# 大湾区大科学装置密集进入运营期

## 为国家科技发展和对外科技合作作出更大贡献

新时代中国调研行
之看区域·大湾区篇

这是位于深圳光明科学城的光明生命科学园,园区内有合成生物研究、脑解析与脑模拟重大科技基础设施(无人机照片,11月27日摄)。 新华社发

自动化功能岛台整齐排列,AGV机器小车把物料准确配送到指定位置,智能机械臂熟练无误地把试剂和样品放进微孔板中,整个过程流畅、高效,无需人工参与。

这不是一般意义上的智能工厂,而是位于深圳光明科学城的深圳合成生物研究重大科技基础设施。12月5日,这个由中国科学院深圳先进技术研究院牵头建设的大科学装置启动运行。

深圳合成生物研究重大科技基础设施于2020年8月获批建设,2023年年底开始试运行,共有40个自动化功能岛台,涵盖合成生物研究"设计–构建–测试–学习"全过程,把软件控制、硬件集成、合成生物学应用整合起来,打造高通量、自动化、标准化的"生命铸造工厂",让合成生物研究变得更快、更简单。

"大科学装置一方面是基础研究的'策源地',另一方面在产业上'沿途下蛋'。"中国科学院深圳先进技术研究院副院长、深圳合成生物研究重大科技基础设施首席科学家刘陈立说。

当前,随着规模化、有组织的科研活动在全球科技竞争中扮演着越来越重要的角色,聚焦前沿、夯实"底座"的大科学装置的科研价值和产业价值日益凸显。在深圳、东莞、江门、香港等粤港澳大湾区多地,一系列在建和已启用的大科学装置集群效应初现,助力大湾区加速迈向国际科技创新中心。

在深圳光明科学城,脑解析与脑模拟重大科技基础设施也于12月5日启动运行,另外两个科技基础设施——特殊环境材料器件科学与应用研究装置、生物安全三级实验室同日启动建设,有望推动重点学科发展,加速科研成果转化。

光明科学城以北,在东莞松山湖科学城一片依山而建的建筑群里,世界第四台、中国第一台脉冲型散裂中子源——中国散裂中子源正在进行二期工程建设。有"超级显微镜"之称的散裂中子源,已在航空航天关键部件、锂离子电池、稀土磁性、新型高温超导等重点领域产出了大量原创科研成果。

中国科学院高能物理研究所副所长、中国散裂中子源二期工程总指挥王生表示,二期工程建成后,散裂中子源研究能力将基本覆盖中子散射所有应用领域,为解决国家重大需求和产业发展关键问题提供更加坚实的支撑。

再把目光投向江门。11月20日,历时11年建设的江门中微子实验探测器主体建成。这个位于地下700米、相当于13层楼高的巨型探测器,由直径35.4米的有机玻璃球、2万吨液体闪烁体、2万个20英寸光电倍增管、2.5万个3英寸光电倍增管、电缆、防磁线圈等大量部件组成,预计2025年8月正式运行取数。它将在长达30年的时间里,持续捕捉有"宇宙隐身人"之称的中微子。

"中微子是宇宙的基本粒子之一,研究中微子对于进一步认识宇宙演化、恒星形成、超新星爆发机制等基础科学问题具有重要意义。"中国科学院院士、江门中微子实验首席科学家王贻芳说。

在香港,位于数码港的人工智能超算中心首阶段设施将于今年年底投入使用,成为香港规模最大的运算设施之一。特区政府还推出了与该设施匹配的、为期三年的"人工智能资助计划",向本地院校、研发机构、政府部门、人工智能初创企业及重点企业等机构提供总额30亿港元的财政支持,以便各类机构更好地利用超算中心的算力,实现更多科研突破。

在粤港澳大湾区建设一系列如此庞大、复杂、精密的科技基础设施,离不开中国雄厚的科研实力和制造能力,尤其是在建设这些大科学装置的过程中,大量基础科学问题找到了答案,关键技术得到了突破,技术成果实现了转化,科技人才得到了培养,充分体现了大科学、大工程的牵引作用。

为了建设江门中微子实验装置,中国在新型光电倍增管研制、高性能液体闪烁体研制、超大型高精度探测器设计制造、高强度高精度的水下防爆系统等一系列前沿技术领域取得了实质性突破。

在深圳合成生物研究重大科技基础设施建设期间,其所在的深圳光明科学城就已经汇聚了100多家合成生物领域的研发企业,总估值超过300亿元,一个拥有广阔前景的未来产业集群呼之欲出。

利用散裂中子源建设运行过程中积累的技术研制的硼中子俘获治疗装置,为治疗癌症提供了全新的路径。该设备目前已经部署在东莞市人民医院,正在开展临床研究。

在夯实大湾区科技创新基础能力的同时,一系列大科学装置日益成为国际科研合作与人才交流的新平台。最新数据显示,江门中微子实验装置已吸引17个国家和地区、74个研究机构的750位科研人员参与,并采取经费投入分担、技术共同研发、经验资料和科研成果共享的方式,推动全球中微子研究共同进步。

香港大学校长张翔说,大科学装置不仅是科研利器,同时也是培养人才的绝佳平台,相信港澳科学家可以抓住粤港澳大湾区大科学装置带来的机遇,为国家科技发展和对外科技合作作出更大贡献。

新华社深圳12月6日电

# 把澳门打造成中国的"文化名片"

## "演艺之都""体育之城"助力澳门经济适度多元发展

澳门回归祖国25周年

"这是独一无二的赛道!"52岁的英国电单车传奇赛车手路达这样评价东望洋赛道。今年11月14日至17日,第71届澳门格兰披治大赛车燃情上演,来自世界各地的车队和车手展开激烈角逐。

这座陆地面积仅有约33平方公里的海滨小城,正努力摆脱"博彩"依赖,迈向多元发展。层出不穷、花样迭出的赛事演出,吸引源源不断的客流,也为澳门带来崭新的城市形象;"体育之城""演艺之都"的新品牌,如鸟之双翼,助力澳门经济适度多元发展。

### 赛出城市活力

速度与激情,一年一度在寸土寸金的小城"狂飙"。

车如离弦之箭,漂移惊心动魄,耳边是马达轰鸣和震耳欲聋的欢呼声,在最负盛名的葡京弯观景台,人们近距离感受赛车的火热气氛。

格兰披治大赛车是澳门特区最具规模、历史最悠久的体育旅游品牌项目。近年来,随着种类繁多的赛事落户,澳门的体育氛围愈发浓厚。

除了本土的"老牌"赛事——澳门国际马拉松、澳门国际龙舟赛外,澳门国际乒联世界杯(ITTF)、WTT澳门冠军赛、国际排联2024年世界女子排球联赛澳门站、澳门斯诺克大师邀请赛……一系列特色体育赛事已成为澳门的闪亮名片。

"作为世界乒乓球三大赛事之一,ITTF自公布举办以来已引起热烈回响,半决赛及决赛门票在开售后迅速售罄。"赛事主办方之一、银河娱乐集团企业事务董事林志成说。

澳门特区政府2024年财政年度施政报告提出建设"体育之城"。"每个月至少举办两场国际赛事,打造具有澳门特色的体育品牌赛事,用体育盛事吸引八方游客。"澳门特区行政长官贺一诚表示,"体育之城"建设进一步丰富了澳门世界旅游休闲中心的内涵,赋予休闲娱乐以更加积极、更富活力的特征。

回归祖国25年来,澳门建设"体育之城"成绩斐然。曾在澳门比赛30年、赢得9个冠军的路达表示,虽然东望洋赛道曲折依旧,但澳门的城市面貌发生了巨变。

"赛事的独特性以及将来自世界各地的人们聚集在一起的方式,让澳门显得特别非凡。"他说。

### 演绎多彩风情

歌声与欢笑,久久回荡在路氹区繁华的金光大道上。

从年头到年尾,多场演唱会、综艺活动在金光大道附近的各大演出场所接力举行。"演艺之都"成为不夜城,提升酒店、餐饮和零售等行业收入。

银河综艺馆自落成以来就成为路氹城上璀璨的明珠。据介绍,银河综艺馆连同银河娱乐旗下多个演艺场馆,自2023年至今已举办逾180项娱乐表演盛事以及5项大型体育盛事,逾百万名世界各地的观众到现场观看。

"白天逛景区、晚上看演出,正成为旅游新常态,'演艺之都'成为澳门旅游的新名片。"澳门城市文化促进会会长刘长妹表示,游客延长了旅游时间,丰富多元澳门旅游夜经济。

澳门特区政府文化局局长梁惠敏表示,全球一些知名城市都以演艺事业作为发展定位。建设"演艺之都"有望发挥跨界联乘作用,以文艺盛事丰富文旅体验,助力澳门经济适度多元发展。

大三巴前的澳门国际幻彩大巡游活动、装点全城的澳门艺术节、龙环葡韵前绚烂多姿的中葡文化艺术节……中西交融的澳门,正打造以"中华文化为主流、多元文化共存"的交流合作基地。

据澳门特区政府资料,2023年,政府及民间举办的各项艺文活动参与人次接近2000万,综合度假休闲企业大型演唱会等活动观众达100万人次,产生约11亿澳门元票房。

"这些盛事活动体现了澳门'演艺之都''体育之城'的品牌形象,让澳门的文旅经济发展更趋多元。"澳门旅游大学管理及专业发展学院讲师钱盈说。

### 背靠祖国共享荣光

喜悦与激情,流淌在共享荣耀的澳门民众心中。

8月31日,2024年巴黎奥运会内地奥运健儿代表团抵达澳门,展开一连三天的访问行程,开展丰富多彩的交流活动。从2000年悉尼奥运会后部分奥运冠军访澳开始,内地奥运健儿已连续七次访问澳门。这是国家对于澳门的关爱。

文体成为联结澳门与祖国内地的有力纽带,助力澳门融入国家发展大局。《粤港澳大湾区发展规划纲要》提出,共同推进大湾区体育事业和体育产业发展,联合打造一批国际性、区域性品牌赛事。

背靠祖国,联动湾区,澳门体育事业迎来加速奔跑的最好契机。

2025年,第十五届全国运动会将由粤港澳三地共同承办。澳门将承办十五运会乒乓球、女子排球成年组、三人篮球、男子篮球18岁以下组等竞技项目和空手道项目的群众赛事活动。第十五届全国运动会澳门赛区筹备办公室主任潘永权形容:"这是国家赠予澳门特区的礼物。"

澳门特区政府体育局局长张子轩表示,回归祖国25年以来,通过"一国两制"的优势,澳门体育赛事联动全世界。

2024年,在由中日韩三国共同发起的文化城市命名活动中,澳门特区获得2025年"东亚文化之都"殊荣。梁惠敏表示,将以此为契机,开展一系列大型文化博览、国际会议、非遗展演以及体育和旅游盛事等活动,加强澳门文化的国际竞争力。

"努力把澳门打造为中国的'文化名片',为更好地传播中国价值、中国理念和中华优秀传统文化作出更大贡献。"澳门文化界联合总会会长吴志良说。 新华社澳门12月6日电

# 中国3个遗产项目从急需保护名录转入代表作名录

**新华社巴拉圭亚松森12月5日电** 联合国教科文组织保护非物质文化遗产政府间委员会第19届常会5日通过评审,决定将"黎族传统纺染织绣技艺""羌年""中国木拱桥传统营造技艺"3个遗产项目从急需保护的非物质文化遗产名录转入人类非物质文化遗产代表作名录。

自2009年列入急需保护的非物质文化遗产名录以来,上述3个遗产项目保护成效显著,存续力持续提升。"黎族传统纺染织绣技艺"通过成立合作社和企业,带动当地黎族群众特别是妇女就业增收;"羌年"在羌族传统文化保护、带动当地文化生态旅游和乡村特色旅游发展方面发挥了重要作用;"中国木拱桥传统营造技艺"的保护传承形成了非物质文化遗产项目与文化和自然生态协同保护的良好态势。这是联合国教科文组织《保护非物质文化遗产公约》名录机制框架下首次正式实施转名录程序。上述遗产项目成功转入代表作名录,既体现了中国开展非遗系统性保护的优秀实践和成果,也为各国开展非遗保护提供有益参考。

截至目前,我国列入联合国教科文组织非物质文化遗产名录、名册的44个项目中,有39个列入人类非物质文化遗产代表作名录、4个列入急需保护的非物质文化遗产名录、1个入选优秀保护实践名册。

# 本轮巴以冲突美国对以军售超100亿美元

环球热点

以色列国防部5日说,自去年10月本轮巴以冲突爆发以来,以色列已从美国采购总价值超过100亿美元的武器装备。

据以国防部当天发表的声明,在冲突爆发以来的14个月中,以色列国防部从美国采购的武器装备规模"空前","总价值超过100亿美元",包括两个中队的F–35和F–15战机,以及装甲车、防护装具等多类武器装备。

据以媒报道,以色列国防部总干事埃亚勒·扎米尔5日在华盛顿与来自美国国防部、国务院和白宫的官员举行高级别会议,讨论推进以方现阶段和长期军事采购,以求维持以方在地区的军事优势。

美国布朗大学"战争成本核算"项目先前发布的报告显示,去年10月7日至今年9月30日,美方向以方提供至少179亿美元军事援助,创1959年开始对以直接军援以来的最高纪录。

据巴勒斯坦加沙地带卫生部门最新数据,本轮巴以冲突中,以色列在加沙地带军事行动已造成至少4.45万名巴勒斯坦人死亡,半数以上是妇女和儿童。加沙地带230万人口中,90%流离失所。联合国9月发布的数据显示,加沙地带近七成建筑物不同程度受损,约四分之一被摧毁或严重受损。 (新华社微特稿)

# 马克龙称"不辞职" 将任命新总理

法国总统埃马纽埃尔·马克龙5日说,他已批准总理米歇尔·巴尼耶的辞职请求,将在"几天内"任命新总理。马克龙同时强调自己不会辞职。

在面向全国发表的电视讲话中,马克龙责成巴尼耶政府在新总理就任前继续处理日常政务,同时指认极右翼和左翼政党联合"驱逐"巴尼耶,以"制造混乱"。

今年6月,法国执政党复兴党在欧洲议会选举中的得票率远低于极右翼的国民联盟,马克龙随即宣布解散国民议会、提前选举。7月初,国民议会选举第二轮投票结束,属于"中间派"的执政党联盟与左翼联盟联手阻止国民联盟成为国民议会第一大党,但执政党联盟未能获得第一大党地位。至此,马克龙倚靠的中间派与左翼、极右翼形成三大阵营。

巴尼耶今年9月5日被马克龙任命为总理。本月2日,巴尼耶动用法国宪法相关机制,不经国民议会投票而"强行"通过明年的社保预算案,国民议会中的左翼和极右翼议员随后对巴尼耶政府发起弹劾。4日,国民议会通过对政府的不信任案。巴尼耶5日代表政府向马克龙递交辞呈。这是1962年以来法国政府首次被议会推翻,巴尼耶政府是法兰西第五共和国任期最短的政府。

部分反对派人士批评马克龙导致了法国当前的政治困境,要求他辞职。不过,马克龙在电视讲话中强调,他不会在2027年5月任期结束前辞职。"你们给我的任期是五年,我将完成它,直到最后一刻。"

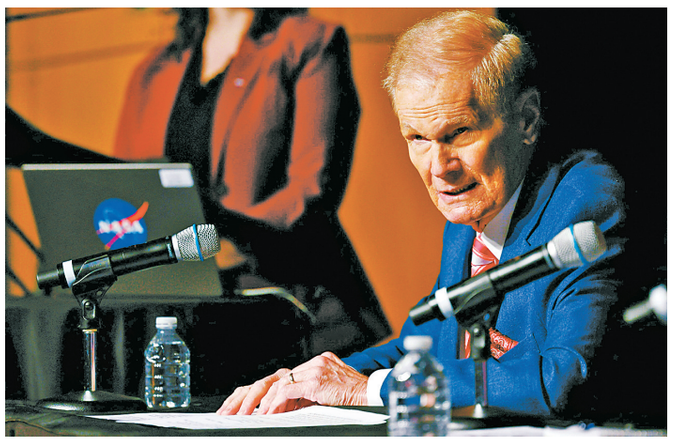
在这段大约10分钟的电视讲话中,马克龙说新政府的"首要任务是预算"。他披露,一项特别法案将于12月中旬前提出,以避免出现财政缺口、政府停摆。新一届政府将在明年初提交完整财政预算案,并由议会投票表决。

据路透社报道,马克龙5日与前司法部长弗朗索瓦·贝鲁共进午餐,后者是新总理潜在人选之一。贝鲁的助手没有回应媒体提问。

不过报道认为,不论新总理是谁,面临的都是"老问题"——一个四分五裂的议会,尤其是在法国需要在控制公共开支的同时推动通过预算案之际。

目前暂时不清楚马克龙能否在巴黎圣母院7日重新开放前任命新总理。法国媒体先前报道,包括美国当选总统唐纳德·特朗普在内的多国人士将出席重新开放仪式,马克龙不愿在法国内阁缺失情况下与特朗普会面,这关系到法国的声誉。 (新华社专特稿)

# 美国因技术原因再次推迟载人登月任务时间表



12月5日,在美国华盛顿,美国航天局局长比尔·纳尔逊在新闻发布会上讲话。 新华社发

**新华社洛杉矶12月5日电** 美国航天局5日宣布"阿耳忒弥斯"登月计划的最新时间表,将"阿耳忒弥斯2号"载人绕月飞行任务和"阿耳忒弥斯3号"载人登月任务的执行时间再次推迟。这一决定与执行"阿耳忒弥斯1号"任务的"猎户座"飞船隔热罩技术问题相关。

"阿耳忒弥斯"是美国2019年宣布的登月计划。执行"阿耳忒弥斯1号"无人绕月飞行测试任务的"猎户座"飞船于2022年11月搭乘美国新一代登月火箭"太空发射系统",从佛罗里达州肯尼迪航天中心升空。这是美国一系列月球探索任务的第一步,为后续载人探月任务奠定基础。

美航天局原计划2024年完成"阿耳忒弥斯2号"任务,2025年年底实施"阿耳忒弥斯3号"任务,今年年初宣布将两项任务执行时间分别推迟至2025年9月和2026年9月。

据5日公布的最新时间表,"阿耳忒弥斯2号"和"阿耳忒弥斯3号"任务将再次分别推迟至2026年4月和2027年年中。美航天局表示,这一决定是在对"猎户座"飞船的隔热罩问题进行调查后做出的。调整后的任务时间表能够预留更多时间解决"猎户座"飞船的环境控制和生命支持系统相关问题。

美航天局介绍说,"猎户座"飞船在执行"阿耳忒弥斯1号"任务时,在重返地球大气层过程中,隔热罩上"意外"地出现烧焦物质脱落,其隔热材料的损耗方式与预期不同。

据介绍,"猎户座"飞船使用了一种名为Avcoat的隔热材料,它是飞船热保护系统的关键材料,在受热时会损耗。在飞船重返地球大气层过程中,该材料可保护飞船和宇航员免受近5000华氏度(约2760摄氏度)高温的影响。调查团队分析认为,由于隔热罩内产生的气体没有按预期排出,导致内部压力积聚,使得外层隔热材料发生开裂和脱落。

美航天局表示,任务团队工程师会把汲取的经验教训应用在未来执行"阿耳忒弥斯3号"任务的"猎户座"飞船的组装和集成过程中,并改进隔热罩的制造方式。

**拍 卖 公 告**

受委托,本公司定于2024年12月17日下午15时在珠海市香洲区昌平路263号1栋四楼拍卖厅公开拍卖以下标的:

1.珠海市香洲区宁溪路338号1段17层,面积:926.66平方米,用途:办公,起拍价1000万元;

2.珠海大道1号(华发新城四期)132栋203房,面积:110.95平方米,用途:住宅,起拍价:240万元;

3.珠海市斗门区白藤九路36号10栋101房,面积:122.39平方米,用途:住宅,起拍价110万元;

4.中山市三乡镇平东乡村俱乐部,面积:474.02平方米,用途:住宅,起拍价:880万元;

5.中山市三乡镇乌石村莲塘下房屋,面积:3860.30平方米,用途:商业住宅,起拍价:2100万元。

展示时间:自公告之日起电话预约,有意购买者,请与本公司联系索取资料、看样、缴交保证金和办理有关手续。

联系电话:15118809817

珠海盈富拍卖有限公司
2024年12月7日

**遗失声明**

珠海联邦制药股份有限公司遗失"工业用地项目"《建设工程规划许可证》(建字第(金湾)2022–002号)及其附件/附图,特此声明作废。若有异议,自登报之日起三十日内向珠海市自然资源局金湾分局反映。有效意见反馈及方式:书面意见(请写明真实联系人姓名、联系电话、联系地址),请送至金湾区政务服务中心投资建设并联审批综合窗口。联系电话:0756–6316701、7262606

**注销公告**

珠海市银企通投资咨询有限公司(统一社会信用代码:91440400785766152F)决定终止经营,请债权人自本公告之日起45天内,向公司清算组申报债权,逾期未申报者,视为放弃。本公司将依法办理注销登记。

清算组负责人:李建荣
成员:李建荣
联系电话:15819363050