

我国科研团队成功找回“丢失”的野生玉米基因



6月2日,在中国科学院分子植物科学卓越创新中心位于上海松江的一处农场,黄永财教授给改良后的玉米实施授粉。 新华社记者 金立旺 摄

玉米是我国第一大粮食作物,被誉为“饲料之王”。我国玉米蛋白含量普遍偏低,动物饲料严重依赖进口豆粕作为蛋白来源。记者从中国科学院获悉,我国科研团队从野生玉米中成功克隆了第二个高蛋白主效基因THP3-T,与此前发现的基因“联手”,可使主栽玉米品种蛋白含量显著提升。

北京时间6月3日晚,国际学术期刊《自然》在线发表了这项成果。中国科学院分子植物科学卓越创新中心巫永睿、王海波团队联合上海师范大学王文琴团队和四川农业大学黄永财团队,历经多年攻关,在野生玉米高蛋白基因挖掘与利用上实现新突破。

科研人员介绍,研究发现野生玉米蛋白含量高达30%,但在长达9000多年的驯化与现代育种历程中,由于缺

乏针对蛋白含量的定向选择,大部分优异基因在现代玉米中已“丢失”。

2022年,该团队率先克隆获得第一个高蛋白基因THP9-T,此次发现的THP3-T则补齐了关键拼图。两个基因分别编码氮代谢核心酶,聚合后产生强大协同效应:将自交系籽粒蛋白含量从10%提升至15%,并将我国推广面积最大的玉米杂交种郑单958的籽粒蛋白含量从8.5%提升至12%到13%,全株蛋白含量从7%提升至9%以上,且产量保持稳定。

目前,团队已利用分子标记辅助育种技术,精准改良了80余个国内玉米主栽品种的亲本。未来,团队将持续探索构建从基因挖掘、种质创制到新型饲料加工的“全产业链”模式。

(记者:胡喆 张建松)

来源:新华社

中老铁路开通以来老挝段首次大规模扩能改造

6月2日晚,在中老铁路老挝段磨丁站,工人进行新轨铺设施工。

近日,中老铁路老挝段磨丁站正式开启改扩建施工。这是中老铁路自2021年12月通车运营以来,老挝段内首次大规模扩能改造,将有效提升口岸车站接发列车与跨境货运集散能力。

新华社记者 赵旭 摄



美众院首次通过决议 要求特朗普结束对伊朗战事

新华社华盛顿6月3日电(记者杨伶)美国国会众议院3日通过一项限制总统战争权力的决议,要求总统特朗普结束对伊朗的军事行动,并在今后对伊朗采取军事行动前必须获得国会授权。

自美国2月底联手以色列对伊朗发起军事行动以来,这是众议院第四次就限制总统战争权力的决议草案进行表决,也是众议院首次通过相关决议。

当天众议院唱名表决结果为215票赞成、208票反对。4名共和党籍众议员与民主党人一起对决议投了赞成票。

按照美国有线电视新闻网等媒体的说法,这项决议是一项两院“共同决议”,必须由参众两院一致通过才能生效。共同决议无需总统签字,总统也无权否决,但据参议院网站介绍,共同决议不具有法律效力。

因此,一些媒体指出,这项决议

的通过更具象征意义,体现对特朗普战争策略的不满。

目前,共和党在国会两院均占据微弱优势。据《国会山》日报报道,民主党人正在国会参议院推进一项“联合决议”,也有少数共和党人在相关表决程序时倒戈,但参议院尚未就这项决议进行最终表决。若联合决议获得通过,将具有法律效力,但预计特朗普会予以否决。

广电总局部署微短剧有害低俗和侵权盗版专项治理

新华社北京6月3日电(记者白瀛)国家广播电视总局3日晚通报,总局日前部署开展微短剧有害低俗内容和侵权盗版专项治理。本次专项治理为期2个月,将依法依规集中治理部分微短剧存在的涉儿童有害、软色情擦边、拜金炫富、畸形婚恋观、封建糟粕、暴力复仇、低俗片名、侵权盗版等8个重点问题,规范微短剧创作传播

行为,进一步营造清朗健康的行业发展生态。

广电总局有关负责人表示,本次专项治理对于营造微短剧行业良好内容生态具有重要意义。各省级广电行政主管部门要切实履行属地管理责任,建立巡查与抽查机制,对辖区内平台和制作机构实行全周期、动态化监管;相关平台和制作机构要认真落实

主体责任,积极主动开展全面排查,对发现的问题内容即查即改、处置到位。在扎实开展专项治理的同时,深入实施“微短剧精品创作传播‘五个一批工程’”,着力提升微短剧创作质量。专项治理结束后,广电总局将及时总结经验,开展常态化监测监管,制定完善法规制度,进一步营造良好网络视听环境。

新华社布鲁塞尔6月3

日电(记者丁英华)欧盟委员会3日公布“欧洲技术主权一揽子方案”,提出加强人工智能、半导体、云计算和开源等领域能力,以期增强欧洲数字自主性和韧性。

欧盟委员会当天发布的新闻公报说,这一方案包括两项立法提案——《云与人工智能发展法案》和《芯片法案2.0》,以及“开源战略”和“能源领域数字化与人工智能战略路线图”。相关立法提案在通过并生效前,还将由欧洲议会和欧盟理事会审议协商。

公报说,一揽子方案将有助于扩大欧盟企业、公民和公共行政部门在核心技术方面的选择范围。

其中,《云与人工智能发展法案》的目标是,在未来5至7年内将欧洲数据中心容量提高到目前的3倍,并加强“应用人工智能战略”在推动技术普及方面的作用。《芯片法案2.0》将以欧洲在主流芯片等方面的优势为基础,建设尖端半导体技术能力,为人工智能应用提供动力。

“开源战略”将推动欧洲在云、人工智能、互联网技术、网络安全和半导体等优先领域扩大开源可选方案的规模,并支持公共行政部门更多使用开源;“能源领域数字化与人工智能战略路线图”将推动人工智能和其他数字解决方案在电力基础设施中的应用。

欧盟委员会负责技术主权等事务的执行副主席汉娜·维尔库宁在公报中表示,一揽子方案标志着欧洲处理技术主权方式的重大转变。但方案也引发了一些争议,例如针对《芯片法案2.0》的相关内容,欧洲数字产业组织“数字欧洲”认为,半导体价值链高度全球化,所谓“含欧量”要求难以操作,可能割裂供应链,并削弱欧盟及其下游产业竞争力。

欧盟提出「技术主权」一揽子方案 强调「自主性」