

海南日报

HAI NAN DAILY

乙巳年十月初六 十八大雪 2025年11月 | 25 星期二 国内统一连续出版物号CN46-0001/今日8版
1950年5月7日创刊/海南日报社出版/第25250号 南海网 www.hinews.cn www.hndaily.com.cn

习近平同美国总统特朗普通电话

新华社北京11月24日电 11月24日晚,国家主席习近平同美国总统特朗普通电话。

习近平指出,上个月我们在韩国釜山成功举行会晤,达成很多重要共识,为中美关系这艘巨轮稳健前行校准航向、注入动力,也向世界传递积极信号。釜山会晤以来,中美关系总体稳定向好,受到两国和国际社会普遍欢迎,事实再次说明,中美“合则两利、斗则俱伤”是经过实践反复验证的常识,中美“相互成就、

共同繁荣”是看得见、摸得着的实景。双方要保持住这个势头,坚持正确方向,秉持平等、尊重、互惠态度,拉长合作清单、压缩问题清单,争取更多积极进展,为中美关系打开新的合作空间,更好造福两国人民和世界人民。

习近平阐明了中方在台湾问题上的原则立场,强调台湾回归中国是战后国际秩序重要组成部分。中美曾并肩抗击法西斯和军国主义,当前更应该共同维护好二战胜利成果。

特朗普表示,习近平主席是伟大的领导人。我同习近平主席在釜山的会晤非常愉快,完全赞同您对两国关系的看法。双方正在全面落实釜山会晤达成的重要共识。中国当年为二战胜利发挥了重要作用,美方理解台湾问题对于中国的重要性。

两国元首还谈及乌克兰危机。习近平强调,中方支持一切致力于和平的努力,希望各方不断缩小分歧,早日达成一个公平、持久、有约束力的和平协议,从根本上解决这场危机。

习近平《在纪念胡耀邦同志诞辰110周年座谈会上的讲话》单行本出版

新华社北京11月24日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平《在纪念胡耀邦同志诞辰110周年座谈会上的讲话》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

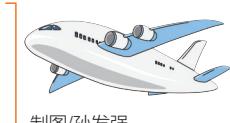
HK封关之年看海南

三亚机场今年旅客吞吐量突破2000万人次 往返老挝万象国际航线开通

截至11月23日
三亚机场

今年累计保障运输起降122170架次
共计运送旅客2003.36万人次
同比分别增长7.3%、6%

已开通并运营40条境外航线
通航31个境外城市



制图/孙发强

三亚凤凰国际机场,标志着三亚↔万象航线正式开通,三亚机场实现与老挝的首次通航。该航线由空客320机型执飞,每周三班,进港航班号为OVA828,每周一、三、五07:25从万象起飞,08:55抵达三亚;出港航班号为OVA829,每周一、三10:05从三亚起飞,11:35抵达万象,每周五09:55从三亚起飞,11:25抵达万象(以上时间为北京时间)。

据悉,三亚机场聚焦航空主业精耕细作,织密航线网络经纬。11月24日8:47,老挝航空OVA828航班顺利抵达

截至目前,三亚机场今年已开通并运营40条境外航线,通航31个境外城市,加

密了三亚与RCEP国家的空中联系。

据介绍,接下来三亚机场将继续全

力做好航空口岸封关运作项目试运行工

作,持续开展多场景合成演练及7×24

小时热运行,实现“二线口岸”有效监管

与高效通关相统一;同时加快推进T3航

站建设投运,推动我国首条“第七航

权”航线落地,深化基础设施扩容与航

线网络拓展,提升运行保障能力与区域枢

纽能级,为海南自贸港封关运作贡献航

空枢纽的坚实力量。

为植物基因组编辑提供新工具,开辟作物遗传改良新路径 崖州湾国家实验室团队合作开发“榫卯系统”

本报讯(海南日报全媒体记者李梦楠)
近日,崖州湾国家实验室/中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋院士团队和北京大学现代农业研究院张华伟团队

合作在国际学术期刊《分子植物》在线发表重要研究成果,该研究开发了一种新型基因组编辑策略——“榫卯系统”。该系统在水稻中实现了16.30%—59.47%的精准插入与替换效率,为植物基因组精准编辑提供了新工具,相关研究成果为作物遗传改良开辟了新路径。

精准、无痕的DNA插入与替换是植物基因组编辑领域的核心挑战,对作物育种技术升级、保障粮食安全具有重要意义。当前主流的精准编辑技术多数基于先导编辑系统,而该技术核心专利

的集中持有形成了对我国育种产业发展的关键性技术壁垒,显著制约了自主创新成果的产业化进程。

“榫卯系统”的设计灵感源于中国古建筑传统木工榫卯结构,核心在于构建“榫头”和“卯眼”的精准互补配对。研究团队利用高彩霞团队此前开发的精准DNA删除系统中的APOBEC-Cas9-UDG/AP裂解酶复合体,在基因组目标位点产生独特的双链断裂结构,即带有单链或双链5'突出端的“卯眼”,同时设计带有互补5'—粘性末端的双链DNA供体作为“榫头”,通过末端捕获作用实现供体片段的精准插入或替换。

该系统展现出三大核心优势:一是特

异性强,可精准生成预期长度的粘性末端,有效避免非特异性编辑;二是适用性广,无论是单TC基序还是多TC基序的目标位点,均可通过设计对应粘性末端的供体实现高效编辑;三是功能全面,既能完成小片段的精准插入,也能实现片段替换,且编辑事件可稳定遗传给后代。

值得关注的是,“榫卯系统”在理论上具备大片段DNA编辑潜力。目前,研究团队已针对“榫卯系统”的供体递送效率、大片段供体制备等关键技术进行优化探索。未来通过结合新型递送技术与供体修饰方法,有望进一步降低脱靶风险,实现基因组DNA大片段精准编辑,拓展该系统在更多作物中的应用场景。



洋浦边检站：
“无感通关”保障船舶
高效进出港

11月23日,在洋浦国际集装箱码头,洋浦边检站民警在勤务指挥室值班,实时关注口岸动态。据悉,为服务海南自贸港封关运作,洋浦边检站优化办检流程,实行7×24小时通关服务保障,创新推出“无感通关”“证件联办”等服务模式,保障船舶靠港“零等待”、离港“零延时”。

图/文 海南日报全媒体记者 张茂 通讯员 吴岳



导读

商业航天稳步快跑
“太空旅游”渐行渐近

A06

年百顺在陵水投资建设全省最大智能化糟粕醋生产基地,年产能达万吨 创新传承,让世界爱上这口“海南酸汤”



智能搬运机器在糟粕醋生产发酵车间运输原料。(受访企业供图)

年百顺的转型故事,是自贸港政策红利与海南特色产业深度融合的生动缩影。

近年来,海南出台了现代种业提升工程、热带特色高效农业企业营业收入上规模、支持热带特色高效农业发展等三项奖补资金管理实施细则,为热带特色高效农业高质量发展注入系统性、全方位的政策动力。

下转 A03 版▶

企业与自贸港双向奔赴

“选择海南、扎根陵水,聚焦糟粕醋产业,是企业战略与自贸港机遇的双向

投资自贸港

■ 海南日报全媒体记者 余佳琪

醇厚的酸香漫溢车间,智能搬运机器人载着满桶发酵原料平稳穿梭,机械臂精准抓取原料投入发酵罐中。在海南年百顺国际贸易有限公司(以下简称年百顺)的糟粕醋智能生产车间里,智能化、现代化的生产场景与非遗风味的“碰撞”格外引人注目。

这座投资超3亿元、占地4.7万平方米的综合基地,坐落于陵水黎族自治县文罗产业园,是年百顺与海南一小仙科技有限公司联手打造的海南最大智能化糟粕醋生产基地,能够年产糟粕醋约1万吨。

从物流贸易企业,到“跨界”非遗美食加工的行业新锐,年百顺以“科技赋能传统”为路径,构建起“原料直采、智能加工、冷链配送、品牌输出”的全产业链布局。

海口市空气质量:三级轻度污染,细颗粒物(PM2.5)28微克/立方米 海报集团热线、虚假新闻有偿新闻举报:966123 邮箱:hnrb_xfj@163.com 订阅热线:66810505 邮发代号:83-1