

易事特成功通过武器装备质量管理体系认证

1月28日,从中国新时代认证中心获悉,易事特成功通过武器装备质量管理体系认证,这是易事特在军工领域上的又一重大成就,同时也标志着易事特在质量管理体系水平上取得质的飞跃。

为确保产品的功能特性、可靠性、维修性、保障性、测试性和安全性等性能符合质量标准,易事特严格按照国家军用标准GJB9001B-2009的要求,建立了武器装备质量管理体系,并通过认证。该质量管理体系适用于:500kVA及以下UPS电源的设计、开发、生产和售后服务。

本次获得认证,表明易事特的管理体系符合武器装备质量管理体系的标准及相关要求,具备军工领域的研发生产能力,同时具备了参与军队系统内武器装备科研生产合作项目招标订货的必要条件,将有利于集团拓展军工领域,从而更好地推动了开拓军工市场的进程,对集团的经营战略有积极的作用。

未来,易事特将进一步发挥先进的技术、人才、设备、研发等优势,为部队提供各类定制化军工产品,促进企业产品结构升级,培育新的经济增长点。



易事特董事长何思模教授荣获“民建全国优秀会员”称号

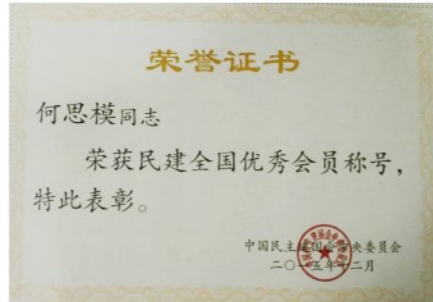


近日,中国民主建国会成立70周年纪念大会在京举行。中共中央政治局委员、中央统战部副部长孙春兰出席大会并代表中共中央致贺词。全国政协副主席、民建中央常务副主席马培华主持大会。全国政协副主席、民进中央常务副主席罗富和,全国政协副主席卢展工,各民主党派中央、全国工商联负责人和有关部门负责同志出席大会。民建中央副主席张少琴宣读了《中国民主建国会中央委员会关于表彰全国优秀会员、先进集体决定》。易事特董事长何思模教授凭借优异的综合表现,荣获“民建全国优秀会员”称号。

《加快产权证的办理速度,救助中小企业“过冬”》、《关于加快我市项目投资建设审批体制改革的建议》、《关于推动我市新能源车推广应用的建议》和《关于加快发展东莞新兴产业创业投资基金的建议》等多份提案被民建市委列为集体提案,并被列为优秀提案。相关提案建议得到政府及政协领导的高度重视,针对性建议有效落地,有力地促进了东莞市乃至广东省的经济社会的发展。

不仅如此,何思模教授还积极参与民建中央及省市组织的会议及论坛,主动发出民建企业的“好声音”。他先后参加了民建中央主办的“全国职业教育与企业发展座谈会”、“民营经济转型升级研讨会”并做专题发言;多次出席广东省及东莞市举行的各类创新创业大赛并担任点评专家;参加莞商大会为企业转型升级献言献策;代表民建市委多次参与市政协专题座谈会、智助东莞人才建设、经济建设及社会发展。

长期以来,何思模教授时刻践行“服务社会,感恩社会”的承诺,以高度的社会责任感和使命感,先后投入数千万元设立多个重要慈善公益基金,助力国家基金工程、扶贫、救灾、助学等社会公益慈善工作。目前,易事特已在清华大学、浙江大学、华南理工大学、南京航空航天大学、西南交通大学、扬州大学、暨南大学等国内20多所高校设立奖学金和助学金,每年资助学子近600名,累计近6000名。他本人先后荣获全国政协“慈善公益之星”、“民建中央全国抗震救灾优秀会员”、“民建中央全国社会服务工作先进个人”、“中国思源工程扶贫基金会首届理事和第二届名誉理事”、“广东省慈善总会荣誉会长”等重要荣誉。在汶川大地震抗震救灾工作中,何思模教授作为发起人之一成立的“中国思源工程扶贫基金会”受到中共中央、国务院、中央军委联合表彰,被授予“全国抗震救灾英雄集体”的荣誉称号。



百年东方百年品牌

易事特人

中共易事特党支部主管、主办 总策划:何思模 执行策划:于玮、朱冬祥、黎见球
网址: Http://www.eastups.com 2016年1-2月 总第124期



央视《焦点访谈》聚焦东莞,易事特转型升级树典范

编者按:1月31日,央视《焦点访谈》节目播出《治国理政新实践(二)——在自主创新中实现转型升级》,以东莞为样本聚焦中国制造业转型升级。节目指出,东莞坚持创新发展理念,推进结构调整和产业升级,正在发生的变化,具有重要的样本效用和指标意义。时间长达10分钟。节目以东莞易事特董事长何思模和比朗科技董事长王大孟两个企业家的故事及企业的发展经历为切入点,阐述东莞正在发生的变化。

东莞是中国制造业的重要代表之一,它曾经有过风光无限的荣耀,也曾经面对过风雨交加的压力。劳动密集型产业曾是它的优势也曾是它的包袱,完成转型升级既是它要面临的任务,更是整个中国制造业要面临的任务。没有创新,没有产业结构的调整,中国制造业会风光不在,整个中国经济也将受到拖累。从这个意义上说,东莞正在发生的变化具有重要的样本效用和指标意义。

寻找能人,搞科研,升级产品同样也是何思模的选择,他一直在技术创新、转型升级的路上。这些年,易事特一直重视科研开发,组建了博士后科研工作站、院士专家企业工作站,凭借技术优势,何思模带着他的企业一次次率先进入蓝海市场,在光伏逆变器市场陷入低迷之后,何思模从2011年抢先开始布局光伏发电电站项目,率先占领市场。

每天早上七点半,广东一家集团公司的董事长何思模就会准时出现在公司,开始一天的工作。在城市的另一边,广东另一位企业家王大孟也开始了另一天的忙碌。

在UPS行业里一直充斥着惨烈的恶性竞争,在行业的厮杀中何思模意识到,仅仅依靠单一的UPS产品,并不能转危为安。何思模一边专注生产UPS电源,一边寻找新的生机。那时在大洋彼岸悄然兴起的新能源产业,给了企业新的增长点,何思模全力调动技术力量,开始研发生产光伏逆变器。面对劳动力成本的不断增长,2008年开始,何思模的企业开始逐渐更新生产设备,实施机器人,逐渐用自动化设备替代部分流水线上的工人。

高技术含量、高附加值产业替代低技术含量、低附加值的产业,通过腾笼换鸟,东莞经济在一定程度上出现了传统产业增速减缓、新兴产业增长迅猛的“产业转换”。据东莞市工商部门统计:2015年,东莞市新登记企业5.5万户,同比增长20.4%。节能环保、新兴信息产业、生物产业、新能源、新能源汽车、高端装备制造业、新材料等七大新兴行业市场主体累计达到1.22万户。

1991年,王大孟大学毕业回到东莞,接手了家族的制衣厂。当时他们主要给国外的品牌做贴牌、代加工服装,生意非常红火,订单多到接不过来。

与王大孟不同,学通信出身的何思模从创业开始就在和电器打交道。1989年,24岁的何思模在江苏扬州创办了生产稳压电源的小工厂。因为看中东莞的区位优势,2001年,何思模把工厂搬到了东莞。

何思模的企业开始逐渐更新生产设备,实施机器人,逐渐用自动化设备替代部分流水线上的工人。与何思模同步,在“世界工厂”东莞,机器人计划的实施,揭开了一幅未来制造的图景,也成为东莞解决用工难问题的有效途径。机器人已经成为东莞企业的普遍做法。2014年,东莞市推进企业“机器人”行动计划出台,通过政府扶持来推动产业技术改造,提高工业自动化、智能化生产水平。东莞的制造业工厂,正经历大规模的智能制造升级。目前,东莞已经申报了759个“机器人”项目,这些项目完成后,预计可减少用工45117人,劳动生产率平均提高65.25%,机器人,不仅仅是节省劳动力成本,还提高了产品质量和成品率。

当年的何思模也主要给国外品牌做贴牌、代加工,生产中、小功率UPS不间断电源。那时行业巨头德国施耐德是何思模最大的客户。2006年,施耐德投资,成立了一家合资公司,主要生产UPS电源。给别的品牌做代加工挣的只是小钱,而且自己永远是被动,没有发言权。何思模意识到,必须打造自主品牌,他开始招兵买马,组建自己的研发团队,在贴牌生产的同时,进行技术创新,着手打造自己的品牌。

他的公司成为国内UPS电源的龙头企业。何思模带着科研人员进行研究,延伸产业链条,再次进行链条升级,为客户提供IDC 数据中心一站式产品服务。

尽管何思模现在已经是航天和高精尖电源系统供应商,但他心里依然忐忑,不知道什么时候又会遇到沟坎儿。早在四年前,他就把目光盯上了新能源车充电桩。跟何思模一样,王大孟在经过一路的跌跌碰碰之后,也暂时得到了喘息的机会。2015年10月,他的男装定制APP正式上线。

2008年,经济危机爆发,东莞代工贴牌的黄金时代戛然而止。仅仅一年间,东莞倒闭的企业在在册的多达857家,东莞赖以繁荣的外包加工之路似乎已经走到了尽头。东莞的困境实际上是中国制造遇到困境的缩影,加工订单在减少,而劳动力成本却在急剧上升,世界工厂的竞争优势不复存在,东莞模式到了生死关头。

经过UPS 市场的厮杀和洗牌,何思模生存了下来,他的公司成为国内UPS电源的龙头企业。何思模带着科研人员进行研究,延伸产业链条,再次进行链条升级,为客户提供IDC 数据中心一站式产品服务。

在东莞,这些从优胜劣汰中成功转型升级的企业,依然面临着缺乏人才、资金等考验。不断地研发、升级、转向、寻找蓝海市场已经不仅仅是危机中的存活之道,而是面对市场的必然的常态。王大孟的男装定制APP虽然已经上线,但运行一个月来,接到了2000多个订单,这跟他的预期还相差很远。他想融资来开拓市场,却苦于没有融资的渠道。

何思模的企业也不例外。那一年,他的合资方施耐德也在金融危机里受到重创,但是对于早早建立研发团队,布局品牌战略的何思模来说,危机的反而是机遇。他成功地回购了施耐德的股份,实现了从合资企业到全民

由于程序太复杂,大半年后,这两家电脑公司主动放弃了这个项目。无奈的王大孟注册了一家网络科技公司,招了几个计算机专业人士,开始自己研发软件。

对于传统的东莞加工制造业来说,已经没有第二条路可走,布局品牌战略、资源替代、腾笼换鸟,自创品牌已经是在市场中存活的必由之路。

“新跨越 新梦想”

——易事特隆重举行2016年元宵喜乐会

2月18日晚,易事特在松山湖月荷湖广场隆重举行了以“新梦想 新跨越”为主题的2016年元宵喜乐会。整场晚会编排独具匠心,表演精彩纷呈,气势磅礴宏大,抽奖环节更是把晚会推向高潮,现场掌声、叫好声、欢笑声不绝于耳,充分展示了易事特人奋发向上、团结实干的精神面貌。松山湖管委黄德洪委员,松山湖产业局产业服务科副科长黄沛昌,易事特董事长何思模教授、公司管理层及全体员工,群众近2000人一同观看了晚会。



晚会上,易事特全体党员铿锵有力的大合唱《走进新时代》、《强军战歌》中拉开序幕。随后,何思模董事长在晚会发表了致辞,他首先向易事特全体员工、晚会嘉宾、所有股东致以新年问候,并对所有易事特员工的辛勤付出和社会各界对易事特的信赖与支持表达了谢意。同时,向松山湖管委对本次晚会的大力支持表示感谢。



为表彰先进,鼓舞士气,晚会中特别对在2015年度表现优秀的员工进行现场表彰,并颁发荣誉证书。何思模董事长在颁奖时向优秀员工表示感谢,感谢他们在平凡岗位上为易事特做出不平凡的成绩,并鼓励他们再接再厉,同时勉励所有易事特人向先进学习,积极进取。



晚会的节目精彩纷呈,现场掌声一片。节目展示了易事特人的多才多艺,由易事特体系稽核部和研发中心自编自演的爵士舞蹈,劲爆火辣,点燃全场;由采购部和计划物控部自编自演的舞蹈《青春修炼手册》则是热情洋溢,充满青春活力,场面十分热烈,博得了观众们如潮的掌声,使整场晚会增添了浓厚的喜庆。

A02 媒体聚焦 航天品质 引领动力

《东莞日报》专题报道

易事特何思模：新能源产业将加速淘汰落后产能

编者按
2016年是实施“十三五”规划的开局之年，是东莞进入增长速度换挡期的关键一年，是推进“两个支撑”、“力争三个走在前列”和实现高水平崛起的重要节点。对东莞企业而言，如何把握机遇，应对挑战，是关系东莞在新阶段实现创新发展的重大课题。

为此，东莞日报在岁末年初之际推出“预见2016”系列报道，关注东莞各大产业的领军人物，分析当前行业发展现实和机遇，预测2016年行业发展的走向，为企业提速换挡支招。

行业集中度进一步提升，下游应用市场将迎来爆发期
“2015年，是易事特光伏业务取得突飞猛进的一年，光伏业绩实现大幅增长。”1月21日，在上市企业易事特公司内，易事特董事长何思模向记者介绍。行业龙头易事特的业绩爆发，成为东莞新能源行业2015年发展的一个鲜明缩影。

作为易事特的掌门人，何思模一直对东莞经济和高新技术产业发展保持着长期的关注。对于东莞光伏乃至新能源行业2016年的发展走势，何思模言谈中充满信心。他认为，在密集利好政策推动下，东莞新能源企业将通过拓宽的形式加速走出去，开拓下游应用市场，而东莞本土的屋顶分布式发电也将迎来爆发期。

东莞光伏进入合纵连横时代
东莞日报：作为一个高新技术产业，您认为，东莞光伏行业2015年总体运行情况如何？

何思模：2015年，对于东莞光伏行业而言，下游应用才刚刚起步，东莞也及时出台了相关政策，所以在去年的运行情况还是不错的。

2015年，在国家政策的影响下，光伏产业的落后产能陆续被淘汰出去，行业集中度显著提升，东莞也出现这一变局。根据我的观察，2015年，东莞关停并转的企业不低于20家。经过行业的调控，现在，光伏行业的产能已经处于供不应求的状态，行业竞争格局也趋于稳定。2016年，东莞新能源产业将继续加速淘汰落后产能，行业集中度会进一步提升。

在行业趋于稳定后，剩下的企业在2015年也开始展开了合作，这些大企业通过联手的方式，共同开拓光伏应用市场，例如，易事特就正在与五星太阳能开展合作，共同开发企业屋顶的光伏发电。

目前来看，行业经过洗牌后，东莞剩下的这些光伏企业，各自都有自己特色的光伏产品，应用层面也有各自的优势，可以说，现在东莞光伏产业已经形成了一条完整的产业链，这些企业的合作机会非常多，可以促成行业的良性发展。比如，在产业链合作上，可以用南政的光伏组件，用易事特的逆变器和配件，五星太阳能来安装，产业配套非常完善。

东莞日报：以光伏产业为例，东莞新能源产业还有哪些痛点？
何思模：我认为，东莞光伏行业的痛点在于，一是智能电网建设相对滞后，亟待加速；二是尽管光伏产业发展突飞猛进，但占重要分量的分布式光伏发展却一直不尽如人意；三是光伏企业融资困难；四是东莞拥有厚实的光伏行业配套基础，但光伏产业整体技术升级缓慢；五是东莞作为一个国际市场辐射能力很强的城市，但光伏产品在国际市场的份额较少。

新能源产业今年迎四大机遇
东莞日报：2016年，您认为光伏等新能源产业有哪些机遇？
何思模：首先是“互联网+”带来的机遇。在“互联网+”的支撑下，光伏材料、光伏电站运维、光伏电站交易等平台的出现，将进一步促进光伏产业上下游的发展。二是环境生态带来的机遇。在雾霾越发严重的背景下，国家会进一步加大对分布式光伏的扶持，屋顶问题、接入问题和贷款问题都将逐步得到解决，光伏产业的发展步伐将进一步加快。三是“一带一路”带来的机遇。随着“一带一路”战略不断向海外延伸，中国光伏企业已将市场重心逐渐转移至新兴市场。印度、非洲等新兴市场光伏产品需求逐年增加，“一带一路”地区光伏市场需求也逐步释放，东莞作为一个出口重点城市，拥有良好的外销渠道。2016年海外光伏市场也将成为东莞光伏企业重点竞争的领域。四是政府政策带来的机遇。2015年11月，东莞供电局为东莞第一列居民屋顶分布式电站垫付国家补贴0.42元每千瓦时，为东莞市开发居民屋顶释放了积极信号，打通项目财务测算模式的资金通道，迎接东莞屋顶分布式爆发期，如果将这种垫付国家补贴部分分摊到工业屋顶分布式电站，对东莞整个新能源行业将是重大利好。

东莞可支持企业建光伏电站
东莞日报：2016年，东莞光伏等新能源产业应该规避哪些风险？东莞新能源企业需要在哪些环节发力？

《东莞时报》专题报道
易事特董事长何思模点赞“机器人”
50人能干800人的活

商，在东莞把事业推向前所未有的高度。出生安徽农村，童年吃不饱，17岁丧父，24岁创业，拼火车、捡破烂、卖血，什么苦都吃过。从穷小子到2008年登上胡润富豪榜，再到如今的上市公司董事长，可以说是步步荆棘。

何思模把自己的成功，归结为“勤奋、专注、意志、创新和国际化”。他对记者说，“创业至今已有27年，每天基本是8点到办公室，晚上9点离开办公室。经常周六周日加班。”如今，东莞实施“机器人”，对于何思模来说，如同进入创业第二春。

机器人：50人能干800人的活
“机器人”是推动传统制造业实现产业转型升级的一项重要举措。作为企业家，何思模对“机器人”持十分支持和乐观的态度。事实上，易事特也一直致力于提升智能装备水平，近年来通过生产、管理自动化建设，使产能大增。2015年易事特实现收入36.82亿元、净利润2.79亿元，分别增长87%、61%。经过智能装备的革新，易事特有的车间，原本需要800人才能完成所有的工序，如今只需要50人就可以完成任务，并且品质更加可靠，交期更加准时。

对于东莞实施“机器人”智能装备战略，何思模还提出了三条建议：
实施“机器人”，加速东莞制造业转型和布局。东莞要发展工业机器人产业，需建成政府引领、企业唱戏、社会组织推广、金融机构推动的生态循环系统。各相关职能部门和园区、镇街需明确职责和任务分工，有效推进东莞“机器人”全面深入开展。需要在电子、机械、食品、纺织、服装、家具、鞋业、化工、物流等行业领域全面实施“机器人”；在大力推进“机器人”的同时，要依托松山湖机器人产业基地，建立一个集技术研发、人才培养、企业孵化、天使基金为一体的高科技产业基地，打造全国乃至全球具有竞争力和影响力的工业机器人产业基地。推进工业机器人产业链整合延伸、配套分工，建立完整的产业配套体系，促使机器人制造产业的集群化、规模化、一体化等新型工业模式。

加快专业人才培养和引进工作，推动产业创新发展。东莞的机器人产业崛起所急需的行业创新人才显得尤为突出。一是优化人才政策体系。每年安排工业机器人及智能装备产业创新专项资金，对创新项目给予配套、贴息、补助和奖励；二是建立新型人才服务窗口。成立创新型人才沙龙，建立人才俱乐部，组织人才联谊活动，为专业人才打造交流经验、传递信息的平台。三是加强与中介机构合作，吸引极具潜力的工业机器人创新人才和企业进驻东莞，采取产业集群、以大带小模式，坚持以产业发展带动专业人才引进。

提供政策配套，加速工业机器人及智能装备产业化发展。政策支持，是加速产业化发展的重要前提。一是完善扶持奖励配套。如在税收、投资和贷款方面对机器人及智能装备产业实行扶持政策。如对一些特殊工种，如喷涂、铸造等通过法律法规强制要求采用工业机器人来代替。二是完善服务体系，简化项目审批手续。建立



何思模：首先是电价下调带来的风险。上网标杆电价下调0.02分/度，意味着电力业务净利润将下降约3%；同时，租用工业厂房的业主经营效益下降，对光伏企业已建成的电站在收取电费方面将带来难度，个别企业将存在拖欠电费的情况，风险较大。

另外是产权问题带来的风险。当前产权制度导致分布式光伏电站的屋顶难以获得；屋顶业主与投资方不一致的情况下，电站投资方无法得到受法律保护产权证明，造成屋顶款后的投资经营面临不确定性风险。

三是“双反”问题带来的风险。2015年12月5日，欧盟委员会发布公告称，将延长对中国进口太阳能电池的反倾销、反规避既有政策。现行中欧光伏组件最低价格协议将延长至少12个月，这将严重影响我国光伏行业出口。

东莞新能源等高新技术企业要加大技术创新、创新力度，形成企业技术优势，降低应用成本，还需要结伴而行，寻找经营业绩稳定、信用良好的企业合作开发市场。

东莞日报：2016年，对于光伏等新能源产业的发展，您认为东莞市政府需要在哪些方面进行扶持？

何思模：随着新电改“9号文”下发，国家已经有序向社会资本放开配售电业务。为打破电网垄断，厘清输配电价，鼓励竞价，降低供电运行的成本，希望东莞大力支持有能力的企业建立售电公司。二是建议政府加大对全市屋顶光伏建设支持力度，鼓励利用空置屋顶，搭建屋顶光伏发电站，达到用户发自自用、多余电量上网的目的。

A07 企业荣誉 航天品质 引领动力

喜讯：

经国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署及国家税务总局审定，易事特获得国家认定企业技术中心殊荣

2016年新年来临之际，易事特喜讯频传，继成功获得武器装备质量管理体系认证后，经国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署及国家税务总局审定，易事特获得国家认定企业技术中心殊荣，这对集团的发展具有里程碑意义。

作为全球能源网系统解决方案供应商，易事特专注电源制造行业27年，始终坚持把“技术创新、自主研发”摆在集团发展战略的核心地位，成立了一支由600多名国际、国内优秀研发专家和技术人员组成的研发团队，重点培养了一批创新人才，在科研平台、创新成果、知识产权、新产品开发、标准起草等方面取得了丰硕的成果。

科研平台成果
近年来，易事特围绕电力电子和新能源产业创新发展路线，先后组建了国家级“博士后科研工作站”、“教育部光伏系统工程研究中心产业化基地”、“广东省院士专家企业工作站”等业内领先的高端科研平台，获得了“国家企业技术中心”、“广东省工程技术研究中心”等荣誉资质认定，集团组建的电磁兼容测试实验室还获得CNAS实验室认证许可。

专利技术成果
目前，易事特已申请专利600余项，累计授权专利470余项，先后获得国家专利优秀奖、广东省专利优秀奖、东莞市专利奖等多项荣誉。这些专利为易事特的发展提供了强有力的技术支撑。

荣誉称号
易事特凭借行业领先的创新能力及完善的知识产权管理模式，先后获得“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家知识产权优势企业”等荣誉称号；同时，易事特凭借在东莞松山湖国家级高新技术产业开发区持续的科技创新贡献，获得“国家级高新技术产业开发区最具科技创新能力企业奖”。

国家及行业标准的研究与制定工程
作为国内行业的龙头企业，易事特积极参与与国家及行业标准的研究与制定工程，截止到目前集团共参与起草

“心”的等荣誉资质认定，集团组建的电磁兼容测试实验室还获得CNAS实验室认证许可。

专利技术成果
目前，易事特已申请专利600余项，累计授权专利470余项，先后获得国家专利优秀奖、广东省专利优秀奖、东莞市专利奖等多项荣誉。这些专利为易事特的发展提供了强有力的技术支撑。

荣誉称号
易事特凭借行业领先的创新能力及完善的知识产权管理模式，先后获得“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家知识产权优势企业”等荣誉称号；同时，易事特凭借在东莞松山湖国家级高新技术产业开发区持续的科技创新贡献，获得“国家级高新技术产业开发区最具科技创新能力企业奖”。

国家及行业标准的研究与制定工程
作为国内行业的龙头企业，易事特积极参与与国家及行业标准的研究与制定工程，截止到目前集团共参与起草



易事特荣膺松山湖高新区2015年度八项大奖

1月22日，松山湖高新区2015年度工作总结会议在松山湖管委会召开，会议主要就2015年园区工作进行总结及对2016年工作任务进行部署，并对2015年度先进单位进行表彰。松山湖高新区党委书记、管委会主任殷焕明，党工委副书记、管委会常务副主任蔡康等班子成员和管委会全体干部职工及园区企业代表等参加了会议，会议由党工委副书记欧阳南江主持。易事特凭借出色的业绩，一举夺得八项大奖，成为松山湖高新区2015年度一颗耀眼的明星。



据了解，在2015年全球经济环境不景气的形势下，松山湖地区生产总值、规上工业总产值、税收等方面实现逆势增长。其中地区生产总值预计同比增长10%；规模以上工业总产值预计约1570.54亿元，同比增长24.01%；预计2015年税收总额79.69亿元，同比增长85.82%。易事特更是凭借科技创新驱动，实现逆势增长，品牌价值高达百亿元，一举获得2015年度园区企业创新突出贡献奖、园区纳税前10强企业、园区出口额前10强企业、园区规上工业总产值前10强企业、园区规上主营业务收入前10强企业、园



由制冷系统的演进浅谈数据中心基础设施整体解决方案的发展

IDC数据中心事业部 王玉鑫

随着云计算、大数据的迅猛发展，数据连接一切成为未来趋势，数据中心作为信息传递的物理载体，在各行各业发挥着越来越重要的作用。数据中心布置着大量的服务器、交换机等IT设备，为保障IT设备的稳定运行，需要一套环境控制系统，提供一个稳定的运行环境，以保证数据中心的温度、湿度、洁净度等保持在较小范围内波动。

1、数据中心为什么需要制冷
数据中心大量使用服务器等IT设备，其核心器件为半导体器件，发热量很大，以主要的计算芯片CPU为例，其发展速度遵循著名的摩尔定律，即半导体芯片上的晶体管（密度）大约每两年就翻一番。除CPU外，计算机的其他处理芯片，如总线、内存、I/O等，均是高发热器件。当前，1U高（约4.4mm）的双核服务器的发热量可达1000W左右，放满刀片式服务器的机柜满负荷运转，发热量可达200KW以上。以服务器为例，其功率密度在过去的10年中增长了10倍，这个数据基本意味着单位面积的发热量也增加了10倍。IT设备持续运行发热，需要制冷设备保证环境的稳定。随着数据中心的发展及单位面积功率的提升，数据中心制冷方式也不断演进与发展。

2、环境对数据中心IT设备的影响
(1) 温度过高：有资料显示，环境温度每提高10℃，元器件寿命降低约30%-50%，对于某些电路来说，可靠性几乎完全取决于热环境。
(2) 温度过低：低温同样导致IT设备运行、绝缘材料、电池等问题。机房温度过低，部分IT设备将无法正常运行。
(3) 湿度过高：数据中心中心湿度过高容易造成“导电小电路”或者飞弧，会严重影响电路可靠性。
(4) 湿度过低：在空气环境湿度过低时，非常容易产生静电，IT设备由众多芯片、元器件组成，这些元器件对静电都很敏感，根据Intel公司公布的资料显示，在引起计算机故障的诸多因素中，静电放电是最大的隐患，将近一半的计算机故障都是由静电放电引起的。静电放电对计算机的破坏作用具有隐蔽性、潜在性、随机性、复杂性等特点。
(5) 灰尘洁净度：除湿湿度外，数据中心小颗粒污染物具有腐蚀电路板、降低绝缘性能、影响散热等危害，灰尘对IT类设备是更厉害的杀手。

3、传统数据中心制冷方式的选择
传统数据中心采用房间级制冷，所谓房间级制冷，就是空调机组与整个机房相关联，并行工作来处理机房的总体热负荷，通常见到的布置如下图1及图2所示：

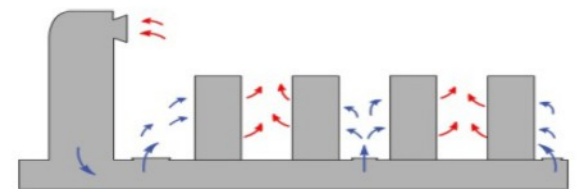


图1自然送风方式

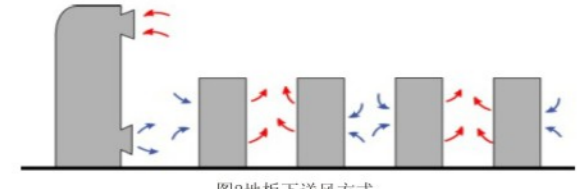


图2地板下送风方式

传统数据中心机房，设备量较少，功率较低，布置较分散，没有做任何气流组织管理和设计，空调直接布置在机房内部，通常机房气流较为紊乱（如图3），容易存在局部热点和局部冷点，但是鉴于传统数据中心功率密度较低，一般情况下，通过增大空调的配置，机房也能长期稳定运行，但是造成了极大的能源浪费。

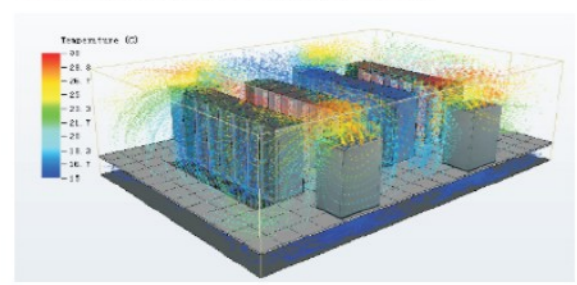


图3传统机房气流云图

此阶段，通常数据中心送回风方式为空调下送风及地板下送风，上回风的方式。这种送回风方式很多情况下无法充分利用空调的全部制冷容量，当空调机组送风时，很大一部分冷空气绕过IT负载，直接返回空调时，就会发生这一现象，同时自然送风方式没有做任何的气流组织的规划和设计，冷空气极易容易混合，这些绕过空调的气流和混合的气流对负载的冷却没有帮助，实际上降低了总制冷容量，导致空调利用率和制冷效率都较低。随着数据中心功率密度的提升，传统数据中心送回风方式（如图1）变得不能满足发热设备散热需求。

在传统的“房间级”制冷方案中，为减少冷热混合及提高空调制冷利用率，经常用到的解决方案为在数据中心机房内铺设静电地板，静电地板高度为20-100cm，有些甚至高达2m，将机房专用空调的冷风送到静电地板下方，形成一个很大的静压箱体（如图2），静压箱可减少送风系统动压、增加静压、稳定气流、减少气流波动等，再通过通地板（如图4）将冷空气送到服务器机架上方，回风可通过机



图4地板下送风回风

房内地板上空间或专用回风道回风。

为了避免地板下送风阻塞问题发生，有两个方法：一是保障合理的地板高度，很多机房已经将地板高度由原来的300mm调整到400mm乃至600-1000mm，附之以合理的风量、风压配置，以及合理的地板下走线方式，可以保证良好的空调系统效率；二是采用地板下送风与走线架上走线方式。

这种气流组织管理使送风效果及机房整体建设相较于自然送风模式有了进一步改善和提高。但是仍然存在混风问题，也会限制单机柜的功率密度布置。

4、数据中心封闭冷通道制冷方式的选择
随着数据中心功率密度的增加，房间级制冷采用冷（热）通道气流组织对气流组织进行管理，以防止冷空气不经过服务器而直接返回到空调等问题。热通道与冷通道都能减少数据中心的混风问题，但建议采用冷通道气流组织，因为实施起来比较简便。

冷通道封闭技术：冷通道封闭技术是在机柜间构建专门限于机柜设备制冷的通道，并将冷通道与机房环境热完全隔离，从而将冷空气限制在机柜中，避免了冷空气混合、改善了冷空气利用率、提高了机房空调制冷效率和制冷效果，从而实现PUE的降低和能源的节约。如下图所示：

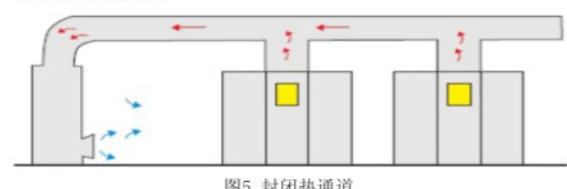


图5封闭热通道

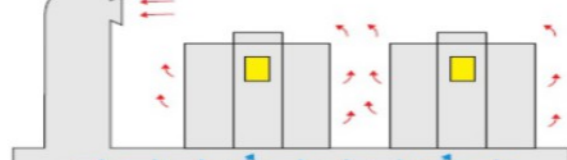


图6封闭冷通道

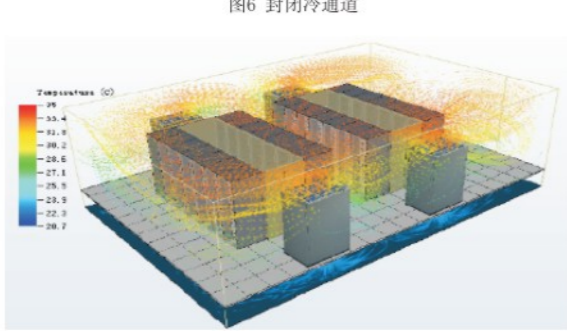


图7封闭冷通道气流云图

封闭冷通道特点：
(1) 封闭冷通道技术将冷空气局限在机柜小环境中，冷空气必须通过机柜才能释放到机房、实现空气循环，有利于机柜中所有设备散热，可彻底解决机柜中局部过热问题。
(2) 封闭冷通道技术将冷空气完全隔离，提高了回风温度，解决了机房环境温度过低、机柜设备温度过高等困境，避免了空调无效工作，提高了制冷效率和制冷效果。
(3) 封闭冷通道技术可有效降低机房能源消耗率PUE数值，提高数据中心效率，可增加机柜设备存放密度，提高数据中心的IT设备功率密度。

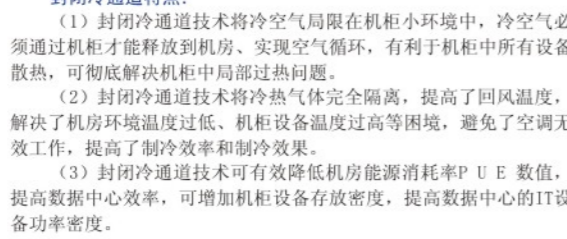


图8易事特封闭冷通道解决方案



图9河源电子政务冷通道数据中心（易事特冷通道解决方案）

5、数据中心行间制冷方式的选择
行级制冷：采用行级制冷配置时，空调机组与机柜行相关联，在设计上，它们被认为是专用于某机柜行。
与传统无气流组织房间级制冷相比，其气流路径较短，且专用度更加明确。此外，气流的可预测性较高，能够充分利用空调的全部额定制冷容量，并可以实现更高功率密度。

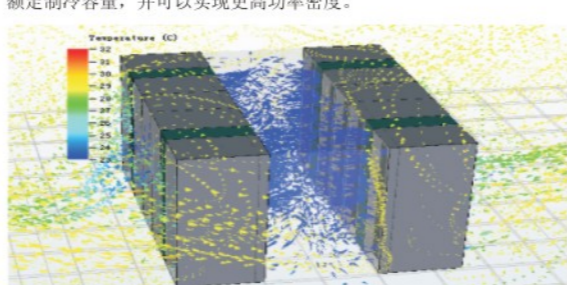


图10行间制冷气流云图

行级制冷特点：
(1) 行级制冷对静电地板无要求，甚至不需要静电地板。
(2) 空调接近热源，送风路径最短，冷风压最大，冷风利用率及制冷效率最高。
(3) 支持高密度制冷，单机柜可布置服务器功率最高。

在云计算和大数据应用促进下，数据中心建设迎来了一个新的建设高潮，建造功率密度更大，传统的数据中心部署缓慢，密度低，扩展很难，且牵一发而动全身。到后期，随着业务的发展、应用的增加，使得数据中心系统需要更多的管理软件，系统也愈发冗余，配电、制冷都已经不能满足需求，这时不得不对整个系统进行重新设计，进行扩展。

这种情况下，运用行级制冷的数据中心整体解决方案（微模块）应运而生，即把整个数据中心分为若干个独立区域，每个区域的规模、功率负载、配置等均按照统一标准进行设计。真正意义的微模块数据中心，制冷、供电及管理系统都应实现区域化、微模块，互不干扰，可以独立运行，无共享部分。



图11易事特微模块数据中心基础设施解决方案



图12广州百度数据中心（易事特微模块解决方案）

6、结论
在以往的空调系统设计时，多采取“房间级”制冷系统，属于集中制冷模式，将空调房间看成是一个均匀空间，按现场最大需求来考虑，但是这种模式忽视了空间各部分的需要，缺少考虑制冷效率、制冷成本的问题。随着数据中心数据量的增加，发热功率直线上升，需要更大的制冷量及制冷效率才能满足需求，这个时候各个数据中心厂家推出气流组织等解决方案。

目前，随着科学技术的发展以及高密度大型数据中心的建设需求，人们逐渐认识到集中制冷的弊端和按需制冷的必要性。按需制冷就是按机房内各部分热源的即时需要，将冷媒送到最近热源的地方，这个阶段典型的制冷解决方案就是行级制冷、水冷空调及冷冻水空调的应用，其最大的特点是制冷方式的定量化和精准化，从“房间级”制冷转变为“行级”制冷，随着数据中心的大发展，最后到“机柜级”以及“芯片级”制冷。

百年东方 百年品牌

马培华副主席就培育具有核心竞争力的创新型企业莅临广东调研，易事特董事长何思模教授陪同

11月11日至14日，全国政协副主席、民建中央常务副主席马培华率调研组就“培育具有核心竞争力的创新型企业”专题莅临广东省调研。湖南省政协副主席、中联重工科技股份有限公司研究员龙国雄，湖北省政协副主席、省科技厅厅长郭跃进，国务院参事、国家知识产权局原副局长李玉光，民建广东省委主委李心等参加调研。期间，民建中央常委、格力电器董事长兼总裁董明珠，民建浙江省委专职副主委郭吉丰，云南大学发展研究院院长杨光明，上海交通大学安泰经济与管理学院教授陈宏民，远见国家创新战略研究院院长马光远，民建中央调研部部长蔡玲，民建中央企业委员会委员、广东省委常委、东莞副主委、易事特董事长何思模教授等专家学者陪同调研。

11日至12日，调研组一行先后深入格力电器、珠海赛纳打印科技股份有限公司调研，听取珠海市政府领导和市有关部门、高校负责人和科技创新型企业代表的有关工作汇报。马培华赞扬珠海在培育具有核心竞争力创新型企业方面措施有力、成果丰硕，省委政府高度重视，各部门大力支持，企业普遍竞争意识注重创新，全市涌现出一大批具有国际竞争力的企业，为珠海科学生态发展奠定了坚实基础。

马培华表示，党中央非常重视政协协商工作，此次调研成果将上报党中央、国务院供决策参考。他强调，培育具有核心竞争力的创新型企业是我国经济发展的必然趋势。要进一步大力支持具有核心竞争力的企业发展，培育创新意识强烈的企业家，破除阻碍产学研结合的体制和机制性障碍，加快科技成果转化；要加大对知识产权的保护力度，保护企业核心竞争力；政府要支持初创型产品进入市场，加大金融支持创新型企业发展的力度。

在珠海期间，调研组会见了中共珠海市委副书记、市长江凌，市政协主席方芳，市委常委、统战部部长陈洪辉等珠海市委党政领导。副市长王庆利陪同调研并代表市政府介绍了珠海实施创新驱动发展战略、培育具有核心竞争力的创新型企业工作情况。市政协副主

席、民建珠海市委主委展扬参加调研。
13日至14日，调研组一行在深圳实地考察了华为技术有限公司、腾讯计算机系统有限公司、大疆创新科技有限公司、科陆电子股份有限公司、海能达通讯股份有限公司、创想供应链有限公司等6家创新型企业并一一座谈，深入了解企业形成核心竞争力的关键因素；并与市政府有关部门、高校负责人、科技中介机构代表座谈，就深圳在培育具有核心竞争力的创新型企业方面的政策创新、推动金融服务实体经济的主要措施、国有及民营企业提升创新能力的经验以及遇到的问题等情况开展深入交流。

马培华说，中共深圳市委和政府不断优化市场环境，出台一系列政策支持创新发展，不断提升深圳企业的创新能力，深圳的区域核心竞争力也处于全国领先水平。他强调，培育企业的核心竞争力是

供给侧改革的必由之路。要进一步提高企业竞争力，推动经济发展方式转变；一是政府要加强战略布局，支持“专、精、特、高”企业的发展；二是要发展关键核心技术，提高在专业细分领域的竞争力；三是要瞄准国际市场，培育面向全球的创新主体；四是要培育创新型企业；五是政府要为企业创新搭建发展平台；六是财政金融要进一步支持中小企业的创新活动；七是要加快科技、教育体制改革，促进科技成果转化。

在深圳期间，调研组会见了中共广东省委副书记、深圳市委书记马兴瑞，市委副书记、市长许勤，市政协主席戴北方，市委常委、统战部部长林洁等深圳市委党政领导。市政协副主席、民建深圳市委主委黄中伟陪同调研。



国家税务总局政策法规司领导莅临易事特考察调研

1月9日，国家税务总局政策法规司新万军副司长率调研组一行在广东省地方税务局罗达总经济师、东莞市地方税务局钟毅副局长及松山湖管委会相关领导的陪同下，莅临易事特考察调研。易事特副董事长徐海波博士、投资部总经理胡志强、董事长助理古斯亮热情接待了调研组一行。

座谈会上，董事长助理古斯亮向调研组就易事特集团的发展历程、三大新兴战略布局、近年业绩及未来发展目标进行了详细介绍。在了解到易事特作为全球能源互联网系统解决方案优势上市公司、承担多个国家级科研项目、拥有多项技术专利和优秀的研发团队、作为“神舟”系列载人航天飞船指定电源供应商及每年顺利完成各项纳税指标后，调研组对易事特集团专注电源研发生产27年来取得的成绩给予了充分的肯定，并一致看好易事特未来的发展。
随后，调研组深入生产车间对电源管理系统、光伏系统和充电桩的生产装配流程进行了全面调研。新万军副司长表示：技术创新是企业赖以生存的支柱和持续发展的动力，易事特不仅产业定位具有前瞻性，同时还具有雄厚的产业基础，强大的人才优势、技术优势、平台优势，希望易事特继续发挥这些综合优势，把企业做强、产业做大、产品做好，造福百姓生活。



市政协常委、易事特董事长何思模教授出席“两会”，积极为东莞“十三五”经济社会发展建言献策

题各抒己见，会场气氛热烈，新观点、新理念频出。
会后，市政协常委、易事特董事长何思模教授，政协委员、广东都市丽人实业有限公司董事长郑耀南，市政协委员、东莞市台商协会会长廖智勇，市政协委员、东莞市迈科科技有限公司董事长李中庭，市政协委员、广东赋律师事务合伙人魏龙五位经济界政协委员应邀出席东莞报业全媒体“两会会客厅”，并就市政府“一号文”与“创新驱动发展”两大主题，碰撞智慧、总结经验、开拓思路，贡献来自企业界一线的真知灼见。

何思模董事长表示，“机器人换人”是一个发展趋势，也符合当前产业升级的需要。令他感受很深的是，“机器人换人”后，易事特的品质、工作效率均得到大幅提升，而员工劳动强度大幅度降低。其中，有一个生产环节，由于引进了购买了6000多万元的自动化设备，员工由原来的400多名减少到现在加起来不到60人。

对于创新驱动发展，何思模董事长直言，在5年前的“两会”上他就讲过，企业不创新肯定是等死，但是创新是一个系统性工作，对部分企业来说，有很大的风险，需要总体论证把关，如果不好好做调研论证就大干特干，盲目创新，也可能是找死。不过，可以肯定的是，创新需要持续的大笔投入，易事特每年的研发投入、创新资金已经是占到净利润一半的规模了。

据悉，何思模董事长不仅企业管理能力出色，参政议政能力也同时出色，多篇提案被评为优秀提案，其中《关于加快发展东莞新兴产业创业投资基金的建议》被评为2015年度优秀提案。在担任东莞市政协常委期间，他积极履职，每年投入大量时间和精力调研、整理来自一线翔实资料，向市政协提交多篇立题准、质量高的提案。今年

的“两会”，他紧紧围绕东莞市“十三五”规划，从民生问题谈到企业发展，就当前的诸多热点问题提出了自己的见解、建议，包括：《关于加快推进我市新能源汽车充电基础设施建设的建议》、《关于加快工业机器人及智能装备产业的发展，推动我市智能制造战略实施的建议》、《关于设立东莞市融资租赁业产业发展基金的建议》、《关于优化营商环境、减轻企业负担、发展产业集群、预防产业“空心化”的建议》和《关于完善科技奖励政策，鼓励企业申报国家企业技术中心》的建议》共5件提案。

何思模董事长表示，在5年前的“两会”上他就讲过，企业不创新肯定是等死，但是创新是一个系统性工作，对部分企业来说，有很大的风险，需要总体论证把关，如果不好好做调研论证就大干特干，盲目创新，也可能是找死。不过，可以肯定的是，创新需要持续的大笔投入，易事特每年的研发投入、创新资金已经是占到净利润一半的规模了。

据悉，何思模董事长不仅企业管理能力出色，参政议政能力也同时出色，多篇提案被评为优秀提案，其中《关于加快发展东莞新兴产业创业投资基金的建议》被评为2015年度优秀提案。在担任东莞市政协常委期间，他积极履职，每年投入大量时间和精力调研、整理来自一线翔实资料，向市政协提交多篇立题准、质量高的提案。今年



国家标准《通信高压直流电源系统工程验收规范》征求意见稿定稿讨论会在易事特顺利召开

1月14日,国家标准《通信高压直流电源系统工程验收规范》征求意见稿定稿讨论会在易事特集团股份有限公司顺利召开,广东省电信规划设计院有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、华信咨询设计研究院有限公司、江苏省邮电规划设计院有限责任公司、海南电信规划设计院有限公司、广州杰赛科技股份有限公司通信规划设计院等企业十多名专家出席了讨论会,会议由易事特设计院谢拥华院长主持。

据悉,本次会议由广东省电信规划设计院有限公司主办,易事特协办。讨论会上,与会专家就《规范》中的整流、配电设备验收,蓄电池验收,导线验收,监控系统

验收,防雷与接地验收,工程竣工验收等方面的技术条款进行了充分、细致的讨论,并提出了具体的修改意见,为标准后续制定工作的推进奠定了基础。专家们表示,后续将根据讨论会修改意见对标准进行修订,尽快完成标准征求意见稿。

会后,专家们易事特设计院谢拥华院长的带领下参观了集团的研发中心、总装大楼。参观过程中,谢拥华院长向专家们详细介绍了易事特IDC数据中心(含UPS、高压直流)、光伏电站(含逆变器)和智能微网(含电力轨道交通、新能源车及充电桩)三大新兴战略产业的经营管理情况。

随后,编制小组乘坐新能源汽车前往易事特新建的新能源汽车智能充电站进行参观。该充电站位于松山湖科技产业园工业北路(易事特集团旁),占地面积2500平方米,建有10个充电桩,可同时满足20台电动公交车快速充电需求。据现场技术人员介绍,该充电桩采取国内领先的智能管理系统,模块统一信息化管理,后台远程智能控制,可实现无人值守。值得一提的是,该充电站屋顶配置了太阳能光伏发电系统,从绿色能源出发,运用低碳技术、无线网络技术、新材料技术等“互联网+”技术,真正实现绿色充电。专家们听完介绍后,纷纷对易事特在充电桩领域的技术研发表示高度赞许。



易事特董事长何思模教授应邀出席2016中国分布云大会张家口峰会

1月18日,“2016中国分布云大会张家口峰会”在张家口市威斯大酒店盛大启幕。本次峰会由张家口市政府主办,桥东区政府、智云网络科技有限公司承办。市委书记侯亮、桥东区委副书记罗利民发表了致辞,市领导武卫东、王江、白龙等出席了会议。

本次峰会以“海内外产业互联网走入中国城市创新驱动之路”为主题,吸引了SAP、HP、IBM、华为、360、广和慧云、易事特等370余家“互联网+”领域的世界500强企业、上市公司、行业领军企业代表近千名参加。大家共同分享了iService分布云和张家口的合作成果,共同探索如何与iService分布云平台网络实现共享、共建、共赢,以及城市产业发展新路径。

市委书记侯亮表示,日新月异、飞速发展的信息技术和互联网正成为所有产业的底层基础。广和慧云科技股份有限公司作为全国最大的分布云网络平台综合服务提供商和运营商,成功打造了中国最大的iService分布云网络平台,与张家口合作中,为张家口产业发展提供了新路径,为张家口培养信息化产业龙头企业、大力发展城市网络经济提供了平台。希望通过合作,吸引更多更好的互联网项目落户张家口,并以此为契机,开展更多领域、全方位的合作。

广和慧云董事长孟庆雪表示,张家口自然环境优美,发展环境良好,有着广袤的战略发展空间和巨大的市场发展潜力。这次智云网络科技有限公司牵头,在张家口发起成立总规模为10亿元人民币的云计算产业基金合伙企业,就是希望通过基金投资,全面开展以政务云、双创支撑平台为基础,以智慧政务、电子政务、智慧旅游、智慧交通、O2O、BPO等为主要内容的综合信息化服务,将张家口打造成为智慧城市的样板。

易事特董事长何思模教授作了主题为《以IDC数据中心贯穿分布云网络平台的精彩演讲》。他表示,选择张家口建设iService分布云平台,主要是看中分布云时代的无限商机,易事特将抓住张家口所拥有的京津冀协同发展、京张取得2022年冬奥会主办权和国务院批准设立可再生能源示范区三大机遇,整合多方资源优势,共同推动社会发展。

此外,智云网络科技有限公司、北京荣之联科技股份有限公司、南威软件股份有限公司、360云公司、格林美股份有限公司、SAP中国区等行业内优秀企业家和专家分别围绕大会主题发表了专题演讲。

会议期间,中国首个“云经纪平台”正式启动。启动仪式上,与会企业间签署了“分布云产业基金”、“天使投资基金”等一批协议。围绕分布云生态圈产业链战略投资,与会企业与数十家地方政府分别就“城市创客”、“城市信息消费大卖场”、政府信息化联合服务交付等十多项重要项目进行签约。易事特与江苏广和慧云科技股份有限公司就IDC数据中心和新能源光伏项目签订了战略合作协议。



易事特总工程师王凤仁博士应邀出席电动汽车充电设备标准制修订及行业规范条件讨论会

1月6日,由中国电力企业联合会标准化中心主办的“电动汽车充电设备标准制修订及行业规范条件讨论会”在深圳举行。国网电力科学研究院、国家电网公司、中国南方电网有限公司、广东省电动汽车标准化技术委员会、深圳奥特迅电力设备股份有限公司、普天新能源有限公司、许继电源公司、国电南瑞科技股份有限公司、易事特集团股份有限公司等26家知名企业代表出席了讨论会。易事特集团总工程师王凤仁博士、新能源车事业部技术总监梁玉龙应邀参会,并作了发言。

会上,中国电力企业联合会刘永东主任发表了讲话,他指出,近年,随着电动汽车不断发展,与之配套的充电标准却在模糊和部分空白,一个规模达千亿级的电动汽车充电桩市场一直在高速发展和无序运营之间撕扯。为进一步规范电动汽车充电相关标准,确保了电动汽车与充电设施的互联互通,避免市场无序发展,特邀请各位行业专家开展研讨会,希望大家踊跃发言。

会议主要就《电动汽车非车载传导式充电机技术条件》NB/T33001-2010、《电动汽车交流充电桩技术条件》NB/T33002-2010、《电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分:非车载充电机》NB/T33008.1-2013、《电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分:交流充电桩》NB/T33008.2-2013四项行业标准及《电动汽车传导充电系统 电动汽车辆/直流电源的连接要求》GB/T18487.2-2001、《电动汽车传导式充电系统 电动汽车辆/直流充电机(站)》GB/T18487.3-2001两项国家标准的修订工作进行讨论,大家各抒己见,纷纷发表看法。易事特总工程师王凤仁博士对充电设施的电磁兼容测试、测试方法、判断条件、软启动时间等方面发表了意见和建议。

最后,为保证标准制修订过程的严谨性,主办单位还对与会单位作了分工,并要求与会专家要按照标准化程序一步一步走,保证各项工作落实到位。



百年东方 百年品牌

易事特成功中标温州市广播电视台中央无线数字化覆盖工程电力系统改造项目

继中标“衢州市广播电视台总部数据中心项目”后,易事特再次获得广电领域的青睐,成功中标温州市广播电视台“中央无线数字化覆盖工程电力系统改造项目”。此次中标将进一步增强易事特在广电领域的市场地位。

根据改造项目的应用环境和技术要求,易事特工程项目组经过前期深入调研分析,制定了以EA660系列模块化UPS电源为核心的集成解决方案。据易事特集团技术工程师介绍,该系列产品具有诸多优势:一是绿色环保,EA660系列UPS采用IGBT平均电流控制技术,负载从10%-100%变化,其PFC大于0.99,THDI小于3%,对电网无干扰,是真正的绿色电源;二是高效节能,EA660系列UPS采用了三电平矢量调制技术,降低内部器件的开关损耗,从而提升了整机效率,整机工作效率≥93%;三是灵活配置、随需扩展、动态成长,EA660系列UPS为全模块化设计,系统容量可以从20KVA扩展到500KVA,功率模块的设计概念是在系统运行时可根据实际需求移除和安装,而不影响系统的运行及输出;四是易维护和智能化设计,MTTR(平均修复时间)近于0。

据悉,上述项目为“交钥匙工程”,也是一项惠民工程,该项目的改造将进一步提高无线广播电视的公共服务能力,实现广播电视节目无线覆盖由模拟到数字的转换,播出电视节目将更加丰富,覆盖范围将更广,群众收听收看效果将更佳。



易事特UPS整体解决方案助力新疆兵团第十师北屯市智慧城市PPP项目

近日,易事特高效节能UPS整体解决方案再受政府垂青,成功助力新疆兵团第十师北屯市智慧城市PPP项目,为北屯市推进智慧城市保驾护航。

北屯市作为兵团年轻的新建城市,实施智慧城市管理建设,是兵团数字城镇信息化建设的重要组成部分。“智慧北屯”覆盖全市的智慧政府、智慧产业及智慧民生应用体系,优先建设包括城市运行中心、智慧平安城市、智慧教育、智慧交通、智慧城管、智慧交警、智慧旅游、智慧管网、智慧给排水等九个领域41个子系统。因此,北屯市政府对UPS整体解决方案的性能提出了更高的要求。为确保“智慧北屯”建设少扯皮,少硬伤,项目专家组严把质量关,经过多次召开论证会议,最终选用了易事特以EA900系列UPS为核心的整体解决方案。

据悉,易事特EA900系列UPS是易事特集最新研发成果和应用的新一代通用型UPS电源,采用先进的DSP数字化控制技术,有效提升了产品性能和系统可靠性,实现更高功率密度的集成和小型化。同时,该系列UPS产品采用数字化控制的有源功率因数校正技术,使输入功率因数高达0.98以上,从而避免对电网环境的污染,达到节能、降低系统投资成本的目的。此外,该系列UPS产品采取极宽的输入电压和频率范围,即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电,并能减少电池放电次数,从而提高电池的使用寿命。

此次项目的成功实施,彰显了易事特在政府基础设施领域的整体实力,开创了易事特UPS产品在智慧城市领域的又一个典型应用。易事特将持续依托强大的科研实力,不断推出技术更先进、品质更卓越的产品解决方案满足客户与时俱进的需求。



易事特“瞄准”中东市场,盛装亮相阿布扎比2016世界未来能源峰会暨展览会

1月18日,“2016世界未来能源峰会暨展览会”在阿联酋阿布扎比国家展览中心正式拉开帷幕。作为中国新能源领军企业代表的易事特,凭借世界领先的技术和知名的品牌在WFES展览会上大放异彩的同时,也完成了在中东光伏市场的重要战略部署,为后续大力发展中东市场添上浓墨重彩的一笔。

据悉,WFES被纽约时报形容为“可再生能源领域的达沃斯”,而阿联酋作为中东乃至全世界最富饶的土壤之一,有着非常充足的光照,被看做是易事特“绿色梦想”的“福地”。因此,易事特非常重视这次展会,特地从国内专门运输EA30KTLST、EA35KTLST、EA500KTM等明星光伏逆变器亮相WFES展览会。这些产品无论是从安全性、可靠性、稳定性还是输出效率均处于世界领先水平,其结构紧凑、使用简单、安装便利、后期维护成本低,能提供更

好的用户体验和经济性。同时,上述产品均经CQC检测,最大转换效率、中国加权效率、平均动态MPPT效率均达到98%以上,达到了国家能源局“领跑者”计划对光伏发电产品加权效率2级要求,获得由中国质量认证中心颁发的光伏发电产品“领跑者”计划认证证书,并先后获得CQC、CNAS、IAF、UL、TUV、ISC等众多国内外权威认证。展会首日,易事特工作人员就接待了多个国家和地区的客户。

近年来,易事特在持续提高产品核心竞争力的基础上,积极拓展国外市场,并日趋完善。易事特

通过不断加强销售渠道和资源整合与布局,根据不同国家地区的环境特点和用户需求,量身定制不同的新能源解决方案。目前,易事特已在全球设立268个客户中心,产品远销全球100多个国家和地区。

