

全自主可控国产高端PET/CT推广应用项目在沪启动

协同创新加速我国高端医疗装备自主化进程

本报讯 (记者 马亚宁)今天上午,由工业和信息化部与国家卫生健康委员会联合推动的“全自主可控国产高端正电子发射及X射线计算机断层成像系统(PET/CT)推广应用项目”在复旦大学附属中山医院正式启动。该项目旨在深化医疗机构与医疗装备生产企业协同创新,加速我国高端医疗装备自主化进程,为恶性肿瘤等重大疾病的精准防治提供技术支撑,并着重提升基层诊疗能力。

核医学是利用核技术来诊断、治疗和研究疾病的一门新兴学科,主要包括影像诊断、核素治疗、体外分析三个部分。核医学作为重要的临床平台学科,在恶性肿瘤、心脑血管和神经疾病等的精准诊断与治疗中发挥着重要作用,在肿瘤领域尤为显著。数据显示,我国2022年新增癌症病例约480万例,死亡病

例达260万例,防治形势严峻。国产高端PET/CT作为核医学影像诊断的核心装备,在肿瘤早期筛查、精准分期及疗效评估中具有不可替代的优势。

近年来,国家出台一系列政策加快推进PET/CT设备创新发展和推广应用,核医学产业的健康发展正在进入重要时期。其中,自2005年国家食品药品监督管理局签发第一张国产PET医疗器械注册证以来,国产PET设备的发展不断加快。2014年起,在联影的全力自主研发推动下,国产PET/CT和PET/MR完成了从0到1的跨越式增长。联影医疗PET/CT市场表现稳居业内第一,已陆续推出多款行业领先产品。其中2米PET/CT(Total-Body PET/CT uEXPLORER探索者)的自主研发,让人类有史以来第一次用肉眼观测到

药物在全身流动、扩散及代谢全过程,被誉为探测人体的“哈勃望远镜”,为癌症精准诊疗、脑科学研究、新药开发开启了无限可能;uMI Panorama家族则作为联影分子影像的技术标杆,已成功登陆美国和加拿大市场。

据2024年全国核医学现状普查报告结果简报显示,我国PET/CT数量为721台,较4年前增加了317台。预计未来我国PET/CT装机量将会以每年百台以上的增量迅速提升。不过,我国人均PET保有量距离发达国家仍然存在一定的差距,高端医疗装备的技术水平和创新能力,以及高端医疗装备产业的整体竞争力有待进一步提升。上午启动的“全自主可控国产高端正电子发射及X射线计算机断层成像系统(PET/CT)推广应用项目”,聚焦国产高端PET/CT设备的临床验证与产业升

级。项目将形成国产PET/CT设备评价规范,推动国产高端医疗装备实现开创式跨越。

该项目由复旦大学附属中山医院作为牵头医疗机构,联影医疗作为牵头生产企业,联合山东第一医科大学附属肿瘤医院、苏州大学附属第一医院、河北医科大学第四医院、首都医科大学附属北京友谊医院、厦门医学院附属第二医院、遂宁市中心医院、广西中医药大学第一附属医院共同实施。

值得关注的是,面对基层诊疗需求,该项目特别设立了基层赋能专项,计划建设多个示范应用中心,通过人工智能等技术,实现三甲医院与基层机构的实时联动。同步开展核医学专项培训,建立覆盖设备操作、质控管理、辐射安全的标准化培训体系,切实解决基层“不会用、不敢用”难题。

以“创新”为笔 以“合作”为墨

2025 中关村论坛年会在京开幕

当碧桃吐蕊、玉兰含芳的北京春日盛景与全球顶尖科技智慧相遇,一场关乎人类未来的思想碰撞在春意中激荡。3月27日,2025中关村论坛年会在中关村国际创新中心拉开帷幕,以“创新”为笔,以“合作”为墨,绘就全球科技交流的恢宏画卷。本届论坛首次将会期提前至3月,为期五天的议程中,来自全球100多个国家和地区的上千名嘉宾齐聚“畅春厅”,共探科技前沿,共谋发展新篇。

前沿引领 锚定新质生产力风向标

步入论坛现场,科技感扑面而来:裸眼3D与AIGC技术交织出奇幻空间,文生视频技术让暖场片跃动AI原创灵魂;首次应用的无感通行系统覆盖从入场到落座的全流程,元宇宙会场构筑虚实交融的平行世界;15家企业的近百台人形机器人组成的“科技军团”,以灵巧身姿演绎智能时代的无限可能。

在“人工智能主题日”中,2场核心论坛与5场专场论坛和N场特色活动,深度解析AI大模型、具身智能、通用人工智能等议题。其中外籍嘉宾占半数,包括20余名图灵奖、菲尔茨奖得主和国内外院士。

作为全球科技创新的“瞭望塔”,本届论坛以前沿性为底色,聚焦具身智能、量子科技、生物医药等领域,紧扣“新质生产力”这一时代命题。18场平行论坛中,29位国际组织

与机构负责人登台发声,74个国家和地区的1298个境外项目同台竞技,34个国家的科技成果首发首秀,共同勾勒出全球科技创新的立体图景。

正如论坛所倡导的“共商、共建、共治、共享”理念,这场科技盛宴既是智慧的熔炉,更是合作的桥梁。

科技温度 人才与创新同频共振

科技发展之根在于人,论坛特别为相关科技人员群体的成长和发展提供交流平台、创造合作机会。面向青年才俊的AI for Science青年论坛、助力留学生创新创业的专场对话、关注女性科研力量的创新论坛,编织出一张覆盖各维度的人才网络。

与此同时,科技与人文的融合更显温情——AI同传系统以演讲者原声实时翻译,打破语言藩篱。人形机器人化身智能助手,穿梭于迎宾、主持、表演场景,让“未来已来”的预言照进现实。

开幕式上,国家自然科学基金委员会发布的2024年度“中国科学十大进展”成为焦点。从嫦娥六号返回样品揭示月背28亿年前火山活动之谜,到高能量转化效率铜系辐射光伏微核电池的问世,从异体CAR-T细胞疗法治疗自身免疫病到发现超大质量黑洞影响宿主星系形成演化的重要证据,十大成果横

跨数理天文、生命医学等领域。复旦大学副校长马余刚院士感叹:“基础研究不仅是探索自然规律的钥匙,更是造福人类的基石,这与论坛‘新质生产力与全球科技合作’的主题非常契合。”

向新图景 北京答卷展现中国实力

同步焕新的中关村展示中心常设展,以“新质生产力看北京”为主题,铺陈出一幅未来产业蓝图。490余项展品中,“天工”具身智能机器人展现仿生智慧,朱雀三号可重复使用火箭诠释航天雄心,“北脑”智能脑机系统探索人机共生边界。五大展区、20个前沿集群的密集呈现,恰如北京向世界递交的答卷:以科技创新为引擎,驱动现代化产业体系向星辰大海进发。

作为平行论坛之一,2025中国科幻大会于3月28日至31日在首钢园举办。在28日上午举行的2025中国科幻大会开幕式上,虚拟现实XR、裸眼3D、沉浸式空间投影等技术,结合高清晰度渲染影像,为观众营造身临其境、创新无限的独特体验。双足仿生机器人“幻幻”也与现实主持人开展了一场妙趣横生的AI互动。2025北京科幻之夜暨科幻星球盛典也将推出全球领先的优秀科幻创意和技术成果。

驻京记者 赵玥 (本报北京今日电)

四部门首次联合执法亮码检查 节省了四分之三『陪同成本』

本报讯 (记者 罗水元)今天上午,上海市交通委员会执法总队联合环保、水务、城管四部门对军工路2号码头进行了执法检查。这是四个执法部门首次通过“行政检查码”实现“综合查一次”的跨部门联合执法行动,标志着上海交通运输领域在优化营商环境、深化数字化监管改革中迈出扎实一步。

军工路2号码头是杨浦区小区居民垃圾驳驳码头。此次行动聚焦中心城区易扬尘码头,对码头内的防治扬尘设施、排水排污、堆料覆盖等多领域开展一体化检查。

上午十点左右,联合执法人员到码头大门边说明来意的同时,就主动出示了执法检查码请码头负责人陶先生扫码。陶先生一扫,手机马上就出现了此次执法检查的检查内容、执法人员、执法证号等信息。“后面还有要我们评价的选项呀,可以的。”陶先生看完便请执法人员进门检查。

在码头内,各部门执法人员便按照各自既定检查内容“分头行动”。有的检查码头雾炮机、喷雾等除尘设施能否正常开启,有的检查取水排水情况……

“这样的执法检查,比原来好多了。”检查结束后,陶先生直言,原来,每个执法部门来检查一次就要陪同一次,而这次,四个部门联合一起来检查,也只需陪同一次,“陪同成本”节省了四分之三,更有利于工作人员集中精力进行正常的营运工作。

据了解,今年1月起,上海全面推行“检查码”制度,要求涉企行政检查必须统筹计划、亮码备案,并基于“风险+信用”分级分类监管,对高信用企业减少检查频次,对高风险领域强化精准执法。

据此,市交通委提出了“率先推动、全面覆盖、打造示范”的总体要求。据统计,交通运输执法全领域自今年1月1日正式启动检查码应用工作以来,共发送检查码1888张,涉企检查频次同比下降近30%。

从“码上监管”到“综合查一次”,上海交通运输领域正以数字化手段重塑行政检查逻辑,既彰显了“无事不扰”的治理智慧,又筑牢了“无处不在”的安全底线。这一改革不仅是监管模式的创新,更是政府职能从管理向服务型转型的生动实践,为上海营商环境优化提供了“交通样本”。

无人零售车亮相元荡湖景区

日前,一辆无人零售车出现在元荡生态岸线风景区,犹如一座可移动且无售货员的“便利店”。游客只需轻滑车身的触摸显示屏,便可看到琳琅满目的商品信息。不仅可以随时招手让它停下,还能通过手机轻松下单,选择饮料等食品,按照提示扫码付款,享受这家移动“便利店”的即时服务。

图为外表呆萌的无人零售车吸引行人驻足观看

杨建正 摄影报道

