

# 母女三人同台献血感动江城



2025年1月1日,桂霞(中)、郭晨茜(左)、邓思源母女三人一起坐上采血椅。(武汉血液中心供图)

湖北日报全媒记者 胡雯洁  
通讯员 肖莉娅 谢松丽

1月1日,在武汉血液中心江南分中心,母亲桂霞和两个女儿一起坐上采血椅,三人分别献出1个治疗剂量的血小板。当天,武汉血液中心成分献血“新的一年从1开始”活动温暖起航。江城近400名无偿献血者齐聚于此,分享他们热血背后的真情。

在现场,桂霞母女三人成为一道亮丽风景。“大女儿4岁那年,丈夫突遭意外,在医院抢救时输了2万毫升血液。”53岁的桂霞说起曾经的苦难,尽管丈夫的生命没能挽回,但爱心人士捐献的宝贵血液曾给了

全家希望。

当时,桂霞肚子里还怀着刚满3个月的小女儿。为了将两个女儿抚养成人,这位坚强的母亲独自经营一家餐饮店,幸运的是,很多街坊邻里、陌生市民给予了她们温暖及关爱。从那时起,她就暗下决心,今后一定要和女儿献爱心回馈社会。

2016年4月10日,在大女儿郭晨茜成年后的一天,母女二人一起伸出手臂,完成了各自的首次献血。此后数年,母女二人不是相约一起,就是一前一后赶到血液中心献血。小女儿邓思源也紧随其后在18岁当天走上了献血的道路。多年来,母女三人共献血195次,让爱心在血液中循环和传递,她们在当天荣获“无偿献血爱心家庭”称号,众人齐声鼓掌。

坚持献血24年的周宏斌也来了,现场为当天“挽臂”的母女三人点赞。2025年1月31日是周宏斌60岁的生日,这是他第169次献出热血。按照国家规定的献血年龄上限,这是他最后一次献血。1999年10月31日,热心的他第一次献血,体会到一种前所未有的成就感。母女三人的故事也深深触动了她,多年来,为了谋生,周宏斌做过保安、机械维修工,也打过数份零工。但他和坚韧的桂霞一样,生活的不易从未改变过公益之心,现场他获授“无偿献血荣誉奖”。

“我也是将人生的初次献血作为18岁成人礼。”和桂霞两个女儿一样,“00”后小伙肖盛辉追寻父母爱心足迹,如今已献血112次,是目前武汉市最年轻的百次献血

者。回忆起人生的初次献血经历,肖盛辉至今难忘。他说,平日里只要身体、时间允许,便会和家人相约献血。

活动现场,25位无偿献血“荣退”的献血者、20位新晋200次献血者、3个无偿献血爱心家庭以及3个无偿献血高校爱心志愿者团队被授予相关荣誉。截至目前,武汉市献血达200次以上的献血者共有155名,累计近6万人次参与无偿献血,全市共有无偿献血爱心家庭150个。

武汉血液中心党委书记、主任项国介绍,2024年,全市新增无偿献血者近4000人,累计近6万人次参与无偿献血,同比增长4%,全市血小板采集量超过8.2万治疗量,同比增长5%,充分满足了全市160余家医疗机构的血小板临床需求。

## 农业新链·微而不凡

# 狙击水体超标氨氮

## 武汉“环保铁菌”每天处理污水500万吨

湖北日报全媒记者 汪彤 通讯员 付明 万强 陈磊夫

“咕噜噜……”2024年12月27日,武汉水之国环保科技有限公司(简称“水之国”)实验室,几十个淡黄色的海绵球正在水族箱里旋转翻滚。

它们可不是金鱼的玩具。公司董事长、华中农业大学微生物学博士吴定心说,这是团队开发的消菌水膜球产品,含有一种叫硝化细菌的微生物,能快速去除水中氨氮和总氮,改善水体浑浊、发白、富营养化问题,还鱼儿一个洁净的家。

污水处理一直是环保难题之一。依靠物理和化学办法处理污水,过程条件苛刻,易产生二次污染,能耗较大,效果有限。

自然界中存在着一些微生物,天然可降解污染物。但一直以来,欧美国家的微生物环保应用技术及产品,长期垄断我国市场。

吴定心团队梦想是研发出高效、环保的水处理微生物制剂产品,实现国产替代。目前,创立9年的水之国产品遍布全国11个省份的相关企业、养殖场以及河湖,平均每天处理达标排放污水500万吨,在国内名列前茅。

### 建成10万株环境微生物菌种库

刘飞杰是河北保定一家医药公司的污水处理技术员。冬天曾是他工作最繁忙的季节。气温低于10℃,设备容易出现故障,水质波动大,污水处理生化段污泥活性降低、氨氮超标等问题频发,污水处理能力“拦腰式”下滑。

2024年12月,水之国技术人员来到厂里,往生化池倒入两种他们自主研发生产的硝化细菌产品。现场测试结果显示,投菌1天后,出水氨氮浓度开始下降,第8天达到排放标准并持续下降,第13天达到预期目标。刘飞杰感叹:“真是帮我们解决了大问题。”

氨氮是衡量水体污染的重要指标。硝化细菌是一类特殊的微生物,只吸收水体中的氨氮,而不吸收营养物质。

这样的菌剂,在水之国展厅,湖北日报全媒记者看到20多种。它们看起来和普通日化用品无异,有的是褐色液体,有的是白色粉末,有的是红色固体颗粒……功能也五花八门,如除氨氮、低温环境下除氨氮、高盐环境下除COD、除油、除臭、解毒等等。

“菌种是微生物制剂生产的‘芯片’。”吴定心介绍,他们每年定期去全国各地采样,寻找不同去污功能、不同适应范围的菌种。一株可耐受8℃的硝化细菌来源于一家北方污水处理厂的污泥样品,利用高通量微生物筛选技术,对菌种活性、代谢物组成、安全性等进行“体检”,综合表现高的菌种才能被开发成产品。目前,水之国已建成一个10万株的环境微生物菌种库。



2024年12月27日,武汉水之国环保科技有限公司实验室,技术人员测试微生物制剂产品。(湖北日报全媒记者 薛婷 摄)

### “国货”菌剂直追进口产品

筛选出菌种,只是第一步。从菌株到产品,好比从1个扩增到100个,考验着企业的制造技术。

在位于鄂州葛店的水之国工厂,吴定心带记者参观了一条企业自主设计的万吨级微生物高密度发酵产线。

硝化速率是判断硝化细菌去污效果的重要依据,其国内行业标准是每小时降低150毫克到250毫克每升氨氮。国内大多数企业产品的硝化速率只能达到每小时降低100毫克每升氨氮。这里下线的硝化细菌产品,每小时可降低500毫克每升氨氮,全国唯一,硝化速率与进口产品相当。

“这套产线包含多项国家专利,也是企业核心竞争力。”吴定心介绍,很多微生物本身生长缓慢,通过优化发酵技术,可大大缩短其培养周期。菌株通过三级发酵罐进行逐级放大,再经过一系列发酵控制手段,最终形成高活性、高速度、高抗性的菌剂产品。

制造技术优化后,产品价格只有同类进口产品的50%到70%。

刘飞杰称,北方地区污水处理厂低温期一般得半年,如果每年用进口菌剂,一般中小厂根本用不起。现在使用“国货”产品,效果差不多,但节约四成成本。

### 量身定制“洗澡方案”

闯过“芯片”关、制造关,应用更是关键。

水之国的第一笔工业废水订单是在2018年,来自新疆奎屯某煤化工厂,该厂污水处理设备突发故障又无人维修。吴定心团队迅速赶往现场,检测水质、分析问题、搭配产品,制定有针对性的污水生物处理方案。10天后,净水效果超过客户预期。

“污水处理是一个复杂过程,随时可能出现新的问题。”吴定心说,公司有一支硕士加海归的40余人专业技术队伍,为客户提供“一对一”的污水处理全流程服务,逐渐积累起市场口碑。

2019年至2021年,水之国又参与黄陂后湖水水质提升、东湖蓝藻防控、汉阳墨水湖水水质提升等多个河湖生态修复项目。根据客户需求,水之国现已开发出除氨氮、脱总氮、除COD、特异菌种、生化系统启动和微生物营养剂六大类、20余种污水处理产品,适用于石化废水、化工废水、制药废水、印染废水、垃圾渗滤液、电子废水、养殖废水、市政污水等多个污水处理场景。成立9年,该公司收获了全国6000多家客户认可,成为“环保铁菌”新力量。

# 00时00分产房多喜乐 武汉多位“元旦宝宝”安宁降生

湖北日报全媒记者 龙华  
通讯员 黄洁莹 方向

2025年1月1日00时00分,32岁的黄金琳在湖北省妇幼保健院光谷院区顺产分娩了一个3480克的男宝宝,为家里凑成了“儿女双全”。同一时间,22岁的黄鑫羽在该院洪山区区也顺利分娩了一个3500克的宝贝小闺女,圆了丈夫的“女儿梦”。这个元旦,准点来“送福”的宝宝可真不少。

黄金琳与丈夫蔡先生家住蕪春,2019年12月7日生下了女儿。去年上半年,她再次怀孕,面对这个“意外之喜”,夫妻俩决定顺其自然,给大宝添个“伴儿”。“孕期的重要检查,都是丈夫开车送我来看省妇幼光谷院区做的,孕期一切顺利。”黄金琳说。

2024年12月28日,离预产期还有一

周的时候,夫妻俩就来到武汉待产。当月30日,光谷院区产科负责人赵云为黄女士产检后,预测她很快就要临产,安排入院待产。次日早上,黄女士有了临产迹象,傍晚进入产房待产。虽然是第二胎,黄女士还是有些紧张,在家庭式产房里,麻醉医生实施了分娩镇痛,助产士帮助她调整呼吸,寻找舒适的分娩体位,还为她编了好看的辫子,丈夫也在身旁陪伴,给她擦汗喂水,让她很快放松下来。

伴随着新年的钟声敲响,00时00分,一个男宝宝顺利出生。看到助产士黄丽君托举出宝宝时,这对二胎宝妈激动不已。随后,在助产士指导下,爸爸亲手为宝宝剪了脐带。

“我们在武汉迎来了‘儿女双全’,老婆孩子健康平安,就是我们全家的新年礼物!”蔡先生激动地说。

同样,在00时00分,22岁的新手妈妈黄鑫羽在湖北省妇幼保健院洪山区区也顺利分娩了宝宝,这个3500克的小闺女叫作“羽恬”。

这对年轻小夫妻住在白沙洲。黄鑫羽女士从怀孕以来一直在洪山区区产检,孕期非常顺利。“预产期是2024年12月30日,可是迟迟没有发作,我们还有点焦急。”她说,上月31日,终于发作破水,入院后检查宝宝有7斤左右,“我当时不太敢自己生,有些想剖宫产,但医生和助产士都安慰鼓励我,让我有信心进入产房。”在产房分娩时,丈夫王先生也被邀请一同陪产,内向的准爸爸话不多,但细心地为妻子擦汗、喂水,最后分娩时,他也激动地跟着助产士给妻子加油鼓劲儿。

当助产士杨思托举出宝宝,得知是女儿后,王先生乐开了花:“我特别期待

这个女儿,早早取好了一个女孩的名字,终于圆梦了!”夫妻俩再三感谢所有医生护士,让他们在这个特殊日子里有了这么珍贵又特别的记忆。

仅仅3分钟后,在湖北省妇幼保健院街道口院区,新手妈妈尹莹迎来了自己的宝贝女儿“一一”。在产科医生李莹指导下,尹莹正确地调整呼吸和用力,分娩过程非常顺利。当宝宝出生时,陪伴一旁的新手丈夫非常激动:“第一次看到妻子这么勇敢的一面,当妈妈是一件很伟大的事情!感谢妻子给我们家带来一个健康可爱的宝宝!”

在欢度元旦佳节时,湖北省妇幼保健院3个院区的产房和手术室不断有新生儿响亮的啼哭声,成为节日别样的欢乐之声。医院产科400余名医助坚守岗位,守护新生命的到来。

希望,现在所有的痛苦都消失了,只剩下幸福,也让我突然意识到肩上的责任更重了。”

“我给孩子起了小名‘晨晨’,希望他永远充满生机和活力。”爸爸邓先生说。

据了解,截至1月1日晚9时,宜昌市共出生22名新生儿,其中12名男宝宝,10名女宝宝,首名元旦宝宝于1月1日凌晨1时35分出生于当阳长坂坡医院。

# “我们家迎来了元旦宝宝晨晨”

湖北日报讯(记者汪蕾、通讯员臧玲)1月1日早晨8时48分,沐浴着新年的第一缕阳光,宜昌市妇幼保健院产房响起响亮的婴儿啼哭声。一个体重3410克、身长50厘米的“元旦宝宝”,在众人期

盼中健康出生。

“宝宝啼哭的声音特别响亮,我们大家都盼着这个新年宝宝的到来!”该院产科护士孔琳说,她把宝宝轻轻放到妈妈的胸前时,年轻的妈妈流下了喜悦的泪水。

出生没多久,小家伙就迫不及待地睁开眼睛,逗得一家人开心不已。

初为人母的女士感慨万千。“孩子的预产期是1月5日,没想到他会在元旦这天出生,在新年第一天就带给全家新

## 省博镇馆之宝悉数亮相

# “湖北通史展”钩沉百万年荆楚脉络

湖北日报全媒记者 田佩雯  
通讯员 黄敏

展陈面积达4300平方米,展陈文物1.6万余件,近一半文物系首次展出……2024年12月31日,“极目楚天——湖北历史文化陈列”正式开幕,历经一年半升级布展后的湖北省博物馆北馆正式焕新开放。南北馆“合璧”后,省博“十大镇馆之宝”悉数“出勤”,钩沉百万年荆楚历史脉络。

湖北历史文化陈列是省博推出的湖北通史展。包括湖北古代文明、湖北近代风云、湖北现代英杰3个展览,各自独立又前后承接。在“湖北古代文明展”展厅,打头阵的是“郢都人”1号、2号头骨化石。“这可是国宝,为研究人类起源提供了珍贵资料,相比曾侯乙编钟、越王勾践剑毫不逊色。”省博保管部主任蔡璐说。

放置在独立展柜中的“太阳人”石刻,是长江流域目前发现的最早的太阳崇拜图像。发现于崇阳的兽面纹铜鼓,为世界范围

内目前所见两件商代铜鼓之一。盘龙城遗址出土的铜首及铜钺、铜爵等大量青铜酒器,让观众一睹古代高超的青铜制造技艺。

中国最早的家书——黑夫木牍,云梦睡虎地秦简《为吏之道》《语书》《秦律十八种》《法律答问》,为秦一统提供珍贵佐证材料。唐宋时期,苏轼、黄庭坚、米芾父子相关的书、画、文献,明代藩王墓出土的奢华金饰,让游客惊叹不已。

在南馆展出的镇馆之宝曾侯乙编钟、越王勾践剑、曾侯乙尊盘、虎座鸟架鼓、彩绘人物车马出行图、人面纹漆器、郢县人头骨化石、石家河玉人像、崇阳铜鼓、云梦睡虎地秦简、青花四喜图梅瓶,这些因北馆升级布展而短暂告别观众的镇馆之宝全面回归。

诸多“明星”文物,让观众们流连忘返。“一眼百万年,这里可以全面了解荆楚文化根脉,不虚此行!”观众李现华说。

为方便观众游览,省博作出调整,即日起南北大门皆可进出,还上线了新版门票预约系统。



“极目楚天——湖北历史文化陈列”吸引了大批游客前来参观。(湖北日报全媒记者 何宇欣 通讯员 黄敏 摄)