

加快向具有全球影响力的科技创新中心进军

从医药大国加速迈步医药强国

# 中国医药创新瞄准世界第一方阵

新民科学咖啡馆  
主办:市科协 新民晚报

从仿制药到创新药,近年来,我国生物医药创新正呈现前所未有的蓬勃发展态势和令人期待的积极发展前景。如何将“药丸子”又快又新又安全地送至百姓手中?昨晚成功举办“2019上海科技节特别专场”大咖云集,可谓覆盖了生物医药创制的全生命周期。专家共同憧憬和呼吁,中国创新药的从无到有、从少到多,需要科学家、医生、企业、投资者、政府部门等社会各界的努力。“希望到2035年,我国的生物医药研发能跻身世界第一方阵。”处于国内领

跑地位的上海生物医药,正为此持续奋进。

迫切需要推动基础研究

“一个青霉素的发明,让人类的平均寿命延长了20年。可见生物医药产业事关人民健康福祉。”中国科学院院士、中科院上海药物研究所研究员蒋华良说,加强原创创新药的研发,是实现我国从医药大国向医药强国发展的必由之路,也是实现“健康中国”战略目标和生物医药产业创新驱动发展的创新之道。

但蒋华良也坦言,我国生物医药产业在原始创新上仍存在不少问题。“我国是医药大国但非医药强国。虽然最近十年创新体系建设取

得了长足进步,生物医药产业持续高速增长,也成功研发了一批具有自主知识产权的新药,但大多是模仿性的创新,真正意义上的原创创新寥寥无几。“迫切需要推动基础研究,研发普惠老百姓的好药、创新药。”

新药研发要经得起煎熬

市民对“上海研发”新药的问世“时间表”尤其关注。比如,瑞金医院已有一年多临床试验的新型CAR-T技术治疗复发/难治多发性骨髓瘤,成为昨晚关注的焦点。这一技术目前已在I期临床试验获得突破性进展,临床研究正在国内与全球同步开展。

不同学科间的汇聚,也正带来新的机遇和挑战,尤其是技术创新

和商业资本的高度融合、大数据与人工智能的引入等,都在加速医药创新的步伐。尽管如此,专家仍反复指出,原创创新药之路“九死一生”,必须认识到新药研发的艰巨性和长期性,研发者要经得起煎熬,公众也要多一点耐心和理解。

“32条”给新药研发提速

事实上,这些“自带流量”的创新药研究,反映的正是“加速跑”的上海医药产业蓬勃姿态,各类政策的应运而生更是让这条“加速跑道”变得“无障碍”。去年10月,上海出台了《关于深化审评审批制度改革鼓励药品医疗器械创新的实施意见》,又被称为“鼓励器械创新32

条”。在“32条”的支持下,有的创新药审批时间从以往的2-3年缩短为15个月,有的救命药则在积极申请试点,在上海先行试点应用。

上海市药品监督管理局副局长张清介绍说,临床试验是新药创新非常重要的环节,“32条”中非常重要的一条就是“临床研究申请由明示许可调整为默示许可”,这大大加快了临床试验的进度,更有助于创新药的尽快审批上市。

本报记者  
马丹 邵阳  
董纯蕾



扫码看更多视频

本报讯(记者左妍 通讯员王懿辉 王广兆)在昨天举行的2019甲状腺与头颈部肿瘤综合治疗论坛上,复旦大学附属肿瘤医院发布的数据显示:对该院近10年诊治的26984例甲状腺癌患者长期随访,5年生存率达98.35%,与目前国际顶级甲状腺癌诊治水平相当。

我国甲状腺癌的发病率在近30年里升高了近3倍,目前我国整体甲状腺癌的5年生存率仅为84.3%。在肿瘤医院头颈部肿瘤多学科综合诊治团队首席专家、头颈

## 甲状腺癌患者5年生存率98.35%

复旦肿瘤医院甲状腺癌诊治“比肩”国际顶级水平

外科嵇庆海教授看来,精准化的诊断和规范化的术前评估是甲状腺癌精准诊治的“基石”。相比西方发达国家,我国甲状腺癌晚期病人较多、术前明确诊断率较低。例如,手术前准确判断淋巴结是否转移是影响甲状腺癌整体疗效的关键因素。作为最常见的两种诊断方法,超声诊断

和超声引导下的细针穿刺的符合率在很大程度上决定了甲状腺癌的术前诊断率。根据文献报告,我国整体术前彩超对于甲状腺癌诊断的符合率不到70%。而在肿瘤医院,依托头颈部肿瘤综合诊治团队强大的支撑,甲状腺癌超声诊断符合率达到85%以上,其中结合细胞病理、分子

病理诊断符合率达到90%以上,先期明确的诊断奠定了甲状腺癌精准治疗的基础。

作为目前上海女性发病率最高的恶性肿瘤,甲状腺癌对于很多年轻患者而言,尽管可以通过手术切除病灶,但手术带来的颈部疤痕也给她们的“颜值”带来影响。“目前,

腔镜甲状腺手术已经逐步成熟,为注重颜值的年轻患者提供了更多选择。这类手术通过病人口腔或乳晕、腋下等部位的微小切口,将腔镜器械送至病灶位置,在切除肿瘤的同时隐藏或减小颈部疤痕,兼顾根治和‘美颜’双重效果。”肿瘤医院头颈外科主任医师王宇说,“在选择甲状腺癌腔镜技术适应症方面,需要遵循的原则是在保障手术安全、手术彻底性的基础上,根据患者病理类型、病期,提供规范的个体化策略。”

普陀区举行生活垃圾分类新时尚嘉年华活动

## 10街镇展“十八般武艺”各显神通

垃圾分类 新时尚

本报讯(记者江跃中)“一张倒计时海报”、发布达标小区合阳标准“十五条”、三期十步法……今天上午,普陀区在区图书馆举行生活垃圾分类新时尚嘉年华暨新时尚文明对话活动,10个街镇通过虚拟结合的方式,集中展示各自的垃圾分类特色做法,引导大家互相学习、借鉴,进一步做好垃圾分类。

在室内展示区域,各街镇都拿出了垃圾分类的“十八般武艺”,石泉路街道的展区里,一辆垃圾分类移动式厢房引人注目,这是街道研发设立的,一共有10辆,成了时尚新宠。移动式厢房里装着干、湿、可回收三色垃圾桶,桶边有红色的危废回收箱。倾斜的滑板方便工人装卸,洗手台等设施一应俱全。

居民区书记周振文向大家介绍了他的看家宝——“一张倒计时海报”。在正式实施垃圾分类“定时定点”投放前10天,一张张倒计时海报贴在管弄一村的各处醒目位置,让居民有了充分的心理准备。“我们层层发动,逐户走访。每一个居民区干部都负责包干垃圾桶,成为‘桶长’,而我就是小区的‘总桶’,只要志愿者不下岗,‘总桶’也坚守在岗位上!”



石泉路街道展区,移动式厢房里装着干、湿、可回收三色垃圾桶,一旁洗手台等设施一应俱全 本报记者张龙摄

长征镇的开开大楼,是一栋24层井道式高楼。居民区书记蔡炜挨家挨户上门“扫楼”,并为残疾老人提供“上门预约”服务,一周时间就成功地全面撤桶。蔡炜说:“开始时觉得倍感压力,没想到垃圾分类这么受重视,想不到老百姓这么理解支持我们的工作。”

此外,甘泉路街道发布的达标小区合阳标准“十五条”,真如镇街道曹杨花苑小区因地制宜设立投放点、长风新村街道的彩虹垃圾厢房等鲜活案例,让与会的居民区书记受益匪浅。

在室外展示区域,集中展示了垃圾分类设施设备。广场上,一组蓝色的“蓝宝”智能回收箱吸引眼球。“可回收物要投放在蓝色的桶里,经过资源化利用以后,就能变废为宝。”区城投公司工作人员介绍说,“我们将结合‘蓝宝’和环卫‘清扫运’传统作业,打造生活垃圾分类投放、收集、运输、处置的一体化产业链。”“蓝宝”智能回收箱是区城投公司自主研发的产品,可根据占地面积自由组合,应用在小区、广场、企事业单位、街口转角等场景。

现场还开进了几辆干垃圾驳运车辆,不少物业公司负责人围着车辆提出各种问题。以往的小区驳运车辆由于设备简陋,垃圾跑冒滴漏严重,容易造成二次污染。“新式干垃圾驳运车辆装载四个240升的干垃圾桶,配备专业底盘,行驶平稳安全。我们要求厂商进一步优化功能,便于垃圾桶的装卸。”区绿化市容局科技信息科副科长朱宏林介绍说。据悉,普陀区将在今年陆续完成驳运车辆更新,涂装统一的标识、编号,以及监督电话,规范分类收运管理,接受市民的监督。此外,“拾尚包”等智能回收项目,以及道路、厨房、客厅等7个场景的分类容器展示项目也受到了参会人员的追捧。

今年以来,普陀区各街镇分别成立街镇领导小组和居(村)工作小组,形成“区—街镇—居(村)”三级联动,因地制宜抓推进,聚焦问题补短板,涌现出一批典型案例、时尚达人。在这批时尚达人里,90后的村主任江震佳特别引人注目。作为桃浦镇新杨村村委主任,江震佳所在的新杨村出租率达到53%,53个投放点散落在小区,24小时垃圾任意投。实行垃圾分类后,村民们全员发动、全员志愿,撤桶并点至10个,全部实施定时定点管理,分出的湿垃圾纯净度高达98.73%。

本报讯(记者郭剑烽)昨天,一艘来自柬埔寨的名为JAKU BHUM的集装箱船靠泊上海外高桥五期码头,该船将在外港码头卸下5个装载香蕉的冷藏集装箱,该批香蕉重量100吨,金额6.38万美元。这是中柬双方签署《关于柬埔寨香蕉输华植物检疫要求的议定书》以来,首次进入中国市场的柬埔寨香蕉,也是柬埔寨首次输华的水果。这是两国农业领域合作的一个重要里程碑,是中柬两国友好关系和深化经贸合作的又一可喜成果,更是“一带一路”倡议下中柬互利合作共赢的成功实践。

目前,柬埔寨符合出口中国市场的香蕉年产量近30万吨,或将成为中国的又一香蕉来源国。相信在中柬双方共同努力下,将有更多的柬埔寨优质农产品出口到中国,给中柬两国人民带来更多福祉。

近年来,随着国内市场对进口水果需求的增长,中国进口香蕉数量增长迅猛。2018年中国香蕉进口额攀升至8.97亿美元,几乎是2012年的三倍。2018年上海口岸进口香蕉11027批次,63.3万吨,3.3亿美元,是上海口岸进口量最大的水果,占整个上海口岸进口水果量的46.7%。今年一季度,上海外高桥港共进口香蕉2320批,13.9万吨,同比增长188%,占上海口岸香蕉进口量的三成以上。

柬埔寨香蕉首次进入中国市场