

# 八旬翁牙坏了 机器人来“种”

精准定位、全程微创,我省完成首例机器人种植牙手术



机器人种植牙手术提升患者满意度。

□记者 钟起的 文/图

本报讯 “医生说我今天的手术将由种植机器人来进行,还是海南首例,刚开始我是有点紧张的。但在医生的引导下,我的心情慢慢放松下来了,没想到手术体验挺好的,机器人做手术快捷又精准,10多分钟就完成了。”11月24日,在海口市蓝天路的海南爱牙口腔医院,刚刚接受种植牙手术的85岁高阿公竖起大拇指,心情愉快地说。

高阿公的这颗牙因意外折断,后来进行了根管及桩冠修复,但最近牙冠再次脱落、缺损严重,残根无保留价值。他到爱牙口腔医院数字化口腔医学中心就诊并准备种植牙,希望通过即拔即种恢复功能与美观。术前,该院种植科院长王拓等医生进行了CBCT及口扫数据整体评估,在征得高阿公的同意后,决定采用刚引进的种植机器人进行种植手术,并进行了相应导航模块的设计。

当天,王拓及助手首先拔除了高阿公的缺损牙残根,然后机器人根据预设指令,其机械手臂按照规划路径自主精准运行到预定位置,并根据事先设定的位置、角度、深度进行窝洞预备,将种植体精准植入窝洞中。术中,种植机器人可根据患者头部的移动做出相应的调整。

机器人种植牙的过程大致分为三

个步骤:第一步是医生通过数字化扫描和三维重建技术,对顾客口腔进行精准的测量和分析,定制种植方案;第二步是利用机器人手臂和高精度的牙科钻头,进行种植操作,确保种植的深度和角度准确无误;第三步是通过数字化技术,对种植后的牙齿进行精准美学修复。

“今天由种植机器人进行的首例手术非常顺利,10多分钟就处理好了。机器人有两个重要部分,一个是机械臂,一个是导航软件系统,相当于人的大脑,其设计精准可控。”王拓表示,此次由机器人完成了种植手术,实现了个性化种植方案的精准规划,且全程微创、无切开翻瓣,大幅降低患者术后反应。与传统人工种植手术相比较,种植机器人可通过精准定位、动态导航、人机随动等功能,让手术过程更精准、更高效,更能提升患者的舒适度和满意度。此外,种植机器人不会受到一些客观因素影响,确保手术安全。也就是说,在手术中,医生扮演的是一个监督者的角色,只负责严密观察以及确认机械臂是否在严格执行术前设计即可,其余的操作就交给机器人。

该手术的顺利进行,意味着我省首台种植机器人正式落户该院,标志着该院正式进入“数智化”种植新时代。

## 男子维修水塔 不慎跌伤瘫痪

海口琼山区法院将35万元执行案款送达

本报讯 近日,海口琼山区法院执行局法官和书记员驱车来到龙塘镇,将350000元执行案款送到瘫痪在床的申请执行人胡某甲手上。

2017年3月22日,申请执行人胡某甲在帮被执行人杜某某、杜某昌、陈某某、王某某、詹某某、胡某乙维修水塔时不慎跌落摔伤,导致瘫痪。一个家庭瞬间失去了顶梁柱,经济状况急剧下滑,一家人的生活陷入困顿,变成了村里的贫困户。

为了维护自己合法权益,申请执行人胡某甲将几名被执行人起诉到法院。经过两级法院审理,海口市中级人民法院终审判决被执行人杜某某、杜某昌、陈某某、王某某、詹某某、胡某乙连带赔偿申请执行人胡某甲1158896.83元,并确定了内部责任的分担数额。该案经过多次执行,被执行人杜某昌、陈某某、王某某、詹某某、胡某乙在主动承担了自己应承担的份额后,确无能力向申请执行人胡某甲

承担连带赔偿责任。而占内部责任的分担数额53万元的杜某某在主动缴纳32000元赔偿款后以无能力为由不再支付剩余部分赔偿款。法院查封了被执行人杜某某名下位于三门坡镇的一处房产,但因未规划容积率导致无法评估、处置。法院穷尽手段,被执行人杜某某却无其他财产可供执行,案件一度陷入僵局。

2022年7月4日,该案再次恢复执行后,执行法官多次与申请执行人胡某甲、被执行人杜某某沟通。通过不懈努力,申请执行人胡某甲终于放下对被执行人的怨恨,自愿放弃少部分执行款和全部迟延履行金。被执行人也倾尽全力到处筹措赔偿款,最终双方以350000元的数额案结事了。考虑到申请执行人胡某甲行动不便,不能到琼山区法院领取执行款,执行法官利用中午时间与被执行人杜某某一起将35万元执行案款送到申请执行人胡某甲家中。 记者 杨作品

## 海口120永万急救站挂牌成立

□记者 钟起的

本报讯 11月24日上午,海口市120急救中心永万路站在海南现代妇女儿童医院正式挂牌成立。该急救站正式启用后,将为周边片区群众提供完善、快捷和优质的院前急救医疗服务。

该院相关负责人表示,永万急救站的成立不仅能够更快地为附近居民们提供便利的医疗急

救途径、优质可靠的医疗资源,也大大缩短了急救车的出车时间,减少急救等候时间。

该站在海口市120急救中心的统一调度下,负责为本区域内院前急救危重症患者提供日常院内医疗接诊救治医疗服务,包括院内接诊及绿色通道衔接工作。在本区域出现突发性、灾害性事件时,接受海口市120急救中心的统一调度指挥,承担突发性、灾害性事故的院内救治任务等。

## 12名妇科微创领域专家海口“论剑”

□记者 钟起的

本报讯 11月25日,海南省级继续医学教育项目“妇科微创治疗新进展学习班”在海南现代妇女儿童医院召开,来自北京、广东等地12名妇科微创领域专家授课,分享前沿的学术成果和丰富的临床经验。会议吸引了我省200多名临床医学骨干参加。

此次培训班旨在提高微创手术治疗水平,

使得更多肿瘤及其它疾病的患者可以接受微创手术治疗。会议邀请了12位国内妇科学术领域的带头人、权威专家、教授、医学博士等针对前沿及热点问题进行全面、多角度的交流和探讨。授课内容涵盖当前国内妇科微创治疗技术新趋势新进展、妇科肿瘤手术诊疗规范与实战技巧等热点话题,从基础解剖到复杂困难的手术操作技巧等应有尽有,给临床工作者提供了新的思路。

## 第五届官塘温泉文化旅游消费节 将于12月开幕 推出7大主题活动

11月26日,2023年(第二十四届)海南国际旅游岛欢乐节琼海分会场暨第五届海南琼海官塘温泉文化旅游消费节新闻发布会在海口召开。今年该节将于12月2日在琼海开幕,届时将举办丰富多彩的活动,包括文艺演出、美食盛宴、民俗展示等,旨在为广大市民和游客提供一个欢乐、祥和的节日氛围。

2023海南琼海官塘温泉文化旅游消费节是琼海市一年一度的文化盛事,至今已成功举办多届,每年都吸引着省内的游客前来参与。今年该节围绕“艺起游琼海 欢乐泡温泉”的活动主题,通过“温泉+”的活动概念去结合琼海特色品牌,以吃、住、行、游、购、娱创意活动,推动琼海官塘学院小镇区域消费业态发展,吸引游客,激发琼海商业消费新活力,充分展示琼海的文化底蕴和民俗风情。

琼海市相关负责人表示,2023海南琼海官塘温泉文化旅游消费节是琼海市的一大特色活动,充分利用琼海丰富的温泉资源,琼海的温泉资源丰富,水质优良,具有极高的医疗保健价值。希望通过举办温泉节,让更多的人了解琼海温泉的独特魅力,吸引国内外游客前来体验,使琼海官塘成为全国冬季温泉旅游目的地,进一步推动琼海旅游产业的繁荣发展,最终打造成国际温泉旅游目的地。

作为2023年(第二十四届)海南国际旅游岛欢乐节琼海分会场,本届海南琼海官塘温泉文化旅游消费节,精心策划推出7大主题活动,活动内容包括开幕式、戏剧巡游、儿童剧《冰雪奇缘》、琼海特色体验活动、网络主播带您游琼海、跨年烟花秀和新春音乐会,以沉浸式的体验感受,让游客和市民了解琼海、关注琼海、走进琼海。(郭得印)

## 盗窃“功德箱”财物2.4万余元

文昌3男子获刑一年六个月至七个月不等

本报讯 今年5月至6月,文昌市公安局接到辖区内多起“功德箱”及箱内现金被盗的报案。经查,被告人张某某、史某森、林某锋伙同他人,驾驶租赁车辆在文昌市境内多次盗窃公庙、宗祠“功德箱”及“功德箱”内财物,涉案金额达2.4万余元。案发后,三被告人主动投案,赔偿部分经济损失并取得谅解。

被告人张某某、史某森、林某锋以非

法占有为目的,多次盗窃公庙财物,其中张某某、史某森盗窃财物价值16736元,林某锋盗窃财物价值7570元,数额较大,均构成盗窃罪。综合三被告人的犯罪事实、社会危害程度、认罪认罚态度等情节,文昌市人民法院依法判处被告人张某某、史某森、林某锋有期徒刑一年六个月至七个月不等,并处罚金10000元至5000元不等。 记者 杨作品