

“无人农场”之夏

本报记者 刘怀 李开宇 王萌

蹲点笔记

小暑风雷伴热波，炎炎赤日影婆娑。按照春播时的约定，7月20日，顶着烈日，我们再次来到位于吉林长春国家农业高新技术产业示范区的“无人农场”，看这个神奇农场是如何进行植保和喷灌的。

天气闷热，一路上两旁绿油油的玉米地给人一种清爽的感觉。玉米已经扬花，正是进行田间管理的时候。

来到农场，一架翼展1米多的无人机停在地头，工人在添注农药。不一会儿，无人机拔地而起，飞到玉米地上空，拖着一帘药雾向远方飞去。旁边的中国科学院东北地理与农业生态研究所助理研究员于锐一脸自豪地说：“无人机打药太省事了，一天打几十公顷地跟玩儿似的。”他介绍说，基地加上合作社一共有600多公顷地，一台大疆T30植保无人机一周就干完了。这要是用以前的农机，

一台一个月也未必干得完。

无人机还在上空盘旋，记者却在地头发现，每隔一段距离，就有一个直径半米高不过膝的圆柱体，红白相间十分惹眼。每个圆柱都有一根管子连着一个自动控制的小型水塔，另一端连着铺设在地里的细管，这就是云智能物联网水肥一体系统。于锐介绍说，把水、肥和药在水塔里搅拌好，用手机操作就能自动滴灌了，这套系统既节水又省肥，好操作易上手。这边话音未落，中国科学院东北地理与农业生态研究所高级工程师陈国双在手机上了几下，水管立刻鼓了起来，这就开始滴灌了。

在一处地头，一个不停变换数字的电子屏幕吸引了记者。屏幕上显示着不同地块的土湿、土温、风速、风向、气压、雨量、大气湿度、盐分、日照时数、辐射累计、二氧化碳等数值。这是土壤墒情观测站，集土壤环境采集、存储、传输于一体，不间断自动采集土壤环境信息数据并实时传输到管理平台进行数据分析。这一套系统，相当于好几个实验室，而且

实现实时监测传输，这效率可不是传统实验室能比得了的。

再往前走，物联网虫情信息采集设备更让记者感到神奇。这套设备能自动诱捕害虫，自动用远红外线杀死害虫，并能自动拍照上传，自动识别害虫种类和数量，能监测近50种害虫。同时，在这30公顷地里，还安装了28个物联网太阳能杀虫灯，通过诱导、电击消灭害虫，有效减少农药使用量。

地里竖起来的摄像头让记者不明所以，庄稼还要监视吗？是的！陈国双介绍，这是可视农业应用系统，能不间断监测农作物生长情况，实时查看气象环境及土壤环境变化情况，还能查看病虫害植株情况。这不就相当于人在地里一样吗？陈国双说，还不一样，因为图像可以放大，很多在地里肉眼看不到的情况，在管控中心的大屏幕上都能看得一清二楚。

说到管控中心，不免勾起了记者的好奇心。看了一圈儿设备，还没看到这些设备反馈给管控中心的情况呢。我们走进智慧农业

大数据管控中心，陈国双坐到电脑前，鼠标一点，可视农业应用系统传回的苗情实时图像立刻出现在大屏幕上，远远在几十公里以外的地块都近在眼前。图像放大，陈国双指着一片玉米叶上被虫子啃食过的细小痕迹说，这就有虫害了。鼠标再点，大屏幕上出现物联网虫情信息采集设备传回的实时画面，采集器里的害虫清晰可见，再点击，屏幕上立刻出现了一个图表，害虫种类、数量一目了然。陈国双介绍说，通过大屏幕，基本可以掌握天、空、地的情况，可以监测庄稼生长全过程和生长环境，庄稼的一举一动都尽收眼底。

农场无人，设备当家。这些“高科技”在“无人农场”各司其职，代替了传统人工和设备，让“汗滴禾下土”的农耕活动变得更轻松、更精细、更现代，也许这就是我们向往的现代农业的样子吧。

农场满目油绿，我们对秋天的收获充满期待，再次和陈国双相约：秋收时，我们再来分享丰收的喜悦！

专家学者齐聚 共话合作发展 第八届东北亚智库论坛在长举行

本报7月22日讯(记者宋育欣)今天，由中国社会科学院亚太与全球战略研究院、吉林省社会科学院、吉林省贸促会共同主办的第八届东北亚智库论坛在长春举行，其两个分论坛第七届中国吉林省与俄罗斯远东地区经济合作圆桌会议和第三届东北亚海洋发展合作论坛同时举办。来自中国、俄罗斯、日本、韩国的官员、学者、企业界人士和媒体代表100余人参加了论坛。

作为第十四届中国—东北亚博览会系列活动之一，本届论坛以“高水平对外开放与东北亚区域合作”为主题，围绕创新引领与东北亚区域合作、深化中国与俄罗斯跨境合作、深化吉林省与俄罗斯远东地区经济人文合作、江海联动与东北亚海洋经济可持续发展等议题进行了深入研讨交流，特别是就如何把吉林省打造成中国向北开放重要窗口和东北亚地区合作中心枢纽，以及推动中俄地方经济合作、参与俄罗斯远东地区开发和促进东北亚海洋经济合作、吉林向海发展等方面提出了具有建设性、可操作性的意见建议。

与会专家学者一致认为，开放合作是当今世界主旋律，是东北亚各国共同愿望。东北亚区域内国家山水相连、经济相融、人文相亲，具有区域合作发展的根基和优势。该论坛作为中国—东北亚博览会的专家论坛，是东北亚区域性国际学术交流重要平台，为东北亚合作搭建了沟通桥梁。未来将继续以此为依托，充分发挥理论和学术优势，深化研究，强化交流，为促进东北亚合作发展贡献智慧，为推进吉林高水平对外开放、加快吉林全面振兴取得新突破助力献策。

感受吉林之美 共赴中国之约

——2023年“中国有约·相约吉林”国际媒体主题采访活动综述

本报记者 刘帅

七月仲夏，荫浓日长。7月18日—21日，2023年“中国有约·相约吉林”国际媒体主题采访活动在我省举行。来自世界各地的记者、自媒体人齐聚吉林，一同探寻大美吉林的创新发展的之势、自然生态之美、历史文化之韵。

长春、四平、白山、长白山、延边……行走在白山松水间，采访团一行感受着吉林的独特魅力。

这一刻，世界将目光凝聚在了白山松水之间。这一刻，吉林向世界发出了夏日的清凉之约。

见证吉林开放与发展

“这是来自我家乡的红酒！”在长春兴隆综合保税区进出口商品展示交易中心，意大利摄影家比奥一下子发现了来自他家乡的红酒，满脸兴奋地向大家介绍着。

“这个巧克力和冰淇淋在俄罗斯很畅销。”在琿春市东北亚跨境电商产业园，俄罗斯籍自媒体人斯拉瓦向其他人推荐了来自俄罗斯众多商品。

“这是欧洲的家电！”

“这是中国的茶叶！”

……

采访团成员不断搜寻着来自世界各地的“宝藏”，不同的文化在碰撞中融合，彼此的友谊在融合中深化。

“中欧班列是一项美好的工程，它给沿线人民和当地经济社会发展带来诸多机遇，不仅创造了更多的就业机会，更是友好合作的象征。”意大利籍自媒体人茉莉说。

在中国一汽总部，采访团成员参观了各型号红旗轿车。在红旗新能源汽车前，巴基斯坦籍自媒体人哈桑停下了脚步，感慨不已，“我相信在不久的将来，我们会看到中国一汽生产出更多令人难以置信的汽车。”

吉林是中国重要的工业基地。近年来，吉林省深入融入“一带一路”，全面实施“一主六双”高质量发展战略，不断迈出中国式现代化吉林实践新步伐。此次采访活动，让更多人认识吉林、了解吉林、热爱吉林，让吉林风采走向世界，让中国形象更加丰满。

追寻吉林生态经济之路

进入梨树县国家百万亩绿色食品原料(玉米)标准化生产基地核心示范区，极目四

望，蔓延到地平线的绿色田地，向采访团成员展示着防风固土、培肥地力、抗旱保墒、节本增效的“梨树模式”的优势所在。

“我期待中塞两国能够在农业领域扩大合作，从中国学习更多现代农业技术。”在观看了农业无人机作业后，塞内加尔亚非新闻网记者迪亚对中国现代农业技术水平给予高度评价，并希望两国能够继续加深合作，从中国获得更多的技术力量。

寒烟天池上，披农登高峰。登上长白山顶，天池美景尽收眼底。采访团成员深情凝望，纷纷为吉林美景点赞。意大利广播电视台记者安内罗表达了他对吉林的喜爱，“吉林的景观十分壮美，这里既有一望无际的平原，也有长白山这样独特的风景，希望吉林继续保护好‘绿水青山’。”

守护绿水青山，保护好利用好黑土地。此次采访活动，生态经济发展的“吉林答卷”让采访团赞叹不已，也期待吉林生态强省建设取得更加丰硕成果。

探索吉林民间文化

“走，跟着‘把头’去采参！”

在抚松县，采访团成员跟随当地“采把头”实地体验了一次东北的采参文化。

走进森林之中，遮天蔽日的树木给东北的人参传说增添了些许神秘气氛。众人一边听着“采把头”讲述人参的奇妙之处，一边踏上寻找人参的旅程。找到人参后，众人围在“采把头”身边，纷纷拿出手机记录采参全过程。随着鹿骨杆子小心翼翼地翻动泥土，一颗完整的人参呈现在众人面前。

“采参人寻找人参的过程很神奇。”观看完采参的全过程，来自英国的自媒体人李·巴雷特感到十分震撼。“令我惊讶的是，我以为只需要将人参从土中拔出，但实际上的采参过程是一个小心翼翼的过程。”李·巴雷特表示，他会将自己在吉林的美好体验分享给更多人听，让更多人了解吉林。

“作为中国人，我也是第一次了解采参文化。”来自中国网的记者孙青表示，采参人的坚持体现了中国人对传统文化的坚守和传承，希望有机会再来吉林，再次体验吉林的自然风光和人文历史。

在吉期间，采访团还在“二人转之乡”梨树体验了二人转文化，在延吉市中国朝鲜族民俗园了解朝鲜族民俗礼仪和民族文化。采访团成员纷纷对吉林的民间文化赞不绝口，表现出浓厚兴趣。

夏日凉风，传递吉林风采。2023年“中国有约·相约吉林”国际媒体主题采访活动，让更多人见证了蓬勃发展的吉林，也更加期待吉林全面振兴取得新突破。

多彩文化赛事 悦享幸福生活

水墨清韵——当代中国画家作品联展(长春站)开幕

本报7月22日讯(记者王皓)今天，“水墨清韵——当代中国画家作品联展(长春站)”在长春美术馆开幕。展览共展出来自全国的17位具有代表性的当代中国画家作品近百幅，涵盖人物、山水、花鸟等门类。

本次活动由中国文化艺术发展促进会学术指导，吉林省美协、安徽省美协、广西壮族自治区中国书画学会、湖南省画院、福建省美协、贵州省美协、河北省美协、海南省美协、河南省美协、辽宁省美协主办，长春美术家协会、长春美术馆(长春书画院)承办。

展出作品气度浑厚、色彩温润，以精妙的笔墨语言和鲜明的视觉图式，展现了中国画的写意传统与现代性融合的艺术创新和时代思考。

省美协秘书长孙维国表示，本次展览特邀我省美协中国书画家有成就、有影响力的美术家参与，旨在通过与全国美术家的作品联展，加强艺术思想交流，明确创新发展意识，促进我省美术创作的繁荣发展。“本次展览在丰富群众精神文化生活的同时，在学术上也具有一定的指导意义。我省美术工作者也将继续关注现实，深入生活，守正创新，为传承弘扬中华优秀传统文化贡献力量。”

本次展览将持续至8月22日。

全省速度轮滑公开赛在白山开哨

本报7月22日讯(记者金泽文 实习生高源 丁卉)今天，刚刚落成的白山市轮滑主题公园里，奋力加速的身影飞驰电掣，加油声响彻赛场，第一届全国全民健身大会(东北区)吉林省速度轮滑选拔赛暨2023年吉林省速度轮滑公开赛在这里举行。

本次比赛由国家体育总局、中华全国体育总会主办，吉林省体育总会、吉林省社会体育管理中心、白山市文化广播电视和旅游局(体育局)承办。比赛共设5个组别62个项目，共有39支代表队参加。

随着轮滑项目申请成为奥运会项目工作的推进，以及“轮转冰”工作的有利探索，越来越多的人参与到轮滑项目中，轮滑比赛也逐渐展现在大众视野里。轮滑运动因其趣味性和娱乐性，吸引了大批少年儿童参与，为轮滑运动、短道速滑储备了大量后备人才。

这次比赛也标志着占地2.297公顷，可供轮滑、滑板、小轮车、平衡车、滑板车等极限运动项目使用的免费开放的白山市轮滑主题公园正式投入使用，内含速滑、碗池等多样化场地，为人民群众特别是青少年轮滑爱好者提供了一个休闲训练的好去处。白山市将继续组织开展形式多样的体育赛事活动，激发市民参与热情，推动体育与文化、旅游深度融合、相得益彰，将其打造成白山市又一张新名片。

集安市举办纪念抗美援朝胜利70周年系列活动

本报讯(记者李铭)在抗美援朝胜利70周年即将到来之际，7月17日至19日，集安市举办纪念抗美援朝胜利70周年系列活动，缅怀先烈丰功伟绩，铭记战争伟大胜利，让抗美援朝精神跨越时空、世代传扬。

“雄赳赳，气昂昂，跨过鸭绿江……”1950年，中国人民志愿军第42军先头部队在副师长肖剑飞的带领下，整建制部队率先从辑安(今集安)秘密渡江进入朝鲜。由此，集安被称为“抗美援朝第一渡”。

此次纪念抗美援朝胜利70周年系列活动包含“铭记伟大胜利·致敬最可爱的人”主题图片展、“抗美援朝第一渡”追忆活动、“缅怀先烈 牢记使命”祭扫活动、交流会等。中国战略与管理研究会志愿军研究会的专家、学者及抗美援朝志愿军后代代表受邀参加系列活动。

参加此次活动，志愿军研究会会长、原志愿军司令员兼政委邓华上将之子邓穗十分激动，“看着今天的幸福生活，让我更加怀念当时浴血奋战的志愿军将士们。学习抗美援朝精神，自己的理解就是硬骨头精神和担当精神，我们后辈要传承这些精神，把国家建设得更加强大。”

7月21日，梅河口第三届东北泼水节在海龙湖广场开幕，木鼓迎宾舞蹈、篝火晚会、花车巡游、万人泼水狂欢等节目异彩纷呈，活动现场盛况空前。赵冬 本报记者 丁研 摄



“吉林好人标兵”李恩林：

秉持公心 做实事

本报记者 于悦

在双辽市柳条乡小白村，有这样一位年轻的第一书记，他以村为家，潜心钻研如何能把小白村建设得更好，让村民过上更美好的生活；他真情帮扶，多方协调，解决难题，使小白村在短短两年“脱胎换骨”。他就是95后小伙李恩林。

2021年7月，经组织考察，李恩林被选派到小白村担任第一书记。初到小白村，他做的第一件事就是走访入户，了解村民的“急难愁盼”，摸清村子、村民的具体情况。在掌握小白村经济社会发展整体现状后，他精心撰写《小白村发展规划》，有计划、有目标地推进小白村的各项工作。

对于农民来说，土地带来的收入是他们最关心的事。于是，李恩林联系双辽市农业农村局等部门，协调项目资金651万元，用于小白村5000亩高标准农田建设项目，新修水泥路2.37公里、水源井28眼、玻璃钢井房28

座，新建10千伏架空线路7.65公里，解决村民机井浇灌问题，让每公顷土地平均转包价格提升近2000元。为帮助农民增收，李恩林还逐户做工作，让村民种植经济效益更高的花生。现在全村花生种植面积达2500余亩，占全村耕地面积的30%，平均每户较之前增收8000元。

李恩林告诉记者，“虽然在开展工作过程中也遇到过一些困难，但只要秉持着一颗公心去为村民服务，公平、公正、公开地为他们办实事，这些质朴的村民一定会理解并支持。”

作为第一书记，李恩林实地走访数百次，厚

厚的“民情记录簿”见证了他与村民的点点滴滴。之前村民对于低保等政策不了解，李恩林就一遍遍宣讲、解答，让有困难的村民彻底了解相关政策，把党的优惠政策真正落到实处。

为村民办实事是李恩林工作的出发点和落脚点。2021年10月，村民孙军(化名)找到李恩林，说13岁的女儿离家出走已一天一夜，妻子急得直哭。虽然第一次遇到这种情况，但李恩林还是迅速冷静下来，第一时间联系派出所说明情况，并找到自己的同学、朋友帮忙寻找。在多次拨打电话后，女孩终于接听。李恩林发挥自己心理咨询师的专业优势，耐心与她沟通，几番疏导后，女孩终于同意回

家。

村里的脱贫户于海(化名)在农村信用社贷款1.7万元用于盖新房，可新房刚盖完不久，他就患上了脑血栓。突如其来的变故导致他无法按时还款，贷款逾期还会产生利息。李恩林多次前往农村信用社沟通争取。鉴于农户实际情况，信用社经逐级报请最终决定减免其罚息和复利，只收取正常利息，为于海解决了大难题。

李恩林还为村里的孤儿协调助学金1480元，协调企业为生活困难家庭捐赠爱心物资总价值2000余元，为本村10位带头致富的种粮大户免费培训四轮车驾驶技术……她始终把村民的事放在第一位，用行动赢得村民信任，现在村民都亲切地叫他“小李书记”。

现在的小白村统一修建了院墙，全村有50余盏路灯，也修建了排水沟，除了3.6公里土路外其余村路均为水泥路或柏油路。村里还设立了“道德银行”，李恩林计划进一步加强精神文明建设，开展移风易俗，让村子更加和谐美好。

作为驻村第一书记，李恩林没有辜负千余名村民的信任和重托，在服务村民的一件件小事上体现出一名共产党员的大情怀。近日，李恩林获评2023年第一季度“吉林好人标兵”。

吉林好人 引领风尚
培育和践行社会主义核心价值观