

计算万物
湘约未来

智算驱动新质生产力

2025世界计算大会特别报道

开放生态激活 计算产业新动能

2025世界计算大会RISC-V专场论坛举行

长沙晚报11月21日讯(全媒体记者 朱泽寰)11月21日,“RISC-V技术与行业应用——芯怀开放 计算未来”论坛在长沙举行。作为2025世界计算大会的特色专场,本次活动汇聚了院士专家、政企精英与科研学者,聚焦高性能芯片设计、生态支撑、场景应用、行业趋势四大核心方向,搭建交流平台,全方位展现RISC-V技术创新突破与行业应用前景,为长沙打造计算产业高地注入强劲动力。



项目合作签约仪式。主办方供图

智“汇”长沙,开启技术与产业趋势深度对话

RISC-V指的是一种开放的指令集架构,由加州大学伯克利分校的研究团队于2010年首次发布。作为一个开源标准,RISC-V允许任何个人或组织自由使用、修改和扩展,无需支付专利费用,其设计目标是提供一个简单、可扩展

且灵活的指令集。正是这种开放和灵活的特性,RISC-V在学术研究、教育和商业应用等领域获得广泛关注,成为全球计算产业创新的“新赛道”。

活动现场,中国科学院院士王怀民、北京大学讲席教授、复旦大学先进计算

系统研究院院长谢涛等10位行业顶尖专家带来主旨报告与主题演讲。专家们围绕高性能芯片设计、基础软件生态、行业场景应用、标准体系建设等核心议题深入探讨,为产业发展提供前沿思路与权威指引。

落子见效,四大维度夯实长沙RISC-V产业根基

作为本次论坛的核心环节,四项重点签约仪式同步举行,覆盖技术研发、供应链安全、异地生态合作、创新平台共建四大维度,为长沙RISC-V产业发展筑牢支撑体系。

在技术研发领域,湖南卡姆派尔信息科技有限公司与皇虎测试科技(深圳)有限公司达成合作,联合开展“下一代内存检测机台主控芯片设计研发”,将RISC-V架构优势融入高端检测设备,助力本土内存产业提升质量管控能力。

“RISC-V已广泛应用于数控机床、

供应链安全方面,长沙市新一代半导体产业链推进办公室与联曜半导体(山东)有限公司签署产能保障协议,依托联曜半导体背后台湾联电集团的全球晶圆厂资源,为长沙半导体企业提供全工艺节点流片服务与IP资源支持,破解相关难题。

异地生态协同上,湖南省集成电路

产业技术创新战略联盟与珠海南方集成电路设计服务中心携手,推动长沙、珠海(含横琴)两地在技术交流、人才联合培养、市场资源共享等方面深度协作,打造跨区域产业发展共同体。

创新平台建设领域,清华大学联合广芯微电子(广州)股份有限公司、中国移动芯昇科技有限公司等8家单位,共同签署“长沙高性能计算研究中心(筹建)共建协议”,聚焦RISC-V开放指令集与OpenCL并行计算生态,计划建成集技术研发、标准制定、成果转化于一体的国际性平台。

蓄势发力,长沙打造RISC-V产业发展“沃土”

本次专场论坛的成功举办,不仅是全球RISC-V产业创新活力的集中展现,更凸显了长沙在半导体领域的独特优势与发展潜力。

作为新一代自主安全计算系统产业集群核心承载地,长沙已实现半导体材料、装备、设计、制造、封装、测试全链条布局,并形成了从芯片设计、封装测试到应用落地的完整产业链条,全市RISC-

V相关领域企业数量年均增长超30%,产业集聚效应初显。

长沙市制造业发展促进中心相关负责人介绍,依托本次论坛搭建的合作平台与签约项目,长沙将进一步整合全球创新资源,深化产学研用协同,推动RISC-V技术与人工智能、工程机械、智能网联汽车等本地优势产业深度融合,加速打造国内领先、国际知名的计算产业高地,为全球RISC-

V生态发展贡献“长沙力量”。

本次活动由湖南省人民政府主办,国家工业信息安全发展研究中心、长沙市工业和信息化局、长沙市制造业发展促进中心、长沙市新一代半导体产业链推进办公室、长沙市集成电路产业技术创新战略联盟承办。

打造新高地 链群攀高峰

从量变到质变,人工智能迎来关键时刻

长沙晚报11月21日讯(全媒体记者 周辉震)21日,2025世界计算大会系列活动“计算筑基 智创未来——算力基础设施创新突破”活动举行。本次活动深入分享了计算前沿技术演进、产业生态趋势及AI+行业创新应用,共商数智化与智能化的落地实践。

当前,深度思考、多模态融合、具身智能等AI技术不断突破,人工智能正迎来从量变到质变的关键时刻。工业和信息化部部长王毅表示,截至今年6月底,我国在用算力中心机架总规模达1085万标

准机架,智能算力规模达788EFLOPS,存力规模超过1680EB,已发布1509个大模型,在全球位居前列。

在这样的发展趋势下,推动算力基础设施创新突破,保障智能算力供给普惠易用、经济高效、绿色安全,已成为人工智能赋能千行万业的重要支撑。

由华为技术有限公司承办的这场专场活动,紧扣“人工智能+”行动这一核心主题,汇聚政府领导、行业大咖、业界专家及合作伙伴,重点探讨以“人工智能+”为引擎,推动AI在湖南各行业加速

落地应用和价值创新升级。

活动现场发布了《长沙市智慧视觉体系和视频产业体系建设情况发展报告》等行业研究成果,华为与多家企业、机构进行合作签约,展现产业生态合作成果,强化落地可行性。同时,来自湖南省气象局、湘潭钢铁集团、国网湖南信通公司、长沙市数字技能人才公共实训基地的相关负责人,深入分享自身在数智化转型上的应用实践和建设经验,为更多同类型企业加速推进AI落地应用,提供参考借鉴。

如今,他和团队的科研成果已被广泛应用。“电网再不怕怕冰灾、山火和雷击。”陆佳政信心满满地说。

李夕兵聚焦金属矿安全开采理论与工程技术研究,每天想的是如何解决地下采空区、崩塌体、水体等复杂开采环境下

号”“CR450”的牵引技术迭代,为高铁打造“心脏”和“大脑”,让中国高铁从“跟跑”到“领跑”,最终站在世界高铁技术的巅峰。

余志武则为中国高铁贡献“抗震妙招”。越来越多的高速铁路须穿过地震带,如何提高地震区高速铁路桥上行车安全性?数十年来,他带领团队攻克了一系列难题,为高速列车-轨道-桥梁系统动力及抗震性能评估提供了科学精准手段。相关成果已在30余条国家铁路干线的轨道和桥梁工程规模化应用。

向深地进军,护电网无恙

在4位新晋中国工程院院士中,李夕兵和陆佳政所在学部均为能源与矿业工程学部,他们在深地资源开发与电网安全领域默默耕耘。

李夕兵聚焦金属矿安全开采理论与工程技术研究,每天想的是如何解决地

下采空区、崩塌体、水体等复杂开采环境

天心区“十四五”期间高质量发展成果发布

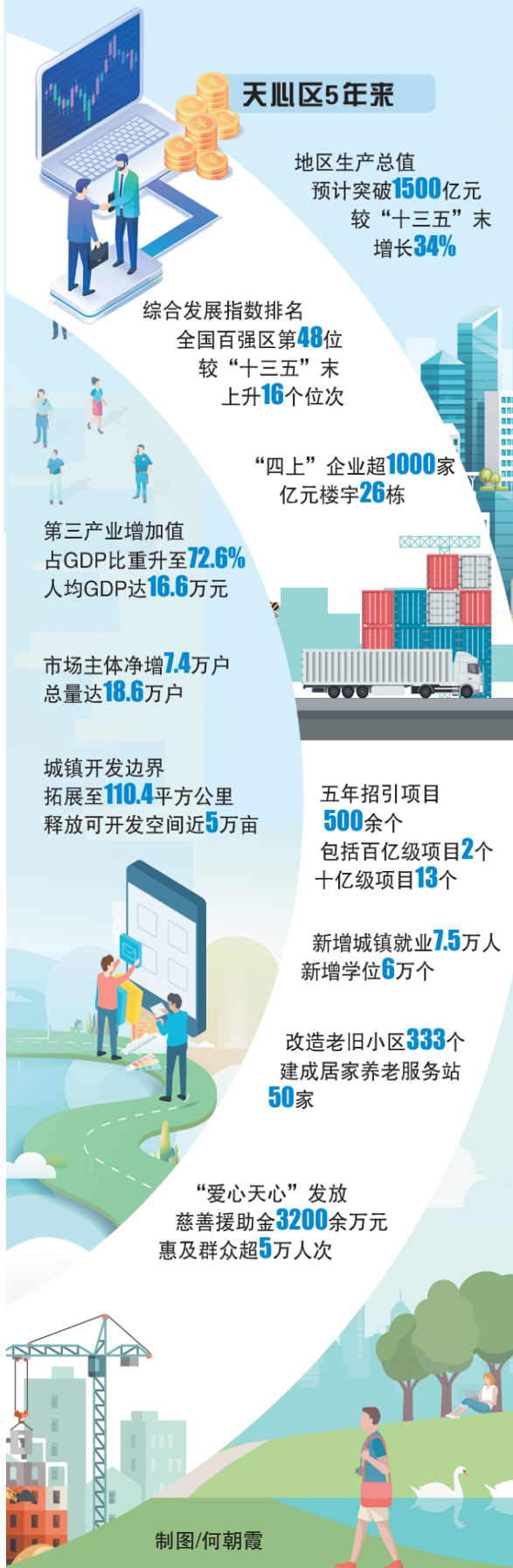
城市向南 天心向新

位势之新:融城核心挺起发展脊梁

长沙晚报11月21日讯(全媒体记者 洪虹)11月21日,长沙市“十四五”答卷”系列主题新闻发布会天心区专场举行。会上,天心区委书记、区长周志军,天心经开区党工委副书记、管委会主任余磊,天心区委常委、宣传部部长、天心区南部融城片区开发建设指挥部副指挥长肖盛辉等相关负责人详细介绍了天心区“十四五”期间高质量发展取得的成绩。

“十四五”期间,天心区以“五个新”的鲜明答卷,展现了省会长沙“南大门”在“城市向南”浪潮中的蝶变跃升。五年来,天心区深入贯彻中央和省市决策部署,锚定“三高四新”美好蓝图,地区生产总值预计突破1500亿元,较“十三五”末增长34%,综合发展指数较“十三五”末强势上扬16个百分点,排名全国百强区第48位,成为长沙高质量发展的亮眼增长极。

非凡“十四五”
长沙奋进之路



作为长株潭一体化发展的“融城核心区”,天心区在“十四五”期间实现战略地位、总量能级、质量效益“三大跃升”。长株潭都市圈纳入国家战略后,长沙“城市向南、人往南处走”格局加速成型,长沙南部融城片区四大首开区三个落

在天心。周志军列出一组数据:“十四五”企业首次越过1000家大关;亿元楼宇达26栋,全市最多;发展质量稳步提升,第三产业增加值占GDP比重升至72.6%,人均GDP达16.6万元,高质量发展特征更加鲜明。

活力之新:多元引擎激活内生动力

天心区以科技创新引领产业转型,构建起金融、数字、健康、新消费四大特色产业体系,成功创建全省首批现代服务业创新发展区。

余磊介绍,天心经开区打造“一大数据交易所+三大算力中心+八大数据中心”产业生态,数字经济规模突破600亿元。湖南大数据交易所上架数据产品6030个,覆盖政务、医疗、文化等九大领域,合作数商1052家,累计交易规模超40亿元,稳居全国第一方阵。

新消费一直是天心的亮眼名片。会上,天心区商务局副局长、局长陈红丽介绍,这几年,天心培育了文和友、茶颜悦色等一批头部品牌,其中独角兽企业2家、上市后备企业3

家、营收亿级规模品牌8个、营收千万级规模品牌20多个,主导成立全国首个城市新消费研究院,夜经济实力位居全国20强区县榜首。

科技创新赋能成效显著,高新技术企业达537家实现倍增,每万人发明专利拥有量达63.75件实现翻番。培育新增国家重点实验室3个、省级创新平台21个,国家第三代半导体技术创新中心(湖南)等平台引领破解“卡脖子”难题,人才总量突破28万人,创新能力跃升至全国百强区第47位。

优质营商环境护航发展,市场主体净增7.4万户,总量达18.6万户,外商直接投资较“十三五”末增长137.8%,投资竞争力连续四年蝉联全省第一。

动能之新:空间项目平台三重突破

“城市向南的骨架全面拉开,为未来发展备足了底气。”肖盛辉介绍,“十四五”期间,天心空间拓展实现重大突破,城镇开发边界拓展至110.4平方公里,释放近5万亩可开发空间。

重点项目加速落地,五年招引项目500余个,包括2个百亿级项目、13个十亿级项目和39个“三类500强”项目。中南智能算力中心投产运营,湖南人工智能

算力数据中心、360全国科研总部(长沙)等重点项目稳步推进。

战略平台能级提升,国家医学中心、长沙奥体中心加快建设,国家级夜间文旅消费集聚区、产业园、人力资源服务产业园集聚效益显著,国家文化和科技融合发展试验区南片区初现雏形,链接“文化+科技”上下游企业近1500家。区属国有企业总资产突破1000亿元。

品质之新:精建细管绘就宜居画卷

天心区深入践行“人民城市”理念,城市风貌、生态本底、文化魅力实现三重蝶变。城市建设提速提质,新韶山南路等32条道路建成通车,暮坪湘江大桥完成合龙,湘江东岸“一线四片”、天心大道两厢焕发新颜,五矿长沙总部等地标刷新沿江天际线。

生态环境持续优化,新建改造雨污分流管网54.67公里,实施29个生态修复项目,空气

质量稳居全市前列,国省控断面水质优良率保持100%,绿心生态保护成效显著。

文化魅力不断彰显,“人心悦处是天心”城市IP出圈,成功创建国家级夜间文旅消费集聚区、首批国家级旅游休闲街区和全省首个全国示范智慧商圈,天心阁—西文庙坪片区入选全省历史文化保护利用示范片区,贾谊故居、杜甫江阁等地标串珠成链,文化影响力指数位列全国第7位。

治理之新:民生福祉彰显幸福温度

天心区坚持人民至上,将区级财力八成以上投入民生领域,不断提升治理“精度”与幸福“温度”。

“我们成功创建全国义务教育优质均衡发展区,引入长郡中学、中雅培粹学校落户天心创办新校区,12所学校与雅礼、长郡、市一中、师大附中等省市名校合作办学,新增学位6万个。”会上,天心区教育局党组书记、局长骆理介绍了天心五年来教育优质均衡发展情况。

民生保障不断完善,新增城镇就业7.5万人,改造老旧小区333个,建成50家居家养老

服务站,“爱心天心”帮扶项目发放慈善援助金3200余万元,惠及群众超5万人次,入选全国服务类社会救助试点。

智慧治理赋能城市管理,建成全省首个区县级数据中枢,获评全国社区治理和服务创新实验区,连续20年获“平安县市区”称号,社会大局和谐稳定。

站在新的发展起点,天心区将持续抢抓长株潭都市圈建设、全运会举办等重大机遇,持续深化“智慧天心、融城核心”建设,在“城市向南”的新征程上勇立潮头,书写更加精彩的篇章。

雨天危化品“泄漏” 多部门火速“排险”

2025年长沙市铁路专用线道口危化品事故综合应急演练举行

长沙晚报11月21日讯(全媒体记者 舒元臻)“紧急停车,紧急停车!”无线电台内发出紧急停车信号,“车长,我是信号楼,铁路专用线1号道口有一辆疑似装有危化品货车发生倾覆事故,不明液体泄漏……”21日,2025年长沙市铁路专用线道口危化品事故综合应急演练在城陵矶港口集团长沙新港公司举行,重点检验铁路专用线各岗位工作人员与多单位协同作战能力,为铁路运输筑牢安全防线。

记者在现场注意到,演练过程中,模拟了危险品运输过程中可能出现的极端场景:在经过铁路道口时,一辆装有甲醇二甲胺的危化品槽罐车因雨天路滑发生事故,导致装载物泄漏,一名

司乘人员被困车内;与此同时,一列火车即将通过道口,情况十分危急。

道口值班人员发现“事故”后,第一时间通知车站信号楼,并紧急采用手旗信号截停列车,避免发生二次事故并造成更严重的后果。同时,值班员迅速向湖南长沙新港有限责任公司报告“事故”情况,包括泄漏罐车的位置、泄漏程度、是否有起火、人员受伤或伤亡等信息,公司接报后迅速启动应急预案。应急救援、警戒疏散等多个小组携带装备5分钟内集结完毕,奔赴“事故”现场处置。随后赶来的消防救援人员、医疗救护人员、环境监测人员等各司其职,联合处置了这起“突发事件”。

“演练采用‘一分钟险情上报,三分钟初期处置、十分钟部门联动’动态处置机制,从信息上报、现场警戒、人员疏散到泄漏封堵、环境监测、倒罐作业等,各环节紧密衔接,将标准化流程贯穿应急处置全过程。”长沙市交通运输局相关负责人介绍,此次应急救援联合演练不仅验证了应急预案的可行性,也推动了多部门协作机制实现从“纸上预案”到“实战联动”的跨越,提升了各单位应对铁路专用线道口突发事件的应急处置能力和协同作战能力。

应急管理 看长沙