

打造科技创新强市 实施科技创新引领行动

科技特派员王智豪:

扎根基层让农业更具“科技范儿”

文/图 本报融媒体中心记者 李娅飞



▲王智豪展示立体无土栽培草莓新品种。

▲王智豪带领的科技团队在实验室培育草莓脱毒种苗。

▲大田农作物智能灌溉机器人在麦田里均匀地灌溉、施肥、喷洒农药。

春回大地，草木勃发，广袤田野，欣欣向荣。在睢县河集乡一处绿油油的麦田里，一台大田农作物智能灌溉机器人正在均匀地灌溉、施肥、喷洒农药。3月21日，高级农艺师、河南省级特色产业科技特派员王智豪正在通过远程操控云平台，精准地指挥机器人帮助种粮大户进行麦田管理。

端和APP对机器人实施远程操作，可实时监测、收集、分析感知农田温、湿、光、肥、风等数据，从而进行自动控制灌溉、施肥、打药、排水等操作。这款大田农作物机器人各项指标均处于全国领先水平，采用无人驾驶、自动规划路径、RTK定位和北斗导航等先进技术，针对传统中原农区人多地少、地块不规则、田间地头电线杆等障碍物多的特点而特殊设计，破解了欧美大农场那种平移桁架式喷灌机、中心轴指针式喷灌机、卷盘式喷灌机等在中原农区无用武之地的难题。”王智豪说，每台机器人可服务300亩农田，有效灌溉直径可在100米以上，灌溉均匀度可在85%以上，达到模拟降雨的效果，可有效节水40%以上，且一台至少可代替25个人工，不仅安装和使用方便快捷，还节省了传统灌溉所需管道铺设和人工成本问题。

洒到农田，不仅节约化肥和人工成本，同时还能防止土壤板结，提升土壤肥力，让粮食作物长势更健壮。”王智豪说，特别是在小麦的孕穗期和玉米的大喇叭口期与灌浆授粉后等关键时期及时利用灌溉机器人进行喷水补肥，可使粮食显著增产10%以上，从而促进农业丰产丰收，助推现代农业高质量发展。今年33岁的王智豪，学农爱农，2008年以专业第一名的成绩考入河南农业大学经济与管理学院农村发展与管理专业，2013年又以专业第一名的成绩考入河南农业大学农村与区域发展专业硕士研究生。2011年9月份，王智豪到信阳市罗山县桐柏镇桐岗村担任见习大学生村官时，参与解决了村里当年萝卜、白菜滞销难题，从而也让他看到了农业农村落后的面貌。于是他立志扎根基层，用自己的所学来帮助乡亲们，参与乡村振兴。见习结束后，王智豪来到民权县龙塘镇轩庄村河南农业大学转变农业方式综合改革试验区开展番茄的种植，积极探索“九亩粮、一亩菜”的粮食安全与农民增收协同发展“9+1”模式。后来，王智豪在郑州郊县申请组建了草莓工程技术中心，并参与发起成立了河南省草莓协会，参与河南最早的草莓工厂化育苗、组培脱毒育苗和立体无土栽培技术的研发与推广工作。2019年3月，受睢县人民政府邀请，王智豪转到睢县发展草莓产业，成立了河南凤彩农业发展有限公司，带领技术团队围绕河南省草莓产业发展的瓶颈问题培育脱毒种苗，解决了普通农户“干不了、干不好、干不划算”的产业共性技术难题。“现在我公司已建起现代化草莓产业园，发展种苗、技术和智慧设备，累计服务全国草莓种植基地近2万亩，年生产苗

售草莓脱毒种苗300万株、草莓生产苗1000余万株，市场覆盖全国20多个省份。”王智豪说，公司致力于用物联网、大数据、人工智能等数字技术搭建草莓产业共赢发展平台，破解草莓生产的非标准问题和供应链难题，现已成为集草莓工厂化育苗、立体无土栽培技术推广、农业物联网水肥一体化技术推广、新型温室大棚设计建造、植物组培脱毒快繁、土壤肥料检测化验和现代农业技术服务为一体的农业科技型企业，累计带动1642户4398人稳定脱贫，带动30多名大学毕业生实现就业创业，被认定为河南省级扶贫龙头企业。当前，王智豪所带领的团队，是一个由平均年龄不足30岁的返乡大学生构成的青创团队，他们不仅在智慧农业技术装备研发上大胆探索、勇于实践，还在草莓品种培育和土壤改良上改革创新，真正把科技创新成果应用到田间地头，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化作出了积极贡献。2021年，王智豪所研究的《数字技术赋能草莓产业转型升级》项目，荣获河南省高素质农民创新创业大赛成长组一等奖，并代表河南省参赛入围全国农村创业大赛30强，获得了社会各界的认可。2022年，王智豪被认定为“商丘市十大科技创新领军人才”。

推进城区交通秩序规范提升

每到上下班时间，或蓝或橙或黄的共享单车就成为了商丘一道亮丽的风景线。三五成群的市民迎着微风、闻着花香在路上骑行，享受骑行带来的快感，既能为低碳环保作贡献，还能锻炼身体，更是让商丘的交通顺畅了不少。

共享单车让交通更顺畅 随手扶起彰显城市文明

共享单车不仅方便了人们的出行，灵活地打通了交通基础设施的“最后一公里”，还有效实现了资源的合理配置和利用。那么，为了加强共享单车的规范管理，维护良好的城市交通秩序，我市相关部门制定了哪些措施？取得了怎样的成绩呢？对此，记者采访了市城市管理监察支队书记、共享单车管理工作领导小组办公室副主任张艳丽。张艳丽告诉记者，2022年11月16日，市城管局下发了《关于加强共享单车规范管理的实施意见》，首先根据我市中心城区面积、常住人口数量、市民出行需求和各共享单车运营企业的规模、服务能力、社会信用、考核评价等因素，将我市中心城区共享单车（电动）投放总量控制在3万辆以内，并强化了信息监管，开发共享单车信息验证小程序，建立共享单车信息编码库，通过日常路面巡查、信息采集，实时核验车辆信息。共享单车虽然给人们带来了出行上的便利，但也出现了车辆随意丢弃、乱停乱放等问题。为了提升城市品位和城市形象，动员和鼓励社会各界人士共同参与共享单车治理工作，今年2月23日，市城管局启动了“共享单车随手扶”活动。在华商大道以北、商都大道以西、黄河路以南、金桥路以东的区域，市民只需要把倒地的、乱停乱放的共享单车规范停放至停车区，并拍照上传至“商丘市城市管理局”微信公众号上的“随手扶”页面，即可获得一次免费骑行共享单车的权利。4月1日，市区交通秩序规范管理和综合整治工作将进入第二阶段，张艳丽号召市民朋友一起绿色出行，共同为城市的文明交通贡献一份力量。

我市深入开展宣传活动 从我做起 全民参与 让垃圾分类融入日常生活

本报讯（记者 司鹤欣）近日，市生活垃圾分类工作领导小组办公室组织各县（市、区）开展活动，深入学校、社区、街头公园等场所宣传垃圾分类工作，倡导从我做起、全民参与，让垃圾分类融入日常生活。“垃圾只是放错了地方的资源”。记者在采访中听到，不少市民对垃圾分类已经有了充分的认识，能自觉养成垃圾分类的习惯，从源头上实现垃圾减量，减轻环境负担。“我家至少配备两种垃圾桶，像厨房里产生的菜叶、果皮等我都放在室外发酵桶里进行发酵，做成花肥。而像饮料瓶、快递箱等这些干净的可回收垃圾，我家也都是整齐码放在阳台上，攒到一定量后拿到废品收购处变卖。”市粮食局退休职工王女士对垃圾分类很有心得。“我觉得减少垃圾还应该从源头上做起，像我们年轻人喜欢网购、叫外卖，这些行为都会产生很多包装袋、餐盒等不能降解的白色垃圾，对环境产生负担。现在我周围的人中开始流行“断舍离”，就是过一种简约、适度消费的生活，也是对自己的钱包和生态环境的减负，我觉得挺好的。”在我市某设计公司工作的“00后”李娟告诉记者。记者在采访中了解到，不少市民表示，日常在购物中会注意自带购物袋，减少一次性产品使用，在家中也会至少配备两种垃圾桶，做到垃圾初步分类，让垃圾分类融入日常生活。

文明健康 绿色环保

（上接1版）此访期间，我们车队途经之处，很多俄罗斯民众自发挥手致意，让我深切感到中俄关系具有深厚民意基础。不管国际风云如何变幻，中方将继续致力于推进中俄新时代全面战略协作伙伴关系。我此次对俄罗斯的国事访问是友谊之旅、合作之旅、和平之旅。中方愿同俄方一道，继往开来，丰富中俄新时代全面战略协作伙伴关系内涵，为两国人民创造更多福祉，为促进人类进步事业作出更大贡献。习近平指出，当前，百年变局加速演进，国际力量对比深刻演变。作为联合国安理会常任理事国和世界主要大国，中俄责任重大，应该共同努力，引导和推动全球治理朝着符合国际社会期待的方向前进，推动构建人类命运共同体。双方要在涉及彼此核心利益问题上相互支持，共同抵制外部势力干涉内政。要加强对国际事务特别是联合国、上海合作组织、金砖国家合作机制等多边框架内的沟通协调，践行真正的多边主义，反对霸权主义和强权

政治，促进全球疫后经济复苏，推动多极化趋势发展，推动全球治理体系变革完善。两国元首听取了两国有关部门负责人关于各领域合作情况汇报。习近平指出，在双方共同努力下，两国政治互信、利益交融、民心相通不断深化，经贸、投资、能源、人文、地方等领域合作持续推进，合作领域不断扩大，共识进一步加强。今年是中共二十大精神的开局之年，我们将加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，全面推进中国式现代化。中俄合作潜力和空间很大，具有战略性、可塑性、稳定性。双方要加强统筹协调，扩大能源、资源、机电产品等传统贸易，持续增强产业链供应链韧性，拓展信息技术、数字经济、农业、服务贸易等领域合作。要加大对创新领域合作，畅通跨境物流运输。要夯实人文交流基础，推动友好省州、友城扩大交流，继续办好中俄体育交流年，为促进两国人员往来创造便利条件。

普京表示，俄方再次对习近平主席全票当选连任中国国家主席、中国新一届政府组成表示热烈祝贺。当前，中俄关系发展非常好，两国各领域合作取得长足进展，政府、立法机构以及各层级、各领域交流合作十分活跃，在新冠疫情等复杂外部环境下，俄中双边贸易实现逆势增长。希望双方充分发挥两国既有交流渠道作用，推动两国经贸、投资、能源、航天、跨境交通物流等领域务实合作取得新进展，体育、旅游、地方等人文交流达到新水平。俄方坚定支持中方在涉台、涉港、涉疆等问题上维护自身正当权益。祝贺中方成功推动沙特和伊朗北京对话取得历史性成果，这充分彰显了中国作为全球大国的重要地位和积极影响。俄方赞赏中方始终在国际事务中秉持客观公正立场，支持中方提出的全球安全倡议、全球发展倡议、全球文明倡议，愿同中方进一步密切国际协作。两国元首认为，此访期间双方交流深入，内容丰富全面，为俄中新时代全面战

略协作伙伴关系发展注入新动力。两国元首责成两国相关部门按照两国元首达成的共识，加强沟通，密切配合，推动两国务实合作得到新的更大发展，助力两国各自发展振兴。两国元首同意继续通过各种方式保持密切沟通，共同引领中俄关系行稳致远。会谈后，两国元首共同签署了《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于深化新时代全面战略协作伙伴关系的联合声明》和《中华人民共和国和俄罗斯联邦总统关于2030年前中俄经济合作重点方向发展规划的联合声明》。访问期间，双方还签署了农业、林业、基础科研、市场监管、媒体等领域多项双边合作文件。两国元首还共同会见了记者。当晚，普京在克里姆林宫为习近平举行了隆重欢迎宴会。蔡奇、王毅、秦刚，以及俄罗斯联邦政府领导人出席上述活动。

关于连霍高速公路商丘段部分匝道修复工程施工期间分阶段采取限制交通措施的通告

为改善连霍高速公路商丘段改扩建路段路面交通情况，拟对连霍高速睢阳收费站、商丘收费站、民权收费站、商丘服务区、民权服务区匝道道路分阶段施工。为保障高速公路交通安全，根据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条之规定，并经省公安厅高速总队同意，施工路段将分阶段采取全封闭施工，为保障施工路段高速公路的安全畅通，现将有关事项通告如下：2023年3月25日至4月11日，连霍高速民权收费站、商丘服务区、民权服务区匝道道路将分阶段施工，届时施工路段将完全封闭。具体施工时间和施工路段如下：一、2023年3月25日上午7时至3月31日上午7时，连霍高速民权收费站上下行匝道。二、2023年4月2日上午7时至4月4日上午7时，连霍高速商丘服务区连云港至郑州方向匝道。三、2023年4月7日上午7时至4月9日上午7时，连霍高速民权服务区连云港至郑州方向匝道。四、2023年4月9日上午7时至4月11日上午7时，连霍高速民权服务区郑州至连云港方向匝道。途经施工路段的车辆请严格按照标志、标牌指示通行，合理选择出行时间和路线，并通过“商丘高速公安”微博、微信平台及交通运输服务监督电话12328、高速公路沿线电子显示屏等途径及时获取道路通行信息。施工期间给您带来的不便，敬请谅解！特此通告。商丘市公安局交通警察支队高速公路大队 2023年3月23日

虞城展图悦府一期 交房公告

尊敬的业主：虞城展图悦府一期（1号、2号、3号、6号、7号、10号、11号、12号、16号、17号楼）目前已达到交付标准，具备交房条件。现定于2023年3月31日—2023年4月3日集中办理房屋交付手续，请您本人携带相关资料（详见《交付通知书》）至虞城展图悦府营销中心办理交房手续。咨询热线：0370—4656666 恭祝：交房顺利，早迁新居。特此公告。 商丘展图置业有限公司 2023年3月23日