

智能算力,助你一臂之力

东南科技论坛聚焦智能算力如何促进数字经济融合发展

□本报记者 李珂 实习生 陈斯琪

“数字化时代,数据成为产业资料,算力(即数字计算能力)成为新型生产力,迎来新的产业革命。”14日,由省科协、省通信管理局主办的2023东南科技论坛——智能算力助力数字经济融合发展论坛在福州举办。论坛上,中国工程院院士沈昌祥对数字化时代的算力提供了他的见解。

随着数字经济的发展,数字技术与垂直行业加速深度融合。发展区块链、智能驾驶、基因测序、人工智能、机器人技术等,无一不需要智能算力的强大助力。本届论坛为人们描绘了一个充满机遇与挑战的未来。

加大算力建设,夯实数字经济“底座”

“算力是数字经济的核心生产力,算力基础设施是数字经济发展的引擎。当前,算力网络已成为全球战略竞争的新焦点。”中国工程院张宏科院士说。

与会嘉宾指出,智能算力中心是智能时代面向全社会多主体的新型公共基础设施,不仅赋能实体经济实现新旧动能转换,还可以支持各种人工智能和大数据分析应用,为企业提供更快速、更准确的分析、预测和决策支持,推动产业发展和创新。

今年7月,省政府办公厅印发《福建省新型基础设施建设三年行动计划(2023—2025年)》,明确提出实施算力网络统筹布局行动,包括优化布局大数据中心,建设提

升智能计算中心等。

今年,基于全国产化技术路线建设的福建人工智能计算中心正式揭牌成立,其中,项目一期算力105P(1P即1Peta,为10的15次方,表示每秒可以进行的浮点运算次数),每秒运算能力达10万兆次,相当于50万台高性能计算机同时运行。这意味着,我省拥有了自己的人工智能算力底座和创新平台,将成为福建人工智能产业发展的原动力。

算力如何转变成“智慧”?福建人工智能计算中心首席运营官张欢介绍,该中心已与170余家企业展开合作,孵化53个解决方案,人工智能应用于各行各业。

以某钢制品喷绘文字识别联合解决方案为例,该方案依托华为Atlas 900 AI的算力支撑,通过前期预采集的图片构建了适用于钢铁厂的钢制品喷绘文字识别模型,将模型部署至手持式设备上,既提高效率又确保了工人的安全。

根据科技部通知,福建人工智能计算中心作为全国首批、全省唯一获批建设的国家新一代人工智能公共算力开放创新平台(筹),已纳入全国人工智能算力战略体系。张欢说:“我们还需要大力投入基础算力建设,同时在教学梯队、人才梯队、科研梯队、应用梯队共同努力,做大做强人工智能产业体系。”

与会嘉宾表示,福建要充分利用户外算力的优势,加强技术创新和产业合作,推动数字经济的健康发展。一方面,让算力真正普惠,企业可联合打造“大、惠、稳”的普惠算

力中心,依托于深度学习等,解决容错重启、算力资源分散与浪费等问题,提高集群算力密度。其次,将智能算力中心打造成为人工智能产业的“孵化器”。相关行业、企业要紧紧抓住算力产业聚集效应发挥的关键期,为数字经济赋予“向智的力量”。

AI大模型,加速助力产业升级

省通信学会理事长陈荣民在论坛上指出,助力数字经济和产业升级,算力还只是“底座”,更需要的是基于不同行业的了解和探索,所得出来的适应性解决方案。

其中,大模型就是一种解决方案,它具有庞大的参数规模和复杂程度的机器学习模型,正以强大能力掀开人工智能通用化的序幕。

在阿里巴巴集团副总裁曾震宇看来,大模型可以成为业务系统新的智能中枢,对业务任务进行规划,并通过智能体与本地文档、本地数据、API(应用程序编程接口)等交互,既发挥大模型的逻辑推理、生成等智能能力,又能确保企业的内部数据和文档等得到最大化利用。

他举例说,在城市治理场景中,大模型可以用于城市事件的感知、分派和处理,减少人工工作,提升城市事件的处置效率。

在厦门市思明区,阿里云运用人工智能、大数据技术支撑相关部门围绕城市运行“高效处置一件事”,推动职能事权下沉和业

务流程再造,助推城区事件高效协同处置,实现“小事不出社区,大事不出街道,难事区内统筹”。

2022年以来,水利部持续推进数字孪生流域建设,打造以AI智能算力为基础,满足核心业务模型训练和过程推理等需求的数字孪生流域平台。

“对于数字孪生流域,可以衍生出气象大模型及水利大模型等行业大模型,以及降水预报、洪水预报、内涝预报、水库抗暴雨能力计算、水库水位调度和土石坝渗压验证预警等场景化大模型。”福建中锐网络股份有限公司科技人员马森标、陈惠祥提出了数字孪生流域大模型分级架构的思路。

马森标说,比如针对数字孪生降水、水库、河流、城镇内涝等场景,可以构建L0级科学计算基础大模型,采用AI数据建模和AI方程求解的方法,以更快速度地解决气象、水文和水动力计算问题。

“福建省中小流域分布广泛、数量众多,深受洪涝灾害的影响,省水利厅提出了增强水利智慧支撑能力的建设,人工智能模型逐步得到应用。”他建议,福建水利部门可以自己构建数字孪生流域L0级基础大模型,也可以跟大模型厂家合作,构建有行业属性的数字孪生流域基础大模型,并进行模型的演进和迭代。

与会专家表示,随着国内外企业加速研发各垂直分类领域AI大模型,算力需求将持续向上。



20日,杭州亚运会火炬传递仪式杭州站在浙江省杭州市举行,完成最后一站传递。当日的火炬传递由羽毛球运动员、奥运冠军陈雨菲(左图)担任第一棒火炬手,最后一棒火炬手则由网球运动员吴易昺(右图)担任。23日晚,杭州亚运会主火炬塔将由6名火炬手和网络火炬手共同点燃。
新华社

(上接第一版)

理念变了,发展之路也变了。村里从小农经济到现代农业,从资源闲置到盘活开发,从单打独斗到龙头引领,打通了绿水青山向金山银山的转换通道。龙斗也蜕变成先进典型村,先后获评全国绿色小康村、全国乡村治理示范村、国家森林乡村等,成为省级文明村、省级乡村振兴试点村、福建省金牌旅游村。

“意识到不能‘坐吃山空’后,龙斗狠下功夫,首先从人居环境整治‘小切口’入手,相继实施了农房立面改造、管线下地、道路白改黑、台湾团队乡建乡创、‘五个美丽’建设等项目。历经以干净整洁为主的1.0版、以美化提升为主的2.0版到以乡建乡创为主的3.0版,美丽乡村逐渐显现。”游立涛说,伴随村子靓起来,乡风民风也持续好转,大家的精气神都提了上来。

如今,护绿、转绿使龙斗村充满活力与自信。山水环绕间,农耕文化生态绿道徐徐延伸,百亩稻田与连片稻田相映成趣。更有趣的是,稻田边上有咖啡屋,现代都市生活与传统诗意田园相融相生。

发展之变——“靠山吃山”有新“吃”法

“年初以来,景区接待游客量达12万人次,落差216米、全长5.2公里的峡谷漂流深

受游客喜爱。”云灵山景区总经理苏耀斌告诉记者。

曾经“靠山吃山、靠水吃水”的山村,如今用好山水绕优势发展旅游业。近年来,龙斗村通过招商引资,把福禅溪流域资源以及2万余亩生态林资源经营权打包入股云灵山旅游发展有限公司,以尊重生态、构建特色、连接城市为发展思路,打造了云灵山景区这个综合性、全龄化的休闲康养基地。如今,这里已经是国家4A级旅游景区、国家级森林康养试点建设基地,还获评全国体育产业示范项目、福建省五星级森林人家等。

通过发展生态旅游,现在村集体每年可以获得分红20多万元。不仅保护了绿水青山,推动了村集体增收,还带活了土特产销路,让村民在家门口有事干、有钱赚,实实在在感受到好生态带来好日子。

“眼下,我们正在着手打造一系列文旅品质提升项目。”龙斗村下派党支部第一书记游旭辉向记者细数接下来打造的项目:进行环龙斗溪湾旅游提升改造,建设2公里环溪栈道、古渡亲子沙滩运动基地、环溪湿地观光骑行道,建立龙斗农产品展示和电商直播基地,完善和提升航空运动和沙滩艺术创作研学基地……乡村文旅发展后劲十足。同时,村里还引进了中草药种植加工产业,打造美丽田园综合体项目,“靠山吃山”的新“吃”法不断涌现。

产业壮起来的同时,因地制宜优化产业结构同样重要。“金色是生态康养旅游,白色是富硒萝卜蔬菜,红色是杨梅,黑色是中草药,绿色是花卉苗木,黄色是有机水稻,蓝色是淡水养殖和航空飞行运动……”游旭辉说,如今,龙斗的“七彩”产业带正越舞越起劲。

生活之变——“钱袋子”鼓了乡风好了

近日,2023南平市“251”环线和美丽乡村篮球赛在龙斗村开赛。活动为期4天,汇集了环武夷山国家公园保护发展带沿线的邵武、建阳、武夷山、光泽四个县市的8支队伍,共计百余位乡镇运动员及裁判员参加。

赛事活动是带活乡村的好方法。当地精心策划的首届龙斗夜肆活动同步举办,音乐会、后备箱夜市、龙斗乡宴、集趣街区、樵野烧烤市集等系列活动为市民游客奉上了一场盛会,邵武当地的老字号美食、地方农产品、非遗创意产品等上百种地方特色产品中亮相,吸引2万客流量,累计消费超600万元。

近年来,龙斗村通过党建引领,深入梳理挖掘自身优势,依托好山好水发展生态产业、办好特色活动,乡村振兴道路越走越宽阔。村集体收入壮大了,村民的“钱袋子”鼓了。

“我和老婆都在承天药业上班,离家不到两里路,两个人一年工资加起来有七八万

元。”龙斗村瑶理组村民王和柏,对现在的日子很知足。

像王和柏一样在家门口就业的村民不在少数。目前,村里花卉苗木企业就有13家,还有福建省青竹竹木业有限公司、福建承天药业有限公司等企业落户,村民在家门口不仅能就业,还能择业。

2022年,龙斗村村集体收入达187万元,村民人均可支配收入达2.9万元。村子发展了,要让村民受益。今年,村里筹措30万元,为60岁以上的老人缴纳医疗保险,在重阳节到来时,根据不同年龄段为老人发放300元至600元的慰问金,并对5名考上本科院校的大学生实施奖励,着力提升村民的幸福感和获得感。

生活好了,乡风也更和美——村里举办了“德孝节”“书香节”等文化活动,开展“文明家庭”“美丽庭院”等评选和移风易俗专项整治。

“今年7月,全省深入学习‘千万工程’经验建设福建美丽乡村现场推进会在邵武举行,龙斗村是考察点之一,大家深受鼓舞。接下来,我们将继续深入学习借鉴‘千万工程’宝贵经验,让建设美丽乡村与发展美丽经济齐头并进。”游旭辉说,当前,村史馆正加紧建设中,通过深入挖掘龙斗历史文化,讲好龙斗红色故事,激发大家热爱农村、建设农村的热情,共同描绘色彩斑斓的山村新画卷。

首届金熊猫国际文化论坛在成都举行

新华社成都9月20日电 20日,首届金熊猫国际文化论坛在成都举行。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席并宣布开幕。

中外嘉宾认为,文明交流互鉴是推动人类文明进步和世界和平发展的重要动力。当今世界正在经历大调整、大分化、大重组,凝聚文明共识,深化文明交流互鉴更迫切。习近平主席提出的全球文明倡议为推动人类文明发展进步、繁荣世界文明百花园贡献了中国智慧。

中外嘉宾表示,践行全球文明倡议需要始终坚守、大力弘扬全人类共同价值,用文化创造展现人类社会在共同挑战面前的拼搏与奋斗,讲好每一种文明的精彩故事,增进相互理解,促进民心相通。要坚持开放包容精神,不断拓展文化交流新渠道,用文化的力量守护好共有家园。

首届金熊猫国际文化论坛由中国文学艺术界联合会、四川省人民政府举办,是首届金熊猫奖评选活动的主体活动之一,今年的主题为“文明共生:多彩、平等、包容”。

第12届中国国际民间艺术节将于10月在安溪举办

首次在县级城市举办

本报讯(记者 李向娟 黄琼芬)记者20日获悉,由中国文联和福建省人民政府共同主办的第12届中国国际民间艺术节,将于10月11日至17日在福建安溪举办。届时,来自全球13个国家的艺术家将同台献艺,共同打造一场促进新时代文明互鉴的国际文化交流盛会。

据中国文联国际联络部副主任张锡海介绍,今年是“一带一路”倡议提出10周年,本届艺术节以“弘扬一带一路精神,共创人类美好未来”为主题,将以音乐舞蹈交流演出为主,为观众奉献多场极具多元风格和民族特色的文艺演出,包括开幕式文艺演出、专场惠民演出、中外艺术家大联欢、赴安溪基层交流演出以及赴泉州、厦门巡演等。在此次艺术节期间,安溪县还将举办多个配套交流展示、文化体验等活动。

省文联相关负责人介绍,有别于以往在省会、地级市举办的模式,本届艺术节首次设在县级城市安溪举办,更加体现了艺术节“民间性、群众性”的特点,也体现了民间艺术深入生活扎根人民、深入基层服务群众的初心使命。

记者了解到,本届艺术节开幕式和开幕演出活动的总导演由著名导演谢南担任,他曾是2008年北京奥运会开幕式《梦幻五环》编导组组长。目前,安溪已完成艺术节开幕式启幕形式的设计、开幕演出及艺术家联欢活动的演出构想等工作环节。

据悉,中国国际民间艺术节是经国务院批准设立的大型国际民间文化交流活动,每三年举办一届。自1990年创办以来,中国文联相继在国内30多个城市举办过艺术节活动,共邀请来自五大洲68个国家的170多个艺术团、超过3700位艺术家来华参演,直接观众累计达数百万人。

省法院举行法治副校长聘任仪式

本报讯(记者 严顺龙)20日,省法院举行法治副校长聘任仪式暨“法治公开课 法官护成长”网络直播活动。

担任法治副校长是一项有情怀、有温度的司法工作,有助于发挥人民法院在法治教育、预防犯罪等方面的职能作用,提高青少年的法律意识和法治素养。此次活动,省法院共选派10名政治素质高、业务能力强、法官担任福州市10所学校的法治副校长,切实护航青少年健康成长。目前,全省共有834名法官被聘任为法治副校长,去年以来通过现场授课、模拟法庭、法治进校园等形式开展普法宣传教育,覆盖500余所学校近15万名学生,将法治的“种子”播撒进校园。

此次活动主会场设在省法院机关,分别在南平、尤溪、惠安设置分会场。

政和:走古事 抢溪洲

本报讯(通讯员 杨则生 文/图)9月18日适逢农历八月初四,政和县铁山镇林村举行传统的走古事、抢溪洲民俗活动,再现古代战场上将士们冲锋陷阵的场景,吸引众多游客前来感受当地的历史文化魅力。

走古事、抢溪洲是一项“两栖”民俗活动,陆上巡游,水上冲锋。相传,唐末乾符五年(878年),黄巢农民起义军由浦城兵分三路挺进政和,在铁山一带与官军激战九天九夜。战事平息后,当地人修庙祭祀,以走古事的方式表达哀思,由此形成了政和走古事的古老民俗。

巡游活动在上午举行,巡游队伍的主体是祭祀先人的8个轿台。每个轿台两根轿杆,由4人合力抬着,轿台由木柱镶成,四周饰以精美画屏。走在队伍最前的是“精忠报国”红绸大旗,刀、枪、棍、棒紧随其后,巷道中,数百面七色彩旗猎猎招展。巡游队伍每经一户人家门前,主人便燃放鞭炮,祈求风调雨顺、国泰民安。

下午2时,抢溪洲活动开始,只见抬轿队伍在溪流中奔跑,冲锋陷阵,水花四溅,众人高喊:“跑啊,跑啊……”一时间,水花声、叫喊声、奔跑声、鞭炮声、鼓乐声连成一片。围观群众和游客也感到热血沸腾。

等到炊烟袅袅、夜幕降临,一场声势浩大的游大龙活动又紧锣密鼓地上演。大龙出游,家家门前燃放孔明、点灯烛、摆果茶、放爆竹,迎接“龙游大地,喜到人间”。

下图:抢溪洲活动现场



厦门市公安局四举措提升流动人口管理质效

为切实提升流动人口服务管理水平,全力营造安定有序的社会治安环境,厦门市公安局把流动人口服务管理作为社区警务的主要抓手,立足网格管理、信息采集、阵地管控、机制建设四个方面,强化工作措施,扎实推进出租房屋和流动人口管理基础工作。

一是警社融合,加强网格管理。依托各村居党群服务中心,将流动人口服务管理工作融入各村居日常工作,集美分局充分发挥好派出所社区民警兼任村居副书记的

桥梁纽带作用,动员党员干部、网格员参与流动人口日常管理中;把流动人口、出租房屋信息采集登记作为村居主要工作任务,实施量化、绩效化考核;派出所对出租房屋存在的安全隐患,实时拍照上传至平台,督促相关部门联合整改。

二是三线管控,加强信息采集。结合“一标三实”实有人口信息采集,全面采集登记出租房屋、流动人口信息;健全企业用工信息报备制度,紧贴各区镇新引进的企业和重点项

目,第一时间加强对接,登记从业人员信息;对旅馆、民宿、按摩洗浴等住宿(留宿)场所开展全覆盖治安检查,对未按规定登记信息的场所严格予以处罚,有效提高登记率。

三是联动共治,加强阵地管控。依托大数据多维排查,评估风险因素;督导用工单位和出租房主落实治安安全管理责任,发挥群防群治力量作用,加强宣传,实现社区民警与流动人口的“面对面”工作模式,借助知识讲座进企业、进社区、进工地等活动,大

力宣传法律法规和防火防盗防骗等知识;积极吸纳流动人口参与群防群治,推动警民关系的融洽发展。

四是贴近实战,加强机制建设。深化智慧社区建设,掌握小区人员流动情况,并结合物业企业管理情况,对可疑人员、车辆进行跟踪核查、研判,及时采集基础数据;对排查出来的涉及流动人口问题线索,及时联动相关部门处理,切实稳控化解到位,严防造成现实危害;此外,对已通报问题加强复盘检视,倒查分析,以案促查,举一反三、对照改进,切实推动工作发展,堵塞管理漏洞。

(杨熙 何小萍 田圆)