高新区机器人产业巡礼（十）

河北唐山·中关村机器人产业创新中心

推行定制化智能改造 让企业用得好也用得起

志远 张珊

河北唐山·中关村机器人产业创新中心（以下简称“创新中心”）以“痛点导向+全链条整合”为核心理念，打破“模板化”技术输出局限，为企业量身定制智能化改造方案。华通线缆从“高温煎熬”到“按键操作”的蜕变，正是这一模式的生动注脚，更延伸至其韩国工厂，成为技术出海标杆。

工人从“体力劳动者”变成“设备监控者”

80℃的线缆车间内，工人曾身着5公斤重的隔热服搬运20-30公斤的铝丝块，汗水几分钟内就浸透了衣物。原料拆垛时粉尘弥漫，成品码垛依赖人工扛运，不仅效率低下，而且极易引发腰伤等风险——这种“重体力、高风险、低效率”的场景，曾是线缆等传统制造业普遍面临的困境。

“以前在车间搬铝丝块，日均作业时长最多4小时。现在按下按钮，机器人就把活干了！”华通线缆设备部部长武兆年的感慨，道出了这家企业劳动模式的巨变。

这场改变，始于创新中心“前期诊断-中期落地-后期运维”的全周期服务，而非简单的设备替换。

铝丝块拆垛投炉是华通线缆生产关键工序，也是“高危环节”。

为破解困境，华通线缆与专注“机器人+”解决方案的创新中心合作，启动全产线智能化改造。

“不是简单套模板，而是精准解决华通线缆‘国内外双场景’的专属问题。”创新中心总经理蒙洋的思路，贯穿改造全过程。团队跟踪生产流程，梳理出“定位难、耐高温、安全防护”三大核心问题，拿出“实测+算法+定制装备”组合方案。

攻克定位难题，逐批次测量铝丝块尺寸、堆叠间隙，收集核心数据；优化视觉算法，破解金属反光、堆叠偏差识别难点。最终集成的3D工业级视觉相机，识别准确率稳定在95%以上，为机器人精准抓取“指路”。

抵御高温环境，定制耐高温专用夹具，确保铝丝块抓取稳定。为机器人打造全封闭安全房，内置空调与隔热板，实现80℃环境下连续运行8小时，故障率低于1%，彻底突破人工作业生理极限。

适配海外标准，针对韩国工厂安全要求，增加红外预警、紧急停机联动装置，顺利通过当地安全认证，解决“国内方案出海适配难”问题。

改造后，铝丝块拆垛投炉工序迎来质变。机器人从识别到抓取完成仅需25秒，投炉精度控制在±10mm以内；单台熔化炉操作人员从3人减至1人巡检，职业健康事故率降至0。

“工人从‘体力劳动者’变成‘设备监控者’，安全和效率都有了保障。”武兆年说。这一改变并非局限于单一工序——从原料自动拆垛规避粉尘风险，到废料回收、成品码垛无人化，创新中心方案覆盖华通线缆全生产链，推动其从“传统制造”向“智能制造”转型。

打破“碎片化改造”困局，构建全周期服务闭环

制造业智能化转型中，“单点改造易、全链协同难”常制约升级实效。创新中心打破传统服务模式，以“全周期闭环服务”替代“碎片化单点改造”。

创新中心始终秉持“无调研不方案”原则，摒弃“一刀切”标准化路径。服务华通线缆前，团队已调研多家线缆企业，梳理出行业传统作业共性痛点。为匹配其个性化需求，技术团队进一步驻厂跟踪全流程，确定“先攻克高危瓶颈工序、再延伸全链条协同”实施路径，避免“纸上谈兵”。

“我们的核心目标不是销售设备，而是帮企业解决实际难题，无论国内还是海外。”蒙洋的表述道出服务核心逻辑。创新中心构建的“前期流程诊断-中期方案落地-后期运维保障”全周期体系，形成覆盖生产全链条的服务闭环。

前期诊断协助华通线缆梳理“原料仓储-生产加工-成品物流”全流程，通过数据梳理与现场勘查，精准识别“线盘穿芯”“成品码垛”等6个核心瓶颈环节。

中期落地不仅针对瓶颈工序定制研发设备，更同步搭建工业互联网数据中台，打通设备运行、生产进度、质量检测数据链路。

后期运维建立售后响应机制，派驻技术团队驻厂陪产，开展操作培训与设备调试，避免“改造完成即技术停滞”。

这种模式从根本上破解了传统改造“局部高效、整体卡顿”的碎片化难题。

搭建“产学研用”平台，拓宽机器人应用版图

为强化“全链条整合”能力，创新中心搭建“产学研用”协同创新平台，成为技术与需求的“连接器”、产业转型的“加速器”。

链接产业链资源，聚焦机器人本体、核心部件等领域，整合头部企业与专精特新资源。如服务华通线缆时，平台快速对接北京本地企业，引入适配的视觉识别系统，为精准抓取奠定基础。

联合高校科研院所与行业专家，组建攻关团队，定向突破技术瓶颈。拓展服务半径，已深入钢铁、陶瓷等支柱产业，为百余家企业“把脉问诊”，方案覆盖装备制造、建材、医疗等几十个细分领域，合作企业生产效率较改造前提升20%-50%，安全风险较行业人工操作平均水平降低80%以上。

在区域布局上，创新中心正在拓展“唐山试点-省内复制-京津冀辐射”的格局。在唐山打造行业试点，形成标准化方案；延伸至河北各地丰富应用场景；依托京津冀协同优势，推动技术向区域渗透，实现机器人技术均衡落地。

“北京的研发动能、津冀的产业配套，是京津冀机器人产业的独特优势。”蒙洋表示，未来创新中心将继续紧扣京津冀协同发展要求，锚定“机器人+”应用战略，“我们不仅要帮华通线缆这类企业‘改得好’，更要让更多传统企业实现智能改造‘用得起、见实效’，真正打通‘科技强’与‘产业强’的通道，推动千行百业迈上高质量发展新台阶。”

河北省第六届乐亭大鼓书会暨第五届京津冀优秀鼓曲展演唱响滦南

本报讯（记者梁赞英 通讯员高永泽）11月20日下午，由河北省曲艺家协会、唐山市文旅局、滦南县人民政府主办，滦南县文旅局承办的河北省第六届乐亭大鼓书会暨第五届京津冀优秀鼓曲展演在滦南县成兆才大戏院拉开帷幕。

活动旨在弘扬传统艺术，扩大乐亭大鼓艺术影响，提高全民非物质文化遗产保护传承意识，发现和培养艺术新人，进一步推进京津冀文化大发展大繁荣。

此次活动为期两天，涵盖河北省第六届乐亭大鼓书会演出、国家级非遗项目乐亭大鼓传承与发展交流研讨会、国家非遗项目乐亭大鼓交流演出、第五届京津冀优秀鼓曲展演、河北省第六届乐亭大鼓书会分会场演出五部分，为广大曲艺爱好者带来一场文化盛宴。

在河北省第六届乐亭大鼓书会演出中，来自京津冀地区的乐亭大鼓名家与非遗传承人登台献艺，倾情演绎《二十四春》《认亲》等曲目，婉转唱腔与精湛表演赢得现场观众阵阵掌声；鼓曲展演由京津冀名家演出优秀鼓曲节目，包含京东大鼓、西河大鼓、天津快板等曲艺形式；在分会场表演中，乐亭大鼓非遗传承人、优秀爱好者深入基层开展惠民演出，将传统文化送到群众家门口。

图为乐亭大鼓《二十四春》表演现场。 刘唯清 摄

迁安志愿服务助力基层治理

本报讯（记者闫妍 通讯员白金金）近年来，迁安志愿服务助力基层治理，以非遗公益为纽带，把社区公益、特殊群体关怀、“老帮老”温情拧成一股绳，用“小切口”释放基层治理“大能量”，取得显著成效。

心系社区公益，把服务站建在居民“家门口”。构建家庭自理、社区共治的基层健康服务网络，将志愿服务精准对接社区“微需求”，让居民在家门口就能享受到便利。

关注特殊群体，为抗震家庭撑起“暖心伞”。专门组建“抗震关怀志愿队”，为本人和家人提供长期公益健康服务。除了日常照料，志愿队还会在重要节日组织慰问活动，不仅用专业服务让特殊群体感受到社区的关怀，更以志愿服务让抗震精神在社区互助中传承延续。

践行“老帮老”，让银发力量成为治理新动能。迁安许多退休党员、退休教师组成“银发志愿队”，开启“老帮老”服务模式，让老年群体从“被助者”转变为“助人者”，让志愿服务从“单向输出”变成“双向奔赴”的方式，为基层治理注入了源源不断的内生动力。

心理健康系列公益讲座第五场暖心开讲

本报讯（王楠）由唐山劳动日报社与唐山市心理卫生协会联合主办的“心灵导航，凤城驿站”心理健康公益讲座第五场，于11月21日下午在路北区龙华小学温情开讲。本次讲座特邀从教30余年的资深教育者、国家二级心理咨询师吴志霞老师，以“童心解码·亲子赋能——积极心理学视角下的亲子沟通方略”为主题，为到场的近百名家长带来了一场充满智慧与温度的亲子沟通指导课。

讲座中，吴志霞老师以“认知筑基”为切入点，结合30余年一线教育经验与积极心理学理论，深入剖析了控制命令、说教灌输等常见不良沟通模式的深层危害。她认为：“亲子沟通的核心是尊重与接纳，家长要学会‘把耳朵借给孩子’，听懂他们话语背后的情绪。”针对孩子情绪宣泄问题，吴老师特别提出“允许哭泣是爱的表现，要把哭泣的权力还给孩子”，并告诉大家“婴儿式哭泣放松法”，同时幽默地提醒家长：“像婴儿一样哭可以，但别超过15分钟哦！”这一生动比喻引得全场会心一笑。

互动环节中，家长们通过情景模拟亲身体验共情式沟通、3R沟通法（认可-回应-建议）等实用技巧。一位家长分享道：“以前总急着给孩子讲道理，现在才明白‘先接住情绪，再解决问题’有多重要。”最后，吴老师针对“孩子沉迷手机如何沟通”“青春期逆反怎么应对”等具体问题，结合教育案例给出了可操作的解决方案，现场学习气氛浓厚。

“教育是心与心的对话。”吴志霞老师在总结时强调，“家长只有放下‘教育者’的姿态，才能真正走进孩子的内心。”

图为吴志霞老师生动地向家长演示家庭关系对孩子保持健康心态的重要性。 王楠 摄

农工党唐山市委

实干笃行书写惠民答卷

“同心”品牌累计开展活动700余场次 惠及9万人次

本报讯（记者孙愫 通讯员冯丽娜）今年5月，来自中国医学科学院肿瘤医院、北京协和医院等单位多学科农工党知名专家团队来到滦南县医院，开展专家会诊、病区查房、交流座谈、麻醉专题讲座系列活动。这是农工党唐山市委会深度融入京津冀协同发展战略，开展的2025年度“同心·协同发展”帮扶首场活动，邀请北京医疗专家“下沉”到县级医院，让更多群众在家门口享受到京津冀的优质医疗资源，活动得到基层群众和医护人员的高度好评。

这只是一个缩影。“十四五”期间，农工党唐山市委充分发挥界别优势，围绕全市重点工作，坚持将界别所长、自身所能与大局所需、民心所向相结合，引导广大党员向实处发力、用实绩说话，先后荣获农工党中央先进集体等省级以上集体荣誉35项。

坚持思想政治引领，合作初心更加巩固。把主题教育作为思想政治建设的重要抓手，扎实推进“学习中共党史、携手开创新局”“矢志不渝跟党走、携手奋进新时代”“凝心铸魂强根基、团结奋进新征程”“纪律学习”“学规定、强作风、树形象”等主题教育，做到贯彻上求快、准备上求全、安排上求细、动员上求深、学习上求精、实践上求效，围绕重大事件、关键节点，紧扣主题，开展主题宣讲、知识竞赛、书画作品展、红色教育参观等40余项专题活动，主题教育覆盖面不断扩大，党员参与度持续提升。把宣传思想作为推动全局工作、扩大党派影响的关键引擎，秉持“大宣传”理念，多维度开展新闻宣传工作，5年来，在各级媒体累计刊发稿件3000余篇次，微信公众号高效运行编发信息500余篇，其中《人民日报》等中央级媒体采用376篇次。

坚持主动担当作为，参政成果更加丰硕。聚焦聚力全市重点工作，精准对接农工党中央、省委会重点课题，建诤言、献良策，连续5年荣获农工党河北省委参政议政先进集体、市政协优秀提案单位，社情民意信息在全省名列前茅。积极参加市委、市政府和相关单位的协商会、座谈会、情况通报会等52场次，围绕事关唐山高质量发展的重点、难点、热点问题，开展调研考察33次，完成高质量调研报告45篇，2篇报告被农工党中央评为优秀调研报告一等奖。市政协历次大会中提交集体提案85件，其中17件被市政协列为重点提案和优秀提案，并在政协常委会和专题协商会议上进行大会口头发言9次。报送社情民意信息787件，获省级以上采用355篇次。

坚持发挥界别优势，服务效能更加突出。创新推出“十百千”计划，以“同心基地”为依托，深耕“同心”社会服务品牌，打造“同心助医”“协同发展”“乡村振兴”“云端健康”四大特色活动。在滦州、滦南等地构建“1+3+N”服务网络，以农工党中央社会服务基地为引领、省级示范基地为支撑、市级基地为延伸，开展“订单式”帮扶。融入京津冀协同发展，协调农工党中国医学科学院委员会走进基层医院，开展手术近百人次、会诊2000余人次，指导高难度手术30余项。全力打造滦南县张麻湾村乡村振兴样板，从村容村貌、产业发展、社会治理、民风民俗等多方面对其进行重塑，推动该村集体经济从5万元增至26万元，增长5.2倍，实现“后进村”到“网红村”的蜕变。依托网络平台举办38期“云端健康”直播课，获赞50万+。5年来，“同心”品牌累计开展活动700余场次，惠及群众和基层医务人员逾9万人次。

脚要踩在大地上

（上接第一版）

脚踩大地，意味着从现实条件出发，因地制宜、量力而行。

1984年，在论证正定县农业农村经济发展时，习近平同志深入分析了其他地区的经验：河北蠡县依托经商传统发展腈纶纺织，成了摇钱树；浙江温州地区抓住产品生产、商品层次、消费需求之间的缝隙，搞起纽扣生产，占领全国市场。由此，他指出成功关键：“发现和培植自己的摇钱树，抓住各种缝隙，发展自己的经济。”

“摇钱树”与“缝隙”，正是立足本地资源与条件的发展智慧。

党的十八大以来，精准思维、因地制宜理念贯穿新时代治国理政实践：“乡村要振兴，因地制宜选择富民产业是关键”“发展新质生产力需要具备一定禀赋条件，要充分考虑现实可行性”“产业发展必须坚持有所为、有所不为，着力培育体现本地特色和优势的现代化产业体系”……

当前，各地各部门正在深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，研究制定本地区、本领域新的五年规划。

此次在广东考察时，习近平总书记强调“科学谋划未来5年的目标、任务和举措”。“科学”二字，核心就在于认清自身优势与家底，谋划适宜的路径。对于广东这一经济大省和发达地区，习近平总书记要求在编制“十五五”规划时要有高站位、大格局，体现走在前、作示范、挑大梁的责任担当。

脚踩大地，意味着“不能邯郸学步，不可任意妄为，不可起浮躁之心”。

围绕脱贫这项长期事业，习近平同志两番时隔近30年的论述，引人深思。

1990年，对于闽东发展，习近平同志叮嘱牢记“欲速则不达”“过犹不及”的道理，克服经济建设中的急躁情绪和短期行为，做长期艰苦的努力。

2019年，在脱贫攻坚关键阶段，习近平总书记强调“脱贫攻坚越到最后时刻越要响鼓重锤”，告诫“决不能搞急功近利、虚假政绩的东西”。

干事创业需要热情与魄力，但蛮干快上，一哄而起、一哄而散，反易招损。

此次在海南，对于即将启动全岛封关的自贸港，习近平总书记强调：“推进海南自由贸易港建设是一项复杂的系统性工程，必须做好长期奋斗准备。”“要科学有序安排开放节奏和进度，加强风险识别和防范，稳扎稳打、步步为营。”

中国式现代化是一项伟大而艰巨的事业，尤需做好长期奋斗准备，“扎扎实实、踏踏实实地搞现代化建设”。

党的二十届四中全会擘画了未来五年发展的宏伟蓝图，将蓝图变为美好现实，来不得半点虚浮。唯有脚踩大地，在探索中找规律、在实践中求真知，才能逢山开路、遇水架桥，打开事业发展新天地。 **新华社北京11月22日电**

为建造“好房子”提供优质“绿色材料”

（上接第一版）

庞东星表示，公司发展装配式建筑构件具有得天独厚的条件，在国家提倡钢铁主业向下游各产业链强力延伸的政策引领下，高度重视科技创新，推进产业延伸，不断增强企业发展新动能。公司与高院高校合作，推进产学研一体，开发自主知识产权的新技术、新体系、新产品，提升产品竞争力和品牌形象。与北京科技大学合作参编GB/T28294-2024《钢铁渣复合料》国家标准，已于2025年1月1日发布实施；与河北建研院建立战略合作，共同推动冶金固废高值化利用研究；同时，引进PFC轻质泡沫混凝土材料，以技术研发为核心，加强中国标准院、天大总院合作，加大建筑产品的自主应用开发。

目前，在北京中海十八里店、朱辛庄、万泉寺、酒仙桥、石景山640等装配式住宅示范项目中，以津西新材料生产的分户墙产品、PFC轻质混凝土门窗一体化预制墙和一体化卫生间等装配式建筑构件得到广泛认可，在服务人民美好生活中脱颖而出，为建造“好房子”提供优质“绿色材料”。

我市第三十个民族团结月活动有形有感有效

（上接第一版）开平区夏庄回民小学将铸牢中华民族共同体意识宣讲与“说好普通话、写好规范字”活动相融合，利用升旗仪式和班会时间开展了经典诵读、书法比赛等活动。

惠及群众，服务民生，共享发展成果。我市始终将为各族群众办实事作为民族团结进步创建工作的出发点和落脚点。9月2日上午，由河北省民族事务委员会主办，唐山市民族宗教事务局、丰南区委统战部承办的“铸牢中华民族共同体意识，推进民族团结进步事业”——送文化、送科技、送健康活动在丰南区大齐各庄镇大齐各庄村拉开帷幕。河北省心连心艺术团带来了一场精彩纷呈的文艺演出；丰南区医院派出全部15名副主任医师以上界别医疗专家，携带专业医疗设备，为村民开展疾病筛查和健康咨询；丰南区农业农村局、区科协组织技术专家开展农业科普宣传与答疑，发放技术手册，助力农户解决种植养殖难题，为群众增收致富提供科技支撑；区图书馆“书香动车组”也带来丰富图书，推动优质文化资源下沉，丰富群众精神文化生活。活动累计发放宣传资料1500余份，服务群众400余人。此外，遵化市组织医疗、法律、民生等部门，在多民族聚居乡村开展送健康、送法治、送安全等便民活动，并针对村民上山出行不便问题，积极组织各村对损毁道路进行清理、修复、加固、硬化，全市累计整修各类道路20余万平方米。玉田县组织农业专家在田间地头讲解施肥、虫害绿色防控和农药安全使用等技术。滦州市积极对接人民医院、中医院，组建医疗志愿服务队，开展“民族团结送健康”下乡义诊活动等。其他县（市、区）也分别结合“四下基层”活动，竭力为各族群众办实事、做好事、解难事，惠及群众上万人，在全市唱响了“中华民族一家亲，同心共筑中国梦”主旋律，推动全市民族团结进步事业向纵深发展。

第十三届评剧艺术节
评剧艺术的盛会 人民群众的节日

本社社址：唐山市路北区建设北路25号 总编室：2823914 广告公司：2823675 广告发布编号：13020020190002 发行部：2828383 邮发代号：17-5107 定价：全年528.00元 发行方式：自办、邮发 印刷：唐山新广电印刷有限公司