



习近平同多米尼克总统伯顿 就中多建交20周年互致贺电

李强同多米尼克总理斯凯里特互致贺电

记者手记

不负春光更前行

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇报网: www.whb.cn 微信公众号: 文汇报 (ID:wenhuidaily) 微博: @文汇报 客户端: 文汇

俄罗斯莫斯科州音乐厅发生严重恐怖袭击事件

习近平向俄罗斯总统普京致慰问电

反对一切形式恐怖主义强烈谴责恐袭行为

新华社北京3月23日电 3月23日，国家主席习近平就俄罗斯莫斯科州一音乐厅发生严重恐怖袭击事件造成重大人员伤亡向俄罗斯总统普京致慰问电。

习近平表示，惊悉俄国莫斯科州一音乐厅发生严重恐怖袭击事件，造成重大人员伤亡，我谨代表中国政府和中国人民向遇难者表示深切哀悼，向伤者和遇难者家属致以诚挚慰问。

习近平强调，中方反对一切形式的恐怖主义，强烈谴责恐怖袭击行为，坚定支持俄罗斯政府维护国家安全的努力。

新华社北京3月23日电 外交部发言人23日就俄罗斯发生严重恐怖袭击回答记者提问。

有记者问：当地时间3月22日晚，在俄罗斯莫斯科州“番红花市政厅”音乐厅发生恐怖袭击，造成重大人员伤亡。中国政府对此有何评论？

发言人说，中方对俄罗斯莫斯科州发生严重恐怖袭击事件造成重大人员伤亡深感震惊，对遇难者表示深切哀悼，对伤者和遇难者家属表示诚挚慰问。中方反对一切形式的恐怖主义，强烈谴责恐怖袭击行为，坚定支持俄罗斯政府维护国家安全的努力。

据新华社莫斯科3月23日电 俄罗斯首都莫斯科近郊一家音乐厅22日晚发生严重恐怖袭击事件。截至23日记者发稿时，俄官方给出的遇难人数最新数据为133人。今日俄罗斯通讯社报道说，恐袭已造成143人死亡。



3月23日，俄罗斯符拉迪沃斯托克市举行活动悼念莫斯科近郊恐袭事件遇难者，悼念者放置蜡烛。
新华社发 (郭飞摄)

■本报莫斯科专电

莫斯科深陷不眠之夜

俄罗斯莫斯科州“番红花市政厅”音乐厅恐怖袭击，是十多年来俄罗斯发生的最严重恐怖袭击事件之一。俄方已拘捕11名与恐袭有关联的嫌疑人，其中4人直接实施了恐袭。俄内务部说，这4人均均为外国公民

2024全球开发者先锋大会在沪搭建顶尖交流对话平台——

面向未来，AI最需要“卷”什么

■本报记者 张懿

一浪又一浪，生成式人工智能持续进化，既为人类铺展出超乎想象的技术前景，也带来巨大的不确定性。昨天在上海举行的2024全球开发者先锋大会，就为人工智能(AI)热点话题打造了一个顶尖的交流和对话平台，国内外AI领域大咖们从技术、产业乃至人类本身出发，分享了我们应该如何应对AI冲击的想法。

“横扫之势”背后的技术短板

“大模型将横扫所有行业。”曾任微软全球执行副总裁、负责AI业务的沈向洋博士如此

描述他对AI的判断。目前，大模型对算力高度依赖，最上层以ChatGPT为代表的通用大模型，迭代到“万亿(训练参数规模)万卡(训练消耗的算力卡数量)”级，之下则是“千亿卡”的行业大模型、“百亿卡”的企业大模型。沈向洋说，面对算力门槛，可以借用一句话“贫穷将会限制想象力”。

大模型如此“卷”算力、“卷”参数、“卷”投入，何时会是尽头？上海人工智能实验室领军科学家乔宇提出了这个问题。他认为，未来几年，大模型对算力和参数的消耗，还可能提升1到2个数量级，但这不足以引导人类抵达通用人工智能(AGI)时代？我们真的值得或者说有能力无休止投入算力和能源吗？乔宇

认为，这是每个开发者都需要思考的问题。不久前，谷歌旗下AI团队DeepMind推出数学大模型“阿尔法几何”(Alpha Geometry)，以仅仅1.5亿的参数数量，在30道国际数学奥林匹克竞赛问题中解出25题，达到金牌选手平均水平。乔宇说，强如GPT4，实际上连一题都做不出，这就给我们带来一个启示——大模型是否可以通过与其他小模型的结合，开辟一条更高效的AI发展路径？

沈向洋也认为，在理论层面，大模型仍有许多创新空间。目前，科学家对机器智能的本质理解方面还有很多欠缺。无论是“文生文”的ChatGPT，还是“文生视频”的Sora，整体技术路线都有问题。沈向洋特别提到几天前在

英伟达GTC大会上，“大模型七巨头”在圆桌讨论中形成的看法——未来，应该会出现更好的AI基础理论和模型。“在这个时代，把科研做好，可以形成非常大的影响力。”

“海量机遇”背后的创业思辨

科学家挑战技术极限，创业者包括软件开发者而言，挑战的则是捕捉机遇的能力。在商汤科技董事长兼首席执行官徐立看来，AI创业机会蕴藏在大量“长尾领域”中，也就是说，创业需要针对细分市场、特定需求来进行。

▼下转第二版

孙甘露茅盾文学奖获奖作品同名改编话剧《千里江山图》昨晚首演

“你打开窗朝外面看，这些人就是江山”

■本报记者 王筱丽

“有时候，我仿佛在暗夜中看见了我自己。看见我在望着你，在这个世界上，任何地方，一直望着你，望着夜空中那幸福迷人的星辰。”话剧《千里江山图》结尾，演员们在星空背景下交替朗诵原著小说中的一封没有署名的信，这场隐秘而伟大的行动令人称奇，其中为了信仰义无反顾的牺牲更令观众忍不住拭泪。

昨晚，改编自著名作家孙甘露茅盾文学奖获奖作品、同名长篇小说的话剧《千里江山图》迎来首演。“你打开窗朝外面看，这些人就是江山。”这是话剧中的一句暗语，而这幅英勇无畏的共产党人画像也被深切地定格在舞台上。

找寻历史长河里崇高的普通人

《千里江山图》的故事，以党中央从上海转移到瑞金的伟大历史事件为背景，一群战斗在隐蔽战线的无名英雄为了同样的理想，在短短一个多月的时间里，携手完成一个名为“千里江山图”的秘密计划。孙甘露笔下的《千里江山图》文字克制冷静，不追求惊心动魄，也少有大段抒情。在话剧的创排之初，导演王晓鹰就希望延续这一特点，“舞台的呈现分为两部分，其一是贴近小说风格的



话剧《千里江山图》立体呈现作家孙甘露笔下的红色传奇，图为演员张瑞涵饰演的主角陈千里。
本报记者 叶辰亮摄

叙述，其二就是戏剧表达”。

“信念感”是王晓鹰通过作品想传递给观众，特别是年轻观众的力量。“为了革命理想而牺牲的这些人，他们是普普通通的人，是化在历史长河里的人，我们应该回过头去看一看他们，找一找他们，去想想他们。”不

增加小说之外的文字或是台词，王晓鹰将原著中内敛含蓄的情怀通过诗化意象的方式张扬出来，放大具体的人性光辉，将伟大悲壮的牺牲精神浓缩为一场聚餐、一次告别、一个拥抱。演出中，肖斯塔科维奇的第二圆舞曲多次响起，这是主角陈千里和叶桃爱情的象征，如果说革命是一种浪漫，那么革命与爱情的叠加，就是那个年代的年轻人内心最大的豪情。

浪漫、热血、细腻的革命故事

观众坐在台下观剧，也是一次小说“再阅读”的过程。话剧采用叙事体形式，剧中，小说朗读和戏剧表演有机组合，产生一种特别的演出效果。开场时，演员们身着现代服饰，手持小说，在舞台上共读《千里江山图》，朗读过程中，演员们依次进入情节中。当故事切换到另一个视角时，演员们又会换装“出戏”，变回朗读者。“浪漫、热血、细腻。”饰演主角陈千里的演员张瑞涵这样形容心中的《千里江山图》，排练时，他多次入戏而情不自禁地流泪。“陈千里是一个神秘的角色，但同时也是一个有血有肉的人，他心中非常纠结，但他知道，革命必须做出牺牲。”

为了实现演员在“叙述”与“表演”的快速转换，《千里江山图》的舞美设计通过虚实结合，使用多媒体设计烘托氛围，注重道具的历史感和服饰的细节刻画，转台的设计也为场景的切换和舞台动线提供了更多时间和空间的灵活性。演员们不仅要以最快速度完成叙述和表演衔接起来，还要在演绎角色时迅速完成情绪调整，展现剧中人物复杂的情感和心理活动。

▼下转第二版

“国际静安”迎来 外资落地“开门红”

■国际巨头近期频频到访上海、落脚静安。继亚洲最大苹果旗舰店在南京西路商圈开业后，世界天然气产业巨头加拿大远景集团加速落“沪”

刊第二版

形成与新质生产力相适应的新型生产关系 营商环境如何向“新”而优

刊第五版·文汇报论

申城已于3月19日入春

稍晚于常年平均时间，下周仍以暖湿天气为主

本报讯(记者张天弛)根据上海中心气象台昨天发布的数据，申城自3月19日以来已连续4天平均气温不低于10℃，而昨天最低气温也在10℃以上，满足气象学入春标准，3月19日为人春首日，稍晚于常年平均入春时间(3月13日)。

暖湿气流影响下，上海刚入春体感就如初夏，昨天白天气温升温势头强劲，全市最高气温普遍达到22℃至25℃。不过，新一股冷空气正在登场，冷暖气流在我国中南部西北一带交汇。据预测，受其影响，本市今天多云到阴，有分散性阵雨或雷雨，气温依然保持上升势头，最高可达25℃，最低16℃，西南风3至4级，晨起沿江沿海地区有雾。

记者从市气象局获悉，下周暖湿天气仍是主角。周一白天暖意不减，有阵性降水，傍晚到夜里北方冷空气开始影响，将造成一次大风和降温过程；周二降雨停止，最高气温降至16℃。下周中后期天气相对较好，只有27日和30日小雨来去匆匆。气温上升趋势不变，最高气温逐步回升至20℃以上。

欢迎把握绿色化数字化智能化机遇，携手推动形成更具竞争力创新生态

助力全球创新创业者 在上海实现梦想

陈吉宁会见来沪参加全球开发者先锋大会的国内外顶尖开发者代表

■人工智能是上海着力发展的三大先导产业之一，近年来我们不断创新政策举措，优化空间布局、推进新型基础设施建设，加大要素供给，推动技术研发，构建创新生态，探索应用场景，提升安全治理能力。随着城市转型、产业升级深入推进，为新一代人工智能发展开辟了广阔天地

本报讯 市委书记陈吉宁昨天会见了来沪参加2024全球开发者先锋大会的国内外顶尖开发者代表。

陈吉宁对大家来沪参会表示欢迎，认真倾听大家的创新创业经历，并介绍了上海深化高水平改革开放、推动高质量发展相关情况。他说，上海是光荣之城，也是创新之城、开放之城、梦想之城。当前，我们正聚焦建设“五个中心”重要使命，加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。人工智能是上海着力发展的三大先导产业之一，近年来我们不断创新政策举措，优化空间布局、推进新型基础设施建设，加大要素供给，推动技术研发，构建创新生态，探索应用场景，提升安全治理能力。随着城市转型、产业升级深入推进，为新一代人工智能发展开辟了广阔天地。在各位处在科学研究、产业发展、生态营造的最前沿，欢迎把握绿色化、数字化、智能化机遇，更好发挥各自专业优势，把更多具有引领性、开创性的项目落地上海，携手推动形成更具竞争力的创新生态。我们将持续营造市场化、法治化、国际化一流营商环境，加强全方位对接，提供便利化服务，助力全球创新创业者在上海这座城市成就事业、实现梦想。

阿维·巴尔-泽夫、拉梅什·拉马多斯、扎克·卡斯、史蒂夫·霍夫曼、周子皓、袁昱、李博、罗璇、马毅等中外开发者代表参加会见，介绍了各自专注领域并就人工智能、元宇宙、区块链技术及生态构建等谈了想法建议。大家表示，在上海这座城市看到了人工智能发展的无限可能，希望更进一步深化沟通对接，探讨合作领域，把自身优势与上海的创新、人才、场景、产业等优势结合起来，共享发展机遇、共创美好未来。市领导李政、陈杰参加会见。