



习近平致电祝贺诺瓦当选连任 圣多美和普林西比总统

新华社北京7月29日电 7月29日，国家主席习近平致电卡洛斯·诺瓦，祝贺他当选连任圣多美和普林西比民主共和国总统。

习近平指出，近年来，中圣普关系发展势头良好，双方政治互信持续深化，在涉及彼此核心利益和重大关切问题上坚定相互支持，各领域务实合作成果显著。

我高度重视中圣普关系发展，愿同诺瓦总统一道努力，以落实中非合作论坛北京峰会成果为契机，推动中圣普战略伙伴关系不断迈上新台阶，更好造福两国人民。

逐梦星河

记哈工大“紫丁香三号”卫星研制团队

□本报记者 赵一诺

7月22日10时54分，由哈工大紫丁香学生微纳卫星团队研制的“紫丁香三号”在上海附近海域搭乘“引力一号”遥四运载火箭发射升空，卫星于11时41分成功接收到卫星遥测数据，发射任务成功。

这群来自哈工大的年轻人，将一颗完整卫星的全部功能压缩进主体厚度不超过5厘米的“磁盘”内，造一颗国内没有成熟先例的新型超扁平盘式卫星。完成这项技术突破的，是一支被誉为“中国最年轻航天力量”的团队，项目启动之初，团队成员70%为本科生，平均年龄仅22岁。

“扁平构型能让卫星像光盘一样堆叠起来，将极大提高卫星的发射效率，是未来低轨大规模星座部署的关键，但这也意味着，所有传统卫星的结构都必须进行重构。”“紫丁香三号”卫星学生总师、哈工大航天学院2024级博士生孙茂金介绍。

团队多数人是第一次接触完整的卫星工程项目，不少课本外的知识甚至需要从零学起。“课本里只会告诉我们卫星有哪些分系统，每个分系统有什么功能，背下来就行。真正从零开始设计一颗新卫星，我们就要不断追问每一个元件对实现系统功能到底有什么作用。”负责能源分系统的航天学院2024级硕士生尹智说。

研发进程并非一帆风顺。在“紫丁香三号”初步方案即将设计完成时，传来了要在卫星上增加科学探测载荷的新消息，几乎推翻了最初的设计框架——其他分系统还要再“缩水”，给科学探测载荷腾空间。

(下转第二版)



上图：“紫丁香三号”卫星过境澳大利亚上空拍下地球月亮同框。

下图：“紫丁香三号”卫星出厂前团队成员合影。图片由哈工大提供

新龙江 新故事

梁惠玲会见加拿大麦肯食品集团全球总裁马克思·库恩一行

本报29日讯(记者薛立伟 徐佳倩)29日，省委副书记、省长梁惠玲在哈尔滨会见加拿大麦肯食品集团全球总裁马克思·库恩一行。

梁惠玲对马克思·库恩一行表示欢迎。她说，麦肯食品集团是全球领先的冷冻薯制品生产商，产品销往160多个国家和地区。多年来，黑龙江省与麦肯食品集团不断深化合作，建立了良好的合作关

系。麦肯哈尔滨工厂是麦肯食品集团在中国的第一家薯条加工厂，产值逐年增加，带动了我省马铃薯种植和食品加工产业链发展。习近平主席多次就扩大对外开放作出重要阐释，向世界宣示中国坚定不移推进高水平对外开放的信心和决心。中国坚持对外开放的基本国策，实施鼓励外商投资一系列政策举措，开放的大门将会越开越大。当前，黑龙江深入贯彻

习近平主席重要讲话重要指示精神，全面落实“十五五”规划部署，着力打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，构建全方位高水平对外开放新格局，扎实推动高质量发展。这些为广大外资企业在我省投资兴业提供了更加广阔的市场空间。希望麦肯食品集团抢抓发展机遇，扩大在哈尔滨的投资和产能，推进绿色制造和节能减排实践，打造食品行业绿色制造标杆，推动双方

务实合作取得更多丰硕成果。

马克思·库恩感谢黑龙江省对麦肯食品集团的大力支持，并介绍了企业经营发展、履行社会责任情况。他表示，集团希望在黑龙江进行长期投资，与黑龙江深化马铃薯种植加工、再生农业、绿色发展等方面合作，实现互利共赢、共同发展。

韩圣健、王合生，省直有关部门负责同志参加会见。

推进全省农产品精深加工业高质量发展系列报道之七

克东禹王 十年磨一“豆”

□本报记者 宋晨曦

走进克东禹王大豆蛋白有限公司厂区，全自动码垛机将一箱箱大豆分离蛋白整齐码放，货物即将发往港口。车间中控室大屏幕上跳动着各条生产线的实时数据——浸出工段温度正常，精炼工段压力稳定，每一道工序都在精准运转。

2013年10月落户，2014年3月动工，同年8月一次试车成功。克东禹王用不到

半年时间跑出了“当年建设、当年投产”的加速度。此后十余年间，二线工程、豆粉生产线、纤维生产线相继投产，累计投资6亿元，年加工高蛋白大豆15万吨，产出低温脱脂豆粕11.7万吨、豆油2.5万吨、分离蛋白2.8万吨、大豆蛋白粉1万吨、膳食纤维7千吨。2024年，企业成功跻身国家级农业产业化龙头企业行列。

十年磨一“豆”。这颗豆，磨出了工艺的精进，磨出了技术的突破，更磨出了一

条从黑土地走向世界的产业链。

磨工艺：把每一粒大豆“吃干榨净”

清选车间里，大豆经过八道筛选、五道脱皮去脐，只保留最精华的子叶。随后软化压胚、浸出烘干，全脂豆片在密闭管道中完成蜕变。浸出的毛油经过精炼，黄曲霉素、反式脂肪酸和农残被逐一去除，最终产出的大豆油保留了亚麻酸和天然维生素E，色泽清亮、品质纯正。脱脂后的

低温豆粕则被送往下一站。

分离蛋白车间内，碱溶酸沉提取工艺正将豆粕中的蛋白质与豆渣、可溶性碳水化合物逐步分离。技术人员盯着中控屏幕，仔细调控着每一个参数。这里生产的分离蛋白涵盖肉品类、素食类、饮品类、培养基类等六大类30余种产品，可精准匹配不同食品加工企业的需求。“客户要什么功能特性，我们就能调什么参数。”车间主任张伟语气笃定。

(下转第三版)

从荒原星火到“烯”望沃野

大庆石化“乙烯报国”四十年

□袁小芳 本报记者 刘楠

夏日，松嫩平原的晨光漫过中国石油大庆石化的塔林，为装置披上金色的薄纱，即将退休的全国五一劳动奖章获得者、乙烯一部裂解装置区首席技师姜大为在化工区中心控制室前按下快门。控制室内是流转变幻的数据光影，装置区里是朝气蓬勃的年轻面孔，耳畔是装置熟悉稳健的运转声。一切近在咫尺，又恍如隔世。

如果不把时钟拨回四十年前，很难想象如今这片管廊纵横的“钢铁森林”，当初是怎样一番模样。

荒原铸魂

三代接力，从“争气”到“跨越”

乙烯，被称为“石化工业之母”，是衡

量一个国家化工实力的标尺。1977年9月，国家决定引进4套30万吨/年乙烯装置，其中一套，落子大庆。

1986年6月28日，一声震耳欲聋的轰鸣，撕裂了荒原的寂静。大庆石化30万吨/年乙烯装置投料成功！在全国同期引进的四套装置中，它一口气拿下“四个第一”：第一个建成投产、第一个通过国家验收、第一个工程全获金牌奖、第一个实现全面达标。

“那声响，比啥乐器都动听！”曾参加会战的肖行玉记得，五万建设者头顶青天、脚踩冻土，没现代化机械，就人拉肩扛；没经验，就抱着图纸蹲在现场一点点啃。装置投产那一刻，他们手上的老茧仿佛变得柔软，额头的汗水竟是甜的。

“珍惜大庆光荣史，再创新辉煌。”这排被刻在老控制室墙外的闪烁大

字，也深深刻在了每名员工心里。

跨越四十年，这根精神接力棒驱动着一次次令人惊叹的跃迁。1999年，48万吨/年乙烯技术改造完成，填补国内大型国产化压缩机组空白；2004年，60万吨/年乙烯改扩建工程建成投产，产能迈上新台阶；2012年，120万吨/年乙烯改扩建工程全面中交，这套首次采用我国自主知识产权工艺包技术的装置，打破半个多世纪以来国外技术的垄断。

“为国争气”四个字，烙进了大庆石化人的骨血里。从30万吨起步，到如今超过130万吨的年产能，他们完成了乙烯史上的“三级跳”。截至目前，大庆石化累计生产乙烯超2600万吨，连续10年突破年产量百万吨大关，成为东北能源保供不可撼动的“压舱石”。

匠心守业

把装置当孩子养，让老树发新芽

装置会变老，但匠心永远年轻。

“这辈子的就想干好一件事，把装置开稳、开好。”中华技能大奖获得者左成玉的话，朴实却温暖。在大庆石化，“把装置当孩子养”不是一句口号，而是融入日常的极致呵护。

“装置最诚实，你糊弄它，它就给你脸色看。”原裂解车间主任焦桐祥的这句口头禅，至今仍是年轻员工的座右铭。为了让这些“老伙计”吃得饱、吃得好，大庆石化持续优化“食谱”，调整原料结构，降低重质料比例，推行E1装置无尾油运行模式，让乙烯原料越来越“轻”，重质裂解料的加工占比持续下降。

(下转第三版)

许勤会见亚奥理事会第一副主席霍震霆

本报讯(记者李美时)28日，省委书记许勤在哈尔滨会见亚奥理事会第一副主席霍震霆一行。

许勤代表省委、省政府欢迎霍震霆一行，感谢亚奥理事会及各项组织和国家体育总局对黑龙江体育事业的关注支持。他表示，黑龙江认真践行习近平总书记“冰天雪地也是金山银山”重要理念，大力发展冰雪经济，推动冰雪体育、冰雪文化、冰雪装备、冰雪旅游全产业链发展，广泛开展竞技性和群众性冰雪运动，充分释放“后亚冬”效应，巩固扩大“带动三亿人参与冰雪运动”成果。我们愿与亚奥理事会等各方一道，加快上合组织冰雪体育示范区、国家冰雪运动学院建设，发挥亚洲冬季运动高水平训练中心等平台作用，引进更多国际体育赛事、专业培训项目和青少年研修活动，联合培养更多冰雪运动后备人才，弘扬传播奥林匹克精神，深化与亚洲国家和地区在冰雪运动等多领域的交流合作，共同推动奥林匹克事业可持续发展。

霍震霆高度评价黑龙江经济社会和体育事业发展成就。他表示，黑龙江依托独特的冰雪资源优势 and 深厚的冰雪文化底蕴，大力发展冰雪运动，成功举办了历史上最好的一届亚洲冬季运动会，积极推动奥林匹克运动发展，在竞技体育、群众体育和体育人才培养等方面探索了许多好经验好做法。亚奥理事会将进一步与黑龙江加强长远合作，积极推动国际赛事引进、青少年人才培养、文化交流等方面取得更多务实成果，为奥林匹克事业发展作出新贡献。

国际滑联第一理事王春露，凤凰网副总编辑孙雪梅，亚奥理事会有关部门负责人，省领导于洪涛、徐向国、韩圣健和省直有关部门负责同志参加。

“知天而作”强韧性

□姜斌

黑土之声

人们谈农业，经常谈的是产量、增速，然而在其背后，抗风险、恢复能力才是前提。

近日，国务院发布的《加快农业农村现代化“十五五”规划》提出，发展韧性农业。韧性农业是极限思维和底线思维的体现，其核心在于系统具备“抗压、适应、恢复”的能力，本质是全面增强农业防灾减灾救灾能力。韧性农业与粮食安全、生态安全密切相关，是农业强国建设的必答题。

从传统农业到现代化大农业，韧性农业是关键一跃。黑龙江省大力发展科技农业、绿色农业、质

量农业、品牌农业，与韧性农业相辅相成。以科技增韧性，以韧性保量足质优，才能形成农业生产良性循环。

发展韧性农业是一项系统工程，在硬件上，要加强高标准农田、防洪排涝抗旱设施建设，加大救灾机具配置力度，加快补齐烘干、仓储等设施装备短板。在软件上，要提高气象、水文、地质灾害监测预报预警精准度，丰富农业保险品种。尤其要深入开展“人工智能+农业”行动，把“藏粮于地”和“藏粮于技”写实，实现从“看天吃饭”到“知天而作”的跨越。

韧性农业关乎龙江粮仓，更关乎“中国饭碗”。让农业更加智慧，向新向优，动能澎湃，就能获得农业的稳定性与确定性。

绥化政校企战略合作签约仪式举行

本报29日讯(记者董新英)29日，绥化市政校企战略合作签约暨绿色油田协同创新中心揭牌活动举行。签约仪式上，确定上海复洁科技公司、国电投黑龙江能源服务公司、绥化市城发公司等协同创新中心首批合作企业。

绥化市坚持生态优先、绿色发展，推动科技创新和产业创新深度融合，培育发展新质生产力，着力打造政产学研协同创新平台，赋能“两个千万吨”可再生碳源高值转化利用，加快经济社会绿色低碳转型，建好建强重要商品粮基地、新能源和生物质原材料基地、生物制造产业创新发展基地、美丽中国省域先行区示范地、向北开放新高地先行地，更好服务国家“五大安全”。

本次校地合作是高校助力地方

经济高质量发展的重要实践，学校将充分发挥学科建设、人才培养等核心优势，主动对标国家重大战略部署、龙江高质量发展和绥化绿色转型需求，切实展现高校担当。各方通过此次合作，持续拓宽合作领域、深化协作层次，推动校地资源互通、优势互补，实现双方互惠共赢发展。

据悉，绿色油田协同创新平台主要聚焦农牧业有机废弃物资源利用需求，推进国际领先沼气生物制造与绿色燃料产业化技术协同攻关，构建“政策引导、技术研发、产业化落地”完整闭环，打造现代化绿色液体燃料产业基地。

此次校地合作将聚焦构建新型能源体系，将充分发挥各自禀赋优势，以绿色油田协同创新中心为依托，合力开拓绿色能源新蓝海。

应对极端天气科普⑰

雷电的常识

雷电是伴有闪电和雷鸣的一种雄伟壮观而又有点令人生畏的放电现象。雷电一般产生于对流

发展旺盛的积雨云中，因此常伴有强烈的阵风和暴雨，有时还伴有冰雹和龙卷风。

唐心如整理



“全球老虎日”主题宣传活动在东宁举行

详见第二版