

【前言】 加快打造国家重要先进制造业高地,企业是主体。在长沙,一批智能制造企业正依托产业基础再造、重大技术装备攻关和“智能工厂”,推动制造业不断向高端迈进。近日,《湖南日报》走进长沙代表性企业,在一线车间感受长沙制造业的“脉搏”。

阔步先进计算之城

——长沙打造先进制造业高地企业巡礼(上)

袁志慧 李治 李大为 王瑾

烈日炎炎,世界计算·长沙智谷项目建设现场一派火热景象。红旗招展,塔吊林立,项目北侧的广场修葺一新,广场西侧的智谷展厅“数字空间站”已投入使用。

世界计算·长沙智谷项目聚焦算力、算法、算据和计算应用四大产业要素,建成后聚集20家龙头企业、50家总部企业和1500家中小企业,产业从业人员达8万人。实现千亿元营收规模,带动万亿元产业生态。

走进长沙智谷“数字空间站”,虚拟数字人、裸眼3D成像、人体识别算法、智能交互机器人等先进技术的应用不胜枚举,让人仿佛看到了先进计算之城长沙未来的模样。

龙头起舞:

拥抱数字经济时代

数字经济时代呼啸而来,长沙张开双臂积极拥抱,打造全新的“先进计算之城”。

建设先进计算之城,长沙有顶尖的头部企业和一流的产业生态。

不久前,拓维信息与华为正式签署合作协议,成为“华为云盘古大模型生态合作伙伴”。

年初以来,面对ChatGPT掀起的人工智能浪潮,拓维信息一方面加大AI专用服务器的研发,另一方面发力垂直领域AI大模型开发。

本次签约后,拓维信息将进一步深化与盘古大模型在数据、算法以及服务等方面的交流与合作,加速推动交通行业大模型落地。

在2023世界人工智能大会上,拓维信息重磅发布3款兆瀚AI新品,覆盖边缘、推理、训练等AI场景;此外拓维信息携手华为参与长沙、重庆等地人工智能计算中心,以及全国一体化算力网络国家(贵州)主枢纽中心建设,是长沙昇腾人工智能创新中心首批算力服务企业。

拓维信息是华为目前唯一“鲲鹏/昇腾AI+行业大模型+开源鸿蒙+华为云”全方位战略合作伙伴,公司全栈国产、软硬一体的差异化优势加速显现。

时势造英雄。借数字经济东风蓬勃生长的拓维信息,是长沙本土土长的国产软硬一体产品及服务提供商。以湖南为总部,业务涵盖软件服务、智能计算、开源鸿蒙操作系统,服务全国31个省份及海外十余个国家和地区。

作为国内开源鸿蒙领域的领先企业,拓维信息将面向交通、教育、智慧城市多个重点行业研发打造“湖南造”开源鸿蒙行业操作系统,并打造一系列基于开源鸿蒙的智能终端设备与行业创新解决方案,助力长沙以新一代IT科技研发吸引软硬件产业聚集,带动先进计算产业链补链。

2019年7月,华为正式发布鲲鹏生态计划,在省市区政府的支持下,拓维信息引鲲鹏入湘,并主导成立经营湘江鲲鹏,构建了全国首个“软件+硬件”鲲鹏生态基地。

鲲鹏生态创新中心助力湖南构建了全国唯一一个“两芯一生态”自主可控产业体系,形成了一条以湘江鲲鹏、拓维信息、国科微、景嘉微、麒麟软件等知名企业为代表的湖南本土信创全产业链。

群雄并起: 科研优势厚积薄发

拓维信息是长沙先进计算产业厚积薄发的一个缩影。近年来,长沙不断巩固先发优势,以创新开辟产业蓝海,一手抓硬件制造,一手抓软件开发,整体实力跃居全国第一方阵。

长沙市国链安全可靠计算产业促进中心主任杨一艺介绍,长沙在全国首创“两芯一生态”体系(“两芯”即鲲鹏CPU、飞腾CPU,“一生态”即麒麟系统生态),作为首选技术路线,写入湖南省与工信部签署的《部省合作协议》,全国推广,目前已有3.6万家企业151.6万款软硬件产品融入该体系。

在数字经济风起云涌的年代,论先进计算产业的硬件制造实力,堪称风景这边独好:长沙是全国唯一可实现核心芯片全类型(CPU、GPU、SSD、DSP、FPGA、网络交换芯片等)设计国产自主的城市,“六机七芯”产品市场占有率稳居全国第一。

自2019年以来,长沙累计吸引了国内300多家计算及相关产业企业落户,再加上本地企业拓维信息、湘江鲲鹏等,目前长沙先进计算产业骨干企业超1400家。

2022年,长沙市新一代自主

安全计算系统集群入选国家先进制造业集群名单,从省级“新兴优势产业链”晋升为“国家队”。

中国先进计算产业为什么在长沙风云际会?

“长沙是中国超级计算机的‘故乡’。中国第一台超级计算机‘银河-I’,中国第一台取得世界第一的超级计算机‘天河一号’都诞生在这里。”国家超算长沙中心总工程师唐卓介绍。

以国防科技大学为技术策源地,从“银河-I”起步,“天河”超级计算机让世界见证湖南算力的攀升,见证着产业成长,也见证着先进计算之城在长沙一步步成为现实。

湖南深信服科技有限公司总经理金少敏认为:“国防科大是我国产业技术源头,长沙一定要打好这张牌。”

今天的长沙先进计算产业中,不少国防科大的学术骨干成功转型为创业排头兵,产业风向标。

如国科微,长期致力于视频解码、视频编码、固态存储、物联网等领域大规模集成电路及解决方案开发,在音视频编解码、影像和声音信号处理、SoC芯片、直播卫星

众志成城: 擦亮产业新名片

“长沙‘两芯一生态’体系的打造,是以市场力量推动技术路线收敛的成功案例。”谈到未来产业发展时,飞腾信息技术有限公司相关负责人表示,中国电子和华为响应国家号召,正在推动战略合作,进一步打通飞腾、鲲鹏技术体系,做大“鹏腾”生态。长沙市可以发挥产业基础优势,进一步加大“两芯一生态”支持力度,推动产业资源、技术资源、市场资源聚集,力出一孔,打造新一代自主信息产业聚集地,建设好先进计算之城。

通过20余年技术积累,飞腾信息技术有限公司已经形成了完善的研发体系和产品线。推出了10余款全国产化芯片产品,包括高性能服务器CPU(飞腾腾云S系列)、高效能桌面CPU(飞腾腾锐D系列)、高端嵌入式CPU(飞

腾腾珑E系列)和飞腾套件四大系列,芯片累计出货量突破600多万片,通过人才、技术、生态和资金的不断加持,企业已确立在2025年实现年营收超100亿元的奋斗目标。

截至2023年6月底,飞腾的生态伙伴数量已经超过5400家,飞腾已联合国内软硬件厂商支撑了3600多款飞腾平台设备上市,已经和正在适配的软件超过31000种(含开源软件),兼容200万级移动APP应用,构建起了国内最完善、最庞大的从端到云的信息化建设全栈生态体系。

“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”。这位负责人认为,以当下建设“全球研发中心城市”为契机,政府还可以进一步优化人才引进留相关政策、科技创新激励政策,科技成果

信道解调、数模混合、高级安全加密、固态存储控制芯片以及嵌入式软件开发等领域形成了自主核心技术,申请专利570余项,集成电路布图设计50余项,计算机软件著作权160余项,牢牢掌握了发展主动权。

再以中国电子旗下科技企业麒麟软件有限公司(简称“麒麟软件”)为例,国内先进计算产业中,麒麟软件拥有自己的操作系统技术底座,能更好的从底层对使用者提供开发支持以及服务。湖南“两芯一生态”的“生态”,即指麒麟操作系统生态。

麒麟软件主要面向通用和专用领域打造安全创新操作系统产品和相应解决方案。经过三十多年的积累和发展,麒麟软件打造了“1+2+3+M+N”产品体系,即实现主导一个技术源头openKylin开源根社区,打造桌面、服务器操作系统两款旗舰产品,研制嵌入式操作系统、云操作系统、智能终端操作系统三款核心产品,推出智能办公、安全邮件、高可用集群软件等M款增值产品,针对金融、教育、数字政府、能源、通信等领域需求设计N种行业解决方案。

目前,麒麟操作系统全面支持飞腾、鲲鹏、龙芯等六款主流国产CPU,软硬件生态适配超200万款,实现国产操作系统的跨越式发展。

转化政策,吸引“高精尖缺”高水平研发人才、高水平研发平台集聚。

近年来,世界计算大会永久落户,互联网岳麓峰会持续举办,让长沙成为全球先进计算行业发展的重要风向标。

当前,湖南省紧扣先进计算与人工智能,着力打造高能级科技创新平台——部署在长沙的湘江实验室。实验室紧扣国家创新驱动发展的重大战略需求,加强基础研究和应用基础研究,突破系列“卡脖子”技术,“0到1”关键核心技术,推动先进计算、人工智能等新技术与装备制造、信创、物联网等产业深度融合。

2022年,湖南省数字经济总量突破1.5万亿元。其中,长沙数字经济总量达4500亿元,在全国数字经济城市百强榜中居第15位,跻身数字经济领域新一线城市,一个万亿元级产业集群正成为长沙实现“三高四新”美好蓝图征途上一张闪亮的新名片。

主动服务 村网共建

国网湘潭供电公司助力乡村振兴

“现在我们使用现代化电气大棚,集环境智能调控、气象监测预警、水肥智能决策、病虫害防范集于一体,温度、湿度、二氧化碳浓度,全部都能在眼皮底下自动控制。”8月28日,在湘潭市雨湖区泉塘子村里,湖南麓麓哒农业开发有限公司董事长李贵虹点下手机屏幕,一个个灌溉喷头就自动开始在菇房旋转喷水,均匀地洒在黑鸡枞菌上。

2019年,成立之初的麓麓哒只能“靠天吃饭”,黑鸡枞菌对生长环境要求比较苛刻,李贵虹靠煤和木炭等材料,手动调控黑鸡枞菌大棚的温度、湿度、光照强度,能源利用率低、人工成本高且产量有限,李贵虹为此一筹莫展:“一年只能收获一季,产量很难上去。”

2020年初,国网湘潭供电公司姜奋供电所驻青亭村电力联络员任祥得知李贵虹的情况,向他建议:“可以尝试搞现代化电气大棚,减少人工成本,并且能自动控制温度、湿度、二氧化碳以及适度的光照通风。”

从此,黑鸡枞有了合适的生长环境,生长周期由一年一季增至一年三季,年产量增加了6至7倍。同时,每年节约了一半的人工劳动,降低了约

117吨碳排放量。

今年3月,李贵虹要建二期现代化大棚扩大产能,国网湘潭供电公司驻村电力便民服务点电力联络员第一时间上门服务,引导企业通过“村网共建”工程开设的农村企业办电“绿色通道”进行办电,并组织客户经理、项目经理、设计人员进行现场勘查。6月30日,第二期麓麓哒现代化电气大棚正式投运生产,预计每年可为该企业增加700万元以上的销售额。

这是国网湘潭供电公司“村网共建 服务进村”项目助力乡村振兴的一个缩影。如何让供电服务紧跟乡村发展“不掉队”,紧贴群众需要“不离心”?湘潭供电公司创新工作思路,采取“政府主导、电网主动、政企联动”模式,将供电服务网格融入基层政府网格,推动村“管家”和电“专家”融合,建立电力网格员直插基层的“沉浸式”“跟班式”帮扶机制,释放“1+1>2”的效应。

截至8月29日,该公司与当地43个村委签订“村网共建”合作协议,建立25个电力便民服务点,出动电力联络员725人次,发现并解决问题68处。(肖韵文 唐艺丹 刘浩)

采取“计划烧除”措施

宁远着力清除火灾隐患

进入8月以来,天气持续干旱少雨,风干物燥,加之林区植被丰富,林下堆积物较多,极易引发森林火情火灾,森林火险等级持续居高不下,对森林防火工作构成较大威胁。为全面贯彻预防为主、防灭结合、高效扑救、安全第一的方针,宁远县审时度势,顺势而为以“林长制+森林防火”固本强基系列活动为契机,将“季节性”防火思维定势,转变为“全年防火”的工作模式,变被动扑火为主动预防,先后出台《2023年宁远县森林防火计划烧除工作实施方案》和《2023年宁远县森林防火计划烧除工作的补充意见》,在全县范围组织开展有计划烧除。

计划烧除主要针对距离林缘、山边50米以内的田间稻草、田埂草和林缘山边杂草进行清除,由县林业局统筹、协调、审批、调度及督导,按照“统一计划、依法审批、加强服务、严密组织、确保安全”的原则,以各乡镇和行政村为基本单位作为实施的主体,以

林木权益人投资和农田业主投工投劳为主、各方支持的方法,采取联户联防、联亲联防等开展实施。严格按照“申请、踏查、审批、烧”四道程序,做到“前期准备、现场核实、申报审批、应急预案、防范人员、扑火机具”六个到位,采取开设防火隔离带,带状、块状点烧法和顺风点烧法相结合的方式,进行烧除,并根据风向、风速变化,适时调整点烧部位和点烧速度,安排各专业扑火队伍沿火线跟进,实行安全控制点烧,做到了火在人不离、火熄人再走,确保计划烧除工作取得实效。

截至目前,全县上报的380个计划烧除点已全部开设防火隔离带,已审批240个点,已成功烧除140个点。通过开展计划烧除提前释放林区可燃物载量,最大限度地清除山坡地区、林区内及危险地段的可燃物,减少火灾隐患,降低森林火险等级,为秋冬森林防火工作减轻压力,提供安全保障。(陈治海 骆华军)

打好“预防针” 下好“先手棋”

湘乡市教育局实现信访问题清仓见底

“浦江经验”告诉我们主动下沉基层一线,打好“预防针”下好“先手棋”在解决信访问题上能收到事半功倍的效果。近年来,湘乡市教育局结合“心连心走基层、面对面解难题”“走找想促”活动要求,压紧压实信访、安全工作责任,主动下沉基层一线,在连心、走实、找准、解难上下真功,实现信访问题清仓见底。

针对暑假防溺水工作,该局党员干部分组包片下基层、进家门,开展防溺水宣传、督查和上门家访,认真听取家长对学校、机关的意见建议,

拉近了与人民群众的距离。教师上门家访达到100%,确保了学子安全,多年来未发生因安全工作不到位而引发信访举报问题。

连续11年开展源地地信用助学贷款,现已成功为782名学生办理助学贷款共880万元,至今没有因家庭经济困难上不起大学的情况,为贫困学子解决了燃眉之急,开通了民心直通车。

下一步,湘乡市教育局将密切联系群众,在信访工作中做好群众工作,践行党的群众路线。(陈钱 曾雄志)

临武禁毒“夏季攻势”战果丰硕

近日,临武县公安局发布消息,犯罪嫌疑人雷某光、杨某峰等21人因贩卖“依托咪酯”被依法刑事拘留。同时,对一批吸食依托咪酯人员开展教育训诫,这是该县开展禁毒工作“夏季攻势”的成效之一。

连日来,临武县按照全国公安机关治安系统夏季治安打击整治行动的统一部署,一方面以6·26禁毒宣传月活动为契机,通过在中央、省、市媒

体发表禁毒文章20余篇,提高禁毒宣传的深度和广度,形成浓厚的禁毒宣传氛围;一方面在打击涉毒犯罪上求突破,抓获一批涉毒犯罪嫌疑人,查处了一批涉毒违法人员,抓获涉毒网上逃犯4名。

目前,全县禁毒工作服务者积极做好禁毒宣传教育工作,吸毒人员注册登记率达100%。(唐天生 蒋仁义)

益阳夏季酒驾醉驾整治无死角

“没想到这么晚了,这么偏僻的地方也查酒驾。”8月29日零时许,在益阳沅江市某酒店附近,刚开车出酒店的刘女士就遇到了正在查酒驾的交警。

为全力推进交通问题顽瘴痼疾集中整治行动,益阳各地交警在夏季交通安全整治行动中,把主要警力部署在重点路段、重点时段的同时,加

大了偏僻地段的查处力度。其中,沅江加大了酒店、餐馆附近路段的查处力度,安化县重点加大了夜宵摊附件路段的警力部署,大通湖区加大了居民集中居住区小街小巷的查处力度。

益阳市公安局交警支队负责人表示,目前,全市形成了“无死角”的整治夏季酒驾醉驾态势,有效震慑了酒后驾驶行为。(游吉林 陈俊)

监督“靠前” 游客“放心”

慈利县为营造旅游市场良好秩序赋能

“现场查获1名假导游涉嫌由某旅行社委派,请你们迅速依法予以查处!”近日,慈利县纪委监委在同其他部门联合开展优化旅游发展环境专项督查时,就发现的相关问题线索,现场交办相关职能部门,并督促做好案件查办“后半篇文章”,为良好的旅游市场秩序赋能。

今年5月,张家界启动“铁腕治旅”

行动,慈利县纪委监委坚持把优化旅游发展环境作为监督重点,并把监督工作“靠前”——领导班子成员带队下沉一线走访调研,面对面谈发展、解难题;就个别景区附近饭店、旅社和非法营运车辆存在追客赶客等情况,督促相关乡镇或部门向重点景区景点派驻专门巡查队伍,加强巡查和值守等,助力打造“放

心、舒心、安心”旅游环境。

为确保每一次监督有效,执行到位,慈利县纪委监委制定以景区景点以及大型宾馆酒店、购物场所、餐馆为“线路图”,对涉旅职能部门落实维护旅游市场秩序主体责任和监管责任重点监督,通过台账式管理、清单式销号、现场督查等方式,要求责任单位将问题整改落实,并

不定时开展“回头看”,强化跟踪问效。

慈利县委常委、县纪委书记、县监委主任徐薇介绍,下一步将重点聚焦涉旅领域的干预工程项目、简单粗暴执法、侵害群众利益等问题,加强专项整治工作,强化对涉旅职能部门和党员干部的监督督查。

(上官智慧 杨玥妙楠)

多部门联手 多地域设点

湘潭整治交通秩序为秋季开学护航

近日,湘潭市教育局、交通局、公安局、应急管理局等多部门在全市各学校周边道路联合开展交通顽瘴痼疾整治行动,同时在湘潭体育中心 and 雨湖区万楼交通安全宣传教育基地对主城区校车进行集中安全大检查,对使用校车学校、幼儿园校(园)长以及校车驾驶人、

随车照管员进行集中安全教育。

该市公安局交警部门紧密结合交通流量和事故特点,全面摸排辖区道路交通安全隐患,紧盯全市各学校门口、周边道路等重点区域,增设临时执勤点,强化早晚通行高峰时段重点路口、校园周边警力部署,扎实开展交通违法整

治,切实保障秋季开学道路交通安全、畅通。

联合检查组对校车安全带、车载灭火器等进行重点检查,对车辆使用许可、安全技术性能、安全设施配备等进行认真检查。组织85名校车驾驶人、68名校(园)长、83名校车照管员分别

前往两区交通安全宣传教育基地进行集中警示教育培训。

通过集中教育培训,进一步提升了校车从业人员的安全意识和责任意识,营造了安全、有序的道路交通环境,拉开了2023年秋季开学“安全第一课”的序幕。(陈芳 谢孟衡)