近日,国际小行星中心发布公告确认墨子 巡天望远镜新发现两颗近地小行星—— 2023 WX1和2023 WB2,这是墨子巡天望远 镜发现的首批近地小行星。

2023 WX1和2023 WB2均为2023年11 月18日首次观测到,发现时的视亮度分别为 20.8 等和 21.0 等, 视运动速度分别为 0.513 度/天和1.006度/天。累积了多个观测站的

观测数据后,科学家已经确定了2023 WX1 和 2023 WB2 的初轨,分别为 Apollo 和 Amor 型近地小行星,其中2023 WX1 与地 球的最小轨道交会距离为0.0416天文单位, 预估直径约170米,是一颗潜在威胁小行星 (PHA)

墨子巡天望远镜是中国科学技术大学"双 一流"学科平台建设项目,是中国科学技术大

视场光学成像望远镜,已于2023年9月17日 发布首光图像,是冷湖天文观测基地第一个投 入运行并开展天文观测研究的大型设备。

太阳系天体普查是墨子巡天望远镜的主 要科学目标之一,墨子巡天望远镜在首光后开 展了太阳系小天体的测试巡天观测。

作为目前全球光学时域巡天能力最强设

备. 黑子巡天望远镜已经开始展现出强大的巡 天能力。目前,中国科学院紫金山天文台行星 科学与深空探测研究部主任、中国科学技术大 学天文与空间科学学院博士生导师赵海斌领 导的墨子巡天望远镜太阳系天体研究团队已 经发现了一批新的主带小行星,并实现了多颗 近地小行星的重新发现。

(金凤)



11月14日,国网固镇县供电公司在110千伏固镇变开展110千伏分段700开关测控装置综自改造工作,并作为核 心业务"自己干"典型案例进行全省视频直播观摩。此次综自改造项目是蚌埠市四县公司自110千伏变电站移交以 来,首次由县公司自主实施的110千伏设备综自改造项目,计划完成对110千伏固镇变电站全站监控和自动化设备的 更新,并解决110千伏和35千伏综保设备运行超年限的问题,提高固镇县城区供电可靠性。 吴昊宇 陈梦月摄

安徽开源路桥公司:

三项"四新技术"优秀成果获表彰

公路工程"四新技术"优秀成果推荐 评审结果公布,安徽开源路桥有限 责任公司三项公路工程"四新技术" 成果成功上榜。

据悉,公路工程"四新技术"是 指经实践证明的先进、成熟且适用 于公路工程的新技术、新材料、新设 备、新工艺。此次获奖的《桩板结构

日前,福建省公路学会第二届 PHC 预制管桩旋挖植桩法施工工 艺》《近海公路装配式桩板结构建造 技术》《高陡坡山区路基施工无人机 三维数字模拟技术》三项"四新技 术"优秀成果,不仅提高了公司在公 路工程施工方面的标准化、专业化、 科学化水平,而且进一步提高了土 地利用率,节约了资源、降低了施工 成本,为建设高品质公路提供了技

一直以来,该公司十分注重科 技创新工作,把科技创新、新技术、 新工艺与项目部实际现场施工管 理工作相联系相结合。下一步,公 司将继续求真务实、勇于创新,全 力推进科技创新工作再上新台阶, 为创新型公路建设做出新的更大 贡献。 (鲍晓峰)

"作为科研工作者,追求的都是在科学史上留下了什 么,我为这个社会做了什么,从这个初心出发,我们就会去 追求更高目标。"11月23日,在深圳举行的女科学家论坛 上,中国科学院院士、深圳医学科学院创始院长、深圳湾实 验室主任颜宁说。

女科学家论坛是第五届世界科技与发展论坛平行论坛 之一。当日,与会女科学家就世界科技女性人才的机遇和 参与、女科学家的社会责任、参与国际合作交流的经验做法 与思考等话题进行分享。

"实现性别平等、赋能所有女性是我们非常关注的议 题。"爱思唯尔全球期刊总裁劳拉·哈辛克表示,"科学界的 女性数量不足,会直接影响科学问题研究的全面性、包容 性,及其成果应用所带来的社会改善效益,这是一个不容忽 视的挑战。"

2022年11月,中国科学院文献情报中心与爱思唯尔联 合发布的《性别视角下的中国科研人员画像》显示,中国女 性科研人员的比例已从2005年的13%增至2019年的

"我很庆幸出生于20世纪60年代,如果出生于1860 年,就完全没有科研机会。但在当前社会,女性科学工作者 还存在机会不平等问题。"南方科技大学环境与工程学院讲 席教授、科研部副部长郑焰表示,"我们追求平等、追求多元 化,在创新发展和科技发展过程中一定要有女性身影。"

澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室副主任马少 丹教授抛开性别,从她所在的领域分享"合作"话题。"随着 社会工作规模越来越大,每个领域不能依靠单一学科知识 来解决问题,在大科技范畴,学科交叉开放合作是必须的。" 马少丹说,合作也需要跨越很多的困难,不管是学科差异, 还是行业差异,都需要积极推进。

华南农业大学教授陈瑞爱以社会责任切题,谈及感恩 之心、信任之心及公益之心。"科学领头人需要长期结合好 信任之心,以确保团队成员有公平的机会获得科研成就并 共享成果。"陈瑞爱坦言,作为科学女性,应该保持公益之 心,坚持在平凡的岗位上做出业绩,并突出社会服务。

"事业留人相较于待遇留人、感情留人更重要。"内蒙古 大学生命科学学院院长胡薇在谈及国内外高端人才引进时 表示,"希望更多科技工作者能够到我们那边看一看,多开 展合作,最好能留下来,一起建设祖国的西部。"

颜宁表示,女性科技工作者要敢于担当、注重表达能 力、学会取舍、抓大放小、目标远大,并多从现实中凝练科学 (罗云鹏)

量 追 高

女科学家论坛在深圳

她

AI正在"吞食"你的数据

AI大模型的热度,已然开始从产业向日常 生活渗透,并引起不小的舆论旋涡。近日,网 友指出国内某智能办软件有拿用户数据"投 喂"AI之嫌,引发口水的同时,再度把公众对AI 的关注转移到数据安全上。

身处智能时代,我们在使用或跟AI交互 时,该如何保护自己的数据安全?我们的个人 数据可以被AI产品或平台随意收集和使用 吗? 笔者就这些公众关心的问题采访了产业 相关人士及行业专家。

AI 普遍缺乏"营养'

此次舆论事件,以修改引发误会的隐私政 策并承诺不会拿用户文档训练AI而暂告一段 落。但清华大学人工智能研究所博士、独到科 AI,在大模型行业普遍存在。"

Mind、视频会议平台 Zoom 均因收集用户数据 势,而缺少让 AI 变得更聪明的高质量数据。"鉴

"数据被比作信息时代的'石油',重要性 行训练,提高AI模型的准确性和可靠性。" 不言而喻。"文渊智库研究员王超告诉笔者,用

劣,也只有优质海量的数据"投喂",才能培养 出更聪明、更先进的版本。

iEnglish智能英语学习解决方案技术研发 负责人贾先好表示,2018年GPT 迭代使用了 1.1亿学习参数.到2020年GPT-3已达到惊人 的1750亿参数。"这些迭代的背后是45TB的海 量文本数据,AI其实是一场包含海量学习参数 在内的纯粹工程化的胜利。"

当下,全球各大科技公司发布的AI大模型 已超数百个,而用于训练这些大模型的数据虽 然海量但缺少精细"营养",这也让快速迭代中 的AI普遍都"吃"得不怎么好。

用尸的数据"具香

训练AI所需的海量数据,目前主要的来源 技 CEO 张文浩告诉笔者,"以用户数据训练 包括互联网抓取的数据、网络百科全书、书籍文 康状况等隐私信息。"陈鹏表示,这些信息一旦 律法规,确保数据收集、处理和使用的合法 献,以及一些开源数据集等公开数据。但新壹科 被非法利用,就会导致用户身份盗窃、网络诈 性。"总之,企业在做AI训练时,应严格遵循个 今年7月份,谷歌及其AI子公司Deep- 技技术副总裁陈鹏认为,这些数据仅有数量优 骗等情形的发生。

"在AI训练中,普遍使用的RLHF(基于人 于训练数据的丰富程度和质量决定了AI的优 类反馈的强化学习)技术就需要在迭代过程中

不断根据人类反馈来优化自身行为,有助于提 高机器在不同场景下的泛化能力,使其行为更 加符合人类期望。"张文浩表示,RLHF技术在 模仿学习阶段需要使用用户的交互数据来改 进其策略,这也是优化用户体验的一种方式。

用户数据之所以被AI相中,是因为这些数 据的内容非常丰富,基本上涵盖了各个领域和 主题,正是AI训练所急需的"精料"

训练 AI 要守"底线"

对于AI而言,用户数据确实很"美味",但 对于用户而言,过度的采集可能对个人信息安 全和财产安全造成不小的威胁

"用户数据用于训练AI时会被分析和解 政法规规定的其他情形。 读,并揭示出用户诸如个人喜好、行为习惯、健

中国广告主协会互联网电商分会秘书长 用大模型或者跟大模型交互时,尽量避免透露 自己的隐私信息。"

用户数据可以用于AI训练吗? 陈鹏认为, 管措施,进一步规范产业的发展。"

过度收集用户数据不可避免地会面临诸如隐 私安全、数据合规性的挑战。"不过,现在行业 内已经开始通过数据脱敏、加密技术和审计技 术等来保护用户数据隐私了。"

贾先好表示,在数据的生产、保存、读取、 更改、迁移、存档等生命周期内,AI企业应该采 取相应的安全措施,以确保这些数据不会被未 经授权的访问、篡改或者滥用。

其实,今年8月15日起实施的《生成式人工 智能服务管理暂行办法》就明确,应当依法开 展预训练、优化训练等训练数据处理活动,使 用具有合法来源的数据和基础模型;涉及个人 信息的,应当取得个人同意或者符合法律、行

张文浩建议,各大科技公司应遵守相关法 人数据使用'最小化原则',要守得住'底线'。"

王超则认为,《生成式人工智能服务管理暂 用以训练和开发AI产品而引发用户强烈担忧 于用户数据的多样性、真实性,以及个性化等特 张俊良提醒,用户数据被"投喂"给AI,非常容 行办法》给国内AI产业指明了方向,也划定了范 征,很多公司和机构会收集一定的用户数据来进 易带来用户核心信息的泄漏。"所以,我们在使 围。"但仅凭一部暂行办法并不能解决所有问题, AI是一次底层的技术革命,未来一定会碰到更 多的问题,这就需要监管部门及时有效制定出监 (陈杰)