

深圳罗湖医院集团经过两年实践,牵头制定标准

羊城晚报记者 林园

# 无人机运输医疗物品有“国标”



无人机穿行低空,运输试管和样本到医院,这样的医疗场景将逐渐成为日常。近日,中国交通运输协会团体标准《多旋翼无人机医疗物品运输技术要求》(以下简称“标准”)正式实施。据了解,这份标准由深圳市罗湖医院集团牵头编制。该集团自2021年起在深圳市率先开展无人机运送检验样本,已累计使用无人机运送检验样本达230余万个,累计飞行时长2000余小时。在“罗湖经验”的基础上,这份无人机运输医疗物品的“国标”制定出炉。

## 医院及多家相关企业共同起草

近年来,无人机技术呈现出迅猛发展的态势。在应急条件和特殊需求下,通过无人化、自动化的设备运输“急需、急供、急运”物资是低空运输最具价值的运用领域,成为未来低空无人机运输发展的重点方向。深圳近年来高度重视低空经济的发展建设并取得许多实践经验与成效,上月,国家发改委等部门联合推广深圳创新举措及典型经验共22条,其中便包括“创新

低空经济发展新机制”。

低空资源是稀缺的,拓展高价值应用领域显得尤为重要。深圳罗湖在低空经济领域积极探索、勇于实践。罗湖医院集团牵头,由后勤保障团队与医学检验团队组成的编制小组会同中国交通运输协会低空空域与经济专业委员会、丰翼科技(深圳)有限公司以及多个大型三甲医院和无人机、物流运输、航空航天、气象等行业协会共同起草该团体标准。该标准为无人机在医疗领域的运用提供具有高价值意义的应用场景。在标准编制过程中也受到了交通

运输部、中国交通运输协会的领导以及多位专家的关注。

## 无人机较地面交通运输快60%

标准凝结了罗湖医院集团长达两年的实践。据了解,该集团是由罗湖区属公立医院和公立社康中心组成的唯一法定代表人的紧密型城市医疗集团。集团成立后,为了进一步提高资源利用效率,先后成立了医学检验中心等十余个资源共享中心,并于2019年在院外建设成立独立区域医学检验中心。为了提

高集团内各医疗机构与区域医学检验中心之间的样本运输效率,缩短检验报告的时间,集团自2021年起开展无人机运送检验样本,开辟检验样本空中快速运输通道,有效提高运输效率。

在紧急情况下,无人机空中运输能力优势愈显。目前,集团使用的样本运输无人机最大载重为10公斤,每架次可装载试管800至1000支。运输时有特殊保温箱和内部冷链措施,确保标本运输箱内恒温2至8℃,能保障检验样本的质量安全。在飞行安全方面,无人机可抗7级风力,50mm/d降雨量以下均可正常飞行。其采用的动力冗余设计,在不相邻动力系统失效的情况下,仍可保持正常飞行;如遇多动力系统失效或极端异常,该无人机还配置了降落伞可受控降落,保障无人机在城市内运营安全。

依托飞行平台自有通讯组网,操控人员可通过运营管控系统远程管控无人机实现自动驾驶、自动调度和自动飞行,且飞行全程可视、可控,在保证安全的情况下提供高效物流运输服务。至今,集团已累计使用无人机运送检验样本达230余万个,累计飞行时长2000余小时,运行稳定,较地面交通运输快约60%,检验报告时间明显缩短,各项检测指标与地面专用标

本运输车检验结果无差异。

## 标准指导无人机运营及管理系统建设

罗湖医院集团相关负责人介绍,标准选用的多旋翼无人机机型是民用领域发展最为成熟的机型,能在更复杂的环境下完成更智能的任务。多旋翼无人机运输具有快速响应,小批量、多批次灵活运输及保障运输安全的优点。

在进行区域性的卫生医疗机构内的多家分支机构间、机构与特定目标地点之间的医疗急救物品、医疗搜救相关物品、医药产品、人类生物样本等医疗物品运输时,多旋翼无人机可以作为路面运输的重要补充。采用多旋翼无人机运输,可完善区域医疗资源共享体系,提升医疗物品的储备效能。

罗湖牵头编制的标准提出了多旋翼无人机医疗物品运输技术要求,为多旋翼无人机在医疗卫生领域的应用提供通用的基本概念、框架、规范和原则。针对具体应用场景,标准通过界定无人机技术要求、指导其运营和管理系统的建设、规范运输过程,可以推动无人机在医疗急救、医用物资运输、医学标本转运等领域的运用,更好发挥无人机在急救效率提升方面的作用。

# 深圳跨境电商阳光化公共服务平台建成

羊城晚报讯 记者沈婷婷、通讯员张一清、李勇报道:12月5日,深圳市跨境电商阳光化公共服务平台建成暨跨境电商9610(跨境电商零售出口)阳光化公共服务产品(以下简称“公服产品”)举行发布仪式,平台承建单位南方电子口岸与明心数智、晟湾宏达两家试点企业签署了战略合作协议。这是继今年8月跨境电商9710公服产品发布之后,深圳跨境电商阳光化试点达成的又

一个重要“里程碑”。深圳市税务局、深圳海关、国家外汇管理局深圳市分局等部门相关领导出席发布仪式并见证企业签约,部分区级商务主管部门、跨境电商9610监管场站、银行和近200家跨境电商企业的相关负责人参加了活动。

深圳是全国最先提出“阳光化”概念的跨境电商综试区,以“深圳速度”落地阳光化公共服

务平台,试点不断取得新的成效。早在2022年6月,市商务局就组织试点企业在深圳机场国际快件中心完成了第一单阳光化出口的实货测试。2023年3月,深圳市商务局出台《关于鼓励企业参与跨境电商零售出口申报阳光化试点实施细则》,引导企业自主申报备案,参与跨境电商阳光化试点,并于4月举办了深圳市跨境电商阳光化试点工作启动仪式,正式拉开了跨境电商9610

的序幕。

此次跨境电商9610公服产品的发布,标志着深圳跨境电商阳光化公共服务平台完成了全模式的产品开发,实现了B2B和B2C领域的全覆盖。本次产品与8月发布的9710公服产品一起,成为深圳跨境电商阳光化公共服务平台的核心功能模块,为广大跨境电商企业提供一站式的“关、汇、税”阳光化服务。本次发布的跨境电商9610

公服产品,为跨境电商B2C出口企业打造了采购、通关、收结汇、出口退税的全链条阳光化解决方案。产品针对9610模式订单散、货物杂、收汇少、退税难等问题痛点,量身定制了“真实贸易主体报关”“外综服企业代收汇”“9610退税资料AI研判”等功能,帮助跨境电商企业合规获取采购进项发票,提升报关的规范性,实现出口贸易收汇,快速办理出口退税手续并合规纳税。

前海深港国际法务区澳门推介会举行

羊城晚报讯 记者李艺戈报道:日前,前海深港国际法务区推介会在澳门举办,面向港澳法律服务机构推介来粤港澳大湾区的机遇利好、前海法律服务业支持政策及营商环境,并就涉外法律服务、法律法规衔接和机制对接、粤港澳司法交流与协助等问题答疑解惑,促进前海与葡语国家法律服务机构合作交流,鼓励支持更多国际高端法律服务机构、港澳律师到深圳、到前海落户执业。该活动由深圳市前海管理局主办,吸引粤港澳三地律所、金融商会、企业协会及高校师生100余人齐聚交流,共商发展。

据了解,在前海注册成立的港澳台资企业,可以协议选择适用域外法解决合同纠纷,或者适用国际条约、国际惯例47名。

马田儿童社交小组:建立友谊的欢乐之旅

为帮助孩子们建立良好的人际关系,培养人际交往能力,近日,光明区马田V爱之家的心理社工在马田小学为学生开展“有缘相聚,友你真好”儿童人际交往小组活动,共服务36人次。

通过服务,学校老师反馈孩子在同学交往之间懂得了如何沟通,提高了自信,看到了孩子们更积极向上的心态。心理社工表示很高兴收到老师给予的肯定和反馈,希望日后加强交流和合作,一起守护孩子们的心理健康。



活动现场

## 公交司机助力残障市民乘车获点赞

近日,深圳西部公汽M383司机康国强、曾纪敏在义工服务工作中,看到站台一名坐在轮椅上的市民欲乘坐624公交车。两名师傅见状连忙上前将

其及轮椅抬上车厢并帮其坐好。该市民连忙道谢及点赞,康师傅和曾师傅表示,只是举手之劳之事。

(陈云强 朱鸿伟)

## 深圳西部公交人助力乘客寻回电脑

近日,西部公汽339路失物招领处接到刘先生电话,称其乘车时不慎将笔记本电脑落在车上。车队正在获取乘车信息查找车辆时,粤B09087D车司机

陈英雄、乘务员韦杏湾拿着笔记本电脑来到调度室。

经核实后,刘先生到车队领回电脑,并对工作人员连声称谢。

(陈云强 王小燕)

# 深圳中行连续3年支持“创客中国”大赛 赋能“专精特新”企业发展

文/蒋佳元

日前,第八届“创客中国”深圳市中小企业创新创业大赛暨“专精特新”企业创新创业大赛举行“卓越与荣耀”颁奖典礼,表彰苇渡智能科技等30家获奖企业和唾液之星等15个创客团队。本届大赛由市工业和信息化局、市中小企业服务局等机构联合举办,以“培育专精特新·迈向高质量发展”为主题,围绕深圳“20+8”战略性新兴产业集群和未来产业方向,共计吸引了548个创新企业和创客团队参赛。

据了解,为深入贯彻科技兴国、制造强国战略,中国银行深圳市分行(以下简称“深圳中行”)积极参与“创客中国”大赛,聚焦专精特新等重点客群,以普惠金融支持科技创新,持续担当科创企业的“赋能者”,着力打造“普惠金融+科技金融”首选银行。截至10月末,深圳中行已实现对本地“专精特新”企业的100%服务触达,70%金融服务覆盖,授信余额近400亿元,助力深圳市打造科技创新高地。



## 营造创新氛围

“创客中国”大赛推动企业高质量发展



深圳中行与部分参赛企业签定赋能支持协议

## 政银携手聚力

深圳中行连续三年参与“创客中国”大赛

据悉,“创客中国”中小企业创新创业大赛是工信部、财政部共同举办的大赛,已经连续举办七届。按照国家统一部署,深圳今年举办第八届“创客中国”深圳市中小企业创新创业大赛暨“专精特新”企业创新创业大赛,旨在鼓励中小企业坚守初心,坚持专精特新发展,坚定高质量发展目标,实现更高层

级的跨越和更宽领域的拓展。针对大赛获奖项目,大赛给予总额111万元的奖励,福田区政府将对落户福田的获奖项目负责人给予最高50万元的奖励,符合条件的获奖企业还可享受深圳市专精特新中小企业和国家专精特新“小巨人”评定的直通政策优惠。

支持。

此外,在相关政府部门的指导下,深圳中行联动市区政府、街道及园区等机构开展“我为企业办实事”“专精特新普惠行”“一链一策一批”等政银企主题活动累计超100场,吸引近8000家本地中小企业参与,实现授信转化近50亿元。

近年来,深圳中行始终紧紧围绕深圳“专精特新”企业客群的发展需求,不断创新普惠金融及科技金融产品和服务,在市中小企业服务局的指导下推出专属服务指南、专属服务窗口、专属金融产品及专属线上平台四个专属综合服务,为“专精特新”企业提供全方位、多层次、高效率的金融支持,助力深圳市打造科技创新高地。

第八届“创客中国”大赛的圆满举

## 专属金融服务

探索“专精特新”综合金融服务体系

办充分体现了深圳的创新活力和中小企业的巨大发展潜力,也从侧面印证了深圳营商环境和服务体系的领先优势。下一步,深圳中行将积极探索建立“投、贷、债、证、租、保”的综合化服务体系,满足“专精特新”企业全生命周期服务需求。同时,深圳中行将充分发挥国际化优势,为专精特新企业提供跨境融资、国际结算、汇率保值、跨境撮合等特色化服务,助力企业提升国际竞争力。