经完 一 城市晚春 | 亞姓 生 15

2025年"科学突破奖"揭晓

新华社旧金山4月6日电(记者 吴晓凌)目前全球奖金额最高的科 学奖项"科学突破奖"2025年度获奖 名单5日在美国洛杉矶揭晓。美籍 华裔科学家刘如谦因在基因编辑领 域的贡献获得其中一个"生命科学 突破奖"

据介绍,本年度"科学突破奖" 设3个"生命科学突破奖"、2个"基础 物理学突破奖"和1个"数学突破奖" 共6个单项奖,每个奖项的奖金都是 300万美元。

他开发了两项强大且广泛使用 的基因编辑技术,可以纠正导致患 者患上遗传疾病的DNA突变,且副 作用更小

加拿大内分泌学家丹尼尔·J· 德鲁克和美国哈佛大学医学院教授 乔尔·哈贝纳等5人因对代谢疾病病 理和药物的研发;美国神经学家斯 蒂芬·L·豪泽和美国哈佛大学学者 阿尔伯托 · 阿斯凯里奥因对多发性 硬化症的研究和治疗,分别获得另

"基础物理学突破奖"颁发给欧 洲核子研究中心大型强子对撞机的 4个合作实验项目。1999年诺贝尔 物理学奖得主、荷兰理论物理学家 赫拉尔杜斯·霍夫特因在量子力学领 域的研究获得"基础物理学特别突破 奖"。美国数学家丹尼斯·盖茨戈里 因在几何朗兰兹猜想证明中发挥的 核心作用而获得"数学突破奖"

"科学突破奖"创立于2012年, 每年颁发一次。

清明假期我省交通运输行业运行平稳

清明节期间,为满足群众 祭祀、踏青等出行需求,我省 各级交通运输部门全力做好 交通运输安全保畅工作,交通 运输行业运行平稳有序。

清明节假期,我省高速公 路出入口累计交通量321.44 万辆(客车283.95万辆、货车 37.49万辆),同比2024年增长 4.8%。道路旅客运输方面,全 省累计发送道路旅客9469万 人次,同比2024年增长 27%。全省各级交通执法部 门累计备勤1618人,出动执法

车辆401台次、执法人员1248 人次,重点对收费站、重点路 段、重要交通枢纽、重点旅游 景区等开展执法检查777次, 查处违法行为45件。

省交通运输厅"互联网+ 交通运输"指挥中心监控专班 通过视频巡查公路桥隧、互通 立交等重点路段以及全省通 航水域,累计抽查渡口渡船24 艘(次) 累计抽查"两客一危" 车辆3087辆,发现违规问题 53项,已全部完成整改。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

是竞技赛事,更是科技测试

全球首次人机共跑马拉松看点探析

新华社记者 郭宇靖 张骁



新华社北京4月7日电 人类和人 形机器人共跑半程马拉松——这个 连科幻电影都未曾上演的场景,将于 4月13日在北京亦庄变为现实。历史 性的"人机半马之约"背后,有哪些核 心看点?为何让人形机器人"跨界跑 马"? 机器人完赛将面临哪些挑战? 近日,新华社记者独家采访赛事主办 方和参赛企业。

人机共跑筹备进展如何?

每到春天,各地马拉松赛事就如 雨后春笋般涌现。在全球唯一"双奥 之城"和国际科创中心北京,将于4月 13日举办的2025北京亦庄半程马拉 松暨人形机器人半程马拉松主打"体 育+科技"路线,首次采取人形机器人 与人同步报名、同时起跑,共跑 21.0975公里的创新形式办赛。

目前,赛事核心筹备进展如何? 北京经开区工委委员、管委会副主任 李全告诉记者,赛事共吸引3万多名 人类选手报名。机器人方面,全球人 形机器人企业、科研院所、机器人俱 乐部、高校等创新主体热情高涨,报 名同样踊跃。

值得注意的是,本次比赛为保障 安全,在人类与人形机器人之间设置 有物理阻隔,对应的比赛规则、完赛 时间也有不同。但这种划时代意义 的人机共跑,显然释放出强烈的"科 技走进现实"之感。

机器人选手准备得怎么样?记 者探访备赛现场发现,各参赛队正从 零部件、智能水平等方面加速迭代机 器人运动能力,争分夺秒开展技术攻 一些参赛机器人最高奔跑时速 达到12公里。考虑到路跑对躯体冲 击较大,有机器人增加缓冲装置,有 的还穿上特制跑鞋。

北京经开区管委会副主任梁靓 介绍,由于比赛尚属全球首次,没有 现成经验、数据可供参考,所以赛事

保障、选手参赛都面临不少挑战。为 做好机器人保障工作,主办方专门设 置保障车、机器人补给站等。此外在 赛前与每支参赛队深度沟通,共同推 进技术研发、功能磨合,以帮助各队 实现自身成长目标。

科技为何与马拉松"跨界"?

在2024年巴黎奥运会上,人工 智能技术深度赋能实时数据监测、 3D画面捕捉、裁判执裁等,既提高了 运动员训练效率,也让竞技体育变得 更加公平,彰显出科技赋能生活的美

此次人机共跑"半马"背后,正是 人形机器人产业找到了与人、与体 育、与马拉松的"最新交汇点"。业内 人士表示,"半马"运动实现了"挑战 性与可及性"的完美平衡,不仅参赛 "门槛"友好,而且侧重对参赛选手体 能、意志力的综合考验,最终带给人 强列的成就感。而人形机器人胸"半 马", 也是看重这些特质, 希望用"半 马"验证产业发展成果,推动技术更 好服务于人。

人机共跑有何意义? 北京人形 机器人创新中心CEO熊友军认为: "这不只是简单的体育竞技,更是对 技术突破、产业发展的'极限测试'。

有参赛机器人企业负责人告诉 记者,机器人"跑马"可以验证技术成 熟度,推动行业标准建立,同时进一 步倒逼技术创新。一方面推动高扭 矩电机、柔性关节、耐磨损材料等上 游零部件升级;一方面也因为奔跑涉 及全身协同运动控制,促进机器人软 硬件技术更高精度耦合、厂商与AI算 法公司的深度合作。

这将打开人形机器人产业发展 的全新应用空间。推动产品进一步 投身灾害救援、长距离巡检,特种危 险作业、智能制造等社会和生产场 景,其至走讲家庭参与养老陪护等,

成为人类生活助手。随着能力逐步 提升,人形机器人也可以成为专业跑 者的陪练,直接"反哺"体育事业发

机器人"跑马"面临哪些挑战?

多位业内人士介绍,事实上,由 数千个零部件构成的人形机器人,要 想在稳定状态下长时间奔跑,仍面临

熊友军介绍,真实路况和实验场 景有很大差别。为了完赛,机器人首 先要有适应长距离奔跑、散热技术过 硬的高密度一体化关节和机器本体; 其次,机器人要能高精度控制各关节 协调运动,实现奔跑、定位、动态避障 等功能,考验其核心算法开发与适配 能力;还有,"跑马"充分考验机器人 稳定性、可靠性和续航能力,转弯、上 坡、下坡等复杂路况,都对机器性能 提出较高要求。

由于产业发展还有不少技术难 题有待攻关,户外复杂的自然条件 也将对机器人运行产生扰动。从现 阶段看,机器人可以与人共跑,但还 达不到"共赛"的条件,所以,此次赛 事更像一次产业对话和机器人"大 练兵'

而从人的角度看,通过与机器 共跑和现场观赛,将更多收获感官 上的体验和知识层面的拓展。这些 收获并不空洞抽象,科技与社会的 "良性碰撞",有利于更好地把握"人 机边界",巩固科技为惠及人类而生 的初衷和底层逻辑,推动从"人机共 生"向"人机共荣"发展。

"可以说,人形机器人'跑马'的本 质,是人类的想象力和梦想在奔跑。 这是比赛的最大看点。"李全说,无论 结果如何,当人形机器人冲过终点,除 了速度、名次,它所留下的足迹比奖牌 更加珍贵。21公里的赛道终会跑完, 但人机协同的探索不会停歇。

长春站4月3日至6日 发送旅客47.2万人次

4月3日至4月6日,长春 站共计发送旅客47.2万人次, 日均11.8万人次,高峰日为4 月4日,发送旅客15.9万人次。

为确保旅客顺利出行, 长春站日均开行旅客列车 511列次,采取加开临时旅客 列车、动车组列车重联、普速 列车加挂等方式增加运能, 满足旅客出行需求。

节假日期间,长春站客 流以中短途为主,主要集中 在北京、大连、延吉、松原、白 城、阿尔山、长白山等方向。 清明假期期间,长图珲方向 发送旅客14.6万人次:长白 乌、阿尔山方向发送旅客6.2

万人次;长春至大连方向发 送旅客6万人次;长春至北京 一站发送旅客2.1万人次。节 日期间,长春站首开阿尔山 方向旅客列车,此次列车的 开行不仅为旅客增添了新的 旅游选择,更为中转旅客带 来极大便捷,游客们在领略 完阿尔山的美妙风光后,可 轻松踏上前往长白山的旅

长春站到达旅客累计 48.1万人次,车站协调公交、 轨道交通、出租车加开运行班 次,高峰时段加强组织和引 导,全力做好旅客接驳服务。

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

吉林机场集团 清明小长假运送旅客13.7万人次

4月4日至4月6日,清明 节假期期间,吉林机场集团 所属各机场共保障航班起降 955架次,运送旅客13.7万人 次。其中长春机场保障航班 起降824架次, 运送旅客12.1 万人次。4月6日,长春机场 单日旅客达44万人次,为清 明三天假期单日旅客吞吐量 最高峰。

正值春季踏青时节,清明 小长假适逢夏航季航班换季 伊始,长春机场最新加密多条

航班,为旅客前往南方踏青赏 花、畅游山水提供便利选择, 清明假期国内往返长春的热 门城市主要覆盖上海、北京、 杭州、青岛、南京、成都等地。 小长假期间, 卦日韩、泰国、马 来西亚等周边国家旅游的热 度较高,长春至日韩航班日均 6架次,泰国曼谷与马来西亚 吉隆坡航班日均2架次,进一 步便利了广大旅客赴日本、韩 国 泰国度假游玩

城市晚报全媒体记者 刘佳雪

长春市委原常委、长春新区党工委原书记 华景斌被开除党籍和公职

日前,经吉林省委批准. 吉林省纪委监委对长春市委 原常委、长春新区党工委原 书记华景斌严重违纪违法问 题进行了立案审查调查。

经查,华景斌丧失理想 信念,背弃初心使命,违反政 治纪律,政绩观错位,搞"政 绩工程",转移赃款赃物对抗 组织审查,个人搞封建迷信 活动; 无视中央八项规定精 神,廉洁底线失守,违规收受 礼品、礼金、消费卡,违规借 用管理服务对象车辆,接受 可能影响公正执行公务的宴 请;违背组织原则,不按规定 报告个人有关事项;违反群 众纪律,拖延解决涉及群众 切身利益问题;违反工作纪 律,不正确履行职责;违反生 活纪律:贪欲膨胀,把公权力 当作谋取私利的工具,大搞 权钱交易,利用职务便利为 他人在项目承揽,企业经营 等方面谋利,并非法收受巨

华景斌严重违反党的政 治纪律、组织纪律、廉洁纪 律、群众纪律、工作纪律和 生活纪律,构成严重职务违 法并涉嫌受贿犯罪,且在党 的十八大后不收敛、不收 手,性质严重,影响恶劣,应 予严肃处理。依据《中国共 产党纪律处分条例》《中华 人民共和国监察法》《中华 人民共和国公职人员政务 处分法》等有关规定,经吉 林省纪委常委会会议研究 并报吉林省委批准,决定给 予华景斌开除党籍处分;由 吉林省监委给予其开除公 职处分;终止其吉林省第十 二次党代会代表资格、长春 市第十四次党代会代表资 格;收缴其违纪违法所得; 将其涉嫌犯罪问题移送检 察机关依法审查起诉,所涉 财物一并移送。

城市晚报全媒体记者 陆续