

科教前沿

高难度手术由机器人“接手”——“达芬奇”一天做9台手术

湖南日报记者 段涵敏 通讯员 梁国清 余希

做手术时,拿手术刀的医生,而由医生操控的机器人。这样的手术场景,几乎每天湘雅三医院手术室里发生。这个机器人叫达芬奇,它最忙的时候一天做9台手术。

4月20日,2017湘雅机器人手术国际会议在湘雅三医院开幕。会上,接受机器人手术的患者,平均住院日减少3天左右。因为手术效果更好,病人生活质量更高,机器人手术已为越来越多的患者所接受。截至4月15日,湘雅三医院共开展达芬奇手术833例,成功挽救数百名患者生命。

机械臂比人手灵活

外科手术曾经经历了由开放手术到腹腔镜手术的变革,手术机器人的问世,标志着外科的第三次革命。2015年10月15日,中南大学湘雅二医院、湘雅三医院同时引进了达芬奇手术机器人,湖南进入机器人手术时代。

虽然叫机器人,但达芬奇长并像一个人,而是由医生控制台、床旁机械臂系统及像系统3个部分组成。医生只需坐控制台,通过双手和双脚控制机械臂和高清摄像头,完成手术操作。

螺蛳壳里做道场,达芬奇的拿手好戏。目前,湘雅三医院机器人手术已经运用普

通外、泌尿外、心胸外、妇等复杂手术。其中妇最多,泌尿外其次。

它的机械臂比人手灵活,而且小巧,滤除了人手颤动,便于盆腔狭小的空间内进行复杂的操作。湘雅三医院妇产科主任薛敏介绍,通过控制台3D图像,医生钻进了病人肚子里一样,而且能放大10倍,分离血管和组织时,看清楚清楚,手术操作的精细和准确度更高,病人血和并发症也更少了。薛敏的领导下,仅一年半时间,湘雅三医院共完成机器人手术702例,居全国第一。

前列腺位人体盆底部位,位置隐秘,腹腔镜手术难度大。有数据显示,有80%的前列腺癌患者手术后,能失去性功能,还有能失去尿控能力。

湘雅三医院泌尿科主任乐业介绍,如发丝般细的神经隐藏盆腔深处,而机器人灵巧的手,能极大减少误伤,让神经、血管的留为能,患者术后尿失禁等并发症大大降低。

湘雅三医院副院长朱晒告诉,达芬奇突破了人眼和人手的局限,帮助医生完成原来能完成的一些手术。如低位直肠癌的病人,原距离肛门7厘米的位置,必须切除肛门,腹部造瘘;现在达芬奇距肛门4厘米的位置做手术,也能成功保留肛门。如有些宫颈癌患者原临产子宫切除,现

现住子宫。

国产机器人研发“在路上”

其实,‘达芬奇’几乎能参与所有室的手术,但目前应用肿瘤切除。薛敏介绍,由设备和耗材价格高,手术费用比普通腹腔镜手术贵3万元左右,普通患者难以承受。

我国已开始了一条手术机器人自主研发的道路。朱晒介绍,由中南大学和天津大学等单位联合研发的微创手术机器人妙手,已经湘雅三医院完成了胃穿孔修补、阑尾切除等8例手术,患者术后情况良好。湘雅三医院也为国内唯一一家同时拥有国产机器人和进口机器人的医疗机构。

朱晒透露,妙手仍不断优升级,目前机械功能国外同类装备水平相当,但光学平台、能量平台等,还需进一步完善。该手术机器人的硬件、软件、材料和系统设计等均为我国自主研发,具备自主知识产权,打破国外手术机器人全球垄断局面,大大降低手术费用。

机器人手术系统为微创外科的潮流,国产手术机器人已经纳入国家计划,力争5年内实现产业化。朱晒说,医院还引入腹腔镜机器人、诊断机器人等辅助设备,更好服务患者,减轻医务人员工作负担。

阅读因你而美 2017年世界读书日主题活动举行

湖南日报4月20日讯(记者 余蓉)今天下午,书香湖南·阅读因你而美2017年世界读书日活动长沙举行。活动对10名湖南最美读书人和5名湖南最美读书人名奖颁奖,及书香湖南全民阅读征大赛颁奖进行了表彰,并举行书香湖南全民阅读学分享及阅读因你而美经典诵读会。

该活动由湖南省新闻出版广电局主办。自湖南电台著名播音员指导、国家一级播音员张战朗读最美读书人代表推荐的《走向世界丛书》和袁隆平的世界节,深深打动了现场观众。

书为媒,读书为乐。通过市州推荐、网络自荐等渠道,最美读书人征集候选人76名,经过初评、复评、投票,综合评分(专家评审占60%,网络投票占40%),最终产生了10名最美读书人和5名最美读书人名奖人。书香湖南全民阅读征活动共收到稿件250余篇,经初评、复评和专家评审,最终评出一等奖2篇、二等奖4篇、三等奖6篇、优秀奖10篇。

活动现场,中国社会科学院研究生院、硕士研究生导师吴子林,华中师范大学、博导聂珍钊等专家用背脊读书——建构学阅读的意义、谈学阅读学批评等作了发言。此次活动还吸引了自湖南大学、中南林业大学、天心阅读等社会各界阅读爱好者100余人参加。

科学,让家庭教育更有魅力 首届新家庭教育文化节在长举行

湖南日报4月20日讯(记者 余蓉)今天,全国首届家庭教育文化节长沙开幕,20余名教育专家、媒体代表共同发声,吸引了教育工作者、家长、学生等近万人参加。

此次家庭教育文化节由教育部研究院、父母研究所、湖南省关工委、湖南省育学会、中南出版传媒集团联合举办。文化节期间,让家庭教育更有魅力,旨在探索的家庭教育理念和科学的家庭教育法,倡导科学的家庭教育代经验的家庭教育。中国社会科学院哲学研究所研究员、著名学者马国平严正指出,育家长为作了报告,目前家长家庭教育中存的问题,和科学的家庭教育。中家长应该具备的素质。中国育学会家庭教育专业委员会常务副理事长孙云晓家庭教育的十个观点初探报告中,家庭教育有三个最为鲜明的点:搞好家庭建设,尊重儿童的权利,两代人共同成长,向孩子学习。

此外,组委会还邀请了一批一线教育工作者,下家庭教育的热点话题家长进行探讨和交流。

江华瑶山260年书院书声依旧



近道书院。

唐建国 摄

湖南日报4月20日讯(记者 唐善理 通讯员 唐建国 何江明)4月20日,随同江华瑶族自治县文物所工作人员,一位该县界牌乡小源村的近道书院考古探访。

据有关史料记载,近道书院又名永兴寺,始建于清乾隆二十一年,距今260多年。近道书院系江华清代四大书院之一。目前该县唯一存完整的古代寺庙兼书院。走进书院,占地2000平米的古书院,大门、二楼、碑刻、牌匾、石柱对联、回廊、古井、古树等完好。建筑风格古朴典雅、静谧端庄,四葱郁的桂花古树和田园风光相映成趣。书院内悬挂的清代

乾嘉年间三朝元老汤金钊所书胜胜池云鹤闲积善余庆3块牌匾,字体丰满,笔锋苍劲,牌匾所书内容看,年的书院学风严谨,声名远扬。

这里寺庙、书院合一,已有260多年办学历史。放学后这里的第一任校长、现年93岁的唐善昭老人说,这里先后开办过中学、小学,几度更名,现为喇叭口完小。最大时共有师生1200多人,现有6个学班,师生300余人。近道书院办学至今,人才辈出。清朝时考进士、举人的瑶山学子有20多人;近百年有100多名学生考大学,为社会培养各类人才2万余人。

湖南省直高校创新创业创效大赛落幕

湖南日报4月20日讯(记者 余蓉 通讯员 裴宸 马国平)今天,由共青团湖南省直机关工作委员会主办的2017年挑战杯湖南省直高校业效大赛决赛湖南机电职业学院举行。

自湖南商务职院、湖南外贸职院、湖南涉外经济学院、湖南民政职院等16所高校、95支团队参赛手入围决赛。手分4个赛场,按比赛类别进行了集中竞赛及现场答辩,直接由评委当场评决各奖项。

自湖南机电职业学院的李宇杰同学向

展示了他们的项目互联网+智能晾衣架。长沙的天气多变,经常出现晾的衣物雨天无法及时收回的情况,作团队由此启发,通过借鉴汽车传感器原理,制作了这项拥有智能感应、远程控制、太阳能充电等优势的产品。该产品能感应降雨、大风等天气情况,实现自动智能晾衣物。团队同时开发了移动端APP,使操作晾衣架为能。该项目及分婉婉减痛仪无忧下楼梯装置等20个项目金奖,智能防盗窗研发制作等30个项目银奖,另有45个项目铜奖。

微信群里呼一声 相关专家齐到位 多学科协作诊疗模式大受欢迎

湖南日报4月20日讯(通讯员 杨芳 记者 左丹)又快又好!前轮各个科室,现医生只微信群里呼一声,各室的专家为我妈妈会诊,而且入院第二天完工。4月中旬,家住长沙市枫林路某小区的许女士对长沙市第四医院诊治的速度,及其专家服务团队精湛的医术,称赞不已。而这一改变,益该院骨二推的多学科协作诊疗

。4月13日晚,许女士的母亲张焕驰不慎摔了一跤,被紧急送入医院救治,诊断为骨盆骨折、骶椎骨折等。81岁的张焕驰是一名轻度高血压患者,且伴随有10年糖尿病史,手术难度大。前,像张焕驰这样的

患者需辗转各个科室请专家会诊,几天时间才能手术。骨二主任张淑云介绍,如今医院立了老年骨折多学科小组,小组成员同一个微信群和QQ群,只群里呼一声,相关室专家立即赶赴会诊。第二天上午,经过充分的术前准备,张淑云带领团队为张焕驰进行髋骨骨折等手术。目前,患者状况良好。

据了解,长沙市第四医院骨自今年1起全省率先推多学科协作诊疗,并成功申报了老年髋部骨折——一种新的医疗探讨的研。这一诊疗团队避患者辗转多个科室,大大缩短了患者等待时间,减轻了患者负担,目前已有100余位老年骨折患者受益。

去年受理专利申请3.5万多件 长沙专利代办处举行公众开放日活动

湖南日报4月20日讯(记者 胡宇芬 通讯员 周闯 刘曼)今天,国家知识产权局专利局长沙代办处举行公众开放日活动。省专利代理人协会负责人、中南大学法学院师生和企业发明人代表应邀参加了此次活动。

作为全国最早设立的专利代办处之一,长沙代办处承担着湖南地区专利受理、专利收费、专利合同备案等相关业务。据长沙代办处处长黄晖介绍,2016年该代办处受理专利申请35000多件,每个工作日平均受理140多件;收缴专利费用12万多笔,累计金额4700多万元,其中窗口办理6万多笔。省专利代理人协会会长卢宏介

绍,2016年全省专利代理机构代理量40381件,占全省专利申请总量的60%,为湖南专利量工发挥了代的作用。公众专利代理机构,受理专利申请的数量,最专利的作用。据,此次公众开放日活动,湖南知识产权的活动之一。中南大学法学院学,专利的申请为长沙代办处。中南大学法学院专利权的介,专利申请、专利申请件等,为大家了理知识。

湖南科技活动周5月启幕 推出十大系列活动

湖南日报4月20日讯(通讯员 龙群 记者 胡宇芬)今天长沙开的2017年湖南活动周组委会,活动5月20日至27日举行,国为的、产和产业,发展的进、效。据,我省今年活动安排了十大系列活动,包括开幕暨国医大师座、湖南学之夜活动、湖南省普大赛、全省优秀普作、评活动、2017年湖南省知识产权竞赛、业专系列活动、全

省普地开放等。各地各相关部门也针对老百姓生活密切相关的需求,区域行业优势,开展形式多样的普活动。值一市,学之夜活动今年全国活动一大示范活动之一,我省作为分会场,相关活动全国学之夜活动同步举行。据,湖南学之夜活动围绕业、、等,通过歌舞、学表演、小、音乐剧和专家访谈等多种艺表现形式,着力展示和我省人物先进事迹和近年的一、融合的盛宴。

长沙市启动知识产权宣传周活动

湖南日报4月20日讯(记者 胡宇芬 李文耀 通讯员 李莎)为迎接第17个世界知识产权日的,今天长沙市启动了知识产权活动。据了,整个活动包括近70场(次)知识产权活动,其中大型活动40场(次),涉及政策会、融资对接会、培训座谈、评比竞赛、专项执法等10多种形。启动仪,长沙市人民检察院、长沙市知识产权局共同签订了知识产权合作协议。据

、双通过合作,进一步加长沙市知识产权行政执法、刑事司法有效衔接,推动检察机关、行政机关知识产权资源利用、信息共享,建立协同联动、办快捷的工作体系,合力升长沙地区知识产权司法行政能力,进一步优长沙经济发展环境。启动仪,还对该市版权示范和优势企业、中小学知识产权育示范学校、优秀代理服务机构进行了表彰牌。

“一带一路”青年创意与遗产论坛闭幕 发布《长沙宣言》

湖南日报4月20日讯(记者 李治)昨天,长沙举行的一一路青年意遗产坛闭幕,世界青年代表发布长沙言,呼吁全球关注遗产的价值。3天,联合国组织官员和专家、有关国家驻华使节及自一路沿线国家的青年代表共100余人,非物遗产、跨年代和跨协作、媒体艺、城市建设等一系列问,进行了深入的交流和讨。青年代表还参加了长沙

说明会,远大P8开源持续社区进行体验。同时,夜游湘江,欣赏高烟花秀,参观橘子洲,尝火宫殿统美食。闭幕,湖南大学学生鹿作为优秀青年代表,读了长沙言。长沙市委常委、市委部部长高山闭幕表示,长沙多年的发展中深刻体会,只有断促进各国人民之间的深入沟通、深度交流,才能进理、实现共赢。

香港内地共谱“夕阳红” 全国中老年健身才艺文化艺术节启动

湖南日报4月20日讯(记者 曹娟)香港回归20年庆·全国中老年健身才艺艺术节启动仪式今天长沙举行。此次艺术节6月17日至23日香港举行,为各地中老年人团队编织交流交友的纽带,展示才艺风貌。请你们的才艺香港吧,我们一场艺切磋。祖籍云南、定居香港的李乐眉老人,作为香

港民族促进交流会的会长,通过办向内地的中老年朋友发真诚邀请。次艺术节团队形组织参赛,舞蹈类、声乐类、类、综合才艺类节目优先参,35岁-75岁的中老年人均报名。活动由中国老年学会老年旅游专业委员会指导,快乐老人报、香港老年人体育协会举办。

中国福利彩票 3D 开奖信息			
2017年4月20日 第2017103期 开奖号码 3 5 0			
湖南省中奖情况			
类别	中奖注数	单注奖金(元)	中奖金额(元)
单选	445	1040	462800
组选三	0	346	0
组选六	655	173	113315
注:开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!			

中国福利彩票 双色球 开奖信息			
2017年4月20日 第2017045期 开奖号码 红球: 05 07 16 20 21 25 蓝球: 05			
下期奖池: 664910592元			
奖级	中奖条件	中奖注数(全国)	单注奖金(元)
一等奖	○○○○○●	4	9399507
二等奖	○○○○○○	99	222197
三等奖	○○○○○●	1083	3000
四等奖	○○○○○	60801	2446
五等奖	○○○○	1159812	43231
六等奖	○○○	8415638	291801
注:开奖信息以湖南省福利彩票发行中心正式公告为准!			