

博立科技:

助力传统产业向“智”前行

本报记者 聂芳芳

加快发展新质生产力·吉林一线观察

在长春新区，有一家前沿信息技术科技企业——长春博立电子科技有限公司，成立于2011年，是吉林省人工智能行业领军企业。走进博立科技，满满的科技感扑面而来。人工智能企业如何创新发展？

“我们将人工智能视频分析与行为识别技术领域的研发成果，应用于智能制造工厂、智慧园区管控、智慧体育训练以及智慧医疗、智慧康养等领域。以智慧康养方向的成果为例，我们基于异构计算、光流检测、深度学习、安全脱敏等先进技术实时对视频中的护理人员及被护理老人进行行为识别智能分析，为养老机构智能化、规范化管理和运营奠定了基础。”在技术展示中心，博立科技项目经理董毅一边演示这些科研成果一边向记者介绍。

“我们服务的企业包括中国第一汽车股份有限公司红旗制造中心，富奥汽车零部件股份有限公司传动轴分公司，长春西诺生物科技有限公司等近30余家。”博立科技研发经理张沛轩告诉记者。

长期以来，博立科技始终坚持探索科技前沿、掌握核心技术的发展路线，以自主研发的人工智能与计算机视觉核心算法为基础，重点攻关智能计算与智能分析技术，在行为识别分析领域取得了很大的成就，得到了业界认可。

目前，博立科技正在基于相关优势，进一步推进“AI”的建设与布局，包括与吉林省工业技术研究院共同打造吉林省人工智能产业技术创新中心，助力推动人工智能与实体经济深度融合。

博立科技又是如何做到深度融合的？

在一汽红旗繁荣工厂，记者看到，汽车生产线上，涂装机械臂按照设定轨迹安装车门胶条，工序完成后，一旁的智能化视频检测装置迅速扫描，一旦发现接缝平整度超出工艺规范，立即以声光形式报警。

“这是我们与一汽红旗繁荣工厂合作开发‘汽车产线智能化视频监测系统’的一个功能点。”董毅说，将先进的人工智能视频分析技术赋能传统汽车工厂，实现了数实融合改造。

卫星可以通过顶级异构计算技术与视频分析技术，进行星上实时数据处理与分析，提高回传数据价值及应用领域；运动员可以实时记录自己的训练状态，将动作分析精确到1厘米；医学生可以通过虚拟仿真练习手术程序及动作，提高医疗技术；线缆文字只需经过“滴”的一声，就可以被镜头智能识别，精准高效……博立科技已经实现了很多高智能化

技术的研究与应用。

谈到科研平台建设，张沛轩说，博立科技已先后承建吉林省智能科学与工程联合重点实验室、吉林省人工智能与无人系统(智能无人系统)工程研究中心以及吉林省技术标准科研平台，持续推进人工智能、元宇宙与数字孪生以及智能芯片软件生态等领域的自主创新，先后为国内外顶尖企业、机构提供异构计算、人工智能、大数据与数字孪生以及工业互联网等领域的高性能算法、工具、产品以及解决方案。

“接下来，我们将继续坚持自主创新研发，积极发挥吉林省智能科学与工程联合重点实验室等科技创新平台的先导作用，持续推进人工智能、元宇宙等前瞻技术研发，全力服务吉林省传统优势产业的智能化转型升级战略，为我省发展新质生产力、推动数字经济建设持续赋能。”张沛轩说。

环境的改善，二者形成了良性循环，接下来，吉林还要进一步针对不同企业的特殊需求加快优化营商环境，为国企、民企、外企都创造一个公平、公正的市场环境，让所有企业都能享受到合理、便捷、优厚的支持政策。

霍建国也为吉林的冰雪经济发展提出了建议。他认为，吉林冰雪资源优势雄厚，要多举办冰雪赛事，强调冰雪大众化，在雪场增加冰上元素，加强冰雪装备制造方面的国内国际合作与冰雪文化交流，因地制宜建设冰雪主题公园。

在采访的最后，霍建国表示，吉林既有东北老工业基地的大气磅礴，又有四季分明、细腻精致的山清水秀，是一块宜居宜业的宝地，相信吉林在加快发展新质生产力这条道路上一定会取得更大成就。

相信吉林会取得更大成就

——访中国世贸组织研究会副会长霍建国

本报记者 何泽深

5月25日，中国世贸组织研究会副会长霍建国在第十九届中国经济论坛上接受记者采访。他表示，吉林的自然环境与工业基础条件优越，发展新质生产力优势显著，未来，要加快推进高水平对外开放建设，联动国内国际两大市场，营造更加优越的营商环境，大力推介吉林冰雪旅游资源，加速推进新时代吉林全面振兴步伐。

霍建国认为，吉林的汽车产业、轨道交通

通制造业、石化产业等，在全国具有很好的核心竞争力，在发展新质生产力层面，吉林关键在于要把握好新质生产力的内涵与外延，结合自身产业优势与特色来做文章。

作为中国世贸组织研究会副会长，霍建国十分关注吉林的开放型经济建设。他表示，近年来，吉林经济发展势头强劲，高水平对外开放建设逐步完善，众多吉林产品出口海外拉动了制造业的蓬勃发展。“吉

林还要继续增强利用国内与国际两个市场、两种资源的能力，扩大出口规模，打通国内市场，增强企业与产品的国际竞争力，将两个市场、两种资源形成联动发展效应。”霍建国说。

针对近年来吉林优化营商环境取得的突出成就，霍建国表示，吉林营商环境的改善成效显著，大批人才、投资都在瞄准吉林，人才与资金的回流进一步加速了营商



在图们磨盘村山城探寻神秘东夏国

本报记者 张丹

小说《盗墓笔记》里提到建立云顶天宫的东夏国，历史上真的存在吗？答案是肯定的。

13世纪初期，我国北方正值金、元两个朝代交替之际，东北地区一位金国将领蒲鲜万奴自立为王，建立东夏国。图们磨盘村山城遗址晚期遗存的发掘，首次在考古学上证实了东夏国都城南京城，填补了我国东夏国考古学研究的空白。

磨盘村山城位于图们市长安镇磨盘村西南2公里处，山城的南、东、北三面为布尔哈通河环绕。山城修筑在一座呈盆状的独立山体上，当地称之为城子山。磨盘村山城最早见于20世纪40年代，1961年被列为吉林省第一批重点文物保护单位，2006年被国务院公布为第六批全国重点文物保护单位，获评2020年度“全国十大考古新发现”。

以往，人们曾在磨盘村山城采集到金仿汉仙人神兽铜镜、南京路勾当公事之印等多件带铭文物。为了准确认识磨盘村山城的年代、性质和空间布局，省文物考古研究所于2013年开始对其开展考古发掘工作，累计发掘面积近8500平方米。发现城内遗存可分早晚两期，其中早期遗存年代在公元7—8世纪前后，介于高句丽晚期与渤海国早期，晚期遗存即为东夏国南京城故址。

磨盘村山城平面呈扇叶状，城垣依山势沿山脊或山腹以石块砌筑，内外两壁，墙内充填土石，周长4549米，最高处海拔390米。磨盘村山城的城墙及部分城门为早期始建，晚期进行了增筑、改建或沿用。现存门址7处，东门、北门、西门为主要门址，均有瓮城。瓮城为古代中原城市主要防御设施之一，可加强城堡或关隘的防守。东门瓮城平面近圆形，瓮墙土筑，夯层明显，东段水毁。北门瓮城平面呈弓形，瓮墙笔直，两端与南侧半弧形城墙相接。瓮墙土石混筑，分两次修筑，内部为夯土墙，后在夯土墙两侧加筑石墙。北门东西两侧城墙沿山腹向两侧山脊爬升，至最高点转角处修建了两座角楼，视野极为开阔。1号角楼为方形的高台建筑，西、北、东三面以人工修整的块石垒砌，内部填充碎石和黄沙，南侧与城墙连接。

磨盘村山城的城内地势开阔，多为平缓坡地，根据自然冲沟以及地势起伏情况可分为东、中、西、北、南五区，有两纵两横的路网结构。已发掘的晚期遗存主要包括中区的两部分建筑基址、一座院落和北区的冶炼作坊及小房址；东区的一座院落和多处小房址，西区的所有遗迹包括四座大型建筑基址及一座小房址。这里遗存十分丰富，考古队采集到大量青灰色陶质的兽面瓦当、脊饰、檐头板瓦等建筑构件。尤其在东区建筑基址排水沟内，出土一方铜印，铜印平面呈正方形，方柱状钮，边长6.3厘米，重516.7克，正面边框内阴刻“监支纳印”，背面刻“天泰四年五月造”。

磨盘村山城遗址考古发掘领队苗诗钰告诉记者，“天泰四年五月造”款识铜印的出土，从地层学角度确凿无疑地指明磨盘村山城晚期遗存属于东夏国，结合历年来开展的调查与勘探工作，城址布局日渐清晰，特别是山城宫殿区的发现，进一步使人确信这座山城即是东夏国南京城故址。东夏国历史在史书上记载很少，通过考古工作，有助于了解这一短暂割据政权的兴衰史，也对探索我国统一多民族国家的形成与发展具有重要意义。

这里曾经生活着一些先民，他们的足迹在这里存留过，他们的影子随着遗存的消失越来越淡薄，但正因为有他们在这里存在过、生活过，才有了这片土地上后人的今天。如今在延边博物馆内，十枚来自不同地区的东夏国铜印，安静地陈列在历史展厅，它们共同见证了这座神秘古国的硝烟过往。

守护与传承

“艺”帆风顺 耀动春城

吉林艺术学院毕业展演季文艺演出举行

本报5月28日讯(记者张丹 郭悦)孟夏黄昏，缤纷灯光点亮夜空，长春市南溪里文旅小镇热闹非凡。今天，“艺帆风顺·耀动春城”吉林艺术学院2024毕业展演季文艺演出在这里举行。

伴随密集的鼓点，随性自由的爵士旋律拉开演出序幕。热血沸腾的说唱《国是家》、活力四射的舞蹈《向快乐出发》，风格各异的服装走秀、特色鲜明的戏曲《我是中国人》等多元化的精彩节目，展现了吉林艺术学院学子的青春活力和昂扬风貌。演出现场更有吉林艺术学院舞蹈学院毕业生“雪饼猴”王庆峰倾情加入，只见他耍起金箍棒，引得满堂喝彩。“吉林艺术学院培养了我，今天这个舞台对我有着特殊的意义，不仅将我四年学习成果进行展示，也为我的大学生生活画上完美的句号。”王庆峰说。

“这是毕业生面向社会的首次尝试，也是他们的‘成人礼’。”吉林艺术学院党委宣传部干部杨云龙告诉记者，此次展演融合了音乐、美术、设计、戏剧、舞蹈、新媒体、动漫等多个艺术门类，传统与现代交织，传承与创新融合，是学院人才培养成效和教学成果的检验，是毕业生艺术审美追求和学业成果的展示，更是他们创新思维和实践能力的一次精彩诠释。

据了解，吉林艺术学院2024毕业展演季以“艺帆风顺·耀动春城”为主题，从5月持续至7月，二十余场展演活动汇集展览、演出、展映、综合演出等多种形式。展演季期间，吉林艺术学院校园各场馆面向公众免费开放，部分活动将拓展至城市文化空间和商业空间，从吉艺喷泉广场到南溪里文旅小镇，从吉艺美术馆到云琅艺术中心，从吉艺现代剧场到吉林省大众剧场，从吉艺黑匣子剧场到长影展映厅，从吉艺各校区展厅到这有山、栖乐荟购物中心……让大众共同见证千余名毕业生演绎的青春礼赞。

中国·吉林边境森林马拉松系列赛首站即将开赛

本报5月28日讯(记者张宽)“心无界 步边疆”中国·吉林边境森林马拉松系列赛将于6月2日至9月28日在我省长白山保护开发区、集安市、临江市、长白县、珲春市、和龙市等6地举办。本次马拉松系列赛由吉林省体育局与吉林体育学院、延边州人民政府共同主办，延边州体育局、珲春市人民政府承办。

记者今天从吉林省体育局获悉，“心无

界 步边疆”中国·吉林边境森林马拉松系列赛揭幕站——珲春站将于6月2日在珲春市防川风景区鸣枪起跑。

本次马拉松系列赛各站的具体比赛日期为：6月2日珲春站、6月16日长白山站、6月23日临江站、9月7日和龙站、9月21日长白站、9月28日集安站。首站珲春站的赛事级别为中国田径协会认证C类赛事，赛事设全程马

拉松(42.195公里)、半程马拉松(21.0975公里)和迷你马拉松(5公里)三个组别，共计5000人参赛，其中全程马拉松500人，半程马拉松1500人，迷你马拉松3000人。截至目前报名人数已超额。

为做好此次赛事的筹备工作，赛事组委会、延边州和珲春市政府全力投入。据了解，赛事现场活动共分为两大部分，一是全民健身

启动仪式，主会场设在防川景区主停车场，会场设置主席台、领导嘉宾观礼区、太极拳、武术、舞龙、跳绳、单车等展示区；二是马拉松赛事准备部分，马拉松赛道设在防川边防公路折返进行，全程为10.1公里折返，其中半程折返一圈结束，全程折返两圈结束。

赛事服务保障方面，起终点位置设置了计时区、裁判员、医疗保障区以及赛后控制中心。同时，在停车场设置了参赛选手的存、取衣区，赛后拉伸区，完赛物资发放区。值得一提的是，在举办马拉松赛事的同时，全民健身启动仪式将同步进行。截至目前，赛事的各项筹备工作已基本就绪。

今年60岁的邢立波是伊通满族自治县野生动物保护协会名誉会长兼秘书长，救助野生动物、帮扶残疾贫困户，为“星星的孩子”四处奔波筹集善款，热心献血、乐助邻里……2016年至今，他发动身边的爱心人士为救助苍鹭、帮扶贫困户、救助残疾人等公益活动累计捐款130万元，他个人累计捐款7万余元。他曾获评“吉林好人”、2024年第一季度“吉林好人”标兵。

爱鸟护鸟的“先行者”。2018年，邢立波了解到，有一群志愿者利用业余时间到伊通满族自治县河源镇青山脚下为国家二级保护动物苍鹭搭建鸟类栖息设施，开展保护野生动物宣传等活动。邢立波主动联系加入团队，为了扩大团队的力量，他牵头申请注册成立了“伊通满族自治县野生动物保护协会”，吸纳更多爱鸟护鸟的人士加入。

每年开春苍鹭迁徙归来，湖水尚未解冻，由于缺乏充足的食物供给，导致苍鹭被饿死。经与苍鹭栖息地附近的幸福村水库承包人商议，可以购买鱼苗投入到水库，让迁徙回来的苍鹭能有更多“伙食”。2018年以来，每年邢立波都会组织爱心人士为购买鱼苗募

“多做点好事，就是快乐”

——记2024年第一季度“吉林好人”标兵邢立波

本报记者 韩雪洁 实习生 张煜洋

捐，累计募捐10余万元，他个人累计捐款约2万元。随着苍鹭族群不断壮大，前往观鸟的游客也不断增多，带动了当地旅游业的发展。

扶困助残的“好心人”。邢立波带领身边的党员志愿者长期对伊通县的8户残疾贫困户进行帮助。景台镇的残疾贫困户老王行动不便，邢立波帮他更换家中老化的电线、粉刷破损的房屋墙面，有时间就会购买一些蔬菜、水果和日用品给他送去。靠山镇的贫困户老李常年卧床，邢立波定期为他送去补品。“邢

立波总是在我最需要的时候出现，不求回报地帮助我！”每次提到邢立波，老李都感激不已。6年来，邢立波个人累计为8户残疾贫困户捐款2万余元，将关怀和温暖送到了困难群众的心坎上。

2016年11月，邢立波第一次来伊通县“情暖至亲”残疾人综合服务中心，看到了那么多需要救助、资助的孩子，他深受触动，下定决心要尽自己最大所能帮助那些“星星的孩子”。“情暖至亲”残疾人综合服务中心是一家民营

的残疾人社会福利机构，多年来经常为生活困难的孤独症儿童减免费用，勉强维持运营。邢立波多次发动爱心组织和爱心人士为“情暖至亲”残疾人综合服务中心捐赠善款，目前已达120多万元，他个人累计捐款约3万元。

义务献血的“热心人”。邢立波坚持义务献血20年，累计捐献全血1.76万毫升、成分血2600毫升，还加入了中华骨髓库。他还在微信群号召身边亲朋好友以及志愿者加入无偿献血队伍中。回忆起第一次捐献血小板，邢立波感慨地说：“捐献全血的恢复期要更长，刚开始我有些担忧，但是想到可以直接救人性命，我就义无反顾做了，献完血后患者家属紧紧拉着我的手，一边流泪一边感谢，我当时意识到这个善举拯救的不仅是一个生命，也是一个家庭。”

邢立波还是个“热心肠”。他对街坊邻居的求助有求必应，免费为有需要的群众理发，为小区居民修理安装上下水、取暖设施、电器，修理家中物件等，耐心地地为邻里服务，被社区居民誉为“万能大哥”。

邢立波总有做不完的事，他说：“人有善心，有爱心，能多做点好事，多帮点忙，就是快乐。”

吉林好人 引领风尚 培育和践行社会主义核心价值观