2017中日韩产业博览会9月23日开幕

世界500强企业亮最新科技成果

□ 本报记者 杨国胜 张 蓓

2017中日韩产业博览会9月23日在潍坊开幕。来自中国、日本、韩国、德国、法国等13个国家和地区的399家企业齐聚展会，寻求合作新商机。

记者在博览会现场看到，无人机、智能穿戴产品、工业机器人、服务机器人等前沿产品集体亮相，中国航天、日本松下、华为等世界500强企业都亮出了最新科技成果，吸引了参观者体验，真正把高端技术、最新成果、优势产品展示出来，市民纷纷置身科幻世界，体验科技的魅力。

在智能制造展区内，一辆路演车吸引了众人纷纷登车一睹风采。这是安川电机(中国)有限公司2014年1月开始着手设计制作的，车身全长12米，重达18吨，可通过侧面厢壁弹起的方式开、关车厢。车上还展示了日常生产中用到的机械手和机器人，其中一款多功能机器人被广泛应用于汽车、机械、电机、金属、物流等产业领域中，这是该公司第一次用路演车的方式来潍坊参展。

展区内，一个巨大的“恐龙”时而闭目养神，时而仰天嘲笑，似在呼唤远古的同伴。这只“恐龙”机器人是首次亮相中日韩产业博览会，是来自诸城的迈赫机器人自动化股份有限公司的六轴机器人，通过多组执行元件与声控组件进行融合，将威武凶猛的暴龙形象演绎得惟妙惟肖。“工程师们力求将恐龙打造得生动逼真，所以在动作虚拟度、吼声与动作的结合以及恐龙与观众的互动上，都进行了细致研究和调试。”该公司机器人研究所所长倪磊说。

鱼缸内一款“金鱼”摆着尾巴游来游去。这是迈赫带来的仿生机器鱼，它可实现游动、转弯、加速、减速、多彩灯光控制等功能。

□记者 张鹏 通讯员 徐春光 报道

由迈赫机器人自动化股份有限公司展出的恐龙机器人受到广泛关注。

“还可以通过手机蓝牙通讯实现人机互动，同时通过手机进行编程，编写仿生鱼的游动程序。”倪磊说，不同于仅靠尾巴摆动，这款仿生鱼还可以实现全身运动，可以模仿鱼类外形和鱼类运动方式，观赏性好，游动灵活，可用于教学、娱乐、深海探险等。

逛展会累了，您可以坐下，面带微笑与机器人的眼睛相对，稍等片刻，您的头像就呈现出来了。这个聪明灵活的机器人叫迈赫绘画机器人，不似文人墨成金，比贤墨客生妙笔，说的就是它。

据介绍，整套系统包括大脑（一台集成处理电脑）、明眸（高清摄像头）、手臂（六轴机器人）。各部分协同合作，共同完成，首先通过高清摄像头采集照片信息、经过电脑内部专用软件处理后形成简笔画效果图，同时转成机器人语言，然后与机器人通讯、发送指令，最后机器人执行命令，完成绘画。

今年的VR展区扩容到整个展馆，各式各样的VR体验，让市民大呼“爽”，在这里，随处可见戴着VR眼镜正在体验的市民，时而弯腰，时而挥动手臂。

“太刺激了，感觉比真的过山车还要快，下来的时候我都有点头晕了。”8岁的王允方小朋友从六人坦克上下来，连呼过瘾，他告诉记者，一路上他乘坐过山车来到了金字塔探险，途中有眼镜蛇、恐龙等动物。“玖的第一现场”是第二年来中日韩产业博览会参展，并寻找加盟商，今年共带了VR寻宝、最后一炮坦克、野战排、太空舱等9种VR式体验项目。

在这里，你可以戴上眼镜，来场“VR”骑马，像个铠甲战士一样骑马杀敌，身经百战，手里的武器定位精准，没有偏差。来场和史前世界的对话，戴上VR眼镜，霸王龙、翼龙、棘龙等150多种带你奔跑、觅食，如同身临其境。还可以来场AR游戏枪战，只要用手机或平板电脑与“手枪”蓝牙连接，手持“手枪”就可以射击对战。

中国AVR应用联盟副秘书长司亚红也来到了现场，她告诉记者，VR技术未来的发展趋势是产业领域内的应用，此次联盟中一些代表性企业都来参展了，希望可以与潍坊本地一些企业合作，尤其是教育方面。她表示，在素质教育中，有的知识单纯依靠课本会比较抽象难懂，若用VR技术，便会变得生动有趣；在职业教育中，VR技术可以进行一些技能的练习操作。

2017世界食品农产品电子商务大会9月23日在潍坊举办

用全球视野 启动电商未来

□ 本报记者 宋学宝 都镇强 郑颖雪

“本届大会以‘全球视野，启动未来’为主题，云集国内外电商精英，为我们分享电子商务前沿理论，探讨全球食品农产品电商发展趋势，对潍坊食品农产品电商产业发展注入了新的活力和动力。”9月23日，在2017世界食品农产品电子商务大会上，潍坊市副市长田民利说。当天，来自国内外电商领域的专家就食品农产品电子商务的发展进行了主题演讲。

据田民利介绍，近年来，潍坊市以打造“世界食品农产品电商之都”为牵引，探索形成了“资源整合化、产业集约化、产品品牌化、营销数据化、市场国际化”的农产品电商发展“潍坊模式”，连续承办了中国农产品电商大会、全国农商互联大会、世界食品农产品电商大会、中国县域电子商务峰会，搭建了电子商务交流发展平台，全市电子商务持续快速发展。2016年全市电子商务交易额达到2400亿元，增长31%，其中农产品电商交易额达到270亿元，增长59%，约占全国农产品电商交易额的1/8。

电子商务作为经济转型的新引擎，不断催生新业态、新技术、新模式、新产业， 已成为新旧动能转换的重要载体。随着互联网与现代农业深度融合，农产品电商产业迎来前所未有的发展机遇，深刻改变着传统农产品流通方式，成为农业产业结构调整、农民增收持续增长和农业企业竞争力持续提升的新引擎。“电子商务已经进入了全新的发展阶段——产业融合阶段。大家必须注意，中国拥有7.5亿网民，互联网人口红利已经接近尾声了。所以电子商务不可避免地到了一个新阶段，就是跟产业开始融合了。”中国电商委执行主任兼秘书长苏军说，中国电商企业要有全球视野，抱团出海一定是指日可待，而且一定会深刻影响全球电商产业的格局，对此他深信不疑。

在中国企业走出去联盟创始人程瀚文看来，跨境电商已经成为全球商业的一个新引擎。不过，包括欧洲在内的西方世界，从电子商务领域来说，他们还不像中国发展得这么迅猛。中国在电商领域有一个非常大的市场基础，有能力带动引领全球电子商务的发展。同时，国外的政府和企业也需要中国电子商务企业走出去带动他们的发展。另外，中国的电子商务企业自身也需要走出去，去占领全球的海外市场，形成合作共赢。

“人工智能逐渐把商业变得更智慧，商业进步离不开技术的驱动，这是毫无疑问的，新技术的发展一定会推动商业发生一些变化，所以在人工智能的推动下，毫无疑问对需求的捕捉是更精准的，对资源的匹配一定是更完美的。”苏军认为，在人工智能推动下，电子商务发展正在启动未来。

对此，京东集团副总裁杨平表示，京东认为在下一个十年，零售业将迎来第四次零售革命，这场革命改变的是零售基础设施，以前三次零售革命可以看出有一个明显趋势，就是在信息、商品和资金流动效率提升背后是一套越来越社会化和专业化的服务体系来做支撑，并逐渐演变成为互联共享的生态，将零售业的成本、效率和体验推向一个新的层次。第四次零售革命的驱动力一个是消费的改变，另一个就是技术的更新。

“未来零售的本质是什么，京东认为应该是成本效率和体验，在即将到来的第四次零售革命中，人工智能技术会驱动整个零售系统的资金、商品和信息流动不断优化，在供应端提高效率，降低成本，在需求端实现所见即所得的体验升级。”杨平说。

2017全国农商互联大会于9月22日至25日在潍坊举办

做好“五联” 构建全新供应链

□ 本报记者 都镇强 宋学宝
本报通讯员 张昭利

9月22日至25日，2017全国农商互联大会在潍坊市举办。本次大会由商务部流通产业促进中心主办，山东省商务厅支持，潍坊市人民政府承办。大会以“农商互联、融合创新”为主题，总结交流农商互联工作经验，展示农商互联工作成果，观摩潍坊市农商互联现场，并开展洽谈对接等活动。大会发起成立了全国农商互联产业联盟，举行了全国农商互联综合信息服务平台上线和潍坊农商互联展示体验中心揭牌仪式。

记者注意到，在同期开馆的农商互联成果集萃展示馆，设有全国农商互联成效展示区、大企业特装展区、名特优农产品展区、“百县百品”展区、扶贫展区、电商及服务企业展区、山东省农商互联展示区、潍坊农商互联展示区等8个展区，来自全国26个省、自治区、直辖市的617家企业和单位参加展览展示。

“以前，昌邑产的生姜都是通过商贩运到各地市场上销售，如今我们已开通了电子商务交易，在网上销售生姜。”来自昌邑市的参展商魏雪芹告诉记者，这次带来的生姜品质上佳，个头最大的有三斤重，吸引了不少客户洽谈合作。

在大会上，来自商务部的数据显示，自2016年农商互联工作开展以来，各级商务主管部门及政府相关部门推进农产品流通供给侧结构性改革，按照“资源聚集、优势互补、创新驱动”原则，完善政策环境、夯实发展基础、创新流通模式，农商互联工作取得重要进展。农产品网络销售发展迅猛，整体规模快速增长。2017年上半年，全国农产品电子商务销售额达884亿元，同比增长48.2%，是同期社会消费品零售总额增速的4.6倍，是同期实物商品网络零售总额增速的1.7倍。

在潍坊市最新打造的农商互联展示体验中心内，全面展示了全国及潍坊市农商互联新模式、新业态、新技术、新产品，为各地客商、电商企业提供线下体验、线上下单交易的综合服务平台。记者随机拿起一个西瓜，发现西瓜上贴着一个农商互联二维码，用手机扫一下，产地、标准、商城等信息立马显示出来。这只是潍坊市探索农商互联的一个途径之一。

走进位于中国食品谷核心区域的中百大厨房，也能体验面向全体市民餐饮厨房配送的“农商互联”。据中百大厨房相关负责人介绍，在联标准方面，建立了种植标准体系和质量检测体系，设立了安全检测流水线，实现批批快检。加入了潍坊市肉菜流通追溯体系，实现了全程可追溯。在联市场方面，采用“统一采购、集中加工、统一配送”的模式，对集团内部700余家终端门店、40多个集团消费单位和2500多个宅配客户开展农产品统一配送服务。

在大会上，商务部党组成员、部长助理李成钢表示，农商互联关键在于“农”与“商”两者之间的有效联通以及联通后的效应，打造新型供应链，落实供给侧结构性改革。农商互联发挥“商”的大数据优势，指导农业精准种植，发挥“农”的产品优势，为电商平台提供优质的商品，通过两者优势互补、相互借力，推动农业供给侧结构性改革。农商互联核心是解决好“五联”，即联产品、联设施、联信息、联标准、联市场。“五联”各有侧重，又相互联系，形成一个系统，构建全新的供应链。

同时，农商互联下一步着力做好“五化”，提高农商互联的质量及成效。一是完善横向协同的服务体系，建立纵向联动的发展格局，构建开放共享的农产品电子商务运营体系促进发展协同化。二是把好质量管理关，建立多层次的品牌模式，推进农产品品牌化。三是发挥电商龙头企业的主导作用，提高标准的实用性，实现全链条标准化。四是进一步完善信息服务体系，打通信息双向传导链条，推动运营管理信息化。五是发挥市场在资源配置中的决定性作用，建立多层次多维度的产销对接模式，坚持市场化导向。

党徽闪耀映校园

——临朐县加强中小学校党建工作扫描

□田耕 郎需彬

自去年中组部、教育部党组联合发布《关于加强中小学校党的建设工作的意见》以来，临朐县教育工委先后出台“关于加强中小学校党的建设工作的实施意见”“关于申报临朐县中小学校党建工作创新项目的通知”“百名党员教师进百校”等系列文件，认真扎实落实中央精神，引领全县中小学校基层党组织与党员教师，积极行动起来，投身到火热的教育事业中。

教育支部“硬”起来

该县教育工委认识到：打铁还需自身硬。党工委要求每名机关党员带头学、带头做，全力树好党工委这面旗，带领全县各级学校党组织争创“过硬支部”，发挥核心作用。

该县教育工委所属机关的99名党员，每人都有自己的联系学校，统称为“精准服务学校联系人”。每月开展一次进校联系活动，每学期开展一次蹲点驻校活动，每年走访一次办学服务村、帮扶一名家庭困难学生。“党员联系人”经常走进偏远山区学校，走进贫困学生家庭，利用卓有成效的工作让胸前的党徽发光，让学校师生受到感染，让贫困家庭孩子和家长倍感温暖。

该县教育工委制定专门考核办法，从服务活动、满意度及学校发展状况等方面，对每名机关党员的服务质量进行考核考评，激励机关党员沉身基层，真心实意帮着学校干，一招一式做好示范。

临朐县是沂蒙革命老区，有85%的学校、75%的学生分布在偏远的农村。针对乡村学校党支部分散、联系不便的情况，在系统内率先安装党建手机APP，指导各学校党支部利用集办公、学习、服务于一体的APP，为基层党员教育搭建起了新的平台。上林初中党支部书记、校长陈立文高兴地说：“信息化手段的运用，破解了困扰党员教师多年的工学矛盾，理顺了党员心气，提升了党员教育效果！”

该县教育工委还实施“县镇校”三级党建项目建设，着力提升党组织活力，让党支部真正成为学校发展的主心骨。

“三级党建项目”中的每个层级，由党组织书记担纲组队，推动落实。按照“一支部一项目，一学校一特色”规划设计，突出问题导向，融入教育改革、融入立德树人、融入办人民满意教育、融入现代治理体系建设全过程。全县共申报党建创新项目48个，对于相关责任人、破解问题、达成目标、完成时限等关键信息，全部“晾晒”在网站上。并实施月度党建推进会、季度工作展示、年度述职评议等手段，最大限度地拓展项目效能。

县进修学校是党员人数最少的县属学校。今年，该校认真推行“党员教师进社区，国学素养送万家”党建项目，先后为6处镇街(学校)送课13场，受益学生达15000人次。“让我们这所昔日‘清冷’的学校变为大家眼中的‘香饽饽’，更为学校品牌发展开辟了一条新通道。”学校党支部书记、校长李大国感慨地说。

“加强中小学党的建设，就是要发挥党组织、党员作用，坚持实事求是抓教育，遵循教育规律办教育，持之以恒提高教育质量。更好地把工作成效体现在教师队伍建设上，体现在学生的成长中，真正让每名孩子健康快乐成长！”临朐县教育工委书记、教育局局长王学鹏说起学校党建工作，思路清晰，目标明确。

党员教师“动”起来

鲜活的党建教育，激励着每名党员教师。今年暑假，他们开设“网络直播课”48节，利用CCTALK为师生远程互动、学生自主学习提供便利。

是党员，就要自我加压，自我提升，争做行业先锋。随着“双亮双争”活动的开展，一大批“看得见、站得住、豁得出”的党员教师竞相涌现。

冯元国是临朐一中的党员教师，今年3月一个晚上，他在辅导高三学生途中，不幸被违章车辆撞倒。从急救中醒来，他看到身边的肇事司机，开口埋怨道：“离高考还有94天了，你这不是给我耽误大事吗？”从昏迷中醒来，首先想到的不是伤痛，而是自己那一班学生的高考和前程。这种发自内心的自觉，感动了在场医护人员和肇事司机。青年党员教师李国琴生了小孩不久，听到这件事后，立即放弃产假，主动接过冯老师的班级，不顾产后身体虚弱，一直把全班54名学生送进高考的考场。

县第一实验小学的张彦伟是学校党支部重点培养的青年教师，几年间，她不仅入了党，还发挥自身特长，创立了“游戏式美术教学法”，迅速成长为临朐县名师、潍坊市优秀教师、山东省教学能手。

“一花独放不是春，万紫千红春满园。”为充分发挥党员名师作用，该县教育工委先后为36名党员名师挂牌，还吸收187名优秀教师加盟工作室，共同抱团发展。今年，他们还从县名师、卓越教师、学科带头人中遴选党员教师100名，组建“送教到校党员名师团”，开赴偏远薄弱中小学校开展送教到校活动。目前，已编制名师服务菜单6期，27名党员教师到34所偏远学校送课54节，听课教师达1200人次。

今年高考，该县5003名考生中，本科进线3032名，比全省录取率高出15个百分点；10名学生被清华、北大录取，连续三年保持在两位数的高水平；32名学生被中科院、人民大学、复旦大学等十大名校录取；15名学生被中央音乐学院、中央美术学院、北京体育大学等艺体名校录取。

县教育局副局长马学东介绍说：“临朐教育连年取得高位突破，得益于拥有一支作风优良、扎实拼搏的教师队伍，更离不开全县广大党员教师奋发有为的典型示范。”

学生德育“活”起来

临朐县内的淌水崖水库，是上世纪70年代九山人民在环境极为恶劣、物质极为匮乏的艰苦条件下建成的精品工程，享有“亚洲石砌连拱第一坝”的美誉。建设期间，水库建设者们“同心同德、艰苦奋斗、自强不息、开拓创新”的淌水崖水库精神，历经岁月沉淀，依旧显示出超越时空的恒久价值，是开展爱国教育的鲜活教材。

今年3月，该县教育工委启动了“童心向党红满沂山”活动，将“淌水崖事迹巡讲”作为活动的“开场锣”。先后有21个初中的2万名师生聆听报告，一下子带热了这场大型主题活动。

“作为学校党组织，就是让学生从小了解党的光辉历程，学习党的优良传统，熏染出一颗向党的红心，长大后成为合格的社会主义事业接班人和建设者。”新华中学党支部书记、校长王秀臻深有感触地说。

在开展“党史国史进校园”的基础上，该县引导学校积极创新落实立德树人根本目标。蒋峪镇海尔希望小学，创新开展“6+n”课程体系构建研究，将立德树人的目标细化到每一个学科、每一节课中，打造学生“自由生长的乐园”。学校先后被评为“全国学校艺术教育先进单位”“全国综合实践活动课程开发与实施先进学校”“山东省1751改革创新工程项目学校”“山东省校长教师实践培训基地”，成就了一所乡村小学的精彩蝶变。

“我们盯住如何开展政治启蒙，怎样增强政治认同等核心问题，通过‘看红色影像’‘读红色经典’‘讲红色故事’‘唱红色经典’‘办红色板报’等单元组织活动，让红色文化浸润学生成长，让红色基因深植学生血液，全面打造德育进教材、进课堂、进头脑、进评价‘德育品牌’。”县教育局基教科科长彭涛介绍说。

“建设过硬支部，让党的光辉辐射到每一名教师、每一个班级、每一名学生，照亮校园的每一个角落。”这是临朐县教育系统2626名党员的庄严承诺，他们胸前的党徽正放射出熠熠光彩！