

我国太空「朋友圈」持续扩容，携手解锁宇宙之谜

中法天文卫星探秘伽马暴

“Bravo!”“太棒了!”
6月22日15时00分,西昌卫星发射中心,中法天文卫星(SVOM)在长征二号丙运载火箭的托举下升空,随后进入预定轨道,发射任务圆满成功,将开启探秘伽马暴的重要任务。

伽马暴是除宇宙大爆炸外最剧烈的爆发现象,被称为“宇宙深处的烟花”,是基础物理领域青睐的“极端物理实验室”。不过,它的出现不定时、不定地点,且变化非常快、持续时间短。要想“捕捉”到伽马暴,既需要“广撒网”,又需要迅速精准观测。此前,我国高海拔宇宙线观测站“拉索”精确测量了迄今最亮伽马暴的高能辐射能谱。而随着此次中法天文卫星的发射,对伽马暴的研究将向更高处攀登。

据介绍,此次中法天文卫星的科学目标是:发现和快速定位各种类型的伽马暴;全面测量伽马暴的电磁辐射性质;利用伽马暴研究宇宙的演化和暗能量;快速后随观测引力波等天文现象。

中法天文卫星配置了由中国科学院研制的伽马射线监视器、光学望远镜和法方研制的硬X射线相机、软X射线望远镜4台科学载荷。科学载荷分为大视场和高精度观测两类,其中,大视场探测仪器的观测视野范围在1万平方度左右,相当于覆盖全天的四分之一。一旦发现目标,卫星会自动转向目标,利用两个小视场望远镜对准开展长时间的高精度观测。

通过科学载荷的联动探测,发现和快速定位各种伽马暴,全面测量和研究伽马暴的电磁辐射性质,利用伽马暴研究暗能量和宇宙的演化,快速后随观测引力波电磁波对应体,从而了解伽马暴现象的起源和物理性质及其在宇宙学中的应用等。

中国科学院透露,中法天文卫星是中法两国联合论证研制的空间科学卫星,是迄今为止全球对伽马暴开展多波段综合观测能力最强的卫星,将对伽马暴研究等空间天文领域科学发现发挥重要作用。

中国国家航天局负责中法天文卫星工程组织实施,中国科学院作为工程大总体抓总研制,中国科学院国家空间科学中心负责总体技术支撑和中方地面支撑系统的建设,中国科学院微小卫星创新研究院负责抓总研制卫星系统,中国科学院高能物理研究所、中国科学院西安光学精密机械研究所负责中方科学载荷研制,中国科学院国家天文台负责中方科学应用系统研制建设。法方地面支撑系统和科学应用系统由法国国家空间研究中心负责建设和运行。

了解和探索宇宙是全人类的共同梦想。记者注意到,从2018年中法海洋卫星成功发射,到嫦娥六号探测器搭载欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的国际载荷,再到如今中法天文卫星成功发射……中国的太空“朋友圈”不断扩容。

本报记者 郜阳

国产原创新药“登陆”美欧市场

和黄医药自主研发的呋喹替尼获欧盟准入

上海首个

本报讯(记者 马亚宁 郜阳)昨天,和黄医药宣布由其自主研发的抗肿瘤新药呋喹替尼取得欧盟委员会批准用于治疗经治转移性结肠直肠癌。

这是继呋喹替尼于2023年11月在美国上市以来,在短短的7个月所获得的第二个全球头部市场的成功准入。由此,呋喹替尼成为了上海首个成功出海美国、欧洲两大标杆市场的中国原创新药;首个且唯一一个在欧盟获得批准用于治疗结肠直肠癌的针对所有三种VEGFR的选择性抑制剂。

2018年9月呋喹替尼在中国获批上市,用于治疗转移性结肠直肠癌,并于2020年1月纳入国家医保目录,2022年、2024年相继在中国澳门、中国香港上市。目前,已覆盖全国328个

城市、超过3000家肿瘤医院,市场销售额累计已超20亿元,在三线结肠直肠癌市场持续保持领先地位、占有率近半,累计使逾8万名患者获益。

2023年11月8日,呋喹替尼成功登陆美国市场,获FDA批准用于治疗经治转移性结肠直肠癌,获批后48小时内,即在美开出首张处方,亦成为上海原创新药在海外头部市场开出的首张处方,并将首盒药物交到患者手中。获批后一周内,呋喹替尼进入全世界最权威的治疗指南(NCCN指南)。自美国上市以来,呋喹替尼迅速获得患者接纳,武田公布的数据显示,呋喹替尼在美国市场仅2024年第一季度的销售额已超5000万美元。根据国际癌症研究机构的数据,结肠直肠癌是全球第三大常见癌症。

在2022年估计有超过190万例新增病例,并造成超过90万人死亡。在欧洲,结肠直肠癌是第二大常见癌症,2022年约有53.8万例新增病例和24.8万例死亡。在美国,2024年估计将新增15.3万例结肠直肠癌新症以及5.3万例死亡。

和黄医药首席执行官兼首席科学官苏慰国博士表示:“对于和黄医药来说,这是一个重要的里程碑,是我们的研发引擎在欧洲首个获批的产品。通过与武田制药的合作,我们在如此短的时间内实现了这一目标。”

据悉,呋喹替尼在日本以及全球10余个地区的上市申请正在积极推进中,呋喹替尼二线治疗胃癌以及联合信迪利单抗用于治疗晚期子宫内膜癌的中国新药上市申请已进入国家药监局审评环节。

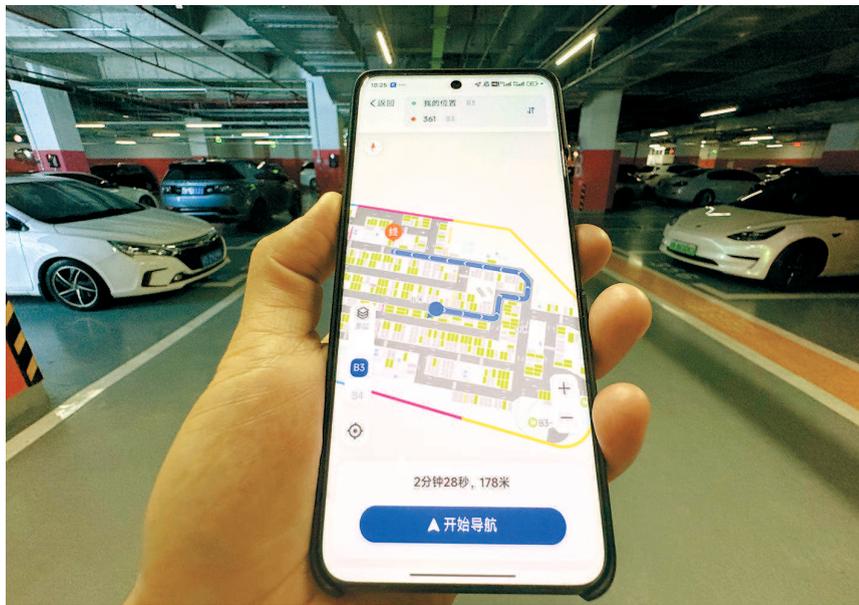
本市首批

七个智慧停车场库上线公测

上海市首批7个智慧停车场库近日上线公测。市民下载“上海停车”App,在其中的“智慧停车场(库)”栏目即可进入查询页面,也可以直接扫描张贴在停车场内二维码,进入智慧停车场(库)页面,体验智慧停车。

此次首批上线公测的智慧停车场(库)将逐步开通面向车行和人行信息查询、车位预约、路径规划、场内导航、空车位引导、反向寻车、便捷支付等服务功能,为车主提供覆盖出行停车全过程的智能引导服务,并根据测试反馈情况动态优化完善服务功能。2024年,上海市还将积极推进建设20个示范性智慧停车场(库),主要覆盖大型商业综合体、交通枢纽和文化场所等。

本报记者 刘歆 摄影报道



全国首例

老外考“会计资格”,高分通过

她对在临港新片区发展更有信心和期待

“真的不敢相信,我竟然在中国可以参加专业技术资格考试,而且还顺利通过了!”6月21日,来自上海临港新片区的Kathrine看着电脑屏幕上公布的2024年度全国会计专业技术资格考试成绩,心情激动。她成为首个成功报考并通过全国会计专业技术资格考试的外籍人士。“作为一名外国人,能够在中国的会计专业考试中取得高分,对我来说是一种极大的鼓励和荣誉,更让我对在临港乃至中国的职业发展充满了信心和期待!”

Kathrine来自美国,目前就职于临港新片区的一家集成电路装备行业公司,今年1月在临港新片区报名全国会计专业技术资格考试,5月参加考试,6月顺利通过,最终取得了经济法基础83分、初级会计实务70分的好成绩。

感受到支持与鼓励

“掌握中国的会计准则和财务实践对我的工作至关重要,不仅有助于更好地理解公司的财务状况,还能在与中国同事和管理层的沟通中发挥专业作用。选择在中国参加会计专业考试,是我职业生涯规划中的重要一步。”Kathrine说。

Kathrine告诉记者,作为外籍人士,在中国参加职业资格考试无疑是一次充满挑战和机遇的宝贵经历,因为要努力适应不同的教育体

系和考试风格,但同时也是一次深入了解中国文化和商业环境的机会。在临港新片区,她感受到浓厚的学习氛围和对国际人才的欢迎态度,这里的多元文化环境和开放包容的社会氛围,让她在备考过程中得到了极大的支持和鼓励。“年轻的城,年轻人的城”不仅仅是一句口号,而是每一个来到临港工作的年轻人所能感受到的城市温度。

外国人可以参加中国的专业技术资格考试这件事,Kathrine是通过新片区管委会定期举办的国际人才政策宣介活动知道的。她联系了公司的HR询问相关事宜,公司HR和临港新片区管委会对接考试事宜,新片区管委会为Kathrine提供了详尽的考试指南和咨询服务,帮助其完整理解考试流程和要求。

“从1月考试报名,5月参加考试,到6月成绩公布,整个考试过程非常顺畅!”Kathrine表示,在备考过程中,临港新片区管委会给予了很多支持,包括专业书籍的指导、备考过程中的生活保障等,让她感受到了临港新片区对国际人才的重视和关怀。

让外籍人士“不见外”

据悉,临港新片区揭牌成立以来,一直致力于推进更深层次、更宽领域、更大力度的全方位高水平开放。作为“五自由一便利”制度

型开放体系的重要内容,在探索人员从业自由方面,临港新片区做了大量实践探索:在外籍人士专业资格考试方面,临港新片区目前允许境外人士在新片区内申请参加我国相关职业资格(除涉及国家主权、安全外);在外籍人士执业资格方面,临港新片区目前允许具有境外职业资格和金融、建筑、规划、设计等领域符合条件的专业人才经备案后,在新片区内提供服务,其在境外的从业经历可视同国内从业经历。

“小考试,大创新”,制度创新一直以来都是临港新片区发展壮大生命线。此次Kathrine能够成功报考并高分通过中国的专业技术资格考试,既是新片区管委会与临港企业“零距离”政企互动、呈现优化营商环境的真实写照,也是新片区管委会坚持制度创新理念、促进人员从业自由的生动缩影,更彰显了临港新片区以实际行动服务国际人才个性化发展的满满诚意。

让外籍人士在临港“不见外”,不仅体现在为外籍人士提供更加便利的贴心服务,更在于为外籍人士的全面发展提供更多本地化支持。临港新片区目前正在打响“Young City for the Youth, International City for Expats”的国际青年友好型城市名片,未来,临港新片区将继续优化完善“五自由一便利”制度型开放体系,吸引更多国内外人才到临港创新创业。

本报记者 杨欣