

科技创新驱动转型发展的“济宁路径”

□吕光社 张誉耀 王磊

创新、协调、绿色、开放、共享，短短10个字，集中反映了中央对经济社会发展规律认识的深化。创新排首位，可谓引领发展的“第一动力”。其中，科技创新是推动区域经济转型升级的核心支撑要素，也已然成为地方发展的共识。无论是城市发展、企业成长，能不能一直保持健康向上，充满生机和活力的发展态势，关键是要看创新。

济宁，作为曾经典型的煤电型资源城市，正积极摆脱“黑金”依赖，以科技创新为引领，探索传统产业改造升级、新兴产业培育壮大，把握山东省信息技术产业基地的重大历史机遇，以惠普、甲骨文、中兴、华为等知名企业落户为带动，加快形成新的发展方式。今年前三季度，济宁市完成地区生产总值3127.06亿元，同比增长7.8%，其中，第一产业完成318.77亿元、增长4.1%，第二产业1454.84亿元、增长6.2%，第三产业1353.45亿元、增长10.5%。三次产业结构由上年同期的10.4:48.3:41.3调整为10.2:46.5:43.3，服务业占比提升2个百分点，创新驱动类和产业升级类有效投资不断扩大，高新技术产业投资完成374.1亿元、增长28.4%。



△惠普实训中心



△世界最大复合管道系统制造基地东宏集团

结构表征技术”国际合作项目，引进英国利物浦大学Jeremy教授作为首席专家，将突破肝素行业瓶颈，填补国内行业空白。

为加快推进产学研发展，促进科技成果转化，济宁不断强化与浙江大学、山东大学、中国科学院等高校院所的合作，组织开展各类产学研合作活动，搭建交流和信息共享平台，助推企业借智引智，提升研发水平。如今，济宁升级创新平台达到14个，市级创新平台达到107个，各类科技创新平台正逐步成长为对接大院大所的高端平台、重大科研攻关项目的组织实施载体、高新项目的孵化基地、区域创新的重要“推手”。

招贤引智 集聚发展不竭动力

人才资源是经济发展的“第一资源”，是转型升级、创新发展的根本保证。当被问及“在煤山上发展起来的济宁，要如何成功蜕变为‘新硅谷’”时，各路行家无不剑指“人才”。

IT是个“吃技术”的产业，更是“吃人”的产业，没有人才，甭管先期进驻企业的腕有多大，也无力吸引产业聚集。济宁发展IT产业的起点高，这个“高”不只体现在惠普、甲骨文的落户上，还有人才项目。

在IT项目云集的济宁市高新区，为域内人才提供了完全开放的资源共享环境，同时也在居住、医疗、子女入学等服务上下足了功夫，给人创造优越的生活工作环境。软硬环境一同打造，推动高新区“人才—产品—产业”、把“人”放在第一位的高地建设战略成为现实。

今年6月，济宁高新区正式与全球最大的职场社交平台——领英签署合作协议。双方在城市品牌推广、人才库建立、人才大数据分析、本地人才回流、重点领域急需高端人才吸纳等5大方面展开合作。领英方面将利用人才大数据系统，重点分析济宁主导产业的人才分布特征和人才流动趋势，提供主导产业人才地图，以精准定位、精准搜寻和精准推送等方式，吸纳重点领域急需的高端人才，满足济宁高新区及企业的人才需求。

近几年，济宁对IT、生物医药等产业发展趋势作出了合理预判，陆续投资建设了人才联盟、大学科技园等一批人才培养、引进、产学研结合的公共人才平台，抢先一步与人社部专家服务中心、千人计划联谊会、万宝盛华等世界知名人才机构合作，先后引进德国巴斯夫新材料、日本液压研发等10家国际化研发团队，专家200余人。目前，济宁市有3人入选国家创新人才推进计划，2人入选泰山产业领军人才工程(科技创业类)，2人入选国家“万人计划”，实现了“万人计划”零的突破；全市拥有院士工作站55家，72位院士进站工作。



△世界单条产能最大、技术先进的电子纺纱生产线——泰山玻纤邹城公司



△诺博泰公司技术人员进行机器人手臂培训

究中心后，被工信部认定为国家级工业设计中心；华勤集团建成陆通轮胎项目，采用世界上先进的技术和设备，生产出更适合中国市场的中高端工业轮胎；太阳纸业在全球筛选了52种长纤维和74种短纤维，生产出纯木浆无添加、更加细腻柔滑、更健康的生活用纸……

与此同时，新兴产业也在拉动经济“升级跳”中发挥举足轻重的作用。以信息产业为例，今年1—8月份，济宁市信息产业完成主营业务收入273.4亿元，同比增长32.5%，其中，电子信息制造业完成主营业务收入176亿元，同比增长22.3%，软件和信息服务业务完成主营业务收入56.5亿元，同比增长133.2%，完成电信业务总量40.9亿元，同比增长6.5%，全市信息产业重点企业发展到580家。

济宁积极引导企业建设技术中心、实验室，打造创新原动力。目前，济宁市国家级企业技术中心达到10个，国家工程实验室(研究中心)3个，山东润峰集团申请国家级企业技术中

心已经通过初审。

科技创新平台 转型发展新支点

新常态下，如何加快发展动力转换，向科技创新要红利、找出路？

济宁的答案是搭建科技创新载体，推进科技创新平台化。科技创新平台因其具有整合创新资源，培育创新主体，提升服务能力等功能，越来越成为政府科技部门服务企业的核心抓手。去年以来，济宁以提升自主创新能力为根本，以《济宁市科技平台建设三年行动计划》为纲要，列支5600万元用于打造各类创新服务平台。

“我们研发的焊接机器人工作站已推广应用于当地多家企业，实现销售额上千万元，辐射产值逾10亿元。还针对机器人产业

的人才培训需求，为大中院校开发出了工业机器人教学培训单元，已与多家单位开展合作。”济宁中科先进技术研究院院长李卫民介绍，作为公共创新服务平台的代表，自2014年成立以来，该院已承担省部级以上科研项目11项，获批经费近1000万元；累计签署产学研、工业合作协议18项，合同总金额1200余万元；累计服务企业40余家、辐射产值30亿元，推介专利技术100余项。

济宁不断加大山东省创新设计研究院、省科学院济宁分院、鲁南工研院等平台建设，逐步形成了以物联网应用技术、云计算、“互联网+”等为突破的新战略支撑点。目前，济宁市规模以上企业80%与知名高校院所建立了合作关系，院士工作站55家，有72位院士进站工作。惠普、辰欣等企业还通过与国外院校的技术交流补齐短板。据悉，辰欣药业与以色列Mediwoound公司在生物烧伤外用药物技术方面开展合作，通过“组合酶法制备低分子肝素及其

企业活力迸发 成为科技创新的主战场

以全面创新驱动转型发展，科技创新是根本途径。而企业是科技创新最活跃的力量，成为科技创新的主战场。

“新能源汽车混合动力高效机电耦合驱动系统(ePVT)，拥有自主知识产权，成功突破了日本丰田、美国通用等国外的专利壁垒，并一举赶超日、美的领先地位，占领国际混合动力领域技术的制高点。”10月27日，山东联诚精密制造股份有限公司助理总经理王建光告诉笔者，联诚历时多年研发的该技术利用全新思路以优异的控制传动结构设计，更紧凑的布局结构和更高的传动效率实现了节油50%以上的目标，适用于包括插电式在内的各种混合动力车辆。

因为符合节能、环保的发展理念，今年6月，这一技术项目凭借先进的技术水平和良好的产业化条件，以第一名的成绩一举中标工信部2016年工业强基工程，获得扶持资金5000万元，公司正在与世界著名汽车技术服务公司、德国阿尔维汽车技术服务公司(AIV)合作，完成了图纸设计和系统控制设计及原型样机制造，年底将完成总成台架实验，并与广汽集团、上汽大众两家汽车公司签署合作开发协议，将对广汽集团的广汽传祺GA6、GA8和上汽大众的斯柯达明锐等车型进行配套研发。

像联诚一样，济宁一批优秀的传统制造业依靠科技创新在优胜劣汰的发展中站稳了脚跟。山东如意集团在建成国家纺纱工程技术研

弘扬优秀传统文化建设首善之区的“济宁实践”

□吕光社 王德琬 赵磊

2013年11月，习近平总书记视察山东期间在孔子研究院发表重要讲话，深刻阐述了中华优秀传统文化、孔子及儒家思想的重要价值、重大影响和时代意义，对推进社会主义核心价值观体系建设、弘扬优秀传统文化传统美德、加强儒学研究与传播提出了期望要求。

三年来，济宁积极探索优秀传统文化与时代进步相结合，勤勉教化道德回归、政德教育塑造灵魂、典型引领树立标杆，推动优秀传统文化创造性转化、创新性继承，激发经济社会发展的内生动力。

勤勉教化 让人伦道德回归

“听课听得有良心了，再也没有打骂公婆的声音了，人人会唱《跪羊图》，孩子们都会背《弟子规》，大人做错了，小孩都知道提意见，村里一大批孝子贤孙涌现出来。”泗水县圣水峪镇椿树沟村党支部书记渠井萍颇为感慨地说起村里的变化。自2013年3月第一期“乡村儒学课堂”在这里开课以来，每月两次的乡村儒学讲堂成为村民的必修课，他们欣然接受着儒学的滋养和教化，行为到心田也悄然发生着变化，村风民风得到根本性好转。

乡村儒学试验在椿树沟的成功，说明优秀传统文化在潜移默化中教育人、改变人。近三年来，济宁充分发挥优秀传统文化的教化作用，把弘扬优秀传统文化融入社会主义核心价值观体系建设的实践中，确立了“打造弘扬优秀传统文化六进普及、道德提升、文明创建等七大工程，全力打造“道德建设模范区、文明和谐示范区、儒家文化传承区”。在城市社区和广大农村推广“乡村儒学讲堂”“一村一名儒学讲师”等做法，确定了在市县级层面做好一个书院、一处讲堂、一个舞台、一批精品“四个一”工作；在县乡层面，图书馆建“尼山书院”、文化馆建国学体验基地；在镇、村层面，建设“乡村儒学讲堂”，广泛组织开展“百姓学儒学”活动。今年9月，济宁又广泛开展优秀传统



△7月22日，第一届国际中学生儒学辩论大赛在曲阜开赛

文化主题月，以“体验·传承”为主题，组织广大干部群众开展传统文化体验活动，放大孔子文化节品牌效应，变“文化节”为“文化月”，促进弘扬优秀传统文化首善之区建设。

截至目前，全市建成乡村、社区儒学讲堂903处，中小学诵读活动普及率达到100%，济宁市农村、社区善行义举四德榜基本实现全覆盖，全市开展“善行义举进企业”活动的企业已近6000家，涌现出了“齐鲁时代楷模”陈新宁、“齐鲁最美职工”魏立新、“全国特别关注乡村医生”刘庆民等一批全国、全省先进典型。“乡村儒学讲堂”入选全国宣传思想工作年度创新案例。

政德教育 补益官员精神

政德是领导干部立身之本，从政之基。近年来，中央先后提出加强干部德德的考核、抓好干部道德建设等要求，特别是2013年11月习近平总书记视察山东视察济宁并发表重要讲话，提出了弘扬优秀传统文化的重大命题。为此，济宁市紧密结合实际抓落实，充分发挥优秀传

统文化资源富集的优势，积极探索打造干部政德教育基地，以弘扬优秀传统文化特别是儒家思想为核心和主线，着力提升干部为政之德。

为打造干部政德教育基地，济宁采取专家授课和现场教学相结合的方式，紧密联系儒家思想的为政以德内涵设计课程，选择现场教学点，让接受政德教育的干部真正入脑入心，使政德教育内化于心、外化于行。

在曲阜孔庙万仞宫墙下，聆听专家介绍孔子及儒家思想概述，在孔庙内的孔子家庙聆听儒家孝道思想，在孔府《戒贪图》前聆听儒家廉政思想。在邹城孟庙孟圣殿前聆听孟子仁政民本思想，在孟庙“官箴碑”前聆听古代为官之道，在孟府大堂聆听《孟子七篇》“规矩之道”。这种通过专家授课、现场教学相结合的方式对干部进行政德教育，既有传统的又有现代的，既有学术理念又有实践经验，相辅相成，相得益彰，是对干部教育的一种创新。

人无德不立，官无德不为。目前，济宁市干部政德教育工作已经有了好开局、好势头，影响力越来越大。中央党校、国家行政学院、浦东干部学院、山东省委党校、山东行政学院的中长期班次先后来济宁开展干部政德教育培训。2015年以来，济宁承接省内外各类干部政



△2016论语大会举办

德教育培训班300余个，学员达17000多名。浦东干部学院、上海政法学院还多次安排赴济、越南、吉尔吉斯斯坦和非洲多国的领导干部培训班来济宁开展体验式培训。国家行政学院、山东行政学院分别在济宁设立了现场教学点和政德教育基地，浦东干部学院年内也将在济宁设立干部政德教育基地。

打造文化经济 融合发展示范区

为做好创造性转化、创新性发展文章，济宁将着力点放在打造优秀传统文化创新发展示范区上。以曲阜文化示范区、孔子学院总部体验基地和干部政德教育基地建设为牵动，努力将独特文化资源优势转化为经济优势、产业优势和发展优势。今年3月，“曲阜优秀传统文化传承发展示范区项目”被正式列入国家“十三五”规划，上升为国家战略。济宁市财政每年安排3000万元专项资金，用于扶持曲阜文化发展。先期启动鲁国故城考古遗址公园、孔子国际文化交流中心等一批先导性、基础性重大文化设施项目。教育部、国家汉办在曲阜

设立孔子学院总部体验基地，目前，孔子学院总部体验基地前期项目——孔子研究院提升改造工程基本完成。济宁将利用孔子学院总部体验基地平台，加强与全球500所孔子学院的联系交往，积极申办东亚文化之都，打造“一带一路”中华优秀文化起点城市。

济宁以融合发展为抓手，努力推动传统文化与旅游融合，实施旅游业转型升级“三年行动计划”，着力打造拜圣习儒修学之旅、孔子圣迹体验之旅、中华成人礼之旅等文化旅游品牌，尼山圣境、孔子博物馆等重大文化旅游项目加快推进。推动传统文化与经济融合，以曲阜国家级文化产业示范区为载体，培育会展节庆、文化创意、健康养生三大潜力产业，提升演艺娱乐、艺术品、影视传媒、数字动漫四大新兴产业，以文化引领、催生济宁经济转型发展，打造文化经济融合发展示范区。

济宁还依托孔子研究院、曲阜师范大学等研究机构 and 高等院校，大力加强课题研究、文献收集、学术交流、人才队伍建设，进一步强化了济宁作为国际儒学研究中心的地位。实施了孔子研究与历代中国、马克思主义与儒学、儒家历史理论与中国特色社会主义等一批国家级、省部级重大课题研究，推出了《正本清源说孔子》《中国传统道德诠释》《问学(孔子家语)》等一批有影响的学术著作。济宁学院成立了儒学及地域文化研究中心，举办了论语大会、礼敬中华优秀传统文化等系列活动。

在引导提升境内学术机构研究水平的同时，济宁也善于借外力，打造自己的儒学研究智库。孔子研究院聘请了20多位儒学研究方面的名家大师为学术顾问、客座研究员和特聘研究员，“儒学学术”与“孔子文化传播”两个学科成为山东省文化艺术科学重点学科，现正积极争取设立硕士、博士学位授予点和博士后流动站，投资5000万元的“世界儒学文献资料收藏中心”年底可建成使用。曲阜师范大学在全省高校中成立了首家国学学院，加快建设以孔子儒学为特色、在海内外有重要影响的优秀传统文化研究高地。

有了研究更要传承。济宁全力拓展提升以人为体的文化交流平台，承办了世界儒学大会、尼山世界文明论坛、世界历史科学大会济宁卫星会议，为更好地传播儒学主题。