



不断推动我国种业高质量发展

——从2024中国种子大会看种业振兴新动向

农业现代化,种子是基础。今年是种业振兴行动由“三年打基础”转向“五年见成效”的关键一年。2024中国种子(南繁硅谷)大会3月17日开幕以来,记者采访与会专家、企业代表,听听他们带来关于种业高质量发展的最新动态。

近年来,我国培育优良品种步伐加快,一批高产、稳产、优质、绿色的新品种加快推出。大会期间,在5000平方米的室内展馆里,近50家种业企业带来了新产品:北大荒垦丰种业的龙垦系列大豆品种,广东省科学院的粤糖系列甘蔗品种……不断涌现的新品种助力农业发展提质增效。

三年来,我国种业创新攻关实现重要突破:自主培育的肉牛品种华西牛、南美白对虾新品种加快应用;初步培育出一批耐盐碱水稻、小麦品种和短生育期冬油菜品种;审定推出了一批优质绿

色水稻、耐密宜机收玉米、优质短季棉品种、高油高产大豆……目前,我国农作物良种覆盖率超过96%。

今年中央一号文件要求强化农业科技支撑,加快推进种业振兴行动,加大种源关键核心技术攻关;今年政府工作报告提出,加大种业振兴、农业关键核心技术攻关力度。

在位于海南三亚崖州区的南繁科技城,短短几年内,崖州湾实验室等重大科技平台相继建成运行,21家种业科研机构 and 2800余家种业创新企业聚集,育种新成果不断发布。

崖州湾实验室主任、中国科学院院士李家洋说,实验室还将充分发挥海南的独特地理区位优势,形成我国同全球热带亚热带地区、发展中国家开展农业科技交流合作的高地。

大会期间,中国种子集团有限公司

发布了种业创新“3年成果”:2021年到2023年,集团营收从30亿元提升到52亿元,主要作物市场份额从7%提高到10%,新品种营收占比从8%提升到20%。

协同创新氛围日益浓厚,助力企业培育出更多良种。中种集团总经理李维波介绍,集团联合国内67家科研单位团队启动首批“揭榜挂帅”项目,探索“企业出题、院校出题、成果共享、收益反馈”的全新企科合作机制。

种业市场法治建设不断健全,进一步激发种业创新活力。国际植物新品种保护联盟理事会主席崔野韩介绍说,2023年,中国植物新品种保护年申请量突破1.4万件,约占全球一半,连续7年稳居联盟成员第一。

最高人民法院相关负责人表示,新修订的种子法全方位扩大植物新品种

权保护范围,大幅度提高侵权损害赔偿标准。针对近年来更加隐蔽的种子假冒和网络非法销售等现象,我国种业执法检查 and 监管不断加强,种子市场秩序得到有效维护。

中国工程院院士万建民说,建立新型高效的种业创新体系,下一步要继续完善种业领域产业化、知识产权保护、人才流动、金融等方面的政策。此外,要建立高效的资源配置体系,在人才流动、平台建设、合作交流等方面形成共享流通机制。

新华社记者 赵颖全 郝琼源 罗江 陈凯姿



2023年度普通高等学校本科新增备案专业点1456个

记者3月19日从教育部获悉,日前,教育部公布了2023年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,共新增备案专业点1456个、审批专业点217个,调整学位授予门类或修业年限专业点46个。

据悉,教育部深入推进专业设置调整优化改革工作,引导和支持高校开设国家战略和区域发展急需的新专业。此次增设24种新专业,包括:立足服务国家战略需要,设置大功率半导体科学与工程、生物育种技术等专业;聚焦科学前沿和关键技术领域,深化“四新”建设,设置电子信息材料、智能视觉工程、智能海洋装备等专业;推动中华优秀传统文化创造

性转化、创新性发展,设置中国古典文学等专业;聚焦服务健康中国战略需求,落实体育强国建设部署,设置健康科学与技术、体育康养、足球运动等专业。

统计数据显示,此次专业增设、撤销、调整共涉及3389个专业点。工学、教育学、经济学等学科门类的专业点增加数量位居前三,管理学、艺术学等学科门类的专业点数量相对减少。

据介绍,本次备案、审批和调整的专业,将列入相关高校2024年本科招生计划。教育部同步发布了最新版《普通高等学校本科专业目录》,包含93个专业类、816种专业。

新华社记者 王鹏

秦岭北麓:

亩产提质效

春耕景象新

眼下,在地处秦岭北麓的陕西省西安市长安区,从智能化的大棚茶园到高效淋灌的万亩良田,农业大户、技术人员抢抓农时忙春耕春管,努力提升亩产效益,不少现代化的农忙景象格外亮眼。

在位于长安区杜曲街道的一家现代化农业产业园,记者看到工人正忙着为大棚内种植的茶叶除草。另一座连栋大棚内,几名工人正在翻松土地,给土壤增加有机质,通过土壤改良,为移栽新的茶苗做好准备。

陕西种植茶叶的区域,传统上最北只到秦岭南麓。经营这座产业园的负责人孟利锋认为,近些年,秦岭以北的气候变得更为暖湿,冻土层厚度大大降低,为茶叶种植提供了有利条件。同时,该园区通过从与长安区纬度相近的山东省日照市引进茶种和种植技术,并投入建设智能大棚等先进硬件设施,使得在秦岭北麓种植茶叶成为现实。

记者了解到,这家农业产业园占地260亩,总投资达2000多万元,建设有多座连栋智能大棚,并拥有全套自动喷灌水肥一体化系统。除茶叶外,还发展了蓝莓和陆基桶养鱼产业,后

两项产业合并计算,每亩土地年均效益可达5至10万元。

长安区农业农村局副局长张群峰介绍说,近年来当地积极引进作物新品种,运用农业新技术、推广种植新模式,不断提高单产水平和亩均效益,促进农业增产增效。全区在确保粮食生产面积不低于41万亩的基础上,持续推动高标准农田建设,还在优势区域打造“集中连片、旱涝保收、高产稳产”的绿色高质示范田。

长安区神禾塬万亩优质粮食生产基地,位于秦岭脚下一片百米高的台塬之上,长期以来没有灌溉条件,小麦种植只能“靠天吃饭”。今年春天,这片旱塬地不但浇上了水,灌溉使用的还是高效节水的淋灌机。

负责在这片粮食生产基地进行土地托管的长丰农机专业合作社负责人薛强表示,合作社新买回来的自动化淋灌设备大大提高了浇灌土地的生产效率。

“淋灌机工作一个小时,就能顶人工大水漫灌一天的面积,淋灌机灌溉的效果更好。今年有了春灌之后,神禾塬这片‘吨粮田’,有望亩均再增产200斤以上的粮食。”薛强说。

新华社记者 邵瑞 刘彤

守护海岛的电力人

开春是山东海产品加工旺季。近日,青岛市即墨区田横镇女岛居民黄晓林新购了一台大型烘干机,国网青岛市即墨区供电公司田横供电所员工王军浩第一时间来到黄晓林家中,为他更换大容量用电线路开关。

随着新开关轻合上,烘干机“嗡嗡”运转起来,新鲜海参投进去后很快变成干货。“现在供电所实时监测我们的用电变化。有时候用不着联系供电所,王师傅就主动上岛来解决问题。”黄晓林说。

女岛位于田横镇东南海域,岛屿面积只有0.237平方公里,居住着12户人家。岛上唯一的道路旁,立着“崂山女岛通电记”石碑:“二〇〇三年元月二十六日光明送到海岛。”

今年57岁的王军浩见证并参与了海岛通电工作。2002年冬天,趁着海水退潮,上百人踩着小岛和陆地之间自然形成的“S形”积石堤,拉着一条长约1750米、重11吨的电缆跨海入岛,结束了女岛不通电的历史。

20多年来,电力基础设施持续完善,“电靓”了岛屿的振兴之路。2008年前后,女岛居民开始发展海参养殖业,提水、充氧的用电需求大增。岛上更换

了80千伏安变压器,供电能力达到以前的4倍。2016年,随着海参养殖产业链的延伸和乡村旅游业的发展,岛上变压器又扩容到200千伏安,供电能力再翻一番。有了充足的电力保障,岛上居民纷纷开办起大功率海参烘干机、烤箱等,还建起了海参棚、育苗棚。

“这几年除了养海参,我还把空闲的屋子收拾出来,安装电暖炕、电取暖、空调等设备,办了个渔家宴,日子越过越红火。”谈起这些年岛上的变化,黄晓林喜不自禁。

电网运维也比以前更智能方便。以前女岛居民需要电话报故障,电力员工要等退潮时才能上岛巡检。王军浩说,他进出岛一次要两三个小时,踩在布满锋利海蛎壳的砾石上,磨坏了近百双鞋。如今,供电公司已实现用电信息智能采集,岛上设备运行数据在线监测,特殊天气时还能用无人机远程巡视,完成一次全程巡检只需几分钟。

一条“海路”走了20多年,王军浩已经成为女岛的“编外村民”。让他欣慰的是,更多年轻的电工,加入到守护海岛光明的队伍中,守护女岛灯火长明。

新华社记者 陈国峰



春季水乡育苗忙

3月19日,在位于湖州市吴兴区东林镇保健村的湖旺水产基地恒温池塘内,工作人员查看产卵种鱼的生产情况。该基地约有400亩育苗大棚,每日能孵化鲈鱼、黄颡鱼、光唇鱼等各类鱼苗2000万尾。

随着气温升高,最近,浙江省湖州市吴兴区东林镇的水产养殖户迎来了集中育苗期,开始大规模地孵化鲈鱼、鲫鱼、鳊鱼等种类鱼卵孵化成鱼苗并进行培育,为水产养殖季做好准备。

新华社记者 徐昱 摄

厦门:陆海一体化治理打造“高颜值”海洋生态

3月16日早,一声汽笛后,一艘环卫船驶出了福建厦门西堤海上环卫码头。根据大数据分析研判的定位信息,环卫船行驶到位于鼓浪屿附近的一片海域上,开始海漂垃圾打捞工作。随着水葫芦、枯枝等垃圾不断被捞起,这片海域逐渐恢复了干净。

“过去打捞海漂垃圾,我们只能靠经验找、靠肉眼看。现在有了大数据分析系统和更先进的打捞设备,打捞效率大幅提升。”船上作业的一名环卫人员说。

在位于西堤海上环卫码头旁的厦门市海上环境卫生管理站,记者看到一个大屏幕实时显示着厦门市300多平方公里海域的水文、洋流情况,工作人员只需要轻点鼠标,就可以实时对海面情况进行巡视,并可以依托水文、气象部门共享的大数据进行推算,研判海漂垃圾的来源和流向,及时安排环卫船舶进行清理。

该站负责人说,通过10多年来不

断扩充力量,如今厦门的海上环卫队伍已经拥有了多艘大型专业船只,并实现了对厦门200多公里海岸线的“全覆盖”治理。

厦门是一个典型的海湾型城市,坐拥福建第二大河九龙江的入海口,随着水流而来的垃圾一度成为厦门主要的海漂垃圾来源。厦门很早就意识到协同治理的重要性,20世纪90年代在全国率先成立市级的海洋工作协调小组,改变了“九龙治海”的格局,使得不少涉及多部门的海洋治理问题得以更加高效地解决。

“以前一下完雨,或是到了台风天,大量的垃圾沿江而下,堆在厦门各处海岸边上,打扫速度很慢。经过‘海管办’的协调,由厦门市市政园林局成立海上环卫处,组建专业队伍,负责处理海漂垃圾。垃圾清运的效率自此大为提升。”厦门市市政园林局局长蔡伟中说。

厦门坚持协同治理思维,建立制度

化、常态化、系统化、信息化的海漂垃圾治理机制,与漳州、泉州等相邻城市协同开展“岸上管、流域拦、海面清”的海漂垃圾综合治理,形成了源头减量、治污保洁、清理转运全链条的治理工作格局。

海洋生态环境问题“体现在海里,根子在陆上”。厦门在海洋生态保护过程中还特别注重“关口前移”,推进流域治理、城市和农村污水治理、入海排放口整治等,严控和削减陆源污染物。

位于厦门岛外的翔安区香山街道大宅村,历来被称为“风头水尾”的干旱缺水地区。记者看到,经过集中收集治理改造后,原本直排海湾的污水统一回收净化,尾水顺着管道流进村旁的几个池塘中。在这里,多种水生植物持续净化水体,池塘边的远程控制智能灌溉系统用这里的水源浇灌村里成片的火龙果植株。

“通过将污水‘变废为宝、吃干榨

净’,我们获得的是环境更美、产业兴旺、旅游发展等成倍的效益。”大宅村村民、火龙果种植专业户陈海云高兴地说。

蔡伟中说,厦门近年来一方面新增污水处理能力,完成了全市1200余个自然村的污水提升治理工程。另一方面,通过建立全市412个人海排污口名录,对入海排污口逐一开展溯源排查,根据溯源结果“一口一策”进行深度治理。

经过持续努力,厦门全市海域环境质量不断向好,集中式饮用水水源地、主要流域国控和省控断面等的水质达标率均位居全省前列。

从五缘湾出发,到椰风寨、黄厝海滩、胡里山、厦大白城……十几公里的“黄金海岸”已成为许多游客来厦门必去的“打卡点”,“蓝天白云、清水绿岸、碧海银滩”正成为厦门的一张靓丽招牌。

新华社记者 陈弘毅



大同日报小记者开始招募

今日小记者 明日栋梁材

这里,可以展示大家的自我风采

这里,可以激发大家的学习乐趣

这里,可以培养大家的写作能力

这里,可以拓宽大家的社会视野

这里,就是大同日报小记者

报名地址 大同日报传媒集团小记者编辑部(御东恒安街大同市政审批中心对面) 各校设立报名点(具体时间以大同日报小记者微信公众号发布和学校通知为准)

咨询电话 13994399058(李老师) 13934802888(静老师) (请在工作时间内咨询)

小记者报名: **308元**(含小记者装备、证件)

大同日报小记者享有的多项权利: ■2024年全年的《大同晚报》; ■全年丰富多彩的多项活动供小记者选择; ■优先在《大同晚报·小记者周刊》上发表作品。



