



聚力支点建设 筑牢健康根基

——健康湖北纵横谈①

## 武汉血液中心党委书记、主任项征国—— 热血绘就的城市文明长卷

湖北日报全媒记者 曾莉 通讯员 吴永恒 肖莉娇 李贝

当外伤患者脱离失血休克的危险,当手术台亮起生命的绿灯,当重症监护室传来平稳的心跳——这些生死瞬间的背后,是无偿献血者的“热血馈赠”。武汉作为千万人口之城,每日需近千名爱心人士挽袖献血,才能为患者筑起安全屏障。8月22日,武汉血液中心党委书记、主任项征国做客湖北日报5G演播室,传递这份“热血事业”背后的坚守与感动。

热忱为光,每份善意都落地生根

思:尊崇比奖励更能激发善意。如何让献血者的善意不被辜负?怎样让“献血光荣”成为扎根城市的文明习惯?

行:8月9日,无偿献血者韩海威一家三口来到黄鹤楼,出示武汉市无偿献血荣誉卡(景区)后,直接免票入园——这是武汉无偿献血“四免”优待政策惠及献血者的日常一幕。

“捐献可以再生的血液,挽救不能重来的生命。”项征国的话语里,藏着对无偿献血最质朴的敬意。在武汉,这份敬意不是抽象的口号,而是化作一张由政策、服务与情感编织的温暖之网,稳稳地托住每一份向善的心意。

武汉在省内率先播洒“四免”阳光——献血达一定量者可在政府投资的景区免费畅游、公交地铁免费乘坐(730次/年)、医院普通号挂号诊疗费免单,每两年一次指定项目体检免费,6.9万名献血者已收到这份“城市感恩帖”。同济、协和、亚心总医院等医院主动回馈无偿献血者的奉献与大爱,主动推出献血者就医服务“优先升级包”。在优先用血方面,武汉市更打破地域限制,让异乡献血者与其直系亲属同享优先用血。

情感的暖流,漫开城市善意的柔光。69个固定及流动献血点织就“半小时爱心圈”,宝通寺站的“轻氧风”休憩区,让采血点从功能空间蜕变为“城市暖心地标”。专属停车位、自助体检机,这些藏在细节里的温柔,让99.6%、99.7%的全血及成分献血服务满意率有了最生动的诠释。武汉通过“立体宣传+场景营造”,让献血者的爱心被看见、被尊重。人民英雄张定宇担任全省无偿献血宣传员,“热血家庭”“百次献血者”的故事被精心挖掘,公益科普海报斩获国家级奖项。而“城市地标+仪式感活动”更让这份尊崇融入城市肌理:“热血版蒜鸟”文创;两江四岸无偿献血主题灯光秀;公交候车亭、地铁屏幕、出租车顶灯的2.1万余屏公益广告;每年8月份全城繁华地段的无偿献血公益宣传刷屏——献血者在路上,便能感受到“全城在向我致敬”。

这份尊崇与关怀,更化作了情感的纽带:血液中心工作人员带头挽袖,充满仪式感的献血者表彰会、观影会让长期奉献



8月22日,武汉血液中心党委书记、主任项征国做客湖北日报5G演播室,参加“聚力支点建设 筑牢健康根基”访谈。

(湖北日报全媒记者 朱熙勇 摄)



扫码看视频

者被“郑重惦记”:3500人的全血固定献血者微信群,1000余人的成分血固定献血者队伍,淡季招募一呼百应;95%的成分血固定献血者占比,见证着“把献血当习惯”的文明进阶。

### 科技为桥,每个细节都便捷贴心

思:科技从不是冷硬的代码,而是为热血铺路的温情使者。如何用科技破解献血流程中的“烦琐”“等待”“奔波”?

行:“十几年前献的血,现在帮了大忙!5万多元的血费线上提交材料,一天就到账,全程不用跑,这个政策太暖心了!”8月18日,39岁的刘女士(化姓)提起血费报销,满是感激。她的经历,正是武汉落实国家卫健委“血费减免一次都不跑”政策的生动缩影。

“让数据替人跑腿。”项征国介绍,“1+4”(数据中心、服务、业务、管理、决策)智慧血液平台的搭建,为无偿献血全流程注入“加速度”。武汉微信端血费报销系统在全国最早上线,依托“全国电子无偿献血证”微信小程序,异地献血者掏出手机就能完成血费减免;武汉市中心医院出院“无感式”直免用血费用,在湖北省属首次、在全国领先,也让献血者血费减免“有了最直观的模样。”“互联网+献血”套餐涵盖了从献血到用血的全流程,彻底告别“线下排队交材料”。数据互通的“破界温情”,让血液管理有了全局视野。全国首个血站信息集成平台,串联起70%的市内用血医

院,从采血到输注的全程可追溯,像给血液装上“生命导航”;智慧数据平台则是精准调度的“神经中枢”,让城市血液管理更清晰。

### 责任为壤,每次守护都坚定有力

思:血液安全是无偿献血的生命线,如何让每份爱心血液都能安全输入患者体内?

行:去年,武汉某医院一名产妇急需输血,所输血液经检测流水线层层筛查,合格出库后顺利输注。血液安全是不可逾越的底线,武汉筑起守护墙,确保每一份血液都安全可靠,让每份爱心都能安全抵达。

作为全国首批跨区域血液集中化检测和血液病毒核酸检测试点单位,武汉血液中心部署行业最大规模的血清学检测流水线,建成智能化集成协同的检验检测平台;通过多种技术联用实现输血传播病原体的高灵敏度检测。

质量管理的“标准守护”,让血液质量有了刻度。作为国家血液标准委员会的成员,参与制定血液行业标准;成立湖北省特殊血型技术协作组,建立血小板基因数据库联盟,构建“应急保障网”,全方位守住安全底线。

近年来,武汉市献血量位居全国前列,千人口献血率远超全国平均水平。当越来越多人说:“献血是给家人攒温暖”,这座城市的善意便有了生生不息的力量。

## 葛洲坝交付世界最大卷扬式直升船机“动力中枢”

湖北日报讯 (记者李仁玺 通讯员石杰、滕建建)9月22日,由我国自主研发制造的世界最大卷扬式直升船机——百色升船机主提升机在中国能建葛洲坝机船公司顺利交付,标志着全球卷扬式直升船机领域迎来“中国智造”新巅峰。

据介绍,百色升船机将在广西百色水利枢纽投入使用,是通航设施工程的关键一环。该升船机提升高度达88.8米,仅次于三峡升船机居世界第二。

百色升船机凭借全球最长提升船厢、10700吨卷扬式提升总重、核心部件280吨卷筒微米级精密制造等多项“世界之最”,将我国高端装备制造实力推向新高度。

此次交付的主提升机,是升船机的“动力中枢”。在研发制造过程中,葛洲坝机船公司项目团队攻克多项世界级技术难题。为消除焊接应力,团队自主设计投建6×6×19米可调式台车燃气退火炉,满足“巨无霸”卷筒整体退火需求;单个卷筒经6.3米数控卧式车床35天持续加工,实现微米级精度;焊接环节实现机器人全自动化突破,纵缝、环缝等焊缝经100%无损探伤一次合格。

主提升机项目实施期间,累计获得国家授权专利8项,应用自有专利技术24项,彰显了我国装备制造硬核实力。

## 推进矿山智能化、新材料研发

### 襄阳“院士专家企业行” 落地7个产学研项目

湖北日报讯 (记者褚楠、通讯员朱勇、文梅)9月19日,在2025年襄阳市“院士专家企业行”暨医药化工产业深度对接活动上,7个产学研合作项目成功签约落地。

作为襄阳人才周系列活动之一,本次对接会聚焦医药化工产业创新发展,搭建专家与企业之间的高层次交流平台。7个产学研项目涉及矿山智能化、新材料研发、药物绿色合成、化工工艺优化等领域。

在专家“揭榜领题”环节,四项针对企业技术需求的合作顺利完成签约:武汉工程大学教授柴修伟与尧治河化工就矿山智能化技术指导达成合作,武汉科技大学副教授廖宜顺与宜城安达特种水泥共同开展外加剂研发,湖北隆中实验室副研究员李彬与回天新材料携手研制界面增粘材料,中国科学院武汉植物园助理研究员席婉则与思安药业合作推进山茱萸繁育与药用开发。

在成果转化专项签约中,华中科技大学周宜荣副教授与天舒药业就多手性药物绿色合成项目签约,致力于绿色制药技术突破;华中科技大学李明浩副研究员与老河口光联科技就化工生产工艺优化达成合作;武汉科技大学李艳军副教授与隆胜四海新材料签约,共同推动微凝胶树脂产业化开发。

## 热血护佑生命 创新引领发展

### ——武汉血液中心构建现代化无偿献血服务体系筑牢“生命线”

血液,是生命的源泉,是城市医疗保障体系的“生命线”。近年来,武汉血液中心锚定“献血者至上”的初心,以政府主导为引领、智慧赋能为抓手、科研创新为内核,从“政策保障、服务优化、情感认同”三个维度发力,开创了现代化无偿献血事业高质量发展的新格局,让汩汩热血在江城大地涌

动,为千万市民的生命健康保驾护航。

当前,武汉市市本级成分献血人次数位居全国第一,血小板采集量全国第四,全血采集量全国前八,年供血近45万个单位,占全省总量37%。亮眼成绩,正是这座城市用制度优势、科技力量与人间大爱书写的热血答卷。



世界献血者日,两江四岸灯光秀为“热血英雄”点亮。

#### 机制筑基

##### 政府主导聚合力 织密供血“保障网”

献血不仅是爱心传递,更是城市应急保障的重要一环。在武汉,无偿献血早已从“个人善举”升华为“社会共识”。市委常委会专题研究献血工作,市人民代表大会推动《武汉市献血条例》修订与实施情况执法检查,市政府建立“政府主导,部门协作,全社会共同参与”无偿献血长效机制,确保各区将血液保障作为民生工程推进,以顶层设计为血液保障注入“刚性动力”。

2024年以来,一场场覆盖全城各区的献血动员持续升温。开展无偿献血“五进”活动60余场、医疗机构专题献血活动50余场,街头采血点亮化升级兼具城市美学和功能特性,让献血更具温度;高校里,“樱花季”“体重管理年”“时光邮局”等特色活动接连亮相,打造“热血担当青春有我”主题分享,以小品、脱口秀等沉浸式演艺形式,让青春与热血同频共振。

值得关注的是,武汉血液中心正全力构建“五支队伍+三级预警”的应急保障体系。涵盖固定献血者、应急献血者、献血志愿者服务者、成分献血者及稀有血型献血者的“五支队伍”持续扩容,全力保障各类突发事件临床急救用血。建立供血三级预警机制,每日监测血液库存,分级别发布预警信息,启动应急响应,加强血液采集工作。同时设立医院应急用血缓冲库存,充分释放满足临床用血,靠前缓解用血矛盾,联动全省15家地市血站相互支援,实现血液调剂全省一盘棋。

#### 智慧赋能

##### 服务升级暖人心 打造献血“便利圈”

“以前报销血费要跑好几趟,现在手机上点一点就搞定了!”家住武昌区的献血者李女士的感慨,道出了武汉血液服务的“智慧蝶变”。武汉血液中心在全国率先通过微信公众号实现线上血费报销,启用“全国电子无偿献血证管理服务平台”方便异地办理血费减免,与武汉市中心医院合作推出用血费用“无感式直免”——将用血信息接入医院HIS系统,这一模式是湖北省首次、全国领先。同时,为让更多人享受到献血者权益,武汉不断扩大保障范围。将非本省献

血者及其直系亲属纳入保障范围,让“献血光荣、用血优先”的承诺覆盖更广泛人群,提升服务效率,全面推进落实“血费减免一次都不跑”。

武汉血液的智慧服务还体现在专业的医疗服务上,联合三甲医院首创输血MDT协作模式,为疑难血型、疑难抗体患者提供精准输血服务,让更多患者的输血安全得到有效的保障。

在医疗关爱方面,武汉更显城市温度。联合协和医院开通献血者专属医疗优待12余项,包含优先就诊取药、多学科联合诊疗绿色通道等;同济医院通过身份标记,系统直免献血者普通挂号费,并对200次献血者赠予30次免费专家号源;亚心医院推出优先手术、优先就诊等“五优一免”专享服务……全市医疗机构纷纷公示关爱举措,让献血者感受到“奉献有回响、付出有尊崇”。

“半小时献血圈”的构建,让爱心触手可

#### 强基固本

##### 严把血液质量关 铸牢血液安全“防火墙”

血液安全是采供血工作的底线,武汉血液中心始终严把血液质量管理关,持续强化质量体系建设。以“高精尖”技术为检验检测赋能:引进目前全国采供血机构规模最大的血清学检测流水线,同时,作为全国首批跨区域血液集中化检测和血液病毒核酸检测试点单位,部署行业最大规模的血清学检测流水线,建成智能化集成协同的检验检测平台;通过多种技术联用实现输血传播病原体的高灵敏度检测。

作为国家卫生健康标准委员会的成员,参与制定血液行业标准;成立湖北省特殊血型技术协作组,建立血小板基因数据库联盟,构建“应急保障网”,全方位守住安全底线。在深耕自身科研实力的同时,武汉血液中心还充分发挥实验室技术辐射作用,推动全省采供血工作的协同发展。加强与省内外采供血机构实验室联动协作,制定湖北省采供血机构血液标本集中化检测协议、检测技术要求和应急委托检测协议。牵头成立了湖北省采供血机构确认实验协作组,探索为周边采供血机构开展献血者归队、提升无偿献血服务水平提供检测相关支持。中心确认实验室持续开展初筛反应性献血者归队服务,申请归队和归队献血者逐年稳步上升,保障了献血者权益,增强了献血者的信任感,也提升了血液安全管理的科学性。

#### 科研护航

##### 创新驱动强内核 寻求新质生产力“最优解”

去年10月,一位患者突发大出血,迫切需要输血治疗。然而因其血液罕有,医院输血科无法顺利筛查到与之配血相合的血液,武汉血液中心接到医院求助电话后,快速查到与患者相匹配的血型,成功救治患者。

“能快速为患者找到救命血,一方面得益于逐渐壮大‘热血英雄’群体,另一方面是因为中心拥有湖北省最大的稀有血型资料库。”为保障不同患者的用血需求,血液中心建立“红细胞型库”“血小板基因库”“稀有血型库”等血液样本信息库,以便在每一次突发的紧急疑难输血

配血中,为挽救生命赢得时间。目前,武汉地区年均解决疑难配血案例已达4000余例。

事实上,这只是中心长期致力于输供血工作精细化、标准化、信息化的一个缩影。武汉血液中心血液科研工作务实推进,步履不停。2021—2025年,中心申请立项纵向科研项目19项,其中科技部重点研发合作项目1项、国家自然科学基金合作项目1项、省部级项目7项、市级项目10项;横向科研项目4项, GCP项目4项。为激发科研活力,中心设立内部科研基金,搭建科研孵化平台,大力创造科研氛围。武汉市公共卫生重点专业学科《传染病(血液安全)预防控制》顺利通过学科审核,并于2023年中心继教科团队申请的《健康管理(献血者血筛查及干预)》再次成功获批武汉市公共卫生重点专业学科。

科研产出与成果转化方面,中心同样硕果累累:以第一作者或者通讯作者单位身份发表学术论文59篇,其中SCI论文30篇。累计申请专利44项,包括发明专利26项、实用新型17项、外观1项,获授权17项,登记软件著作权7项,作品著作权4项。中心实验室成功建立国内唯一的“中国人群献血者血小板全量多模态数据集”,入选2025年武汉市高质量数据集应用典型案例,并成为其中唯一的医疗健康类数据集。作为全国唯一参与新发再发经血传播病原体核酸标准物质定值的采供血机构,中心依托数字PCR技术平台,率先攻克登革病毒、戊型肝炎病毒等7种病原体绝对定量技术瓶颈,其成果通过国家标准化物质认证,这标志着实验室在相关检测技术领域达到国家级标准,为行业提供可靠的量值传递依据,助力产业升级、公共卫生应急及科研攻关。自主研发的血小板超分辨率显微标记技术、新型血小板保存液等核心技术取得突破,其中“水凝胶改良血小板采集体管路套装”项目获省级创新创业大赛银奖。

从制度创新到科技赋能,从服务升级到科研突破,武汉血液中心用五年耕耘诠释了“人民至上、生命至上”的理念。当每一滴热血汇聚成河,当每一次服务温暖人心,这座城市的“生命供血线”更加稳固,为健康武汉、健康湖北建设注入源源不断的“热血力量”。