

中法天文卫星携手探测伽马暴

昨在长征二号丙运载火箭托举下成功发射

本报讯(通讯员张未 王豪 记者许琦敏)记者从国家航天局获悉,6月22日15时00分,我国在西昌卫星发射中心用长征二号丙运载火箭成功发射中法天文卫星。

作为中法两国联合论证研制的空间科学卫星,中法天文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,它将在伽马暴研究等空间天文领域发挥重要作用。

该卫星共配置了4个科学载荷,分别是中方研制的伽马射线监视器、光学望远镜,以及由法方研制的硬X射线相机、软X射线望远镜。

这些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角度面积在1万平方度左右,相当于覆盖全

天的四分之一——就好像张开一张大网,可随时捕捉天空中无法预测的伽马暴。两个小视场望远镜会在大视场探测仪器发现目标后,随卫星自动转向目标,并对准目标开展长时间的高精度观测。

通过科学载荷的联动探测,中法天文卫星可发现和快速定位各种类型伽马暴,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暂现源,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。

伽马暴是目前已知的宇宙中除了宇宙大爆炸以外最剧烈的爆发现象,涉及从恒星、星系到宇宙学等天体物理学中的多个领域,并与这些领域中的多个天体物理问题直接相关。伽马暴也与很多物理学的前沿问题有

关,对伽马暴进行深入观测和研究将有助于人类解决基础科学中的若干重大问题。

今年是中法建交60周年。60年来,中法两国在航天领域开展了务实合作。例如,2018年中法联合研制的中法海洋卫星成功发射,2024年嫦娥六号探测器搭载法国气象探测仪着陆月球背面,此次中法天文卫星项目的成功实施是中法航天领域深度合作的又一卓越典范。

中法天文卫星项目自2005年启动论证,历经多年共同努力,包含两国几代领导人的关怀和期望。两国科学家和工程团队倾注心血与努力,携手完成了卫星概念研究、可行性论证、方案设计、初样和正样阶段的研制工作。

2006年10月,中法两国签署《中国国

家航天局与法国国家空间研究中心关于合作实施中法天文卫星的谅解备忘录,确定了中法天文卫星任务的科学目标、研究内容、合作方式,以及双方的权利和义务、时间进度等。2014年,两国又完成新一轮谅解备忘录修订、签署,明确了后续研制进度。

国家航天局负责中法天文卫星工程组织实施、发射许可审批。中国科学院国家天文台、法国国家空间研究中心各自负责科学应用系统建设和运行,面向世界共同开展科学数据分析和应用研究;中国科学院国家空间科学中心、法国国家空间研究中心各自负责地面支撑系统建设和运行;中国科学院微小卫星创新研究院抓总研制卫星;中国航天科技集团公司运载火箭技术研究院抓总研制运载火箭。

武宁创新共同体“扩圈” 打造区域科技创新高地

沪苏“六市一区”共同发布 沿沪宁产业协同创新宣言

本报讯(记者张晓鸣 通讯员丁婉星)做好协同创新大文章,普陀区武宁创新共同体2024年“武林大汇”昨天举行。江苏南京、无锡、常州、苏州、南通、镇江6市与普陀区正式携手,依托武宁创新共同体,形成创新协同发展新联盟。

武宁路是上海连接长三角的要道,普陀区借助武宁路沿线科创资源,整合全域创新要素资源,于去年4月成立了武宁创新共同体,并以此作为全区深化协同创新的大枢纽和主阵地。

今年是上海加快向具有全球影响力的科技创新中心进军10周年,也是武宁创新共同体“立足普陀区、放眼长三角”的启航之年。活动现场,“六市一区”政府科技主管部门相关负责人共同发布沿沪宁产业协同创新宣言,并和7家重点机构单位一同启动武宁创新共同体面向沿沪宁产业创新带协同创新扩圈。未来,武宁创新共同体将进一步联动沪宁高速沿线城市创新协同发展,合力构建一体化区域创新体系,打造长三角区域科技创新高地,推动沿沪宁产业创新带高质量发展。

同时,为了更好发挥协同创新作用,面向沿沪宁产业创新带,普陀区围绕重点产业垂直细分领域,依托区内5家头部院所分别打造新能源、新材料、司法鉴定、机器人、地理信息测绘产业“链式联盟”。会上,华东电力设计研究院、上海化工研究院、司法鉴定科学研究院、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海市测绘院5家“链主”单位分别与28家产业链式联盟成员单位签约,共同启动首批产业创新“链式联盟”。下一步,普陀区将进一步发挥“链主”院所所在科技研发、产业促进以及资源整合带动作用,牵引推动产业链上下游紧密合作、优势互补、相互赋能,提升产业集聚度和竞争力。

活动现场,创新里科创空间揭牌。这是普陀区今年重点打造的具有“硬核科技”孵化服务能力、资源集聚能力和创新辐射带动能力的孵化器,目前已吸引一批硬科技企业“种子选手”入驻。

普陀区还发布上海机器人概念验证中心、医启莱医疗器械概念验证中心、新材料概念验证中心等武宁创新共同体首批培育的概念验证中心,从源头上提高成果转化成功率、增值转化项目潜力。

上海高招系列咨询活动开启

本报讯(记者储舒婷)为帮助广大考生科学填报高考志愿,教育部、上海市教育考试院及招生高校将开展多种形式的考生志愿填报咨询活动。

昨天起至6月28日,教育部组织全国招生高校举办“2024年全国普通高校毕业生云咨询周”活动,考生可通过教育部“阳光高考信息平台”网页、“阳光高考信息平台”微信公众号、“阳光高考”百度小程序等参与咨询周活动。

6月24日至25日每天9:00-15:00,上海市教育考试院将组织本市所有本科招生院校、部分外省市在沪招生高校开展“2024年上海市普通高校(本科)招生网上咨询活动”。考生届时可登录上海市教育考试院“上海招考热线”网站、东方网进行咨询。

6月27日至29日每天12:30-13:30,上海市教育考试院联合《上海中学生报·高考周刊》举行“每天一小时——2024上海高招志愿咨询”直播活动。考生可通过上海市教育考试院官方视频号“上海国子监发布”或B站关注“上海市教育考试院”进入直播间参与活动。具体安排可关注“上海国子监发布”微信公众号发布信息。

(上接第一版)“戛纳零时差”也强势回归,展映影片数刷新历史之最,日法联合制作的真人转动画《猫妖小杰》与获得戛纳评审团大奖的印度电影《想象之光》等,都在上海与观众新鲜见面。

由上影节2018年发起成立的“一带一路”电影节联盟在6年后迎来新的扩容,从首批29个国家的31家电影机构扩增至48个国家55家机构。依托该联盟举办的“一带一路”电影周,今年聚集来自25个国家和地区、40多位国际影人,20多家中外电影机构,在上海进行18部影片65场展映。

在上海大学上海电影学院教授刘海波看来,上影节吸引力增强的背后,是国家“硬实力”的上升、城市“海纳百川”的文化彰显,也反映了上影节以凝聚共识、深化互鉴、促进合作为导向,推动构建开放、包容、多元、协同、团结电影发展格局的担当。

回馈人民,让服务与文化 并举打造人人共享的魅力之城

今年是叙利导演塔拉尔·德尔基第一次参与上影节。从影展主会场到普

宜山路地铁站地下换乘通道启用



宜山路站新地下换乘通道昨天正式启用。

本报记者 张伊辰摄

本报讯(记者张晓鸣)告别搭建十余年的临时换乘通道,崭新的轨道交通3、4、9号线宜山路站地下换乘通道昨天启用。

记者昨天从3、4号线一号口进站,只见站内有两位工作人员正在有序引导乘客:“3号线往两边走,4

号线直走,9号线往下走。”新的换乘通道总长度近223米,宽度近10米,增设了自动扶梯、2台无障碍电梯和空调系统等设备设施。此前,临时换乘通道因为“又热又长、台阶多”引发网友关注。伴随新通道的启用,原先的换乘通道已封闭,未来将还路于民,恢复

为道路和绿化景观。

上海地铁提示,新换乘通道的主体及多数服务设施已建成投用,但由于部分地面管线搬迁尚需时日,进入3号线二楼的无障碍电梯仍在施工中。过渡期间,运营方将启用爬楼机设备,方便使用轮椅乘客通行。

板球成2028年奥运会新增项目,小众运动逐渐进入大众视线

印度教练来沪交流指导,连赞“非常棒”

■本报记者 占悦

双手交叉、手肘折合成圆形,左一拉右一推,印度板球教练毕斯瓦吉特·穆科吉正同上海青年板球选手们示范控制手臂平衡的小技巧:“你们要像抱小孩一样来摇摆,练多了击球的手臂就会更稳定。”

随着板球成为2028年洛杉矶奥运会新增运动项目,这一小众运动逐渐进入大众视线。作为板球强国的印度,多年前曾派教练执教中国国家队,近年来与中国选手之间的交流多数处于赛场上。在上海市人民对外友好协会和上海市体育总会合力推动下,穆科吉获得来上海访问交流一周的机会,他又惊喜:“这是我第一次来中国,不知道印度的技巧适不适用。”

穆科吉今年48岁,当了20多年教练。在印度,他运营着一家板球球会,旗下有约20名教练,带着球员们四处打比赛,“但执教中国球员还真算是头一回”。此次他所面对的球员,是上海市

板球协会与同济大学板球训练班的选手,也是一群00后年轻人——“我还准备了很多面对年轻人的执教语言,试着拉近点距离,让他们好上手、没压力。”

窗外下着大雨,同济大学体育馆内热火朝天,穆科吉扛着球拍挨个示范击球:“大家要站稳,眼睛、手、心三者合一,一鼓作气发力。”面对这群比自己小了两轮的选手,穆科吉采用鼓励式教育,不停地竖起拇指点赞、嘴里念叨着“非常棒”。

不光穆科吉珍惜这次“实训”,上海选手亦是如此,根据计划每天上午与下午分别训练2小时,双方往往会主动拖堂一个半小时,再多练一点、多听听指导,穆科吉还专门在下课前留出一小段时间答疑解惑。

“如果说我们现在培训的技巧是8分,那穆科吉能达到10分,能够为每个选手的成长起到重要作用。”上海市板球协会副秘书长冯坚介绍,虽然此次交流只有约一个星期,但如果双方配合默契,未来或将考虑长期合作,“不光是能够帮

助我们培养登上国际舞台的运动员,还有教练员及后备人才,这些都会推动板球交流与发展。”

一名优秀的板球选手,需要集中智力、体力、灵敏、爆发、柔韧、协调、优雅等综合条件。来沪之前,穆科吉了解到中国在板球运动上起步较晚,但经过与选手们两天的相处,他认为中国选手有着先天较好的身体素质,每个人对运动的理解能力很强,“大家都很喜欢板球,所以只要稍加掌握一些常见的技巧、战术,实力不容小觑。”穆科吉认为,未来中国有机会站上板球运动的巅峰,“在不远的将来,或许就在2028年奥运会,中国队就有可能夺得板球金牌。”

成为一名知名教练员前,穆科吉是一名优秀的板球选手。他从10岁就开始打球,是全能手位置。跟几乎所有的印度人一样,他也对这项运动近乎狂热:“我们在板球运动中交朋友、感受到团结,更从中开启自己的事业与人生,板球融入了我们血液。要不是因为板球,我哪里有机会来中国呢?”

人民城市成就电影与人的开阔未来

足了许多人对观仪式感的追求。

上影节推出便民利民的举措之外,一些本地生活平台上线“电影院地图”,指路影迷打卡。甚至,哪怕不直接参与上影节,街头巷尾拉满的光影氛围,也让很多普通市民能感受到节日气氛。中国电影资料馆节目策划、北影节策展人沙丹向两位自媒体博主推荐了他们心目中的City Walk之路。其中一条由本届上影节的开幕电影——舞剧电影《永不消逝的电波》而来,“李白烈士的故居在虹口区的黄渡路,从那儿开始顺着四川北路到中共四大纪念馆,再到乍浦路附近的胜利电影院,你能看到上海城市文化的底蕴。”上海是为数不多可以“定义”电影的城市名字。在这里,城市、电影、人的交融共生,是特别温暖也特别有意思的课题。”沙丹说。

着眼未来,以启迪高质量发展与撬动消费共创活力之城

顾长卫和管虎的新作均入围本届金

爵奖主竞赛单元,两位中国名导在上影节举办影片首映礼,与上海的观众面对面。陈英雄、岩井俊二、比尔·尼科尔斯、赵德胤做客电影学堂,在“大师班”上分享创作心得。金爵论坛历来是观点交锋、智慧集聚的平台,开幕电影《永不消逝的电波》开创中国电影新范式,而科幻电影周、“未来影院”、“华语巨制”片单发布、“造梦现场”电影艺术展等各色活动,用不同方式打开电影的想象。

本届电影节期间,上海发布《上海市电影高质量发展三年行动计划(2024-2026年)》,计划从筑牢根基、繁荣出品、升级产业、培育生态、完善人才机制等5方面实施24项措施,用3年左右时间全面推动上海电影产业高质量发展,不断擦亮“上海电影”金字招牌。

新政策、新项目、新观点、新样式在上海首秀首倡,为中国电影高质量发展启迪未来。在这里,同样熠熠生辉的还有新人。

80后张达磊与90后魏书钧的作品今年也得到了金爵奖青睐,跻身主竞赛单

元。尤其是魏书钧,他不仅是4年前上影节创投项目的人围作者,今年,他本人入选SIFF YOUNG×上海青年影人扶持计划。上海见证他的成长。本届亚洲新人单元的最佳影片《这周五的游乐场》,也来自2023年的创投入围项目。

也正是新智慧、新力量、新的生产力在上海交织、激荡,在文商旅融合中延展出消费的想象力。

海票房数据显示,观影影迷中28%来自上海以外,其中苏州、杭州、北京的影迷数量分列前三位。携程证实,6月至今,上影节带动5万人次的异地用户来沪,酒店消费量2万间夜以上,上海影城周边2公里范围酒店在电影节期间每日满房,平均每日入住超5000人次。小红书、大众点评、微博等社交平台,都有百万级乃至上千万的上影节互动量。黄浦文旅集团召集大光明、和平、国泰和黄浦剧场4家展映影院联手南京路、淮海路更多商圈,发起凭票根享优惠活动等,吸引更多消费者参与电影节及周边商业活动……

电影节只有十天会期,但上影节、上海这座电影之城对电影的未来探索不设限。

本报讯(记者周渊)上午8时30分,上海波音航空改装维修基地项目在临港新片区管委会签订土地合同;9时30分完成土地出让金缴纳;10时20分取得《建设用地规划许可证》;12时取得《建设工程规划许可证》;12时30分取得《施工许可证》;15时进场施工……这是上海首例“当天拿地、当天取证、当天开工”的项目,仅用5小时就完成开工前相关手续的办理,跑出新的“波音速度”。

据悉,上海波音航空改装维修基地位于洋山特殊综合保税区机场南部区域,用地125亩,总投资8.5亿元,预计于2025年底竣工,将打造成为集工程技术支持、飞机保税维修和改装、零部件保税维修以及航材管理等功能于一体的高能级航空服务平台,可同时容纳4架宽体飞机和2架窄体飞机,将为全球航空公司客户提供高效服务。该项目的开工建设,将进一步拓展上海波音的航空服务能力,体现波音公司扎根临港新片区、助力航空业发展的信心与决心。

该项目的快速推进和成功落地,也是新片区持续打造一流营商环境的显著成果。自2019年创下“特斯拉速度”以来,新片区不断深化与创新为企业服务工作,将“店小二”精神贯彻始终,特别是在行政审批方面,始终围绕高效、便捷、优质的理念不断改革创新。

为保障上海波音项目顺利落地,在对方签署投资协议后,新片区行政审批中心迅速组织服务团队跟进,开启个性化服务模式,为企业“无缝对接”提供全流程服务。针对上海波音的具体情况,服务团队提供定制化的服务流程,比如,项目中包括上海最大跨度机库,需要在主体开工前提前完成跨度近200米的超限评审,为此,服务团队多次对接主管部门开展审图工作,确保顺利推进。

在服务团队辅导下,上海波音依据《2024年临港新片区工程建设项目审改举措清单》,从新片区现行的29个审改举措中选出13条适合本项目的政策,如通过用地清单制,项目在拿地前一次性获取建筑高度、容积率、退界条件、区域评估成果、周边管线数据等一系列设计边界条件,大大提高了项目单位深化设计效率;通过承诺制,即由企业自主开展开工复验等承诺事项相关工作,无需事前一次性提交申报材料,项目也减少了开工前的审批环节。

临港新片区管委会相关负责人表示,在扁平高效的体制机制下,波音项目通过当天拿地、取证、开工的“压力测试”,展示了新片区在打造一流投资环境方面的决心和能力。未来,新片区将继续以开放、创新、高效的姿态吸引更多优质企业,共同推动区域经济高质量发展。

值得关注的是,该项目的开工建设也标志着洋山特殊综合保税区对全球民用航空龙头企业的吸引力不断提升,为该地区发挥“保税新业态”的制度优势、打造国际领先的民用航空产业高地夯实基础。此前,东航国际化航空维修服务平台项目也已在洋山特殊综合保税区开工建设,将配备亚洲最大机库。两大航空龙头企业的落地,将持续提升洋山特殊综合保税区的航空制造、航空服务、航空物流产业能级。

为AI“上海高地”建设贡献智慧

“中华学人与21世纪上海发展”研讨会在沪举行

本报讯(记者占悦)第十四届“中华学人与21世纪上海发展”研讨会昨天在复旦大学举行。

据悉,本届研讨会紧密围绕国家和上海发展战略需求,聚焦“AI for Science”主题,为科研范式变革和科技创新发展凝聚更大共识,形成更强合力。市海外联谊会、市欧美同学会和市中青年知识分子联谊会更好发挥桥梁纽带作用,为人工智能“上海高地”建设和充分发挥上海推进中国式现代化中心龙头带动和示范引领作用贡献智慧和力量。

会议期间,市委常委、统战部部长陈通会见与会代表。

体彩公报	超级大乐透第24071期公告
排列3第24164期公告	中奖号码: 06+10+15+34+35 02+10
中奖号码: 0 0 6	一等奖 1 10000000元
直选每注奖金1040元	二等奖(追加) 0 0元
组选3每注奖金346元	二等奖 73 208366元
组选6每注奖金173元	三等奖(追加) 30 166692元
	三等奖 160 10000元
排列5第24164期公告	四等奖 554 3000元
中奖号码: 0 0 6 7 2	一等奖基金累积数: 915626815.51元
每注奖金10000元	

加码在华研发投入 加强联手本土企业

(上接第一版)还比如,新版本增加了“本市建立涉外商事纠纷调解、仲裁、诉讼多元一站式工作机制,为当事人提供多元、便捷、高效的纠纷解决服务”条款。

“构筑国际商事仲裁中心和调解中心将是上海的优势。”梁咏建说,上海本身就是有很好的平台,包括上海仲裁委员会、上海国际仲裁中心等一批仲裁机构,助力形成高质量的争议解决中心,未来还应该在该中心领域发力,以更便利、更完善的方式为外国投资者提供多元选择,这也是优化涉外营商环境的重要环节。

孙立行认为,加快营商环境法治化建设,就是通过高水平对外开放来实现外资稳预期、稳信心。因此,上海还需要进一步深化“放管服”改革,实现向企业提供开办后的全过程服务,同时进一步破除隐形壁垒。