

一个在非洲打飞盘的中国女孩

新华社记者 张健

“埃马纽埃尔，接着！”“太棒了，再把飞盘扔过来！”“对，手腕再用力一点！”博瓦尼大学运动草坪上，王瑞雪耐心地教导一位8岁的科特迪瓦男孩打飞盘。

去年9月，这位中国女孩第一次踏上非洲大陆，酷爱飞盘运动的她决定在社交媒体上打开融入当地青年社群的第一扇门。

“我在脸书上发现了一个当地的飞盘运动联盟，但可惜他们的活动主页在2018年之后就没有更新了，我尝试去联系他们，但是没有得到任何回复。”王

瑞雪告诉记者。

然而，性格开朗的她并没有就此放弃。某个周日，王瑞雪拿着飞盘到当地的大学里碰碰运气，在操场上与几个小孩玩了许久。正当她心满意足地准备离开时，一位叫阿布的科特迪瓦男生叫住了她，说自己是当地飞盘运动联盟曾经的成员，希望能与她一起玩飞盘。

于是，两人一拍即合，阿布负责联络曾经的队员，王瑞雪负责寻找合适的场地，一个新的“国际”飞盘运动联盟就此诞生。

渐渐地，他们的队伍从最开始的5个人，发展到了十几个人，有时候甚至

会达到二十几个人。“我们目前每周日都会定期举行活动，很多周围的居民和当地学生在路过时都会驻足围观，我们也会借机向他们介绍和推广这项运动。”王瑞雪说。

埃马纽埃尔是目前队伍里最小的成员，今年8岁的他已经打了将近一年的飞盘。他的哥哥埃马尔是队里的老成员，几乎每次活动都会带着他一起参加。“伊娃（王瑞雪的法文名字）阿姨人特别好，还很漂亮。我喜欢伊娃阿姨，也喜欢飞盘。”他说。

在这支飞盘队伍里，还有很多热爱中文的科特迪瓦学生。阿布曾经就在当地的孔子学院学习过中文，认识了王

瑞雪之后，他又重新回到了中文课堂。

“还有很多孔子学院的学生也加入到了飞盘运动当中，我们在休息的时候会一起用中文聊天，互相分享彼此喜欢的音乐和电影。他们的中文水平在打飞盘的过程中也得到了明显提高，有些队员甚至还希望能够申请到中国继续深造。”王瑞雪说。

当谈到对中国青年的印象时，埃马尔表示，在与王瑞雪打飞盘的过程中，积极、阳光、开朗成为了他对中国青年的新认知。

“很难想象，是一位中国女孩将我们凝聚到了一起。她对团队运动的热爱拉近了我们彼此之间的距离。”他说。



12月7日，在第四届哈尔滨采冰节活动现场，市民在舞彩带龙。

当日是大雪节气，第四届哈尔滨采冰节在松花江畔开幕，这也标志着冰城哈尔滨进入了采冰季。精彩的采冰仪式和表演吸引了众多市民和游客参与。

新华社记者 张涛 摄



贵州平塘：

“桥旅”融合促发展

这是12月6日拍摄的贵州省平塘县“天空之桥”服务区和平塘特大桥一景（无人机照片）。

初冬时节，在贵州省黔南布依族苗族自治州平塘县，高山峡谷之间的平塘特大桥巍然屹立，自然风光与大桥雄姿吸引了众多游客。近年来，平塘县依托平塘特大桥推进“桥旅”融合发展，着力打造集桥梁博物馆、天文科普馆、悬崖酒店等于一体的综合旅游景点。

新华社记者 杨楹 摄

谷歌公司发布人工智能模型“双子座”

新华社电（记者 吴晓凌）美国谷歌公司6日宣布推出该公司“规模最大、功能最强”的人工智能模型“双子座（Gemini）”。

谷歌旗下人工智能公司“深层思维”的首席执行官兼联合创始人德米斯·哈萨比斯代表“双子座”研发团队介绍说，“双子座”是谷歌迄今最灵活的模型，能够在从数据中心到移动设备等不同平台上运行。

谷歌公司称，“双子座”将推出Ultra、Pro和Nano三个版本。其中Ultra

版本功能最强大，适用于复杂任务；Pro版本可扩展多种任务；Nano版本为高效设备端模型。

据谷歌公司介绍，其生成式人工智能聊天机器人“巴德”从6日起将使用“双子座”Pro的微调版本。从12月13日开始，开发者和企业客户可以通过“双子座”应用程序编程接口访问Pro版本。谷歌旗下的Pixel 8 Pro则是首款运行“双子座”Nano版本的智能手机。“双子座”Ultra版本将在小范围试用后于2024年初向开发人

员和企业客户开放。

据介绍，“双子座”Ultra版本是首个在“大规模多任务语言理解”（MMLU）领域超越人类专家的模型。“大规模多任务语言理解”结合了数学、物理、历史、法律、医学和伦理学等57个学科来测试人工智能掌握知识和解决问题的能力。而在大型语言模型（LLM）研发中被广泛使用的32项学术基准中，从自然图像、音频和视频理解到数学推理，“双子座”Ultra的性能有30项超过了当前

先进水平。

谷歌公司称，在图像识别领域的测试结果显示，“双子座”Ultra性能优于迄今最先进的人工智能模型，具有天然多模态性，显示出拥有更复杂推理能力的早期迹象。

谷歌公司还表示，“双子座”能够理解、解释和生成世界上主流编程语言的代码，可以用作高级编码系统的引擎。此外“双子座”还通过了所有谷歌人工智能模型中最全面的安全评估。

数量或远超此前预测 宇宙初期的黑洞

新华社电（记者 钱铮）

日本一个研究团队通过分析美国詹姆斯·韦布空间望远镜的观测数据，发现距地球120亿至130亿光年的10个黑洞。这个数量远超以往理论预测，表明宇宙诞生初期可能已存在大量黑洞。

据日本东京大学宇宙线研究所、国立天文台科学部日前联合发布的新闻公报，研究团队对韦布望远镜近红外光谱仪获得的遥远星系观测数据进行分析，在120亿至130亿光年外的10个星系中找到了10个特征，表明存在活跃的巨大黑洞。根据光谱等信息推算，这10个黑洞形成于宇宙诞生初期，质量介于太阳的100万倍至1亿倍之间。

据介绍，以往寻找黑洞常依靠观测类星体，因为类星体中心存在巨大黑洞，当黑洞吞噬周围物质时会导致类星体非常明亮，容易被观测到。根据以往借助类星体研究进行的预测，此次分析的韦布望远镜观测范围内存在的巨大黑洞数量只有0.2个，而这项研究找到的黑洞数量是此前理论预测的50倍。

这让研究人员感到吃惊。东京大学宇宙线研究所的播金优一表示，目前还不清楚为何宇宙诞生初期已经存在如此多的巨大黑洞，本次成果将为研究宇宙初期巨大黑洞的形成和演化提供线索。

相关论文已发表于美国《天体物理学杂志》。



京雄大桥施工完成 京雄高速年底将建成通车

新华社电（记者 叶昊鸣）6日，随着桥梁伸缩缝的安装和最后一段梁体景观涂装，京雄高速公路全线控制性工程京雄大桥施工完成，京雄高速公路（北京段）建设进入最后冲刺阶段，京雄高速公路年底将全线建成通车。

据中铁上海工程局建筑公司京雄大桥项目经理李国华介绍，全长1.62公里的京雄大桥是国内首个空间异形拱肋飞燕式提篮钢箱拱桥，也是北京地区单跨跨度最大的桥梁。大桥主桥全长520米，主拱跨度300米，主梁宽度48米，未来将承载京雄高速公路双向八车道的车流。

跨越永定河的京雄大桥，不仅承载着重要交通运输枢纽的功能，在设计造型上也颇具创意。“采用截面扭转的异形曲面拱桥结构，形成轻盈的现代感造型。拱顶以‘中国结’造型的风撑连接，寓意北京与雄安新区紧密联系，协同发展；路灯的曲线设计，延续了主拱的舒展造型，在灯杆顶部同样装饰有‘中国结’编结图案。这些创意设计，让京雄大桥成为一座景观标志性桥梁。”李国华说。

京雄大桥造型独特，技术难度高。李国华介绍，施工团队通过数字化孪生技术，实现了桥梁全寿命

周期管理，数字化技术结合桥梁自动化监测传感器物联网的应用，也为大桥开通后的运营管养提供了数字化方案。

京雄高速公路是京津冀协同发展重大交通项目，也是连接北京城区与雄安新区最便捷的高速公路，是《河北雄安新区规划纲要》中“四纵三横”综合立体网中的重要组成部分。京雄高速公路（河北段）于2021年5月建成通车，京雄高速公路（北京段）预计于2023年年底建成，届时京雄高速公路全线贯通，两地间1小时即可通达。

12月7日，农民在河北省唐山市丰南区黄各庄镇一处花卉种植基地内打理三角梅。

近年来，河北省唐山市丰南区结合市场需求，引导农民在冬季利用设施大棚开展花卉、云竹等观赏植物种植，并推行“线上”和“线下”相结合的销售模式，为种植户带来良好收益。目前，丰南区已建立特色观赏植物种植基地20余个。新华社记者 牟宇 摄



12月6日，观众观看“智能机器人书法家”。

当日，以“智改数转网联，数实融合创新”为主题的2023世界智能制造大会在南京开幕。大会期间开展线下展览，来自10个国家和地区的390多家展商参展，展示智能制造领域最新成果、前沿技术和高端产品。

新华社发（张梦 摄）



12月7日，在长沙岳麓山风景名胜区桃花岭景区，森林消防员在演练中检查森林消防“管网上山”设施。

当日，湖南湘江新区林业局在长沙岳麓山风景名胜区桃花岭景区开展森林消防应急救援演练。通过操作无人机查看火情、检查森林消防“管网上山”设施、多级森林消防泵灭火演练、消防车灭火等训练项目，提高森林火灾综合防控能力，为景区游客安全保驾护航。

近年来，岳麓山风景名胜区打造“管网上山”系统，建设覆盖全景区主要山体的森林消防管网，新建管网约14.3千米。

新华社记者 薛宇舸 摄