

# CLAAS集团十余年持续深耕潍坊高密，打造亚太地区唯一研发及制造中心 德国农机巨头在鲁基地反哺全球产业链

### 加码山东 跨国公司的投资选择④

□ 本报记者 王佳声 都镇强  
实习生 王晨

最近一段时间，德国跨国企业CLAAS集团的销售团队正与中亚客商火热洽谈一笔价值近1亿元的订单。一旦敲定，该订单将全部由其亚太地区唯一研发及制造中心——科乐收农业机械(山东)有限责任公司(以下简称“山东科乐收”)生产交付。

7月3日，在位于潍坊高密市的山东科乐收农机展厅内，记者攀上大型农机两米多高的扶梯，坐进驾驶室，眼前豁然开朗，一体式全景挡风玻璃带来毫无遮挡的“无限制视角”；身下标配的气囊减震座椅，能随地形起伏自动调节支撑力，难怪农机手感叹“连续作业8小时腰也不酸”；视线前方，超宽触控屏实时跃动着作物水分、亩产热力图与机器损耗等关键数据；舱内先进的降噪技术可将噪音严格控制在68分贝以内，相当于轿车行驶声，有效隔绝了柴油机的轰鸣，展现了德国精密工程

与人性化设计的深度交融。

“受周期性影响，尽管全球农机市场目前比较低迷，但我们的出口销量近年来却是持续快速增长，新产品已成功打入欧洲及亚非共建‘一带一路’国家市场。”山东科乐收财务总监崔世钧向记者介绍。该公司专注于谷物联合收割机、牧草打捆机、青饲料收获机、大型拖拉机等系列产品的研发、生产和销售。

在农机领域，CLAAS集团可谓声名显赫。这家始创于1913年的百年企业，是欧洲第一、世界前五的大型农业机械制造商。“2013年，CLAAS集团希望通过股权并购的方式进入中国市场，最终选择了位于高密的山东金亿机械制造有限公司作为合作伙伴。”山东科乐收公共关系经理、时任山东金亿机械副总经理的曹绍刚回忆道。

“CLAAS集团认为，双方企业文化契合度高，高密交通便利、营商环境优良，山东省和潍坊市拥有完备的农机产业链。于是，双方于2013年7月16日正式签约合作。”2013年尚在CLAAS集团总部工作的曹绍刚告诉记者，2014年，CLAAS集团收购金亿机械85%股权，2016年完成剩余15%股权收购，将其转变为德国独资企业，并更名为山东科乐收。

值得一提的是，山东科乐收的研发部

门直接隶属于CLAAS集团总部管理，共享其全球研发平台和数据库。“我们有100多名工程师常驻高密，从事产品开发、工业工程、产品管理和质量管理。他们不仅能根据中国客户需求开发新机型、新功能，更能无缝融入全球研发网络，给其他国家提供研发服务。”崔世钧补充道。公司每年投入技术研发的资金能占到销售收入的6%左右。

德国先进技术的注入，也让金亿机械原有的“春雨”品牌焕发新生。山东科乐收通过产品线调整和技术创新，在脱粒、清选等多个环节引入CLAAS领先的技术平台和设计。2019年，由中德联合研发的“春雨”牌多功能谷物联合收割机MCH系列批量上市。该机型适合长时间跨区作业，性能全面，成为市场追捧的主力机型。

山东科乐收的业务结构也发生显著变化，从最初以内销为主，发展到如今内销与出口各占半壁江山。如今，它已成为CLAAS集团全球中小型产品的唯一生产基地，不仅生产出口收获机和打捆机，还向集团其他海外基地供应核心零部件，反哺全球产业链。

“这得益于中国制造的资源优势。”崔世钧分析道，“比如，在欧洲寻找优秀焊工非常困难。而我们通过与高密当地职业院校合作开展‘双元制’培训，已储备了一

批优秀的焊工技术人才。未来在内销稳定增长的基础上，出口占比有望提升至70%-75%。”

潍坊成熟的农机产业集群也为山东科乐收降低了采购半径和供应成本。据统计，在2024财年公司对第三方供应商的总支出中，约36%流向山东省内，其中近60%在潍坊地区采购，而在潍坊市内又有30%来自高密本地供应商。

在6000平方米的全自动喷涂车间内，记者看到，银色金属部件在轨道上匀速滑入密闭喷漆房，均匀覆盖环保粉末涂层。这条去年投资近2000万元的新生产线采用“油转粉”技术，从源头消除98%的VOCs排放，将涂装周期缩短30%，耐腐蚀性能达国际先进水平。

自2014年完成并购至今，CLAAS集团持续在山东投资“修炼内功”，已累计投入近16亿元，用于设备更新、产能提升、产品研发和人员培训等，提供就业岗位700余个。高密工厂已发展成为集生产、研发、技术培训于一体的综合基地。“未来五年，我们还将投入数千万元升级设备和厂房。”崔世钧透露。

当收割机机身“Made in Gaomi”标识闪耀欧洲田野，“德国精度+中国速度”的共赢范式得到生动诠释。

## 山东印发生物多样性保护战略与行动计划

# 2030年，生物多样性保护空间格局基本形成

□ 记者 张文婷 报道

**本报济南讯** 为有效应对生物多样性面临的挑战，全面提升我省生物多样性保护和管理水平，省生态环境厅等15部门、单位近日联合印发《山东省生物多样性保护战略与行动计划（2025—2030年）》（以下简称《行动计划》）。

《行动计划》明确了我省生物多样性保护的总体目标，其中提到：到2030年，影响生物多样性保护的重大因素大幅削减，生物多样性丧失和受胁迫趋势有效缓解，生物多样性保护空间格局基本形成。生物多样性保护相关政策、制度和监测体系基本建立，生物多样性保护优先区域的底本调查与评估持续推进，生物多样性监测网络基本建成。生物多样性保护与管理水平显著提升，典型生态系统、重点物种、濒危野生动植物及其栖息地得到有效保护和管理。全省自然保护区陆域面积占陆域国土面积比例不低于4.5%，全省生态

保护红线面积不低于2.06万平方公里。

山东地处黄河下游，濒临渤海与黄海，辖区内地貌类型复杂多样，既有森林、灌丛、草甸、湿地等陆地生态系统，也有海岸带、岛屿、河口、近海等海洋生态系统，优良的自然环境孕育了丰富的生物多样性。同时，我省又是工业大省、农业大省、人口大省，生物多样性保护工作压力很大、责任很重。

聚焦生物多样性保护新形势新要求，《行动计划》细化部署了推进生物多样性主流化、应对生物多样性丧失威胁、加强生物多样性可持续利用与惠益分享、推进生物多样性治理现代化等4个优先领域的重点任务。

推进主流化是生物多样性保护的重要手段，完善生物多样性政策法规体系、建立长效机制都是推动生物多样性主流化的关键行动。我省目前已出台30余项涉及生物多样性保护的地方性法规和规

章，有力推动了生物多样性保护工作的开展。《行动计划》着眼于生物多样性保护工作的系统性、长期性，将推进生物多样性主流化列为4个优先领域之一，从健全政策法规体系、完善治理体制机制、强化规划计划、开展宣传教育、推动企业参与和全民参与等方面，着力建立生物多样性主流化的长效机制。

生物多样性丧失已成为当前人类面临的最大威胁之一，可能会危及粮食安全、供水和生计等。《行动计划》从生态保护、生态系统修复、就地保护、迁地保护、生物多样性资源可持续利用、生物安全管理、环境质量改善和应对气候变化等方面提出任务措施，致力于生物多样性保护和生态系统多样性、稳定性和持续性的提升，助力我省积极应对生物多样性丧失挑战。

可持续利用与惠益分享对于生物多样性保护至关重要，能够为生物多样性保护

提供正向激励。聚焦这一领域，《行动计划》部署开展加强种质资源可持续利用、提升农林牧渔可持续管理水平、推进生态产品价值实现、提高城市生物多样性、推进生物遗传资源和相关传统知识获取与惠益分享等一系列行动，探索生态产品价值实现的可能路径，助力我省将生态优势转化为经济优势。

推进生物多样性治理现代化同样是我省推进生物多样性保护的优先领域之一。针对该领域面临的生物多样性评价方法和信息交换机制、预警机制尚不健全、长期动态跟踪调查不及时，数据掌握不全面等不足，《行动计划》从持续推进生物多样性调查监测、推进生物多样性评估、强化生物多样性执法监管、数字赋能生物多样性治理、加强科学研究和人才培养、推动投融资机制多元化、积极开展国际合作等多个方面，推动我省生物多样性治理现代化。

## 我省高温持续 今日将迎明显降雨

### 预计台风“丹娜丝”对我省基本无影响

□ 记者 方全 报道

**本报济南7月6日讯** 当前，我国已进入台风影响高发季。北方地区高温来势汹汹，急需一场降雨浇灭高温。记者从省气象台了解到，今年第4号台风“丹娜丝”正在逼近我国，其未来走向备受关注。“丹娜丝”是否北上影响我省？我省高温还将持续多久？

省气象台最新预报显示，今年第4号台风“丹娜丝”的中心6日15时位于台湾高雄西南偏南方向约140公里的南海东北部海面上，中心附近最大风力13级（38米/秒，台风级），中心最低气压为965百帕。预计“丹娜丝”将以每小时15—20公里的速度向东北方向移动，7日早晨移入东海西南部海面，然后逐渐向福建北部至浙江中南部一带沿海靠近，可能于8日在浙闽沿海一带西折。预计台风“丹娜丝”对我省基本无影响。

受副热带高压边缘暖湿气流和冷空气影响，预计7日我省有一次较明显降雨过程，伴有雷电和局部7—9级雷雨大风。全省平均降水量5—10毫米，其中，鲁西北和鲁中地区有小到中雨局部大雨（5—15毫米局部25毫米以上），其他地区有雷雨或阵雨。气温方面，预计7日最高气温：菏泽、济宁、聊城、滨州和鲁中地区37—39℃，南部沿海地区29—32℃，其他地区33—36℃。8—13日，受副热带高压控制，我省内陆部分地区仍有37℃以上的高温天气。

气象部门提醒，7日降雨量分布不均，局部地区降雨强度大，建议做好短时强降雨、雷雨大风等强对流灾害防御和农业生产、户外作业、交通、暑期旅游等安全防范工作。同时，高温闷热天气持续，建议做好能源保供、防暑降温等工作。

## 全国首个中韩经贸合作专业化原产地证书审签中心落户威海

□ 记者 郑莉 通讯员 李万玉 报道

**本报威海讯** 7月1日，中韩自贸区地方经济合作示范区原产地证书审签中心（以下简称“中心”）在威海智慧谷产业园正式启用，标志着国内首个以服务中韩经贸合作为特色的专业化原产地证书审签中心落户威海。

该中心是青岛海关原产地证书审签中心的重要组成部分，由威海海关与威海经开区管委共同组建。中心通过叠加地方政府、园区平台和海关的职能、技术优势，聚焦中韩经贸合作，依托进驻的海关原产地签证机构和人员，为全省市场采购、跨境电商等对韩出口企业提供原产地确定以及电子原产地审核、证书签发等政务服务，并开展关税政策咨询、原产地预审等前置性涉企服务，为企业提供关税减让和原产地规则等技术支持。

“中心的启用将进一步完善威海经开区作为中韩地方合作示范区核心区功能，便利企业原产地证书办理，促进跨境电商产业提质增效，进一步发挥威海经开区对外开放优势，为拓展、提升对韩经贸合作注入新的动力。”威海经开区商务局贸易管理办公室负责人宋发表表示。

## 山东省第三届残疾儿童康复技能大赛启动

□ 记者 刘一颖 通讯员 李英杰 李帅毅 报道

**本报济南讯** 省残联、省教育厅、省卫生健康委日前联合印发通知，启动山东省第三届残疾儿童康复技能大赛暨第二届高校特殊教育康复技能大赛。本次大赛分为市级（校级）初赛和省级决赛：7—9月，各市及相关高校进行初赛、选拔组建代表队；11月，各代表队在济南参加决赛。

残疾儿童康复技能大赛设置听力言语残疾康复专业组、肢体残疾康复专业组、智力残疾康复专业组、孤独症康复专业组、康复救助政策法规组等五个赛道，残疾儿童定点康复机构、特殊教育学校的专业技术人员可以报名参加相关专业组赛事；各市、县残联组织的残疾儿童康复救助经办机构可参加政策法规组赛事。高校特殊教育康复技能大赛面向全省开设特殊教育专业（含融合教育专业）的高校开展，参赛人员为省内高校全日制特殊教育专业在籍学生。

与往届相比，本届大赛扩大了参赛规模，并立足实际调整赛事专业组别，优化专业组笔试和技能操作成绩占比，突出应用导向、实践导向，进一步推动康复专业人才培养建设，为全省残疾儿童康复救助工作提供更强的人才保障。

## 2025年公立中医医院高质量发展大会召开

□ 记者 李丽 黄鑫 通讯员 李祎略 报道

**本报济南讯** 7月5日，2025年公立中医医院高质量发展大会在济南举行，大会以“从黄河文明到智慧中医，公立中医医院的传承与变革”为主题，社会各界800余人参会。

中国科学院院士、山东第一医科大学校长陆林、中国工程院院士、山东第一医科大学附属肿瘤医院院长于金明、中国工程院院士肖伟、朱立国，国医大师李佃贵、王新陆分别围绕医学人工智能与脑科学、肿瘤精准防治新策略、基于功效物质的中药创新药研发策略与实践等作主旨报告，分享前沿思考与实践经验，为公立中医医院高质量发展提供智慧支撑。

大会颁发了“中医药高质量发展杰出贡献奖”，向为中医药事业倾注毕生心血、铸就杏林丰碑的杰出代表致以崇高敬意。举行了山东中医药大学附属医院院志发布仪式。设置了11个分会场，围绕心血管、脉学、老年医学、急诊重症、骨伤、妇产生殖、康复、肿瘤医学、小儿推拿、药学、医院管理等主题开展学术交流。

### 谚语里的节气·小暑

## 伏天热不热，就看小暑节

□ 本报记者 张九龙

盛夏时节，当多数人在寻找清凉消暑的美食时，在莒县，热气腾腾、鲜香四溢的羊汤却吸引了众多游客。从2021年开始，莒县策划举办伏羊美食文化节，通过挖掘和传承莒县羊汤的历史文化精髓，助推文旅产业发展，提振消费。

鲁南许多地方，都有小暑“吃羊”的习俗。在当地人看来，盛夏吃羊肉、喝羊汤属于“以热制热”，不仅可以散寒排汗、祛除湿气，还能滋补身体。

小暑一到，阳光炽烈，但古人认为天气刚开始炎热，还没达到极热的程度，因此称“小暑”。山东开始进入多雨季节，闷热的三伏天即将到来。俗谚云：“伏天热不热，就看小暑节。”总体而言，小暑和三伏天、大暑的热度之差，只在毫厘间。

小暑的习俗多与“六月六”相关。在民间，“六月六”是个重要日子。在这天，临沂、即墨的百姓习惯吃面条，寓意“六六大顺”。“六月六，看谷秀，碗大的包子一包肉”，长岛、荣成、单县等地一般会吃蒸包。邹平、淄川等地流行吃炒面，还要特意把面炒老一些，据说吃了一夏天不拉肚子。日照等地流行采食马齿苋，认为可以避瘟。海阳、泗水等地过去会蒸新麦馒头，谓之“献新”。龙口等地以新瓜果祭祖，名为

“尝新”。乳山人认为“六月六”是兔子生日，有蒸面兔的习俗，用新麦面做成各式各样的兔子，放入锅中蒸熟后分食。

由于即将进入“桑拿天”，小暑前后，人们还会把衣服和书籍拿出来晾晒。在平谓之“晒龙袍”，据说这天晒过的衣服不生虫。以前寺庙在这天会晒经书，引得游人观看，一些古老庙会就是由此形成的。

作者：李金波（国家级非遗代表性项目高密剪纸省级代表性传承人）  
记者：张依盟

## 医疗器械与装备工程专业培养医工结合的跨学科高素质专业人才 医学和工学，可以兼得

### 大众视点 新专业 新选择③

□ 本报记者 刘一颖  
本报通讯员 安阳

高等数学、人体组织学与解剖学、生物医学工程材料、智能人机交互技术、医学影像仪器……当这份本科生课程表摆在面前时，你猜它来自哪个专业？医学、工学相互交叉，成为“医疗器械与装备工程”新专业的学理支撑。

为何要开设“医疗器械与装备工程”这一新专业？“新”在何处？就业前景如何？带

着这些问题，记者采访了新专业布点高校之一山东第一医科大学讲席教授于长斌。

医疗器械与装备，是现代医疗的基石和利器。在去年中国国际医疗器械博览会上，中国科学院院士葛均波直言，中国医疗器械产业仍将处于黄金发展期。

但此前相关学科设计比较粗放，无法有针对性地满足产业发展的人才需求。“新设专业能及时、有效弥补人才缺口，推动行业持续良性发展，更好地守护人民群众健康。”于长斌说，从长远来看，培养医工结合的跨学科高素质专业人才，将有力提升我国医疗器械自主研发能力、核心竞争力。

新专业最显著的特点是两新合一，即新工科和新医科的结合体。“新工科、新医科，都是为顺应、推动新一轮科技革命和产业变革培养人才，所以，新专业具有

很强的时代性、前瞻性。”于长斌介绍，学校在课程体系设置、教学模式设定上进行了创新。课程涵盖医学、工程学、材料科学、电子技术等多领域知识，注重理论知识和实践能力双向提升。教学模式为“项目化学习”和“AI赋能教育”，将医疗器械与装备工程产业链条各环节拆分成项目，让学生在项目实践中加深知识理解和应用；人工智能既是学生深度学习的内容，更是学生提高学习效率的工具，同时积极引导教师利用人工智能技术辅助教学。

经过四年学习，毕业生将拥有哪些“硬核”实力？“扎实的专业知识、出色的实践能力、强烈的创新意识、独立思考和解决问题的能力……”于长斌一一列举后补充说，“学生需要在多学科交叉的团队中开展工作，与医学、工程学、管理学

等不同专业背景的队友进行有效沟通交流，共同完成医疗器械项目的研发、实施和管理等工作，所以合作意识强、沟通能力突出也是新专业学生的优势。”

“前景广阔，选择多样。”展望新专业学生的职业未来，于长斌用了这八个字概括。学生可以在医疗器械研发领域，参与产品的设计、开发和测试；在生产与质量控制方面，把关产品是否符合法规要求和质量标准；也可以到医院、医疗器械检测机构等单位，从事临床应用和技术支持工作。“随着医疗器械行业的规范化发展，对医疗器械管理与法规事务专业人才的需求也将持续攀升。毕业生可以在医疗器械企业、政府监管部门或行业协会等机构从事相关工作。对于有志于从事学术研究的学生，还可以继续深造，攻读硕士、博士学位。”他说。



□ 记者 卢鹏 报道

7月5日晚，济南融创文旅城，大型国风实景秀《梦回西楼》升级亮相，该剧以济南两大词人李清照、辛弃疾的故事经历为主线，融合“铁花+水景+光电+诗词+舞蹈”等多种表现形式于一体，引领观众沉浸式体验大家的典雅繁华、金戈铁马、国仇家恨，吸引了大量游客。