

巧制“皮肤”再造生命新气道

武汉同济医院全球首创 突破气管修复极限

湖北日报讯 (记者龙华、通讯员谢雪娇)呼吸,本是最自然的生命律动,却成了38岁的陈明(化名)遥不可及的奢望。他的“生命气道”——气管在甲状腺癌术后出现长达8厘米的缺损,这已经远超全球医学界公认的6厘米修复极限。生死一线间,同济医院医疗团队以巧思创新,用陈明自身的皮瓣组织成功再造出一段“新气管”,将其生命从死亡边缘拉回。10月11日,经过两个多月的治疗,他已基本痊愈,创造了全球有报道的最长气管缺损成功修复医学奇迹。

两个月前,陈明因术后严重并发症导

致气管大面积缺损并感染,由于无法自主呼吸,只能依靠人工气管插管维持生命。最终,陈明被转至华中科技大学同济医学院附属同济医院胸外科救治。

该科付向宁教授和团队接过这一棘手病例后,立刻进行了综合评估,评估认为手术风险虽很大但刻不容缓。8月1日,手术现实比预想的更为严峻。术中探查发现,陈明原本CTT检查显示5厘米的气管溃烂段竟长达8厘米,占气管全长的近三分之二。这段“生命通道”的软骨支撑已完全坏死,仅存的管壁薄如蝉翼。更危险的是,紧邻这段气管的右侧就是动脉

血管,血管壁也被腐蚀,稍有不慎,极可能导致血管破裂大出血。

“无准备时间找到合适人工气管替代,国内外通行的成熟手术技术,在此刻均已失效。我们必须另辟蹊径,在绝境中为陈明寻找一线生机。”付向宁果断决策,制订用患者自身的皮瓣再造气管的颠覆性方案。

医生们将陈明左胸的胸大肌肌皮瓣,也就是皮肤+皮下组织+血管的“皮肤复合组织”,精心卷制一段新的管状结构,造出一条气管替代品。为避免这段新通道在愈合中塌陷,医生还用气管插管在其内部进行支撑,好似为隧道架起“临时支

护”。为进一步对抗感染、促进愈合,他们还巧妙“征用”了血运丰富的腹腔大网膜组织,将其移植至陈明颈部创面,如同为受损区域铺上了一层“天然修复膜”。

术后,陈明虽历经血管破裂、新建气道溃烂等险情,但在医疗团队及时应对后均化险为夷。经过两个多月的治疗,他曾经被剥夺的自主呼吸终于回来了。

“超长段气管缺损修复一直是世界性外科难题。此次成功实践,不仅为陈明创造了生命奇迹,还打开了气管外科重建的新思路,为更多陷入绝境的类似患者带来的希望。”付向宁说。

2025国际光化学技术与产业大会在武汉开幕

湖北日报讯 (记者肖丽琼)10月11日,2025国际光化学技术与产业大会在东湖国际会议中心举行。省委常委、常务副省长张文兵参加大会并致辞。

张文兵表示,近年来,湖北省深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和考察湖北重要讲话精神,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,坚持传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进,创新资源加速集聚、创新成果持续涌现,产业基础不断夯实,在精细化工、光电子信息、合成生物等领域均形成了突出比较优势,为抢占光化学技术和产业制高点、发展绿色生产力奠定了坚实基础。

张文兵强调,要加快推动科技创新和产业创新深度融合,继续把光化学作为培育新质生产力、构建现代化产业体系的战略引擎,推进关键核心技术攻关,力争在光化学合成、仿生光化学、光化学减污降碳等前沿领域取得一批原创性标志性成果。构建协同创新格局,积极推动创新链与产业链深度融合,构建光化学产业全链条发展路径,主动链接全球资源、拓展合作空间。营造一流发展环境,落实好减税降费、金融支持等惠企政策,加大人才“引、育、留、用”力度,形成技术、人才、企业聚集效应,为加快建成中部地区崛起的重要战略支点注入强劲动能。

纪念抗战胜利与台湾光复80周年图文展在汉开幕

湖北日报讯 (记者龚雪、通讯员于干)10月11日,“隔海呼喊祖国的台胞心声”——纪念抗战胜利与台湾光复80周年图文展开幕式在省图书馆举行,省委常委宁咏出席活动并致辞,宣布图文展开幕。

宁咏指出,80年前,中国人民经过艰苦卓绝的斗争,取得了抗日战争的伟大胜利。台湾光复是抗战胜利的重要成果。这段历史证明,两岸同胞血脉相连、同根同源。近年来,湖北全方位、多层次、宽领域深化鄂台交流合作,为推动两岸关系和平发展、融合发展作出了湖北贡献。湖北将持续深化鄂台各领域交流合作,支持广大台胞融入新发展格局,共建中部地区崛起重要战略支点。希望两地同胞携手同心,共同传承抗战记忆,赓续爱国主义传统,坚决反对“台独”分裂和外来干涉,坚守民族大义,共促祖国统一,为实现中华民族伟大复兴的伟大梦想而努力奋斗。

开幕式后,宁咏和来自台湾苗栗县、嘉义市的台胞代表一起参观了图文展。该展览由湖北省海峡两岸交流促进会、台湾辜金良文化基金会主办,通过450余张历史照片和3.5万余字的文字叙述,详尽展示台湾历史上的重大事件,展现海峡两岸深厚的历史渊源和两岸同胞的血肉联系,让观众了解台湾同胞在反抗殖民统治和抗日战争中与大陆同胞并肩作战、共御外辱的光辉历史。

全省社科理论界学习《习近平谈治国理政》第五卷座谈会举行

湖北日报讯 (记者李娅晶)10月11日,全省社科理论界学习《习近平谈治国理政》第五卷座谈会在汉举行。省委常委、宣传部部长唐良智出席并讲话。

会议指出,学习宣传贯彻《习近平谈治国理政》第五卷是当前和今后一个时期的重要政治任务。社科理论界要站在坚定拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”的政治高度,扎实抓好学习领会贯彻,推进党的创新理论在荆楚大地落地生根、入脑入心。要将第五卷和前四卷结合起来,潜心读原著学原文悟原理,从政治高度、理论突破、实践指向、文化视野、世界格局等方面悉心体悟,更好地掌握真谛、融会贯通。持续深化体系化学理化研究阐释,用好社科理论研究“五路大军”,以课题研究为纽带,提高科研组织化水平,推动高质量成果竞相涌现。以党的创新理论为引领,在学科体系、学术体系、教材体系、话语体系建设上找准着力点,更好服务构建中国自主知识体系。聚焦支点建设“七大战略”,积极开展重大理论和现实问题研究,发挥思想库、智囊团作用,全力为湖北加快建成中部地区崛起重要战略支点提供坚实智力支持。

与会专家代表结合研究领域和工作实际畅谈学习体会,一致表示要用好《习近平谈治国理政》第五卷权威教材,自觉做新时代党的创新理论的坚定信仰者和忠实实践者。

江汉大米“粤吃粤想”2025湖北靓米佛山首秀

湖北日报讯 (记者崔渝渝、李冲、通讯员张娟、林锐)10月10日晚7时,广东佛山禅城区泡泡水池广场热闹非凡,以“江汉水佳禾 佛山米香”为主题的2025江汉大米走进粤港澳大湾区(佛山)品牌宣传推介活动在此拉开帷幕。

粤语乐语激情开唱,嗨翻全场;江汉大米五色灯牌汇成流动的星海。舞台周边米饭飘香,楚星粮油、民天米业、农发洪森、监利常发、虾乡食品、康宏粮油、天天旺农业、中馨粮油、瓦仓谷香等28家江汉大米核心企业及后备企业,现场蒸煮今年当季新米。

“江汉平原的稻子,喝的是长江、汉江的活水,日照充足、土壤肥沃,煮出来的米饭香到能空口吃!”江汉大米首席推介官向红新现场推介。据介绍,作为湖北省重点打造的优质大米公用品牌,江汉大米于2024年6月首次进驻深圳打响“头炮”,此次佛山推介活动更是精准对接“食在佛山”的市场需求。

本次活动由湖北省农业农村厅、湖北省粮食局主办。佛山站活动结束后,江汉大米还将陆续走进深圳、珠海、东莞等地。

做优做强综合交通枢纽 加快打造内陆开放高地

(上接第1版)要持续加大对鄂央企业海外发展服务力度,以“一带一路”建设为契机助力企业走出去,不断拓宽出海通道,积极打造国际工程全产业链。

在中铁第四勘察设计院集团有限公司,孙伟深入了解企业业务发展和技术创新等情况,与水下隧道技术、轨道交通数字化设计等相关研发人员深入交流,察看隧道大数据平台,了解和交流企业在地下空间、工程信息技术、人工智能等领域工作。他强调,要充分发挥自身优势,加速数字化转型升级,以更高技术标准服务科创支点,开放支点的硬支撑。要更好发挥企业主体作用,加强关键核心技术攻关,推动人工智能与勘察设计深度融合,以加入国际铁路联盟为新起点,加快国际布局,链接全球资源,在服务和融入国家战略、湖北发展中展现更大作为、作出更多贡献。

省政协副主席秦顺全、秘书长涂远超参加调研。



双柳长江大桥环氧沥青铺装刷新世界纪录

10月10日,由湖北交投集团投资建设的双柳长江大桥主桥钢桥面完成左幅环氧沥青下层铺装。单日铺装面积首次突破2.9万平方米,约69个标准篮球场占地面积,创造了环氧沥青铺装单日铺装面积新的世界纪录。

(湖北日报全媒记者 戴辉 通讯员 杨鑫 摄)

把握全球港航经济发展趋势 立足湖北得天独厚资源禀赋更大力度推动全省内河船舶产业转型升级和高质量发展

(上接第1版)李殿勋强调,要坚持“产业链、创新链、人才链、资金链、服务链”五链融合,坚持“重构创新政策、优化创新平台、营造创新氛围、增强创新服务”四措并举,重塑国内一流产业链生态,为全省内河船舶产业转型升级和高质量发展提供根本保障。一要重构创新政策,按照“弱的就强、缺的就补、错的就改”原

则,围绕促进岸线资源高效利用、完善配套基础设施、健全技术规范和标准体系、扩大绿色智能船舶应用场景等重点,全面梳理优化支持产业转型升级的各项引导政策;二要优化创新平台,着力建设高水平的科技研发、成果转化、产业培育平台体系,为科技创新与产业创新融合发展提供有力支撑;三要营造创新氛围,高水平举办高端创新论坛、

李殿勋要求,全省各地区、各相关部

门和单位要加强上下联动、左右协同,建立跨部门协调推进机制,全域高效整合资源,提升工作整体效能,努力塑造湖北在全国乃至全球内河船舶产业的先发优势,培育更多能够支撑加快建成中部地区崛起重要战略支点的引领性发展。

省领导张文兵、程用文,武汉市市长盛阅春参加相关活动。

攻坚克难中夯实中国底气

(上接第1版)打基础、谋长远、塑优势,深入构建高能级科创力量矩阵。这5年,湖北国家实验室实现“零”的突破。脉冲强磁场实验装置优化提升、深部岩土工程扰动模拟、国家作物表型组学研究3个重大科技基础设施全部开工建设,落地湖北的科技领域“国之重器”达到8个。

今年8月,10家湖北实验室集中发布30项亮点科技成果。这5年,湖北实验室从无到有、积厚成势,已在化合物半导体、生物育种等细分领域实现领跑,成为全省科技创新体系的“金字招牌”。全国重点实验室是国家科技突破最重要的创新平台,更是科技攻关和原始创新的动力源泉。截至目前,湖北全国重点实验室优化重组后达到45家、全国第四,取得“总量、牵头数量、排名”最好成绩。

这5年,湖北科技创新的家庭持续夯实。围绕建设武汉具有全国影响力的科技创新中心,以“1家国家实验室+8个大科学装置+10家湖北实验室+163个国家级创新平台+525家新型研发机构”为主体的科技力量矩阵,汇聚了82位院士、41.5万名研发人员、1121万名技能人才,构建起原始创新的强大动力源,助力湖北加快形成关键领域的先发优势。

在2023年度国家科技奖评审中,湖北主持完成的19个项目获奖,数量全国第二,李德仁院士获国家最高科技奖。湖北区域综合科技创新水平指数较2020年提升6.98个百分点,排名全国前列、中部第一。

去年11月,习近平总书记在湖北考察时要求湖北“努力打造具有全国影响力的科技创新高地,更好发挥科技创新策源功能”。

自立自强,聚力攻坚。湖北加大力度

滚动推进“61020”全链条攻关,坚持滚动

实施每年突破6项重大基础研究、攻克10

项关键核心技术、打造20项标志性产品,

突破性创新成果竞相涌现。心肌旋切、人造太阳氘氚聚变等技术世界领先,超高功率光纤激光、人体肺部磁共振成像等高端装备打破国外垄断,北斗导航遥一体化技术将卫星导航精度提升至厘米级,湖北创新策源能力持续增强,科技自立自强迈出坚实步伐。

以5个万亿元级支柱产业、10个5000亿元级优势产业、20个千亿元级特色产业为骨干的“51020”先进制造业产业集群加快发展壮大,光电子信息、汽车制造与服务、大健康3大产业迈入万亿元级,千亿元级产业达到19个,国家创新型产业集群达到16个,湖北成为全国最大的光电子芯片研发生产基地、中小尺寸显示面板制造基地,全国重要的商业航天基地、新能源与智能网联汽车基地。

爬坡过坎,激扬雄心壮志;勇攀高峰,更显奋斗豪情。今天,体现湖北优势的现代产业体系已经成为高质量发展的重要支撑,科教优势加速转化为产业优势、发展优势。

去年11月5日,习近平总书记来到武汉产业创新发展研究院,观看科技创新供应链平台成功案例展示和科技创新成果。展厅内,来自不同大学、不同学科、不同地域、不同行业的科技工作者和企业家,济济一堂。

“每次来都能看到新突破。”总书记有感而发,“科技高峰和产业高峰都要靠我们自

己去攀登。我看你们,看好中国的创新人

才,也看好我们的创新体制。要增强自信、

志存高远。世上无难事,只要肯登攀。”

作为一家新型研发机构,武创院是连接科研与市场、推动科技成果转化的产业创新平台,立志做好“政府不能做、高校院所不愿做、企业做不了,但科技创新又必须做”的事”。这样产学研有机结合的新型研发机构,湖北有545家,数量居全国前列,基本实现市县全覆盖。

在科技创新与产业创新深度融合中,如何让科创果实“落地生金”是重点,也是难点。面对科技与经济“两张皮”难题,湖北以改革解难题清障碍,不断完善政产学研金服用“北斗七星式”创新支持体系,加快构建有利于科技创新的体制机制,深层次创新动力有效激发。积极探索职务科技成果赋权、创新容错免责等改革,设立武汉产业创新发展研究院等一批新型研发机构平台;大力优化科技金融服务,建立政府主导的7000亿元投资基金群,为每个重点产业配套一只100亿元的投资基金,2024年高新技术企业、科技型中小企业贷款分别增长27.7%、31.1%。

通过营造热带雨林式的科创生态,湖北不断以创新生态的阳光雨露,催生科技创新的拔节生长。

创新之变,源自顶层设计的科学谋划。创新突围,源自创新生态的全面形成。

2024年全省规上工业企业有效发明专利增长28.9%、增幅全国第三,全社会研发投入增长12.2%、增幅全国第三,研发强度提高0.19个百分点、增幅全国第一。

五年砥砺,五年跨越。荆楚大地活力涌动,创新发展已经成为新时代湖北最鲜明的标识、最强劲的旋律、最澎湃的动能。

锚定目标、突出重点、聚力攻坚,站在“十四五”收官与“十五五”启航的历史交

汇点,湖北科创的壮美画卷正徐徐展开。