

杨兴：蹲在泵房设计出两个国家专利

武汉群英会

■长江日报记者宋磊 通讯员谢铭辉

“怎样让应急抢修设备长出‘腿’跑起来？”19日，供水泵房里，武汉市水务集团汉口水务分公司二次供水管理所维修队队长杨兴手指不断拨弄手中的万向轮，盯着嗡嗡作响的泵机陷入思索。

城市供水是重要的民生工程。近年来，瞄准供水线上的难题，杨兴带领“杨兴创新工作室”成员完成15个创新方案，其中两项获得国家实用新型专利。

故障在哪里？
让供水设备能自己“说话”



泵房是杨兴(左)待得最多的地方，图为他在设备间发现问题、解决问题。 长江日报记者何晓刚 摄

自动短信报警系统。

通过加装传感器和信号发送装置，变频柜能自己“说话”了。看一眼手机收到的短信，运维人员就知道哪里出了毛病。维修时长大大缩短，居民的投诉量明显下降。

2021年4月，杨兴牵头成立了以他名字命名的创新工作室，带领10位同事，开始了更广泛的创新实践。

泵机太热了？
披上“温感外衣”冲个凉

“不要让问题变成事故。”同事汤引记得杨兴常常说的话。

2020年，杨兴和同事们在地下的一个泵房

里检查时，发现水库的水都溢出来了，地面湿漉漉的。杨兴脑子一转：这要是没及时发现，泵房不得变成水帘洞？于是，他拉着同事开始了“地下式泵房水库溢流保护系统”的研发。

泵房的水库内一般有个电磁遥控浮球阀，水位一高，它就关门，不让水再进了。但这阀门要是出故障，水就会一直进，等到水溢出来，泵房就遭殃了。

那些天，杨兴在泵房围着水库来回踱步，终于想出一个点子——加装一个更“聪明”的阀门，为水库加装“双保险”。

三个月后，自动阀门研发成功。这个新阀门连接着水位传感器和水浸传感器，水位一高，它就自动关门。目前，全市的110座泵房都安装了这一保护系统。该研发成果也在2021年获得了

国家实用新型专利。

此前，友谊路庭瑞中心小区入住率不高，水泵长期在无人用水时零流量运转，导致泵体发烫。

“一定要找到解决办法！”时值盛夏，杨兴和同事们天天闷在地下泵房里，观察水泵怎么发热，试来试去，找到办法——给水泵穿上“温感外衣”。

这件“外衣”其实是泵机上的温感环，它将实时温度传至泵体温感自动降温装置，一旦泵机超过45℃，装置就自动开启，进冷水给水泵冲凉。这一创新也于2022年获国家实用新型专利。

水箱不好洗？
“水下吸尘器”10分钟搞定

12月17日，汉口二次供水管理所的王倪倪队长在台北路天线厂宿舍小区楼顶兴奋地展示着新设备，直呼清洗水箱变得轻松多了。

这个新设备其实是杨兴和同事研发的水箱清洗“机械臂”——款外形酷似手持吸尘器的设备，头部带有硬毛刷，搭着着抽吸水泵。

以前，汉口二次供水管理所每季度都要对4500多个老旧小区的水箱进行清洗。清洗时得暂停供水，排空水箱，再下去清洗，既耗时又费力。

不停水就不能洗水箱吗？2024年4月，杨兴和同事开始挑战这个难题。

一天，他们看到有人用吸尘器，突然有了灵感，可以造个“水下吸尘器”。于是，他们买来各种器材，拆拆装装，经过反复试验，研发出了水箱清洗“机械臂”。现在，原本要40多分钟的清洗作业10分钟就能搞定，效率提高了3倍多。

眼下，看到移动充电机器人在新能源车充电站大显身手，杨兴又萌生一个“新点子”——在应急设备上加装“车轮”和信息接收器，让泵房应急设备“跑”起来，“这样一来，设备能第一时间抵达抢修现场，供水故障除得更快”。

司机李劲鹄：我把网约车开上了国际赛道

我的这一年

我叫李劲鹄，一个地道的武汉人。2024年，我的生活经历了翻天覆地的变化。这一年，我成为一名网约车司机，也开启了我新的人生旅途。

早些年，我做过旅游，也在服装厂干过。那时候的生活虽然忙碌，但总觉得少了些什么。今年，因手指受伤，我不得不离开了服装厂的工作岗位，曾经在一段时间里陷入了迷茫。

我向往自由，热爱开车。5月份，我决定重新出发，注册成为一名网约车司机。

每天上午7点，我从家里准时出车，一天跑车12个小时左右。跑得越多，收入越高，平时，我每天平均流水300元左右，最多的一次达到700元。我还记得那天，我兴奋地把这个好消息告诉父亲，他听后也为我高兴，说我终于找到了

自己喜欢又能赚钱的工作。

我开的是一辆汉产新能源轿车东风风神E70。每天，我和我的爱车穿梭在城市的大街小巷，接送着形形色色的乘客。我喜欢和他们聊天，更喜欢向他们推介武汉的美景和美食，希望他们都能在乘车过程中收获一份愉快的心情。

记得有一次，我接到一个订单，是一对从山西运城到武汉旅游的母女，女孩12岁左右。她们从汉口江滩附近出发前往湖北省博物馆，按照指定路线走长江隧道仅需十几分钟。

上车后，女孩提出想顺路看看长江大桥。本来，这是一个系统设定的“一口价”订单，车费是固定的，但为了满足女孩的愿望，我决定改变路线。一路上，小女孩兴奋不已，她打开车窗，一边拍照摄像，一边不断感叹“武汉太漂亮了”。这次行程多花了半小时，我没有多收一分钱。到达目的地后，母女俩一再对我表达感谢。

作为一名网约车司机，能够带给乘客这样的体验和回忆，我也很高兴。

除了在城市道路开车，我还怀揣着一个梦想，那就是有朝一日能将爱车驶上专业赛道。今年11月，当得知武汉国际赛道向公众开放的消息时，我第一时间报了名。

当天，我的网约车和众多赛车一起在赛道驰骋，尽管它不算最快，但也足以让人血脉偾张。在家门口的专业赛道上圆梦赛车，也是我送给自己35岁生日最好的礼物。

以后，我又可以自豪地告诉来自各地的乘客，武汉不仅车造得好，有无人驾驶的汽车，更有一条可以媲美F1赛道的国际赛道，市民都能去体验。

我觉得自己的梦想正在一步一步实现，也希望每个人都能像我一样，开心工作，笑对人生。

(讲述人:网约车司机李劲鹄 整理:长江日报记者徐丹)



李劲鹄将自己的网约车开上了国际赛道。 长江日报记者詹松 摄

首届“武汉精品”发布

35项产品(服务)获评

12月24日，全市首届“武汉精品”颁证颁牌大会举行，武汉烽火技术服务有限公司等企业的35项产品(服务)获评首届“武汉精品”。

获得首届“武汉精品”的产品(服务)有长飞系列光纤产品、烽火通信FTTR全屋光宽带产品、华中数控装置、中科通达视频监控平台、岚图梦想家乘用车、中海庭高精度地图及服务等35项。

据了解，“武汉精品”是指武汉市内经营主体生产、提供、建设具有新质生产力特质、达到国内先进标准、质量稳定可靠、创新能力突出、社会信誉良好，并按《“武汉精品”认定管理办法》予以认定的产品、服务和工程。今年是首次认定“武汉精品”。

武汉精品认定旨在深入推进落实质量强市战略，引导全市各行各业加强质量管理。全市将对获得“武汉精品”的经营主体予以一次性10万元的资金奖励，还将鼓励大型商超、宾馆、景区、展馆等设立“武汉精品”展示专柜。

获奖企业长飞光纤光缆股份有限公司的代表表

示，经过36年的发展，企业已经成长为“全球第一”的光纤光缆及综合服务解决方案提供商，追求卓越品牌向上的脚步从未停止，企业坚持以技术创新为核心竞争力，追求高质量产品，提供优质服务，致力于打造行业领先、有国际影响力的世界一流品牌。

中科通达视频监控平台获评“武汉精品”，企业代表表示，“武汉精品”作为一项区域品牌价值认可，不仅仅是对产品质量与技术水平的严格甄选，也象征着对企业创新能力与社会责任的高度认可。品牌建设并非一蹴而就，企业将不断追求卓越、创新服务，以更加优异的成绩回报“武汉精品”这份荣誉。

黑芝麻智能科技有限公司的黑芝麻华山A1000芯片获评本次“武汉精品”，这款芯片已被一汽红旗、东风、吉利、比亚迪等多个知名车企采用，并实现大规模量产。该企业代表表示，企业定位为“智能汽车计算芯片的引领者”，将以这次获评“武汉精品”为契机，持续发展车规级高性能计算芯片，助力中国智能汽车

跑出加速度。

当前，中国制造正在向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。市市场监管局相关负责人表示，构建新发展格局，建设质量强国、质量强省、质量强市，必须加强品牌建设，加快培育一批行业头部企业和“拳头”产品。

截至目前，武汉获得中国质量奖11个(含正奖、提名奖)，获奖数量在全国副省级城市中位列前三；29家企业入选省长江质量奖，数量居全省第一。长飞光纤成为首个获得“欧洲质量奖”的中国企业。东风汽车、华烁科技等单位成为行业标准领跑者。中建三局、中交二航局、中铁大桥局等一大批工程建筑企业的品牌效应蜚声海内外。

知名品牌对经济贡献度进一步增强。首届“武汉精品”35家企业中，有国家专精特新“小巨人”企业18家、独角兽企业2家、国家级制造业单项冠军示范企业3家、湖北省制造业单项冠军企业17家。

(董芬)

首届“武汉精品”认定名单			
先进制造业(27项)			
产品	长飞光纤光缆股份有限公司的系列光纤产品	黑芝麻智能科技有限公司的华山A1000芯片	武汉依迅北斗时空技术股份有限公司的农机智能监测系统
	烽火通信科技股份有限公司的FTTR全屋光宽带	武汉奋进智能机器有限公司的上颚机器人	武汉驿路通科技股份有限公司的硅光芯片用垂直耦合型光纤阵列
	武汉华中数控股份有限公司的数控装置	武汉帝尔激光科技股份有限公司的晶体硅电池激光选择性掺杂设备	中信科移动通信技术股份有限公司的5G700兆FDD基站产品
平台	武汉盛帆电子股份有限公司的智能远传水表	武汉华工图像技术开发有限公司的激光全息综合防伪烙印箔	武汉中车长客轨道交通车辆有限公司的城市轨道交通车辆
	武汉新华扬生物股份有限公司的耐温植酸酶	湖北长江电气有限公司的KYN28成套设备	武汉锐晶激光芯片技术有限公司的915纳米35瓦半导体激光单管芯片
	武汉远大弘元股份有限公司的L盐氨酸鸟氨酸	武汉烽火富华电气有限责任公司的新能源汽车直流充电桩	武汉惠强新能源材料科技有限公司的聚烯烃锂电隔膜
服务	武汉科诺生物科技股份有限公司的苏云金杆菌可湿性粉剂	武汉高德智感科技有限公司的高端工业检测型红外热成像仪	武汉华日精密激光股份有限公司的绿光皮秒超快激光器
	TCL空调器(武汉)有限公司的TCL新风空调	武汉兰丁智能医学股份有限公司的全自动数字远程病理细胞分析仪	
	九信中药集团有限公司的川贝母粉	武汉科林化工集团有限公司的加氢催化剂	
传统制造业(4项)			
平台	武汉爱帝针织实业有限公司的轻薄热湿舒适性多功能针织面料	酯固化剂	武汉钢铁江北集团冷弯型钢有限公司的车用冷弯闭口型钢
	武汉仕企兴新材料科技股份有限公司的水性聚氨	航天瑞奇电缆有限公司的风能塔筒固定数设用铝合金芯电缆	
现代服务业(4项)			
平台	武汉中科通达高新技术股份有限公司的视频监控	平台软件	武汉中海庭数据技术有限公司的高精地图数据及服务
	武汉中海庭数据技术有限公司的高精地图数据及服务	武汉爱迪科技股份有限公司的高安全性智慧园区	
	吉奥时空信息技术股份有限公司的地理信息服务	立体防控平台	

查药店、看餐厅、助企业 武汉邀请市民 走进一线市场监管所

市民眼中的市场监管工作是怎样的？食品、药品安全的守护者、消费维权的排头兵、市场公平秩序的护航人……12月23日，武汉市市场监督管理局联合硚口区市场监督管理局开展市场监管所开放日活动，邀请网红大V、市民代表等10余人走进硚口区宝丰市场监管所(以下简称宝丰所)，实地观摩、亲身体验、近距离了解市场监管工作。

查药店：
处方药销售逐一核对处方单

一家合格的药店需要具备哪些要素？证照齐全、执业药师挂牌上岗、药品按需储存、处方药规范管理……活动现场，市民代表跟随执法人员前往湖北新特药大药房航空路旗舰店开展零售药店常态化检查，了解药店经营的规范管理要求。

“我看到执法人员将药店出售的处方药结算单据和处方单、执业药师的签名一一核对，没想到检查药店的工作要如此细致。”市民李先生与执法人员一起对处方药的销售进行了重点检查，该药店的处方药销售、管理合乎规范。

执法人员告诉市民代表，药品安全是市场监管部门“三品一特”安全监管工作的重要组成部分，除了日常检查以外，他们也会定期开展“回头看”复查，全力防控药品领域安全风险。

看餐厅：小餐馆升级成企业

“我的新店开张，营业执照都没跑，市场监管人员就送上了门，武汉就是我的福地。”在K11黄金铺位的“东北人烤肉”店内，老板王征宇向市民代表讲起了他的创业故事。

18年前王征宇的个体户执照就是在宝丰所办的，宝丰所见证了他的“东北人烤肉”店从个体户升级成为餐饮企业。“除了指导我们提升后厨食品安全管理，市场监管人员也帮助我们完成了‘个转企’的升级。”

宝丰所的执法人员介绍，指导餐厅后厨做好食品安全管理只是基本要求，帮助他们完成“个转企”升级，也是市场监管的重要工作。“我们会向符合标准

的个体工商户宣传政策，升级为企业以后，他们能享受大力度的融资贷款，获得更大的市场信任。”

助企业：让存量专利“活”起来

国内知名的综合性药品生产企业远大医药(中国)有限公司总部地址位于硚口区宝丰街新世界K11。市民代表跟随宝丰所的执法人员走进远大医药，共同了解企业创新发展需求，为企业提供点对点服务。

“走访企业做好‘店小二’，帮助他们解决急难愁盼问题，也是市场监管的职责之一。”执法人员介绍，此前他们在走访时得知远大医药在知识产权保护方面遇到困难，于是立即向硚口区市场监管局知识产权科反映情况，成立科所联动专班，在企业内建立知识产权保护站，让企业存量专利“活”起来。2024年，远大医药放射性诊疗药物海外护航项目申报成功，获得省级项目培育资金资助20万元，还被列入全国首批“千企百城”商标品牌价值提升行动名单。

促共治：搭建政民沟通桥梁

“市场监管工作又杂又多，可以多利用数据化监管手段，提升监管效率。”“市场监管部门可以加强跨部门合作。”“你们要加大宣传，让更多人了解市场监管工作的不容易。”在活动现场，市民代表和网络大V共同为市场监管工作提出了建议。

“我们希望通过这个活动让更多普通市民了解市场监管的职能范畴，同时也能面对面听取群众的建议，帮助我们不断改进工作。”武汉市市场监督管理局的有关负责人介绍，近年来，武汉不断推进基层市场监管所标准化规范化建设水平。目前，全市共有星级所47个，其中，五星所2个，分别是东湖高新区第六市场监管所、硚口区汉正市场监管所。“未来，我们还会不定期开展市场监管所开放日活动，邀请更多市民走进一线监管所，搭建政民沟通的桥梁。”

(李爱华 王晴 董鸣则 尹诗怡)