

从并购到整合,到再创新,中车株洲所在被誉为电力电子装置“CPU”的IGBT领域,成功打破欧美、日本等制造强国的长期垄断,从一片空白跃居世界一流——

“中国芯”是怎样炼成的



中车株洲所的IGBT生产车间。(资料图片)

通讯员 摄

湖南日报记者 曹娟 通讯员 胡小亮

“不能总是追赶别人,我们要超越”

高铁驰骋,横贯东西,离不开一个关键器件:IGBT,中文名为绝缘栅双极型晶体管。形象地说,IGBT就是一个控制电能的高级开关。

在为机车提供持续动力的牵引电传动系统中,有一块巴掌大小的IGBT模块,它把控着机车自动控制和功率变换的“命脉”。

7月7日,记者来到中车株洲电力机车研究所有限公司(简称“中车株洲所”),近距离接触这项被誉为“皇冠上的明珠”的轨道交通关键技术。

“这就是用在中国高铁上的8英寸IGBT芯片,由我们自主研发,拥有完全知识产权。”中车株洲所下属的中车时代电气股份有限公司半导体事业部副主任潘昭海自豪地说。

只见一个直径20厘米左右的圆盘上,排列着一个指甲盖大小的芯片。在肉眼看不到的芯片内部,5万个被称作“元胞”的电子单元,让电流能够在百万分之一秒的时间内实现快速转换,从而获得牵引整列高速动车组前行的稳定电力。

中车株洲所的8英寸IGBT芯片生产线,为国内首条、世界第二条,具备年产12万片芯片、100万只模块的产能,彻底打破了高端IGBT芯片技术被国外垄断数十年的局面。

鲜为人知的是,这条8英寸IGBT芯片生产线来之不易。

2006年,中车株洲所开始谋划IGBT技术的研究与产品的突破。国家也将IGBT器件技术作为重大专项课题,加大研发力度,但进展缓慢。

2007年,机会来了。英国丹尼克斯半导体公司是世界上最早进行IGBT技术研发的厂家,因为金融危机陷入困境。

▶▶(下转2版①)

涨水时管抗洪 退水后管保洁 湘潭河长制落地有声

湖南日报7月16日讯(记者 曹辉 蒋睿 通讯员 欧阳晓 李耀湘 朱哲涵 彭婷)烈日炎炎,热浪袭来。7月14日,在湘潭市湘江两岸,随处可见当地干群清扫垃圾、防疫消毒的身影。自7月7日湘潭市市长谈文胜签署湘潭市总河长2号令以来,全市各级河长精心组织,动员江河沿线的群众、志愿者和武警官兵参与,对河流水面、沿岸垃圾进行全面清理整治。目前,湘潭市灾后河道保洁工作已进入扫尾阶段。

涨水时管抗洪,退水后管保洁,湘潭市河长制落地有声。今年3月起,湘潭市在全市江河湖库全面实行河长制,建立市、县(市区)、乡镇(街道)三级河长体系,由1327名党政干部担任各级河长,负责相应水域的水资源保护、岸线管理保护、水污染防治、水环境

治理、水生态修复及执法监管等工作。

6月22日至7月1日,湘潭市普降大到暴雨,迎来自1994年以来最大洪水。6月28日,湘潭市发布总河长1号令,要求全市各级河长及河长助手严格按照防汛抗灾有关规定和河长制职责分工要求,始终把人民群众生命安全放在首位,密切跟踪雨情汛情,紧盯薄弱环节和关键部位,深入一线、提前防范。抵御此次特大洪水,湘潭市实现了“未溃一堤一垸、未垮一座一坝、未发生群死群伤”的目标。

▶▶(下转2版②)

■短评
用好“河长制”这个抓手
2版

金榜题名日 谁寄锦书来 湖南首封高考录取通知书由邮政快递送达



7月16日10时许,长沙市岳麓区裕园小区,邮政EMS揽投员将北京大学的录取通知书送到姚铭星同学(右一)手中。

傅聪 摄

湖南日报7月16日讯(记者 邹靖方 通讯员 刘园园)今天上午10时许,长沙邮政EMS揽投员将北京大学的一封高考录取通知书,送到家住长沙市岳麓区裕园小区的姚铭星同学手中。这也是湖南今年投递的第一封高考录取通知书,标志着我省高考录取通知书投递工作开始。

接过红彤彤的录取通知书,姚铭星有点激动,在签收快递单时不停用纸巾擦拭手心里的汗。他高中就读于长沙市雅礼中学,保送至北京大学。“我觉得自己特别幸

运,能够第一个收到录取通知书。”

据悉,除了姚铭星,今天还将有6位考生收到来自北大的录取通知书。各大高校通常都是按照录取批次顺序,从录取的特殊类型考生开始发放通知书。

长沙邮政EMS副总经理田建华介绍,从即日起至9月初,湖南将进入录取通知书发放高峰期。为确保高招投递工作顺利,中国邮政速递物流采用“专人、专车、专封、专投”的模式,为通知书寄递保驾护航。

湖南开放崛起战略构架基本成型

3大政策支撑、5大行动方案、5大重点项目

湖南日报7月16日讯(记者 周月桂 通讯员 张雨琦)“创新引领、开放崛起”战略正在深入实施,我省开放型经济已经进入了一个全新的发展阶段。省发展开放型经济领导小组办公室日前发布信息称,按照省委、省政府的决策部署,开放崛起“3+5+5”具体实施方案已经基本成型,目前,3大政策与5大专项行动方案即将发布实施,5大重点项目顺利推进。

“3”是3个开放崛起政策,《开放崛起发展规划》《关于进一步推进招商引资的若干政策措施》和《开放型经济考核办法》,解决了顶层设计、政策支撑和考核激励等问题。

第一个“5”是指开放崛起五大专项行动,即对接500强提升产业链;对接“新丝路”推动“走出去”;对接自贸区提升大平台;对接大湘商建设新家乡;对接北上广优化大环境。五大行动方案的具体内容已基本确定,将在近期推出。

第二个“5”是指开放崛起5大重点项目。一是以海关特殊监管区为载体,组织实施综保区百亿美元级项目,力争到2020年海关特殊监管区进出口总额达到200亿美元以上;二是打造以中兴供应链为主体,一达通、浩通等平台企业为支撑的综合服务平台,力争到

2020年综合服务平台进出口总额达到100亿美元以上;三是以金霞保税物流园为载体,以国际化物流体系为纽带的跨境电商百亿级美元项目,构建中部区域性物流集散中心;四是着力引进一批外向型实体龙头企业和加工贸易项目,力争引进企业新增进出口额100亿美元以上;五是以上长沙为枢纽,以黄花机场、霞凝港、城陵矶港等口岸为支撑,以航空物流、湘欧快线、江海联运、港澳直通车为重点,整合物流形态,打造国际化物流体系。目前,五大重点项目推进顺利,并已初见成效。

广泛动员社会力量形成脱贫攻坚合力

刘永富在永州郴州调研脱贫攻坚工作

湖南日报7月16日讯(记者 贺威)7月15日至16日,国务院扶贫办党组书记、主任刘永富来到永州市江华县、江华瑶族自治县,郴州市宜章县调研脱贫攻坚工作。副省长杨光荣陪同调研。

江永、江华的中国社会扶贫网管理中心把“互联网+”引入脱贫攻坚。刘永富仔细询问信息录入、管理、对接等工作,与爱心人士、信息管理站管理员代表视频通话了解需求信息,走访电商一条街,还和线下正在制作农具和手工艺品的贫困群众、大学生拉家常。刘永富充分肯定“互联网+”社会扶贫的成效,赞扬上线不久的两县社会扶贫网是“短跑冠军”。他指出,要动员社会各方面资源优势,引导更多社会力量广泛参与,形成全社会脱贫攻坚

的合力。他还通过视频,听取扶贫志愿专家袁隆平院士对精准扶贫工作的建议。

在江永县夏橙资产收益扶贫项目基地、宜章莽山红茶产业示范园,刘永富详细了解项目的资金构成比例、分红模式等情况。他指出,要将新上的财政扶贫项目利润变成村集体经济效益,用来设立公益岗位,投入村基础设施建设,以及对贫困户给予奖励或临时救助等,引导贫困户积极参与劳动获得收入。

刘永富还考察了江永县潇浦镇和兴村、兰溪瑶族乡勾蓝瑶寨,江华九恒集团、大路铺镇君贤皮具厂、五洞村20万头生猪养殖基地,宜章百捷利包装印刷有限公司,并与当地干部群众座谈。

座谈会上,刘永富充分肯定我省产业扶贫特别是促进贫困地区特色产业发展所作出的努力,指出江永、江华两县的社会扶贫网打造了脱贫攻坚的新品牌,是社会扶贫的新平台、社会动员的新抓手。他强调,要加强产业扶贫项目的融资监管,完善收益分配制度,建立可持续发展的长效机制。要按市场规律发展产业,产品要变成商品,不能盲目跟风上项目。发展产业要建立“带贫”的机制,防止步入“养懒”误区,重视精神扶贫,保持精神上富有。要精准识贫也要精准退贫,防止数字脱贫,实现稳定脱贫,保证脱贫的质量。互联网市场要与脱贫攻坚的目标任务保持一致,线上线下同步发展,共同促进当地特色产业培育和人才培育,引领社会新风尚。

劳务协作带动21万余户家庭脱贫

湖南探索出一套可复制、可推广的劳务协作脱贫模式

湖南日报7月16日讯(记者 李国斌 于振宇 夏似飞)记者今天从省人力资源和社会保障厅获悉,自2016年10月劳务协作脱贫攻坚工作在全省全面推开以来,湖南巩固了之前已转移就业的64.04万贫困劳动力稳定就业成果,同时新增11.85万贫困劳动力转移就业,带动21.3万户贫困家庭脱贫。一年多时间里,湖南探索出一套劳务协作脱贫的模式,积累了可复制、可推广的经验,获得中共中央政治局委员、国务院副总理汪洋的点赞。

湖南是劳务输出大省,也是脱贫攻坚主战场,为探索就业扶贫新路子,2016年4月,人社部、国务院扶贫办联合发文,启动湖南湘西土家族苗族自治州花垣县、龙山县与广东省广州、深圳、东莞、佛山4市劳务协作脱贫试点,通过经济相对发达地区和贫困地区

之间相互协作,帮助贫困地区贫困劳动力外出务工稳定就业,实现脱贫。半年时间里,即取得明显成效,试点地自治州新增2.2万贫困劳动力转移就业。2016年10月,湖南在总结试点经验的基础上,将劳务协作脱贫推广到全省,形成了跨省、省内、市州内三个层面对接协作机制。

经过一年多的努力,湖南探索出“114”的劳务协作脱贫工作模式,积累了可复制、可推广的经验。“114”即形成一套输出地输入整体工作机制,建立一个劳务协作脱贫综合信息服务平台,把握精准识别、精准对接、精准稳岗、精准服务四个关键环节。

在这套工作机制下,贫困劳动力输出地和输入地通过协商会商,或签订合作框架协议,建起了跨省、跨市及跨县区的协作对接机制。搭建信息服务平台,录入了湖南490万

贫困人口的基本信息,以及151.86万农村贫困劳动力的就业、培训、政策帮扶等信息,对贫困劳动力就业失业状态精准跟踪。同时,输出地会同深圳、长株潭等输入地举办专场招聘会进行供需对接;湘西土家族苗族自治州还在广东4市成立劳务协作服务中心,为贫困劳动力提供一站式服务;政府部门出台扶持政策,对聘用贫困劳动力的企业进行补贴;建立技能培训机制,有针对性地加强对贫困劳动力的技能培训。

通过劳务协作,我省贫困劳动力输出实现了“三个转变”,即从自发输出向精准输出转变,从无序输出向有序输出转变,从体力型输出向技能型输出转变。目前,劳务协作脱贫已成为我省贫困劳动力增加收入、实现脱贫的最直接、最现实、最有效方式之一。

(相关报道详见3版)

上门,举办专场招聘会,切实做好供需对接;要加强对贫困劳动力的培训,指导企业与贫困劳动力规范签订劳动合同、及时落实工资等相关待遇,切实做好服务工作。

劳务协作脱贫,牵一发而动全身,它既需要劳务输出地与劳务输入地的密切协作,更需要政府各个部门、社会各个方面的密切配合。我们要进一步总结试点经验,完善配套政策,创新思路方法,压实各地各部门责任,发挥北上广深等驻外办事处、工商联、商会的桥梁纽带作用,紧紧围绕“劳务输出单”“对接责任单”“就业稳岗单”各司其职,搞好“大合唱”,让贫困劳动力“走得出去”“留得住”“能增收”。

就业是民生之本,也是脱贫攻坚的重要举措。截至2016年底,全省还有6900个贫困村、340万贫困人口,在脱贫攻坚这场硬仗中,通过劳务协作稳定就业,增加贫困农民收入,开阔贫困农民视野,提升贫困农民素质,任重道远,大有可为。

元,增长20.02%。

其中,4大主体税种增值税、企业所得税、个人所得税、消费税分别入库49.66亿元、19.79亿元、5.49亿元、16.84亿元,同比分别增长110.09%、130.56%、-1.24%、36.81%,合计91.78亿元,占全县税收总量的86.21%。

此外,实体经济表现不俗。

▶▶(下转2版③)

劳务协作脱贫大有可为

湖南日报评论员

帮一人就业,助全家脱贫。我省劳务协作脱贫攻坚工作自去年10月全面铺开以来,不仅巩固了之前已转移就业的64.04万贫困劳动力稳定就业成果,还多渠道多形式新增11.85万贫困劳动力转移就业,带动21.3万余户贫困家庭收入达到或超过脱贫线。实践证明,劳务输出是贫困人口增加收入最直接、最现实、最有效的方式之一,劳务协作脱贫是我省精准扶贫的又一成功经验。

劳务协作脱贫,服务的对象是贫困人口这一特殊对象,解决的是脱贫这一特定任务,它不同于一般意义上的就业服务,非得下一番绣花功夫不可。2016年4月,国务院扶贫办和人社部联合发文,启动湖南省花垣县、龙

山县等与广州、深圳、东莞、佛山4市劳务协作扶贫试点,探索贫困人口外出务工稳定就业脱贫。一年多来,我省在跨省协作、省内跨市州协作、市州内跨县市协作三个层面开展劳务协作脱贫,从试点到全面铺开,从星火燎原到遍地开花,已经形成一套可复制、可推广的成功经验。

从实践经验来看,搞好劳务协作脱贫,关键是要做到“四个精准”,即精准识别、精准对接、精准稳岗、精准服务。要整合数据资源,准确掌握贫困劳动力基本信息及就业去向等情况,对有就业能力、有就业意愿的贫困人口做到心中有数、手中有账;要深入工业园区,走进用工企业,积极开展企业岗位信息收集,筛选出真正适合贫困劳动力就业的岗位;要以小分队、大篷车等形式送岗位

持续增长。记者今天从长沙县财政局获悉,今年上半年,该县财政总收入达140.63亿元,为年初预算任务的55.81%,同比增加23.44亿

长沙县上半年财政总收入超140亿

同比增加23.44亿元,增长20.02%

湖南日报7月16日讯(记者 周云武 唐能)面对复杂的宏观经济形势和经济下行压力,长沙县今年全面开启“二次创业”,财政收入