

2025 种子大会：未来需要怎样的种子？

新华社“新华视点”记者 赵颖全 罗江 李玥

2025 年中央一号文件提出，深入实施种业振兴行动。

好种子如何“炼成”？“未来种业”路在何方？3 月 20 日至 23 日在海南三亚举行的 2025 种子大会暨南繁硅谷论坛上，与会嘉宾热议种业振兴新成果，探讨加快种业科技创新，为发展农业新质生产力蓄势赋能。

好种子什么样？

农业现代化，种子是基础。当前，我国农业科技进步贡献率达到了 63.2%，作物良种覆盖率超过 96%。2024 年，粮食产量首次跃上 1.4 万亿斤新台阶。

培育一粒好种子，高产是永远的主题。

“聚焦加快攻克一批突破性品种，我们将加大科技研发投入，牵头承担更多种业技术攻关任务。”山东登海种业股份有限公司名誉董事长李登海介绍，公司新培育出一批优良高产杂交玉米品种，正在测试的品种中，包括具备亩产 1700 公斤潜力的春玉米品种。

高产之外，好种子评判标准更加多元。适合做面包的，适合做面条的，“少喝水”也能多打粮的……我国近年来培育出一系列优质专用小麦品种和绿色高效小麦品种。

气候变化、极端天气频发，对作物生产稳定性提出更高要求。石家庄市农林科学研究院名誉院长郭进考说，他和

团队培育出的小麦新品种“马兰 1 号”，亩产可达到 860 多公斤，在节水情况下也可高产。

与会专家指出，生产环节对不同作物品种存在差异化需求。针对矮秆、耐密植、早熟、高蛋白玉米，高油、高蛋白大豆等，各科研单位和企业积极开展育种研发。此外，消费者对食味水平要求越来越高，富含香味、糯性强的水稻日益受到青睐。

全国农业技术推广服务中心主任魏启文说，我国审定了一批高产、优质、广适大品种和一批特殊类型品种，登记认定了一批特色专用品种，推动农作物新品种由“数量型”增长向“质量型”提升转变。

好种子如何“炼成”？

一粒好种子诞生背后，凝聚着持续多年的科研创新。如今，育种技术加快突破、工程化育种体系逐步建立、企科融合推动协同创新，更多好种子加快落地。

——技术突破引领品种创新。“十四五”期间，我国主要农作物的生物育种在种质资源、基因资源、育种技术、新种质创制以及新品种培育等关键环节，均取得一系列积极进展。

挖掘出具有重要育种价值的新基因 100 多个；结合生物育种、常规育种技术培育新品种 200 多个……中国农业科

学院科技管理局局长李新海详细介绍了生物育种技术最新成果。

——工程化育种让良种“可预期”。在位于三亚的国家南繁作物表型研究设施所在地，高 5.7 米、宽 21 米的龙门架沿着轨道在田间移动。利用该设施，工作效率比传统人工方式提升 4 到 5 倍，每年鉴定作物种质资源 6 万份次以上。

中国种子集团有限公司总经理助理张晓强说：“不单纯依靠育种家经验和判断，公司打造工程化、流程式的育种体系，为关键品种的创制提供了有力支撑。”

——联合攻关推动良种加快落地。在国家耐盐碱水稻技术创新中心崖州湾总部科研试验基地，360 个网格独立微区种植着耐盐碱水稻，可以精准设定盐碱条件。该中心副主任来永才说，来自全国的优势科研单位、企业围绕盐碱地类型区组织耐盐碱水稻育种科研，创制特异种质和选育新品种。

2023 年以来，中种集团与海南省种业实验室联合探索“揭榜挂帅”新模式，首批项目联合国内 67 个优势科研团队，围绕 4 大核心作物进行攻关，目前已申请专利 11 项、申请植物新品种权 12 件、审定大田作物品种 9 个。

“未来种业”路在何方？

面对农业生产的各种挑战，未来需

要怎样的种子？

“智能品种的智能创造，是农业科技竞争的制高点。”在大会上，中国科学院院士李家洋说。

他进一步指出，智能品种能够主动应对环境变化，如根据光照、温度等调节株型，能适应多种逆境等，“依靠‘生物技术+信息技术+人工智能’培育出智能品种，实现增产提质，减少投入和损耗。”

育种技术发展到了 4.0 阶段，学科交叉融合不断深化，以生物技术和信息技术为特征的新一轮农业科技革命正在孕育重大突破。

将环境大数据与基因组数据深度融合，能精准预测出作物表型，计算时间比传统统计模型缩短 290 倍……中国农业科学院国家南繁研究院李慧慧团队成功研发了一套人工智能算法，为作物智能设计育种提供了有效工具。

解析“基因密码”，感知“天时地利”。李慧慧介绍，自动化机器学习框架不仅能够读取作物的遗传信息，还能综合考虑气候、土壤等环境因素，预测出作物的产量、品质等关键性状，提高育种效率和准确性。

李新海表示，面对保障粮食安全的重大需求，将进一步加大生物育种科技创新力度，突破关键技术瓶颈，培育更多突破性品种。

（新华社三亚 3 月 21 日电）

永定区速拆违建楼梯

三天内恢复公共空间安全

本报讯（李国龙）3 月 17 日，永定区整治中心接到官黎坪街道龙门社区御花园小区居民举报，称发现一起违法搭建钢架楼梯行为。区整治中心立即指令官黎坪街道办事处处理，要求三天内完成拆除。3 月 18 日，办事处启动了拆除作业，利用非高峰时段施工，并于 3 月 20 日全部清除违法建设，恢复了公共区域原貌。

下一步，永定区整治中心将持续强化巡查，对违建“零容忍”，进一步维护公共秩序，保障公共安全。

洪家关白族乡纪委：精准监督护航茶产业发展

本报讯（邱德帅 贺芳涛 李霞）早春渐暖，春茶满山，走进桑植县洪家关白族乡银杏塔村万宝山茶园，但见千亩山林绿波翻涌、连绵茶园雾气缭绕，茶农们顺着茶丘穿梭培管，整个茶园呈现一派热火朝天的农忙景象。

近年来，洪家关白族乡纪委紧扣茶产业发展布局，深入田间地头、走访种植大户、茶企，护航茶产业稳健发展。通过直入茶园看、直面茶农问、直奔茶企听等方式，询问茶农应享受补贴是否发放到位、乡农技等部门是否下乡来指导、茶企茶叶生产是否存在困难，村集体经济管理规范使用等堵点难点问题，该乡纪委按照“摸情况、找问题、促整改”一体推进机制，发挥近距离监督和村务监督委员会“贴身”监督，对产业项目推进中履职不到位、把关不严、督办后整改不力的责任单位和个人进行严肃问责，推动出实招解难题助力茶产业良性发展，形成“企业带动、合作社运作、农户参与”的茶叶产业发展新格局。

通过对外有效引引，强化监督护航，为茶叶产业发展注入“廉动力”，全乡先后在银杏塔、穴虎洞等 5 个村发展茶园 4450 余亩，2024 年茶产量达 230 余吨，产值达 1 亿余元，入驻规模以上茶企 3 家、成立专业合作社 6 家、建成茶作坊 1 家，让茶产业成为群众增收致富的“金叶子”。



3 月 21 日，宁夏中医医院暨中医研究院护士在为患者进行扶阳罐治疗。

近期，体重管理成为热点，宁夏中医医院暨中医研究院开设“减重营”，帮助超重及肥胖人群“减负”。

营养科、治未病中心、针灸科等多个科室医师组成“减重营”专家团队，根据患者人体成分检测结果制定减重方案，在此基础上结合个人情况进行中药内服、穴位贴敷、穴位埋线、扶阳罐等中医特色疗法。患者入营后按照详细的饮食、运动计划，打卡交流，以一个月为周期见证身体蜕变、巩固减重成果。

新华社记者 冯开华 摄

国网张家界供电公司开展“党建+春检”安全督导活动

本报讯（黄峰）“杨旗山支线 80 号电杆基础牢固未松动，拉线无锈蚀、松弛，绝缘子无破损……”3 月 20 日，国网张家界供电公司共产党员突击队队员熊武、陈俊杰对 10 千伏梅刘线杨旗山支线开展春检巡视，保障电网设备运行状态健康，守护群众安全、可靠用电。

日前，国网张家界供电公司春季安全生产大检查工作已全面铺开，为确保整个春检工作安全、顺利，该公司开展“党建+春检”安全督导活动，充分发挥党建引领作用，组织共

产党员突击队深入到一线，促使党建与安全生产深度融合双提升。

“我们的线路设备，经历了冬季的严寒考验和春节保供电的战斗，难免会有‘暗伤’，开展春检特巡的目的，就是找出‘暗伤’，然后‘治愈’它，这样到了夏季高温时期，就能保障我们的用户‘清凉度夏’！”作为湖南省电力公司“最美国网人”“最具价值员工”称号获得者，有着 29 年党龄的熊武以行动践行“人民电业为人民”的初心，带领队员对辖区内 10 千伏梅淋线、梅刘线等关键线

路设备开展特巡监测，确保电网“主动脉”安全运行。当天，熊武、陈俊杰完成了 10 千伏梅刘线杨旗山支线共 222 根电杆的巡视任务。

共产党员突击队队员们的身影，活跃在每一个春检工作的现场，在党建引领下，国网张家界供电公司春检工作呈现出安全、有序、高效的良好态势。下一步，该公司将继续深化党建与安全生产的融合发展，深入推动安全检查、隐患治理工作，以高质量党建引领本质安全提升。

永定区对社会救助工作人员进行集中“充电”

本报讯（田贵学 唐业清）3 月 20 日，永定区民政局对全区 60 多名社会救助工作人员集中“充电”，就巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接社会救助业务进行专题培训。

永定区民政局为认真贯彻落实好民政部、省民政厅和市民政局民政工作会议精神，进一步做好社会救助工作，结合工作实际，专门举办了本期培训。培训前，区民政局向参与培训人员传达了上级文件精神及安排部署社

会救助工作，通报了社会救助工作中存在的问题。随后，有关股室负责人就特困供养、最低生活保障、临时救助、救助对象发放资格认证等工作中应该注意的事项进行了详细讲解。

为注重培训效果，永定区民政局坚持从实际出发，因地制宜、合理确定培训内容，让培训从注重“量”向“质”转变，让学员真正做到学以致用，将新的政策、措施落到实处，全面提升社会救助工作能力和服务水平。

武陵源区启动 2025 年“世界水日”“中国水周”宣传活动

本报讯（毛娟 向华志）3 月 22 日是第三十三届“世界水日”，3 月 22 日至 28 日是第三十八届“中国水周”。3 月 21 日上午，武陵源区在标志门广场举行“世界水日”“中国水周”宣传活动启动仪式。

启动仪式现场，武陵源区农业农村水利局主要负责人向全社会发起节水护水治水倡议，呼吁广大市民和游客共同打造“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的水生态环境。其间，精彩纷呈的节目表演吸引过往市民和游客驻足观看，工作人员以此为契机，向大家发放宣传资料和宣传品，传递科学用水、节约用水、保护水资源的生活理念。仪式最后，与会嘉宾和现场群众纷纷在签名墙上签名，以实际行动彰显节水、爱水、惜水的决心。

此次宣传活动采取集中与分散、线上与线下宣传相结合的形式，3 月 22 日至 28 日将通过水法培训、清河净滩、业务指导、上门服务、走访座谈等，组织进机关、进企业、进社区、进农村、进学校、进河湖宣传，以点带面，引领社会形成珍惜水、节约水和爱护水的良好风尚。

去年，武陵源区委区政府高度重视水利各项工作，按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，积极践行“水利工程补短板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，完成索溪、茅溪等一系列河道治理工程，整体推进全区城乡供水一体化建设，强化水源地、水环境保护，打造美丽河湖，取得了水质全国第二、全省第一的优异成绩。

桑植县开展低镉水稻种植技术培训 筑牢粮食安全防线

本报讯（张芬 朱梓莹）3 月 20 日，桑植县举行低镉水稻种植培训会。湖南省农业农村厅技术督导组、省调研督导组专家现场指导，市、县农业农村部门相关负责人，乡镇农技人员及种植大户代表等 50 余人参加培训。

培训会上，桑植县农业农村局通报了桑植县镉低积累水稻种植推广进展，技术专家围绕镉低积累水稻品种“珞优 2 号”的品种特性，重点讲解了浸种催芽、合理密植、水肥管理及病虫害防治等种植要点，强调通过标准化栽培实现“减镉不减产”的目标。

据悉，该县农业农村局正筹

备线上线下融合培训方案，计划通过视频教学、现场观摩等方式实现技术培训全覆盖，同时组织基层农技人员开展栽培技术指导服务，重点防范因栽培不当导致的生产风险。

“当前我县根据省农业农村厅 2025 年镉低积累水稻种植推广要求，已完成水稻种植采购 10500 公斤，并发放至全县 18 个乡镇，之后我们还将育秧、移栽、施肥、病虫害防治等多个环节为农户做好技术指导，确保粮食生产安全。”桑植县农业农村局相关负责人说道。

显著提升空间天气预报预警能力！子午工程二期通过国家验收

新华社记者 张泉

新增 195 台（套）监测设备，观测能力覆盖日地空间全圈层，将显著提升我国空间天气预报预警能力！

3 月 21 日，国家重大科技基础设施——子午工程二期通过国家验收，这个巨大的“监测网”，助力我国空间环境地基监测能力达到世界领先水平。

什么是空间天气？为什么要开展空间天气研究？

据介绍，太阳耀斑、日冕物质抛射等太阳活动引起的日地空间环境在短时间尺度上的变化，被称为空间天气。灾害性的空间天气会对卫星、通信、导航、电力系统造成不良影响。

“日地空间是当前航天活动、空间开发利用的主要区域，被认为是陆海空环境之外，人类活动的‘第四环境’。”中国科学院国家空间科学中心副主任李晖说，掌握日地空间环境特征，揭示空间天气变化过程及规律，既是科学研究前沿，也具有重要经济社会价值。

子午工程二期构建了怎样的空间环境地基“监测网”？

据介绍，子午工程旨在通过广泛分布的多种类型观测设备，对日地空间环境开展全方位监测，探索空间天气变化规律并开展预报预警。

子午工程一期沿东经 120 度附近和北纬 30 度附近部署了 15 个观测台站，建设了 87 台（套）不同类型的监测设备，已于 2012 年正式运行。子午工程二期在第一期基础上，新增了 16 个台站、195 台

（套）监测设备。

“目前，一期、二期已实现融合运行，沿东经 100 度、东经 120 度附近，北纬 40 度、北纬 30 度附近形成‘井’字形布局，在我国本土、地球南北极区实现对日地空间的协同网络化监测。”子午工程二期总工程师、中国科学院国家空间科学中心研究员徐寄遥说。

子午工程二期性能如何？

“子午工程二期具备从太阳表面爆发、行星际传播，到地球空间响应的全链条追踪的地基监测能力。”徐寄遥说，中国科学院国家空间科学中心牵头，联合 15 家国内单位协同攻关，建成了一批大型监测设备，技术指标达到国际先进水平。

例如，部署在四川稻城的圆环阵太阳射电成像望远镜，实现了最大视场达 10 个太阳半径的连续稳定的太阳射电成像；部署在海南儋州的阵列式大口径激光雷达，信号灵敏度达国际同类设备的 100 倍至 200 倍。

试运行期间，子午工程二期成功捕捉到 2024 年 5 月的超级磁暴事件，完整记录了日地空间环境对太阳活动响应的全过程，展现了对空间天气事件的快速、高精度、全局监测能力。

“子午工程二期将为我国空间天气预报预警提供关键自主数据支撑。”李晖说，同时，我们也将同全球科学家开展合作研究，为更好认识“第四环境”、开发利用空间资源、共同应对空间天气灾害等贡献中国力量。

（新华社北京 3 月 21 日电）

世界睡眠日：如何“睡个好觉”？

新华社记者 李恒 董瑞丰 徐鹏航

3 月 21 日是世界睡眠日，今年我国的主题为“睡眠健康 优先之选”。专家提示，要关注睡眠健康，了解更多科学睡眠知识，让自己“睡个好觉”。

睡眠不足危害多——

适宜的睡眠时长是健康睡眠的基础。中国睡眠研究会等共同发布的《2025 中国睡眠健康研究白皮书》显示，我国居民夜间睡眠时间偏短，睡眠质量有待提升，夜醒或早醒、入睡难仍是主要的睡眠困扰。

睡眠问题是公共健康问题。全国爱卫办近日发布的《睡眠健康核心信息及释义》指出，长期睡眠不良会导致反应迟钝，注意力、记忆力等认知功能下降，学习工作效率降低，甚至增加交通和生产安全风险；会导致情绪不稳，烦躁不安，严重者会诱发焦虑、抑郁等；会降低机体免疫力，增加感染性疾病、心脑血管疾病、代谢性疾病和癌症等患

病风险。

造成睡眠问题的原因是多方面的。北京大学人民医院睡眠医学科主任韩芳表示，睡眠问题是由多种因素共同作用的结果。熬夜，睡前长时间使用电子产品，晚饭过饱过晚，睡前吸烟、饮酒、喝茶或咖啡，睡前长时间剧烈运动等，都会对睡眠产生不良影响。此外，年龄、遗传、情绪、压力、工作方式、疾病、药物等因素也会对睡眠造成影响。

科学睡眠有妙招——

国家心理健康和精神卫生防治中心日前发起“息屏健心——趣享生活能量满格一小时”活动，呼吁睡前息屏一小时，将精力投入到更多有益身心健康的活动中，更好保障睡眠质量。

“好睡眠的标准并不是单纯的睡眠时长，应多关注睡眠质量和睡眠满意度。”北京大学第六医院睡眠医学中心副主任范滕滕表示，每个人所需睡眠时

长存在个体差异，以第二天醒后能够保持体力、精力充沛为主要判断标准。

如何才能拥有优质睡眠？专家表示，提倡顺应四时，起居有常。保持规律的人睡和起床时间，维持稳定的生物节律。同时，要保持适度的体育锻炼，避免久坐，适度晒太阳。卧室环境应安静舒适，根据个人的习惯保持适宜的光线强度。床垫宜相对坚实，不要过度松软塌陷，枕头高矮适中，被褥清洁干燥。此外，运用正念、放松训练、认知调整等心理疏导技巧以及睡前洗澡泡脚等都有助于睡眠。

随着科技的进步，越来越多的智能设备被应用于睡眠健康领域。比如，智能按摩椅通过 AI 压力监测技术等，精准捕捉到用户的压力信号，定制相应的按摩方案，帮助用户缓解身心压力，提高睡眠质量；通过内置传感器，智能手表能够实时记录用户在睡眠过程中的心