

# 机器人出手 一管只需7秒

## 厦大附属第一医院研发智能系统,检验效率是人工的两倍



临床检验标本前处理智能系统启动仪式。

本报讯(记者 匡惟 通讯员 罗超 王思佳)9月28日,医工融合,赋能抗疫——临床检验标本前处理智能系统(协作机器人)发布会在厦门举办。该机器人由厦门大学附属第一医院与厦门永伟科技有限公司联合研制,运用于新型冠状病毒核酸采样样本前处理环节。据介绍,已有两台协作机器人在第一医院投用,不仅节约大量人力、物力,而且大大提高了核酸检测效率和安全性。

疫情防控常态化,每天都有大量的核酸样本送入实验室。在进行分析检测前,这些样本需进行标本前处理,包括快速分料、扫码、标记、码盘、混匀、自动堆叠、自动换盘等多道程序。操作虽简单,却需要大量人力穿着三级防护装备,专注地重复无数次同样的动作。任何一个步骤的失误,都可能带来检查结果的偏差。

检测工作量大、检验人员辛苦、人手不足等问题摆在眼

前。为此,厦门大学附属第一医院与厦门永伟科技有限公司合作,探索疫情防控的数字智能化之路。历时一年多,先后出台五个版本样机,经过不断改进升级,最终,临床检验标本前处理智能系统(协作机器人)成功出世。

这台六轴协作机器人让标本前处理完全自动化,帮助检验人员从高风险环境中的重复劳动中解放出来。7秒便可完成一管样本的处理工作,效率是人工的两倍。而且,机器人可以24小时不间断作业,一天可完成3万管的作业量,检验效率大大提高。机器人作业规范化、标准化,减少人工干预带来的误差,进一步提高检测结果的准确性。此外,检验人员不需要在该环节与样本进行近距离接触,降低气溶胶逸散风险,安全性也进一步提升。

“这套系统解决了临床的痛点、难点,推广开来将取得良好的社会效益。”厦门大学附属第一医院院长王占祥说。

### 相关新闻

## 以科技赋能抗疫 研发自动采样系统

作为厦门疫情防控主力队伍之一,厦门大学附属第一医院在做好各项防控措施的同时,正在探索智慧医疗之路,以科技赋能抗疫。

据了解,目前该院正在研发自动化采样系统、检验结果自动报告系统等智能化设备。其中,自动采样系统的研发已经有了较大进展。未来,这台自动采样机器人可代替医护人员,为市民完成核酸采样工作,提高效率的同时,减轻医护人员的任务。

### 研发团队亮相



## 台胞参与司法保护 化解知识产权纠纷

本报讯(记者 彭菲 通讯员 厦法宣)昨日,市中级人民法院举行媒体开放日活动,邀请媒体记者走进厦门知识产权法庭,了解近五年厦门法院涉台知识产权司法保护的工作情况。

2017年-2021年,我市两级法院共新收各类涉台知识产权案件861件,包括一审案件750件、二审案件111件,均为民事案件。在一审案件中,著作权纠纷占比最高,约占四成,主要涉及音乐、美术和摄影作品;其次分别是商标及不正当竞争纠纷、网络域名纠纷,商标及不正当竞争纠纷主要涉及服饰、厨卫、餐饮等日常生活领域,域名纠纷以权属纠纷为主。

厦门法院积极构建涉台知识产权争端解决平台。开放日活动安排参观了知识产权司法协同中心,这里整合了各类调解资源,方便“一站式”解决知识产权纠纷。同时,我市法院还聘请台胞陪审员、台胞审判咨询专家、台胞兼职技术调查官广泛参与知识产权审判实践。近五年,共有14位台胞参与了109件知识产权案件的司法工作。

## 全生命周期服务 关爱退役军人

本报讯(记者 戴懿)昨日,思明区举行“生命有终点 尊崇无止境”退役军人圆满服务签约仪式,厦门市殡仪服务中心怀祥礼仪为思明区退役军人事务局管辖内的享受国家定期抚恤补助的“三属”、国家功勋奖章者等捐赠100份(每份价值12万元)公益型契约服务。圆满服务的开展,也是思明区退役军人事务局探索退役军人全生命周期服务的一项举措。

合作期内,怀祥礼仪免费为思明区退役军人事务局管辖内的烈士提供专业化的礼仪服务;提供清明节、中国烈士纪念日等重要节点的活动策划和技术指导服务;为有需要的退役军人提供临终关怀、遗嘱、预嘱等咨询服务,提高退役军人临终生命质量;协助开展困难退役军人走访慰问等。



# 2022闽南社区博饼挑战赛 暨厦门日报社系列报刊有奖订阅活动

主办单位: 厦门报业发行有限公司  
中国移动通信集团福建有限公司厦门分公司  
协办单位: 紫金矿业集团黄金珠宝有限公司

## 有家就有厦门晚报

老人读报福寿全 / 孩子读报中状元 / 全家读报乐团圆

状元金碗  
(Au999 198克)  
状元王中王大奖  
由紫金黄金提供



订报热线: 968820  
手机扫码  
线上订报

本报由厦门晚报社主办