



智算万物 湘约未来

算出新质生产力

2024世界计算大会特别报道

湖南累计建成5G基站16万个

长沙晚报9月25日讯(全媒体记者 刘军)25日,记者从2024世界计算大会工业互联网创新发展主题研讨活动中获悉,湖南累计建成5G基站16万个,基本实现交通枢纽、工业园区、矿山等重点区域5G网络全覆盖。

中国工业互联网研究院总工程师张彤表示,加快制造业数字化转型,需要加快工业互联网5G网络、工控操作系统、工业互联网融合等技术领域创新探索通用人工智能与工业融合创新。江苏省计算机学会副理事长、南京理工大学科研院副院长、俄罗斯自然科学院外籍院士李千目认为,工业互联网通过与数字经济深度融合能够促进传统产业的数字化转型,从而推动创新模式和生产方式的变革。

据介绍,湖南省目前已有各类型工业互联网平台超300个。主要工业互联网平台累计研发工业APP超6万个,汇聚工业机理模型超3.9万个。

“当前,工业互联网作为数字经济与实体经济深度融合的关键基础设施,在与传统产业融合发展的过程中,不断催生新兴产业、新模式、新动能,已经成为支撑新型工业化加速发展和培育新质生产力的重要驱动力。”出席研讨活动的院士专家、行业大咖、企业代表一致认为,工业互联网作为数字经济与实体经济深度融合的关键基础设施,是加速推进新型工业化、发展新质生产力、推动制造业高质量发展的重要抓手。

作业环境艰苦?“无人化”技术显身手

长沙晚报9月25日讯(全媒体记者 周辉震)坐在办公室里挖矿,喝着咖啡开挖掘机、派出无人机找矿……AI时代带来作业场景变革已远远超出我们的已有认识。25日举行的2024世界计算大会无人驾驶行业应用主题研讨中,专家学者和企业代表们研讨的核心内容是,“无人化”技术如何加速在矿区、轨道交通、工程机械等行业的应用,将越来越多的从业人员从环境恶劣、安全风险大的作业环境中解放出来。

50多台智能无人矿卡和800多台有人矿卡,在一个矿区如何高效协同、有序作业?在研讨会上全球领先的希迪智驾无人露天煤矿无人驾驶混编项目成果展示了现场作业的情况,以及整个项目背后“无人化”技术的魅力。

国能集团托克逊黑山煤矿区内,长达8公里的运矿道路上,希迪智驾无人驾驶矿卡与有人驾驶矿卡、洒水车、平地机、压路机以及调度指挥车等矿山作业车辆混合编组作业。无人矿卡总重达140吨,它是怎样识别道路上的各种车辆,并实时完成会车、绕行、

环岛通行等指令?其“硬武器”是矿卡上安装的激光雷达,毫米波雷达以及视觉相机。“软实力”是这些装备结合智驾系统的中枢大脑——无人中台系统,对无人矿卡进行全局调度,实现最大程度挖装资源利用,提升整体矿山运输效率。

希迪智驾联合创始人、副董事长马淮在接受采访时表示,“无人化”技术可以把人不愿意做、不适合做的事情做了,能大大降低安全风险。

“无人化”技术在工程装备行业也越来越普及。常泰长江大桥主塔高350米,为世界在建最高塔,主塔施工为世界建设的中枢之重。大桥的承建方联合中联重科研制了首台万吨塔吊,来完成主塔的建设。

中联重科股份有限公司中央研究院院长助理、技术研究中心主任刘斌斌介绍,350米的塔吊意味着塔吊的高度要达到400米。塔吊驾驶员乘电梯到驾驶室10余分钟。为了改善作业环境,该公司借助“无人化”技术,将驾驶室从“天上”搬到地面,大大改善了作业环境。

充分发挥数据要素乘数效应

2024世界计算大会“数据要素x”主题研讨会举行,专家学者论道数据产业新机遇

长沙晚报9月25日讯(全媒体记者 陈星源)当前,数据要素已成为推动产业发展的重要引擎,小数据正彰显出大价值。如何推进“数据要素x”三年行动计划,发挥我国超大规模市场、海量数据资源、丰富应用场景等优势?如何推动数据在不同场景中的乘数效应,为千行百业注入数字动能?9月25日上午,2024世界计算大会“数据要素x”主题研讨会举行,数据产业专家学者们齐聚一堂,为数据要素治理、交易流通及数据赋能新质生产力探索解决方案。

新应用场景持续迸发

“新”是这场研讨会的关键词之一。无论是学界的前沿理论,还是业界的最新实践,都为挖掘数据要素价值提供有益思考。

“创新技术的应用,可以提升数据流通共享和开发利用效率,助推数据产业高质量发展。”中国电子信息产业集团有限公司首席科学家蒋国飞分享了企业在数据治理、数据流通开放、数据融合共享、数据应用方面的技术与实践。他同时指出,推动数据产业发展壮大离不开各方共同努力,要努力构建数据要素合作生态。

中国软件评测中心数据治理中心副主任王闯则带来了“数据系统”的概念,认为其是信息系统的高级阶段,“传统的信息系统往往针对单一

业务和单一流程自动化,解决的还是体力劳动的问题,但到了数据系统阶段,需要解决的是替代一部分脑力劳动的过程,要把原来累积下来的数据进行融合和汇聚,形成数据资源资产,甚至到未来实现资本化。”

在应用层面,数据要素与垂直行业的结合成为研讨会的焦点之一,其中不乏湖南地区的典型案例。例如,深圳数据交易所为新晃侗族自治县设计的“晃牛保”产品,把黄牛养殖数据开发成数据产品,帮助保险公司提前介入黄牛的健康监测过程,更好地防范风险;讯飞医疗开发的“智医助理”,则在湖南840家基层医疗机构应用,为超3000名医生提供辅助诊断服务。

“下一步我们将通过大模型去推荐、引导、调优,同时对用户进行画像,将关注事项和服务实现精准推送,让用户办事更便捷。”石凌凡指出,湖南



2024世界计算大会“智赋万企”中小企业数字化转型论坛。长沙晚报通讯员 洪亚星 供图

“灵雨”发布,为中小企业数字化转型送“及时雨”

长沙晚报9月25日讯(全媒体记者 范宏欢 通讯员 洪亚星)记者25日获悉,在2024世界计算大会“智赋万企”中小企业数字化转型论坛上,中电工业互联网有限公司(简称“中电互联”)正式发布新一代中小企业数字化转型底座“灵雨”。

“灵雨”出自《诗经》中的《邶风·定之方中》,“灵雨既零”,寓意及时雨。“灵雨”是中电互联依托全栈自主计算产业链,采用新一代技术架构,构建标识解析平台、物联应用使能平台、数据治理平台、应用支撑平台等,覆盖数据从采集、处理、分析、流通与交易到应用的全周期管理,打造形成的全域感知、智联互通、数据驱动、AI赋能于一体的中小企业数字化转型底座,致力为中小企业提供低成本、高效率的数字化转型服务,做中小企业与园区数字化转型的“及时雨”。

目前,“灵雨”底座已在中电凯杰科技有限公司(简称“中电凯杰”)进行应用,帮助其实现了生产过程全数字化管理。经综合测算,中电凯杰单条产线年平均增加收益约23.8万元,良品率不断提升,产品合格率达99.5%以上,订单逐年增加,并吸引了汽车行业高端客户群体订单,企业资产增值及信用提升效果明显。日前,首款数据产品智能货架仓储WMS系统已在湖南大数据交易所上架。

记者了解到,作为中国电子在湘布局的工业互联网平台公司,中电互联成立六年来,着力突破工业互联网和智能制造领域前沿性紧

迫性的技术,形成了一系列核心成果,特别是打造了独具特色的智改数转典型方案,以实际行动助力在中小企业转型升级。在中小企业数字化转型城市试点建设中,中电互联作为长沙市试点建设支撑机构,为烟花、鞭炮、先进计算等细分行业中小企业实施数字化改造,进一步赋能中小企业高质量发展。

会上,中电互联还分别与中国移动通信集团湖南有限公司、数字湖南有限公司、中国信息通信研究院工业互联网与物联网研究所、湖南大数据交易所有限公司签订战略合作协议,各方将围绕产业数字化转型服务、数据拳头产品、数据应用场景、数据要素流通、标识贯通等领域展开合作,携手推动行业高质量发展。

要闻

90岁的丑纪范院士回到120岁的母校,给长郡学子讲大气科学

胸怀万千气象,与“自己”相互凝望

● 长沙晚报全媒体记者 岳震 通讯员 蔡佳君 全诗漪

走进面貌一新的校园,邂逅“10后”生机勃勃的葱葱少年,与学校院士路上的自己的铜像相互凝望,来一场跨越世纪的回眸和追忆——23日,90岁的中国科学院院士、著名气象学家丑纪范老先生回到120岁的母校,重拾青春记忆。丑纪范院士是长郡中学1949届初中、1952届高中校友。



丑纪范院士与夫人在长郡中学院士路自己的铜像前合影。



院士与长郡学子们合影。均为长沙晚报通讯员 范嘉树 陈灿豪 摄影报道

回校 在自己的铜像前驻足

进长郡中学校园大门后,是一条长长的略有坡度的校园主干道,两旁伫立着14座两院院士铜像,都是长郡中学校友,这条路也被同学们称为“院士路”。

丑纪范院士回到母校很是激动,不时感叹学校变化之大。他走进校园,看到两院院士铜像,在自己的铜像前驻足,并与夫人在院士路铜像前合影。

院士铜像已是长郡的精神标识,激励着代代学子开拓创新、不断钻研。院士校友的故事也在郡园源远流长,每一位院士都是精神标杆,影响着长郡人争做“忧天下,有作为”的时代新人。

学校变美了,变好了,但仍有不变的内容勾起老校友的情怀。朴实沉稳的校训、依旧喧嚷的南门口,还有始终拥有朝气的长郡学子。丑纪范院士来校时恰好赶上上课间

操,同学们富有活力的面貌令他感慨万千。

去年9月,长郡中学党委书记俞光龙一行前往丑纪范院士家中拜访。“我始终感谢长郡对我的培养”“我总是忘不了在长郡的认识(所学)”……在交谈中,丑纪范院士多次饱含深情地表达对母校的感谢,时刻透露着对母校深厚的感情和热爱。

丑纪范院士初中考入长郡中学94班,1950年3月升入本校高中29班。丑纪范院士回忆与父亲一同前往长郡校门口看高中录取时的情景:我一直在找自己的名字,看到时高兴得合不拢嘴。“我很自豪,很激动啊!”丑纪范院士整个中学时段均在长郡中学度过,读书十分刻苦,成绩一直名列前茅。1952年,他考入北京大学物理系。一直以考入长郡中学自豪的丑纪范院士,也是令母校骄傲的优秀学子。

丑纪范院士长期从事数值天气预报、数值模拟以及气候动力学研究和教学,是中国现代长期数值天气预报和非线性大气动力学的创始人之一。他为同学们带来《大气科学为何有趣、有学、有为》的主题报告,通过和同学们生活密切相关的话题普及大气科学,呼吁大家投入祖国大气科学研究中去。

丑纪范院士入场时,全场千余名同学纷纷起立,连绵不绝的掌声响彻全场;讲座伊始,肖斌武副校长向同学们介绍丑纪范院士,大家的掌声热烈不息,都期待着这堂难得的一课;当丑纪范院士站上讲台,台下再次响起雷鸣般的掌声——三次经久不息的掌声充分展现了长郡学子对院士校友的崇高敬意。

丑纪范院士以“天有不测风云”的俗语导入,风趣幽默地举例《三国演义》中很多战事取胜于天气的故事。随后,他以通俗易懂的语言向同学

们普及大气科学相关知识。他提到,大气科学是直接面对大自然的自然科学,需要拥有多学科综合运用能力。丑纪范院士表示,学好大气科学,可以减轻和预防自然灾害,这便是这门学科的“有为”之处。他希望同学们可以增强自身综合能力和创新能力,更多地了解大气科学知识,未来到祖国需要的地方去。

课后,不少对地理感兴趣的同学和地球科学竞赛组的同学围着丑纪范院士请教,院士还为学子题词签名,并与大家合影留念。

“今天我们听了丑院士的讲座,无论是丰富的气象知识,还是老一辈科学家对科学的热爱,都令人动容。他将复杂的知识娓娓道来,详细且认真的讲解,让人深深感受到他对科学的敬畏和热爱。知识赋予他的光芒历久弥新,这种光芒在今天的郡园展现,也必将照亮未来的郡园。”2402班梁婧涵同学表示。

交流 呼吁学子投身科研

交流 呼吁学子投身科研

长沙六家企业上榜 “2024民营企业研发投入500强”

长沙晚报9月25日讯(全媒体记者 周斌)日前在哈尔滨举行的2024全国民营企业科技创新与标准创新大会上,全国工商联发布了《2024研发投入前1000家民营企业创新状况报告》(以下简称“报告”),同时公布了2024年度民营企业研发投入和发明专利两个500强榜单,长沙多家企业上榜,彰显了长沙全力建设全球研发中心城市的实力。

报告指出,改革开放以来,我国民营经济蓬勃发展,截至2023年12月,全国登记在册民营企业数量超过5300万户,民营企业在企业总量中的占比达到92.3%,贡献了50%以上的研发投入和研发人员、70%以上的技术创新成果,成为我国科技创新的重要主体、推动我国高水平科技自立自强的力量。

2023年,民营企业整体研发投入与研发强度再次双增长。报告指出,2023年

研发投入前1000家民营企业的研发费用总额为1.39万亿元,近三年复合年均增长率为19.79%,占全国研发经费投入比例达到41.88%,较上一年度同比提升。

在《2024年度民营企业研发投入500强》榜单中,排名前十的企业分别为:华为、腾讯、阿里巴巴、比亚迪、吉利控股、百度、美团、蚂蚁科技、山东魏桥和小米,其中互联网公司占据半壁江山。而长沙共有6家企业上榜,分别为三一集团(19位)、蓝思科技(82位)、安克创新(149位)、威胜控股(337位)、楚天科技(400位)、金杯电工(471位)。

同时公布的《2024年度民营企业发明专利500强》榜单中,有11家长沙企业上榜,分别为三一集团、威胜控股、金杯电工、中联重科、楚天科技、大汉控股、金东投资集团、湖南兴旺建设投资有限公司、军信环保、山河智能、尔康制药。

严正声明

近期,我公司发现有不法分子伪造相关材料,冒用我公司下属分公司名义开展业务,此行为严重侵犯了我公司的合法权益,扰乱市场秩序,损害公共利益。

对此,我司特此严正声明如下:

一、经核实,中建七局安装工程有限公司(湖南)与我公司及下属子公司无任何隶属或股权关系,也不存在任何投资、合作、业务等关系,其一切行为均与我公司无关。

二、任何冒用中建七局安装工程有限公司及所属企业名义,进行市场经营活动的组织及个人,应立即停止一切违法违规行,我公司保留依法追究其法律责任的权利。

三、我公司提醒社会各界提高警惕,切勿轻信或参与上述假冒国企的任何活动,以免造成自身财产损失。如发现疑似冒用我公司及所属企业的行为,请尽快到公安机关报案,也可联系我公司了解相关情况。

联系电话:0371-86662047

中建七局安装工程有限公司
2024年9月26日