

# 以奔跑的姿态抓创新，做大做强“中国药”

河北日报记者 马彦铭

“生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业。要加强基础研究和科技创新能力建设,把生物医药产业发展的命脉牢牢掌握在我们自己手中。要坚持人民至上、生命至上,研发生产更多适合中国人生命基因传承和身体素质特点的‘中国药’,特别是要加强中医药传承创新发展。”

2023年5月12日,习近平总书记视察河北期间,在石家庄市国际生物医药园规划展馆听取石家庄生物医药产业发展情况汇报,对推进生物医药产业发展作出重要指示。

加强基础研究,以奔跑的姿态抓创新。河北正以更大的政策支持力度、更优的创新生态,推动医药企业努力研发生产更多适合中国人生命基因传承和身体素质特点的“中国药”。

## 完善优化创新生态

7月10日,记者来到位于石家庄市国际生物医药园中央创新区的石家庄诺澳原生物技术有限公司。共享实验室里,研发人员正在利用先进的共享仪器进行药物研发。

诺澳原公司今年3月入驻园区,目前主要研发项目是一款治疗宫颈癌的免疫治疗药物。“现在国际上还没有有效的宫颈癌治疗药物,我们的目标是尽快拿到临床批件。”公司董事长盖大海说。

盖大海原在美国搞生物药研发,在石家庄市国际生物医药园创新生态和产业扶持政策吸

引下前来创业。“来这里创业,我们是拎包入住,只需要专心研发,其他事基本不用操心。比如园区的共享仪器就为我们节约了大量固定资产投资,允许我们轻装上阵,把有限的资源集中在项目推进上。”盖大海说,园区的产业链和供应链都很完整,对科技创新的支持力度也很大,将来药物研发成功了,生产也计划放在园区。

石家庄高新生物制药科技有限公司是中央创新区运营主体。“企业只管创新,我们负责一切服务。”公司总经理李茹介绍。他们围绕生物医药企业成长需求,打造了从创意构想到实验室研究、中试放大、孵化产业化的全链条服务体系。

作为中央创新区的延续和升级项目,总建筑面积达18万平方米的科技创新谷正在建设。项目负责人说,科技创新谷建成后,可容纳各类医药企业约70余家,能够满足企业在研发、孵化、小试、中试、小型规模化生产等各阶段的发展需求。

抢抓战略机遇,扎实推动全省生物医药产业高质量发展。省委、省政府成立由省委书记倪岳峰、省长王正谱任组长的河北省生物医药产业高质量发展领导小组,召开推动全省生物医药产业高质量发展座谈会,研究出台生物医药“1+3”政策。“1”是《关于促进生物医药产业高质量发展的意见》,“3”是《关于支持生物医药产业高质量发展若干措施》《关于支持中医药产业高质量发展若干措施》《关于支持中药饮片产业高质量发展若干措施》,为全省生物医药产业高质量发展注入了强劲动力。

我省把科技创新作为生物医药产业发展的根本动力,大力支持研发创新。从省工信厅了解到,去年以来,全省新增省级以上生物医药创新平台25家。产业生态不断完善优化,“科技-产业-金融”良性循环的开放产业生态加快构筑,全省生物医药上市企业达到8家。

## 协同打造产业集群

今年5月,北京·沧州渤海新区生物医药产业园更名为京津冀·沧州生物医药产业园。名称改变的背后,是产业协同实现了新突破。经过近10年的建设,京津冀·沧州生物医药产业园有北京企业36家,天津企业9家,已投产原料药产品近100个,初步形成“医药中间体+原料药+制剂”产业链条。

北京金城泰尔制药有限公司沧州分公司是首批签约落户产业园的北京药企之一,也是首家在这里实现试生产的北京药企。公司党支部书记胡文秀说,在沧州,生产所需的原料在园区内就能找到,产出的原料药能够保证北京制剂厂需要。“在这里,新药品落地转化和规模化生产难题解决了。目前,公司生产规模比来河北前扩大了近五倍。”

生物医药产业被誉为永不落幕的朝阳产业,是值得深耕的蓝海市场,更是厚植新质生产力的重要领域。

攀高逐新,拥抱“朝阳”。依托医药工业良好基础,加快生物医药全产业链互补发展。京

津冀生命健康国家先进制造业集群加快建设,三地生物医药作为6条重点协同培育产业链之一,完成产业链图谱绘制,启动实施产业集群培育提升三年行动,产业发展合力加快形成。

北戴河生命健康产业创新示范区是我国北方唯一的国家级生命健康产业示范区。秦皇岛市加快培育壮大医、药、养、健、游“五位一体”生命健康产业集团,已吸引大批生物制造、医疗、器械、康养等企业聚集。石家庄市国际生物医药园高端化聚集步伐加快,综合竞争力位列全国211个生物医药产业园第8。石药集团、以岭药业获评国家制造业重点产业链链主企业。沧州获批国家中医药传承创新发展示范区。当前,京津冀已成为生物医药产业重要聚集地,京津冀生物医药产业集群对创新型医药企业的吸引力越来越强。

## 布局深耕细分赛道

今年4月,常山生化药业控股子公司常山凯捷健生物药物研发(河北)有限公司提交的艾本那肽注射液药物上市许可申请获国家药监局受理。常山生化药业创始人高树华说,艾本那肽是治疗II型糖尿病的国家一类新药,被列入国家科技重大专项,药物采用固相合成和层析纯化等先进技术,质量可控。

常山生化药业进入生物医药领域已有30多年,是国内肝素产品领先企业。当前,生物医药领域的研发创新模式正在发生深刻变化,从

基础研究到产业化周期大幅缩短。“面对新形势,常山生化药业将对标国际最高标准、最好水平,加快布局生物医药产业新赛道,加快抗糖尿病和抗肿瘤创新药物研发生产。”高树华说。

合成生物学利用基因组测序、生物工程、化学合成等技术进行生命设计与合成再造,正为生物医药等领域带来革命性变革。华药集团联合中国科学院天津工业生物技术研究所,建设全省生物医药行业唯一的“河北省生物合成高级别技术创新中心”,进一步丰富了我省生物医药产业创新生态链。

合成生物技术到底有多牛?华北制药新药公司微生物研究所所长任风芝举了个例子:原来种5万亩青蒿,一年才能获取的青蒿素,现在用5吨的发酵罐,20天就可以发酵出来。目前,华北制药有十多个合成生物产品处在不同的研发进程中。

技术壁垒高、研发投入大、产品周期长,生物医药领域的创新十分不易。河北生物医药企业深耕细分赛道,不断迎来“高光时刻”——

今年7月1日,石药集团巨石生物制药有限公司开发的用于治疗一类新药恩昂苏单抗注射液获批上市。以岭药业研发的中药1.1类创新药“芪防鼻通片”预计年底前可获得药品注册批件。华北制药历经17年自主研发的全国首个重组人源抗狂犬病毒单抗疫苗已在国内成人患者中广泛应用,目前药品儿童适应症获批,适用人群扩展至2岁及以上儿童。

在生物医药产业这条新赛道上,河北迎着“朝阳”全速奔跑。

## 老人运动突发晕厥 热心医生紧急施救

# “救死扶伤是刻在心中的职责”

本报讯(记者 李莉雅)8月6日清晨,一位老人在裕彤国际体育中心运动时,突然晕厥倒地。紧急时刻,同样在中心运动的市人民医院方北院区医生商永伟紧急施救,老人最终转危为安。按照网友提供的线索,记者联系到了商永伟。

事情发生在上午7时左右,裕彤国际体育中心有不少市民在运动,他们或跑步、或慢走、或拉伸身体,享受着运动时光。商永伟也在其中,热爱运动的他坚持利用上班前的时间到中心晨跑锻炼。在他

即将结束锻炼时,突然看到前方围了一群人,并且听到了紧急呼唤医生的喊声。他快步跑过去,透过人群缝隙看到一位老人躺倒在地。“让一让,我是医生。”他挤进人群,立刻对老人进行初步检查和评估。凭借专业的医学知识和丰富的临床经验,他判断老人是突发性心脏骤停。

时间就是生命,商永伟没有丝毫犹豫,立刻跪在老人身边,实施紧急救援措施。他在确保老人呼吸道畅通的情况下,对老人进行了心肺复苏。在专业操作下,老人逐渐

有了生命体征,颈动脉搏动、呼吸恢复、意识转清,商永伟悬着的心终于放了下来。

很快,120急救人员赶到现场,商永伟向急救人员介绍了老人情况,看着老人被抬上救护车送往医院,他才收拾好东西离开,赶往医院上班。事后,商永伟施救的过程被网友发在网上,迎来了众多关注。大家纷纷留言称赞:“医者仁心!”“白衣天使,为您点赞!”对于大家的称赞,他朴实地说:“我是一名医生,救死扶伤是刻在心中的职责和本能,看到有人需要帮助,自然而然会伸出援手。”

据了解,商永伟不仅每年参加马拉松比赛,还是国际马拉松认证的医疗保障人员。他提醒,高温天气运动时首先要选择运动时段,最好选择气温相对较低的早晨,尽量选择有风或者空气流通的地方,运动方式建议以温和型、全身心、中等强度的有氧运动为主。运动强度应根据自己的身体情况量力而行,注意运动前的热身和运动后的缓和。运动时间以30分钟至60分钟为宜,注意及时补充水分和电解质。

# 帮助寻找走失人员 积极参加灾区救援

——记一支由退役军人组成的民间应急救援队

本报记者 郭莉萍

身披戎装,他们是百折不挠的人民子弟兵;脱下军装,他们继续发光发热,展现“退伍不褪色、转业不转志”的军人风范。在石家庄就有这样一支民间应急救援队伍,他们全部成员由退役军人组成,近日,记者走近他们,倾听了其不忘初心、为民服务的故事。

队伍的起源要从车友会说起,张博洋、武泽、田琮璞、赵博远、杜雷博、焦振超等十几人原是同一个车友会车友,大家线下聚会交流中得知,有的在资助山区困难学子,有的常救援社会车辆,还有的为养老院和福利院的老人儿童捐款捐物……“战友们既然平时都默默地做好事,那何不拧成一股绳。”随之,石家庄的退役军人一呼百应,2023年8月1日,队伍正式揭牌成立,截至目前正式队员已发展到55名,机动成员达200多名。

队长张博洋告诉记者,成立一年时间以来,只要接到求助电话,队员们秉承“竭自身之所能 救群众于危难”的志愿精神,第一时间赶赴现场。目前,他们开展的志愿服务主要围绕防汛救灾、寻人寻物、道路救援等方面展开。

救援中最常遇到的求助是寻人。7月的一个中午,8月6日,石家庄市交管局车门提醒,夏季开车要正确使用汽车空调。很多人一上车就把空调开到最大,这是错误的。“8月6日,石家庄市交管局车门提醒,夏季开车要正确使用汽车空调。很多人一上车就把空调开到最大,这是错误的。”

失人员。杨女士一家到达现场时,全家抱在一起哭成一团,连声感谢队员们的热心帮助,并在事后定制了锦旗以表心意。

寻人中也并不乏惊心动魄的场面。去年12月13日,气温低至零下19摄氏度,一位男孩的妈妈刚打通救援电话就失声哭了起来,她10岁的儿子当天下午四点半从画室下课后一直未回家,全家找了两个小时都不见孩子的踪影。队员田琮璞立即在群里发布寻人任务,随后20多名队员应召紧急集合,火速赶到求助人所住小区。所有人分成三组,一组陪伴孩子家长前往派出所,另一组发动小区人员力量在小区周围展开搜索,最后一组负责调查小区周围商超、饭店等视频监控。时间一分一秒过去,严寒阻挡热心,田琮璞在耐心重新查看视频线索时,终于发现孩子曾走进小区。所有人重振精神,对小区各个角落展开地毯式搜索,终于在早上7点时从一户居民的阳台上发现了男孩,冰天雪地呆了一晚,最后队员们帮忙把孩子送到了医院。

2023年夏天,涿州遭遇罕见洪灾。队员们第一时间慷慨解囊捐款,往返四趟进出灾区运送物资、帮助转移受灾群众。2023年12月甘肃积石山发生地震后,田琮璞等8名队员带着物资赶赴灾区。“虽然大家早已脱下军装,但紧急时刻,只要祖国需要,人民需要,我们一腔热血随时奔赴。只因我们有个共同的名字——退役军人。”田琮璞说。

随着队伍的力量壮大,水域救援也成为救援的重点。从气温回暖能下水开始,队伍每半个月组织水域救援训练,同时队员



图为组织水域救援训练。



图为杨女士一家送锦旗感谢队员们的帮助。

受访者 供图

们也多次参与地方政府组织的防汛演练,以备关键时刻能冲得上去、救得下来。张博洋说,队伍成立至今,除了大家自身的努力,也离不开社会各界的支持和帮助,目前在爱心企业的捐助下,队伍也配备了救生衣、冲锋舟、橡皮艇、船外机等应急救援设备。

聚是一团火,散作满天星。队长张博洋表示,“虽然大家都已退伍,但退役不退志,我们将继续发扬军人的优良传统和作风,只要人民需要,我们义不容辞。”

## 传承优秀传统文化

师大科大高校社区开展陶艺体验活动

本报讯(记者 刘俊科)“在转盘上感受陶土的柔软与韧性,捏出独一无二的专属器皿,体会大国工匠精神。”为丰富社区孩子们的暑期生活,激发孩子们的手工作品创作灵感和创作热情,更好地发扬和传承传统文化,8月5日,裕华区裕翔街道师大科大高校社区联合辖区青年人才在新鼎华府党群服务站,开展“与泥有约 共塑传承”陶艺体验活动。

活动现场,志愿者们给小朋友分享陶艺传统工艺知识和文化意义,讲述陶瓷的发展史和历史故事。同时,老师细心指导小朋友如何使用拉胚机、黏土等工具,以及制作花瓶、碗、茶杯等器具的技巧。一堆堆紧实的泥土,一双富有创意的手,老师讲解完练泥、定泥、定中心、开口塑形,小朋友们迫不及待地想一展身手。“天才艺术家”的孩子们,发挥化普通为神奇的“超能力”,在陶艺老师的耐心指导下,完成了一件件耐人寻味的艺术精品。一个个妙不可言的陶器,见证孩子们专属童心印记。

师大科大高校社区相关负责人表示,此次陶艺体验活动,让小朋友在玩中乐,在乐中学,真实感受中华传统非遗文化的魅力。通过本次手工活动,不仅丰富了孩子们的暑期生活,开拓孩子们创造性思维的发展,使其动手能力和想象力都得到了很大的锻炼和提升,而且为辖区儿童提供了交流的平台,有利于增进他们的人际关系。

## 学养生 聊习俗

赵一街新区社区组织居民立秋时节体验民俗

本报讯(记者 刘俊科)8月6日上午,在立秋节气来临之际,新华区赵陵铺街道赵一街新区社区联合石家庄高等医学专科学校举办了“欢乐迎秋风”立秋主题活动,旨在让社区居民在享受秋日气息的同时,深入了解立秋的传统习俗和文化内涵,共同感受季节的变换,增进对传统文化的认知和热爱。

一场精彩的立秋知识讲座吸引了众多居民的关注。讲座由高校中医专业的大学生详细讲解了立秋的历史背景、气候变迁、传统习俗以及节气养生之道。由于都是对应居民日常生活相关的保健养生,居民听得津津有味,学得又好又快,对立秋的认识有了更深入的理解。居民也朗诵了与立秋相关的诗词,通过诗词,大家不仅感受到了古人对立秋的描绘,更体会到了他们对自然变化的深刻情感表达。

社区还精心安排了民俗体验环节,让居民亲身感受立秋的传统习俗。在“啃秋瓜”活动中,社区准备了新鲜的西瓜供居民品尝,大家围坐在一起,体验着立秋时节啃西瓜的习俗,寓意五谷丰登。随后是“贴秋膘”环节,社区提供了丰富的食材,居民纷纷动手包饺子,共同感受传统贴秋膘的快乐。现场欢声笑语不断,气氛温馨而融洽。

赵一街新区社区相关负责人表示,大家一起动手体验立秋还是第一次,更加深刻地感受到了传统文化的魅力,也增进了邻里之间的交流与情谊。他们将继续举办更多富有文化内涵的活动,为居民打造更加和谐美好的生活环境。

## 科普宣传进社区

急救知识入人心

本报讯(记者 毛宇)为提高辖区居民自我救护能力,帮助居民掌握急救知识与技能,8月6日,天苑街道东三庄社区开展“守护生命之光 急救温暖启航”培训活动。

活动现场,培训讲师首先对中暑与热射病进行解读,并着重讲解环境高温如何影响人体机能。讲师以通俗易懂的语言描述中暑和热射病的初期征兆,并介绍紧急情况下的应对措施,比如迅速转移至阴凉通风处、补充水电解质、湿敷降温等步骤。

为有效提升居民应对突发心脏骤停事件的急救能力,培训讲师在人体模型上进行演示,并对每一个关键步骤作出详细说明。现场居民通过直观的学习,深刻理解了如何迅速调整患者体位、有效打开气道、准确判断呼吸状况以及实施规范的胸外心脏按压等急救技巧。紧接着,居民纷纷加入实践环节,讲师细致指导,及时纠正操作中的不当之处,耐心传授正确的心肺复苏动作要领。

此外,课程还对心脑血管疾病、糖尿病等疾病的早期症状和高危人群识别进行详细的阐释,提醒居民要定期体检,加强预防与筛查。同时,呼吁大家养成健康的生活方式来降低疾病风险。

此次活动,不仅为居民带来实用的急救技能与健康知识,更为大家提供一个相互学习、交流的平台,鼓励居民积极参与到健康管理中来,共同营造一个安全、健康、和谐的生活环境。

# 不要一上车就把空调开到最大

车驾管部门提醒夏季正确使用汽车空调

关键 注康

本报讯(记者 刘俊科)夏天是汽车空调使用最为频繁的季节,爱惜汽车的同时,也要爱护自己的健康。石家庄市车驾管部门提醒,夏季开车要正确使用汽车空调。

“很多人一上车就把空调开到最大,这是错误的。”8月6日,石家庄市交管局车门提醒,夏季开车要正确使用汽车空调。很多人一上车就把空调开到最大,这是错误的。

“夏季汽车经过暴晒后,车内温度较高,不要急忙上车,要先打开车门,通风散

热气。”该负责人说,驾驶人上车后先把所有车窗打开,启动空调的外循环系统,把热气都排出去,等车厢内温度下降之后,再关闭车窗,这个时候再开启空调,并调节到合适温度。提示:车里很热,上车的第一动作应该是打开车窗,启动空调的外循环,排出热气。

同时,有些驾驶人直接熄火,这个操作会导致车辆下次启动时,发动机会带着空调的负荷启动。“这样的高负荷会损伤发动机。”该负责人表示,最好的做法是驾驶人在到目的地之前几分钟关掉空调,这样可以开启自然风,使空调管道内的温度回升,消除与外界的温差,从而保持空调系统的相对干燥,避免霉菌繁殖。

有些司机在开空调时,对空调吹的风向并不注意调整,从而影响空调效果。由于热空气上升、冷空气下沉的物理原理,建议驾驶人在开冷气时应将出风口适当朝上,开暖气时则应将出风口适当朝下。此外,春季一般沙尘和柳絮较多,这些东西多数容易吸附在空调滤芯上,从而导致滤芯易滋生细菌,使得空调产生异味。在车辆进入夏季后,建议检查一下滤芯的使用状况。如果不是很脏,建议用气枪吹掉浮尘和杂物,假如滤芯已经很脏或者已经到了更换周期,建议迅速更换。

需要着重提醒的是,有的驾驶人为了缓解疲劳,或是停车等人,便把车停放在马路边上,紧闭门窗,打开空调,“享受”凉爽

带来的舒适。甚至有的人干脆开着空调躺在汽车座椅上睡着了大觉。汽车的发动机在工作时,如果汽缸中的汽油燃烧不完全,就会产生高浓度的一氧化碳,导致一氧化碳中毒。“当车内温度适宜时,就将空调关闭一会儿,打开车窗透气。夏季长时间停车建议离开车辆或者将车停放在阴凉场所。”市交管局车管所相关负责人提醒。

开汽车空调最好采用内、外循环交替的方法。空调刚开的时候,先采用外循环,排出车内不新鲜的空气,待温度降低后,尽快切换至内循环。但长期内循环,又会导致车内空间空气不新鲜,且降低氧含量。因此,如果长时间行车,最好每隔一段时间切换一下内、外循环。