

二七区：  
建设数字贸易  
产业集聚区

本报讯(记者 刘伟平 朱翔宇)近日,郑州二七数字贸易产业集聚区项目规划及运营工作座谈会在郑州二七数据科技集团召开。河南国际数字贸易研究院、河南省投融资协会、河南省浙江商会、义贸通国际控股有限公司等20余家头部企业负责人和业界精英受邀参会。

座谈会上,义贸通国际控股有限公司负责人系统介绍了集聚区项目的基本情况,并按三大区块进行阐述:启动区拟选中陆广场共两层10万平方米新商业体,其中一楼对标郑州国际陆港——中欧班列集货集拼,设立“产品出口、企业出海”选品中心;二楼对标郑州国际空港——跨境小包集货集拼,设立跨境电商主导产业带货选品中心。核心区瞄准数字贸易省级创新区、新型国际贸易国家级试点,规划设立国际商务中心、国际选品中心、国际联运中心、国际服务中心。联动区将联动中陆广场存量资产及整个二七商圈,采用“集聚区+城市更新”模式推动传统商贸转型升级,借助“新型国际贸易+国际多式联运”实现自贸区、陆港、空港联动。

二七数据集团负责人表示,目前,经区政府会议研究审议,已批复同意建设郑州二七数字贸易产业集聚区项目,并成立了项目工作专班。该项目将以中陆广场为启动区、南部新城为核心区,加快构建企业出海选品中心、跨境贸易服务中心、多式联运集货中心。

4000余人次  
体验中医药文化盛宴

本报讯(记者 唐善普)7月19日晚,为期两天的“2025郑州中医药文化夜市暨三伏贴养生节”在中原区二砂文创园广场圆满收官。活动由郑州市卫生健康委员会、郑州市中医药管理局主办。名医义诊、特色疗法体验、中药茶饮品尝、草药辨识……百余名医务人员倾心打造的十大体验专区吸引众多市民打卡、体验,共接待市民4000余人次,成功打造了一场“零距离、沉浸式”的中医药文化盛宴。

三伏贴是中医传统疗法之一,与艾灸、拔罐、刮痧、推拿等一样属于中医外治法,是常见的冬病夏治方法。郑州市中医院妇科护士长周宁介绍,三伏天是一年阳气最旺盛期,此时选用具有辛温发散、温通阳气作用的中药进行贴敷,可振奋阳气、温散寒湿,达到鼓舞正气、增加免疫力、防病祛邪。儿科、治未病科、肺病科等科室根据市民体质特征用三伏贴进行精准贴敷。

据统计,活动现场累计贴敷3000余贴。

在本次夜市上三大中医绝技——帖氏飞针、常氏三绝、荀氏针刀同样吸引众多市民亲身体验。

一位饱受鼠标手困扰的设计师表示:“做完手腕灵活多了!”

国家葡萄桃资源圃内的葡萄长势喜人 本报记者 李新华 图

中国农业科学院郑州果树研究所：  
瓜果有颗“中国芯”

全国每三颗桃子,就有一颗是郑州果树研究所研发的品种。

在中国农业科学院郑州果树研究所,保存有1600多份不同年份、不同地点采集的桃种质资源,科学家根据这些种质资源,不仅可以还原“儿时的桃子味”,也可以培育出口感更加丰富、营养更加全面的新品桃。

郑州果树研究所是以果树和瓜类为研究对象的国家级科研机构,拥有国家园艺种质资源库和果蔬园艺作物种质创新与利用全国重点实验室两个国家级科技平台,以及农业农村部果树育种技术重点实验室、农业农村部园艺作物(果树)基因资源评价利用重点实验室和河南省果树瓜类生物学重点实验室,是我国重要的果业科技创新中心。

依托国家和省部级科创平台,60多年来,郑果所科研人员持续创新突破,累计获得科技成果300余项,培育果树、瓜类新品种400余个,形成了一批具有自主知识产权的“中国芯”瓜果新品种,为果业强、果乡美、果农富提供“芯动力”,不断丰富着老百姓的“果篮子”。

## 保存生命火种的“诺亚方舟”

当你的目光投向广袤的世界:麦田、森林、草原……都是由一颗种子孕育而成的,但种子并不等同于种质资源,如果说种子是植物的“芯片”,那么种质资源就是芯片中的芯片。

普通人进入郑果所的第一课,就是分清种子和种质资源的区别。

科学的解释是,种质资源就是携有遗传信息的生物载体;种子是植物的有性繁殖器官,是种质资源的一种载体形式。

种质资源库被喻为保存生命火种的“诺亚方舟”。

国家园艺种质资源库,是以郑果所为依托,全国20家共建单位,8个合作单位,共29个单位共同建设的国家级种质资源库,现保存园艺种质资源7.5万份,是世界第二大园艺种质资源库。种质资源的保存有着严苛的流程和标准,每一个环节都关乎物种保护的成败。在西瓜甜瓜种质资源中期库,我们得以一窥种质资源的保存流程。

从国内各地采集和国外引进的种质到达西瓜甜瓜中期库后,首先进行登记——给种子办理“身份证”;接下来安排种子质量检测和繁殖,按照标准的种质繁殖更新规程进行繁殖;获得种子的质量和数量达到入库标准后,编目入长期库和中期库保存。至此,这份种质才算纳入国家种质资源中长期保护体系。

“将这些物种妥善保存,即便野外物种几近灭绝,我们仍然可以凭借保存的种质资源进行繁殖,使其重回自然,延续物种的生命链条。”郑果所副所长田鹏说。目前,郑果所桃种质资源1600多份,保存数量世界第一;葡萄种质资源2000多份,是国内保存种类最丰富的资源库;西瓜甜瓜种质资源5000多份,是国家唯一一个西瓜甜瓜种质资源中期库。

田鹏说,通过现代科技将物种的遗传火种长久留存,使优质基因资源突破时空界限实现代际传承。

## 科研人员创新的内生动力

科研界有句俗语:唯有实验室的绽放,才有产业枝头的硕果累累。

如何把科研成果转化为产业成果,让科研成果走出实验室,迈向广阔的市场?

郑果所探索出一套具有鲜明郑果所印记的成果转化模式——科研机构出成果、地方政府政策引导、龙头企业示范、基层农户参与的“四位一体”成果转化模式。

田鹏说,简单理解就是和地方合作建设“成果转化站点”,进行品种和技术输出,最终实现科研单位、地方政府、龙头企业、基层农户四方共赢的局面,“郑果所已经和全国19个省、自治区、直辖市,60多个县、20多家企业建立长期合作伙伴关系”。

2024年3月,郑果所“草莓专家工作站”落户中牟县姚家镇,中牟是河南草莓生产第一大县,草莓品种的国产化程度达80%以上,是国产品种植面积最大的一个县。专家工作站积极推动“中莓”系列草莓新品种和新技术落地,打造果业引领乡村振兴的中原样板,为全国草莓产业高质量发展提供参考。

不久的将来,你的果篮里将有更多郑果所出品、具有“中国芯”的草莓优品。

目前,郑果所正在探索“转化联合体”的转化新场景,通过科研机构提供种源、种苗企业培育种苗、地方组织生产、

## 果篮里的“郑果所出品”

1952年10月,毛泽东主席在郑州视察黄河时发出“要把黄河的事情办好”的伟大号召。1960年,郑果所在郑州成立,它扎根黄河故道,研发推广适用黄河故道发展的瓜果品种和技术,书写着荒沙滩变为瓜果园的锦绣文章。

在郑州,东西南北都有郑果所出品的瓜果品种:黄油蟠桃的推广助力登封的煤窑沟变成了如今的“黄金园”;甜樱桃矮化密植早丰技术使郑州市二七区樱桃沟、新郑市龙湖镇等地大樱桃提早15~20天上市;多彩小果型西瓜品种加快推动中牟西瓜品种结构调整、产业转型升级。

在河南,郑果所向全省20多个县派出科技人员,成立对口帮扶产业服务团,

果商进行收购,形成新品从推广到销售的闭环。

“成果转化的关键在于激活科研团队、科研人员的内生动力。”郑果所优化转化收益结构,70%的转化收益由科研团队自主支配,以市场手段激活科研人员科技创新、成果转化的内驱力,形成良性循环的创新、转化“双轮驱动”。

郑果所科研管理处副处长于巧丽说,依托国家园艺种质资源库,郑果所不断延展收集评价、创新利用、技术服务链条。同时,为实现良种良法配套,不断加强栽培技术的创新,探索平面栽培向垂直栽培的转变,比如,7至9层、高约4米的猕猴桃垂直多层架栽培模式,最大限度提高了单位亩产产能,引领未来果园生产新模式。

一座城和一个所,携手绘就了一幅科技创新和产业发展双向奔赴的丰收图景——郑州市不断优化政策加大科研投入,为瓜果产业的科技创新提供了同向共进的“硬环境和软环境”,郑果所连续4年获得郑州市科技研发补助支持;郑果所承担郑州市科技创新重大专项3项、科技特派员服务团1个、惠民专项3项,长期为郑州区域葡萄、甜樱桃、草莓、石榴、西瓜和甜瓜等瓜果产业提供“科技和人才的双支撑”。

打造出一批优质家喻户晓的瓜果品牌:黄河故道上的宁陵梨、兰考蜜瓜、民权葡萄,豫西黄土高原的灵宝苹果,豫南山区西峡的最新品“软枣猕猴桃”。

“我们示范推广了郑抗系列西瓜品种、高值蜜桃、早熟苹果、红皮梨、即食红肉软枣猕猴桃等一大批优质特色品种,以及甜樱桃矮化密植早丰技术、桃设施促早栽培等一批先进技术,为河南特色优势产区打造、优质果品品牌创建以及三产融合发展等贡献了农科智慧。”田鹏说。

如今,当你走进水果店,越来越多的郑果所出品的“中国芯”瓜果直扑眼帘,它们才下枝头,又上餐桌,丰富着你的味蕾。  
本报记者 王战龙 通讯员 齐文莉

创新策源  
创新驱动  
创新转化  
走进城市智库  
系列报道

