



湖北首条规模化 国产光纤激光器自动化生产线投产

湖北日报讯(记者许弘、通讯员魏勤)湖北首条规模化国产光纤激光器自动化生产线在黄石诞生。12月21日,锐科激光“黄石智慧工厂”投产仪式暨激光智能制造产业论坛在黄石举行。来自科研院所、高校、激光产业链上下游企业的百余名专家和嘉宾参加活动。

“黄石智慧工厂”位于黄石智慧光子产业园,由锐科激光子公司湖北智慧光子技术有限公司运营,生产线配备包括COS自动化生产线、泵浦源自动化

生产线、光学器件自动化生产线、光学模块自动化生产线以及光纤激光器总装车间等,将主要用于生产中高功率光纤激光器、固体激光器及核心器件等。

此次投产,为黄石激光产业吸引了多家供应商,形成产业链上下游联动优势。当天,6家核心供应商与锐科激光共同签署了推动激光产业高质量协同发展倡议书;黄石经济技术开发区、铁山区与激光产业链企业签署投资协议。

据悉,锐科激光将充分发挥“链

主”企业领航作用,推动激光器及核心器件生产线向高阶“智能化”迈进,协同创新打造“追光”产业链,推动激光产业链、供应链、生态链优化升级,助推湖北光电子信息产业由全国领先迈向全球拔尖。

锐科激光作为国内第一家光纤激光器生产企业,于2011年被航天三江收购控股,产品功率覆盖从10W到120kW高功率激光器,开创中国光纤激光器新体系。

从临床中来 到临床中去

——武汉大学人民医院于红刚团队的全链创新之路

湖北日报全媒体记者 胡蔓 熊星星 龙华

“内镜精灵”,一个生气勃勃的名字,频频出现在国内外顶级展会上。

2023年11月,中国上海,第六届中国国际进口博览会;日本神户,第31届日本消化疾病周;德国杜塞尔多夫,第55届德国国际医疗器械及设备展览会……

这个神秘的“精灵”,靠什么引人注目?12月20日,湖北日报全媒体记者来到武汉大学人民医院,见证了它的神奇。

一台外形简洁的“机器人”,像一个尽职尽责的助手,全程陪伴医师完成内镜检查。小巧的手柄握在医生手里,左旋右转,能把影像放大40倍的探头深入患者胃部,即便细如发丝的病灶也能被敏锐捕捉。

“遗漏部位:胃体上部小弯侧。请注意!”当医生为患者进行检查时,它会主动识别盲区,避免漏查、漏诊。碰上疑似高风险的病灶,标记框会秒变红色,发出预警。

萌发:痛心的漏诊

“能不能发明一款设备,尽早揪出消化道癌变?”6年前,这个念头一直萦绕在于红刚心头。

作为武汉大学人民医院消化内科主任,几组数据曾让于红刚刻骨铭心:2016年,我国胃癌、结直肠癌、食管癌新发病例105.7万例,占全部恶性肿瘤发病的26.01%;由胃癌、结直肠癌、食管癌导致的死亡病例67.8万例,占全部恶性肿瘤死亡的28.09%。临床统计表明,消化道肿瘤5年生存率有一个明显的分界点:早期发现、及时治疗的生存率超90%,治愈率高达95%,而中晚期患者的生存率则低于25%。显然,早发现、早治疗是战胜消化道肿瘤的良方。

临床的痛点,就是医学攻关的着力点。30年医学临床实践,于红刚早已将“健康所系、性命相托”的毕业誓言融进血脉。从诊疗角度看,当时国内外都以内镜检查作为检出消化道早癌的手段,但该领域的发展状况不容乐观。一方面,有些内镜的检查质量不过关,可能导致漏诊,而检测消化道肿瘤的关键工具——白光内镜,对早期肿瘤的敏感性和特异性并不高。另一方面,由于内镜医师检查水平参差不齐,高水平内镜医师相对稀缺等原因,中国部分地区和世界很多地区早期肿瘤的诊断率偏低。研究显示,有20%至40%的胃早癌患者被漏诊,结肠腺瘤(一种常见的癌前病变)被漏诊的概率也高达22%。

曾经,一位胃癌患者的眼神,让于红刚久久难以平静。因为错过了早期发现、及时治疗的机会,这位患者的生命进入倒计时,那种绝望和无



武汉大学人民医院消化内科主任于红刚教授(右)使用“内镜精灵”(图片左侧白色设备),为患者进行内镜检查。(通讯员 池霞 摄)

助,深深刺痛了于红刚。

“要是有一个智能系统,能在我们做内镜时,及时提醒哪些部位还没检查到就好了。”一次巡诊,于红刚听到一位来自基层的内镜医师的感叹。

说者无意,听者有心。恰在此时,一则新闻如平地惊雷,迅即传遍

世界:2016年3月15日,人工智能机器人AlphaGo击败人类职业围棋世界冠军。

利用人工智能,去触及“眼力”“手力”所不及之处,降低内镜操作过程中的盲区率,提升早癌诊断能力——一个全新的思路,犹如一道电光,闪进于红刚脑海。

组队:在医工间建立链接

然而,人工智能在哪里,它又怎么实现与医学的融合?

做事风风火火、天生喜欢动脑筋的于红刚,在有了这个念头之后,一刻都不愿耽误,立马托朋友寻找人工智能领域的研发团队。(下转第3版)

让创新有用 让成果管用

湖北日报评论员 艾丹

瞄准临床痛点,通过“医、工”结合,实现全链条原始创新,武汉大学人民医院于红刚团队研发“内镜精灵”的过程,展示了我省医务工作者、科研工作者和高新技术企业勇于创新、勇攀高峰的精神境界,更体现了他们尊重生命、心系民生的博大情怀。

从临床专家到研发专家,不仅是身份的转变,更是责任的拓展。一位医生的诊疗水平再高,毕竟只是一个人的力量;通过技术创新、设备升级,提高更多医生的诊断能力,让更多患者得到良好医治,于红刚教授作为临床专家坚持研发的初心,是一位医务工作者更大“仁心”和更高格局。“内镜精灵”的成功研制,既为临床医生提供了可靠的技术加持,更为推动分

级诊疗、促进公共卫生医疗资源均等化提供了重要支撑。

高难度的原始创新是一条崎岖道路。尽管整个过程充满艰辛,但他们最终坚持了下来。是患者期待的眼睛,让他们感受到守护生命的责任;中国要为世界医学作贡献的志向,更让他们体会到科技自强的使命。在医疗设备的不断创新中,他们成功捧出“中国制造”;在日新月异的消化医学领域,他们独创“中国方案”;“内镜精灵”的成功研发,是“中国智慧”在世界医学科学领域的精彩绽放。

把创新扎根在人民群众的需求中,把成果运用于服务社会的实践中,创新就能拥有蓬勃的生命力。“内

镜精灵”的研制和推广过程,让我们看到国产医疗器械“从0到100”的全过程、全链条创新。这也给我们深刻启示:一项凝聚科研心血的新发明,只有走出实验室、荣誉室,在服务社会民生、助力国家发展上大展拳脚,才能收获真正的“奖杯”。

坚持需求导向和问题导向,让创新更有用;提高科技成果转化和产业水平,让成果更管用,科创的价值会更大显现。广大科研工作者始终坚持“四个面向”,瞄准世界科技前沿,攻克科技发展难关,就能为科技自立自强注入坚实力量。全社会都来关心科创、支持科创,打通成果转化“最后一公里”,就能让更多解民生之需、发展之难、成果不断涌现。

公建民营 开门办院 网络营销 浠水巧解养老难题

湖北日报全媒体记者 黄璐 通讯员 方俊

浠水60岁以上的老人超20万,占户籍人口的20%,养老需求旺盛。然而,该县共有21所养老机构,其中公办养老机构19所,平均入住率仅为50%。

一边是养老服务需求巨大,一边是养老机构高空床率,如何破解?

面对人口老龄化趋势,浠水县探索“公建民营”“开门办院”等养老模式,充分利用社会力量,发挥市场作用盘活养老资源,构建多层次、多元化的养老服务体系,为老年人提供更高质量的服务。

公建民营 盘活资源 失能特困老人集中供养点亮 幸福晚年

“老人家,吃饭啦!”推开房门,浠水县团陂镇福利院护理员刘香元端来温水,为半失能状态的王佑连老人洗脸、洗手,然后帮他系上围兜,协助他进食、

吃药。

整理床铺、换洗床褥、测量血压、游戏互动……在刘香元精心护理下,去年11月入院的王佑连精神状态日渐好转。

“这儿像家一样温暖。”12月12日,74岁的特困老人王佑连点赞工作人员。

浠水县失能人员康养照护中心于11月18日开张运营,拥有312张床位。像王佑连一样的特困老人,这里有160多位。

“康养照护中心建成后,全县失能人员全部集中到这里。”浠水县民政局社会救助中心主任宋灿介绍,该中心由原浠水县妇幼保健院闲置资产升级改造而成,县民政局采取“公建民营”模式,引进民营养老机构带资600万元改造,集失能人员康养照护中心、养老综合体、便民医院、幸福食堂4个功能区于一体。

该中心院长胡柏林介绍,这里有标准化的老人居住室、活动区、娱乐区、就餐区等,更配备专业护理人员,能为老人提供生活照护、文化娱乐、心理慰藉等服务。同时,浠水县妇幼保健院便民医院也“住进”康养照护中心,老人们足不出户,就能享受到便捷、优质的医疗服务。

“我们对所有老人开展健康体检,建立健康档案,进行分级管理。”浠水县妇幼保健院副院长周继民介绍,医护人员每天早上到老人房间进行健康巡查,做好日常监测,一旦老人发病,可第一时间转入病区,待病情好转稳定后再回养老区,这样做让老人安心家属也放心。

“思路一变天地宽。”宋灿坦言,“公建民营”模式有多重优势,对政府来说,盘活了闲置资源,减轻了人力和资金投入;对民营机构来说,以轻资产进入养老行业,让专业人做专业事,有助于提

升养老机构服务和管理水平;对老人们来说,能获得更高质量的养老服务。

开门办院 资源共享 福利院家门口形成快乐养老圈

腊味炒蒜苗、粉蒸肉、手撕包菜、紫菜蛋汤……临近中午11点半,浠水县社会福利院“幸福食堂”开门迎客,热腾腾的菜品一字排开,香气四溢。

(下转第2版)

距第五次全国经济普查
开始登记时间 2024年1月1日
还有 8 天

加快建设全国构建新发展格局先行区

湖北日报讯(记者汪洋、通讯员陈坤、付婧辉)12月19日上午,通城县五里镇凤村农村寄递物流综合服务站,村民李红给在外地读书的孩子寄红薯干,村民李彩艳则像往常一样取快递,“在网上下单,买的腊猪蹄和香干子,今天就到了。”她说。

这处寄递网点由当地“90后”黄文星经营,每天营业11个小时,收快递350件左右,大多是水果、棉被、衣服以及日用品等;寄快递四五十件,多是本地土特产,“村里设点前,大家坐车去十几公里外的集镇上寄快递,来回至少半小时。现在不出村就可以办好,省时省力。”

像凤村这样设在村里的寄递网点,咸宁市共有883个,覆盖该市所有农村地区行政村。

“快递进村”成本高,如何让农村寄递物流“愿意进、进得去、留得住”?咸宁市乡村振兴局介绍,咸宁主要有三招。

整合资源降成本。咸宁共投入1.85亿元,建成县级处理中心17个,乡镇站点113个,村级网点883个,形成完善、畅通的三级寄递物流体系,全市日均处理进村快递2.84万件。选择不同类型市场主体,牵头负责“快递进村”,签订统一代投协议,将各自品牌快递转运至县级处理中心集中分拣、统一投递,降低成本。

出台政策给补贴。明确快递进村每单补贴0.8元、出村每单补贴0.5元,对符合条件的市场主体补贴10万—30万元,对基础设施投入,按照每年每平方米150元标准补贴。在偏远且寄递量较少的网点,设置公益性岗位代收代投,每月给予一定补贴。

加强部门联动。赤壁市共享农村交通、商务、供销、邮政节点网络和运力资源,配置“客货邮”电动公交车20辆,开通农村物流班线10条,日均捎带进村快件1570件。通山县设置7条快件进村运输线路,覆盖全县约八成行政村。运力共享后,村级寄递网点配送时效比原来快一天半,运行成本降低近20%。部门联动,共同构建“功能集约、便利高效”的农村寄递物流网络。

“快递进村”让农村网购变得更加顺畅,让更多农产品走出乡村。今年以来,咸宁农村寄递业务量达3219.7万件,同比增长138.42%。全市寄递渠道农特产品销售额达5580万元,带动农村2000余人就业。

咸宁『快递进村』全覆盖 带动农村两千余人就业

全省深化党员干部下基层察民情 解民忧暖民心实践活动工作会召开 诸葛宇杰出席并讲话

湖北日报讯(记者李婷)12月23日,全省深化党员干部下基层察民情解民忧暖民心实践活动工作会在武汉召开。省委副书记诸葛宇杰出席并讲话,省委常委、组织部部长张文兵,省政协副主席王兴於出席会议。

会议强调,要深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话和指示批示精神,按照省委十二届五次全会和全省深化实践活动推进会的工作要求,大力弘扬“四下基层”优良传统,巩固拓展主题教育成果,以良好环境与幸福生活共同缔造为载体,推动党员干部“下基层、察民情、解民忧、暖民心”实践活动常态化长效化。

会议要求,要带着感情带着责任下基层,密切与人民群众的血肉联系,向群众学习,拜群众为师,让服务跟着群众需求走。要牢牢把

握共同缔造的理念和方法,组织发动群众共同解决问题,让群众成为主体,真正变“你和我”为“我们”,变“要我做”为“一起做”。要聚焦群众所思所忧所盼,广泛听取群众意见建议,以“三张清单”为抓手,突出务实管用有效,着力建设好户外工作者驿站,持续解决老旧小区加装电梯等群众急难愁盼问题。要及时发现总结好经验好做法,按照《关于深入推进党员干部下基层察民情解民忧暖民心实践活动的意见》抓好落实,建立完善长效机制。要做好年度收官工作,加快推进实施项目,滚动管理“三张清单”,确保全年办实事项目圆满完成。

武汉市市长程用文参加有关活动。会前,与会同志进行实地参观考察。会上,武汉、襄阳、荆门、竹山、巴东负责同志作交流发言。

武汉新城激光产业再添“生力军”



图为奔腾激光最新研发制造的6万瓦激光切割机工作演示。12月22日,位于武汉新城光谷区域的奔腾激光华中研发制造基地正式投产。该基地占地面积30亩,预计年产值可达4亿元。

奔腾激光是高功率激光切割和焊接设备制造高新技术企业,产品出口到40多个国家和地区,是我国高功率激光切割设备出口标志性企业。(湖北日报全媒体记者 魏铨 摄)