



聚焦 “五个城市”

转型发展先行城市篇

今年年初，中国共产党济宁市第十三次代表大会提出全面建成小康社会的奋斗目标。明确今后五年将建设淮海经济区中心城市、鲁西科学发展排头城市、转型发展先行城市、弘扬优秀传统文化示范城市和宜居宜业幸福城市“五个城市”的发展目标。

什么是“五个城市”“五个城市”怎么建，和老百姓又有什么切身关系，普通人该怎样参与进来……围绕这些问题，本报本期起推出《聚焦“五个城市”》栏目，记者就贯彻“走转改”精神，深入各领域一线，听故事、问发展，将大目标聚焦到小切口，生动形象地展示建设进程。

一台工业机器人的研发倒计时

看一线科研工作者如何推动“济宁制造”向“济宁智造”迈进

□ 本报记者 王浩奇 美国乐
本报通讯员 张长青 孙海燕

3月24日凌晨1点，辰欣药业一个车间内，“砰—砰—”几声比鞭炮还响的炸裂声打破了深夜的安静。

正在调试设备的张号和黄胜利被震懵了——调试的最后一个环节，智能抓取药瓶机器人爪内气囊意外炸裂。按照合约，3月25日一早就要向企业交付设备，他们一个多月没白没黑地努力，很可能会因为这几声炸裂宣告失败。

张号和黄胜利来自位于邹城经济开发区的山东省智能机器人应用技术研究院，和辰欣这家当地大型药企的合作，进入实质性阶段是从今年2月开始的。

为了证明实力、进入大企业的合作名单，山东省智能机器人应用技术研究院非常重视这次合作。副院长于洪金牵头，张号和黄胜利是队伍中的骨干。前期十几个试验比较顺利，大家思想达成一致：由导入程序的智能系统控制手爪，通过向爪内气囊充气，气囊膨胀包裹药瓶的原理实现抓取。

正在研发正常进行时，辰欣车间里原有的进口瑞士的抓取设备因为设计不合理面临

提前报废，已经处于半停工状态。为了不影晌正常生产，对方提出缩减研发时间，限定研究院须在10天内安装并调试好新设备。

方案刚刚敲定，实质性的组装、试验还没开始，10天实在是太短了。

“国外产品的弊端已经非常明显，企业也一直苦于在其他省市找到合适厂家。这个时候，无论有多大的压力我们都要站出来，证明我们济宁也具备这样的智能化水平。”于洪金清楚，他们所在的邹城经济开发区被列入济宁市争创国家级开发区名单，是转型发展重要阵地。他憋了一口气，时间再短，也要做成这件事！

接下来的10天，他们兵分多路，研发小组负责继续优化控制程序，外联小组四处采购材料，加工小组则每天去加工厂，边订进程边和工人一起干活……在大家的共同努力下，终于在第9天的时候，设备安装完毕，进入调试阶段。

调试进行到最后一个环节，意想不到的事情发生了，当气压调到0.4mp时，爪内气囊发生了爆炸。

张号和黄胜利连夜赶到于洪金家里报告。这时已经是凌晨2点，距离交付只有1天多一点的时间。意料之外的气囊问题显然打

了他们一个措手不及——降低气压会影响抓取成功率，重新设计抓取方式明显又来不及。眼看着合作即将宣告失败，几个年轻人垂头丧气。

于洪金点了一支烟，努力使自己冷静下来。“推动‘互联网+制造’试点示范，实现由‘济宁制造’向‘济宁智造’迈进”，济宁市不止一次将类似的话写进红头文件。而当初研究院落户济宁，也正是看中了当地政府提供的优越发展条件。

他心里明白，济宁是全国典型的资源型城市，转型的任务非常艰巨，以信息产业为引领的智能制造业将成为转型的重要方向。赢得这次合作，不仅能为研究院争取到更好的发展机会，也能为建设转型发展先行城市出一份力。

互相安抚、鼓励之后，他们很快达成共识：打一场24小时攻坚战。

天亮后，张号继续到企业车间，进行控制系统进一步优化调试。同时，黄胜利坐上早晨6点的火车，赶赴河北省衡水市的气囊生产厂家，寻求改进措施。到衡水站已经是下午1点多，他连中午饭都没来得及吃就急忙赶到厂家。

厂家对气囊的爆炸裂纹进行检测后，建

议他们降低气压。可这样会对抓取成功率大打折扣。在黄胜利的再三坚持下，从来没做过耐高压气囊的厂家答应重新改进气囊。一下午的时间，通过对配料和厚度的不断调整，终于，做出的第二个产品就能耐到0.6—0.7mp的气压。

夜幕已经降临，约定时间不等人，黄胜利来不及休息，从衡水连夜赶到济南，又乘夜间2点的车向济宁赶。12小时，6小时，2小时……终于在25日一早到达车间。换上新气囊，打开机器，气压调到0.4mp，手爪牢牢将60个药瓶抓起，准确放入包装箱。调试成功！张号和黄胜利击掌庆祝。

和进口国外的智能设备相比，张号他们设计研发的机器人手爪自重减少了10千克，延长了设备寿命。同时，放置药瓶准确率由原来的不到20%提高到90%，整个系统的智能性、安全性更强。此外，手爪的运动路径更加平滑，不仅减少了设备震动，还将整个抓取、下放用时缩短了4秒，工作效率提高了25%。

直到如今，从厂家反馈的信息看，设备运行良好，没有出现任何问题。于洪金他们的坚持换来的是，研究院被列入辰欣药业的智能化设备改造采购系统名单，目前双方签订的合作项目总额已达约1000万元。

11名镇街分管负责人因“气质”差被约谈

□ 记者 张馨耀 通讯员 岳岗 报道

本报济宁讯 济宁市大气污染防治指挥部办公室于4月15日上午对3月份全市环境空气质量质量排名靠后的11个镇街分管负责人进行公开约谈。

根据济宁市环境空气质量自动监测数据，济宁市大气污染防治指挥部办公室对3月份全市153个乡镇的环境空气质量进行了排名，其中，最差的后10个镇街分别为汶上县白庄镇、任城区二十里铺街道、任城区长沟镇、梁山县韩岗镇、微山县傅村街道、汶上县郭集镇、嘉祥县纸坊镇、微山县夏镇街道、曲阜市书院街道、泗水县济河街道。经开区疃里镇自上月约谈后恢复数据传输，因不满27天，数据无效，不列入排名，但因连续两个月无数据，约谈镇街主要负责人。据介绍，被约谈镇街涉及的主要环境问题多为PM10、PM2.5数值高，“尘”的问题整治不彻底，道路保洁等工作不到位。

中国工程机械会议在济宁召开

□ 记者 孟一 通讯员 李辉 报道

本报济宁讯 4月13日，中国工程机械工业协会五届二次会员代表大会暨第十五届中国工程机械发展高层论坛在济宁高新区召开，三一重工、徐工、山推等300余家行业领军企业参加本次会议，商讨工程机械行业的转型路径。

传统文化和您同行



画说大学

所谓致知在格物者，言欲致吾之知，在即物而穷其理也。



获得知识的途径在于认识、研究万事万物，不仅要接触事物更要彻底研究它的原理。

插图创作：燕一群 栏目主持：中国移动济宁分公司



扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装新锐大众客户端

□ 责任编辑 霍丽娜 (0531)85193299

汶上文化旅游节接待游客33万人次，吸引投资6.76亿元，募集善款458.6万元——

文化节搭台，综合带动效应显著

□ 本报记者 王浩奇 吕光社
本报通讯员 刘长春 胡克潜

4月14日，为期一周的2017中国·汶上宝相寺太子灵踪文化旅游节闭幕。值得注意的是，本次文化旅游节，除了吸引33万人次游客、为当地贡献了6000万元的旅游收入外，还实现了8项重点项目的签约，同时举行慈善捐赠活动，组织企业家、爱心联盟、社会各界向当地慈善总会捐款，专项用于救助留守儿童、困难家庭。

“作为地理位置并无明显优势的经济欠发达县，我们主要借助文化旅游节这块牌子聚集人气，人来了，我们就能干大于文化旅游的事。”汶上县委书记李志红说，相对于一场单纯的文化旅游节会，他们更看重节会的综合带动效应。

引来游客33万人次

本届太子灵踪文化旅游节4月8日开幕，4月14日闭幕，围绕文化旅游，举办了祈福法会、文艺演出、春季祭关大典以及中都博物馆新展厅开馆仪式等活动。

“我们将通过太子灵踪文化节这个窗口，与社会各界搭建更加密切的交流合作平

台，促进全县文化旅游快速健康发展。”汶上县文物旅游局局长高峰说。为了办好此次文化节，他们提前一个月举办文化旅游节旅游推介暨新闻发布会，吸引了郑州、徐州、济南、泰安等地各大旅行社300余人参加活动，与3家旅行社举行现场签约。借助旅行社的推广作用，加强了汶上文化资源和旅游景区的对外推介，巩固扩大了团队客源市场。

太子灵踪文化节始于2004年，旨在通过系列文化活动，向海内外推介积淀厚重的汶上文化，提升汶上“千年佛都”旅游品牌知名度和美誉度。近年来，汶上“三区一带”旅游发展格局逐步形成，旅游综合实力大幅提升。2016年，全县接待国内外游客近500万人次，同比增长10%，旅游综合收入47.2亿元，同比增长13.5%。

汶上实施“文化兴旅”战略，发展佛教文化祈福游、儒学文化体验游、世界遗产探寻游和民俗生态休闲游。同时，当地挖掘佛教、儒家、生态文化资源，“一寺一湖一古城”发展框架初具雏形，“祈福宝相寺、休闲莲花湖”旅游目的地也越来越为人熟知。

组织募捐458.6万元

“父亲很早就去世，母亲重病缠身，我出

门上学的时候，亲戚邻居帮我照顾妈妈；创业期间，没经验没资金，亲戚朋友你两百我一百地给我凑，政府帮我申请贷款和土地政策，这才有了今天的我。如今农场越做越大，我也想尽自己的微薄之力回报社会。”在今年文化旅游节开幕式的慈善捐款活动中，大学生农民徐晓晓的故事感动了在场观众。

“乐善好施、扶危济困是中华民族的优秀传统，也是佛教倡导的精神。”山东汶上宝相寺旅游发展有限公司副总经理姬广岩说，以太子灵踪文化旅游节为契机，开展“祈福宝相 爱心捐助”活动，是为了搭建公益慈善事业平台，凝聚社会慈善爱心。

活动现场，汶上县党员干部群众、23家爱心企业、3位爱心人士和3个公益机构共捐款458.6万元，所有善款将用于救助当地留守儿童和困难家庭。活动发出呼吁，大家共同行动起来，发扬中华民族“乐善好施”的优秀传统，关心和关爱社会弱势群体，伸出援助手，共建和谐社会。

文化旅游对扶贫的带动不只在朝夕，更需要有长效作用。当地以精准扶贫为引领，以社会注资作支撑，开发了一批形式多样、特色鲜明的乡村旅游产品。通过争取上级政策、企业结对帮扶、创新入股分红等扶贫攻坚行动，全县旅游需求脱贫人口达到62户79人，脱贫率达到90%以上。

签约8项重点项目

4月11日，在汶上县喜客来国际酒店，中都街道办事处党委书记陈勇和301医院口腔科温宁热情握手，交换签下自己名字的3D打印生物医用材料生产项目合同。当天下午，2017中国·汶上宝相寺太子灵踪文化节企业家投资洽谈会举行，301医院、深圳睿信科技有限公司、上海申环环保科技有限公司等8家国内知名企业齐聚汶上，投资洽谈。

“办文化旅游节只是眼前的一步棋，在下一步棋之前我们早就看到了以后好几步棋。”汶上县委副书记、县长李洪文说，“文化旅游节的一大优势就是吸引人气，大家的目光都投过来了，各路名企和名人关注汶上，来到汶上，我们就可以开展大于文化旅游的事情了。”

汶上工业经济发展势头强劲，纺织服装、机械制造列入省重点培育产业集群，被中国服装协会、中国纺织工业联合会命名为“中国休闲服装制造名城”。文化旅游节也顺势为招商引资搭建了优越平台。会上共签约电动车电控系统生产、环保新材料分子筛、机械加工、包装材料生产、智能健身器材生产等8项合作协议，总投资额达6.76亿元。

传承中华母教文化 倡树良好家教家风

2017孟子故里(邹城)母亲文化节

4月25日—5月3日

