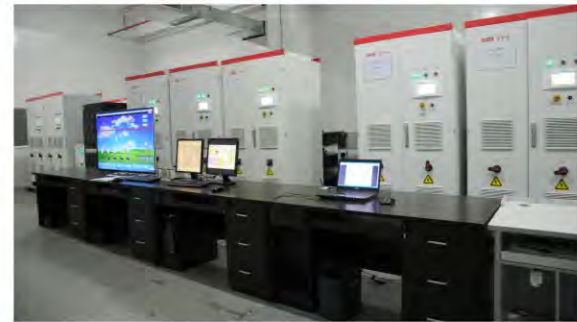


企业愿景: 百年东方 百年品牌  
企业使命: 为全球用户提供优质的绿色电源  
企业宗旨: 国家 荣誉 诚信 创新  
服务承诺: 7X24 永不间断  
企业精神: 勇于创新 永不言败  
经营理念: 科技成就梦想 执着造就辉煌  
用人理念: 学习 实干 团队 结果  
发展战略: 能源网系统集成解决方案优秀上市公司



1. 微电网发展现状

智能微电网系统是由分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型智能的发电系统, 是一个能够实现自我控制、保护和管理的自治系统, 既可以与外部电网并网运行, 也可以孤立运行。

微电网系统与上级电网之间通过唯一的公共连接点相连, 通过控制公共连接点处开关的开通和关闭, 实现微电网系统与上级电网运行状态的切换。微电网系统通常位于中/低压配电网, 融合多种形式的能源装置, 为负荷提供更为清洁、高效、稳定的电力供应。微电网不仅可以解决分布式能源发电系统的大规模的接入问题, 还为用户带来了其他方面的效益, 成为大电网的有益的补充。由于这潜在优势, 作为未来可能的一种能源供应模式, 微电网正得到了越来越多的重视。

截至目前, 国际范围内已建成160多个微电网示范工程。2011年国内首个基于海岛风能、太阳能的兆瓦级智能微电网建成, 开启了海岛新能源利用和智能微电网建设的新时期。华北电网张家口110kW风光储能微电网接入控制示范项目顺利并网发电, 为乡村微网、清洁能源的高效利用及新农村的电气化建设起到典型示范作用。此外, 蒙东分布式发电微电网运行控制工程, 陈巴尔虎旗风光储能微网及额尔古纳纳太平林场孤岛型风光柴储微网等系列工程建设拉开了国内分布式发电智能微电网推广应用的序幕。

随着国内金太阳、光伏建筑示范工程重点支持科技、绿色生态园区微电网项目建设, 中国1000多所高校校园微电网工程, 以及林立的工商业区、乡村微电网示范工程建设, 中国加强智能电网建设带动智能微电网市场规模将远超过北美、欧洲, 未来10至15年, 国内微电网控制产品市场规模近1000亿元。

2. 储能技术研究情况

储能系统是微电网中的一种特殊的电源, 在微电网中扮演重要的角色, 包括在发电侧的削峰填谷和负荷跟踪, 在输配电网中的电能质量管理, 在辅助服务市场的调频以及在电力用户侧的电费管理及分时电价管理等。

储能系统由储能单元和双向变流器构成, 在并网运行时存储能量; 在孤岛运行时起着加快切换时间, 平滑过渡以及改善电能质量和平衡多种电源响应时间不一致的重要作用, 储能技术可以解决由于风能发电、太阳能发电的随机性、间歇性、波动性而引起的电网电压、频率及相位的变化, 实现新能源发电的平滑输出, 使新能源发电能够稳定可靠地输送到电网, 储能技术在微电网中的具体作用为:

2.1 平滑过渡

微电网具有并网和孤岛两种运行模式, 正常情况下与大电网并网运行, 当检测到电网故障或者电能质量不满足要求时, 及时与电网断开快速切换到孤岛模式, 以保证微网内重要负荷的持续供电。微电网在这两种模式的切换中, 往往由于电压频率和幅值的突变会导致微电网运行模式间的切换冲击或故障保护, 因此需要在系统中安装一定的储能装置存储能量, 确保两种模式切换下的平滑过渡, 保证系统的稳定。

2.2 削峰填谷

由于微电网中的微源主要由光伏、风电等分布式电源组成, 很容易会随着电网及负荷的波动发生变化, 这将会对微电网的稳定运行造成十分严重的影响。储能系统可以有效地解决这个问题, 它可以在负荷低谷时段储存多余能量, 而在负荷高峰时释放存储的能量给微电网, 以调节系统中的峰值负荷, 确保系统稳定可靠运行, 因此储能系统作为微电网必要的能量缓冲环节, 其作用将越来越重要。

2.3 调频调压控制

微电网在孤岛运行模式时, 必须满足对电能质量的要求, 即保证微电网系统电压、频率在规定的范围内。由于光伏、风电等分布式电源在微电网中一般以电流源的模式运行, 因此微电网在孤岛模式时必须以储能系统为电压源, 通过控制储能逆变器的输出电压和频率, 对

微网系统储能技术研究综述

研发部 张涛博士

微网系统进行二次调频和二次调压控制, 类似于模拟发电机的特性, 由储能系统为整个微电网系统提供电压和频率的支撑, 确保系统的持续供电。

此外, 储能技术是建设智能电网的核心技术之一, 通过采用合适的大规模储能装置, 可以延缓和减少用于发、输、变、配电设备的投资, 提高现有电力设备的利用率和供电可靠性, 使电网真正变得“智能”。

3. 易事特光储微电网系统

易事特在智能微电网的研究方面已经走在了行业的前列, 公司主要围绕智能微电网产业化技术及市场应用需求, 已研制出了智能微电网中央控制系统、关键技术装备、储能系统等, 并成功建成了易事特2MW光储微电网示范工程, 已投入发电运行, 很好的起到了节能减排示范作用。



图1 易事特光储微电网系统拓扑结构图

图1所示为易事特2MW光储微电网示范工程拓扑结构图, 主要由光伏发电系统、储能系统、智能网关、负荷系统以及微网控制系统(MGCC)、能量管理系统(EMS)等组成。

其中, 光伏发电系统由光伏阵列和光伏并网逆变器组成, 储能系统由储能蓄电池和储能变流器组成, 负荷系统由必须保障的重要负荷和其他可切除的非重要负荷, 系统中的各微源都要接受微网中央控制系统的调度, 微电网系统既可以并网运行, 也可以脱离大电网孤岛模式运行。



(a) 2MW微电网示范工程现场内部照片



(b) 正面照 (c) 侧面照

图2 易事特2MW微电网示范工程现场照片

图2所示为易事特2MW光储微电网示范工程现场照片, 系统主要特点有:

- (1) 系统采用光伏等较成熟的分布式发电技术, 为负荷提供清洁、绿色的电力能源。
- (2) 系统采用三层控制架构(能量管理及监控层, 中央控制层和底层设备层), 并具备并网和孤岛两种运行模式, 可实现两种运行模式间的平滑过渡。
- (3) 系统可对负荷用电进行长期和短期的预测, 通过预测分析实现对微电网系统的高级能量管理, 使微电网能够安全经济运行。

4. 光储微电网运行实验

4.1 并网运行实验

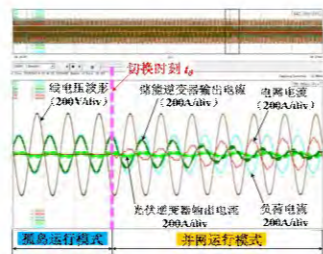


图3 光储微电网系统孤岛切并网实验波形

图3所示为易事特光储微电网系统孤岛模式切换到并网模式时的实验波形, 由实验波形可知切换过程平滑, 系统稳定。



图4 PCC点功率波动平抑实验波形

图4所示为光储微电网系统PCC点功率平抑实验波形。由实验波形可知, 通过对微网系统储能逆变器的控制, 在并网模式下电网PCC点功率波动平抑效果明显。

4.2 孤岛运行实验

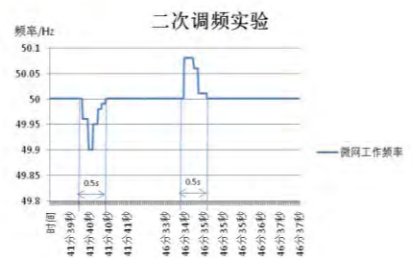


图5 孤岛运行模式储能逆变器二次调频调压实验结果

图5所示为光储微电网系统孤岛运行模式下储能逆变器二次调频和二次调压实验结果。由实验结果可知, 通过对微网系统储能逆变器的控制, 对整个微网系统进行二次调频和二次调压控制的时间小于0.5s, 说明储能系统响应快, 微网系统孤岛模式运行稳定。

5. 结语

微电网有着良好的发展前景, 易事特立足于新能源, 把微电网作为一个战略性的产业进行发展, 从科学研究到示范工程, 目前已经突破了诸多的关键核心技术, 随着可再生能源的蓬勃发展, 微电网的不断建设, 易事特微电网产品将在未来的市场上得到更加广泛的应用。



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、赵爱霞、李小涛  
网址: Http://www.eastups.com 总第128期



清华大学常务副书记、副校长姜胜耀莅临 易事特出席建校105周年东莞校友活动, 盛赞董事长何思模教授是清华校友的骄傲

近日, 清华大学常务副书记、副校长姜胜耀莅临易事特集团, 出席清华大学建校105周年东莞校友活动。清华大学校友总会秘书长唐杰, 深圳清华大学研究院院长嵇世山, 东莞市清华大学校友会会长严叔刚, 易事特集团董事长、东莞市清华大学校友会常务副会长何思模教授, 清华大学教授韩敏芳, 广东清大创业投资有限公司总经理肖斌以及来自广州、深圳、佛山、惠州、珠海、中山、江门等地的校友会代表, 易事特公司代表近160人参加本次庆祝活动。此次活动由东莞市清华大学校友会、清华东莞创新中心主办, 易事特集团股份有限公司协办。

济济一堂 共贺华章

校庆活动现场, 全体校友起立吟唱清华校歌, 主持人东莞清华校友会常务副会长兼秘书长齐军宣读了“习近平致清华大学建校105周年贺信”。东莞清华校友会严叔刚会长, 广州市清华大学校友会常务副会长、徐春龙秘书长, 清华校友总会唐杰秘书长, 清华大学常务副书记、姜胜耀副校长先后上台为校庆致辞。

唐杰秘书长表示, 清华校友文化发展日渐浓郁, 尤其体现在校友们爱国奉献、爱校感恩、团结互助上, 而这一切都源于校友共同的清华基因, 希望和鼓励更多校友常回母校, 把校友总会打造成校

友温暖的家。此外, 唐秘书长还向在座校友介绍了清华校友总会情况和今年“清华校友励学金”10周年工程, 并对东莞及各地校友对清华学子所做的爱心贡献表示衷心感谢。严会长在致辞中希望通过清华东莞创新中心和东莞清华校友会这两个平台将更多的校友团结起来, 充分利用其丰富资源服务广大校友, 助推东莞转型升级、创新发展。徐春龙秘书长表示, 清华大学珠三角等地的校友会联系频繁, 互动紧密, 有着深厚的友谊, 此次东莞校庆更拉近了彼此的校友情谊, 在校友合作等方面加深了交流与合作。

姜胜耀书记表示, 近年来清华大学在学科建设、人事改革等方面取得了长足进步, 欢迎各地校友在校友返校日回家看看。此外, 社会上对清华的肯定评价越来越多, 很大程度上得益于校友们的莫大贡献, 母校对拥有这么多校友力量感到自豪, 同时学校也会科学规划, 为推进综合改革、建设世界一流大学而不懈努力。在东莞、全国乃至全世界涌现了很多像何思模董事长这样出色的清华校友, 能够吃苦耐劳、励精图治、回报母校、回馈社会, 他们是清华校友的骄傲, 希望全天下的清华校友能以他们为榜样, 为当地的经济社会发展和人文慈善事业作出新的、更大的贡献。

回报母校 共谋发展

接下来, 活动还举行了“清华校友励学金”捐赠仪式和新能源产业发展论坛。

捐赠仪式上, 易事特集团董事长、东莞市清华校友会常务副会长何思模教授将东莞校友捐赠的数万元“支票”递交给清华大学校友总会唐杰秘书长, 姜胜耀校长、嵇世山院长、严叔刚会长以及捐赠代表钟镇尧、莫沛全、张新桥和黄平、方平学上台共同见证这一浓情时刻。据悉, 近年来广东清华校友会累计捐助励学金160多万, 其中以东莞清华校友会名义的捐助超过100万, 以校友个人名义的捐助达50多万。

论坛中, 广东清大创业投资有限公司总经理肖斌介绍了清大创投新兴产业基金的具体运作管理和基金投向新能源产业的项目; 清华大学韩敏芳教授主讲了固体氧化物燃料电池技术进展和产业前景; 易事特董事长何思模教授分享了能源网系统集成解决方案经验, 为大家展示了易事特集团发展历程、三大战略性新兴产业和未来发展前景。

活动结束后, 董事长何思模教授代表集团盛邀与会校友到公司贵宾餐厅共进晚宴, 再叙悠悠清华情。





## 内蒙古呼伦贝尔市委书记李世镛率领党政代表团莅临易事特考察交流

近日,内蒙古自治区呼伦贝尔市委书记李世镛率市委委员、秘书长陈智,市委委员、副市长李才等党政代表团20人在东莞市委副书记姚康、松山湖管委会党工委副书记欧阳南江等陪同下莅临易事特考察交流。集团副董事长徐海波博士热情接待了代表团,并举行了座谈会。

座谈会上,徐海波博士向代表团详细介绍了易事特的发展历程、自主创新、科研团队、产业布局、战略目标、辉煌成就等情况。他表示,易事特紧跟时代步伐,积极响应国家建设资源节约型、环境友好型社会以及加紧推进新能源开发利用等政策号召,加速产业转型升级,目前已形成

IDC数据中心(含UPS、高压直流)、光伏电站(含逆变器)和智能微电网(含电力轨道交通、新能源车及充电桩)三大战略性新兴产业,多年来公司高度重视人才引进和自主创新,产品涉及金融、通信、广电、电力、军工、石油、轨道交通、政府机关、航空航天等多个领域,优质的产品、优秀的服务赢得了100多个国家和地区客户的高度赞誉。

李世镛书记对易事特的经营发展和辉煌成就表示赞赏和祝贺。他强调,易事特集团非常重视产学研结合,与全国20多所高校签订了战略合作协议,聚集了行业内的大批尖端技术人

才,把人才当成企业最宝贵的财富,同时也大力引进世界先进的科研和生产设备,真正推动企业的技术实力始终走在行业前沿,这是易事特各项事业做好、做强、做大的法宝。希望易事特以呼伦贝尔客户中心为桥头堡,不断加强同呼伦贝尔市在智慧城市建设、光伏发电、充电桩等领域的合作,必定会取得良好的经济效益和社会效益,呼伦贝尔市委市政府也会进一步提升行政服务水平,加快相关配套设施建设,建立健全公共服务体系,为企业投资兴业创造良好的营商环境。

## 东莞市副市长、公安局长杨东来一行莅临易事特调研

日前,东莞市副市长、市公安局局长杨东来,市政府副秘书长温颂钧,市科技局副局长肖锋勇,松山湖工委委员、公安分局局长张策等领导一行莅临易事特调研高端人才引进、创业创新及企业经营情况。集团董事长何思模教授、副董事长徐海波博士以及著名机电专家、易事特新型工业节能电机及其控制系统创新团队带头人、华中科技大学教授王雪帆等热情接待了来宾,并举行座谈会。

在座谈会上,何思模教授向杨副市长一行简要介绍了公司概况。他表示,经过27年的艰苦创业和快速发展,目前易事特已形成IDC数据中心(含UPS、高压直流)、光伏电站(含逆变器)和智能微电网(含电力轨道交通、新能源车及充电桩)三大战略性新兴产业,多年来不断引进高端人才,组建强大的攻关研发团队和十大高

端科研平台,持续加大自主创新力度,产品涉及金融、通信、广电、电力、军工、石油、轨道交通、政府机关、航空航天等多个领域,优质的产品、优秀的服务赢得了100多个国家和地区客户的高度赞誉。易事特IDC数据中心产品在大数据、互联网+、智慧城市建设等诸多领域应用非常广泛,光伏发电等新能源的开发利用必将导致能源市场的重新洗牌,前景非常广阔,助力国家推行节能减排计划,给予子孙后代留下一片绿水青山,希望东莞市委市政府多支持和关心易事特的发展。

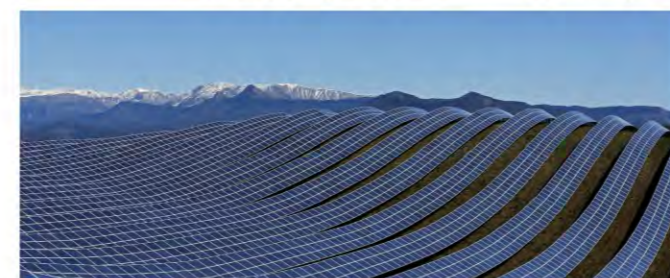
杨市长对易事特发展规划和取得的辉煌成就表示赞赏和祝贺。他表示,易事特的产业布局非常合理,紧跟国家政策和时代潮流,重视技术创新,牢牢保持核心竞争优势,目前已形成产业化、规模化经营,社会经济效益十分明显,为打

造“六个”东莞,助力东莞经济高水平崛起作出了应有的贡献。东莞市委市政府向来高度重视高层次人才引进,出台了一系列配套政策,并加紧完善服务体系,想方设法为人才和企业解决“后顾之忧”,让人才落地、企业生根,为东莞经济的发展提供强有力的支撑!

随后,著名机电专家、易事特新型工业节能电机及其控制系统创新团队带头人、华中科技大学教授王雪帆就新机电技术加速易事特实现“工业节能与新能源产业”战略目标等议题向调研组一行作了汇报。最后,杨副市长一行还深入总装车间参观,了解生产工艺流程、产品性能、产品市场、技术提升等情况,来宾对整洁的车间环境、科学规范的生产流程设计、优秀的产品性均给予了高度评价。



百年东方百年品牌



## “十三五”将加快西藏清洁能源开发

国家发展改革委副主任、国家能源局局长努尔·白克力日前在拉萨表示,“十三五”期间,在坚持生态优先的原则下,我国将加快推进西藏清洁能源开发,支持西藏打造国家清洁能源示范区。此举不仅可促进当地经济社会发展,还将增加国家清洁能源战略储备,为调整国家能源结构做出积极贡献。

在拉萨召开的西藏能源工作座谈会上,努尔·白克力还表示,“十三五”期间,在坚持生态优先的原则下,将加快建设西藏内需水电项目,保障当地用能需求和安全;鼓励发展各种形式的太阳能,在保证电力安全运行和不弃光的前提下,不给西藏设立光伏电站的建设限制规模;此外,也鼓励有实力的企业因地制宜开发西藏丰富的地热资源。

西藏水力资源理论蕴藏量居全国首位,同时还是世界上太阳能资源最富集的地区之一。中央和西藏将加快推进西藏作为国家清洁能源基地和“西电东送”接续基地建设。

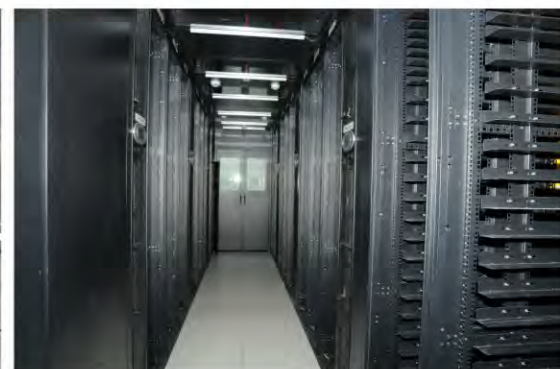
据了解,相关部门将研究开建格尔木至拉萨的青藏输气管道,让群众用上经济的清洁能源。全面推进西藏电网建设,利用中央财政支持政策,力争到“十三五”末覆盖所有县城。

数据显示,近年来在国家的大力支持下西藏各项用电指标显著改善,能源消费结构不断优化。截至去年底,西藏发电装机容量、发电量较2010年分别增长136%和75%;主电网覆盖范围由2010年的32个县(区)扩大到58个县(区),供电覆盖人口较2010年增长33.2%;清洁能源消费比重由2010年的31.9%提高到43.3%。

努尔·白克力强调,做好西藏能源工作是治边稳藏、维护民族团结和祖国统一的政治要求;是富民兴藏、实现全面建成小康社会目标的战略需求;是筑牢国家生态安全屏障、保证中华民族永续发展的重大任务。能源行业须深刻认识做好新形势下西藏能源工作在党和国家工作大局中的重大意义,切实增强使命感和责任感。

业内人士认为,未来西藏发展清洁能源具有绝对资源优势,可带来巨大经济效益和社会效益。

## 国务院:今年能源互联网投资将超400亿



在近日举行的国务院政策例行吹风会上,国家能源局总经济师李冶表示,目前“互联网+”智慧能源(业界普遍称为“能源互联网”)标准体系的总体框架和行动路线已经初步形成,而《“互联网+”智慧能源试点示范项目实施方案》也将很快下发,方案明确了建设试点示范工程项目的路线图和 timetable。

据了解,试点示范重点是要推动先进储能、智能电网等一批产品和技术加快实现突破,预计今年会带来超过400亿元的投资。同时,国家发展改革委在能源互联网领域也安排了3亿-4亿元的专项建设资金,对首台套设备和重要的研发示范项目给予支持。在实施当中,将大力推广和利用社会资本进入这个领域,拓宽能源互联网的融资渠道。

如何从中受益成为业界关注的焦点。同日在嘉兴举行的“全球能源互联与智慧城市建设”主题论坛上,众多与会人士认为,能源互联网的建设将极大促进智慧城市建设,会产生包括用户数据挖掘等在内的新业态和商业模式。

今年2月,国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部联合印发《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》,明确了10大重点任务,并提出能源互联网建设分为两个阶段推进:2016-2018年,着力推进能源互联网试点示范工作,建成一批不同类型、不同规模的试点示范项

目。2019-2025年,着力推进能源互联网多元化、规模化发展,初步建成能源互联网产业体系,形成较为完备的技术及标准体系并推动实现国际化。

“根据我们掌握的情况,现在各地区对试点示范项目非常积极踊跃,有很多项目已经跃跃欲试了。”李冶表示,在抓紧推进示范工程的同时,下一步将研究设立国家级的能源互联网研发平台,特别是根据试点项目的推进情况制定一批急需的标准和规范。

嘉兴供电公司副总工程师周建其在上述主题论坛上表示,全球能源互联网实质就是智能电网加特高压电网加清洁能源,嘉兴供电公司构建了“面向电力系统、面向用电客户、面向社会”的智能电网驱动智慧城市规划体系,主动为智慧城市的建设提供支撑。

许继集团研发中心副主任周逢权也认为,全球能源互联网是通过全球清洁能源的互联互通来实现协调发展,以此解决当前的气候变暖雾霾严重问题。通过“电从远方来”和“电能替代”,能使环境变好,降低普通人的用能成本,能让普通居民实实在在地感受到好处、获得收益。

“我们过去能源消费就是一个单一的购买者,今后随着智慧能源模式的出现,今后可能会是集能源消费者和生产者于一身,不仅仅是付钱给电力公司、热力公司,也可能从热力公司、

电力公司那儿拿到回报。”李冶表示。

商业模式的创新远不止于此。南瑞集团江苏瑞中数据股份有限公司智慧城市事业部陈波介绍,在当前的经济转型中,企业的能效数据备受关注。“从电费情况可以看到中小企业的生产情况,一些银行和我们合作,在针对小微企业的无抵押贷款中把电力数据纳入考察体系。”他举例说,江苏某银行通过这个模式给小微企业一个月发放了30亿元的贷款。

国家电网公司智能电网支撑智慧城市关键技术及示范应用项目负责人孙芊也表示,由于电力数据与用户情况是360度吻合的,而且电力的数据是实时数据,因此智能电网还能对政府规划提供科学依据。此外,智能电网还可以通过给用户安装节能装置,了解能耗水平,为用户提供节能方案,目前在河南鹤壁有的用户已经达到20%的节能效果。下一步,将更加关注清洁能源的高效利用,针对大规模的分布式光伏建设,建立新能源监测平台,形成监控体系,推动清洁能源的发展。

“我们下一步要抓紧实施能源领域的国家大数据战略,来实现能源大数据的集成、共享和交易,也鼓励互联网企业和能源企业合作,促进应用创新、加强安全监管。还将尽快研究完善财税、价格等配套政策。”李冶称。

# 志存高远 追求卓越

## ——易事特隆重举行“广东省政府质量奖”表彰暨申报“中国质量奖”启动大会

近日,易事特公司在总部4楼会议室隆重举行“广东省政府质量奖”表彰暨申报“中国质量奖”启动大会。董事长何思模教授、主管级以上管理干部、工程师以上骨干员工以及“广东省政府质量奖”受表彰人员等近200人出席了会议。

大会首先通报了公司荣获“广东省政府质量奖”的喜讯。董事长何思模教授与大家分享了参加广东省质量大会的心得,传达了省委书记胡春华、国家质检总局局长支树平、省长朱小丹等领导重要讲话精神。他指出,广东省政府质量奖是我省质量领域的最高奖项,易事特获此殊荣是全体干部员工深入贯彻实施公司质量战略和方针、大力弘扬工匠精神的结果。我们要戒骄戒躁,并以此为契机全面提升产品质量,加强自主创新,努力争创“中国质量奖”。

会上,集团董事长何思模教授郑重宣布:易事特集团股份有限公司申报“中国质量奖”工作正式启动!申报工作成立了领导小组,董事长何思模教授任组长,副董事长徐海波博士、管理中心总经理赵国强任副组长,各事业部、研发、生产部门主要负责人担任小组成

员。大会确立了易事特要以“质量铸就品牌、品牌成就卓越”为质量战略,以“产品零缺陷、顾客零抱怨”为最高目标,以“弘扬工匠精神、打造智慧能源精品”为执行方针,大力推进质量建设。

何思模教授强调,争创“中国质量奖”必须从现在开始,从我做起,全员参与,鼓足干劲,争取1-3年内成功夺得这项大奖,并努力成为行业内首家获此殊荣的企业,树立起业内的标杆和典范。同时,希望以此次争创中国质量最高荣誉为契机,继续围绕完善公司质量管理体系,做到争创与日常管理、内容与形式、整体和局部、近期与远期、争创与培训的紧密结合,建立健全卓越绩效管理的长效机制,将荣誉转化为坚持走质量效益之路、打造国际一流企业的巨大驱动力。

此外,大会还对公司荣获“广东省政府质量奖”作出卓越贡献的25名干部员工进行了大力表彰,董事长何思模教授、管理中心总经理赵国强为受表彰人员颁发证书和奖金,同时勉励他们再接再厉为争创工作做好表率,再立新功!



# 易事特2016智慧能源中国行走走进福州、长沙、新余、郑州、北京、沈阳、长春、哈尔滨,助力当地经济协同发展



近日,易事特2016智慧能源中国行继续前行,先后走进福州、长沙、新余、郑州、北京、沈阳、长春、哈尔滨等城市,举办产业技术研讨会和新品推介会,助力当地经济协同发展。易事特集团分别邀请了当地发改、工信、经信、财政、税务、质监、公安、交管、卫生、工商联、电网、设计院、金融、证券、通信、轨道交通、广电、中建、中铁、中铁电、中能电等领域的嘉宾齐聚一堂,交流行业技术,共同见证易事特2016年新产品和能源系统集成解决方案。

活动现场,易事特集团董事长何思模教授向与会嘉宾简要介绍了易事特发展历程、自主创新成果及行业前景,重点讲解了易事特在IDC数据中心(含UPS、高压直流)、光伏发电站(含逆变器)和智能微电网(含电力轨道交通、新能源车

及充电桩)三大战略性新兴产业的布局与规划,并从人才、技术、研发、品质、优质服务等角度分析了易事特突出的发展优势,展示了易事特系统集成解决方案在金融证券、通信、广电、电力、风电、机场、军工、轨道交通、石油等行业以及智慧城市建设的成功应用。何董富有感染力的演讲赢得现场嘉宾的阵阵掌声,让现场所有合作伙伴感受到易事特的宏伟志向与美好的发展前景。

随后,易事特IDC数据中心事业部总经理陈永华高级工程师,易事特董事长助理、中能易电公司副总经理占斯亮,易事特研发中心张涛博士分别围绕以上三大战略产业,与现场嘉宾们一起分享易事特对电源应用、电源系统安全、机房电源可用性的处理方案以及成功案例,并就各地政

府机构、轨道交通、设计院、电力及风电等行业领域有针对性地提出“IDC数据中心整体解决方案”、“全系列智能化UPS、EPS及一体化电源”、“全系列光伏发电系统解决方案”、“全系列电动汽车智能充电系统解决方案”,呼吁大家共同开发,共创双赢。

近期,易事特2016智慧能源中国行由南向北,跨越大半个中国,得到了当地政府相关部门、行业专家、重点客户、合作伙伴的指导和鼎力支持,在业内掀起了一股新的浪潮,会场爆满、盛况空前,吸引了当地主流媒体争相报道。7月中下旬,易事特2016智慧能源中国行再度起航,将走进昆明、成都、重庆、西安、兰州、西宁、银川等地,欢迎各界精英光!

百年东方

百年品牌

易事特三大战略性新兴产业:  
数据中心(含UPS、高压直流)、光伏电站(含逆变器)和智能微电网(含电力轨道交通、新能源汽车及充电桩)



# 易事特高品质电源系统保障国内最快地铁线路顺利运行 国货当自强,鸣谢深圳地铁11号线采用国产电源

近日,由易事特集团股份有限公司提供全线弱电系统不间断电源系统的深圳地铁11号线正式开通试运营。这是继去年10月,由我司提供全线电源系统的美国首条无人驾驶地铁(夏威夷)顺利运行后,易事特在全球轨道交通领域的又一次匠心智造。

深圳地铁11号线是国内一次建成线路最长、设计时速最高、跨海运行、颜值最高的城市轨道交通快线。该线全长51.9公里,东起福田枢纽,西止松岗碧头站,最高时速达120公里/时。项目创国内轨道交通领域多项纪录,易事特系列产品的成功投运充分表明了易事特具有航天品质的产品达到国内尖端水平,经得起时代的考验,继拿到“世界的通行证”后,又在中国轨道交通发展史上记下浓墨重彩的一笔。

电力轨道交通是易事特集团三大战略性新兴产业的重点细分领域,在易事特公司的500余名专业研发人员中,有近四分之一的人员投入在轨道交通领

域产品的研发、设计和改进上,目前开发的产品无论技术水平、性能指标、结构外形、产品适应性等,均能确保贴合轨道交通行业客户的实际需求,产品的各项性能指标在美国首条无人驾驶地铁、青藏铁路、武广高铁、杭州地铁、宁波地铁、上海地铁及莫斯科地铁、韩国首尔地铁、马德里地铁等著名项目上都得到了有力验证,为国产电源设备厂商争得了荣誉。

易事特公司从参加深圳地铁11号线电源系统项目招标到验收完毕,历时1年半。该项目部门跨度大,涉及市场、售前、研发、采购、生产、品质、售后等多个部门几百位同事协同运作、日夜奋战,期间还与深圳地铁设计方的专家举行多次技术联络会,探讨解决通信系统电源子系统等重大关键技术,严格按地铁设计要求提供电源系统整体解决方案。此外,易事特还为沿线相关工作人员进行全方位技术培训,并根据客户需求提供初级、中级、高

级等不同级别的培训课程,给客户提供更优质的售后服务。

据了解,深圳地铁11号线不间断电源系统项目得到了中兴通信等大型著名企业和其它配套供应商、工程施工方的鼎力支持。同时,深圳地铁集团领导多次关心和亲临指导易事特不间断电源系统工程项目的的设计、生产等工作,工作人员积极配合设备的进场、吊装、调试等,提供了大量帮助和支持。

地铁建设涉及土建、机电安装、信号、强弱电、轨道、机车、供电等多个项目、多种学科,电源系统项目需要与其它多个项目对接、协调、联调联试,工期紧张、要求严苛、情况复杂多变。经过各方通力合作和易事特员工夜以继日的艰苦奋斗,深圳地铁11号线不间断电源系统设备保证如期高效交付,为深圳市、广东省乃至全国轨道交通领域做出了良好的示范,具有积极意义。

# 光伏发电扶贫首选易事特

## ——易事特成功中标巫山县分布式光伏发电并网系统扶贫项目



近日,从中国政府采购网传来好消息:易事特集团股份有限公司成功中标“2016年巫山县分布式光伏发电并网系统扶贫项目”。该项目规划单个光伏电站装机容量30KW,总共55套,扶贫范围辐射55个自然村,每个发电站每年可增加收入上万元,对减少污染、节约能源具有重要意义,经济、社会、生态效益十分明显。在此之前,易事特的光伏发电站已服务于江西吉安、赣州、新余以及河北保定等地的扶贫项目,受到当地政府和用户的好评。

巫山县位于重庆市东北部,地处三峡库区腹心,跨长江巫峡两岸。至2013年,巫山县幅员面积2958平方公里,辖2个街道、24个乡镇,307个村、33个居委会。2010年第六次全国人口普查数据,巫山县常住人口为495072人(户籍人口63万),是一个国家级贫困县,贫困人口多、贫困范围广、贫困程度深。

近年来,国家出台了扩大光伏扶贫的政策,并将“加快发展中东部及南方地区分散式风电、分布式光伏发电”写入了“十三五”规划中,

强调把清洁能源资源开发与建档立卡贫困户脱贫直接挂钩,真正做到精准扶贫。在这一系列利好政策的指引下,巫山县探索出一条可复制的脱贫新路子,通过为农村贫困户建设家庭分布式光伏电站,扶贫由“输血”变成“造血”,一改过去依靠低保等民政救助资金维持生活的现状,贫困户有了增收途径,脱贫有了新希望。

多年来,易事特公司始终在光伏发电领域深耕细作,不断创新光伏发电技术,目前已跃居国内光伏逆变器的龙头企业。易事特自主研发的光伏产品具有可靠性、稳定性高,智能技术先进,使用寿命长,发电效率高,自然散热、防水、抗沙尘、抗盐雾腐蚀能力强等优良特点,先后获得CQC、CNAS、IAF、UL、TuV、ISC等众多国内外权威认证,在业内广获口碑。

此外,易事特还大力引进和培育了一支专业技术强、工作经验丰富的光伏人才队伍,能为广大用户提供更加专业、更加科学、更加精准的光伏解决方案。



## 互惠双赢： 广州开发区经济发展局局长杨家伟一行莅临易事特

为加强交流，实现互惠合作，近日，广州开发区经济发展局局长杨家伟、广州开发区经济发展局招商二处处长黄华溪等莅临易事特考察指导。集团董事长何思模教授、董事长助理戴谋新等热情接待了杨局长一行，并举行了友好座谈。

何思模教授向杨局长一行简单介绍了易事特的发展历程、发展规模、产业布局、科研创新、辉煌成就等情况。他表示，27年来经过多次成功的转型升级，易事特现已形成IDC数据中心（含UPS、高压直流）、光伏电站（含

逆变器）和智能微电网（含电力轨道交通、新能源车及充电桩）三大战略性新兴产业，稳坐国内UPS行业龙头企业宝座，优质的产品为金融、通信、广电、电力、军工、石油、轨道交通、政府机关、航空航天等领域的著名企业提供高效便捷的服务，强大的科研创新能力、生产制造能力、质量管理能力和客户服务能力推动易事特成为全球智慧能源领域的佼佼者，客户遍及世界100多个国家和地区。

杨局长由衷地祝贺和称赞易事特多年来取得的辉煌成绩。他指出，广州开发区成立于

1984年，是首批国家级经济技术开发区之一，开发区内配套设施齐全，土地、人才资源丰富，出台了一系列扶持企业转型升级和经营发展的优惠政策，非常适合有实力的高新技术企业入驻。易事特的成绩在业界有目共睹，经营规模不断扩张，欢迎董事长何思模教授到广州开发区实地考察，并希望易事特能在广州开发区投资兴业，双方要加强沟通交流，共同开创互惠双赢局面！



## 驻华执法联络官研讨会代表团 莅临易事特参观交流

近日，来自加拿大、法国、瑞典、泰国、马来西亚、菲律宾等国的驻华执法联络官代表团近60人在海关总署缉私局副局长许文荣等领导的率领下，莅临易事特集团参观交流。集团董事长何思模教授、国际营销中心总经理张晔及国际贸易部同事等热情接待了代表团一行。

首先，董事长何思模教授向代表团简要介绍了易事特的产业布局、技术研发等情况。他表示，易事特集团以客户中心、以市场为导向，以科技创新和品质管理为重要抓手，紧紧围绕IDC数据中心（含UPS、高压直流）、光伏电站（含逆变器）和智能微电网（含电力轨道交通、新能源车及充电桩）三大战略性新兴产业谋篇布局、深耕细作，通过与重点科研机构 and 高等院校紧密合作，始终掌握智慧能源领域的核心技术，同时不断加大市场开拓力度和提升服务水平，目前已有近300个客户中心遍布全球各地，为亿万顾客提供优质、便捷、高效的服务，今后公司将会与各国进一步深化交流合作，希望各位外交官员多指导，成为易事特开拓国际市场的使者和引路人。

随后，在董事长何思模教授的陪同下，海关总署缉私局许文荣局长及代表团其他成员一同观看了易事特2016最新企业宣传片和工艺专题片。该片形象展示了我司三大战略性新兴产业取得的辉煌成就，易事特人专注、专业、精益求精的工匠精神，以及自动化、标准化、精细化的生产能力，代表团成员无不啧啧称赞。

许文荣局长指出，易事特高度重视技术创新，长期保持核心竞争优势，业务遍及全球各地，发展势头迅猛，为中国民营企业树立了良好的榜样。海关总署会继续深化体制改革，持续优化工作方式，不断提升服务水平，为中国企业进军国际市场提供更加便捷、高效的优质服务，希望易事特积极开拓国际市场，打造世界级的民族品牌！

## 丹阳市委副书记、市人大常委会主任李忠法一行莅临易事特参观考察



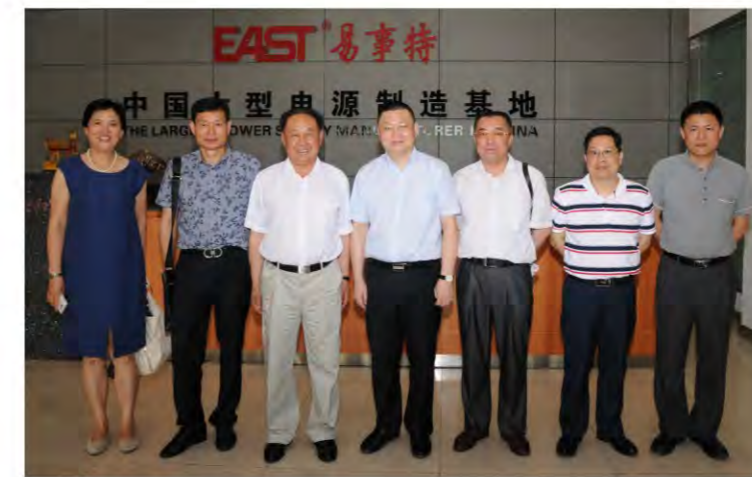
近日，江苏省丹阳市委副书记、市人大常委会主任李忠法以及丹阳市科技局局长刘宏程、丹阳当地著名企业家等一行30多人在东莞市人大常委会、财经委副主任何伟光的陪同下莅临易事特参观考察。集团董事长何思模教授热情接待了考察团，并就轨道交通、新材料、新能源产业等话题进行深入广泛的交流。

在座谈会上，何思模教授向考察团简要介绍了公司的发展历程、产业布局、科研攻关、技术创新、高端客户等情况。易事特从无到有，由弱变强，紧跟时代脉搏，始终走在行业前沿，经过多年拼搏和睿智经营，目前已形成IDC数据中心（含UPS、高压直流）、光伏电站（含逆变器）和智能微电网（含电力轨

道交通、新能源车及充电桩）三大战略性新兴产业。从创立至今，易事特高度重视技术创新，大力引进高端技术人才，搭建科研平台，掌握多项核心技术，加大质量建设力度，不断提升企业管理水平，持续推进品牌建设，易事特产品热销100多个国家和地区，卓越的性能、优质的服务，赢得了众多客户的一致好评。

李书记一行对易事特近年来的快速发展和取得辉煌成绩大加赞赏。他表示，一流的平台打造一流的人才，易事特打造了强大的科研平台和研发团队，是企业腾飞的有力助推器。江浙地区的商业文化较为保守，而广东地区的创业者敢于大胆尝试，不惧失败，形成了良好的

创新文化，孕育了一大批优秀的企业和企业家，享誉海内外。丹阳市是易事特公司聘请的中国工程院院士、西南交大教授、著名铁道电气化和自动化专家钱清泉的故乡，近年来在国家政策扶持下，已成为国内高性能合金材料、高端纤维材料、新型建筑装饰材料等领域集研发、制造于一体，在国内和业界有一定影响的新材料产业基地。目前，国家轨道交通电气化与自动化工程技术研究中心（丹阳）中心已落户丹阳，借助国轨中心的技术优势和丹阳市的产业优势可以更好地服务全国轨道交通行业的发展，丹阳市轨道交通会走在行业前列。丹阳市可与易事特公司在轨道交通电气化和新能源产业等方面加强合作，优势互补，互利双赢。



## 贵州省六盘水市政协副主席、九三学社市委主委 张俊昌一行莅访，盛赞易事特了不起

近日，贵州省六盘水市政协副主席、九三学社市委主委张俊昌，六盘水市政协科教文卫体委员会主任司选权，六盘水师范学院党委副书记、纪委书记蒋承云，市科技局局长普兆敏，市政协科教文卫体委员会副主任孙海霞、市质量技术监督局原副局长王汉标、市政协科教委办公室主任王敏等领导一行10余人莅临易事特考察调研。集团董事长何思模教授热情接待了考察团，并就光伏发电、IDC数据中心、原材料等议题进行了广泛的交流。

何思模教授表示，创业期间多次赴六盘水考察，对当地的人文地理较为熟悉，有着很深的感情。多年来，易事特在稳步经营和快速发

展的同时积极投身公益事业，成立了多项助学金计划，目前已资助贫困生达6600多名，今后将与六盘水市相关机构合作开展关爱助学计划，惠及更多寒门学子。近年来，易事特大力投资光伏发电产业，响应国家政策号召推进实施光伏精准扶贫行动，当地光照较为充足，未来可与六盘水市加强光伏及其它新能源产业合作，助力当地惠民工程和经济发展。IDC数据中心产品在大数据、互联网+、智慧城市建设等诸多领域应用非常广泛，易事特的IDC产品效力于很多民用、军工大型企业、轨道交通等领域，提供高效、便捷的优质服务。

杨主席表示，易事特的发展历史很厚重，

技术实力非常雄厚，拥有600多项专利技术，是一家重视社会效益和经济效益的了不起的高科技企业。光伏发电是无任何污染的纯绿色产业，前景十分广阔，如果电池储能技术实现突破，必将掀起一场新的技术革命。六盘水市虽然经济发展滞后，但是老牌工业城市，工业基础良好，市委市政府在六盘水市发展规划中已将其定位为未来中国新能源、原材料产业基地，发展空间巨大，希望易事特公司多去当地考察，投资兴业，助力老工业城市经济新崛起。

百年东方 百年品牌