



第四届粤港澳大湾区统计论坛在穗成功举办

本报讯 日前,第四届粤港澳大湾区统计论坛通过线上直播的方式在广州市成功举办。本届论坛由广东省统计局主办,广州市统计局和黄埔区人民政府联合承办,并得到香港特别行政区政府统计处和澳门特别行政区政府统计暨普查局的大力支持。论坛以“粤港澳大湾区统计创新与技术突破”为主题,聚焦人工智能、大数据、区块链、云计算等先进科技对统计的创新应用。来自国家统计局、粤港澳三地的统计同仁和知名高校、研究院的专家学者相聚“云端”,共同探讨新的科技浪潮如何赋能官方统计,为统计现代化改革贡献湾区智慧。

论坛采用线上直播模式,通过主论坛与分论坛的有机结合,实现广泛参与和深入交流。主论坛上,与会嘉宾围绕《数据科学:政府统计的机遇与挑战》《大数据人工智能时代的统计学科建设与人才培养》《2025年SNA中的数字化核算与中国国民经济核算体系的相应改革》等内容进行了演讲交流。

分论坛以专家演讲方式进行,10位演讲嘉宾从经济平衡发展、大数据、互联网统计发展、数据科学、数据资产、消费者信心指数、福利测度、电子支付交易额统计、存量房贷利率、对外货物贸易等多方面进行了精彩演讲。

此外,在论坛上,广东局、香港特别行政区政府统计处、澳门特别行政区政府统计暨普查局还共同发布了《粤港澳大湾区统计联合手册2025》。

随着论坛的开幕,粤港澳大湾区统计合作的新篇章已然开启。未来,各方将同心同行、携手并进,寻求突破,共同开创大湾区统计事业新局面,为将粤港澳大湾区建设成为国际一流湾区和世界级城市群提供更加坚实有力的统计支撑。

严洁

云南总队赴迪庆核查住户类源头数据质量

本报讯 近期,国家统计局云南调查总队赴迪庆藏族自治州开展住户类调查源头数据质量核查工作。

核查组采用“入户走访+查阅资料”方式,对国家统计局迪庆调查队、维西调查队、香格里拉市统计局的住户类调查基层基础工作进行了抽查,随机选取部分调查点和记账户,深入住户家中,实地核查住户成员及劳动力从业状况、住房和耐用品消费品拥有情况以及收支账页记录等内容。在核查过程中,核查组就发现的问题更新、账页审核等方面问题,对调查员进行面对面、一对一的现场指导,有效提升了调查员的业务水平。

核查组还现场查阅了调查对象基本情况、访户记录、样本管理、辅助调查员选聘和培训管理等基础台账资料,仔细核查纸质账本、问卷数据与平台采集库的一致性。通过严谨细致的工作,精准指出存在的问题和不足,并提出具体的改进措施,为进一步规范住户调查工作提供了有力保障。

在迪庆调查队召开的座谈会上,核查组初步反馈了核查发现的问题及整改方向,强调要增强法治思维,依法依规开展调查工作,严格执行住户调查制度,加强全流程质量控制,坚决守住数据质量底线,确保每一笔数据都经得起检验。

此次核查工作是国家统计局云南调查总队落实统计数据质量管控的重要举措,有助于提高云南住户调查数据的质量,为相关政策制定提供更加可靠的依据。

李璐宇 余丽娜



2024年养老基金投资“成绩单”公布：基金投运稳健 实现保值增值

新华社电 全国社会保障基金理事会29日发布的基本养老保险基金受托运营年度报告显示:2024年末,养老基金资产总额28396.52亿元,地方养老基金资产总额28247.96亿元;地方养老基金2024年投资收益率达5.52%,实现基金保值增值。

据介绍,社保基金会根据《中华人民共和国社会保险法》《基本养老保险基金投资管理办法》以及国务院、人力资源社会保障部与财政部的相关批准文件对养老基金进行受托运营。

“社保基金会坚持并持续丰富‘长期投资、价值投资、责任投资’理念,审慎稳健开展投资运营管理,忠实履行好基金安全和保值增值主体责任。”全国社会保障基金理事会有关负责人说。

当日发布的报告显示,2024年末,养老基金资产总额28396.52亿元,权益总额23350.03亿元。在基金权益总额中,直接投资5826.42亿元,委托投资17523.61亿元。

养老基金分为地方养老基金和风险基金两部分。数据显示,2024年末,地方养老基金资产总额28247.96亿元,权益总额23233.02亿元;风险基金资产总额150.81亿元,权益总额117.01亿元。

投资业绩方面,报告显示,地方养老基金2024年投资收益率1056.88亿元,投资收益率5.52%。自2016年12月受托运营以来,地方养老基金累计投资收益额4123.59亿元,年均投资收益率5.06%。

风险基金方面,2024年收益额3.32亿元,收益率3.46%;自2023年正式开展投资运营以来,累计收益额4.80亿元,年均收益率2.93%。

这位负责人介绍,2024年,面对外部压力加大、内部困难增多的复杂严峻形势,社保基金会坚持以人民为中心的价值取向,深入分析宏观经济趋势和资本市场形势,统筹把握中长期目标和当年收益,实现基金保值增值,为积极应对人口老龄化加快财富积累。

申铖

新技术、新成果、新渠道

——从种子“双交会”看我国种业新趋势

■ 新华社记者 胡璐 叶婧

9月26日至28日,第十七届中国国际种业博览会暨第二十二届全国种子信息交流与产品交易会在山东青岛举行。AI赋能育种体系,高油高产大豆等一大批突破性品种集中亮相,网络售种更规范……这场种子“双交会”上,我国种业发展新趋势清晰可见。

新技术:AI赋能育种体系

色泽金黄的玉米棒、豆荚饱满的大豆植株,“穿着”各色包衣的种子……在中国种子集团有限公司展区,玉米、水稻、大豆、小麦和蔬菜五大作物品类的展品并排而立。据介绍,中种集团首次展示玉米AI数字化育种工具“GASEL”,以及由AI技术选育的玉米果穗。

“这一AI工具可以提高育种效率,节省育种成本。”中种集团预测育种科研人员李志刚说,以田间测试环节为例,早代田间测试原本需要四五个月才能完成,利用全基因组预测技术后缩短至几小时甚至几分钟,而且选育出来的杂交组合产量更高、抗病害能力更强。

传统育种方法依赖长期试验与经验决策,研发周期长、效率受限,难以满足现代农业高效、精准、绿色发展的需求。我国不少头部种业企业和育种工作者期盼通过人工智能为育种体系赋能。

前不久,由中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员许操科研团队开发的全球首台全流程智能育种机器人“吉儿”(GEAIR)登上国际学术期刊《细胞》杂志,标志着我国在农业智能育种创新中率先实现生物技术与人工智能深度融合,农业育种有望从“经验农业”走向“精

准工业”。

在作物常规育种与分子育种的多个关键场景,人工智能发挥着重要作用。

中国工程院院士赵春江在本届“双交会”主题活动中介绍了国内首个大型商业化育种软件“金种子智能育种平台”。该平台针对作物育种技术体系智能化升级的迫切需求,研发了种质资源评价、组合测试、基因组选择、品种生态区适应性精准推荐等多项技术,包括2600多个功能模块,在国内育种软件市场占有率和成功案例数量方面都居于前列。

中国工程院院士万建民在主题活动中表示,未来,多学科融合将引领育种技术快速革新,大数据、人工智能等新技术将驱动育种技术更新迭代、交叉发展。“AI将驱动基因资源的挖掘向智能化、规模化方向发展。”

新成果:高品质种子落地开花

近年来,我国选育出一批优质高产水稻、抗赤霉病小麦、耐密宜机收玉米、高油高产大豆等粮油突破性品种,蔬菜、水果等作物育种创新也取得突破。

在本届“双交会”上,高品质种子新成果集中呈现。

在山东登海种业股份有限公司展区内,几袋“穿着”紫色包衣的“登海2219”玉米种子,吸引了不少观展者的目光。登海种业黄淮海区总经理王文亭介绍,这是针对南方锈病迭代升级的新品种。

南方锈病是近年来需要重点防控的玉米病害之一。“这个新品种的最大特点是对南方锈病表现出高抗性,有助于挽回因病害造成的产量损失,预计明年播种面积将超过一百万亩。”王文亭说。

玉米是饲料的重要能量来源。其蛋

白质含量挖潜受到关注。

记者看到,高蛋白玉米新品种“金华创826”出现在本届“双交会”上。“这个新品种的粗蛋白含量达11.91%。在一般地块亩产1500斤左右,密植高产地块亩产在1700斤至1900斤。”河南省豫玉种业股份有限公司副总经理杨雪利说,今年是第一年推广,不少饲料企业很感兴趣,计划以订单农业的方式加价回购。

此外,许多带有国际合作元素的种子新成果也集中亮相。依托拜耳全球种质资源与先进育种技术,中种国际种子有限公司旗下全新品牌“农倍乐”首次亮相,并带来具有较大高产潜力的新品种“K1861”和“P1953”。

据了解,中种集团白鸡基地的200多个水稻品种正在进行田间测试筛选,对通过相关测试的优质品种,将于2026年向农业农村部提交出口申请,并在东南亚等地区进行测试,参与品种审定登记试验。

“近年来,我国具备进出口资质的种企数量不断增加,种企参与国际贸易的意愿不断增强。2024年,我国种子进出口贸易首次实现顺差。”中国种子贸易协会秘书长田伟红说。

新渠道:网络售种更规范

随着互联网经济蓬勃发展,网络销售成为种子流通的重要渠道。记者在本届“双交会”上看到,很多参展种企工作人员立起手机支架,在线直播推介自家品种。

近几年,农资电商市场规模高速增长。在快手平台,2024年的农资商品交易总额(GMV)较2023年增长63%。

“未来,农资行业线上化率将进一步

提升,2026年农资电商市场规模有望突破千亿元。”淘宝天猫现代农业农资负责人张梵迪说。

在此背景下,一些种业企业将网络售种作为连接种企与农户、实验室与田间地头的重要渠道。中国种子协会蔬菜分会秘书长丁海凤说,京研益农(北京)种业科技有限公司在京东平台开设电商旗舰店,重构了业务流程,拓宽了推广渠道,缓解了大宗发货压力。

同时,网络售种各类乱象也时有发生。对此,农业农村部今年首次将网络售种专项整治明确纳入种业监管执法年活动,进一步加大专项整治力度。

在本届“双交会”主题活动中,多个电商平台和多家种子企业共同向全行业发出“网络售种、诚信经营”倡议,提出严守法律法规,坚决依法经营、优化客户服务,保障农户权益、强化平台责任,维护良好生态等自律措施。

“我们正加快推进种业大数据平台与主要电商平台的数据对接,预计今年内可实现主体资质信息共享,为精准监管提供支撑。”农业农村部种业管理司副司长储玉军说,下一步将聚焦关键环节,深化专项整治,严格市场监管,对各类违法违规行为坚持“露头就打”,努力营造遵法、守法的良好网络售种环境。

张梵迪说,电商平台将严格商户资质审核与动态管理,积极配合监管部门清理整顿假冒伪劣、套牌侵权、虚假宣传等违规行为,对违规商家和商品及时采取警示、下架、封店等处置措施。

多位业内人士建议,进一步加大资源投入,优先支持信誉良好、技术领先、服务规范的优势种业企业,推动良种优价、优种广售。



中新社供图

“生态鱼”喜获丰收 保障双节供应

近年来,安徽省安庆市岳西县持续推进生态渔业发展,依托良好的水域环境,通过“以鱼净水、以水养鱼”的生态养殖模式,实现生态效益与经济效益双丰收,助力乡村全面振兴。图为岳西县天堂湖,工人们在进捕鱼作业。

世界最大！我国超重力实验装置启动核心设备

■ 新华社记者 朱涵 宋晨

29日,国家重大科技基础设施——超重力离心模拟与实验装置在浙江杭州启动首台离心机主机。该设施将营造超过地球重力千百倍的“超重力场”,实现“时空压缩”效应,为一系列研究提供关键支撑。

超重力离心模拟与实验装置由浙江大学牵头建设,包括三台离心机主机,以及边坡与高坝、岩土地震工程、深海工程、深地工程与环境、地质过程、材料制备等六座实验舱的18台机载装置。

本次启动的首台离心机“CHIEF1300”容量为1300g·t(重力加速度·吨),是目前世界上容量最大的离心机。此外,容量为1500g·t和1900g·t的两台离心机“CHIEF1500”和“CHIEF1900”正在紧锣密鼓地安装建设中。

为什么要建设超重力离心模拟与实验装置?

地球重力场的加速度约为9.8米/平方秒,称为常重力场,超过这个数值就称为超重力场。例如坐过山车时人承受的最大加速度会达到常重力的2倍,航天器发射时加速度可达常重力的4至5倍,太阳上的重力场是常重力的28倍,而超重力离心模拟与实验装置离心机主机的超重力最大将达到常重力的1500倍。

“超重力场中,科研人员在实验室中能以很小的尺寸、极短的时间,再现真实世界中的重大灾难、地质演化、极端环境。”超重力离心模拟与实验装置首席科学家、中国科学院院士、浙江大学教授陈云敏说。

例如,在100倍常重力的实验中,100米的真实物体可以“缩小”至1米,100年的污染物迁移过程可以“缩时”至3.65天。这种“时空压缩”效应,将为国家重大科技任务开展、重大工程新技术研发和验证、物质科学前沿发展等方面提供关键支撑。

“超重力场”如何实现?

“CHIEF1300”的主机室是一间占地约230平方米的圆形地下室,位于中央的离心机就像是一个能够高速“自转”的巨型“天平”。

工作时,半径长约6.4米的转臂将带动实验装置高速旋转,速度越快,离心力越大,当离心加速度超过地球常重力,就形成超重力场。目前,该离心机的超重力场已调试运转至验收指标,可实现常重力的10倍到300倍。

“为了令装置提供丰富且稳定的超重力环境,更广泛地支持不同学科的需求,我们特别采取了深基坑、低气压机室、液冷壁技术等一系列方案,保障主机的高质量运行。”超重力离心模拟与实验装置总工程师、浙江大学求是特聘教授凌道盛说。

超重力离心模拟与实验装置如何推动研究发现?

据介绍,该设施是将超重力场与极

端环境叠加一体的大型复杂科学实验设施。18台机载装置覆盖深海深地资源开发、防灾减灾、废弃物地下处置、新材料制备等多个领域。

在一系列预研实验中,研究人员们已有许多收获:在深海高压温控实验装置中,复现2000米深海的水压,试验深海海床中可燃冰开采的安全性;在超重力振动台中,模拟强震的地质危害,验证水电站坝基的抗震震设计;在造波、造啸及重力流实验装置中,推演4米高浪、20米海啸与海床的互相作用,为海上风电场选址提供参考;在超重力定向熔铸炉中,制备高铁接触网导线材料,具有缺陷少、强度高、延伸率大等性能……

“超重力的世界非常精彩!”陈云敏说,超重力离心模拟与实验装置将致力于构建开放共享的国际前沿科研平台,期待与全球顶尖科研力量与团队开展合作,为全球科学研究的持续进步与创新发展注入动力。