

### 科技创新转化大楼启用

# 协和医院心外领域成果转化创下新纪录



协和医院董念国教授团队研发全球唯一再生型人工瓣膜D-phenix。长江日报记者胡冬冬 摄

长江日报讯(记者罗兰 通讯员聂文闻 彭锦弦 熊婉婷)全球最小磁悬浮“人工心”、全球唯一智能化体外心室辅助装置、国内首创静脉血栓栓塞基因突变快速筛查试剂盒、国内一流侵入式脑机接口系统……6月29日,一批突破性原创成果在华中科技大学同济医学院附属协和医院(以下简称协和医院)2025医工交叉融合创新发展研讨会暨前沿科技成果转化展上亮相。

在现场举行的重大成果转化签约仪式上,多项突破性技术成功实现转化落地。

据统计,全球约有6430万心力衰竭患者。协和医院董念国教授团队通过医工交叉创新,构建短期急救、中期过渡、长期替代心衰全周期治疗新模式。针对心源性休克,研发全球唯一智能磁悬浮体外心室辅助装置Extra-VAD;针对药物治疗无效左心衰,发明全球首款可回收式心房分流器D-shant;针对儿童终末期心衰,研发全球最小磁悬浮心室辅助装置D-minicor;针对瓣膜性心衰,发明全球唯一再生型人工瓣膜D-phenix。这一系列技术成果转让金额达2.5



前沿科技成果转化展现场。

长江日报记者胡冬冬 摄

亿元,刷新国内心外科领域纪录。全球每年静脉血栓栓塞症的发病数量近1000万例。为此,协和医院胡豫教授团队亮出“双阶利器”:液态基因芯片与快速筛查试剂盒。液态基因芯片为国际首创技术,突破传统影像诊断局限,将静脉血栓分子诊断率从近乎空白提升至52.5%,已服务超2.3万例患者。国内首创基层适用型检测工具——快速筛查试剂盒,如同为隐形血栓装上预警雷达,3小时锁定遗传高危人群,为精准抗凝提供“金标准”,预计未来5年会创造经

济效益2.3亿元。会议现场,联影、衷华脑机、迈瑞、远大、东软五大企业与协和医院合作成立的“院企联合实验室”揭牌。同时,协和医院新药临床试验人工智能平台建设正式启动,标志着该院新药研发领域迈入数字化、智能化新阶段。刚刚启用的协和医院科技创新转化大楼为华中地区面积最大、功能最全、配置最顶尖的单体科研大楼,内设有生物样本中心、实验动物中心、公共实验平台、省部级重点实验室及院企共建实验室等。

长江日报记者陈智 通讯员李杨

“来了来了!”……6月27日11时,《灵笼》第二季第七集在哔哩哔哩(以下简称B站)更新。半小时后,超过17万人在线追剧,收获6000条弹幕,还有网友留言“已经开始期待第三季了”。

《灵笼》是由国内数字内容IP创作与运营的领军企业——武汉艺画开天文化传播有限公司(以下简称艺画开天)原创的科幻国漫作品。2019年首季播出以来,《灵笼》在B站播放量超6.7亿,各平台曝光量超过100亿次,被观众誉为“国漫科幻天花板”。时隔6年又火了,《灵笼》第二季自5月23日上线以来,总播放量突破1.9亿,系列追番人数超过1060万,豆瓣评分8.7分。

2015年出生于武汉,艺画开天原创的大火IP不止“灵笼”,其业务涵盖动画、漫画、影视、游戏、电商、授权及实体领域。长江日报记者走进企业展厅,“灵笼”等经典IP的巨幅海报和精致手办映入眼帘。2023年,企业跨界游戏领域,打造具备动画+游戏双重体验的IP“凡应”,引发市场关注。

来到企业的动作捕捉棚,两位身着动捕服的演员正在演绎一段精彩的打斗动作,通过实时捕捉技术,一旁的大屏幕上对应的角色同步丝滑复刻了整套动作和表情。

“经过动画师后期调整等一系列工作后,最终将在动漫世界中呈现,这样的画面会更具力量感与流畅性。”艺画开天动捕指导丁诗莹介绍,“我们通过AI深度学习算法对动捕数据进行高效修复并优化实时渲染流程,能显著降低制作成本,提升工作效率。”

6月16日,艺画开天牵手阅文集团,宣布在光谷建设数字内容产业基地,将开展IP作品动漫化等数字内容产业化工作。

“我们与阅文集团的合作将形成优势互补的战略伙伴关系。”艺画开天副总裁吴林凡在接受记者采访时表示,阅文集团拥有丰富的文学IP资源,而艺画开天在视觉化创作领域具备专业优势。双方将共同推动文学IP的视觉化转化,通过动画、游戏等数字内容形式,实现从文字到形象的体验升级,共同开拓IP运营的新维度。

谈到未来创作计划,吴林凡透露正在尝试传承和弘扬地域文化:“我们计划将长江流域石家河文化以及一些考古发现融入动画和游戏作品中,目前已经在部分作品中进行了初步探索。我们还将深入挖掘荆楚文化精髓,通过动漫、游戏等数字化创新形式,推动湖北丰富的历史文化资源与现代技术深度融合。”

随着硬件技术的快速发展,数字内容行业迎来了新的机遇窗口期。吴林凡道出了企业在产品技术创新方面的布局:“作为以IP为核心的企业,我们将积极拥抱短视频、AIGC等新技术形态,开拓全新业务模式与内容形态。”

吴林凡举例,企业将推行共创模式,开放已有的成熟IP,吸引更多创作者与合作伙伴参与内容开发,实现从单一企业生产向多方共创的转变,推动内容产业化发展。同时,通过资源整合,模块化运营管理方式,发挥龙头企业引领作用,培育产业生态,集合上下游企业,打造产业集群。

艺画开天牵手阅文集团建设数字内容产业基地 公司原创《灵笼》第二季播放量突破1.9亿

## 武汉大学学生带领2000农户种菊花增收

长江日报讯(记者汪洋 通讯员汪如意 易子茹 赖宇方)当大一新生还在适应校园生活时,湖北工业大学国际经济与贸易专业学生冯鑫月及团队在荆楚大地闯出一条科技助农路。这支以她为首,由11名跨学校、多学科学生组成的团队,用3年时间带动彭市镇2000农户增产增收。今年4月,她被评为湖北工业大学“最美大学生”,是该校获此殊荣的5个本科生之一。

今年21岁的冯鑫月,家乡在荆门市彭市镇前河村,自幼就看到村里不少农户种植福白菊,但本地种的菊花品质却远不如麻城种的好。入学前,她常想:“如何做到节省人力物力,并提升菊花质量和产量?”带着疑问,她开启了创新探索之路。

2022年刚入大学,冯鑫月主动寻求学校湖北工业大学麻城产业技术研究院陈茂彬教授指导,组建起一支由华中农业大学、湖北工业大学等高校11名跨学科学生组成的团队。他们常常在周末和课余时间,前往荆门市彭市镇前河村,深入田间地头调研,希望种出更好的福白菊。作为国际贸易专业学生,她跨专业学习,查阅数百篇农学论文,白天上课,晚上泡实验室,周末蹲守田间。

探索调研的过程中她发现,天门地区地势低洼,积水导致菊苗根腐病大面积暴发。为此,她和团队20余次往返麻城与天门调研,发现两

地种植条件存在显著差异。“麻城山地排水好,天门易积水,初霜期也不同。”团队还发现,天门地区5月种植的菊花,易受金龟子产卵和6月梅雨季节引发根腐病的双重影响。

基于此,团队将天门菊花种植时间推迟15天,对“一种二改三调”种植模式进行改进。选种福白菊二号良种;把传统育苗方式改为穴盘嫩枝育苗,并引入玉米间作系统;调整定植时间、密植株数与施肥方案。

为了调动农户的积极性,团队在前河村推行“保底收购+利润分成”模式,所需费用来自学校10万元科研经费以及团队创业补贴。此外,团队成员主动帮忙干农活、发放优质菊苗、教授智能监测设备使用方法。

近日,前河村党支部书记刘明堂接受长江日报记者采访时介绍,村合作社种植了187亩福白菊,他经常在田间地头看到冯鑫月及团队学生手把手指导农户种植。“这群大学生了不起,他们一系列改进种植的举措,让菊花年产量翻了一番。”

农户黄大伯家年增收1.2万元,他专门写感谢信表达对冯鑫月及团队的感谢。刘明堂种植的福白菊更多,2024年增收了4万多元。“农户增收了,影响也扩大了,我们彭市镇福白菊的种植面积增加了不少,今年绿林口村就扩种了20亩。”刘明堂说。



冯鑫月(左二)和团队成员进行育苗实验。

## 探索“思想深根”新路径,驿站议事激发基层新活力 汉阳“千堂微党课”深耕治理沃土

青年创业者在家门口点燃创新引擎,新就业群体党员化身服务“先锋哨”,志愿精神在红马甲上绽放时代光芒。今年以来,汉阳区以“千堂微党课下基层”活动为载体,依托“青创驿站”“阳小驿”“邻里议事角”等特色阵地,推动党的组织优势、服务资源和创新理论在基层深扎根、广覆盖。

通过组建社区书记、党建指导员等10支宣讲团,汉阳区今年已开展宣讲351场,覆盖社区工作者、党员群众7000余人次,形成领导干部带头讲、先进典型巡回讲的良好氛围,既解“思想扣子”,又指“实践路子”,探索出党建引领、多元参与、服务精准的基层治理现代化新路径。

### 青创驿站: 青年创业梦想的“赋能港湾”

建港社区青创驿站内,汉阳团区委副书记韩蕊手持政策图解讲微党课:“青创政策不是文件里的铅字,而是托举梦想的云梯!”

退休党员曾兰带着儿子就业的难题来听课,韩蕊详解程序员儿子可享“免租工位+30万元贴息贷款”。“真像找到了一把钥匙!”曾兰高兴地说,“孩子总担心创业没地方、没资金,这下家门口就有解决方案,政策条文变成实实在在的支持了。”

参加过微党课的青年创业者周创,提出自己的创业需求一周后,营业执照已贴在驿站共享区,他指着工位说:“以前租场地、拉网线都是成本,现在‘拎包入住’,连路由器都备齐了,负担轻了,心思全用在产品研发上。”

据介绍,聚焦青年全周期需求,汉阳区打造了立体化支撑体系。今年“青创贷”累计放款3390万元,206家企业扎根驿站,100余个驿站提供超1000个免费工位,年轻人实现“下楼创业”。设立4亿元青创基金,个人最高可贷30万元,并配备30人导师团开展20余场“创业陪跑”。

此外,求职大学生免费入住知音驿站7天,目前已累计服务3000余人。6400套人才公寓中硕博人才享3年免租,累计入住10970名青年,驿站创业者可申请最高1500元/月免租支持。同步配套35个青年夜校、40个共享自习室,青创驿站成为人才集聚“强磁场”。

### 阳小驿: 新就业群体的“先锋前哨”

在杨泗港“阳小驿”的晨间微党课上,区委社会工作部部长严俊向骑手党员们生动阐释责任:“大家穿梭街巷,既是服务者更是‘民情哨兵’!”现场,严俊分享了自己熟悉的党员事迹:外卖骑手曾光在送餐途中敏锐察觉一居民楼外墙瓷砖大面积松动脱落,存在严重安全隐患。他立即通过“阳小驿”诉求直报平台上传现场照片,并主动留守现场提醒过往行人避险,直至社区应急人员妥善处置险情。

“以前送餐就是赶时间,现在明白了,咱党员骑手多留点心眼,可能就是排除了一个安全隐患,保护了邻里安全。”曾光朴实的感受,道出了微党课带来的身份认同转变。在他的带动下,81名快递、外卖小哥组建“逆力量”志愿服务队,累计为485名“因病致困”低保对象提供帮买药品、助行等服务

1600余人次。网约车司机、预备党员王帅在参加党课后的座谈会上,反映职业技能培训不足等问题后,相关单位迅速响应组织专题培训。“真没想到,我提的建议这么快就落实了!”王帅感慨道。

近年来,汉阳区立足新就业群体特点,构建“三个友好”体系,让新就业群体融入城市治理大棋局,实现人与城的“双向奔赴”。机制友好上,汉阳区打造诉求直报平台,配套职业伤害保险、健康体检和法律援助;场景友好上,建成130个驿站及100个友好社区、商圈、医院;情感友好上,创新“社区治理合伙人”岗位,运用“志愿积分”“时间存折”激励选树31名“金牌先锋”,推动28名党员小哥亮明身份上岗,86名网约车司机党员佩戴党员徽章履职。

如今,5000余名新就业群体活跃在“知音义警”等96支队伍中,协助处置治安事件8000余人次,上报民生线索万余条,织就流动的“民情监测网”。

### 邻里议事角: 志愿基因传承的“精神课堂”

七里一村社区绿树成荫的邻里议事角,“湖北好人”周重

书托着那件洗得泛白的旧红马甲讲微党课:“穿上它那天,焦书记‘坐破藤椅就不能革命吗’的诘问就在耳边回响!”

这位50岁年龄的老党员展示焦裕禄藤椅照片,深情讲述自费学修、24小时待命的“红牛志愿服务队”队长生涯,6年如一日照顾独居卧床老人的点滴,累计维修社区设施超2万次。

“周师傅的故事让我们深感钦佩!”28岁的外卖骑手陈阳听课深受触动,当场掏出手机扫码加入“红牛志愿服务队”,“以前觉得做好事就是顺手帮个忙。听周师傅讲几十年坚持,才懂‘党员’这两个字的分量。奉献不在岗位大小,而在真心实意。”

社区网格员们也纷纷表示,党课阵地延伸至邻里议事角等公共空间,身边的“湖北好人”、党员“现身说法”,有效点燃了党员群众参与志愿服务的热情。

近年来,汉阳区坚持党建引领基层治理“深根工程”。今年,汉阳区在深化组织、队伍、阵地、服务“四个深根”基础上,探索“思想深根”新路径。通过“千堂微党课下基层”活动,盘活向警予烈士陵园等红色教育基地、九州通党建馆等企业阵地以及遍布社区的党群服务驿站、亭台楼阁等“家门口”讲习所,打造沉浸式课堂,让党的创新理论可感可触、融入日常。通过活动精准滴灌,解民生急难愁盼,多元宣讲打通服务群众“最后一米”。

(黄瑛 龚智臣)