

我国先进民用航空发动机获超百亿元订单

新华社广州11月13日电(记者顾天成 洪泽华)记者13日从中国航空发动机集团获悉,中国航发在第十五届中国航展上与10家重要客户签署1500余台航空发动机意向采购合同和合作协议,订单总金额超100亿元。

这是截至目前,中国航发历史上签约台份最多的国产民用航空发动机总订单。

“中国航发今年携CJ1000A发动机、‘太行’发动机、AES100发动机等明星产品亮相,60余型参展展品中近

半数为首次公开展示,参展规模创历史新高。”中国航发新闻发言人杨松说。

据介绍,AES100发动机在3个月前获颁中国民用航空局型号合格证,实现了我国先进民用航空发动机自主研发产品从无到有的历史性突破。

“我们在跑,别人也在跑,要追上别人,勇于创新才能跑出加速度。”航空发动机专家、中国工程院院士尹泽勇表示,通过自主创新,我国不断填补在自主研发航空发动机领域的空白,为更多

飞机装上“中国心”。

中国航发南方董事长、党委书记杨先锋表示,近年来,中国航发大力推进通航动力系统的研发、生产、销售和服务,已先后完成多型产品适航取证。一系列通航动力产品的研发投产,展示出中国航发在通航动力领域强大的研发实力和运行保障能力。

与此同时,中国航发在第十五届中国航展现场发布《2024—2043民用航空发动机市场预测报告》。根据报告,

未来20年,中国商用航空发动机市场巨大,预计将交付1.9万台,市场价值将超3000亿美元,市场份额将超全球五分之一。

报告预测数据显示,未来20年,全球商用涡扇发动机交付量可能达到8.7万台以上,交付价值约1.5万亿美元。到2043年,中国商用涡扇发动机机队规模有望增长至2.1万台以上,其中窄体飞机发动机约1.6万台,宽体飞机发动机超4000台。



初冬画卷

11月12日拍摄的山东省枣庄市山亭区辛庄水库水利风景区。新华社发(刘明祥 摄)

贺敬之创作85年座谈会在京举行

新华社北京11月13日电 11月13日,由中国作家协会主办,中国现代文学馆、中国艺术研究院、延安市委市政府承办的贺敬之创作85年座谈会在京举行。全国人大常委会副委员长、中国作协主席铁凝出席。

贺敬之是著名诗人、剧作家和文艺理论家,是我国革命文艺和社会主义文艺事业的杰出代表。他创作的众多脍炙人口的文艺作品,讴歌人民生活,唱响时代豪情,以独特的艺术感召力,鼓舞了几代中国人的爱国情怀。

与会者表示,要学习贺敬之同志的革命信念和艺术追求,弘扬文学前辈的创新创造精神,自觉做人民的学生,心系民族复兴伟业,推进新时代文学高质量发展,构筑中国文学新高峰,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

我国一大型海上光伏电站并网发电

新华社北京11月13日电(记者戴小河)国家能源集团山东垦利100万千瓦海上光伏电站首批项目13日并网发电,这是我国首个百万千瓦级海上光伏发电项目,也是目前全球并网发电的最大海上光伏项目。

项目位于山东东营市东部离岸8公里的开放海域,用海面积1200多公顷,装机容量100万千瓦,年发电量约18亿千瓦时,可满足260多万城镇居民一年的用电量,相当于节约标准煤50万吨,减少二氧化碳排放130多万吨。

电站建设中采用大型海上钢桁架平台式固定桩基施工技术,采用正反两面受光的光伏板,可直接获取太阳光和海面反射光,发电量提升约3%。

江苏分类管控城区建筑高度

据新华社南京11月13日电(记者郑生竹)江苏省住房和城乡建设厅等部门近日发布消息称,对不同人口规模的城区建筑高度实行分类管控,城区常住人口300万以上城市不得新建500米以上建筑,严格限制新建250米以上建筑。

江苏省住房和城乡建设厅、省自然资源厅、省消防救援总队联合出台的《关于加强高层建筑规划建设管控的意见》要求,各地一般不得新建100米以上的住宅建筑,城区常住人口100万以下城市严格限制新建80米以上住宅建筑,城区常住人口100万至300万城市严格限制新建150米以上建筑。

江苏省住建厅副厅长金文介绍,为避免城市盲目“攀高”,全面提升科学决策水平,上述意见明确所有新建的100米以上建筑须履行重大行政决策程序。

根据相关规定,高层建筑是指建筑高度大于27米的住宅,以及大于24米的非单层厂房、仓库和其他民用建筑,建筑高度大于100米的为超高层建筑。截至目前,江苏全省有近18万栋高层建筑。上述意见自2025年1月1日起实施,有效期至2029年12月31日。

科研人员为培育宜机收玉米品种找到新“钥匙”

新华社武汉11月13日电(记者侯文坤 方亚东)我国宜机收玉米品种培育有望进一步“提速”。《细胞》杂志于北京时间11月12日晚在线发表了华中农业大学严建兵教授团队的最新研究成果,揭示了玉米籽粒脱水的小肽分子机制,为快脱水宜机收玉米品种的培育奠定重要基础。

论文通讯作者严建兵介绍,玉米是我国种植面积最大、总产量最高的粮食作物。适合机械化收获的玉米籽粒含水量要求在15%至25%之间,但我国大多数玉米品种在收获时的籽粒含水量通常在30%至40%之间。由于控制玉米籽粒脱水速率这一性状的基因很少被克隆,其潜在机制尚不清楚,目前难以通过遗传改良培育快

脱水宜机收玉米品种。“长期受限于缺乏快脱水的品种,导致玉米籽粒机械化收获水平较低,影响了生产效率和种植成本。”严建兵说。

研究团队围绕这个产业关键问题持续攻关,鉴定到一个影响玉米籽粒脱水的小肽microRPG1,是玉米及其近缘种中特有的一种含31个氨基酸的新型小肽,由非编码序列从头起源,通过精确调节乙烯信号通路关键基因的表达来控制籽粒脱水。多年多点的试验表明,敲除microRPG1可使收获时的玉米籽粒含水量下降2%至17%,平均下降7%,同时其他农艺和产量性状没有明显的变化。研究团队分析了数百份具有代表性的玉米种质材料,发现几乎所有的材料都存在RPG

基因,这意味着操纵RPG基因来改变籽粒脱水速率培育宜机收的品种具有巨大的应用潜力。

“该研究是解决玉米机收瓶颈的重大关键技术,团队围绕玉米籽粒脱水的精准调控已经布局多个专利,并授权有关企业开展商业化应用,目前已经取得良好进展。”严建兵通俗地解释该研究的现实意义和应用价值,“以前老百姓收玉米要把玉米棒子掰回家,晒干再脱粒,费时费力。基于该研究培育出快脱水的玉米新品种后,机器就能直接在田里收籽粒,省时省力。”

科研人员表示,该研究有助于进一步加快推进我国宜机收玉米品种的培育,有效提高玉米机械化收获的效率,助力国家粮食安全。



长治市中央商务大厦A座写字楼二层、三层对外招租,位于太行西街406号,周边毗邻长治市行政审批中心、长治市政务服务中心、交通银行等,交通便利,地理位置优越,无杂音,视野好,采光佳,室外环境优美,办公、营业两相宜,室内更多的可变空间设计,提高空间使用率,满足不同使用需求,水电配套设施齐全,有地下停车场。欢迎实地考察,价格面议。

地址:潞州区太行西街406号 电话:18635551192