

# “无人区”变成“新高地”

## ——解码武汉创新药爆发背后的三重支撑

长江日报记者刘书彻

2025年,武汉创新药迎来历史性突破:3个一类创新药同获“国药准字”。这份沉甸甸的成绩单,不仅是一串闪亮的数字,更是一段长达20年的坚守故事,一幅“政、产、学、研、医”深度融合的发展画卷,一套精准赋能产业发展的服务体系。

### “二十年磨一药” 创新成果的背后是漫长坚守

所有颠覆性创新,无不始于漫长而孤寂的求索。

在光谷生物城,71岁的武汉大学教授、武汉天元生物科技股份有限公司董事长杨代常感慨,带领团队将“稻米造血”的科幻设想变为现实,走了整整20年。

杨代常2005年回国组建4人团队,6年后在实验室首次从稻米中提取出人白蛋白。从一开始每千克稻米提取2.75克人白蛋白到如今最高30克人白蛋白,从纯度由99.9%提至99.9999%,迭代37套方案……20年间,一次次试错,一步步解决。

公司曾多次因资金问题面临难题,“科研以外的时间,我都在‘找钱’”,杨代常感慨道出了源头创新者的普遍艰辛。

正是这份“二十年磨一药”的定力,最终催生了全球首个植物源重组人血清白蛋白,破解了我国血液制品战略安全的核心难题。

需要耐心与匠心的,还有传统中药的现代化创新。健民药业集团股份有限公司研发的“小儿牛黄退热贴膏”,起步于名老中医经验的挖掘,研发咬定复方制剂验证难题,持续进行符合现代药品审评标准的大样本临床研究,其研发周期跨越20年。

作为近20年来凝胶贴膏剂型领域“唯一”的获批新品,它承载的不仅是技术突破,更是对中医药儿科学发展脉络的传承与创新。

在预防领域,创新的长跑同样坚韧。自2006年以来,对于轮状病毒感染的防治,世界卫生组织倡导优先接种轮状病毒疫苗。武汉生物制品研究所的“六价轮状病毒疫苗”,研发历时18年,科研人员在确保病毒疫苗安全性的前提下追求最广的保护范围,其技术复杂度犹如“在针尖上跳舞”。最终,这款“全球价次最高”的轮状病毒疫苗成功问世,守护万千婴幼儿的健康。

### 雨林式生态 产业蓬勃的根基靠优厚土壤

创新种子的萌发与茁壮,离不开丰茂的“热带雨林”式生态。武汉,正致力于打造生命健康产业创新的沃土。

这片土壤里,深植着顶级医药教育资源“根系”。武汉拥有华中科技大学同济医学院、武汉大学医学部等十几所高校医

学院系,杨代常教授正是在武汉大学的实验室里,完成了“稻米造血”的核心原理验证。

这片土壤上,矗立着庞大的临床应用“树干”。武汉拥有32家三甲医院、7000多家各类卫生事业机构的丰富临床场景、临床需求、技术研发、产业创新深度融合。在医工结合的背景下,同济医院、协和医院等医院的顶尖专家,不仅是技术的使用者,更是创新的提出者和合作者。

光谷生物城作为这片沃土的核心载体,已汇聚超4200家企业,致力于做大做强生物医药和高端医疗装备产业集群,加快建设具有国际竞争力的“中国药谷”。目前,在研一类新药超400个,综合竞争力稳居全国前列、中部第一。

这里构建“政产学研医金”深度融合生态,搭建各类多元创新平台与转化中心,通过政策扶持、人才引进、金融赋能,提供全周期培育服务,推动创新药研发转化,吸引龙头企业与前沿项目落地。

杨代常记得,公司最难时账上只剩几百万元,撑不到一个月。各级政府的支持,解了公司不少燃眉之急。“第一笔2000万元风险投资是政府帮忙牵线,中试车间是政府为企业量身定制……近年来,各级政府给予天元生物的资金支持达到数千万元。”光谷生物城有关负责人说。

展望2030年,光谷生物城产业规模将突破5000亿元,每年至少将有1款一类新药获批上市。

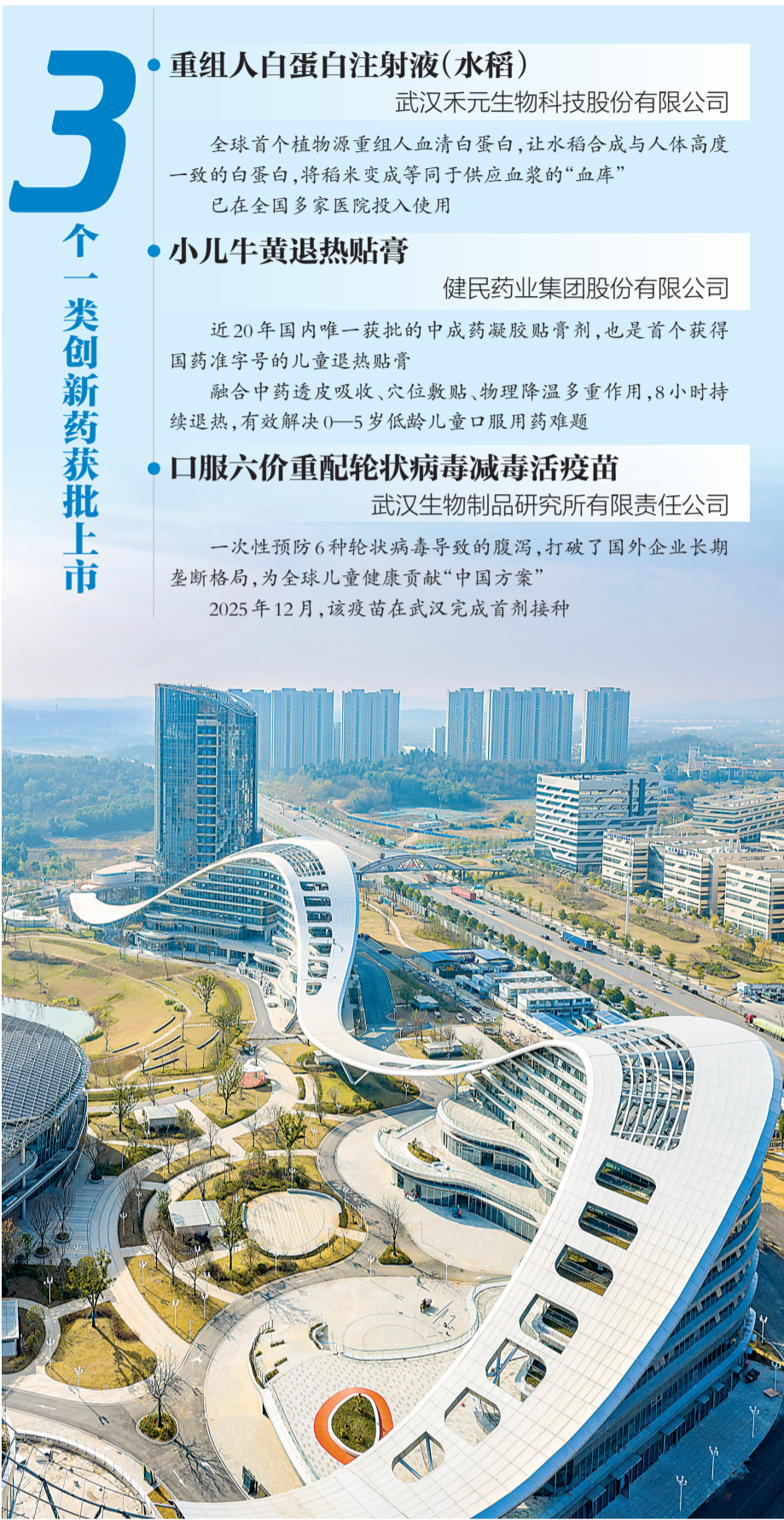
### 护航式服务 跨越“最后一公里”的关键推手

从研发成功到获批上市,是创新产品面临的“最后一公里”。湖北武汉药品监管部门主动作为与制度创新,成为关键的“护航者”与“加速器”。

过去一年,湖北省药监部门深化审评审批制度改革,为创新开辟“绿色通道”。针对健民药业的小儿牛黄退热贴膏这类具有显著临床价值的中药创新药,省药监局将该项目纳入重点项目跟踪管理,在生产许可、注册核查等环节提供高效支持。在产品上市关键时期,省药监局积极争取国家药监局的政策指导和技术支持,助力企业将上市周期缩短6个月。这种典型案例在创新药品研发中越来越常见,不断激励着企业的创新热情。

服务不止于“快”,更在于“准”与“实”。药监部门连续开展“园区直通车服务”“春雨行动”,畅通创新产品上市通道等一系列精准举措,助力破解企业发展难题。

监管能力的现代化提升,也为产业高质量发展提供了稳定预期。湖北建成智慧药监一体化平台,引入AI应用场景;全省完成总投资2.86亿元的器械检验检测与疫苗批签发能力建设项目,具备9种疫苗批签发及14个领域器械检验能力。



“药谷之星”综合体。

制图 职文胜

## 3个一类创新药获批上市

### 重组人白蛋白注射液(水稻)

武汉天元生物科技股份有限公司

全球首个植物源重组人血清白蛋白,让水稻合成与人体高度一致的白蛋白,将稻米变成等同于供应血浆的“血库”  
已在全国多家医院投入使用

### 小儿牛黄退热贴膏

健民药业集团股份有限公司

近20年国内唯一获批的中成药凝胶贴膏剂型,也是首个获得国药准字号的儿童退热贴膏  
融合中药透皮吸收、穴位敷贴、物理降温多重作用,8小时持续退热,有效解决0-5岁低龄儿童口服药难题

### 口服六价重配轮状病毒减毒活疫苗

武汉生物制品研究所有限责任公司

一次性预防6种轮状病毒导致的腹泻,打破了国外企业长期垄断格局,为全球儿童健康贡献“中国方案”  
2025年12月,该疫苗在武汉完成首剂接种

## 把老旧小区打造成“网红”

皮子街片改造主打工业风

长江日报讯(记者冷靖华 通讯员庄泽如)“以前小区老旧,还发生漏水积水,现在不仅房子改成新的,连老门楼都要变成‘打卡点’。”1月7日,长江日报记者实地探访硚口区营前社区燧华里小区时,居民邱菊生向记者讲述了小区改造后的变化。随着硚口区皮子街片城市更新项目推进,燧华里小区通过城市更新“五改四好”改造,不仅解决了居民急难愁盼问题,更让老旧小区焕发出工业文化与现代生活交融的独特魅力。

燧华里小区建成于1989年。营前社区党委书记刘杰介绍,该小区共有3栋房屋,居民257户。因建成年代久,房屋老化、顶楼外墙漏水、排水堵塞、道路破损、公共设施陈旧等问题日益凸显,2024年被纳入硚口区老旧小区改造范围。

硚口区住更局局长岳峰介绍,此次燧华里的老旧小区改造打破传统“修修补补”模式,将小区改造与皮子街片城市更新项目深度融合,以南洋1916项目为设计蓝本,对小区屋顶防水、沿街外立面等进行统一更新。

从设计图上可以清楚地看到,小区外立面采用“修旧如旧”工艺,保留工业肌理与历史记忆;雨阳篷、格栅等附着物,也采用统一风格设计,与周边南洋1916项目协调呼应;就连破损的门楼重新修缮后,也将成为彰显工业文化的特色入口。

“我们希望这个小区改造后,不只改善居民生活,更与周边商业街区形成‘产城融合’的生动场景,带动沿街商业价值提升,把小区打造成‘片区网红打卡地’。”岳峰介绍。

居民邱菊生已经在燧华里小区住了快40年,对这个老片区发生的一点点变化都看在眼里。

“以前最头疼的就是屋顶漏水,我们家住顶楼,漏水也最严重。”邱菊生感慨地说,这次改造把楼顶防水做了,楼下道路修了,排水管道也通了。

“改造不是政府‘唱独角戏’,而是让居民当‘主角’”。营前社区党委书记刘杰介绍,改造前,该小区先后召开了30余场座谈会,线上发问卷,征集居民意见,最终确定“基础类+完善类+提升类”的综合改造清单。

燧华里小区的蝶变,是硚口区城市更新从“单一改造”向“融合发展”转型的缩影。

岳峰介绍,“十四五”以来,硚口区已改造老旧小区167个,惠及居民5.65万户,打造了东安完整社区、省柴工业特色小区等一批标杆项目。2026年,硚口区老旧小区改造工作切实聚焦“五改四好”目标任务,围绕城市更新行动,充分征求居民意愿,制定“一小区一方案”,实施老旧小区改造提质,优先将市级第一批更新片区内符合改造条件的老旧小区纳入改造计划,努力提升居民生活品质和城区宜居环境。

## 武汉宣传

第一期  
要目

1. 凝心聚力开局 勠力实干担当 ..... 杨于洋
2. 驰骋驰骋 奔赴“3万亿”  
——2026年武汉两会胜利召开 ..... 李艳芳 夏方
3. 以奋进书写答卷 2025年武汉“民生之诺”全部兑现 ..... 夏方
4. 江岸区:以首善标准,首善作为建设好首善之区
5. 江汉区:当标杆,走在前 绘就卓越城区新画卷
6. 硚口区:大力推动“四大转型” 全力打造“三城一示范”
7. 汉阳区:奏响高铁新城与知音古城协奏曲
8. 武昌区:以实干实绩擦亮“楚天首区”金字招牌
9. 青山区:加速建设新型工业化强区
10. 洪山区:砥砺奋进现代化大学之城建设新征程
11. 蔡甸区:向高而攀 向新图强 书写知音故里发展新篇章
12. 江夏区:奋力打造中国式现代化超大城市新城示范区范例
13. 东西湖区:加快建成产城融合“中国光谷”
14. 黄陂区:实现三大梦想,三个“首次”突破
15. 新洲区:建设大武汉东部门户 打造都市圈活力新区
16. 武汉经开区:推动“中国车谷”加速迈向“世界车谷”
17. “三新融合”开新局  
为武汉突破三万亿扛起“首善担当” ..... 鲁艳红
18. 武汉,凭什么“出圈” ..... 徐敏
19. 理论之光照耀江城 奋进力量激荡人心  
——我市深入开展学习贯彻党的二十届四中全会精神宣讲 ..... 李想
20. “投资于人”的新理念新路径:怎么看,怎么办 ..... 周阳
21. 从荆风楚韵的“城市窗口”看武汉内涵式“成长” ..... 殷花王 赵罗乐 燕敏
22. 东西湖:“绣花功夫”织就人民城市新内涵 ..... 陈静 汪玉平
23. 张之洞对武汉三镇的近代化改造 ..... 陶维兵

## 斑马线前带一脚刹 他们被交警“表扬”了

### 文明交通 畅行武汉

长江日报讯(记者夏奕 通讯员李佳 潘少科 易家帅)12日上午10时许,66岁的胡先生驾车从鹦鹉大道右转入国博大道后,街边一位交警伸手拦下了他的车。胡先生摇下车窗,民警对他露出笑容:“您好!感谢您的文明礼让行为,维护大家共同的交通安全!送您一份礼物!”胡先生喜出望外。

近日,武汉交警不定期在多个路口向文明礼让行人的驾驶员赠送文创纪念品,不少收到“小礼物”的市民都像胡先生一样,惊喜又感激。

胡先生告诉长江日报记者,他虽然拿驾照已有多,但长时间开车的经历其实还不满5年,2021年他买车后,每天开车几乎都是接送孙子上下学。得到交警的表扬他微笑着说:“这是应该的嘛,我自己也要过马路,将心比心地想一想,停车礼让能让双方都安心。”拿到民警赠送的交

警小熊,胡先生打算送给孙子,“这既是一份礼物,也是一份教育”。

被交警拦住的出租车司机刘剑波师傅先有些错愕,得知是“被表扬”才露出笑容。他说,开出租车20多年来自己也曾因为没有礼让行人被处罚过,平时也会和同行交流路面礼让的一些细节。“出租车开得文明,人家对武汉的第一印象才会好,我们是得养成这种习惯。”他笑眯眯地说。

刘凤兰女士被拦停时,副驾驶上还坐着好朋友,得知因礼让斑马线被点赞,两位女士从惊讶到开心。刘女士介绍,拿驾照11年来她很少被扣分罚款,过斑马线停车礼让也是她在驾校就学过的内容。“车船三分险,方向盘在自己手里就一定要谨慎驾驶。”她说自己始终把“谨慎”和“礼让”放在心里,接过“交警小熊”时,她很开心也很自豪地告诉交警,2025年全年她都没有一起交通违法行为。“有时候停车礼让,行人还会朝我笑一下。”她说,这份肯定比任何奖励都温暖。



66岁的司机胡先生在街头被交警点赞。

长江日报记者夏奕 摄

讲文明 树新风  
长江日报公益广告

## 社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐 | 自由 平等 公正 法治 | 爱国 敬业 诚信 友善