

油菜新品种创中度盐碱地单产纪录

记者6月9日从中国农业科学院油料作物研究所(以下简称“油料所”)获悉,该所王汉中院士团队培育的油菜新品种“中油杂501”创中度盐碱地油菜单产纪录。在陕西蒲城半干旱区中度盐碱地油菜50亩连片示范田里,陕西省农作物学会组织来自青海、陕西、湖北、江苏等地科研及推广部门的行业专家开展的田间评价显示,该品种一次性机械实收亩产达312.23公斤。

“2024年秋播以来,陕西持续干旱导致土壤盐分浓度升高,对作物生长造成双重不利影响。‘中油杂501’在陕西蒲城半干旱区中度盐碱地示范区表现出极强的耐旱、耐盐碱能力,在特旱年份仍实现稳产高产。”油料所油菜遗传育种创新团队研究员赖小玲介绍,种植该品种后土壤盐含量降至约3.2%,相比周边冬闲区土壤盐含量降低20%,显示了良好的生态改良效益。

“中油杂501”历时十年攻关培育而成,是我国生物育种专项油菜领域唯一的重大标志性成果,具有耐密植、高产、高油、耐盐碱、抗病等特性。“‘中油杂501’通过特殊的生理机制,在干旱、盐碱等胁迫条件下仍能维持较高光合效率,配套每亩3万株以上密植技术,可显著提升水肥利用效率,实现‘以密抗逆’。”赖小玲说,农业农村部已将“中油杂501”列入2024年全国农业主导品种,2025年国家农作物优良品种推广目录。

今年夏收以来,“中油杂501”在湖北、江苏等省份多地示范片创下高产纪录,其中在湖北南漳县稻油轮作区机收亩产302.11公斤,创湖北省丘陵山区稻茬油菜高产纪录;在江苏东台市高产竞赛点,配套密植高产技术,机收平均亩产高达377.68公斤,创我国冬油菜百亩机械实收高产新纪录。

来源:科技日报

中欧班列累计开行突破十一万列

6月10日8时许,75052次中欧班列从青岛胶州站开出。至此,中欧班列累计开行突破11万列,发送货值超4500亿美元。

中国国家铁路集团有限公司货运部负责人介绍,国铁集团持续推动中欧班列朝着更高质量、更好效益、更加安全方向发展,为服务高质量共建“一带一路”、助推我国高水平对外开放、保障国际供应链稳定畅通注入新动能。

统计显示,目前,我国境内已有128个城市开通了中欧班列,通达26个欧洲国家229个城市以及11个亚洲国家超过100个城市,中欧班列服务范围基本覆盖亚欧全境。在国内,构建了西、中、东3条通道,有针对性地吸引不同方向货源。在境外,形成了北中南3线并行的局面。近年来,大力开展中欧班列南

通道试运,开辟了入欧新径路。同时,与沿线国家铁路部门就运输组织、价格等充分协商,推动了境外通道多元化发展,“畅通高效、多向延伸、海陆互联”的中欧班列境外通道网络格局日趋完善。

铁路部门创新开行了境内外全程时刻表中欧班列,目前每周稳定开行17列,全程运行时间较普通班列平均压缩30%以上,平均每柜货值较普通中欧班列提升41%。中欧班列运送的货物品类已经拓展到53个门类,5万多种商品,汽车汽配、机械设备、电子电气等高附加值货物已成为中欧班列出口的主要货源,2024年三类货源占比超过60%。铁路部门还成功解决了新能源汽车和消费型锂电池铁路运输安全难题,让中国制造新能源汽车、锂电池和光伏产品“新三样”搭乘中欧班列走向世界。来源:人民网



这是近日拍摄的位于库布其沙漠里的达拉特光伏发电应用领跑基地。

近两年来,内蒙古全力打好黄河“几字弯”攻坚战,累计完成治理面积1489万亩。在库布其沙漠、乌兰布和沙漠,“光伏治沙”模式被广泛运用,沙海中出现了一片片涌动着“绿能”的“蓝海”。

来源:新华网

科学家证实大模型能像人类一样“理解”事物

记者6月10日从中国科学院自动化研究所获悉,来自该所等单位的科研人员首次证实,多模态大语言模型在训练过程中自己学会了“理解”事物,而且这种理解方式和人类非常类似。这一发现为探索人工智能如何“思考”开辟了新路,也为未来打造像人类一样“理解”世界的人工智能系统打下了基础。相关研究成果在线发表于《自然·机器智能》杂志。

人类智能的核心,就是能真正“理解”事物。当看到“狗”或“苹果”时,我们不仅能识别它们长什么样,如大小、颜色、形状等,还能明白它们有什么用、能带给我们什么感受、有什么文化意义。这种全方位的理解,是我们认知世界的基础。而随着像ChatGPT这样的大模型飞速发展,科学家们开始好奇:它们能否从海量的文字和图片中,学会像人类一样“理解”事物?

传统人工智能研究聚焦于物体识别准确率,却鲜少探讨模型是否真正“理解”物体含义。“当前人工智能可以区分猫狗图片,但这种‘识别’与人类‘理解’猫狗有什么本质区别,仍有待揭示。”论文通讯作者、中国科学院自

动化研究所研究员何晖光说。

在这项研究中,科研人员借鉴人脑认知的原理,设计了一个巧妙的实验:让大模型和人类玩“找不同”游戏。实验人员从1854种常见物品中给出3个物品概念,要求选出最不搭的那个。通过分析高达470万次的判断数据,科研人员首次绘制出了大模型的“思维导图”——“概念地图”。

何晖光介绍,他们从海量实验数据里总结出66个代表人工智能如何“理解”事物的关键角度,并给它们起了名字。研究发现,这些角度非常容易解释清楚,而且与人脑中负责物体加工的区域神经活动方式高度一致。更重要的是,能同时看懂文字和图片的多模态模型,“思考”和做选择的方式比其他模型更接近人类。

此外,研究还有个有趣发现,人类做判断时,既会看东西长什么样,比如形状、颜色,也会想它的含义或用途,但大模型更依赖给它贴上的“文字标签”和它学到的抽象概念。“这证明,大模型内部确实发展出了一种有点类似人类的理解世界的方式。”何晖光说道。来源:人民网

国务院新闻办公室6月10日举行新闻发布会,介绍进一步保障和改善民生有关政策情况。国家发展改革委副秘书长肖渭明在会上表示,新时代以来,我国民生建设取得了历史性成就。

脱贫攻坚战取得全面胜利,近一亿农村贫困人口实现脱贫;建成了世界上规模最大的社会保障体系,10.7亿人参加基本养老保险,13.2亿人参加基本医疗保险;各级教育普及程度达到或超过中高收入国家平均水平;2024年新增劳动力平均受教育年限超过14年;人均预期寿命达到79岁;全国居民人均可支配收入达到4.13万元,城乡居民收入相对差距继续缩小,恩格尔系数保持在30%以下。

来源:人民网

国家发改委:全国居民人均可支配收入达4.13万元

自2000年中非合作论坛成立以来,中非贸易规模屡创新高。海关总署6月11日发布数据显示,我国已连续16年保持非洲第一大贸易伙伴国地位,2024年,中非贸易规模首破2万亿元,达到2.1万亿元。

根据中国海关编制的中国—非洲贸易指数,该指数从2000年的基期值100点快速攀升,继2023年突破1000点后2024年又达到1056.53点的新高。

今年前5个月,我国对非洲进出口9632.1亿元,同比增长12.4%,规模创历史同期新高。

农业合作持续扩大。2024年,中非农产品进出口首次突破700亿元。今年前5个月,我国自非洲进口农产品158.3亿元,其中咖啡、可可豆、冷冻草莓等进口分别增长145.7%、88.6%、82%,占我国同类商品进口比重分别为18.4%、65.4%、84.8%。同期,我国对非洲出口农药制剂、农业机械分别增长12%、41%。

基础设施建设合作成效显著。2022年以来,非洲始终是我国对外承包工程货物出口第一大市场。今年前5个月,我国以对外承包工程方式对非洲出口125.9亿元,同比增长46.5%。同期,我国对非洲出口船舶和海洋工程装备、工程机械、电动机及发电机分别增长41.6%、58.5%、51.1%。

第四届中国—非洲经贸博览会将于6月12日至15日在湖南长沙举办。

来源:新华网

屡创新高!中非贸易规模已超2万亿元