

深圳市气象局举行气象科技赋能低空经济研讨会

构建气象“三张网”为低空经济护航

羊城晚报讯 记者李晓旭，通讯员易红梅、孙石阳报道：气象科技如何才能更好地支撑低空经济应用场景建设、赋能低空经济产业发展？近日，在深圳市气象局举行的气象科技赋能低空经济产业高质量发展研讨会上，来自低空经济基础设施建设、运营相关企业负责人共聚一堂，分享经验做法并就相关气象需求建言献策，助力深圳低空经济腾飞。

作为备受瞩目的新质生产力代表，低空经济融合了信息化、数字化、航空、无人机等多领域

域技术，有望成为带动高质量投资的新领域。为提前规划和重点布局，更好地为深圳低空经济发展贡献气象力量，深圳市气象局此次特意邀请深圳市智慧城市科技发展集团、深圳市城市交通规划设计研究中心、粤港澳大湾区数字经济研究院(IDEA)、深圳低空产业发展服务有限公司、深圳数据交易所、华为、中国移动、中国联通、中国铁塔、中兴通讯、丰翼科技、美团、深圳气象创新研究院等数十家企业参加研讨会，共谋气象科技赋能低空

经济新质生产力发展新路径。研讨会上，来自中兴、丰翼科技和美团的相关负责人均提及低空切变线引发的雷雨天气、强对流天气以及短时强降雨对低空飞行器的负面影响，并提出相应解决思路。华为和三大运营商代表则对5G-A通感基站关键技术及应用场景进行了探讨，并就探索领先全球的城市网格化气象探测技术支撑低空经济气象感知进行了交流与探讨。

在听取了各企业相关负责人

需求后，深圳市气象局党组书记、局长刘德峰表示，安全飞行是保障低空经济可持续发展的关键，气象条件是影响低空飞行安全性的重要因素。低空大气有着对流强、能见度低以及变化剧烈的特点。因此需要通过构建更加精密的低空气象数据监测网络，不断提升低空气象数据的采集、分析中小尺度数值的预报能力，来支撑低空经济应用场景建设、赋能低空产业的发展。

据悉，深圳市气象局将以发展气象科技产业为抓手，建设低

空气象细分领域的产业科技创新平台，聚集各方资源和力量在三个方面发力。首先，联合社会力量提升低空气象监测能力，构建低空飞行“气象监测网”。其次，推动建设低空经济“气象数字网”，提升气象对低空飞行的安全保障能力。第三，融合低空经济新质生产力发展需求，孵化培育低空“气象赋能网”。重点赋能低空经济的装备制造业及技术服务两大全新产业链条，促进气象赋能新兴产业高质量发展。

留美青年博士开发三种程序分析工具 助力人工智能编译新发展

随着深度学习和人工智能应用的高速发展，人工智能编译器成为了一种新的高效程序和方法。这些编译器提高了模型运行的速度和效率，为各行业带来了更快速、更智能的解决方案。

近日，记者获悉，留美青年计算机博士李博伦成功开发出三种基于Java和手机安卓应用程序的调试与分析工具，并已在TiKToK应用产生良好成效。

李博伦的三项科技成果，受到许多著名计算机专家教授充分肯定和高度评价，并预言其前景广阔。

美国著名计算机科学家Tony Wasserman高度评价OJXPerf(Java羽量级性能加速器)的原创性和创新价值：“李博士这一研究具有显著的转化价值。他的OJXPerf开发工作得到了美国国家科学基金会的支持，而这些资助仅授予具有变革性研究的项目，竞争非常激烈。李博士进行了具有非凡洞察力的原创计算研究，所提出的通过消除内存膨胀来改善程序性能的新颖技术大有发展前景。因此，我非常推崇并乐意推荐李博士的研究成果。”

加州大学洛杉矶分校(UCLA)的著名计算机教授Harry Xu认为软件开发是不断进步的计算机技术的重要贡献者，因此OJXPerf(Java羽量级性能加速器)的开发是极具独创性价值的。“李博士独创性地开发了用于识别内存膨胀的独特工具，这对提高全球范围内大量的软件应用程序的效率至关重要。”

据李博伦介绍，这三种工具除了在TiKToK应用，还可以应用到更广阔的人工智能领域，如人工智能算法和模拟(如自动驾驶汽车)、大型金融机构、政府服务网站、医疗保健、药物开发、基因编程和生命科学、天气预报和气候建模、地震数据处理预测与能源领域等。

(褚思焯 周婷婷)

开创性成果在国际舞台获高度评价

李博伦的三项科技成果，受到许多著名计算机专家教授充分肯定和高度评价，并预言其前景广阔。

美国著名计算机科学家Tony Wasserman高度评价OJXPerf(Java羽量级性能加速器)的原创性和创新价值：“李博士这一研究具有显著的转化价值。他的OJXPerf开发工作得到了美国国家科学基金会的支持，而这些资助仅授予具有变革性研究的项目，竞争非常激烈。李博士进行了具有非凡洞察力的原创计算研究，所提出的通过消除内存膨胀来改善程序性能的新颖技术大有发展前景。因此，我非常推崇并乐意推荐李博士的研究成果。”

加州大学洛杉矶分校(UCLA)的著名计算机教授Harry Xu认为软件开发是不断进步的计算机技术的重要贡献者，因此OJXPerf(Java羽量级性能加速器)的开发是极具独创性价值的。“李博士独创性地开发了用于识别内存膨胀的独特工具，这对提高全球范围内大量的软件应用程序的效率至关重要。”

据李博伦介绍，这三种工具除了在TiKToK应用，还可以应用到更广阔的人工智能领域，如人工智能算法和模拟(如自动驾驶汽车)、大型金融机构、政府服务网站、医疗保健、药物开发、基因编程和生命科学、天气预报和气候建模、地震数据处理预测与能源领域等。

(褚思焯 周婷婷)

以中国文化为灵感源泉的创新命名

李博伦从小酷爱体育运动，亦深受中华传统文化熏陶。对这三种基于Java和安卓应用程序的调试与分析工具，李博伦以极具中国风的“羽量”“羽箭”为之命名。事实上，“羽量”一词来自拳击比赛，而“羽”在中华文化中常被用来形容或寓意轻盈、智慧、梦想、追求、灵性的人或事物，这恰好巧妙地体现了这三种程序分析工具能耗与耗时极低的特点。

据了解，OJXPerf(Java羽量级性能加速器)是第一个轻量级的分析并解决内存膨胀的人工智能分析器，能精准地识别并有针对性减少内存膨胀，且能极大提高Java程序性能。它成功地使内存需求平均减少11%、运行平均加速25%。而DJXPerf(Java羽量级内存分析器)是一个轻量级的Java分析工具，提供了对Java内存布局的独特见解。李博伦介绍，DJXPerf能在10秒钟内分析出程序的运行缺陷并提出合理的解决方法和建议，使程序得以克服和消除相关缺陷并提高性能。DroidPerf(羽箭式安卓性能加速器)则是一个用于安卓系统的内存分析工具，能指导安卓开发人员在内存布局、访问和分配模式上提

乡村振兴第一线

韶关乳源 举办瑶族“二月朝”开耕节

封鸟咀 喂耕牛 开启春耕第一犁

文/图 羊城晚报记者 欧阳志强 通讯员 罗丹 林遥轩

人勤春来早，春耕备耕忙。为宣传展示“二月朝”这一富有农耕气息的非遗项目，让群众体验农耕文化魅力，感受传统农耕文化魅力，3月10日，由韶关乳源瑶族自治县文广旅体局、游溪镇人民政府主办的“传承农耕文化 体验魅力非遗”乳源瑶族自治县2024年“二月朝”开耕节活动在游溪镇瑶客共生广场举办。

“二月朝”是省级非物质文化遗产“双朝节”中的一个节日。“双朝节”体现的是瑶族一年中农耕的生产周期，二月开耕，十月丰收。二月初一这天，瑶民做油炸糍粑，吃了油糍后，修理好农具，带上糍粑抛到田野上，点燃蜡烛香火，祭拜大自然，祈求新的一年风调雨顺，岁稔年丰，同时，用糍粑敬奉鸟类，又称“封鸟咀”。

活动当天，瑶族师爷歌姆开启开耕祭祀仪式，并进行喂鸟、喂牛环节，祈求平安顺利、五谷丰登。祭祀仪式结束后，耕牛将被带到田里犁地，开启春耕第一犁，寓意春耕开始，祝愿禾黍飘香。

当地组成了瑶族师爷歌姆队、舞龙队、舞狮队、农耕道具队、瑶族服饰队与舞春牛队，通过

非遗巡游展示的形式走向田间地头，用欢快的舞姿，特色的歌声，在原生态民乐的伴奏下，载歌载舞，展示瑶族人民勤劳耕耘、善良朴实、尊重自然、利用自然的民族精神和民族智慧。

接下来，乳源将以瑶族“二月朝”这一瑶族传统节日为契机，增强文化认同，营造全民共同参与非遗保护传承的浓厚氛围，助推乳源“百县千镇万村高质量发展工程”。

非遗传展示的形式走向田间地头，用欢快的舞姿，特色的歌声，在原生态民乐的伴奏下，载歌载舞，展示瑶族人民勤劳耕耘、善良朴实、尊重自然、利用自然的民族精神和民族智慧。

接下来，乳源将以瑶族“二月朝”这一瑶族传统节日为契机，增强文化认同，营造全民共同参与非遗保护传承的浓厚氛围，助推乳源“百县千镇万村高质量发展工程”。



“二月朝”开耕节活动现场



非遗巡游



活动现场

湛江市霞山区一季度重点项目集中开工

12个重点项目总投资逾31亿元

羊城晚报讯 记者余胜容报道：3月12日，湛江市霞山区举行科技创新推动产业高质量发展大会暨2024年第一季度重点项目开工仪式，吹响项目建设“冲锋号”。

据介绍，当日开工的12个重点项目，总投资额超31亿元，涵盖海洋生物医药、先进制造业、现代服务业、基础设施建设等多个领域，将为该区科技创新和产业升级注入强劲动能。

“我们将聚焦新兴产业、未来产业，撬动更多社会资本‘投早投小投科技’，畅通从科技创新到产业创新的高效循环，共同培育发展专精特新企业，支持各类企业通过技术改造带动产业转型升级。”在现场，霞山区委书记

聂兵表示，霞山将高位打造“软环境”，优化各类企业的发展生态，培育壮大“产业链”，夯实实体经济的发展根基，加快构建“创新链”，激活科技创新的动力活力。

据悉，此次集中开工的湛江港集团码头更新技改项目，全年共安排码头更新技改项目280项，累计投资达3.68亿元，项目建成后，预计增加吞吐量300万吨。工业异辛烷装置原料预处理系统技改项目，通过引进先进的髓化工艺技术和碳四分离技术，将碳四原料进行深度预处理和精制分离，得到高附加值的产品，助力霞山绿色石化的高质量发展，实现绿色、低碳、可持续发展的技术理念。

京东“落子”佛山顺德

计划总投资约25亿元建设京东佛山智能产业基地

羊城晚报讯 记者杨苑莹报道：3月12日上午10时，佛山市顺德区勒流街道道裕路清源工业区1号地块由佛山远驭供应链管理有限公司竞得，地块将依托顺德制造业优势，结合京东在零售和供应链方面的综合优势，建设京东佛山智能产业基地，助力顺德智能制造产业迈向中高端跑出“加速度”。

据悉，本次竞得地块的佛山远驭供应链管理有限公司是京东智能产发股份有限公司全资控股的子公司。宗地总占地面积约203亩，计划总投资约25亿元，固投约10亿元，着力建设京东佛山智能产业基地。达产后预计年产值25亿元，纳税超1亿元。项目建成后，将打造家电、五金等产品的研发制造中心、智慧供应链中心、交易运营中心(OTO)三大业务中心，服务京东自主推出的生活方式品牌“京造”，并全面做好佛山乃至华南区域智能制造产业的业务发展和供应链配套服务，打造华南智能制造产业的发展高地。

截至2023年，顺德已连续两年实现签约总投资额突破千亿元大关。2024年1-2月，顺德已签约亿元以上产业项目25个，总投资额已突破180亿元，其中，8个为10亿元以上重大项目，总投资超过130亿元，并已有3个重大项目动工，重大项目开工率为37.5%。

深圳又引进一位文化大咖

葛剑雄出任港中大(深圳)图书馆馆长

羊城晚报讯 记者郑明达、林园报道：3月12日早上，中央文史研究馆馆员、复旦大学中国历史地理研究所教授葛剑雄在港中大(深圳)图书馆馆长。深圳又引进一位文化大咖。据了解，在此次任职之前，葛剑雄曾多次到访深圳出席文化活动，与深圳文化交流颇深。作为资深文化学者，他频频受邀做客深圳读书月，与众多文化大咖一起为深圳市民读者奉上了一场场精彩对话。此外，他几乎年年作为嘉宾出席深圳海洋文化论坛，见证着深圳的文化发展。

生员工和全体读者。欢迎关注本馆的公众号，期待各位的批评、建议、监督、支持、鼓励！”

记者看到，在微博评论区回复中，葛剑雄表示：“至少在三年聘期中常任深圳。”事实上，葛剑雄此前已来过深圳很多次，与深圳文化交流颇深。作为资深文化学者，他频频受邀做客深圳读书月，与众多文化大咖一起为深圳市民读者奉上了一场场精彩对话。此外，他几乎年年作为嘉宾出席深圳海洋文化论坛，见证着深圳的文化发展。

阳江海陵 建成首个直供粤港澳蔬菜基地 日供时蔬万余斤 阳江“鲜”味飘湾区

羊城晚报记者 戴灵敏 通讯员 王静



工人正在装车 梁文栋摄

“大家抓紧时间，这批蔬菜要尽快送到平冈镇打包，下午就要装车运到香港。”春日里一个忙碌的上午，9时许，阳江海陵试验区闸坡镇平冈村，海之星供粤港澳蔬菜基地负责人陈锦霖查看蔬菜基地的采摘进度，检查箱子里的蔬菜质量，并协调车辆及时装车运输。

记者在基地看到，随着采收旺季到来，一垄垄西兰花长势喜人。工人们拿着小刀，背着背篓，穿梭在绿色的田中间抢“鲜”机，快速采摘西兰花。路边停放着农用三轮车，他们将背篓里的西兰花摆放在蔬菜箱中，再小心地搬到车上，等待发车包装。

“当天采收的西兰花，都会按照订单要求修枝去叶、按寸留茎、分拣打包。目前，基地的加工厂还在建设中，蔬菜要先运往平冈镇打包，下午再用冷链车运往粤港澳大湾区，每天采收5000多公斤蔬菜。西兰花品质优良，受到了广大消费者的青睐。”陈锦霖告诉记者，作为海陵试验区首个直供粤港澳的蔬菜基地，除了西兰花，基地还种植了芥菜、菜心等。近期天气较好，每亩蔬菜产量1500至2500公斤。

海之星供粤港澳蔬菜基地集育苗、种植、加工、销售为一体，主要

发展“精品蔬菜”，采取订单式生产模式，进行定向培育，对蔬菜的品质有严格标准。蔬菜经过加工、包装后，通过运输车辆运至港澳地区，在超市、街市销售，实现基地蔬菜瓜果从田间地头到港澳地区的无缝衔接。

在蔬菜基地入口处，占地1900多亩的加工厂已现雏形，建筑主体结构基本完成，正在内部装修和设备安装，预计4月份正式启用。加工厂设有冷冻区和加工区两个区域，其中，冷库占地面积约1000亩，可储存5万多公斤新鲜蔬菜，加工区占地面积约900亩，主要用于新鲜蔬菜的清洗、打包和装箱。

“这片土地以前一直是盐碱地，去年我们响应政府号召，花费3个月的时间进行改良，目前已对500多亩地进行复耕复种，建设了蔬菜基地，希望为乡村振兴贡献力量。”陈锦霖表示，基地采取梯度种植模式，当季蔬菜3月上旬采摘完毕，分批轮种其他蔬菜，确保全年蔬菜供应，目前已经有了辣椒等蔬菜的新订单。加工厂启用以后，将大幅度降低运输成本，延长蔬菜保质期，结合基地日常管理、采收等工作，可为当地提供100多个就业岗位。

清远英德 力争麻竹笋产业产值破百亿元

羊城晚报讯 记者李程，通讯员黄振生、徐英豪摄影报道：3月12日植树节，清远英德市开展义务植树活动，1.8万名干部职工在西牛镇赤米村冷坑组挥锹铲土、培土固根，共种下18万株麻竹苗。

植竹添绿是绿美英德的一大特色。去年，在英德市委、市政府的带领下，全市已开展两次大型义务植树活动，以点带面带动全市共新增麻竹笋种植15万亩。

“今天正值植树节，我们组织全市24个镇街同步开展2024年全民义务植树活动，用一株株小

竹苗再次掀起全市‘植竹增绿、植竹生金’热潮，这是我们统筹推进麻竹笋产业发展与绿美生态建设的实际行动。”英德市委副书记、市长、市林长翟永鸣介绍道。

据悉，麻竹笋是英德重点打造的百亿级农业产业之一，也是英德富民支柱产业。英德立足自然资源禀赋，把“竹”元素作为绿美英德生态建设重要内容、重要元素和特色，社会效益、经济效益、文化效益显著。目前，英德麻竹笋种植面积达80.81万亩，从业人员达8.8万人。2023

年产量超120万吨，增长约14%；产值超61亿元，增长约51%。

翟永鸣表示，今年英德将继续立足生态优势，在推进人工造林和低质低效林改造时积极种植麻竹，以较低成本实现“林分”与“林相”双优化，进一步筑牢粤北生态屏障。同时，以打造麻竹笋百亿产业为抓手，进一步健全产业联农带农机制，实现“含绿量”和“含金量”双提升，力争麻竹笋产业综合产值率先突破百亿元，使富民增收成为绿美英德生态建设的鲜明特征。



种麻竹现场