

春好正是耕种时

——各地春耕备耕一线见闻

春分节气临近，广袤田野上，生机盎然的春耕画卷正由南向北徐徐展开。记者近日采访了解到，各地及早落实各项举措，加强对农民技术指导，着力稳面积、增单产，推动农业高质量发展、绿色发展，为做好全年粮食生产夯实根基。

粮食播种面积力争17.7亿亩以上

在广西壮族自治区贵港市港北区庆丰镇，时代农机专业合作社的育秧中心十分忙碌，浸种、催芽、覆土等环节有条不紊进行。“通过工厂化育秧，不仅育秧成本低、质量好，育秧时间还比传统人工育秧缩短7至10天。”合作社负责人季孟加介绍，目前合作社已接到早稻育秧订单8000多亩。

一年之计在于春。今年中央一号文件提出，扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动，稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量保持在1.3万亿斤以上。

春分麦起身，一刻值千金。在河北衡水，500余万亩冬小麦已进入返青期；在江西赣州，油菜花开正盛；在广西贵港，农民育秧备耕一片繁忙。

“目前全市冬小麦长势良好，土壤墒情充足，大部分地块土壤相对含水量在75%到80%左右，能够满足小麦返青期生长对水分的需求。”衡水市农业农村局种植业科科长李欣华说，有关部门抓好农机深松作业，提早预防病虫草害，加强测土配方、精准备肥、直通式气象服务，保障春耕生产顺利展开。

农业农村部农情调度显示，目前全国冬小麦一二类苗比例89.3%，同比高1.1个百分点，比常年高2.6个百分点。据3月13日最新农情调度，全国早稻已育秧32.6%，已栽插3.2%，北方春小麦已开始播种，预计4月上旬东北开始中稻育秧，“五一”前后玉米大豆大面积播种。

农业农村部有关负责人表示，要重点抓好稳面积、提单产、优服务、强政策等工作。今年要努力把粮食播种面积稳定在17.7亿亩以上，集成组装良田、良种、良法、良机、良制，重点推广密植、水肥一体化等技术措施，大力发展农业社会化服务，提高高标准农田建设的补助水平，实现全国三大主粮完全成本保险和种植收入保险的全覆盖。

深入实施大面积单产提升行动

农业稳产增产，科技是关键。

“一定要及时清沟沥水，防止根系冻伤，并追施肥料。”在江西省赣州市石城县小松镇千亩油菜基地，县农业农村局农技员杨炳一直在指导农户做好油菜抗寒工作。为降低低温多雨天气对3万多亩油菜的影响，石城县组织了100多名农技人员下沉田间地头做技术指导。

返青后适时镇压，因地制宜分类管理，科学肥水运筹，做好干旱、倒春寒等防控……近日，在衡水市枣强县恩察镇的



■ 2024年3月9日，甘肃省陇南市武都区汉王镇农业技术人员杨亮亮操作植保无人机给冬小麦施肥。新华社照片

节水优质小麦麦田里，县农技站站长详细讲解了麦苗生长特点和管理建议。

为更好将试验田、示范田产量转化为大田产量，农业农村部2023年启动粮油等主要作物大面积单产提升行动，把各类单项增产技术措施组装起来，覆盖耕、种、管、收、地、种、肥、药等全链条各环节，提供综合性技术解决方案，今年将继续开展这项工作，在主产区整建制推进。

好技术真正让农民用得好，需要绵绵用力、持之以恒。中央一号文件提出，加快打造适应现代农业发展的高素质生产经营队伍，加强农业社会化服务平台和标准体系建设。

各方力量正在汇聚。近日，在宁夏、甘肃、青海、内蒙古等地区，先正达集团中化农业MAP（现代农业技术服务平合）围绕播种、耕作、施肥等关键环节组织春耕技术培训1000余场，参与农户超过2.8万户；在湖北荆州，全国农技中心联合中国农药工业协会等单位举办2024年百万农民科学安全用药培训启动会，将全年围绕大面积单产提升、重大病虫害防控、现代植保机械应用等开展培训；农业农村部遴选出发布高产稳产、耐密抗倒等主导品种，精密播种、水肥精准调控等主推技术296项，为春耕备耕提供有力支撑。

七部门联合部署确保农资质量

春季农业生产，种子、化肥、农药等是重要保障。

不久前，江西省抚州市乐安县戴坊镇农民邹永豪一大早

赶到集镇的农资店，详细询问优质早稻品种和农药、化肥价格。

“农事时间紧，我需要600多斤早稻种子，和公司谈好数量和价格，他们会送货上门。”邹永豪说，县里对早稻种植大户和稻田“单季改双季”扶持力度大，他对今年种稻有信心。

农时不等人。在贵港市芭田生态有限公司的生产车间，伴随着机器轰鸣，一袋袋肥料被打包下线、装车运往各地。“每天30多辆车到公司装货，生产线满负荷运转，每天生产超2000吨肥料，保障化肥及时供应。”公司负责人余一清说。

在春耕备耕关键时期，农业农村部等七部门近日研究部署进一步加强农资打假新措施新办法。其中，农业农村部派出10个调研组分赴地方，组织各地开展大排查，采取针对性的治理措施，着力整治农资“忽悠团”进村兜售和网络非法售种等违法违规行为。市场监管总局要求各地将化肥产品纳入民生领域“铁拳”专项执法行动。中华全国供销合作总社指导供销合作社系统农资企业进一步完善农资质量管理制度。

据农业农村部农资保供专班调度，截至3月13日，省、县两级化肥下摆到位率分别为82.3%、70.2%，主要化肥品种供应稳定，能够满足春耕用肥需要。

放眼生机勃勃的大地，农民在田间抢抓农时、辛勤劳作，工厂开足马力、抓紧生产。人们种下一粒粒种子，用汗水浇灌希望，共同培育新一年的好收成。

新华社记者

（新华社北京3月16日电）

新华时评

滥用“国家安全”是全球发展与安全的毒药

最近一段时间，美西方的“恐华症”又进入高发期。从新能源车到起重机，中国优势产品频频遭受无理打压，由头还是原来的配方、熟悉的味道——“威胁国家安全”。“国家安全”已被一些国家滥用为无所不装的大筐，成为遏制他国优势发展的惯用套路。如此打着“国家安全”的幌子行保护主义之实，无疑将加深世界裂痕，让全球陷入彼此割据对抗的“囚徒困境”。

美西方一些政客抹黑中国电动汽车、吊车、5G设备、App等“妨碍安全”，既无一例事实，技术上也无据，不过是打压中国、滥施保护主义的“莫须有”借口罢了。说到5G设备，德国《每日镜报》报道，经过多年审查，英国政府、德国联邦信息安全办公室及欧盟委员会等机构都没有发现华为存在所谓的“后门”。说到吊车，美国联邦层面一些政客似乎草木皆兵，州政府却并不买账。马里兰港口管理局执行官员说，巴尔的摩港购买的中国起重机“在组装和测试时从未发现任何问题”。耶鲁大学经济学教授皮妮洛皮·库亚努·戈德伯格指出，美国“国家安全”的借口信手拈来，但无法验证。美国对中国采取的行动与其说是为了“国家安全”，不如说是为了维护其主导地位。

滥用“国家安全”违背公平原则。德国政客限制华美的提议一出，就引发电信运营商强烈反对，警告德国可能因此出现四处移动的“网络黑洞”。业内人士估测，从德国现有的通信网络中排除华为设备不仅会带来数十亿欧元的额外成本，还将令德国移动通信技术发展倒退数年。欧盟委员会对中国电动汽车发起的反补贴调查，也招致不少汽车制造商和消费者的不满。英国《星期日泰晤士报》刊文指出，欧美国家针对中国电动汽车的行为自相矛盾，且“荒谬可笑”：一方面积极推动清洁能源部署，另一方面却设法阻止民众购买来自中国的“最实惠电动汽车”。实际上，中国对欧盟出口电动汽车中的很大一部分来自合资和外商独资品牌，这本质上是全球企业在中国市场合力作用的结果。欧盟对华电动汽车发起反补贴调查，将牵一发而动全身，势必影响到这些企业的未来发展和布局。

一些国家说中国的产品设备“不安全”时，他们大概忘了，中国人是否也应担心，这些国家的相关设备产品是否对中国国家安全构成威胁。美国特斯拉在中国满街跑，是否也在搜集中国的敏感数据？苹果手机在中国拥有过亿用户，是否中国用户的数据也会在不知情的情况下被传回美国？美国商务部长雷蒙多声称，“北京能让300万辆美国道路上行驶的中国汽车同时熄火”。那么，中国是不是也该担心华盛顿能让中国用户的上亿部苹果手机同时黑屏？如果说，这些设备也并不安全，那么是否意味着中国也需要采取对等的防范措施，最后相互脱钩，各求自保？按照西方这些国家的思维类推，信息化社会的数字技术产品是否都应该停留在国门以内，全球数字产品贸易也应就此归零呢？贸易问题政治化、工具化甚至武器化，只会阻碍各国创新和提升生产力，对全球科技创新和世界经济发展造成严重影响。滥用“国家安全”，滥施保护主义，无疑是全球发展和安全的“毒药”。

走出“多输”困局必须超越零和思维，从共同做大蛋糕的角度来看，各自的成功能成为彼此的机遇。封闭保守不能带来发展繁荣，开放合作才会促成互利共赢。因为莫名的安全焦虑而打压别国、阻断合作、阻碍发展，动不动就“砌墙”，无法让一个国家或地区的产业壮大变强，只会作茧自缚，自绝于全球化的进步大潮。

新华社记者 樊宇
（新华社北京3月16日电）

计划，是国家明确的重点攻关和发展领域，也被行业普遍视为我国半导体行业超车的重要机会。

华芯晶电就是一家处于化合物半导体产业链上游的企业，研发生产用于制造晶圆的半导体化合物。

从二代到四代，步步突破

从去年的ChatGPT到今年的Sora，AI大模型引领通用人工智能快速发展，由此将算力芯片推至前所未有的市场高点，带动英伟达市值不断创下历史新高。但很多人不知道的是，要支撑算力中心和算力网络高效运行，除了高性能的算力芯片，也少不了光通信芯片。随着AI芯片算力能力的提升，算力中心内部的通信需求也会大幅提升，对于光模块的速度和吞吐量有了更高的要求。

磷化铟就是当前全球主流的光通信芯片基材。“磷化铟的主要特点是电子漂移速度高、导热性好、耐辐射，尤其擅长放大更高频率的信号，主要应用于通讯领域。”肖燕青介绍。据分析机构Yole预测，磷化铟的市场规模预计将从2022年的30亿美元增长到2028年的64亿美元。

制备技术是半导体化合物行业的核心技术。瞄准磷化铟制备技术突破，我国企业纷纷发力，华芯晶电便是其中之一。

技术的突破从来没有一蹴而就。材料制备技术，极度依赖经验积累。早在蓝宝石衬底业务的开拓过程中，华芯晶电就不断攻关，积累丰富的技术经验。作为现代工业的重要基础材料，蓝宝石的应用领域涉及LED衬底材料、消费电子等。近年来，在miniLED等技术的带动下蓝宝石行业迎来了新的发展。华芯晶电突破了大公尺级蓝宝石晶体生长技术，成为国内miniLED蓝宝石衬底主力供应商，高端衬底进入第一梯队，产品进入苹果供应链。

“国内过去的磷化铟主流制备方法生长工艺难度较大，位错密度高，容易产生孪晶。我们经过十余年研发，采用垂直梯度凝固法（VGF）制备出磷化铟单晶，产品的品质和稳定性更高。”肖燕青介绍，目前华芯晶电的磷化铟衬底已完成高

端产品验证。

在材料制备技术上的持续精进，让华芯晶电得以不断拓展业务版图，进入更多高端领域。2021年，在已有的磷化铟、碳化硅等第二代、第三代半导体化合物业务的基础上，华芯晶电启动了第四代半导体化合物氧化镓单晶衬底的研发。

氧化镓是超高压功率器件和深紫外光电子器件的优选材料。围绕高质量、低缺陷、高加工精度、高透光率等方面，华芯晶电进行了深入研究，在氧化镓晶体生长、晶体低密度缺陷控制、高效元素掺杂等方面进行了攻关，目前2英寸氧化镓晶体生长良率、低密度缺陷控制均达到国际水平。

“华芯晶电是国内目前为数不多在第二代到第四代半导体化合物上均有布局的企业。”肖燕青表示。

规模化产业化提速

从产业发展的角度看，尽早将技术创新的成果转化成规模化的市场产品，也是推动产业升级迭代至关重要的一环。

持续发力技术攻关和产品开发的同时，华芯晶电也在产业化项目建设上发力，通过加快扩张产能，抢占市场先机。据肖燕青介绍，2023年底华芯晶电蓝宝石衬底产能已较2021年翻了一倍，带动营业收入实现超过30%的增长。

与此同时，第二代和第三代半导体化合物3英寸晶片衬底产能也在快速建设中。项目计划总投资7亿元，总占地面积49.7亩，规划建筑面积超6万平方米，新建厂房4栋。购置抛光机、研磨机、切割机、热弯机等国产设备150台套，建成后可年产半导体化合物晶片33万片。

“2024年预计出货量和收入都将翻倍。”肖燕青表示，未来几年华芯晶电目标成为国内蓝宝石衬底和磷化铟衬底的第一品牌，同时将氧化镓逐步推向市场，完成第四代半导体材料的国产替代。

目前，华芯晶电已与本地集成电路产业链企业建立初步合作，未来将助推青岛产业链上下游更好协同发展，形成更强产业发展合力。

国际时讯

彭斯：今年大选不会支持特朗普

新华社华盛顿3月15日电 美国前副总统、共和党人彭斯15日表示，在美国2024年总统选举中，他不会支持前总统特朗普。

彭斯当天接受美国媒体采访时说：“今年我不会支持唐纳德·特朗普，这并不奇怪。”他解释道，特朗普偏离了二人执政4年所遵循的保守派议程。他同特朗普在国债、堕胎权等一系列问题上存在深刻分歧。

彭斯没有透露将支持谁，但表示永远不会把票投给现任总统、民主党人拜登，也不会支持第三党的候选人。

2017年1月至2021年1月，特朗普担任美国总统，彭斯是副总统，二人后因“国会山骚乱”决裂。2023年6月，彭斯正式开始竞选美国总统，但数月后宣布退选。特朗普近期锁定了美国2024年总统选举共和党总统候选人提名，拜登也锁定了民主党总统候选人提名。

美国媒体认为，彭斯的最新表态加深了他同特朗普之间本已尖锐的分歧，同时也表明，尽管特朗普在意识形态和风格上加强了共和党的“特朗普化”，但共和党内部仍然存在分歧。

特朗普目前身陷4起刑事案件，其中“封口费”案原定本月25日开庭，但因位于曼哈顿的纽约南区联邦检察官办公室近期才向控辩双方发送数万页与案情相关的法律文件，本案主控检察官日前同意将开庭日期推迟至多一个月。

普京：乌军进攻俄本土试图扰乱俄大选投票

新华社莫斯科3月15日电（记者黄河）俄罗斯总统普京15日说，乌克兰军队近日多次试图进攻俄罗斯本土均未取得成功，乌军试图通过袭击干扰俄总统选举投票。

普京当天以视频形式与俄安全会议成员举行会议时说，从12日至今，乌方主要利用特种部队、外国雇佣兵和乌克兰支援部队多次试图进入俄领土，制造了多起破坏和恐怖袭击事件，其中4起发生在别尔哥罗德方向，一起发生在库尔斯克方向。

普京说，乌军为此动用了超过2500人、35辆坦克和40辆装甲车，但未取得成功，且因此损失60%的人员和超过50%的装甲装备。

他还强调，乌军上述行动从军事角度看“毫无意义”，从人道角度看则是“犯罪行为”，其目的是扰乱俄总统选举投票进程，对乌克兰接壤地区的俄平民进行“恐吓”。

俄罗斯国防部15日发表通报说，12日至14日，俄武装部队同俄联邦安全局边防部门一同挫败了乌武装人员突入俄别尔哥罗德州和库尔斯克州领土的行动，乌方在行动中损失了1500多名军人，其中约500人死亡，另有18辆坦克和23辆装甲车被摧毁。

2024年俄罗斯总统选举正式投票于15日至17日举行。据俄总统网站消息，普京15日以在线形式参与了总统选举投票。

美“19手”“猎鹰9”火箭成功发射“星链”卫星

新华社洛杉矶3月15日电（记者谭晶晶）美国太空探索技术公司15日用一枚“19手”的“猎鹰9”运载火箭将23颗“星链”卫星送入太空，火箭第一级再次成功回收。这是目前“猎鹰9”火箭第一级重复利用的最高纪录。

美国东部时间15日20时21分（北京时间16日8时21分），“猎鹰9”火箭从美国佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。约2分30秒后火箭第一、二级成功分离。随后火箭第一级按计划降落到大西洋上的回收船上。发射约一个小时后，该公司确认23颗“星链”卫星成功入轨。

去年12月和今年2月的两次“星链”发射任务中，当时执行任务的“猎鹰9”火箭第一级都是第19次服役。

传统火箭都是一次性使用，发射成本高，火箭回收重复利用能够大大降低太空探索成本。据太空探索技术公司介绍，“猎鹰9”是全球首个轨道级可重复使用火箭。

美月球着陆器任务终结

新华社洛杉矶3月15日电（记者谭晶晶）美国私营企业“直觉机器”公司15日表示，其研发的月球着陆器“奥德修斯”2月29日已结束任务。不过，任务团队仍在等待月底之前太阳再次照到其所在位置，看能否“唤醒”它。

“奥德修斯”于美国东部时间2月22日在月球着陆时侧翻，但此后遥测仪器和太阳能电池板运行正常，从月球表面传回了其携带的科学仪器搜集的数据。这次任务还验证了该公司液态甲烷和液氧推进系统在深空环境下的运行。

“直觉机器”公司3月15日在社交媒体上说，已收到“奥德修斯”发回的大量数据，包括商业载荷数据以及大量有关导航、推进剂和着陆器性能等数据，目前正加以分析，以期为今后的探月任务奠定基础。

该公司首席执行官史蒂夫·阿尔特穆斯2月29日表示，约3周后，当太阳再次在“奥德修斯”着陆的月球南极地区升起并照射到着陆器的太阳能电池板上时，任务团队将尝试“唤醒”着陆器。

“奥德修斯”是一个六边形柱体，高4米，宽1.57米，有6个着陆腿。据美国航天局官网介绍，此次任务目标包括研究着陆器的发动机羽流与月球表面的相互作用、射电天文学、太空天气与月球表面的相互作用、着陆器精准着陆技术及通信和导航能力等。

“奥德修斯”于2月15日搭乘美国太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭从佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。它是自1972年美国阿波罗17号登月任务结束后首个登月的美国航天器，也是首次由私营企业完成这一任务。

冯瑞林同志逝世

青岛市委老干部局原副局长、离休干部冯瑞林同志因病医治无效，于2024年3月16日17时45分在青岛逝世，享年95岁。

冯瑞林同志的遗体定于2024年3月18日上午8时在青岛市殡仪馆火化。