

全国首例!“三地互联”机器人手术成功

京-湘-琼5G连线,历时两个小时,相隔近3000公里,三地医学团队精准操控



扫码看视频

远在海口的72岁张力生(化名)日前被确诊为前列腺癌,需要接受根治性切除手术治疗。11月29日,在海南省中医院的手术室,他接受了来自北京、湖南、海南三地专家的联合手术。通过5G网络传输,专家实现了“北京大学第一医院—中南大学湘雅三医院—海南省中医院”三地互联,共同使用我国自主研发国产机器人腹腔镜手术系统,顺利为张力生实施了机器人辅助腹腔镜手术。

据悉,此次成功开展的三控制台三地远程机器人手术为全国首例,开创了医院远程手术的先河,对于医院后续开展更多远程手术的临床研究,助力优质医疗资源下沉基层、惠及更多患者意义重大。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 李琪
通讯员 张璟茗 崔丽娜



手术开始前,王龙教授在进行术前练习准备。

三地专家“联网”机器人手术 相隔近3000公里高质量完成

据介绍,手术由湖南端的中南大学湘雅三医院泌尿外科主任王龙教授首先开始操作。术中北京端的周利群教授、李学松教授、谌诚教授、Patel(帕特尔)教授团队及海南端的黄卫教授团队,分别通过三地的三台国产机器人医生控制台操控海南省中医院手术室内的机械臂系统为患者实施手术。

同时在黄卫教授团队进行手术的多个关键步骤,远程端的指导团队实时观察并监控手术过程,并在不转移控制权、不干扰远程操作的前提下,对腔镜

术进行实时划线指导,辅助精准高质量手术操作。

记者看到,整个手术过程,远程端3D高清视频画面清晰流畅,机械臂响应及时稳定,没有明显的延迟感,操作精准有效;专家们交流的语音及场景视频交互完善,助手配合默契,最后手术顺利完成。

历时两个小时,相隔近3000公里并肩协作,北京、湖南、海南三地医护团队携手创造了我国泌尿外科新的里程碑。

突破时空限制惠及患者 促进优质医疗资源下沉

机器人手术具有微创、精准、灵活、滤抖等显著优势,5G远程机器人手术可以突破资源配置的时空限制,为真正有需求的患者提供安全、精准的医疗服务需求。

“偏远山区的患者,可以通过这样的远程方式,享受大城市专家的医疗服务。遇到紧急的突发事件,也可以第一时间调配顶尖专家救治患者。”远程手术为何选择三个控制台?王龙教授解释,在医疗发展远程手术普及的将来,三地远程可以补救两地远程手术中的突发状况,对于较大手术需要多地专家、多学科会诊时,三地远程手术能及时有效地解决病例中的疑难处。

简单地讲,就是当北京与湖南在远程手术中,北京的专家突发临时状况不能连线了,那么可以马上与上海专家进行连线继续完成手术,为手术的意外中断提供安全保障。

据了解,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,展现了我国在5G远程手术领域的突破和领先,对实现优质医疗资源下沉、惠及更多患者具有重要意义。



落户长沙国际会展新城 雅礼中学新校区 计划2025年秋季开学



扫码看视频

三湘都市报11月29日讯 记者今日获悉,长沙市人民政府日前召开专题会议,明确雅礼中学新校区落户长沙国际会展新城,预计2025年建成开学。

长沙市雅礼中学创办于1906年,是湖南省首批省重点中学、示范性中学,是全国首批现代教育技术实验学校。据悉,雅礼中学新校区位于长沙县黄兴镇金太路以东、高塘坪路以西、礼宾路以南、香樟东路以北,占地面积约150亩,办学规模为60个班,按照“一校两址”的办学模式,由雅礼中学负责一体化管理及办学;由长沙城发集团负责建设,建成后整体移交雅礼中学。

记者从长沙城发集团了解到,目前项目前期工作正在抓紧推进,预计2024年初开工建设,2025年秋季开学。

片区开发,教育先行。根据规划,长沙国际会展新城片区内共有25所学校,教育资源规划密度位列全市片区前列,优质均衡教育新格局正在逐步形成。目前片区内许家园小学、博才高塘坪实验小学、育英会展小学、雅礼洋湖会展中学等学校已开学。接下来,片区将引入更多品牌名校,打造“小学+初中+高中”全面优质教育体系,力争通过教育先行,发挥优质教育资源集聚效应,带动区域经济发展。

■全媒体见习记者 王翊玮 通讯员 朱影

万家丽路快改北延线 主线桥钢梁南北合龙



扫码看视频

三湘都市报11月29日讯 11月29日下午,位于长沙县万家丽路与星沙联络线交会处北侧——万家丽路快速化改造北延线项目高架桥ZX102-103跨的

施工现场,随着两台吊车缓缓地将桥西侧最后一块钢梁安全地落放在支座上,标志着该项目顺利完成主线桥钢梁南北“牵手”合龙。

万家丽路北延线高架桥主线全长约4.2千米,标准桥断面宽度为25米,双向6车道,设计时速80公里每小时,为城市快速路。主线桥共计136跨(其中5跨为老桥顶升,钢箱梁架设4跨),钢梁共计669片(含匝道64片),其中钢梁单片最长约40米、重达50余吨,钢箱梁最长跨星沙联络线62米,重达1000吨。

截至目前,该项目桥梁部分整体工程完成92%,人行道及非机动车道施工完成60%以上。

该项目建成后能承载中长距离交通特别是长距离过境交通的功能,有效缓解长沙城东的南北向交通拥堵,也将释放东西向交通,大量需通过节点进行交通转换的东西向道路上的车辆可快速进入主线,实现湘府路高架、万家丽路高架、星沙联络线和二环线全程无红绿灯的无缝对接,有效缓解现有的万家丽北路交通饱和问题,缩短星沙片区进入主城区的行车时间,加速星沙与长沙市区的融合发展。

■全媒体见习记者 王翊玮 通讯员 盛磊 陈建华

新规落地,联合执法 湖南三级联动护航学生培训安全 全省发现校外培训问题机构454家



扫码看视频

三湘都市报11月29日讯 聚焦从业人员聘用、培训材料审核、收费监管、安全管理、学科类隐形变异违规培训等重点问题联合严查,推动“双减”走深走实……《校外培训行政处罚暂行办法》于10月15日起正式施行,近日,湖南省教育厅以新规落地为契机

开展2023年秋季学期校外培训规范管理专项行动,对全省14个市州42个县市区126家校外培训机构开展实地检查。据悉,新规落地至今,全省各级共出动执法人员6161人次,排查机构6271家,发现问题机构454家,省市区分级建立问题台账依法依规进行处理。

在长沙市岳麓区咸嘉湖景秀江山小区,联合行动组近日发现该住宅小区内开有多家自习室以及个别“换马甲”“转入地下”以及没有贴培训机构标志的学科类培训机构。其中不少学生背着书包频繁出入该小区某房间,在

向出入该房间的学生了解情况后,基本确定该房间内存在违规培训行为,联合行动组随即迅速进行现场执法。房间内发现5名培训从业人员和8名学生,并摆放有课桌、黑板、课本等。经确认,这是一家无证无照、无任何标识且存在安全隐患的“黑机构”,且5名培训从业人员中仅3人有教师资格证,其余2人无任何教学资质。

联合行动组对8名参加培训的初中学生进行登记,并安全遣散回家。对5名参加违规培训的从业人员进行详细的现场笔录,要求停止违规办学。同时督促社区立即清理桌椅、黑板、学科类培训资料等培训工具和材料。后续,还将对该起违规培训启动行政处罚程序予以立案处理,并进行通报形成有力震慑,切实减少违规行为发生。

相关负责人表示,下一步,采取“明查+暗访”“联检+抽检”等方式组织开展常态化执法检查,严厉查处违法违规行为,持续营造清朗校外培训环境。

■全媒体记者 杨斯涵 黄京