

探访河南中药制剂“最强大脑”

——走进四方制药中试基地

□记者 徐启峰

玻璃幕墙内,5条中试线轰鸣运转,精密设备里流淌着棕褐色药液;实验室里,70余项实验指示灯明灭闪烁,记录着从分子到制剂的“神奇一跃”。这里是河南省四方制药集团有限公司(简称四方制药)最繁忙的“神经中枢”——河南省唯一获官方认证的现代中药制剂中试基地。

“没有研发能力,企业就没有明天。”6月初,记者一行走进四方制药中试基地,公司负责人权明阳面对满负荷运转的中试线,语气斩钉截铁。这座承载着8种新药研发使命的智慧基地,正将实验室的微小汇聚成产业星河。

中试基地:四方制药的科技命脉
科技创新是四方制药的战略生命线。2024年1月,集团倾力打造的中药中试基地被河南省科技厅正式命名为“河南省现代中药制剂中试基地”。它不仅是技术的孵化器,更是成果转化的加速器——基地拥有国内顶尖的5条中试线,并构建了覆盖全流程的数字化生态。大数据实时捕捉工艺参数,人工智能优化生产决策,物联网串联起物料流转,5G+技术保障毫秒级响应,实现了中试全过程的“透明工厂”式智能管控。
这座基地的价值远不止于内部

研发。它如同一个开放的创新枢纽,连接起北京盈科瑞、河南中医药大学各附属医院、河南科技大学一附院、洛正药业、伏羲实验室等顶尖机构。基地研发部经理孙春奎一句话道明其核心价值:“我们为合作方提供‘促合规、精标准、降成本、提效率’的一站式中试解决方案。”这条“高速通道”已助推70余项中药新技术、新工艺跨越实验室与产业化间的鸿沟,30余项创新项目在此稳步推进,成为驱动中医药现代化的核心引擎。

河南中药研发的“最强大脑”
步入基地核心研发区,堪称河南中药制剂领域的“最强大脑”在此高效运转。多个重量级研发团队工作室标识醒目:盈科瑞团队、苗明三教授团队、张振中教授团队、刘同祥教授团队、卢智玲博士团队……顶尖智慧在此碰撞融合。

他们的成果正重塑产业边界:
1类新药突破:作为靶向治疗癌症的先锋,与中央民族大学药学院合作攻关的“通关藤甘A冻干粉针剂”,已进入关键阶段;
2类新药升级:联合河南中医大

学提升“消渴通脉口服液”国家质量标准,挖掘老药新价值,拓展功能主治;

3类新药传承创新:携手盈科瑞,让经典方焕发新生——“开心散”瞄准抑郁与阿尔茨海默病,“清宁散”则为儿科用药提供新解;

标准引领:与杭州市食药检院合作制定的鳖甲胶国家标准,填补了国家药典空白,提升了整个行业的质量基准线。

“从靶向抗癌新药到经典方二次开发,再到填补国家质量标准空白,每一个项目都是基地‘最强大脑’对传统智慧的现代解码。”孙春奎的话语中透着自信。

繁忙的中试线:从科研到惠民的桥梁

研发的智慧在5条专业中试线上转化为现实。合剂、糖浆剂、煎膏剂、颗粒剂、片剂生产线高速运转,这里既是科研落地的关键验证场,也是为合作伙伴实现小批量生产的“样板间”。

河南科技大学一附院委托的“十味妇炎消颗粒”、河南中医药大学一

附院委托的“前麻止咳颗粒”、四方制药自产的“降脂宁片”……众多药品在此完成从中试到规模化生产的关键跨越,最终惠及万千患者。5条中试线目前年产能口服液8000万支、煎膏剂5000万瓶、片剂40亿片。

在糖浆剂中试线上,生产总监陈秀霞指着一套精密系统介绍:“这是引进的‘鹰眼’智能检测系统,它同时对装量精度、瓶口密封性、可见异物三个环节进行毫秒级监控,每分钟检测350瓶,效率和准确率远超传统人工目检。”科技赋能,让“精密智造”贯穿每一滴药液。

“南阿胶”的百强雄心
以“南阿胶”美誉起家的四方制药,胸怀更壮阔的蓝图:跻身全国中药制药企业百强。这份雄心的底气,深植于对中医药文化的坚守,更来源于对科技创新与高质量发展的执着追求。

河南省唯一现代中药制剂中试基地的建成与高效运行,为这条进阶之路注入了澎湃动能。它不仅是四方制药攀登产业高峰的科技引擎,更成为河南乃至全国中药现代化进程中一个闪亮的创新坐标。在传承千年智慧的新征程上,四方制药正以这个“最强大脑”为支点,撬动“南阿胶”的崭新未来,持续为中医药产业注入创新活力。②11

周口助力锅圈食汇知识产权融资

本报讯(记者 付永奇)近日,周口市市场监管局联合鹿邑县市场监管局深入鹿邑锅圈食汇食品产业链企业,开展知识产权质押融资及高价值专利培育专项调研,成功搭建政银企合作平台,助力企业推动“知产”变“资产”。

作为“中部火锅食材之都”核心载体,鹿邑澄明食品产业园已集聚18家细分领域龙头企业,形成从单一企业到产业生态的链式发展格局。调研中,市市场监管局知识产权保护中心会同鹿邑县局,系统评估园区企业专利、商标等知识产权价值,针对质押融资难点堵点提出解决方案。通过与企业负责人座谈,调研组发现政策认知不足、评估流程复杂、融资额度受限等问题制约了知识产权转化效率。

数据显示,锅圈食汇食品产业链企业已拥有商标近200件、专利150余项,知识产权储备扎实。基于调研成果,市场监管局联动金融机构创新服务模式:引入第三方专业评估机构简化流程,提高质押资产评估效能;通过政策宣讲会、银企对接会等形式打破信息壁垒,推动6家企业与银行达成总额5600万元的初步融资意向;探索开发定制化金融产品,根据企业研发阶段、资金需求设计差异化融资方案。

市市场监管局相关负责人表示,下一步将继续深化知识产权金融服务,联合相关单位积极为企业搭建“培育—评估—质押—转化”全链条支持机制,推动知识产权与产业发展深度融合,为我市产业集群注入金融活水,助力区域经济高质量发展。②11

科技创新·周口实践

“园林人”科学抗旱守护城市绿韵

本报讯(记者 李瑞才 通讯员 孙家乐)近期持续高温少雨,园林绿化植物经受严峻“烤”验。为保障植物健康生长,守护好夏日里的盎然绿意,市园林绿化中心迅速启动夏季抗旱保苗专项行动,组织人员采用“人机结合、错峰浇灌”方式,重点对中心城区公园游园、主次干道绿化带、交通渠化岛等绿地进行浇水养护,多措并举筑牢绿色生态防线,全力保障城区苗木安全度夏。

连日来,我们针对高温干旱天气特点,制订了“全区域、分层次、差异化”灌溉方案,采用“洒水车+人工”结合方式。”市园林绿化中心相关负责人介绍,一方面,统筹智能灌溉系统、洒水车等专业设备,对主次干道绿化带、公园广场及游园绿地实施立体化浇灌;另一方面,根据乔木、灌木、草坪的不同生长习性,制订精准灌溉方案;高大乔木采用洒水车深部补水,花灌木通过智能喷灌均匀保湿,草坪则以漫灌方式确保根系吸足水分,实现“一株一策”精细化养护。

为避免在主次干道作业时造成交通拥堵,我们还合理调整了作业时间,加大夜间浇水力度,实施错峰浇灌。”该负责人表示,近半个月来,中心累计出动约2500人次,对中心城区主次干道绿化带、街头游园、交通渠化岛等绿地进行不间断浇水,用水量近1.6万吨。下一步,将持续加强巡查,发现旱情及时增派车辆和人员,增加浇水频次,做到及时补水,最大限度减少炎热天气对绿植造成的损失,用心守护好城市的每一片绿色。②11

策”精细化养护。”

为把抗旱保苗工作落到实处,该中心按照细浇慢灌、浇足浇透原则,根据植物生长特性进行科学抗旱。针对天气炎热、地温升高,水下渗时易烫伤植物毛细根,且大量水分快速蒸发易烫伤叶片,造成植物萎蔫的情况,中心要求工人严格把握浇水时段,在早、晚温度较低时作业,以利于植物更好地吸收水分。

“为避免在主次干道作业时造成交通拥堵,我们还合理调整了作业时间,加大夜间浇水力度,实施错峰浇灌。”该负责人表示,近半个月来,中心累计出动约2500人次,对中心城区主次干道绿化带、街头游园、交通渠化岛等绿地进行不间断浇水,用水量近1.6万吨。下一步,将持续加强巡查,发现旱情及时增派车辆和人员,增加浇水频次,做到及时补水,最大限度减少炎热天气对绿植造成的损失,用心守护好城市的每一片绿色。②11

让“去旧更容易、换新更愿意”

□刘猛

今年以来,随着新一轮消费品以旧换新政策落地,消费者换购意愿明显提升,进一步促进了消费潜力释放和消费转型升级,给消费市场注入了新活力。然而,在政策实施过程中,旧产品回收难题逐渐显现,成为影响政策效果的重要因素。

当前,尽管部分销售平台已实现“售新收旧”一体化服务,并提供专业上门回收和合理折旧价格,但仍有大量旧产品通过传统废品回收渠道处理。一台原价两三千元的空调,作为废品回收,高则数百元,低则仅数十元;一些体积大、搬运难的旧家电,甚至需要消费者倒贴处理费用。这种“旧物不值钱”的现状,在一定程度上削弱了消费者参与以旧换新的积极性。

今年3月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《提振消费专项

行动方案》明确提出,推动二手商品流通试点建设,培育多元化二手商品流通主体,创新二手商品流通方式。通过完善回收体系、释放政策红利,不仅能促进汽车、家电等大宗消费品更新换代,还能推动产业向绿色化、智能化升级,为经济发展注入新动能。

让“去旧更容易、换新更愿意”,关键在于加强“换新+回收”的物流体系建设,形成全链条、各环节顺畅运转的有效机制。要建立和完善旧家电回收网络体系,提供高效、便捷、规范的回收渠道,通过给予补贴等方式激励企业主动承担大件废旧物品回收工作。要规范回收定价,建立激励机制,提高消费者以旧换新、绿色消费的积极性。②11

沙颖时评

擦亮文明底色 向着幸福出发

奉献者小档案——
齐虹,中共党员,现任川汇区荷花路街道人大工委主任。自投身文明城市创建工作以来,他始终扎根一线,以“绣花功夫”破解治理难题,用创新思维和务实作风,为辖区群众绘就幸福生活的文明底色。

我是一个地地道道的周口人。自从投身基层工作以来,“为群众谋幸福”的信念就深深扎根在我的心里。参与文明城市创建工作后,我愈发明白,每一项细微工作的推进,都是对这份初心的践行。

刚接手文明片区打造工作时,面对荷花辖区基础设施薄弱的状况,我既着急又充满斗志。每天清晨,我都和街道、社区干部一起穿梭在背街小巷。这里路面坑洼不平,路灯昏暗稀少,窨井盖破损严重。我们拿着笔记

本,记录下每一处问题,逐个研判短板弱项。为解决资金难题,我多方奔走,最终协调3家公司垫资近600万元。在整修92条背街小巷前,我们召开党员会、群众会,耐心解释修路的意义,把大家的思想统一起来。如今,看着900余盏新路灯亮起,160个崭新的窨井盖安装到位,听到居民们说“路平了,灯亮了,晚上出门都踏实了”,我觉得再辛苦都值得。

在社区点位提升工作中,纺城社区周边小区广场路面和环湖步道破损严重,群众意见很大。财政资金紧张,怎么办?我带领社区干部挨家挨户宣传“共同缔造、共建共享”理念。那段时间,每天下班后,我们就走进居民家中,一聊就是一两个小时。有的居民一开始不理解,觉得动用公共资源有风险,我们就拿出详细的改造方案,耐心讲解。经过不懈努力,小区

276户居民同意使用60万元小区公共资金进行改造。看着改造后的广场和步道,居民们脸上洋溢着笑容,这是对我们工作最大的肯定。

市中医院周边交通秩序混乱一直是个“老大难”问题。为此,我牵头组织公安、城管、社区等单位工作人员成立了综合执法队,对医院周边进行集中整治。我主动向中医院院长当面汇报争取支持,并督促院方履行主体责任。同时,利用各种资源在周边建立了3个停车场,新增300个停车位。考虑到群众停车意愿不强,我又找到院长协商,将医院职工车辆引导至院外停车场,把院内

停车位留给病人家属使用,一定程度上满足了病人及家属的停车需求。如今再到市中医院周边,交通比过去顺畅许多,群众停车也有了更多选择。

如今,街道焕然一新,孩子们在整洁广场嬉戏,老人在路灯下悠闲散步,商户在规范摊位前热情揽客,车辆停放井然有序,这些温馨场景正是文明创建的生动写照。文明城市创建永无止境。未来,我会坚守初心,与同事扎根基层,用脚步丈量民情,以实干回应期待,让文明成为荷花路街道的温暖底色,化作群众触手可及的幸福。②11 (记者 杜营营 整理)

文明创建奉献者说

淮阳区关工委“四举措”推进“五老”工作室建设

□记者 杜林波 通讯员 龚东

近年来,淮阳区关工委以“五老”工作室建设为抓手,着力构建“党建引领、制度保障、品牌赋能”的工作体系,整体推进全区关工委工作。

强化党建引领,构建三级联动机制。淮阳区关工委坚持把党的领导贯穿于“五老”工作室建设全过程,建立“区委统筹、部门协同、基层落实”三级联动机制。研究通过《“五老”工作室建设实施方案》,创新“党建+团建”模式,在机关、街道、学校建立工作室,吸纳“五老”人员100多人,形成“组织找‘五老’,‘五老’聚‘五老’”的良好局面。

健全制度体系,打造标准化建设样板。淮阳区关工委坚持“六有”标准(有功能、有场所、有队伍、有活动、有制度、有影响),制定《淮阳区“五老”工作室建设规范》,出台《“五老”工作室工作制度》,明确工作室的工作职责、工作任务和工作流程。制定《“五老”工作室学习制度》,要求“五老”人员定期参加政治理论学习和业务培训,不断提高他们的政治素质和业务能力,更好地为青少年服务。出台《“五老”工作室活动制度》,对活动的策划、组织、实施、总结等环节进行详细规定,确保活动成效。目前,淮阳区按“六有”标准,建成样板工作室16个,培育区级示范工作室3个。

务矩阵。淮阳区关工委建立健全“1+N”工作机制,打造“‘五老’+N”服务模式。在教育领域建立“‘五老’+志愿者”帮扶团队,结对帮扶困境儿童1270人次。淮阳外国语实验小学“五老”工作室组织志愿者,利用学校创客空间,在有兴趣、有专长的学生中,开展创意搭建、机器人编程、无人车操控等活动,提高了学生的创新能力。建立“五老”工作室交流群,及时发布工作信息,交流工作经验,促进“五老”工作室间的相互学

习和借鉴。

深化品牌建设,提升社会影响力。淮阳区关工委实施“一室一品”创建工作,培育“银龄护苗”“非遗传承”等特色品牌。北关社区“五老”工作室打造“红色故事汇”品牌,近几年开展活动80余场,受益青少年5000余人次。“五老”人员邢世忠经常受邀到学校讲革命传统故事。他用生动的语言和亲身经历,让青少年深刻感受到革命先辈的英勇无畏和奉献精神,深受青少年喜爱。②27

关心下一代 “五老”展风采

高中生考不上理想大学 就读

周口交通技师学院

人社部(2021)48号文件规定

毕业享受本科待遇

▶可考公务员
▶可考事业编
▶可参军入伍