

施耐德电气：以本土化创新 不断拓展电气数字化版图

本刊记者 刘 星



施耐德电气高级副总裁、
能效管理业务中国区负责人 李瑞

当前，随着用户对用电可靠性期望的不断提高和分布式可再生能源的更多应用，未来的电气系统将变得愈加重要而复杂，传统机械式的配电系统将变得‘不堪重负’。在“数字新基建”浪潮下，如何保障基础设施供配电系统的安全、可靠和稳定，如何实现更精细化的系统能效优化管理，如何通过资产管理实现主动化运维，已成为众多行业企业实现可持续发展的挑战。

施耐德电气2020创新峰会线下“创新日”第六站于9月24日在西安拉开帷幕。通过众多实际案例和多款创新数字化产品与解决方案的展示，施耐德电气深入解读了充分融合数字化与电气化的智能配电解决方案，全面分享了智能配电在助力各行业节能增效、提升生产力、加强安全可靠，实现可持续发展方面的作用，并与来自西部地区以及全国各地的客户、合作伙伴、行业专家一同探讨了数字化转型之道。

施耐德电气高级副总裁、能效管理业务中国区负责人李瑞表示，“配电领域的数字化技术唯有与不同行业、不

同场景的特定需求相互适应，才能发挥出更大的效用。施耐德电气一直都非常注重技术创新的持续性、专业性和全面性，并不断拓展智能配电解决方案的价值边界，增加企业数字化转型收益。我们希望能提供更多绿色智能的配电解决方案，助力各行各业获得数字化与电气化深度融合所带来的收益。”

重新定义“轻量级”数字化方案的新格局

2020年新冠疫情让我们深刻地意识到，当外界环境发生变化时，通过数字化技术成功实现转型的企业方能从容面对不确定性，方能快速地、实时地、精准地做出反应，数字化技术在增加企业韧性和提升运行效率方面的重要性已经不言而喻。作为供配电系统中的重要组成，低压配电成套设备通常是系统保证供电连续性、稳定性的关键一环，也是企业尝试轻量级数字化部署并循序渐进推进数字化转型的不错选择。基于此，施耐德电气推出了自带数字化DNA、实现出厂即互联的明星产品——新一代 BlokSeT/Okken/PrismaSeT 预智低压成套设备。

据介绍，新一代预智低压成套设备可实现标准网关、无线连接、测温等多种功能的预制化搭载，结合多款数字化软件，可随时监测设备运行状态，并能够实现现场及云端的高效管理，从而全面优化配电资产从设计、

建造到部署、营维的全生命周期数字化管理，提高用电可靠性，提升供电系统的运维效率。

施耐德电气能效管理低压业务，产品市场部高级经理康美丽指出，“新一代预智低压成套设备的内涵是将数字化基因的产品及方案植入到施耐德电气的原有设备中，更多的意义则是将设备的健康状况告知给客户，从而以更投入且“轻量化”的方式为设计院、盘厂等合作伙伴及最终用户带去无与伦比的数字化体验。”

诚然，每一个行业用户其实都会有其独有的诉求，这些诉求点可能有相通的地方，也会有其更为专注的地方。例如设计院，设计人员日常设计量非常大，通常需要通过套用图纸来保证设计的效率和可靠性，在常规行业或项目中对甲方采用数字化设计方案的影响力十分有限。新一代预智化设备可助力设计院获得标准化智能方案，无需设计师调整电气图纸的设计模式，就可以让数字化的设计方案成为标准或常规方案，并充分利用数字化的设计工具去影响业主对数字化电气设计的需求。

康美丽表示，“新一代预智化设备不再仅仅是一款产品，而是更偏向于解决方案类型的存在，因为施耐德电气目前已经能够将领先的数字化技术与本地研发、本地服务、本地合作伙伴密切结合起来，进而根据客户需求打造适合其发展的差异化的技术及

解决方案。譬如，一键上云更适用于对数据没有那么敏感的通用建筑行业，但对数据非常敏感的行业（如数据中心、电力电子）可能不会接受这一方案，因为这关系着关键数据信息的安全。”

对于成套厂来说，植入新的数字化方案意味着增加额外的工作，有可能影响业主观念及预算、改图、重新审图、方案设计、安装、接线及调试，进而对项目产生影响，而且目前来看，并非所有成套厂都具备实现智能化的能力。新一代预智化设备让盘厂方可直接采购标准预装的智能化成套柜，形成标准方案，同时利用数字化报价设计工具还可全面提升效率，进而促进现有客户各种智能配电需求的产生，并可以进一步拓展自身的业务链，为客户提供维保及咨询服务。

康美丽认为，“在很多行业里，最终用户对智能配电带来的好处还没有直观体验，采购或运维管理人员也难以影响决策者进行智能配电的投入。新一代预智化设备以一种更加轻量级方案，让客户对智能配电由浅入深地进行体验，逐步认同智能配电带来的短期及长期价值，最终改变思维，进行投入和使用。”

以原创“基因”加持数字化转型的新高地

当前，中国经济发展的战略重点正加速从出口导向型转向内需驱动为主，未来将依赖于打通国内外双循环和各产业高质量发展，而数字化对传统产业进行转型升级，是实现双循环和高质量发展的关键，也是经济复苏和未来发展的刚需。李瑞强调，“施耐德电气看好中国市场和产业链优势、发展潜力，将积极参与‘双循环’所带来的机遇与挑战中，以创新的数字化技术更好地贴合本地市场需求和应用场景，进一步加强‘中国原创’战略下研发、制造和供应链领域持续投入，以及多层次多格局‘本地化朋友圈’

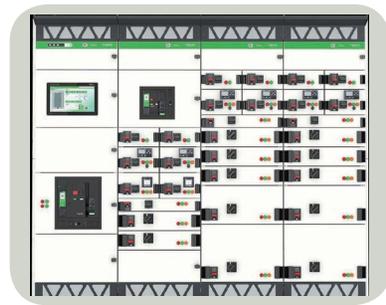
的构筑。”

2019年，施耐德电气全球低压成套设备设计中心、全球最大的绿色节能设计中心落户西安高新区，其中低压成套设备研发中心为西安工厂提供可靠支持，使中国成为IEC标准领域施耐德电气全球最大的市场。此次发布的新一代ComPacT NSX系列塑壳断路器的绿色包装设计就由该中心负责，并为全球所用。此外，新一代Okken系列低压柜的研、产、销全部在西安工厂完成，且该工厂今年还将继续增加低压变频柜生产线。

李瑞指出，“施耐德电气这两年持续不断做的一件事情，就是降低产品的成本。从产品层面来说，之前很多产品都依靠进口，跟随或者复制全球方案，但数字化技术及解决方案在每个国家的网络架构并不都一样，网络安全标准也不一样，所以施耐德电气逐渐将与数字化、网络化相关的产品植根中国，中国原创产品也越来越多。此次展示的新一代预智低压成套设备正是最佳案例，该系列产品从设计、系统配置到交付，全部都在西安研发中心实现。未来，施耐德电气西安研发中心还将充分发挥‘多中心’创新模式，在完全实现本地化管理的基础上逐渐‘反哺’全球。”

顺应西部大开发及新基建战略，作为丝路经济带及西北部地区重要枢纽的西安，对陕西省乃至我国经济的稳步增长有突出作用。李瑞对此表示：“西安目前已经成为施耐德电气全球低压配电系统业务的中心，未来我们还将每年持续增加研发投入，继续完善在西安建立起的研、产、销三位一体的生态体系，并通过聚焦‘短链协同、合作共生、数字化赋能、绿色可持续’推进供应链及合作伙伴的数字化转型，持续发挥西部地区在全球化研发与生产力方面的重大作用。”

在中国，施耐德电气一直致力于对外联动客户、分销商、供应商等上



新一代预智低压成套设备 Okken

下游以及地方、行业协会商会等合作伙伴，不断推动合作伙伴共创更大价值。据了解，施耐德电气在2020年成立了智能配电工程应用大学，结合全新升级的EcoXpert生态计划，将更有效地赋能在职人员对数字化产品及方案、架构及应用的熟练掌握，助力生态伙伴获得专业领先的智能配电系统综合能力。

作为施耐德电气EcoXpert生态计划的合作伙伴——西安秦骊电器副总经理杨刚武认为，“配电行业的数字化转型，是从打造单一的传统产品，转变为打造一站式的智能化解决方案的过程，让产品充分服务化。通过产品的互联互通，边缘控制软件，结合顾问级应用的专业分析与服务，我们能够为用户带来高效、便捷的全生命周期服务，使得客户的价值体验全面优化，从而全面提升我们自身的行业竞争力。”

李瑞强调，“基于EcoStruxure架构与平台，施耐德电气正加速数字化与电气化的融合，持续打造功能愈加强大的智能产品、软件和服务，构成更加完善的智能配电解决方案，以充分利用数据价值，帮助客户管理愈加分散且复杂的配电资产，将从设计到运维的配电全生命周期各环节化繁为简，在满足更高可靠性要求的同时，使客户在节能增效、安全可靠、绿色可持续等方面尽享数字化转型之利。”