智能化系统及时提供预警，帮助用户在故障发生前发现问题，实现主动式预防及维护，优化终

端电气资产绩效。

**运维精细化：**PowerTag 终端配电智能化系统通过采集关键回路的数据，能够迅速了解能耗情况，并做到精细化的分项计量，从而为节能减排提供基于可靠数据的合理决策，并结合终端配电智能控制附件实现远程控制。

**管理数字化：**通过 PowerTag 智能网关的集中管理和数据传输，PowerTag 智能化终端配电系统将通过与边缘控制软件平台的连接，赋予用户对终端配电的运营进行管理的 key能力，有效应对运营突发事件，加快终端配电系统现场响应。终端配电的运营数据还可连接到 EcoStruxure 的顶层云平台，实现远程诊断、维护、资产管理。

**应用便捷化：**PowerTag 终端配电智能化系统强调模块化、小型化，配置简单，在不改变原有接线结构的前提下，即可轻松实现互联互通，实现快速部署。同时可以连接到千里眼运维专家 PC 端应用和手机 APP 的互联应用，实现线上线下的互动式管理。用户可随时随地获取信息，通过移动端的洞察，主动进行终端配电风险疏解，将电气安全风险消除在终端配电环节。

无论是工业互联网驱动的智能工厂，还是串联所有楼宇系统的数字化平台，抑或是智能家居创造的颇具未来感的生活方式，物联网正在技术助推下，解锁越来越多的应用场景与服务模式，其覆盖范围大到作为国民经济主体的制造业，小到千家万户的居民生活。在电能驱动的更加丰富的智能化场景中，电气安全保护成为愈发关键的一环。作为专业配电系统的末端环节，广泛分布的微型断路器及其相关终端配电系统在守护人身、设备和财产安全中扮演着日益重要的角色。

除了巩固最核心的安全功能，终端配电系统因数量多、分布广，面临难以实现高效运

维的现状，急需在运营管理上实现智能化升级。应对这些趋势，全球能效管理和自动化领域数字化转型的领导者施耐德电气推出全新 PowerTag 终端配电智能化系统，以轻松的连接和配置，激活基于物联网的 EcoStruxure 完整架构，打通终端配电系统的“任督二脉”，在安全、可靠、高效、可持续和互联互通方面得到全面提升。

终端配电系统作为配电能源的“毛细血管”，密集分布在各种家庭用电、楼宇建筑、工业生产等场景内，直接关系到家庭生活和业务运营的设备和系统，细致入微感知用户的居住体验和业务流程。针对不同行业应用场景，PowerTag 终端配电智能化系统可按需灵活配置系统方案。无论是商业建筑空调设备的精细化能耗监测，还是一条糖果生产线、医院血液冷冻冷藏冰箱的可靠电力监控，PowerTag 终端配电智能化系统都可以做到独立监测，控制或全面监控的产品方案和链接架构，满足不同行业不同场景的终端配电应用需求。

该系统适用于住宅、医疗、酒店、数据中心、OEM 等多个行业，并在制造业工厂智能化升级中提供用电安全和效率的保障。其既能满足新建项目精细化设计、安装便捷的需求，也能在改造项目中实现轻松扩展、灵活配置，并有效减少所需改造工时。

以数据中心为例，随着物联网接入设备的增加，未来数据中心的能耗将成指数级增长。数据中心需要维持数量众多的核心设备的 7x24x365 的连续运营，并以科学的节能计划提升效率、降低能耗。PowerTag 终端配电智能化系统可以实现对服务器供电状态和运行状态的有效监测，并对用电故障做出及时预警，以可视化手段达到“看得见的安全”；在运维层面，通过精细化的数字化管理，以主动式预防和故障精准定位，减少非计划停机，维持服务器、精密空调等关键设备的持续稳定运

行；对于设备精细化的能源测量和深度分析将帮助数据中心提升运营效率，实现绿色可持续发展目标。

在零售行业的连锁店场景中，单个店铺面临安全稳定运营、节省能耗成本和运营支出等需求，而集团层面需要进行远程分店管理和整体策略优化。对于时尚服饰这类照明需求大、高能耗、且需要保证客户体感高舒适度的场所来说，PowerTag 终端配电智能化系统能够持续采集能耗数据，数字化呈现分项回路能耗监测结果，进行远程多店数据对标，并制定精准的节能策略。而在冷库、烹饪设备数量较多的餐饮业，对于关键负载运行状态的实时监测和预警、以及通过移动端应用做出及时响应，都能减少设备宕机故障，保证持续稳定供电。

随着中国智能制造的深化，制造业的转型升级进入关键期。这也为 PowerTag 终端配电智能化系统创造了大展拳脚的舞台。在施耐德电气的武汉工厂中，共有约 348 个 PowerTag 无线电能测量模块和 46 个智能网关模块分布在厂内的生产线和办公室两大区域内。部署 PowerTag 终端配电智能化系统的整个安装过程十分方便，所有改造工作在 24 小时内迅速完成，几乎未对生产造成影响。基于对关键设备运行的及时监测、预警及故障报警，集成 PowerTag 终端配电智能化系统的 EcoStruxure 帮助工厂提高了运维效率，减少了 15%~30% 关键设备宕机时间，能源节省约 20%。

随着中国经济迈向高质量发展阶段，数字化正在为经济运行激发更多活力，为各行各业提供更丰富的升级转型路径。广布在各种应用场景中的终端配电系统也将积极拥抱物联网技术，在巩固电力安全的基础上，真正建立电力运营对用户业务运营的持续影响，维护资产价值，助力核心业务，赋能终端配电智能化未来。

## 不断探索党建新路 努力寻求创新发展

7月9日，绍兴市重庆商会的一篇稿件《商会党建工作之我见》被《中华工商时报》刊用。这是该商会首次向中华工商时报投稿，作为基层商会，稿件能被国家级的大报所采用，既是对商会人士工作的肯定，更是对商会人士莫大的鼓舞和鞭策！

商会在民营经济发展壮大中有着不可或缺的重要作用，在我国经济社会发展中扮演着越来越重要的角色。如何加强商会中党的建设，打响党建品牌，更好地契合党的建设的新形势新任务新要求，切实增强党在民营企业中的影响力、凝聚力和战斗力，不断引领民营企业健康发展，成为新时代商会党建工作中的一个全新课题。

要做好商会党建工作，首先要正视现实，重视当前工作中存在的不足和短板。找准切入点，下大功夫，夯实基础。商会党组织要找准定位，坚持发挥政治引领作用，将旗帜鲜明讲政治作为最根本的工作导向。党组织班子成员一定要以党的政治建设为统领，把政治建设这个党的根本建设摆在首位，以政治建设成果推进民营企业稳步发展，以务实高效的党建工作，教育、引导会员遵守党和国家政策法规、规章制度。

要坚持做好学习教育工作，不断提升党员队伍素质，加强理想信念教育，增强“四个意识”，加强政治理论学习，不断提高会员的政治觉悟、理论水平。

坚持激发和保护企业家精神，在构建“亲”“清”政商关系中，引好路，搭好桥、架好线。

坚持团结凝聚人心、汇聚力量，要真正发挥好“娘家人”的主心骨作用。党员要扎根于群众之中，了解群众疾苦，照顾群众关切，党组织要用政治思想工作，服务经济建设，服务商会和企业发展。

商会党组织要做好群团组织的组织领导工作，充分发挥各群团组织的作用，调动大家的积极性，共同努力，开展丰富多采的活动，努力提升商会的品质、形象。

(王德华 蒋立敏)

### 高科技定位 高质量发展

## 龙口博源新科金属涂层公司步入质量兴企科技强企快车道

今年以来，山东龙口市高新技术产业园龙口博源新科金属涂层有限公司坚持走科技强企、质量兴企、创新发展之路，从而使企业的生产经营出现了产销两旺、供不应求的好势头。

龙口博源新科金属涂层有限公司是2017年成立的专门为高等级油管、刹车盘、钢圈等汽车配件和其他金属、瓷器、玉器、玻璃制品提供表层处理的新兴科技企业。成立伊始，公司经理林宪柱抓住国家新旧动能转换这个重大机遇，以高科技定位、高质量发展的思路，针对我国传统产品涂层需用强硫酸产生化学反应、劳动强度大、生产环境差、排放强硫酸和重金属，严重污染空气、土壤和地下水，给生态环境造成难以修复的破坏等种种弊端，带领职工与北京高等院校和科研院所联手研发创新，经过三年多的攻坚克难和反复摸索试验，终于研制出国内外最先进的PVD涂层处理技术，该工艺的核心技术——真空离子溅射技术获得国家发明专利和实用新型专利，得到政府、环保和科技部门的充分肯定及大力支持，该技术可应用于航天航海、军事装备、汽车配件、车辆油管等高端金属产品和瓷器、玉器、玻璃等普通非金属产品表面涂层，经该技术涂层的产，不仅在防盐雾、光洁度、美观度、紧密度等质量方面都优于传统涂层产品，而且加工成本低、车间没有气味、不酸不碱，整个生产过程没有任何污染，从而使汽车配件、油管等产品的质量提高了一个新档次，大大提高了市场竞争力。

自该技术投产以来，全国各地的知名汽车配件生产企业，纷纷前来签订合作项目，企业出现了产品未出款先到、供不应求的好局面。

(张益敬)

## 广安市人社局学习贯彻落实省委十一届三次全会精神

7月6日，四川省广安市人社局召开党组(扩大)会，专题传达学习省委十一届三次全会精神，研究落实贯彻情况。广安市人社局党组书记、局长刘代忠主持会议并讲话。

局办公室首先组织参会人员学习了省委书记彭清华在省委十一届三次全会第一次全体会议上所作的工作报告、省委十一届三次全会第一次全体会议上关于两个《决定》的说明和省委十一届三次全会第二次全体会议上的讲话，学习了全会通过的《中共四川省委关于深入学习贯彻习近平总书记对四川工作系列重要指示精神的决定》和《中共四川省委关于全面推动高质量发展的决定》主要内容。

刘代忠同志指出，省委十一届三次全会充分体现省委坚定政治自觉和行动自觉，对于深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和对四川工作系列重要指示精神，对于深化新时代的省情认识，着眼于推动高质量发展和全面做好四川各项工作，推动治蜀兴川再上新台阶，具有重要里程碑意义。

最后，刘代忠同志对广安市人社局紧密结合职能职责，扎实做好省委十一届三次全会精神的学习宣传贯彻提出三个方面的要求。一要迅速掀起贯彻学习省委十一届三次全会精神的热潮，坚决把思想和行动统一到省委的决策部署上来。扎实开展学习传达活动，努力在学懂、弄通、做实上下大力气、下真功夫，确保学出新境界、学出新状态、学出新作为，真正用全会精神武装头脑、推动实践、指导工作。领导要带头学，各个支部要专题学，干部职工要大会学。二要把全会关于人社工作提出的新要求坚决落到实处，进一步增强责任感、使命感和紧迫感，大力转变窗口作风，不断改进政风行风，切实增强群众的获得感和幸福感。三要严格按照省厅提出的“四化”要求，加快推进人社公共服务体系建设。市人社局所有县级以上，各科室、局属各单位负责同志参加了会议。

(黄仲立 陈官霖)



## 皖北煤电智能公司组织管理干部签署廉洁从业承诺书



(胡云峰)

### 黄陵矿业之窗

## 一号煤矿再登煤炭企业科学产能百强榜

■ 倪小红 董涛 文 / 图

日前，中国煤炭科学研究总院和中国煤炭企业科学产能评测课题组联合举办的“践行科学产能理论 建设煤炭工业新体系”高峰论坛在北京国际会议中心举行，会上发布了2018中国煤炭企业科学产能百强排行榜，一号煤矿“过关斩将”荣登排行榜第19名，这已是该矿连续两年荣登中国煤炭企业科学产能百强榜。

据悉，该排行榜是中国工程院重点咨询课题“煤炭安全高效绿色开采技术与战略研究”和煤炭科学研究总院重点基金项目“中国煤炭企业科学产能评测研究”的主要研究成果，此次评定煤炭科学产能指标体系，涵盖安全、绿色、高效3方面，包括生产安全、职业健康、节能环保、回收利用、资源节约、机械化程度和生产效率7个一级指标，以万人的安全行为治理为主线，以智能化科学开采为导向，不断优化生产布局，不断提高机械化、自动化装备水平，逐渐走出了一条安全、高效、绿色、经济、全面、协调、可持续发展的强企之路。该矿先后荣获全国五一劳动奖状、国家级绿色矿山试点单位、全国煤矿瓦斯防治先进集体、全

这一荣誉的获得不仅肯定了一号煤矿过去的成绩，更为一号煤矿未来的发展指明了方向。近年来，一号煤矿紧密围绕“三做一打造”战略规划，以“做精做优煤炭产业，争当追赶超越排头兵”为目标，以“打造美丽和谐平安智慧新矿山”的工作思路，以人的安全行为治理为主线，以智能化科学开采为导向，不断优化生产布局，不断提高机械化、自动化装备水平，逐渐走出了一条安全、高效、绿色、经济、全面、协调、可持续发展的强企之路。该矿先后荣获全国五一劳动奖状、国家级绿色矿山试点单位、全国煤矿瓦斯防治先进集体、全

国煤炭工业安全高效矿井、中国最美矿山等荣誉称号。

“安全、高效、绿色”发展是一号煤矿动力追寻的发展理念。2014年5月，一号煤矿1001工作面首次实现了智能化无人开采，填补了我国煤矿综采工作面智能化无人开采的空白。但一号煤矿始终没有停止智能化科学开采的坚实步伐，在智能化开采技术成功应用的基础上对全矿井自动化系统进行全面升级改造，2014年12月份先后对选煤厂、井下所有主排水泵房、井下所有变电所、主运输系统及井下局部通风机进行设备升级、信息融合和集成监控改造。实现了在地面指挥控制中心对井下主运输胶带、主供电设备、主排水泵、主通风机和选煤厂主要设备的远程控制、视频监控和数据监测分析等功能。2015年该矿把目标放在中厚煤层智能化开采上，当年3月份该矿完成了中厚煤层智能化装备选型工作，10月完成了802首个中厚煤层智能化工作面的调试工作，智能化控制系统从2.0版升级到3.0版，实现了安全、

高效、稳定运行。2017年7月，该矿又探索厚煤层智能化开采，目前已打通中厚煤层和厚煤层的链接点，为大采高智能化综采示范工作面奠定了基础。

“安全、高效、绿色开发资源，回报社会，造福员工”是一号煤矿的

使命，使命是担当、使命是责任、使命是动力，一号煤矿将以荣登“2018中国煤炭企业科学产能百强排行榜”为契机，以“安全、高效、绿色”的发展理念，积极探索研究完善智能化开采的新技术、新工艺、新方法，全面加快全矿智能化开采的步伐，不断改善煤矿工人的劳动环境，降低工人劳动强度，提高综采生产效率，增强企业抵御市场风险能力，提升企业的核心竞争力。



### 便民服务

QQ:3329295109 地址: 655元/天(15天/月)

地址: 红星路二段70号四川报业集团3楼310A

#### 注销公告

成都名家文化传播有限公司(注册号5101082004074)经股东会决议决定注销,请债权人自本公告见报之日起90日内向我公司申报债权债务。

#### 注销公告

成都恒恒利装饰工程有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6DGHGG9U)经股东会决议决定注销,请债权人自本公告见报之日起45日内向我公司申报债权债务。

#### 注销公告

四川省春晖情食品有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6DHGGG9U)经股东会决议决定注销,请债权人自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务。

#### 注销公告

成都众禾正道体育文化传播有限公司,统一社会信用代码:91510106MA6DF89G1K,经本公司股东会决定注销公司并成立清算组,请公司的债权债务入自本公告见报之日起45日内向我公司清算组申报债权债务,逾期将按相关规定处理,特此公告

#### 注销公告

成都市黄润商贸有限公司(税号:510107594679179)平推式发票25份(发票代码:151011413005,发票号码:00424531-00424555);发票领购簿均遗失作废。

#### 注销公告

成都恒恒利装饰工程有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6DGHGG9U)经股东会决定,将公司注册资本总额由3500万元减少至1000万元,本公告见报之日起45日内,请本公司相关债权债务入前来办理有关手续,特此公告。

#### 注销公告

成都恒恒利装饰工程有限公司(统一社会信用代码:91510107MA6DGHGG9U)经股东会决定,将公司注册资本总额由3500万元减少至1000万元,本公告见报之日起45日内,请本公司相关债权债务入前来办理有关手续,特此公告。