

走进阿斯塔纳世博的湘企

兴业太阳能，阳光下的“能源大亨”

湖南日报记者 刘艳艳

丽日蓝天下，淡蓝色的钢化玻璃板在厂房屋顶一字排开，一眼望不到头。“世界最大屋顶光伏电站”几个字，熠熠生辉。

这是7月15日，记者在湖南兴业太阳能科技有限公司办公楼屋顶看到的震撼一幕。环顾四周，目之所及，是光伏电板的海洋。

“我们在整个园区15万平方米的屋顶，建起了11兆瓦的屋顶光伏发电项目，每年可发电约1000万千瓦时。”湖南兴业太阳能总经理黄波介绍，这个光伏发电项目，通过公司研制的光伏组件，将光能转换成电能，即发即用，既可保证公司的生产、办公用电，余电还可直接并入国家电网。

这样一个大规模的屋顶光伏发电项目，还只是湖南兴业太阳能在湘潭九华示范区建设的50.8兆瓦集中连片式屋顶光伏发电项目中的一小部分。

黄波告诉记者，我省近年大力发展分布式光伏发电规模化应用，公司参与规划了“长株潭地区1GW(1000兆瓦)分布式光伏发电

项目”，并已经完成建设。完成后形成亿吨减排的综合效益。

如此大有可为的清洁可再生能源，在以“未来的能源”为主题的2017年阿斯塔纳世博会上，也必定成为众人追捧的对象。在即将于7月18日至20日举办的世博会中国馆湖南活动周，黄波决定前往，“想去对世界新能源市场作一些了解，也想深耕一下中亚市场。”

“中亚地区有极好的光照条件，很适合发展光伏发电项目，集团总公司在乌兹别克斯坦就已建成108.8兆瓦光伏发电项目。”黄波说。

湖南兴业太阳能是中国兴业太阳能技术控股有限公司在湖南投资兴建的专业化生产制造基地，这几年业务发展开始向海外延伸，目前已在英国、汤加、喀麦隆建有光伏发电项目。如今，有了集团总公司的示范项目，深耕中亚市场，就更有底气了。

黄波这次要去的城市是哈萨克斯坦首都阿斯塔纳，与乌兹别克斯坦有着类似的光照条件。以1瓦光伏组件在某地区能发1千瓦时电为例，光照强度属三类地区的湖南，按全年监控测算，就要乘以0.9的系数，相当于1瓦光

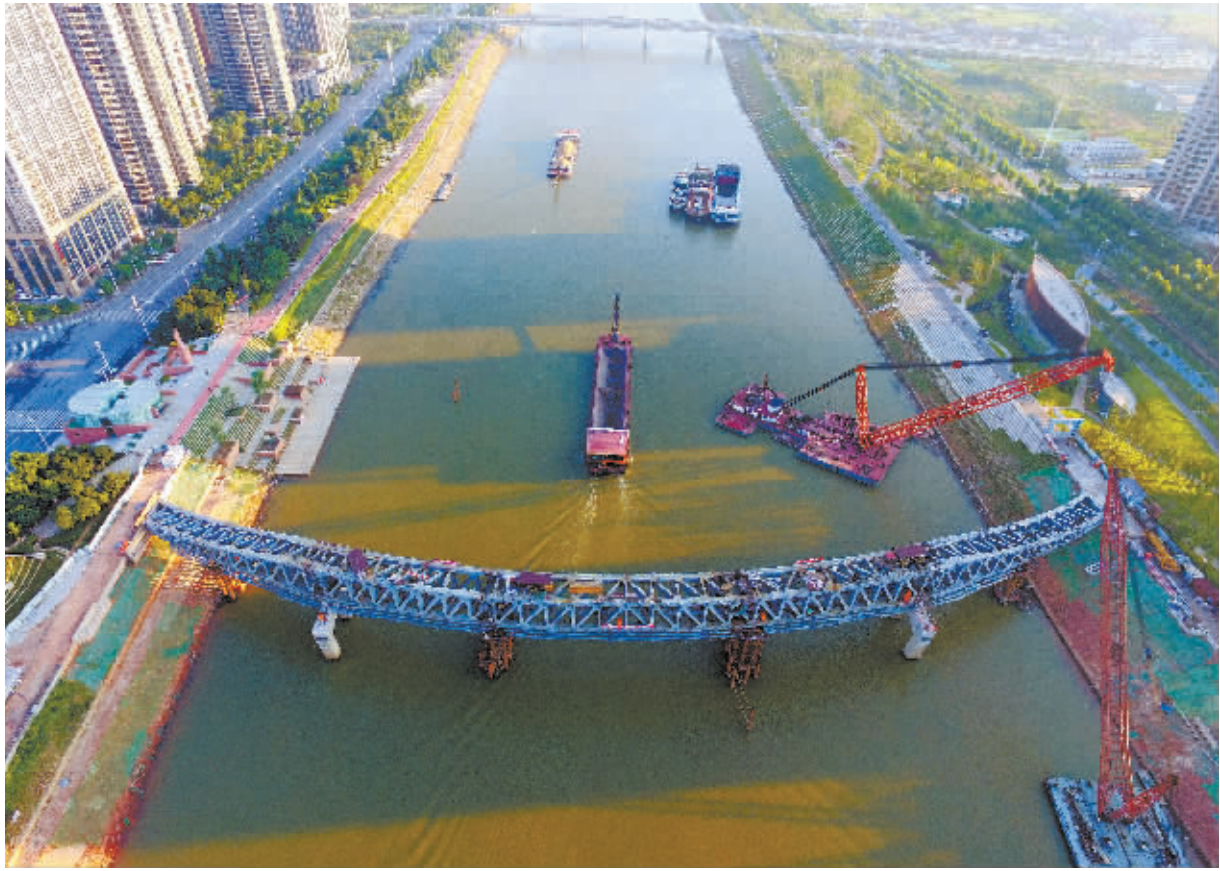
伏组件1年发0.9千瓦时电；在我国西北地区则是1.3的系数，即1瓦光伏组件1年可发1.3千瓦时电。但他们在乌兹别克斯坦测算发现，那里的光照更好，是1.6甚至1.7的系数，即1瓦光伏组件1年可发1.6至1.7千瓦时电。乌兹别克斯坦项目装机容量是108.8兆瓦，意味着年发电量可达17700万千瓦时电。

“这次去世博会，不仅仅是推介光伏发电，还有光热产品和绿色建筑。”黄波介绍，这几年，兴业太阳能已研发出光伏建筑一体化、太阳能光伏光热一体化组件等新一代产品。光伏建筑一体化，是将建筑物的外墙、玻璃幕墙、窗户甚至屋顶本身在合适的朝向方向上，采用光伏组件来代替建筑材料，既作为建材又能够发电，一举两得。太阳能光伏光热一体化组件，则同时具备光伏发电和集热功能，是兴业太阳能拥有自主知识产权的新一代太阳能产品。

“就在上个月，我跟随一个访问团去非洲，没搞特定的客户约定，但我们的宣传资料得到很多客户的青睐。这次参加阿斯塔纳世博会，我相信也会有同样的效果。”黄波自信地说。

长龙卧波

7月16日，长沙市芙蓉区浏阳河人行景观桥主桁架顺利合龙。该项目位于浏阳风光带营盘路大桥与远大路大桥之间，为连接浏阳风光带东西两岸的人行过河景观桥。该桥由湖南省第六工程有限公司承建，采用平面弯曲月牙形三跨连续钢桁梁式结构，此形式桥梁系国内首座，最大跨度达120米。

湖南日报记者 张目
通讯员 王铮
摄影报道

民主法治

湖南日报记者 刘文韬 通讯员 陈建美

“振兴质量，打造品牌，追求卓越，是我们义不容辞的责任……”6月29日下午，第五届省长质量奖颁奖暨全省质量工作电视电话会议在长沙举行。会上，湖南临武舜华鸭业发展有限责任公司董事长胡建文从省领导手中接过金灿灿的奖杯，并代表8家获奖企业宣读了《质量宣言》。

荣誉背后，包含了这位基层人大代表对农产品质量安全的强烈责任和不懈追求。

立足本职，率先垂范，把好农产品质量关

“人大代表首先必须立足本职岗位，率先垂范。”作为连续两届全国人大代表，胡建文说，“农产品质量安全，既关系到人民群众‘舌尖上的安全’，也事关农业供给侧结构性改革。农产品加工企业必须把好源头和生产环节的关口，决不能拿老百姓的肚子做实验。”

长期工作在农产品生产加工一线，使胡建文对农产品质量安全有着强烈的忧患意识和责任意识。

有一次，公司一名刚交班的员工不慎把一包待处理的山茶油鸭当作正品装箱发货。胡建文得知这一情况后，立即安排人员连夜赶到卸货仓库，一箱一箱查找，最终历时4个小时才把这包处理产品从2000多件货品中找出。此事让胡建文明白了一个道理：农产品质量安全管理不但要建立好的生产体系，还要将质量管理直接延伸到原辅料的生产、加工以及产品运输、销售的全过程，并实现产品的可追溯性管理。

对此，他在业界率先导入HACCP食品安全管理体系，建立了重点突出、层次分明、以预防为主、全员参与的一整套风险管控体系和风险评估制度，实施5S现场管理、流程管理、目标管理。同时，建立了新的工资制度，员工工资的70%是计件工资，30%是质量工资，并创新了“纵横两条线质量管理机制”。一旦出现质量问题，从班组长开始追责，直至厂长和总经理，计入年度考核评定，涉及奖金工资

让老百姓吃得放心

——全国人大代表胡建文的农产品质量安全情结

福利和职务级别提升，由此使质量意识真正深入每位员工的内心。

有一次，公司接到顾客投诉，称所购买的产品包装袋破裂。公司调查发现，问题并非出在产品生产环节，而是在运输过程中包装袋发生破裂。但在向顾客反馈结果时，公司受理人员态度生硬，以致双方还发生了争吵。胡建文了解这一情况后，对这名员工进行了严厉批评，并将之作为典型案例时日常教育员工要善待顾客诉求。同时，对产品的生产、运输、销售等环节进行改进完善，确保产品质量安全万无一失。

为从源头管控农产品质量，胡建文还探索出了“公司+合作社+家庭农场”的临武鸭养殖模式，利用临武山区山塘水库的资源优势，帮助养殖户严格挑选养殖场地，资助兴建家庭养殖农场，并制订出专门的临武鸭养殖加工标准，由公司从“种苗、饲料、防疫”三方面实行严格的“三统一”管理，有效防止了养殖户自行购买不良饲料、随意给鸭子投喂药物等行为，从源头上保障了产品质量安全。

一系列严格科学的质量管理措施，使临武鸭产品质量达到了较高的水平。多年来，由食品检验部门抽检的公司产品全部合格，没有出现一例质量安全问题，临武鸭产业也由此成为当地乃至我省农产品一张亮丽的“名片”。

认真履职，深入调研，为质量安全建言献策

今年全国两会期间，胡建文提出的关于以食品质量安全为抓手助推供给侧改革的建议，引起了代表们的共鸣。

针对当前我国食品质量安全事故时有发生，部分消费者抱怨国内没有放心食品而盲目相信进口食品的情况，胡建文认为，当前我国食品质量安全已有了长足进步，大多数食品企业都能生产健康、安全的食品，但苦于许多民众不知情、不了解，很多优质食品销路不畅。一方面优质的、安全的食品卖不出去，另一方面国内市场需求旺盛，供给侧矛盾突出。

他由此呼吁，健全农产品质量监管体系，

加大食品安全抽样检验力度，同时建立监督抽检的信息互联公开平台，对抽检信息及时、全方位地公开，从而既方便消费者甄别好企业、好食品，又促使生产经营企业落实质量安全主体责任，提高食品质量，解决供给侧矛盾。

“让老百姓吃得放心，是我追求的目标。”为了心中的“舌尖安全梦”，胡建文充分发挥人大代表作用，积极为提高农产品质量建言献策。每逢全国两会召开，他都会提交相关议案建议，或在审议政府工作报告时积极发言，提出自己的建议；闭会期间，他认真开展调研视察，了解学习各地农产品质量建设的成功经验，查找和思考存在的症结及对策。

在2013年的一次调研中，胡建文实地走访了省内多家农产品加工企业，发现我国农产品保鲜是企业普遍反映强烈的问题。这引起了他的关注：我国是农业大国，农产品的生产和消费举足轻重，但我国农产品在保鲜技术上普遍采取的是高温灭菌和添加食品防腐剂的方法，这种传统的保鲜方法容易导致大量营养成分流失，也由于食品防腐剂的添加给食品安全带来隐患。

“改进传统的农产品保鲜方法，大力扶持发展农产品冷链物流，切实解决农产品保鲜问题，从源头上保证食品安全。”在广泛听取意见建议的基础上，并借鉴国外的成功经验，胡建文联合多名人大代表在全国两会期间提出建议，政府应在加大冷鲜食品消费宣传力度的同时，加大中央财政资金扶持力度，通过减免税收和规费等手段，发挥政策优惠的导向作用和服务作用，促进冷链企业发展。

他们的建议引起了国家有关部门的重视，并出台了扶持冷链物流产业发展的相关政策措施。

食品安全期的标注方式应与国际接轨，完善食品安全行业标准，建立农产品可追溯制度，大力发展家庭农场，改变现有农产品生产方式……仅担任本届全国人大代表期间，胡建文共提出20多件议案建议，许多建议被国家有关部委吸收采纳。

资金需要，进一步控制和压缩一般性支出，财政支出结构进一步优化。今年上半年，全县公共财政预算支出完成65.37亿元，其中民生支出51.62亿元，同比增加3.57亿元，增长7.42%。

三湘时评

从外贸强劲增长看开放创新

赵强

全省外贸经济提交了一份亮丽的“半年报”：全省进出口总值1006.8亿元人民币，同比增幅达67.5%，增速居全国第三。

这份漂亮的成绩单，离不开世界经济复苏的大背景，更离不开开放崛起战略的强有力牵引。数据显示，自去年8月起，湖南对“一带一路”沿线国家的进出口同比连续10个月呈增长态势，今年上半年对“一带一路”路线国家出口224.3亿元，增长51.6%。我省积极对接“一带一路”倡议的各项开放政策措施开始显著，进而为我省外贸高速增长做出了显著贡献。

积极参与“一带一路”，为湖南外向型经济发展提供了不可多得战略机遇。我省为此不仅成立了高级别的领导小组，更在2015年8月17日，由湖南省政府发布了《湖南省对接“一带一路”战略行动方案(2015-2017年)》，明确实施“六大行动”，完善了“五大机制”。开

上半年全省电子商务交易额增长37.2% 其中网络零售额739亿元，同比增长40.5%

湖南日报7月16日讯(记者 周月桂 通讯员 张雨琦)7月14日，省商务厅在上半年全省商务经济形势分析新闻发布会上透露，上半年，全省电子商务交易额3842亿元，同比增长37.2%，其中网络零售额739亿元，同比增长40.5%。

“上半年全省消费市场总体平稳有序。”省商务厅副厅长罗双锋介绍，1至5月，全省社会消费品零售总额同比增长11.2%，增速比全国平均水平高0.9个百分点。预计今年上半年可实现社会消费品零售总额6855亿元，同比增长11.2%。

今年以来，随着“互联网+商贸流通”行动计划深入实施，网上零售发展势头较

好，同比增长达40.5%。电子商务进农村综合示范建设持续推进，今年全省共18个县(市)成功获批全国电子商务进农村综合示范县，总数达到33个县，居中西部前列。

罗双锋介绍，今年以来，省内服务消费市场活跃，餐饮、医疗保健、文化娱乐等消费支出均实现较大幅度增长；旅游市场处于景气区间，居民出游意愿维持在较高水平。升级类商品销售旺盛，随着收入的增加，居民消费加速升级，文化体育、智能节能、绿色环保产品受到市场欢迎。此外，消费价格控制在较低水平，6月份，全省居民消费价格总水平同比上涨1.4%，涨幅较去年同期收窄0.2个百分点，比全国涨幅低0.1个百分点。

“中国芯”是怎样炼成的

◀(紧接1版①)2008年10月31日，中车时代电气股份有限公司成功收购英国丹尼克斯半导体公司75%的股权；随后，投入巨资，将丹尼克斯的4英寸IGBT生产线升级为6英寸生产线。

并购丹尼克斯，目的是实现IGBT的自主国产化。此时，中车株洲所内部出现了两种不同的声音：一种坚持原封不动地将丹尼克斯6英寸IGBT生产线复制到国内，尽快实现产业化；一种则认为应该升级技术，建设一条比丹尼克斯基地更为先进的8英寸IGBT生产线。

“大部分人都认为建设8英寸IGBT生产线的风险很大，主张原封不动地将6英寸生产线搬过来。”中车时代电气股份有限公司副总工程师刘国友说。

“不能总是追赶别人，我们要超越。”中国工程院院士、中车株洲电力机车研究所有限公司党委书记、董事长丁荣军力排众议，提出基于丹尼克斯的技术，应该充分吸收IGBT的创新成果，果断拍板建设8英寸IGBT生产线。

从一片空白到世界一流，创新之路越走越宽

从6英寸到8英寸，当时在全球范围内都是历史性的跨越，中车株洲所没有现成的技术，经验可供复制、借鉴，只有艰难的摸索。

走技术引进与合作之路，中车株洲所在英国成立功率半导体研发中心，同时派出国内技术人员，集中开发新一代IGBT芯片

记者手记

勇于超越

曹娴

在各种竞技比赛中，有的选手可能在起步时没有抢得先机，但只要掌握技巧，瞅准时机，巧妙发力，就有可能趁机超越其他选手。

我国IGBT技术积累薄弱，落后于国外，曾几乎全部依赖进口，不仅要支付昂贵的价钱购买，还只能买成品，且产品交货周期很长。

IGBT是国际上公认的电力电子技术

◀(上接1版②)

大水退却后，根据湘潭市总河长2号令，各县市区迅速投入到灾后清洁工作当中。7月7日，雨湖区河长办下发《关于迅速集中清理全区河道渠道垃圾的命令》，要求在7月12日前，彻底清除河道、渠道、水库、水塘垃圾；岳塘区区委书记、第一河长胡海军，岳塘区区长、河长陈爱民发动环卫、卫

■短评

用好“河长制”这个抓手

柳德新

洪水肆虐过后，河道一片狼藉。特别是河面漂浮物、障碍物和河岸垃圾、淤泥，让河道成为藏污纳垢之地。湘潭市发布两个总河长令，动员市、县、乡三级河长，涨水时管抗洪，退水后管保洁，实现防汛抗灾和灾后恢复重建有机结合，值得

各地借鉴。

近年来，我省按照中央部署，在全省江湖库全面实行河长制，构建了省、市、县、乡四级河长体系。当前，在抓好救灾安置、灾后重建的同时，全省各级党委、政府要用好“河长制”这个抓手，广泛动员干部群众和社会力量，形成河道保洁的合力，尽快让河道恢复秀美容颜。

◀(紧接1版③)今年上半年，工程机械制造业、汽车整车及零部件业、房地产等重点行业共完成税收收入88.16亿元，占二、三产业税收收入105.83亿元的83.31%。纳税过亿元企业达9家，上汽大众、广汽菲