



## 隔空施“妙手” 万里如咫尺

# 安徽首例5G远程机器人辅助手术顺利完成



安医大一附院泌尿外科成功开展安徽省首例5G远程机器人手术

星报讯(记者 马冰璐 通讯员 冯军伟) 12月20日,安医大一附院泌尿外科成功开展了安徽省首例、华东第6例、全国第21例5G远程机器人手术。中国科学院院士、解放军301医院泌尿外科张旭教授在1000余公里外的北京通过国产精锋机器人在几乎没有延时的情况下,远程操作安医大一附院机械臂开展手术,安医大一附院梁朝朝教授团队全程现场协助完成手术。这标志着安徽省在手术机器人远程开展手术领域又取得了突破性进展。

2019年发布的《5G智慧医疗健康白皮书(2019年)》介绍,远程手术是远程医疗场景的一种,指的是跨地市远程精准手术操控和指导及应急救援,可实现院前急救与院内救治的无缝对接。机器人手术具有微创、精准、灵活、滤抖等显著优势,同时高效利用我国自主研发的5G通讯技术,使得5G远程机器人手术可以突破资源配置的时空限制,为患者提供安全、精准的医疗

服务需求。目前,我国安装的手术机器人主要集中在二、三线城市,且对操作医生的要求较高,必须具备丰富的临床经验。5G技术与机器人技术的完美融合,对实现优质医疗资源下沉,惠及更多患者具有重要意义。

手术开始后,通过“5G+固网专线”的网络通路,腹腔镜里的画面纤毫毕现。北京专家先后接手控制权,远程操控手术室内的机械臂系统为患者实施手术。患者术中出血仅30毫升,腹腔内的其他脏器、血管完好无损。通过“零卡顿”的远程连线,现场团队实时探讨方案、调整器械,轻松细致地操纵机械臂通过小切口进入患者体内进行手术,最大程度地保证手术顺利开展的同时,减少手术切口,减少手术的痛苦。

“手术很顺利,这不仅是安医大一附院首台5G超远程机器人手术,也是安徽省第一例、华东第6例、全国第21例5G超远程国产机器人辅助腹腔镜前列腺癌根治术。”安医大一附院泌尿外科学科带头人梁朝朝教授表示,合肥和北京两地团队携手保驾护航,包括移动5G信号支持、手术器械调试,信息中心、硬件支撑,麻醉医师生命体征维护,医护团队密切配合,整个手术过程高效、流畅、精准。“和在现场做机器人手术基本没有差异。”他强调,远程手术技术是在摸索中不断成熟,手术质量越来越优,治疗效果越来越好。

## “出海口”搬到“家门口”

### 合肥打通新能源汽车出口“水水中转”通道

星报讯(记者 章沁园) 12月20日,记者从合肥市交通运输局获悉,合肥派河国际综合物流园港区一期码头取得第九类危险货物港口装卸作业资质。这意味着,合肥市新能源汽车、光伏电池、锂电池“新三样”产品将添“家门口”的出海通道。

合肥派河国际综合物流园港区一期码头位于江淮运河黄金水道上,其半径10公里范围内,覆盖了大众、蔚来以及华为与江淮汽车合作建设的新能源汽车工厂等,集聚了合肥市七成的先进制造业企业。今年以来,该港口完成集装箱吞吐量超过8万多标箱、件杂货近5万吨。但此前,因合肥辖区未有取得第九类危险

货物港口装卸作业资质的港口码头,合肥生产的新能源汽车以及其他新能源产品因属于第九类危险品,只能通过铁路、公路运输至上海、太仓等沿海港口,再办理出关手续。

为进一步放大黄金水道的优势,解决“新三样”产品借港出运、多次中转等“梗阻”问题,降低企业综合物流成本,优化营商环境,合肥市交通运输局靠前服务、主动作为、积极谋划,指导帮助港口企业取得第九类危险货物港口装卸作业资质。合肥市交通运输局相关负责人介绍,在交通、环保、城建、经开区等多部门的共同努力下,合肥派河港于12月19日取得第九类危险货物港口装卸作业资质。

## 鲍加先生诞辰90周年回顾展今开展

星报讯(记者 徐越蕾) “大美之艺——鲍加先生诞辰90周年回顾展”12月22日在安徽省美术馆开展。今年恰逢鲍加诞辰90周年,安徽省美术馆汇集了其油画作品及相关创作草稿、速写、国画、往来书信等共计150余件(套),是对鲍加艺术生涯的一次全面梳理和深度呈现。

该展以时代语境为背景,从其成长环境、学习经历、艺术交友等方面切入,立体呈现鲍加其人、其学、其艺,以此纪念他为安徽现代美

术事业乃至为中国油画界作出的突出贡献。

鲍加(1933.9—2021.11),安徽和县人,祖籍歙县。著名油画家,原中国美协理事、安徽省文联副主席、安徽省美协主席,国家一级美术师,享受国务院政府特殊津贴专家。其自1949年开始从事艺术工作,是新中国培养成长起来的著名油画家、中国第三代油画家代表人物之一。

展览呈现在省美术馆五层8.9号展厅,将展出至明年3月19日。

## 安徽5名赛艇选手被授予运动健将

星报讯(记者 江锐) 中国赛艇协会近日发布了授予22人运动健将等级称号的通知,李超然、张芳芳、康欣婷、赵星月、赤龙等安徽5名选手名列其中。

根据国家体育总局《运动员技术等级管理办法》的规定,依照《运动员技术等级标准》和《关于移交全国运动员技术等级审批工作有关事项的通知》的规定,经审核和公示,中国赛艇协会授予22人运动健将等级称号,除了安徽5名选手外,还有四川11名,湖南、贵州、陕西各有2名选手入选。

安徽5名选手中,名气最大的应该是赵星月,在今年的成都大运会赛艇项目女子八人单桨有舵手决赛中,她与队友一起以6分25秒03的成绩夺得金牌。赵星月就读于安徽体育运动职业技术学院,曾参加陕西全运会并取得优异成绩,年轻的优势和出色的个人素质让她有广阔的成长空间。

## 合肥蜀山区计划新建两条道路

星报讯(记者 沈娟娟 通讯员 方会敏 徐明 季云冈) 近日,合肥蜀山经开区石牛路(万泽路—蜀峰路)、万泽路(玉镜路—蜀山路)道路工程项目正式挂网招标,即将开标,道路建成后,将进一步方便安置小区周边居民出行,完善城市功能。

据了解,此次建设的石牛路和万泽路均为城市支路,其中,石牛路规划红线宽度为30米,道路长度约331米;万泽路规划红线宽度为24米,道路长度约420米。

工程主要建设内容为道路、排水、绿化、交通、信号监控、管线综合、照明、电力(土建)、配套供水管网等。本项目总投资为3950.73万元,项目计划工期180日历天。项目建成后,将提升该区域与周边各社区、学校组团间交通的便捷度,进一步完善蜀山经开区东区路网结构,缓解周边居民交通出行压力。

目前,蜀山经开区东区有快速路、主干道、次干路、支路共计28条道路,构成“四横五纵”的骨架路网。对外主要通过快速路长江西路及主干路湖光路、科学岛路对外联系;内部以次干路及支路居多,东西方向有湖光路、井岗路、白莲岩路等骨架道路;南北方向有振兴路、皖山路和蜀峰路等骨架道路,满足周边企业、群众生产生活需求。

## 泗县:打造创业基地,激发创富活力

星报讯(贺微微 喻蕾 记者 禹志强) 近年来,泗县积极以促进泗县籍在外人士返乡创业为抓手,落实就业优先政策,以创业带动就业,为实现更充分更高质量就业目标添薪续力。

打造高标准实习实训基地。加强阵地建设,投资2.5亿元高标准规划建设泗县公共实训基地和职教园区,注重把创业培训和项目库建设、项目推介结合起来,面向城乡各类劳动者提供技能训练、技能竞赛、技能鉴定、创业孵化等服务。开展校企合作,依托宿州工程环保学校,整合职业教育和培训资源,实施“国家示范、万人学院”计划,引导职业技能培训机构和企业开展合作,开展订单培训。

打造高标准产业就业基地。加快工业基地建设,重点抓好农机装备产业园、药物布鞋产业园和泗涂标准化厂房等产业园区建设。加快农业基地建设,大力实施“百果园、花世界、绿泗州”工程,建成万亩金丝绞瓜、万亩薄壳山核桃、万亩特色山芋、万亩花卉苗木、万亩优质高效果蔬、万亩水产养殖等6个“万亩现代农业基地”。

打造高标准创业基地。在产业集聚区,建设创谷产业园等特色园区,按照“孵化园+创业园”的模式,高标准规划建设8个返乡创业园,园区入驻企业170余家,吸纳劳动力16000余人。同时,以国家电子商务进农村综合示范县建设为抓手,大力支持电商创业,建设电子商务产业园、物流运输产业园等一批电商服务和物流设施,建成村级电商服务网点139个,全县电商网商从业人员达2.8万人,电子商务企业300余家,网点微店1万余个,年网络交易额超过30亿元。