

施耐德电气：数字化 通向能源新世界的必由之路

■ 李瑞(施耐德电气高级副总裁、楼宇事业部中国区负责人)

不管是清晨5点的外滩,还是深夜11点的虹桥,只要有持续稳定、准时准点的上海地铁在运营,就能让人们感到安心。截至2018年3月,上海地铁已拥有16条城市轨道交通线路,395座车站,673公里全网运营线路总长,为上千万人提供着安全、便利。然而,承载这座国际化城市顺畅运行的职责并非易事。站点增多、系统日益复杂、客流量大等趋势对地铁安全、可靠、高效运营提出更高要求,这也为运维人员带来更大挑战。而施耐德电气通过完整解决方案与高效服务“对症下药”,为上海地铁的安全稳定运行保驾护航,并始终通过创新与专业陪伴上海地铁持续前行。

更安全、更高速、更便捷,同时也是现代都市人的持续追求。随着城市化进程的加速,现代化水平的提升,整个城市的稳定运行,以及人与城市的和谐共处,事关多重因素,电力则正是其中之一。据预测,到2030年全球的用电量会增加一倍,而近年来全球停电带来的损失每年超过100亿欧元。同时25%的火灾由于电气火灾引起,由此可见,持续稳定的电力供应,对于社会有序发展、人们安逸生活至关重要。

与此同时,在如今更加电气化的世界中,电力的需求侧与供给侧也在不断衍化。从集中供给到分布式能源供给,从过量消耗电能到寻求绿色用电,在保持能源服务水平的前提下,取得明显的经济和社会效益,成为普遍追求。而施耐德电气认为,连接新供给和新需求的,一定是数字化的解决方案,电气化时代也一定要与数字化紧密相连。

利用数据治愈行业之痛

当前,世界正经历着数据大爆炸,网络流量在2017年就已进入字节时代,而在未来10年内,预计会有300亿到500亿的智能机器被应用,进而形成更加庞大的物联网网络,这将改变人们的日常生活、提高工厂的生产效率等,这种转型和变化亦将成为颠覆整个电力行业的关键因素。

然而,大多数情况下,对包括轨道交通、数据中心、风电场等基础设施电力系统的管



理依旧处于不够优化甚至混乱的状态。这些庞大的电力系统中运行着繁多的子系统,而子系统间相互孤立未能打通,产生的数据可用性及其有效性严重不足,导致出现故障后的排查困难,进而可能造成企业从设计/建设阶段的效率底下,同时在运营/维护阶段的成本居高不下。

施耐德电气于2017年正式发布了新一代EcoStruxure架构与平台,并凭借EcoStruxure配电在互联互通的产品,边缘控制,应用、分析与服务三个层面的全面创新,赋能配电的数字化转型。2018年,EcoStruxure Power全面升级,以创新联接、创新架构、创新场景打造基于物联网的全新智能配电解决方案,帮助用户充分挖掘数据价值,以此减少停电时间一半以上,提高整个工厂效率超过四分之一,节省能源的损耗近三分之一,提高客户的满意度近三分之一。

可以看到,以前各类型基础设施中的配电都是纯机械式的,用户无法掌握系统的健康状况,现在通过EcoStruxure Power,利用数字化技术,真正实现整个配电系统的可视化,通过对海量数据的精准收集和专业分析,更早发现问题、及时预测风险,从而更快地解决问题,更好地实现管理和控制,不断优化各类

建筑的能耗并防患于未然。

坚定数字化转型 铸就智能配电新典范

随着全球能源危机的加剧以及用电需求的不断增加,无论是对于大型及关键电力场所,中小规模场所,还是分散型场所,打造安全可靠的电力系统,保障持续稳定的电力供应,并更大程度的节能增效成为挑战。同时,在国家《电力发展“十三五”规划》中,提出构建“互联网+”电力运行模式,通过“互联网+”与电力工业的融合,健全完善互动用电服务体系,另一方面应用大数据、云计算、物联网、移动互联网水平,提升信息平台承载能力和业务应用水平,提高电力系统信息处理和智能决策水平。

由此可见,数字化,已成为满足新时代企业需求的有效途径。而数字化同样是施耐德电气始终坚持的发展战略之一。施耐德电气在智能配电方面的发展已经走过了从无到有,从小到大的历程,从研发、产品创新、系统完善、生态圈构建等各个维度,在数字化的主旋律之下,作为市场领导者,不断探索,让更多客户逐步看到了数字化的优势。

从EcoStruxure Power三层架构上来看,今年施耐德电气从硬件、软件及数据方面,将更多智能化产品,更专业的控制软件以及数字化顾问服务融入其中,以加速革新,实现设备连接、系统架构、应用场景的全面覆盖,极大加强了智能配电整体解决方案的能力,从资本性支出到运营支出的全生命周期为客户创造更大价值。

同时,施耐德电气还非常强调助力客户提升项目全生命周期的效率,这主要包括两个阶段,即Capex(资本性支出)和Opex(运营支出)阶段。根据现状,后期运维阶段的支出一般会达到前期投资阶段的2-3倍。当前,无论是一座风电场,还是一座数据中心,其寿命大概会有几十年,在如此长时间运行周期里,对运维的人力、物力、财力等各方面的需求都非常庞大,另外,有很多基础设施在7/24小时运行,这势必增加对配电系统的负担。因此,强化系统稳定性,降低故障发生率,乃至将风险消除,都成为更多用户的期待。施耐德电气对于Opex市场给予了高度重视,在今年

陆续发布了一系列加入机器学习、智能算法、云等前沿技术的专家顾问应用,如Facility Advisor千里眼顾问、Power Advisor电力顾问等,加速IT与OT的融合,充分利用对电力设备及配电系统运行状况的监控,获取实时状态信息,并通过数据收集、系统结构数字化模拟、专家级分析、报告生成并提出改善建议,快速解决问题,同时提高主动运维能力和效率,保障配电系统的安全可靠。

加速完善生态圈构建 促进全产业链可持续发展

除了强大的自身价值,EcoStruxure Power的高效部署也得益于施耐德电气与包括系统集成商、盘厂、经销商、服务公司、最终用户等智能配电领域生态系统各方的积极合作。目前,施耐德电气已在全球30多个国家和地区推行合作伙伴认证计划,覆盖智能配电系统、智能楼宇控制系统、电能管理、智能照明控制以及综合布线等系统,旨在将全球领先的成套厂、技术提供商和最终用户紧密相连,通过更深入了解用户需求,提升技术及服务能力,提供更完善的智能配电解决方案,最终形成差异化的服务优势。

在中国,目前已有包括多家盘厂、系统服务商获得施耐德电气智能配电正式授权,以及大量EcoXpert智能配电注册工程师获得个人认证证书。而随着2018年该项计划的全面升级,将会有更多企业在技术、商务及市场推广上得到施耐德电气的全面支持,从而共同推进智能配电数字生态圈的建立。

因合作而取得成功的案例比比皆是,在配电领域智能化发展的今天,同样离不开全产业链各方的共同努力,才能实现更大意义的落地,进而带动整个行业的发展。在即将举办的第十七届中国国际电力电工展上,施耐德电气将全方位展示基于物联网的EcoStruxure Power架构中覆盖互联互通产品,边缘控制,分析、应用与服务层的数字化软、硬件产品,以及针对交通、新能源及数据中心领域的应用与实践,以使更多用户体验数字化的巨大价值。在这个能源的新世界,施耐德电气愿携手更多合作伙伴,承数字化技术之大潮,开拓智能配电领域的未来。

助力中国经济 高质量发展 外资银行迎新机遇

多位业内人士15日在中国银行业协会主办的“外资银行改革开放成果上海座谈会”上表示,外资银行在中国的发展过程中,不仅促进了中国银行业的市场竞争和创新发展,也推动了中国金融市场的对外开放。随着中国金融业对外开放的一系列政策密集落地,也将为外资银行带来了新机遇。

外资银行发挥积极作用

银行业协会数据显示,截至2018年6月末,外资银行在华设立41家外资法人银行、115家外国银行分行和156家代表处,营业性经营机构总数1005家,在华外资银行资产总额同比增长7.56%,总体发展较为平稳,机构数量稳步增加,资产规模稳步增长,资产质量较好。

“纵观外资银行在华发展进程,外资银行通过带来先进的管理理念、技术和产品,促进了中国银行业的市场竞争和创新发展;通过深入拓展中国市场,全方位投入在华业务,积极支持和服务实体经济;通过调动全球资源,发挥内外联动的桥梁优势,助力中资企业拓展海外市场、参与全球竞争;通过推动中国金融市场对外开放,促进跨境人民币业务发展,推进人民币国际化等方面都发挥了重要的积极作用。”中国银行业协会副秘书长张亮表示。

张亮指出,主要表现在四方面:一是融入本地发展,与中资银行开展信贷融资、跨境结算等多层次业务的广泛合作。二是配合中国国家战略实施,支持“一带一路”倡议、“粤港澳大湾区”建设,扶持中小企业发展,倡导绿色金融理念等。三是注重风控合规,在中国监管法律允许范围内发挥跨境服务优势,打造核心竞争力。四是积极参与金融创新,助力未来发展,在中国金融市场上扮演了日益重要的角色。

事实上,中国也是很多外资银行的重要战略性市场。渣打中国副行长兼个人金融部董事总经理朱亚明表示:“在渣打看来,中国是渣打最重要的战略性市场,渣打的经营策略是将业务重心放在既符合中国经济未来发展方向,同时自身具备优势的领域,包括‘一带一路’倡议、人民币国际化、金融市场开放、中国中小企业的发展,以及富裕人群的不断扩大,为渣打下一阶段的发展提供了重要战略机遇。”

金融业对外开放带来新机遇

随着中国金融业对外开放的一系列政策密集落地,也为外资银行带来了新机遇。花旗中国副行长裴奕根表示:“对于中国持续改革开放的举措,花旗感到十分振奋。市场准入和业务条件逐步放宽,将有利于包括花旗在内的外资银行更全面地参与中国金融业的开放和发展,我们期待获得更多市场准入和业务扩展机会,以更好地服务客户,同时为中国的金融市场作出自己的贡献。”

“中国对外开放的大门越开越大,上海国际金融中心地位稳步提高,外资银行的营商环境也不断优化。”科威特国民银行上海分行行长杨先柳表示,上海分行应将自身的发展和中国经济的发展结合在一起,将更多资源配置到亟需资金支持的领域,在助力中国经济高质量发展的关键时期,找到自身新的业务增长点。

恒生中国环球贸易及融资业务部总监兼上海分行行长胡斌表示:“将继续借助母行恒生银行的优势,发挥跨境联动,重点打造跨境金融服务的核心竞争力,搭建内地与香港联动的金融桥梁,为更多内地企业走出去和外资进入内地市场提供金融服务,为实体经济发展做出应有的贡献。”

对于未来外资银行的发展,张亮建议:一是用好中国进一步扩大开放的红利,加强“共融型”发展。二是立足上海改革开放排头兵的优势,推进“深耕型”发展。三是适应当前金融强监管的态势,坚守“稳健型”发展。四是抓住全球第四次工业革命的机遇,打造“创新型”发展。(彭扬)



遗失声明

中华人民共和国造价工程师资格证书(编号:0040938;持证人:贾灵冰;颁发单位:中华人民共和国人事部,中华人民共和国建设部;签发单位:重庆市职称改革办公室)遗失。

浅论公司股东滥用股东权利案件的证明责任承担

■ 四川省委党校 彭洪毅

一、公司股东滥用权利的实体法规制

公司股东依法和依据章程享有公司股东权利,同时是股东的基本义务。权利和义务的不可分割决定了公司股东行使其股东权利时,必须考虑到公司其他股东的利益,更不能利用公司独立法人地位和股东有限责任的法律规定损害债权人的利益。

但在现实生活中,公司股东权利和义务的背离现象也常常出现。

一是表现为有限责任公司的控股股东利用掌握公司经营权的优势,危害公司利益和其他股东利益。例如,掌握公司经营权的控股股东在涉及及公司为其担保事项进行表决时,强行参与表决;有些股东滥用查账权,窃取公司商业秘密;或者公司的控股股东无视章程的规定,不经法定程序,不经股东大会特别会议通过,强令公司经营管理层出售重大资产等等行为,都构成股东权利的滥用。

二是滥用公司法人独立地位和股东有限责任,损害公司债权人的利益。公司法创设股东有限责任和公司独立法人地位的制度,是为保护和鼓励投资,同时也保证公司经营的灵活性和高效性。对股东而言,股东依约定足额出资后,即享受有限责任的待遇,不再对公司的债务承担责任;股东通过法定程序行使权利,不再直接干预公司的经营,公司则独立地运用股东投入到公司中的财产从事经营,创造利润。公司在经营活动中,与债权人独立地发生债权、债务关系,承担由此产生的民事责任。然而实际经济生活中,有的公司的股东通过各种途径控制着公司,赚取利润后逃避债务;或者擅自挪用公司的财产,或者以自己的财产混同、账目混同、业务混同。有的股东为达到非法目的,设立一个空壳公司从事违法活动,通过控制该公司,以有限责任为掩护逃避法律责任。在这些情况下,公司实际上已失去其独立地位,法人独立地位被股东滥用了。同时,股东利用上述方式逃避其应承担的责任,也滥用了股东有限责任的法律保护;这种情况下,公司的债权也会面临极大的交易风险。

因此,针对这两类现象,我国公司法第二

十条予以了明确规定“公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的,应当依法承担赔偿责任。公司股东滥用公司法人独立地位和股东有限责任,逃避债务,严重损害公司债权人利益的,应当对公司债务承担连带责任。”

二、公司股东滥用股东权利案件的构成要件

由公司法相关规定可以看出,公司股东滥用股东权利或滥用公司法人单位和股东有限责任作为民事侵权行为有自己特殊的构成要件。

1.主体要件

该要件是指股东必须实施了滥用公司股东权利或滥用法人独立地位和有限责任的行为。通过对主体要件的分析,已经明确了唯有实际参与公司经营并能对公司的主要决策活动施加影响的股东,才具有滥用公司股东权利或法人独立地位和有限责任给他人造成损害的可能。但不是所有具有控制能力的股东均将被剥夺有限责任的利益,而是那些有控制能力并实际滥用了公司法人格从事业务活动的此类股东,才会直接承担公司的责任。

2.行为要件

此要件强调的是股东必须实施了滥用股东权利,给公司或其他股东造成损失,或者滥用公司独立法人地位和股东有限责任之行为。对于前述行为的后者而言,主要有两种表现,股东对公司的自损行为和公司资本不足。股东对公司的自损行为是指股东滥用对公司的控制权,操纵公司实施有损公司自身利益的行为,使公司形骸化,然后利用公司人格独立原则,抗辩债权人的债权,从而达到规避法律的目的。这种自损行为为违背了权利不得滥用原则和诚信原则。公司资本不足是指股东并未滥用对公司的控制权,实施损害公司利益的行为,但公司资产因未达到合理范围,无力承担债权人的债务,从而损害债权人利益的行为。

3.结果要件

此要件是指股东滥用股东权利或公司法人独立地位的行为必须要给其他利害关系人造成损害。这其中其实存在两个方面的要求:

一是滥用之行为必须给相关当事人造成损害;二是滥用行为与损害结果之间必须存在因果关系。因此,可以看见,并非股东的所有滥用股东权利或者滥用公司法人独立地位的行为均将启动该理论的适用,而仅在第三人利益或社会公共利益遭受损害时才可适用。

三、公司股东滥用股东权利行为民事案件的证明责任

公司法对股东滥用股东权利的规定,在司法实践中有必要考虑其实现的现实条件。诉讼中要实现个案公正,证明责任是不能回避的问题。证明责任包括提供证据责任和说服责任两个方面。提供证据责任意思是,如果对有关争点不提出证据,就要承担不利裁决的责任。说服责任则是说服事实审理者相信主张事实是真实的责任。

依据民事诉讼证据规则的规定“谁主张,谁举证”的基本原理,因公司股东滥用股东权利或者滥用公司法人独立人格而受到损害的其他股东或债权人,在权利受到损害,向人民法院提起民事诉讼时,会发现一个非常尴尬的状态。由于公司经营控制权被公司实际掌控的股东所把持,在提出侵权赔偿责任时,关于对方如何控制公司,滥用权利,损害自己利益的证据材料非常难以取得,或者说取得相关证据材料可能不全面不充分。如果仍然按照谁主张,谁举证的一般规则来承担证明责任,在后续的诉讼活动中很可能出现无证可举,导致不利裁决的情形。

因此,要真正实现公司法关于第二十条之规定,需要考虑司法实践中利害关系人发动诉讼的可行性。从提供证据责任的基本原理看,由于滥用股东权利或滥用公司法人独立地位一方对公司经营的实际掌控,从证据距离、举证效率、举证方便等角度考虑,应该由其承担举证责任。对于更加严重的如毁灭会计账簿、会计凭证以及重大合同的,则因其涉嫌刑事犯罪,可以直接推定举证不能,承担举证不能的不利后果。这样从实体法和程序法、证据规则结合使用,才能使公司法第二十条的规定立法意图得到切实实现,也才能真正保护利害关系人的合法利益。

运用超微粉体技术抢占绿色环保装备制高点 浙江丰利通过省级企业技术中心复评

日前,国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司企业技术中心,经浙江省经信委、省财政厅、省国税局、省地税局和杭州海关等5部门联合审定,顺利通过复评。

浙江丰利早在2000年就建成了我国粉体设备行业首家省级重点粉体工程高新技术研发中心,并在每次评价中都顺利通过。浙江丰利始终把技术中心建设作为一项战略任务来抓,努力完善公司技术创新机制和组织体系。重视企业科研创新工作,每年均投入销售收入的5%以上作为科研经费。立足粉体技术前沿,紧密跟踪国内外粉体技术发展动态,努力占领行业技术制高点,引领高档粉体设备研发方向。坚持自主创新与引进技术相结合的科研创新体系,创造出多项独有知识产权和国内领先并达到国际先进水平的技术和产品;将粉体细度提升到亚微米级乃至纳米级。

复合材料作为一种新型材料已经逐渐成为21世纪的主导材料之一。但其废弃材料也已然成为亟待解决的社会问题。为此,浙江丰利技术中心坚持绿色为先战略,运用先进粉体技术进行破解,取得了可喜成果;承担的浙江省重大科技专项“废电器及电子材料综合利用技术及其成套设备”实现了废电器及电子材料综合利用技术的重大突破;前不久,工业和信息化部、科技部 and 环境保护部三部委联合发布了《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2014年版)》的公告。浙江丰利开发的“废塑料复合材料回收处理成套装备”入选该《目录》。

目前,浙江丰利名符其实成为我国粉体设备及绿色环保装备供应商,闻名海内外的成套超微粉体设备生产基地。产品畅销全国,远销欧美、东南亚等国家和地区。

咨询热线:0575-83105888
83100888,83185888,83183618
网址:www.zjfengli.com
邮箱:fengli@zjfengli.cn