

订单足 技术新 动能强

——山东部分先进制造业企业发展一线见闻

走进位于山东省潍坊市坊子区的潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司，拖拉机总装二车间里机器轰鸣，工人们忙碌着将底盘、发动机、驾驶室等零部件组装成整车，平均5分钟就有一台拖拉机下线。潍柴雷沃战略总监田大永说，八九月份是秋收农机生产高峰期，公司各条生产线正满负荷运转，确保订单按期交付。

高端智能农机装备已成为农业现代化的重要组成部分。作为大型农机装备企业，潍柴雷沃经过多年持续创新，先后攻克了动力换挡、CVT无级变速等一系列“卡脖子”技术，大马力拖拉机综合作业效率比传统拖拉机提高了30%、燃油消耗率降低了10%，还可实现完全无人驾驶。目前，公司大中型拖拉机、履带式谷物

收获机等产品已覆盖全球128个国家和地区。

高端装备产业是山东重点发展的“十强”产业之一。作为全国工业门类最齐全、基础最雄厚的省份之一，山东不断通过科技创新，提升制造业竞争力，以智能制造、高端装备等为代表的先进制造业产业集群加速崛起。

瞄准国际前沿技术，传统产业转型升级。山东天瑞重工有限公司是我国磁悬浮动力技术领军企业，记者在公司的磁悬浮产业园看到，这里生产的110千瓦磁悬浮鼓风机每台售价30多万元、为国外进口产品的五分之一，产品每年销售1000多台，广受市场欢迎。

天瑞重工创始人李永胜说，依靠自主创新，公司成功研发出磁悬浮鼓风机、磁悬浮真空泵、

磁悬浮压缩机等一系列高效节能磁悬浮动力装备，平均节电30%，噪音大幅下降，产品广泛应用于水泥、造纸、化工等高耗能行业。

前瞻布局未来产业，夯实高质量发展之基。随着元宇宙概念不断升温，虚拟现实正成为全球新一代信息技术产业的风口。在潍坊高新区，歌尔股份有限公司智能制造基地内，光学、声学等各类元器件被加工成高端VR设备。

在声学、光学、微电子、虚拟现实、智能制造等领域，歌尔股份突破了一系列关键核心技术，其微型扬声器/受话器、微型麦克风、智能穿戴产品、无线耳机出货量全球领先，VR产品在全球VR中高端产品市场上更是受到热捧。2022年，公司实现

营业收入1048.9亿元，同比增长34.1%。

“近年来，潍坊市抓住先进制造业这个‘牛鼻子’，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”潍坊市委书记刘运说。今年上半年，潍坊省级以上“专精特新”等优质企业发展到946家，高新技术企业突破1800家，高新技术产业产值占比达到58.2%，潍柴、歌尔、豪迈等一批“硬核”企业不断发展壮大。

在济南市长清区，记者走进济南奥图自动化股份有限公司生产车间，只见工人们正忙着组装供应国内多家车企的自动化生产线。“我们的订单已经排到了明年上半年。”公司董事长和瑞林说，上半年公司销售收入同比增长近80%。

作为国家专精特新“小巨

人”企业，奥图公司专注于工业机器人成套装备及生产线的系统集成，产品出口到德国、瑞士、西班牙、日本、新西兰等多个国家。

智能制造与高端装备产业是济南市重点发展的四大主导支柱产业之一。2022年，济南全市智能制造与高端装备产业规模达到4000亿元级。“今年上半年，全市智能制造与高端装备产业实现营业收入1934.3亿元，同比增长27.25%。”济南市工业和信息化局局长汲佩德说。

订单足、技术新、动能强，山东先进制造业强省建设按下“加速键”。今年上半年，山东高技术制造业投资同比增长27.7%。新动能、新优势不断增强，让山东经济发展质量更高、活力更足。 **据新华社**

香港海关有了首支“国家文物鉴别专队”

刘玉龙和同事戴着口罩和手套，用放大镜对准一块玉石细细察看纹理，并对着光线反复观察；桌面上，一台特制的微型摄像机无声地记录着，红色指示灯一闪一闪。

“口罩和手套是为了防止飞沫和手汗，用放大镜看细节，而摄像机记录下全过程，便于万一文物在打开时破损可以照原样修复。”刘玉龙说。

刘玉龙既不是珠宝鉴定师，也不是文物从业者，而是香港海关情报科监督。如今，他又多了一个新身份：香港海关首支国家文物鉴别专队“队长”。

今年7月初，为提升打击文物走私的执法能力，香港海关成立首支国家文物鉴别专队。

在刘玉龙眼里，这是具有里程碑意义的事。“我们海关作为口岸主要执法部门之一，守护着祖国南大门，责任重大。成立专队，意味着我们要在各方面加大投入，坚决打击文物走私，保护国家文物安全。”

专队成员从内部选拔，选拔标准除了海关工作方面的要求外，一要普通话达标，二要爱好文物，热爱中华文化。

消息一公布，100多人报名，署理高级督察倪百禧是其中一个。以前读历史小说时，敦煌文物流失的情节曾让倪百禧耿耿于怀。“现在有机会亲身参与，能为保护国家文物做些事情，一定不能错过。”

“没想到竞争这么激烈，考官比入职面试还要严格。”她至今还记得自己面对五位考官面试时的紧张。

经过选拔，倪百禧和来自香港海关不同部门的30名同事加入了专队。专队成立

后的第一项重大“行动”，是集体去陕西西安接受为期一周的培训，参加由国家文物局和香港海关联合举办的首届内地与港澳防止文物非法贩运能力建设研修班。

研修班由来自国家文物局、公安部、海关总署等相关部门的业内专家授课，课程涵盖文物鉴定、文物市场监管、防范打击文物违法犯罪的相关法律和执法策略。

首场课堂讲授在陕西考古博物馆拉开帷幕。习惯在出门前做攻略的督察吕成功觉得这个安排非常用心：“从考古角度带领我们进入文物世界，既有宏观视野又有历史纵深。”

接下来，陕西历史博物馆、秦始皇帝陵博物院……悠久璀璨的中华文明让队员们目不暇接，“西安文化底蕴太深厚了！”

“以前去博物馆看文物，不会这么注重细节，在实操培训中要从顶看到底、从外看到内，观察每一个细节，判断它是不是文物；如果是，可能属于哪个朝代。不同年代有不同的制造方式和工艺特点。”刘玉龙说，他在海关做了20多年的情报工作，“这很像我们的调查取证工作，需要特别专业严谨的态度”。

课堂上，授课老师在讲到文物被盗卖时，气愤地握紧拳头，这一幕感染了每一位队员。“现在看文物不再是看表面那么简单，文物承载着不同的历史风貌，有些更经历了被盗卖流离的沧桑。”倪百禧对唐代珍品武则天石椁漂泊数年被迫回国的案例印象深刻，“现在国力强大了，我们更有决心和能力保护好自己的国宝。”

回到香港，专队成员被分成四个小队，每队值守一

个月，轮流待命。在口岸有需求的时候，提供文物监管支援。同时，加强情报收集、研判以及和内地相关部门的交流，及时掌握文物走私的动向，部署打击走私策略。此外，以专队成员为师资力量培训的工作也逐步展开。

“现在的文物走私已出现职业化、智能化、集团化的趋势，跨境走私分工很细，走私方式更趋隐秘。而香港作为世界上最繁忙的物流中心之一，面临的挑战是长期和艰巨的。必须提升全员风险防范意识和能力，才能更精准地执法。”刘玉龙说。

吕成功成了第一批培训老师。他把研修班的学习内容进行了整理，在香园围口岸给同事讲了一堂40多分钟的课。

讲课时，他特地深入结合一线工作实际，比如打开包装箱第一步应该注意什么；年代久远的书画对温度湿度特别敏感，要注意控温控湿；取出花瓶时要避免习惯性地抓住瓶颈部位，因为对于文物来说这个部位非常脆弱，“要像抱初生婴儿一样双手托抱住才行”。

研修班结业证书上印着队员的名字，“每一位队员都非常珍视这个证书，这不仅是学习的证明，更是难忘的西安之行最好的纪念品。”刘玉龙说，“我们也与国家文物局建立了点对点的联系，有需求时可以请求他们的专业援助。”

吕成功已经在高铁沿线圈定了下一个目标——湖南博物院，打算利用假期就近打卡。倪百禧则惦记着与家人再赴西安，想穿上汉服在大唐不夜城美美地走上一回。“街道很宽很长，很干净，一路走过去，很有长安的感觉。”

据新华社



我国首口万米深地科探井钻探深度已达到6000米

近年来，在新疆塔克拉玛干沙漠腹地，中国石油塔里木油田不断挑战深地极限，目前成功钻探超8000米超深井104口。这些都为万米深井工程提供了充分的基础条件、技术准备和经验积累。

塔里木盆地深地油气资源储量丰富，但地质构造极为复杂。今年5月30日，中国首口万米深地科探井——“深地塔科1井”在中国石油塔里木油田正式开钻。该井采用我国自主研发的全球首台12000米特深井自动化钻机，预计完井周期457天，目标钻探深度11100米。

据了解，截至8月27日，“深地塔科1井”钻探深度已达到6000米。 **新华社发**

国家林草局：打好“三北”工程三大战役

新华社电 我国将突出治理重点，强化全要素保障，全力打好黄河“几字弯”攻坚战，科尔沁、浑善达克两大沙地歼灭战，河西走廊-塔克拉玛干沙漠边缘阻击战。

这是国家林草局局长关志鸥近日在内蒙古自治区鄂尔多斯市举办的第九届库布其国际沙漠论坛上作出的表述。

关志鸥表示，下一步将持续实施天然林保护、京津风沙源治理、湿地保护修复和荒漠封禁保护，巩固退耕还林还草成果，加强森林可持续经营，提升生态系统多样性、稳定性、持续性。同时，要发挥林长制的利剑作用，

加强森林草原湿地全面保护和休养生息，保护生态系统原真性和完整性，加大毁林毁草开垦、超载过牧等整治力度。

论坛开幕式上，中阿干旱、荒漠化和土地退化国际研究中心成立。国家林草局与阿拉伯国家联盟秘书处共同签署了《关于建立中阿干旱、荒漠化和土地退化国际研究中心的谅解备忘录》。

据了解，党的十八大以来，我国防沙治沙取得了显著成效，累计完成防沙治沙任务2033万公顷，53%的可治理沙化土地得到治理。我国在世界范围内率先实现了土地退化“零增长”，荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”。