

# 首款国产手术机器人在海南实现5G跨海远程手术

本报海口7月9日讯（记者马珂）7月9日上午，海南省中医院泌尿外科团队与北京大学第一医院的专家远程联动，依托国产机器人+5G通信技术，成功为一名75岁的患者开展前列腺癌根治术。这是由我国自主研发的首款手术机器人首次实现5G信号同时跨陆、海传输，并在临幊上成功完成疑难手术。

据了解，受到浪涌、温度、天气等因素影响，信号跨海持续传输难度相对较大，跨海远程手术成为当前医疗行业共同面对的国际性技术难题。

在此次手术中，海南、北京两地专家将手术机器人与5G通信技术有机

结合，建成几乎同频同步的集成系统，在保证信号传输持续稳定的同时，将远程操作时间差控制在了100毫秒以内，基本实现术中信息实时交流，不仅标志着我国高端医疗装备的关键核心技术攻关再次取得新突破，而且有助于在更宽领域、更深层次推动跨区域医疗资源共享和优势互补。

近年来，海南省中医院积极用好海南自贸港的政策红利，主动对接国内名院名科，通过专科联盟、外聘名家、平台共建等方式，引进优质资源，打造服务品牌。下一步，医院将继续坚持传承创新，推动中医药与现代医学技术优势互补，提高临床价值，不断提升广大群众看病就医的获得感、幸福感、安全感。

本次手术由北京端的北京大学第一医院泌尿外科周利群教授及李学松教授团队、海南端的海南省中医院泌尿外科学科带头人黄卫教授、北京大学第一医院泌尿外科谌诚教授和杜毅聪教授团队共同协作完成。

## 琼海创新推出“证照管家”服务 证照将到期不用慌 温馨短信来提醒

■ 本报记者 陈子仪 通讯员 林精

“真是太感谢了，要不是你们的提醒，我们都不记得医疗机构执业许可证要到期了。”7月6日，手里拿着崭新的《医疗机构执业许可证》，琼海市嘉积镇城东社区卫生服务中心办公室工作人员丁美玲连连点赞。

6月底，丁美玲收到了一条短信，提醒她持有的证照（医疗机构执业许可证）即将到期，请尽快办理相关手续。

得知中心的《医疗机构执业许可证》即将过期，丁美玲按照短信中预留的电话咨询。电话中，琼海市行政审批服务局工作人员详细指导她换证需要准备的材料，并预约了领证时间。7月6日上午，丁美玲按约来到琼海市政务服务大厅，她在工作人员的指引下，当场领取了崭新的《医疗机构执业许可证》。

事实上，今年6月以来，琼海已有不少企业和机构收到类似这样的短信提醒，这是琼海市行政审批服务局创新推出“证照管家”服务，通过微信公众号和短信服务平台等方式提醒相关机构及时办理换证手续，避免了大家因证件过期带来的诸多麻烦。

“我们了解到一些企业和个人经常会忽略了证照到期，忘了换证，给生产、生活、办事、出行等带来诸多不便，

甚至面临监管部门处罚风险。为此，我们整合内部资源，推出‘证照管家’服务，通过短信提醒大家。”琼海市行政审批服务局办公室主任杨远介绍，截至目前，琼海市行政审批服务局已组织各审批室梳理出涉及《护士执业注册许可证》《民办学校办学许可证》《建筑工程施工许可证》等18个类型共153张逾期证照名单，累计为153户市场主体提供“暖心提醒”。

为了避免企业因用证到期造成影响和损失，现在，我们的工作委员会定期筛选出在法律规定的有效期届满前的证照。”杨远说，“证照管家”服务模式以相关业务审批系统为基础，由各个审批科室窗口服务人员担任提醒服务专员，通过查询相关业务审批系统，对两个月内即将到期的证照进行逐一筛查，通过琼海市行政审批服务局的公众号和短信服务平台等方式进行提醒。

琼海市行政审批服务局相关负责人表示，未来，该局还将持续推进智能化政务服务，深度融合创新，不断拓宽证照到期前提醒服务的范围和渠道，并对服务对象智能分析研判，服务信息精准直达用户，服务全过程跟踪管理等方面持续发力，让更多群众和企业享受到更加优质的审批服务。

（本报嘉积7月9日电）



高温天 送清凉

7月9日，在海口市龙华区金牛路的户外劳动者服务站点，环卫工人喝凉茶消暑解渴。炎炎夏日，为预防环卫工人户外作业中暑，海口各环卫公司组织管理人员和后勤保障人员制作绿豆汤、凉茶，为坚守一线的环卫工人送上清凉。 本报记者 李天平 摄

## B 关注高招、中招

### 我省公布普通高考录取结果查询方式

本报海口7月9日讯（记者黎鹏 特约记者高春燕）2023年海南省普通高考录取工作已开始，7月9日，省考试局发布我省普通高考录取结果查询方式。

据悉，考生可通过如下4种渠道查询录取结果：

一、海南省教育厅或海南省考试局官方微信平台查询

考生可关注海南省教育厅官方微博账号“海南省教育厅”（微信号：hnsjytwx）或海南省考试局官方微博账号“海南考试”（微信号：hnk-swx），点击“海南高考”菜单查询。

二、海南省考试局官方网站查询

考生可通过海南省考试局官方网站（ea.hainan.gov.cn），点击“2023年海南省高考报名系统”登录查询。

三、高考报考卡二维码查询

考生通过手机（微信）扫描本人报考卡上的个人二维码查询。

四、海易办平台查询

考生可通过海易办APP、微信或支付宝小程序登录“海易办”平台，点击“海南高考”，进入“录取查询”模块查询。

省考试局特别提醒广大考生，认准官方查询渠道，勿上当受骗。

### 我省公布填报中招志愿咨询电话

本报海口7月9日讯（记者黎鹏）海南中招志愿填报工作已经启动，为帮助广大考生及家长准确掌握志愿填报要求，省考试局近日公布中招志愿咨询电话，供考生及家长咨询了解相关信息。

海南省填报志愿咨询电话为65983889、31690027（6月28日至8月10日期间）、65230370（可咨询招生计划相关信息），各市县咨询电话考生可登录省考试局官方网站查看。

值班主任：张苏民 主编：吴维杨 美编：孙发强

# 海口白龙路下穿通道工程即将进入主体工程施工 计划明年6月底建成通车

备受海口市民关注的长堤路综合改造项目——白龙路下穿通道工程（以下简称白龙路下穿通道工程）已完成前期的清表、树木迁移、部分管线迁改及交通导改等工作，即将进入主体工程施工。目前，5个作业面每天同步作业，计划明年6月底建成通车。届时，海口市民出入海甸岛可新增一条道路。



在海甸施工段，施工车辆正在进行围堰内部土方回填作业。（图片均由项目建设方供图）



海口白龙路下穿通道工程5个作业面同步施工。

## A 项目已完成围堰 5个作业面同步施工

速度40公里/小时，单车道规模。

7月7日下午，笔者来到该项目施工现场看到，长堤路、海甸东三街、白龙路、滨江路、海甸溪段5个作业面正同时施工。在位于长堤路、白龙路交叉口的海甸溪施工段，建好的围堰将两侧的水域拦截分流；50多台运载车、混凝土车等施工车辆穿梭往来，正在进行围堰内部土方回填作业。

“项目于今年2月6日获得施工许可证并进场作业。目前已完成海甸东三街、滨江路、长堤路地面接入白龙路地道主线，两条右转匝道采用设计

等所有树木迁移工作；按照交通导改进度需要，完成白龙路西侧、长堤路南侧、滨江路南侧路灯迁移；完成滨江路两侧分带及中分带硬化，完成白龙路西侧侧分带硬化；完成项目工人驻地建设及临时堆土场场地平整工作；长堤路、海甸东三街、白龙路、滨江路目前正在开展雨水管道施工，其中滨江路同步正在实施主休围护结构。”中交一公局（海口）城市投资建设有限责任公司白龙路下穿通道工程项目总工程师黄李广介绍。

## B 搭建钢筋加工配送中心 及时进行材料补给

为进一步提高施工效率，该项目施工方还在距离施工现场不到1公里的区域建设了一个面积近5000平方米的钢筋集中加工配送中心。

走进中心的厂房内，20多名工人正在进行钢筋笼的绑扎，不少成品已经堆放在厂区通道两侧备用。笔者看到，随着数控地笼机的转动，工人手中的钢筋便自动缠绕到了钢筋笼的支架上。

“随着工程进入主体施工阶段，每天对于钢筋笼的消耗非常大。我们在项目附近建设了临时加工中心，可及时进行材料补给。中心内的加工机械均为数控

## C 加强城市南北向交通连贯性 用最快速度还市民更好出行环境

白龙路下穿通道工程的建设，对于提升海口交通有何意义？该项目设计单位上海市政总院海口分院院长陈培松分析说，白龙路下穿通道工程贯通后，不仅可以缓解海甸溪过河通道不足的问题，还能为长堤路分流东西向交通量，减轻长堤路的交通拥挤。从全市整体交通布局来看，因现有的人民桥、和平桥向南延伸不足，向南无法直达海口市南部区域，需经其他道路进行转换。白龙路下穿通道未来可直接连接海甸岛、白龙路、海府路、琼州大道等区域和道路，进一步弥补海口南北向交通的连贯性。

同时，白龙路下穿通道位于三江河口岸，处于滨江景观带核心区，采取下穿通道方案，能最大限度减少对滨江景观

风貌的影响，建成后也能保障海甸溪的水流通畅。

海口市市政管理局道桥设施科相关负责人表示，因该工程位于海口中心城区，施工工程中将不可避免对该区域的交通出行及周边群众的生活带来影响。

“我们将组织施工单位做好现场施工管

理和交通组织导改工作，尽可能减少对城市交通及周边群众的影响，用最快速度还市民一个更好的出行环境。”

据悉，根据总体施工部署，项目计划于2023年7月份进入滨江路、海甸东三街、长堤路、白龙路主体结构施工阶段，2024年5月份完成主体结构施工，计划于2024年6月底建成通车。

（策划、撰稿/贾嘉）