

中企多款创新产品亮相汉诺威农机展

农机创新，发展“绿色生产力”

本报记者 李强



汉诺威农机展上，一家德国农机企业展示了最新款拖拉机。 本报记者 李强摄

国际视点

全球规模最大的农业设备和技术展览会之一——德国国际农业机械展览会(汉诺威农机展)日前在汉诺威会展中心闭幕。本届展会聚焦“绿色生产力”，全球2800多家展商参展，其中中国展商数量达到180余家，成为展会第三大参展国。参展中企携多款创新产品亮相展会，受到广泛关注。展会主办方德国农业协会的展览事务负责人托比亚斯·艾希贝格表示，农业机械技术创新是提高“绿色生产力”的关键，农业部门在提高生产力的同时，要兼顾自然环境保护。

走进展会现场，各大展台前参观、咨询的人络绎不绝。知名农机制造商凯斯纽荷兰推出了一款新型CR11联合收割机。据介绍，这款搭载数字自动化控制系统的收割机动力高达775马力，最宽割幅达18.3米，谷仓储量20吨，每秒卸粮210公斤。在提升作业效率的同时，有效降低了能耗水平和粮食损失。该收割机荣获本届汉诺威农机展“农机创新奖”金奖。

德国芬特集团展示的纯电动拖拉机是全球首批量产的纯电动拖拉机，可连续工作4—7小时，具有低噪声、零排放等特性，符合未来农业生产需求。据了解，芬特集团正推进研发甲醇燃料电池和氢动力拖拉机。

提升“绿色生产力”，离不开农机设备的智能化。法国初创企业“我的简易农场”展示的农业管理平台系统，可兼容各类农业机械，通过高性能软件共享农机、土地和作物数据，向农户推荐合理的播种、施肥、灌溉、应急方案等。丹麦一家农业技术公司展示的田间机器人，不仅可以开展播种、除草和喷洒等操作，还能自动收集土壤、作物和其他技术数据，为农户提供决策和管理支持。

加强培养青年农业人才是行业高度重视的议题之一。在科乐收、约翰迪尔等知名农机制造商展台，为参观者特别是青少年观众提供的各类农机体验设施一应俱全。小型拖拉机试驾、模拟收割机游戏、农机玩具专卖店等，都吸引了众多青少年前来体验。德国农业协会还举办了“青年农民之夜”活

动，颁发年度“农业网红人奖”，多名“农业网红”因在社交媒体推广和传播农业知识而获得表彰。

本届汉诺威农机展上，潍柴雷沃、中国一拖、大疆农业等国内行业领先的农机、科技企业悉数亮相。潍柴雷沃在500平方米的展位上，展示了13款“欧5”排放标准的拖拉机产品，覆盖25马力和240马力的段，可满足多场景作业需求。中国一拖的YTO电动割草机是面向海外市场推出的最新产品，主要用于庭院草坪管理，也可用于高尔夫球场、飞机场、公园等园艺草坪的修剪工作，具有绿色低碳、续航时间长等优势。

大疆农业带来6款产品，包括用于精准测绘和智能巡田的Mavic3M航测无人机，适用于各类大小地块作业的T10、T25、T30、T50等型号农业无人机，产品涵盖测绘监控、喷洒播撒、运输等多个领域，为农民提供

了完整的作物保护解决方案。目前，大疆农业无人机已经获得包括德国在内的欧洲多国喷洒认证和民航局认可，可在当地进行合法的喷洒作业。德国葡萄酒种植户使用大疆无人机作业的视频，在社交媒体上受到广泛关注和大量点赞。此外，上海联适、华测导航和北京博创等智能农机领域的中国企业，也展示了最新的农机导航及机械控制等系列产品。

德国农业协会亚洲事务负责人安吉丽娜·拉斯表示，近年来参展中企数量不断增加，展示了众多行业创新产品，展现出中国企业在智慧农业领域的创新实力。连续8次参展的德国农业协会中国首席代表张莉认为，汉诺威农机展见证了中国农机企业不断高涨的参展热情，以及中国农机产业的快速发展与“走出去”的实力和信心。

(本报德国汉诺威电)

纳米比亚加速发展绿氢产业

本报记者 闫耀明

纳米比亚投资促进和开发委员会执行主任沙尔克近期表示，纳米比亚目前拥有160兆瓦可再生能源发电能力，将加速发展绿氢产业，力争成为非洲首个实现碳中和的国家。

纳米比亚国家计划委员会发布的一份公告表示，纳米比亚拥有丰富的太阳能和风能资源，使其在绿氢领域具有长期竞争优势。发展绿氢产业将助力纳米比亚疏解贫困、收入不平等和失业等问题。

近年来，纳米比亚政府持续出台支持政策措施，大力发展绿氢产业。纳米比亚大学专门成立绿氢研究所，聚焦绿氢研究，致力于绿色能源提供创新解决方案，并为纳米比亚培养相关技术人才，推动当地企业在整个绿氢价值链中发挥更大作用。去年8月，纳米比亚举办首届绿氢会议，宣布启动建设绿氢农业项目、港口脱碳项目、加氢站项目、铁路柴油双燃料机车项目等4个绿氢试点项目。目前，这4个项目正在建设中，由纳米比亚经济复苏计划提供财政支持。

今年5月，纳米比亚政府与该国企业海芬氢能公司就一项价值100亿美元的绿色氢能项目达成协议。据海芬氢能公司预计，2027年，该项目可实现年产100万吨可还原为绿氢的绿氨，到2029年全面投产后，将实现年产200万吨绿氨。项目有望创造约1.5万个直接就业岗位和3000个长期就业机会。

纳米比亚还不断加大外资吸引力，建设绿氢项目。法国独立电力生产商HDF能源公司投资建设的绿氢发电厂计划于2024年开始发电，该项目耗资约1.81亿美元，预计年发电量达142吉瓦，可供14万居民使用。

目前，纳米比亚已与南非、肯尼亚、埃及、摩洛哥和毛里塔尼亚共同成立非洲绿氢联盟，以加速摆脱对化石燃料的依赖，推动非洲大陆整体加快发展绿氢产业。联盟主要措施包括制定公共和监管政策、提升能力建设、服务融资和认证需求。联盟的目标是到2050年实现年产3000万至6000万吨绿氢，并创造400万个就业岗位。

中日盆栽水石展在京都清水寺举办

据新华社日本京都电(记者姜倩梅)初冬时节，日本京都古刹清水寺枫叶似火、游人如织。为纪念中日和平友好条约缔结45周年，中日盆栽水石展日前在京都清水寺开幕。尽显自然山水之美的盆栽作品与寺庙古建筑融为一体，吸引了大批游客驻足观赏。

中国驻大阪总领事薛剑在开幕式上致辞说，中国的盆景艺术在1200多年前传到日本，之后一直在不断

发展变化。浓缩于盆盎之间的自然山水观承载了中日两国人民自古以来追求精致、自然、美好生活的夙愿。

京都府知事西胁隆俊发表书面致辞说，长期以来日中两国通过以盆栽为代表的文化艺术交流加深信赖、扩大友好，期待本次展览能让日中两国纽带更加牢固。

本次展览为期四天，由中国驻大阪总领馆、日本春花园BONSAI美术馆和清水寺联合主办。展览期间共计将展出来自中日两国的盆栽、水石等作品50余件。

国际电联：全球数字鸿沟依然存在

新华社日内瓦11月27日电(记者王其冰)国际电信联盟27日发布的2023年度全球互联网连接情况报告显示，互联网连接不均现状凸显全球依然存在数字鸿沟。

国际电联《2023年事实与数据》年度报告通过对关键指标的评估来跟踪全球互联互通情况，包括与基础设施、负担能力、性别和地点等相关的指标，同时也将全球5G网络覆盖和互联网流量数据的新指标纳入跟踪范围。

报告显示，对互联网数据使用的分析显示，2022

年固定宽带服务占全球互联网流量的80%以上。由于互联网服务价格高和通信基础设施缺乏，低收入国家每100人只有1人订购固定宽带服务。2022年，全球固定宽带用户平均每月使用的数据量为257GB，而在低收入国家仅为161GB。

全球使用互联网服务的人口比例为67%，其中欧洲、独联体和美洲有约90%人口为互联网用户；阿拉伯国家和亚太地区约2/3的人口使用互联网，与全球平均水平一致；非洲只有37%的人口为互联网用户。

报告说，2023年全球15岁至24岁的年轻人中有79%使用互联网；81%的城市居民使用互联网，是农村地区互联网用户比例的1.6倍。

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔

国网青岛供电公司 保障高水平用电 助推高质量发展

项目建设是促进城市发展的“生命线”。国网青岛供电公司坚持“围着项目转、盯着项目干”工作导向，推出重大项目“电管家”服务，助力一流项目用上“满格电”。精简服务流程，跑出电力“加速度”，成立重大项目“一对一”包保服务小组，累计为海尔卡奥斯、芯恩集成电路、京东方等98个重大项目送上“及时电”，平均接电时长压减30%以上。加大投资力度，延伸电力配套设施范围，今年以来，累计投资4.9亿元，新建、改造10千伏线路236.38千米，将可靠电送到企业“家门口”。加大企业走访力度，与企业建立常态化沟通机制，今年以来，累计走访重大项目1100余人次，及时掌握企业生产情况和用电需求，保障项目建设放心、企业发展舒心。

数据来源：国网青岛供电公司

