



2019智能物联网大会在潍坊举行——

智能物联网平台赋能潍坊转型升级

□ 本报记者 杨国胜 都镇强

10月18日，由潍坊市人民政府、山东省大数据局、山东省工信厅、中国通信工业协会共同主办的2019智能物联网大会在潍坊举行。

本届智能物联网大会以“AI物联·智慧世界”为主题，旨在搭建国际智能物联网产业平台，推动AI物联网产业的高端交流、合作对接和全产业链发展，培植具有国际影响力的物联网产业集群，助力潍坊市构建AI物联网产业创新生态，推动传统产业转型升级。

希望有机会与潍坊紧密合作

“企鹅是腾讯的标志，潍坊是风筝之都，企鹅加上了翅膀成了风筝机器人，希望以后有机会能和潍坊有更紧密的合作。”10月18日上午，在2019智能物联网大会上，腾讯集团副总裁侯晓楠介绍了一款名叫“筝筝彩鸾”的机器人。这是腾讯集团专门为世界风筝之都潍坊设计的一款风筝智能机器人。

2019智能物联网大会吸引了行业内众多专家、企业负责人与会。共有物联网、智慧城市、金融等领域的5位两院院士及清华大学互联网产业研究院、赛迪研究院等专家学者20多人，分享各自多年的研究成果。高通公司、英伟达公司、腾讯公司等国内外物联网领域知名企业代表纷纷参会并演讲，参展企业数量达近百家。

“当前，清华大学人工智能研究院正与潍坊合作共建清华大学(潍坊)人工智能产业技术研究院，依托潍坊现代农业、高端装备制造、精细化工、医养健康等产业基础，建设人工智能领域的产学研基地和成熟技术成果转化中心，打造辐射山东乃至全国的人工智能产业高地，为潍坊高质量发展赋能。”中国科学院院士、清华大学人工智能研究院院长张钹说。

“黑科技”集中亮相

记者在步入会场的途中注意到，在通往大会举办地富华大酒店的东、西两个入口处，竖

立着智慧大屏，大屏嵌入物联网技术，可以实时显示当前的温度、湿度、含氧量、PM指数等参数，也起到会议议程提示的作用。

为拉近物联网与普通大众的距离，搭建场景式交流的平台，本次大会在举办地搭建了展览区，分为企业推介区、智慧城市区和互动体验区三个部分，涵盖无人驾驶、智慧医疗、智能家居、智慧城市、智能制造、5G网络等。

尤其是部分新技术“黑科技”的集中亮相，吸引着众人目光。如：青飞智能携无人驾驶汽车惊艳亮相，让观众近距离地感受无人驾驶技术；山东横亘医疗带来AMSAT心电图仪，可利用互联网技术建立全区居民健康管理大数据平台；依图网络的智能眼镜，能识别眼前人的姓名、身份证及有无违法犯罪记录等信息，让人瞬间化身“名侦探柯南”。

赋能潍坊产业转型升级

10月19日，记者在潍坊高新区的AI物联网

产业大厦展厅看到，日海智能一如既往地吸引了众多观众围观。该企业的5G模组、5G智能网关、5G无人机等产品的展示，让参观者看到了未来智能生活的可能。

今年，物联网行业龙头日海智能科技公司落户潍坊市，共同建设运营AI物联网产业园。从2016年潍坊市政府与华为公司合作共建“物联潍坊”以来，潍坊市不断推动物联网创新应用建设和产业发展，打造了基于NB-IoT窄带物联技术的全国物联城市样板。

产业发展方面，已有歌尔股份、日海智能等为代表的物联网产品生产及应用企业40多家，初步形成从关键控制芯片设计、研发，到传感器和终端设备制造，再到物联网系统集成以及相关运营服务的产业链体系。

“举办本次智能物联网大会，必将促进物联网在技术创新、产业发展、行业应用等方面的交流与合作，推动潍坊物联网产业发展，赋能潍坊产业转型升级。”中国通信工业协会会长王秉科如此评价。

全球“大咖”齐聚青岛，共话开放合作新未来

谭旭光：用心做好企业的事情

□ 本报记者 杨国胜 张蓓

10月19日上午，由国务院批准，商务部和山东省共同举办的跨国公司领导人青岛峰会在青岛开幕。山东重工、潍柴集团、中国重汽董事长谭旭光受邀参加，与全球优秀跨国企业家分享中国智慧，彰显中国企业家风采。

本次峰会上，搭载潍柴氢燃料电池的中通新能源客车，作为嘉宾接送车亮相峰会，成为海内外嘉宾认识中国氢能产业、了解山东新旧动能转换一张流动的名片。与峰会同期举行的2019新动能·青岛展洽会上，潍柴燃料电池发动机、博世安M55高端动力、电控单元等产品惊艳亮相，集中展示了潍柴集团的品牌实力和发展成果。

在这场跨国公司领导人云集的“豪华盛宴”中，山东重工主导发起了专场论坛，以《全球化与开放合作》为题，邀请了新开发银行首席经济学家李稻葵、博世集团董事长沃尔克马尔·邓纳尔、凯傲集团CEO高登·李斯克、罗兰贝格CEO施特凡·沙布、奥地利AVL公司CEO赫穆特·李斯特、SAP公司高级副总裁戴尔·海兹伯格等，就经济与全球化、国际合作、新科技革命等主题展开了深度的探讨。

谈及全球经济，谭旭光表示：“在我任职的22年中，经历过两次世界经济危机，多次中国经济的波动。企业的外部生态是动态的，只要做好自己的事情，就一定成功。”

为了做好自己的事，谭旭光定了一个目

标：“我们发布了2020-2030战略，其中到2025年达到1000亿美元的收入，我认为经过努力，是可以实现的。”

谭旭光这句话说得底气十足，他刚刚接到的集团9月份的快报显示：1-9月份收入增长10%，利润继续保持20%的增长。“一直以来对资本市场和社会，我的承诺永远是利润增长高于收入增长，这是我做企业的理念。”谭旭光强调。

“在国外很多企业，都愿意跟您合作，并且非常成功，诀窍是什么？”在论坛上，主持人李稻葵抛出疑问，为什么潍柴是30%的成功“少数派”。

跨国并购有一个铁打的“七定律”，即70%的并购没有实现预期的商业价值，其中又

有70%失败于并购后的整合。潍柴不仅成功避开“七定律”，帮助这些并购企业扭亏为盈，还因为这股“中国动力”的注入，被并购企业实现了快速发展。

德国凯傲集团是潍柴重要的合作伙伴之一，在CEO高登·李斯克看来，潍柴能够并购德国凯傲、法国博世、意大利拉帝帝艇等企业，并且并购后的协同做得特别好的重要原因在于，遵守当地的法律，尊重对方文化，每个承诺都会兑现。对此，谭旭光表示，“尊重别人，就一定被别人尊重。我对所有的合作者都是把问题摆在台面上，问题导向。”同时，他又阐释了自己的“竞合”理论，随着全球化的发展，现在每一个公司想独立地控制住哪种技术，已经不可能了，要有合作，也要有竞争。

在尽头处超越 在平凡中非凡

——“大国工匠年度人物”王树军先进事迹

□ 丁坤 张向东

他，用独创的“垂直投影逆向复原法”，解决了进口加工中心定位精度为千分之一度的NC转台锁紧故障，打破了国外技术封锁和垄断。他，致力中国高端装备研制，不被外界高薪诱惑，坚守铸造重型机车“中国心”。

他就是王树军。2018年1月18日，中华全国总工会、中央广播电视总台联合发布了2018年10名“大国工匠年度人物”，潍柴职工王树军作为山东省和中国机械装备制造业的唯一代表光荣当选。王树军在普通的岗位上把属于自己的“那件事”做出彩，用实际行动定义了人生价值，诠释了“工匠精神”。

王树军的三种宝贵精神

王树军，一个没有受过高等教育的普通工人，能走进高端技术领域，并在这个领域内勇攀一座又一座高峰，靠的是他具有三种精神。

王树军宝贵精神的根是听党号召、忠诚企业、爱岗敬业的政治品格。20年来，潍柴业务板块从发动机延伸到整车，从陆上动力延伸到海上动力，从传统能源动力延伸到新能源动力，始终坚持党建引领是造就“潍柴速度”和“潍柴奇迹”的根和源。

在党建引领下，以王树军为代表的潍柴工匠始终坚守在潍柴，始终坚守在最平凡的岗位上。成绩越来越大，名气越来越大，在潍柴当“官”和外地企业高薪挖他的诱惑越来越多，但王树军始终秉承“不忘初心、牢记使命，干好工作、心中快乐”的坚定信念，婉言谢绝了单位领导多次提出的可以从事管理工作的建议，更始终不被很多企业高薪聘请的橄榄枝所打动。

王树军宝贵精神的魂是精益求精、追求卓越、持之以恒的工匠精神。王树军是潍柴工匠精神的坚定践行者。工作26年来，王树军一心与设备打交道，凭借着精湛的技艺成为潍柴乃至国内发动机行业中设备检修技术的集大成者，擅长自动化设备的定制化设计，擅长自主研发制造和精密各类数控加工中心和精密机床的维修，他成为潍柴高精尖设备维修保养的探路人和领军人。

有一次他担负德国进口机床的维修任务，当时正是炎炎夏日的7月份，潍坊气温高达35度，王树军需要对照资料查找问题，每次都要钻到设备工作台下。里面空间特别狭小，有

时为了落实一个问题，王树军在里面一待就是一两个小时，每次出来时浑身都是汗水和油污。经过了一次次排查，最后终于找出了问题根源，王树军脚都麻了不能动弹了。

在王树军的家里，我们看到了这样一张大纸，它几乎可以绕王树军小小的书房转上半周。纸上密密麻麻地记满了数控机床的代码，这是王树军结合自己的实践，从十几本资料里一点一滴总结出来的精华。王树军用数十年修炼内功，练就了“望闻问切故障诊断”的绝技，精准判断，快速解决各类进口加工中心设备故障，一举打破了国外的垄断神话。2016年，潍柴推出了一款引发行业震动的产品—WP9H/10H。投放市场以来订单持续火爆，完全超出设计纲领日产80台的预期，要想提升产能，最简单的方法就是增加新设备。王树军决定带队为WP9H/10H这颗“中国心”自主造血！他采用“加工精度升级、智能化程度升级”的方式，升级主轴孔凸轮轴孔精镗床等52台设备，自制“树军自动上下料单元”等33台设备，制造改制工装216台套，优化刀具刀架79套，不仅节约设备采购费用3000多万元，更将日产能从80台提高到320台，缩短市场投放周期12个月，每年创造直接经济效益1.44亿元。

王树军宝贵精神的魂是激情奋斗、百折不挠、敢和外国同行过招的创新精神。随着高精设备服役时间的不断增加，潍柴的海勒加工中心光栅尺故障频发。光栅尺是数控机床最精密的部件，相当于人的神经，一旦损坏只有更换。采购备件不仅产生巨额费用，还严重影响企业生产。“我怀疑这批设备有设计缺陷，导致了光栅尺的损坏。”王树军大胆的质疑惊呆了众人。在众人的怀疑中，他利用一周时间，对照设备构造找到了该批次加工中心的设计缺陷。继而通过拆解废弃光栅尺、3D建模构建光栅尺气路空气动力模型、利用欧拉运动微分方程计算出16处气路支路负压力值搭建了新气路气路，该方案成功取代原设计，攻克了海勒加工中心光栅尺气路保护设计缺陷难题，将故障率由40%降至1%，年创造经济效益780多万元，该设计填补国内空白，也成为中国工人勇于挑战进口设备行业难题的经典案例。

培养更多王树军式的工匠

把培养新时代创新型劳模和金牌工匠比作

一个生命有机体的话，营造人人皆可创新、处处皆可创新的创新氛围是前提和基础，是打造这一生命有机体的灵魂。为此，近年来，潍坊市总工会一直总结并推广豪迈公司“改善即是创新，人人皆可创新”的创新理念。

2017年12月，潍柴集团新产品公司一台意大利英赛龙门五轴加工中心出现C轴滑环箱故障，这是个10多米高的庞然大物，仅故障部件Z轴部分就有10吨重，没有完备的资料及可以借鉴的经验，联系厂家，答复可以现场维修，周期一个月，维修人工费130万元，备件费用另计。该设备加工试制的新产品机器，停产一小时就有近万元的损失。公司制造部领导想到他，建议让他试试，让他放心大胆地去拆装、去研究价值几千万元的高端设备。在公司领导的鼓励下，在创新氛围的引导下，王树军创新性地采用了“垂直投影逆向复原法”，配合专门制作的专用工具，一举解决了这个难题。整个维修过程历时20天，2017年12月24日，设备恢复正常生产状态。在之后的2个月里，利用业余时间将此经历编写成维修案例，用于指导日后该部位的维修工作。

把培养新时代创新型劳模和金牌工匠比作一个生命有机体的话，加强创新型劳模(工匠)团队建设、发挥劳模(工匠)团队的创新攻关合力是关键和核心，是打造这一生命有机体的骨骼。

近年来，潍坊市总工会坚持以提升职工队伍素质、推进企业技术创新为着力点，强力推进劳模(高技能人才)创新工作室创建工作和潍坊工匠选树工作。截至目前，全市有省级“劳模(高技能人才)创新工作室”7个，市级“劳模(高技能人才)创新工作室”20个，重点培育的市级“劳模(高技能人才)创新工作室”40个。潍坊市总工会积极创新思路、破解难题，“十三五”时期在全市开展“潍坊工匠、潍坊金牌工匠”选树活动，进一步激发广大职工的创新创造热情，扩大了工会工作影响力和覆盖面。截至目前，共选树潍坊工匠200名、潍坊金牌工匠20名。

为企业培养高技能人才，也是王树军的另一项使命。2013年，潍柴成立了以“王树军”命名的首席技师工作室、劳模创新工作室。近5年来，他率领团队改造、制造柔性设备5条、自动化设备109台，实施重大创新项目230多项，累计创造经济效益2.62亿元。他将自己总结的经验和方法倾囊相授，联合5名高级技师成立了创新工作分站，并通过首席技师大讲堂和潍柴网上学习平台与潍柴全球各子公司进行技术交流和技能培训。他每年授课达240课时，培

养的学员个个成为装备管理的骨干。

把培养新时代创新型劳模和金牌工匠比作一个生命有机体的话，建立一套务实管用有效的创新型劳模和金牌工匠培养选拔激励机制是支撑和保障，是打造这一生命有机体的血液。

近年来，潍坊市总工会建立健全潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室管理考核制度和潍坊工匠选树培养制度。对潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室，市总工会给予2万—3万元的创新经费资助，主要用于工作室设备购置、项目研究和人才培养等。各县市区、开发区和有关单位工会可相应给予配套资金。潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室每三年为一个管理周期，市总工会将在周期内对潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室进行考核，对考核不达标者，将取消其潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室称号，对符合省级劳模(高技能人才)创新工作室申报条件的潍坊市劳模(高技能人才)创新工作室，市总工会负责向省总工会申报。通过审定的潍坊工匠、潍坊金牌工匠人选，由市总工会分别选树命名为潍坊工匠、潍坊金牌工匠，并给予一定的技能提升补助金。潍坊工匠、潍坊金牌工匠获得者优先推荐各级劳动奖章和劳动模范评选，并择优推荐“齐鲁工匠”“大国工匠”评选。

时代在变，匠心不变

火车跑得快，全靠车头带。目前，全市上下正在以潍柴集团和谭旭光为标杆，学习先进，争创一流。而在眼下，作为一名潍柴人，王树军以敢于挑战不可能、勇于突破加工禁区、爱岗敬业、德技双馨的精神，为潍柴添光加彩，更为全市企业职工树立标杆，集中体现了潍柴人“心无旁骛”的定力和执着，也体现了“不争第一就是在混”的价值追求。

匠心聚，百工兴。王树军“大国工匠年度人物”颁奖词这样写道：他是维修工，也是设计师，更像是永不屈服的斗士！临危请命，只为国之重器不受制于人。王树军，中国工匠的风骨。在尽头处超越，在平凡中非凡。作为潍柴工匠人才的一面旗帜，凭借精益求精、持之以恒、爱岗敬业、不断创新的工匠精神，为广大职工树立了一个正直进取、勤学实干、技能突出的榜样形象。他是千千万万坚守一线岗位，默默奉献工匠的缩影，他们正在为中国制造业自主创新、迈向高端不懈奋斗。



扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装大众日报客户端

□ 责任编辑 刘蓬基
电话:(0531)85193505