

中国航天今年预计实施约百次发射

上海航天两款新型火箭将首飞

本报讯(记者 叶薇)中国航天科技集团有限公司昨天发布《中国航天科技活动蓝皮书(2023年)》,介绍2024年宇航任务整体情况。中国航天全年预计实施100次左右发射任务,有望创造新的纪录,我国首个商业航天发射场将迎来首次发射任务,多个卫星星座将加速组网建设。

2024年,航天科技集团计划安排近70次宇航发射任务,发射290余个航天器,实施一系列重大工程任务:完成长征六号丙运载火箭和长征十二号运载火箭首飞任务;空间站继续开展常态化运营,年内完成2次货运飞船、2次载人飞船发射任务和2次返回任务;推进探月四期工程,发射鹊桥二号中继星、嫦娥六号探测器,实现世界首次月球背面南极—艾特肯盆地采样返回;发射海洋盐度探测卫星、电磁监测卫星02星、中法天文卫星、实践十九号卫星等多颗民用卫星,满足各行业用户应用需求;加速推进建设航天科技集团“新一代商业遥感卫星系统”。

专家介绍,长征五号运载火箭将在今年上半年执行嫦娥六号探测器发射任务;长征八号运载火箭将执行探月四期工程中中继星、商业卫星组网等发射任务,长征八号运载火箭改进型将于本年度首飞。

上海航天(中国航天科技集团有限公司八院)将抓总研制两款新型火箭:长征十二号运载火箭和长征六号丙运载火箭。长征十二号运载火箭为我国首型3.8米直径单芯级液体运载火箭,近地轨道运载能力不小于10吨,700公里太阳同步轨道运载能力不小于6吨,计划今年在海南文昌商业航天发射场完成首飞,为未来重复使用火箭奠定基础。

长征六号丙运载火箭是一款新型单芯级两级构型液体运载火箭,700公里太阳同步轨道运载能力约2吨,可执行多种轨道发射任务,支持单星发射、多星发射和搭载发射,具有可靠性高、发射成本低、适应能力强、履约周期短等优点,进一步完善我国新一代长征系列运载火箭型谱,形成能力梯度覆盖。

C919 海外“首秀”归来

往返8534公里

本报讯(记者 金志刚)昨天中午12时51分,在成功完成新加坡航展的展示后,飞机编号为B-919A的中国东航全球首架C919执行MU599调机航班,经过5个小时“一站式”飞行,从新加坡樟宜机场顺利飞抵上海虹桥国际机场,标志着中国东航C919的“海外首秀”圆满成功。这次东航全球首架C919海外参展往返共飞行8534公里。

2月17日凌晨1时49分,中国东航全球首架C919从上海虹桥机场飞抵新加坡,与来自中国商飞公司等各方的C919和ARJ21“组团”参展,实现国产C919首度飞向海外、国产民机海外航展首秀,C919飞机同时被此次新加坡航展评价为“最受期待的产品之一”。

在为期6天的新加坡航展中,东航C919人气颇高,每个专业观众日接待团体观众超过20批。更有不少观众表示,来看新加坡航展就是为了一睹C919大飞机的风采,为中国的飞机制造水平点赞。

微更新

弄堂“边角料”变“金边银角”

杨浦定海街道打造复合共享新空间

杨树浦路2797弄裕康里是一幢建于1935年的旧式里弄,中国第一个工会组织——上海机器工会杨树浦事务所就诞生在这里。上周末,这里出现了一排别致的黄色小亭子。柠檬黄的亭子上方悬挂着火红的灯笼,窗子上贴着春联和“福”字,桌上摆放着各种“龙”主题的灯笼、玩偶等,来自周边两所小学的小朋友还身着汉服,举着“龙年大吉”的相框打卡留念。这排黄色小亭有一个经过广泛征集后择定的名字:“孚光里”,未来,它将成为居民们盼望已久的复合型共享新空间,让老弄堂有了一个公共客厅。

在上周末的这场“汇聚民智裕康里 多元共治滨江厅”元宵联谊活动中,扮靓裕康里的“孚光里”正式揭牌。据介绍,这22平方米空间原本是一片乱停车、堆垃圾的荒地。杨浦滨江以及杨树浦路整体面貌大变样后,弄

堂门口的这块“痼疾”十分不雅。此外,随着城市化进程的加速,居民对于社区公共活动空间的需求日益增长。然而,裕康里是一个老旧小区,周边又处在旧改拆建中,菜场、理发店、裁缝店等都搬了家,给居民生活带来不便。为此,杨浦定海街道和居民区干部携手居民代表、专业社会组织和施工单位,特别是牵手附近学校的“小小规划师”们,在这里“螺蛳壳里做道场”,“无中生有”改建出一排“亭子间”,提供社交展示、便民服务、主题活动、文化沙龙等多种功能。未来,还将引入睦邻中心(点)、社区医院、周边居委会、社会组织、公益基金会的力量,开展“便民服务快闪日”“买菜日”“健康日”“读书日”“闲置物品置换日”等不同主题的活动,探索多元参与社区治理的新模式。

“孚光里”的名字也很有讲究。为了发挥

“民智”来做好“民治”,正式亮相前,定海街道开展了一番征集,最终,凉州居民区里的一名六年级学生张文昕设计的名字入选,取《周易》中“有孚,光亨”定名“孚光里”,寓意“心怀诚信,光明磊落”,契合社会主义核心价值观中的“诚信、公正”主旨。

“孚光里”的诞生,是定海街道因地制宜,在微更新中把边角料变成“金边银角”的一个缩影。去年底,隆昌大楼10楼过道焕然一新,一改往日堆放杂物、墙体斑驳的模样,取而代之的是粉刷一新的莫兰迪色系墙壁,并装扮出象棋角、读书角、编织角。有了10楼这处“样板间”现身说法,其他楼层的居民也心动不已。街道自治办将携手居民、社会组织、辖区学校等,将“文创赋能睦邻新厅”社区治理项目在其他楼层陆续推开。

本报记者 孙云

低头看书 抬头见“龙”



这几天来徐家汇书院看书的市民会惊喜地发现,这里一楼的长桌上特地摆了一个龙形大书架。这段拱形龙身书架上,每一本书的名字里都有“龙”字。

本报记者 张龙 摄影报道

东华大学科研团队研发出“神奇试剂盒”

尿检可验“老年痴呆”风险

你能想象仅凭一张尿检试纸,就能早期评价老年痴呆症的风险程度吗?近日,东华大学生物与医学工程学院科研团队研发出一款阿尔茨海默病早筛试剂盒,只需将尿液滴入试纸,10—15分钟便可快速评价患病风险等级。

阿尔茨海默病(AD)俗称“老年痴呆症”,患者常出现智力和认知障碍等症状且不可逆转。目前,AD临床诊断主要通过脑脊液或血液中的生物标志物检测、影像学检测等方式,多数发现时已中晚期,因此早期诊断尤为重要。脑脊液检测需要进行腰椎穿刺,血液检测也会造成微创,影像学检测价格昂贵且对设备要求高,不便于老年人居家快速检测或评价AD发病的风险性。有没有一种早筛检测方法兼具无创无痛、操作简便、价格经济、快速准确等优点?东华大学生物与医学工程学院张云龙、陈婷科研团队长期从事老年病诊断与预防产品的研发工作,这不禁引发了他们的思考。

已有研究表明,阿尔茨海默病患者尿液中的神经丝蛋白(AD7c-NTP)、磷酸化Tau蛋白(p-Tau181)含量较正常人明显升高。于是,团队试图通过检测人体尿液中两种关键的阿尔茨海默病生物标志物的浓度水平,实现对阿尔茨海默病的早期筛查和预后监测。经过长达半年的实验,团队采用胶体金侧向免疫层析技术,基于单克隆抗体“双抗夹心法”,研制出

这款神奇的人体尿液胶体金免疫层析检测试剂盒,目前产品检出下限可分别达到7—17 ng/mL(AD7c-NTP)、0.107—0.163 μg/mL(p-Tau181)。结合临床诊断分析指标,准确率超过95%。

这款检测试剂盒由检测试纸、尿液采集管、尿液浓缩管等构成,操作简便。患者只需将采集到的尿液(或浓缩一定倍数的尿液)滴入检测试纸,等待10—15分钟,即可快速判断AD发病风险等级,有利于老年人早发现早干预早治疗。“目前,该试剂盒已申报国家发明专利2项,同时在积极推进成果转化进程,尽快投入生产,希望尽早应用于阿尔茨海默病的早筛和预防中,给老年人带来益处。”张云龙谈道。

据悉,这款试剂盒是由东华大学生物与医学工程学院携手上海市精神卫生中心、上海信利健康管理公司、上海快测捷生物科技有限公司共同研发。值得一提的是,针对当前生物医药产业中部分重点方向和关键技术,东华大学生物与医学工程学院还成立了“核酸药物研究中心”“免疫层析检测技术实验室”“老年医学与健康检测实验室”(筹),积极开展学术研究,与企业协作研发临床前的疾病精准诊断及辅助筛查试剂盒产品,助力大健康产业发展,更好服务健康中国战略。

本报记者 张炯强

本报讯(记者 陆梓华)2024本市中招方案昨日公布,与2023年相比总体保持不变,略有微调。根据市教委公布的《2024年本市高中阶段学校招生工作的若干意见》,今年本市初中学业水平考试的科目、分值、时长保持不变,招生录取批次保持不变。今年的中招录取方式仍为3种,包括自主招生录取、名额分配综合评价录取、统一招生录取。各批次志愿均由学生在市级平台统一填报。

中职校自主招生采用平行志愿方式录取。中职校自主招生五年一贯制和中高职贯通志愿数从3个增加到5个,中职校提前招生志愿数从4个调整到3个。

2024年名额分配综合评价录取工作在学业考试后进行。委属市实验性示范性高中名额分配招生计划占本校招生计划比例保持65%不变,区属市实验性示范性高中名额分配招生计划占本校招生计划比例从原先的60%增加到65%。

名额分配综合评价录取类别和顺序为:“名额分配到区”“名额分配到校”。学生可兼报上述两个类别。未完成的招生计划调整至统一招生录取批次。未被录取的学生自动进入后续其他录取批次。

名额分配综合评价录取须结合学生综合素质评价结果(满分50分)进行。综合素质评价由初中学校结合本校育人目标,以《上海市初中学生综合素质纪实报告》为主要依据对学生评价。综合素质评价关注过程性和参与性,不强调发展水平的差异性,注重引导学生全面发展。结果分为“合格”“不合格”。综合素质评价结果“合格”即由初中学校赋50分,“不合格”酌情扣分。

考生和家长可登录“上海教育”官网(<https://edu.sh.gov.cn>)查阅文件全文。市教委表示,各类相关配套政策及操作细则将陆续公布,并适时通过家长会等方式告知学生及其家长。

二〇二四上海中招方案公布
总体不变略有微调