

未来已来——多国专家谈人工智能与人类劳动

未来已来,科幻作家威廉·吉布森的这句名言,似乎正在变成现实。近日,新华社记者就人工智能(AI)对人类劳动的影响采访一些人工智能科学家、科技企业家、科幻作家,他们反复提到“未来已来”。

已来而未均的AI时代

随着聊天机器人 ChatGPT 火爆全球,人工智能这个诞生于1956年达特茅斯会议上的概念,历经技术迭代,迎来新的发展热潮。

“众所周知,人工智能技术发展已经历了三次浪潮……大模型和生成式人工智能是第四次浪潮的典型代表,已经展示出强大的应用潜力。”中国人工智能学会人工智能伦理与治理工委主任、中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平日前在接受记者采访时说。“我们已经进入 AI 2.0 的时代。”创新工场董事长兼首席执行官李开复对记者说,当前流行的生成式人工智能是 AI 2.0 时代的第一个现象级应用,“真正有望实现平台化效应,进而探索商业化的应用创新机会”。

“我认为人工智能时代肯定已经到来。”英国利物浦约翰·穆尔斯大学人工智能研究者杰玛·戴尔说。他引用吉布森的名言“未来已来,只是分布不均”,认为当前人工智能处于已有突出表现,但不是每个人都在使用的状况。

专家见解不完全相同,但普遍认为当前已进入新的人工智能时代。人工智能成为这个时代强大的生产力工具,将使人类劳动出现深刻变化。

推动高质量发展的机遇

“人工智能和人类各自的长处

不同,所以基本上能够和谐相处。”日本庆应义塾大学理工系教授、日本人工智能学会伦理委员会委员长栗原聪表示,人工智能作为提高劳动效率的工具将大大发挥作用,还能帮助人类提升创造力。

普华永道会计师事务所预测,到2030年,人工智能将创造15.7万亿美元的经济价值。人工智能为高质量发展提供重要机遇。

李开复表示,人工智能可以通过高效运算,接管一些重复性工作,把人类从忙碌而繁重的日常工作中解放出来,让人类节省最宝贵的时间资源,去做更多振奋人心、富有挑战性的工作,如按其所长贡献创造力、策略思维等。“如此一来,人类的生产力会大幅提升,并且每个人都有机会把自身潜力发挥到极致,从而共同促进高质量发展。”

德国自动化厂商费斯托公司工业4.0和人工智能领域销售总监埃伯哈德·克洛茨说,人工智能可在优化工业流程、改进质量检测、监测能源使用等多方面帮助人类。在中国移动互联网企业麒麟合盛的办公场景中,撰文、翻译、制图、代码核查等工作一半以上都由人工智能完成。该企业创始人李涛认为,人工智能已掀起新一轮工业革命,让信息化产业从“手工时代”进入“工业时代”。

在这种时代变迁中,的确有一些工作会消失,但又有新的劳动形式涌现。在中国作家协会科幻文学委员会副主任陈楸帆看来,人工智能可能会替代一些重复性、高强度和危险性的人类劳动,如制造业中的流水线作业、金融领域的数据分析等;同时也创造新的劳动形式,如人工智能训练师、人工智能伦理顾问、机器学习工程师等。

随着人工智能与人的协同发展,劳动效率大幅提升,工作与生活的关系可能发生改变。陈小平认为,人工智能可能推动社会逐步进入一个这样的时代——工作劳动将不再完全是谋生手段,增加全民幸福变成直接目标,出现全新的价值观和发展模式。

设置人工智能的“护栏”

不过,未来人工智能并非百利而无弊。陈楸帆表示,需要为人工智能确定伦理规范,如数据安全与隐私保护、公平性与不歧视、可解释性与透明度、责任与可追溯性等。

今年3月,美国生命未来研究所网站发布公开信,呼吁所有机构将研发比 GPT-4 更强大的人工智能系统的工作暂停至少6个月,以商讨相关伦理规范。著名科技企业埃隆·马斯克等上万名业界人士签名支持。3月30日,联合国教科文组织发表声明,表示注意到业界呼声,呼吁各国政府根据2021年通过的《人工智能伦理问题建议书》尽快实施具体标准。

“目前几乎所有推出人工智能产品的公司及其相关人员都已意识到必须设置所谓的‘护栏’,让未来人工智能的发展有序进行。”美国亚太法学研究院执行长孙远铭认为,“基本原则还是技术中立”,最终要规制的还是人类自己的行为。

李开复也认为,只要坚守技术中性原则,严谨发展人工智能,可让它成为帮助人类进步发展、完善自我的利器,而不会演化成为一些科幻作品描述中令人担忧的“终结者”。他说:“未来已来,但终结者不会来。”

(葛晨 黄堃 孙晶 钱铮 郭爽 李超)



春日里 他们为云南花卉赋予“芯”动能

云南因独特的地理环境和气候条件,四季花开不断。近年来,云南不断加强花卉种质资源的保护、开发,采用遗传育种、航天育种等方式大力开展花卉新品种繁育工作,助力花卉产业持续健康高质量发展。

遗传育种是花卉新品种培育的重要方式。在昆明晋宁清水河村有一个专门研究中国月季遗传育种的科研团队,团队负责人是月季遗传育种专家李淑斌博士。近年来,李淑斌带领他的团队在月季种质资源保护、重要性状基因定位、自主知识产权新品种选育等方面取得较好的研究进展。

“中国古老月季、野生蔷薇的基因正是培育月季新品种的突破口。”李淑斌说。如今,团队已收集国内外月季种质资源2000余份,保存育种材料10万份,其中包括60个珍贵的中国古老月季品种。据了解,通过大量现代月季和珍贵的古老种反复杂交的方法,李淑斌团队每年收获超过20万粒月季杂交种子,具备了每年优选3至5个优异月季新品种的能力。“我们团队已经研发出10个月季新品种,其中获得自主知识产权的‘晋宁翠花’

等已经销往全国各地。”李淑斌说。除了遗传育种外,近年来,航天育种成为云南花卉研究人员积极探索的新方式。航天育种也称“空间诱变育种”,种子在太空环境的影响下,基因排列或基因结构有可能会发生突变。目前,在云南锦科花卉工程研究中心,曾经搭乘神舟十二号载人飞船遨游太空的月季种子已经被播下。

研究中心的技术人员田连通表示:“航天育种是我们研究中心,对花卉新品种研发迈出的新步伐,对培育优良新品,加强自主知识产权新品种研发有着巨大意义。”此前,通过不同育种方式,云南锦科花卉工程研究中心已选育出300余个花卉品种,其中50余个获得自主知识产权并受到市场欢迎。”

种子被视作农业的“芯片”,种质资源是驱动花卉产业发展的源泉。截至2022年底,云南获得国家知识产权局授权及在省内登记注册的自主培育花卉新品种达950余个,数量居全国第一。每一朵怒放的鲜花背后都蕴藏着“芯”科技,有“芯”的云南花卉绽放得更绚丽。

(胡超)

半影月食、流星雨等天象 在5月“天宇剧场”上演

“天宇剧场”的“排片表”出炉啦!半影月食、宝瓶座η流星雨极大、金星伴M35、金星伴月、水星西大距等天象将“接力”上演。

日食和月食这对“CP”往往成组出现,即发生日食前后的一个满月时必定也会至少发生一次月食。4月20日,日全环食震撼上演,半个月后,也就是5月5日,一次月食将如约而至。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍,月食分为月全食、月偏食和半影月食。其中,半影月食是指月球只进入地球的半影,不进入本影。半影月食发生时,月球看上去要比平时略微“昏暗”一点,但远不如月全食和月偏食明显。本次月食就是一次月球进入半影比较“深”的半影月食,差一点就接触到了本影,距离月偏食仅“一步之遥”。

来自哈雷彗星的“礼物”——宝瓶座η流星雨会在每年的5月5日或6日迎来极大,每小时天顶流量(ZHR)为40。“今年该流星雨将

在5月6日23时迎来极大,但受明亮的月光影响,可见流星的数量比往年要少很多。”修立鹏说。

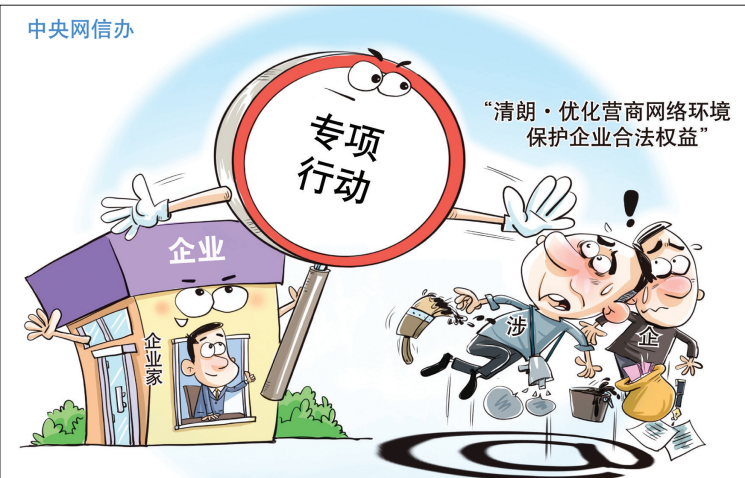
作为“夜空中最亮的星”,今年前7个月金星都会以“长庚星”的姿态闪耀在日落后的西北方的余晖中。继今年4月10日至12日,从疏散星团昴星团(也称七姐妹星团)附近经过后,5月8日至10日,金星又会在另一个疏散星团M35附近经过。M35是北半球可见的较亮疏散星团之一。

“这又是一次拍摄行星与深空天体相伴的好机会,如果天气晴好,喜欢天文摄影的朋友可尝试将二者‘同框’拍摄下来。”修立鹏说。

继4月23日与蛾眉月相依相伴上演美丽的“星月童话”后,5月23日晚傍,金星会再次与蛾眉月“邂逅”,奏响“星月交响曲”,这次的视觉效果依然不错,不容错过。

5月29日,神秘的水星将迎来今年的第二次西大距,届时只要天气晴好,我国感兴趣的公众有望在东方的晨曦中寻觅到水星的身影。

(周润健)



中央网信办4月28日通报,已下发通知在全国范围内启动为期3个月的“清朗·优化营商环境 保护企业合法权益”专项行动,深入清理处置涉企业、企业家虚假不实和侵权信息,坚决打击恶意炒作行为,依法查处侵害企业、企业家合法权益的网站平台和账号。

王 鹏作

“一站式服务”助力涉农民工工资案件“快立、快审、快执”

记者1日从最高人民法院获悉,在涉农民工工资案件专项执行行动中,各地法院提供一站式服务,强化繁简分流,对案件事实清楚、法律关系明确的案件,积极运用简易程序和小额速裁程序,快立、快审、快执。

专项行动期间,全国法院共执结包含涉农民工工资案件在内的涉民生案件15.77万件,执行到位金额78.83亿元。

在执行方面,各地法院充分发挥执行指挥中心督导、指挥和快速反应作用,运用“点对点”、点对点网络执行查控系统,强化线上和线下财产调查工作,全面查

控被执行人银行存款、房产、车辆、股权等财产信息。用足用好限制消费令、纳入失信名单、限制出境、拘传、拘留、罚款等各类强制措施,加大对规避、抗拒执行的惩戒力度。对于有履行能力而拒不履行、恶意拖欠农民工工资的被执行人,依法予以制裁。

最高人民法院1日发布的10件人民法院涉农民工工资案件执行典型案例,采取的执行措施各具特色。例如,在某集团公司涉劳动争议系列执行案中,执行法院依托“执破融合”机制,及时将案件精准导入重整程序,保全企业营运价值的同时,快速兑现职工权益并解决

企业债务危机。在黄某某等31人与谢某某劳务合同纠纷执行案中,人民法院秉持善意文明执行理念,多措并举以“和”促执,使双方当事人和解结案,保障了胜诉当事人的合法权益。

“办理典型一案,促进解决一片。”最高人民法院有关负责人指出,此次发布的典型案例为各地法院提供示范和指引,继续推动持续做好根治拖欠农民工工资工作,维护农民工合法权益,具有较强的代表性和一定的指导意义。下一步,人民法院将持续做好相关工作,将人民群众胜诉权利及时转化为真金白银。

(齐琪)