

走在前·开新局 喜迎二十大系列主题报道

企业“攀高枝”，创新变量成增量

解读济宁规模以上工业增加值增长率全省第二的“密码”

记者 孔茜 陈丹

技术上弯道超车 企业频揽国字号

制造业是立市之本。济宁成立科技、人才招引指挥部，聚力人才引进、技术创新，实现科技人才高点支撑、赋能增效，产创融合更加紧密。

“黄河之水天上来”，黄河之水从60米高处倾泻而下的创意，震撼了2022年北京冬奥会现场观众和全球观众。正因为这惊鸿一瞥，将济宁市兖州区一家“大隐于市”的钢结构企业山东经典重工集团(以下简称经典重工)带入大众视野。这种国家级的重点工程并非经典重工首次参与。从冬奥会开幕式“冰瀑”项目、冬奥会冰上运动中心再到北京大兴机场，十余项国家重点工程项目都曾经典重工的身影。

一家成立11年的民营企业，为何能弯道超车，频繁驶入“国”字号赛道?人无我有、人有我优的创新性技术，是这家企业的“敲门砖”。

“冰瀑”钢结构成品高约60米、宽约20米，用钢量1000多吨，有6000多根构件，对于组接焊缝和安装误差要求极为苛刻，产品装配误差要求是2毫米之内。严苛的条件让不少企业望而却步。要想加入，技术攻关是重点。“面对焊接难点，我们与哈工大张洪涛教授联合攻关，将装配误差控制在1.5毫米之内。”经典重工研究室主任苏昭方坦言，有了技术傍身，企业便多了份被选择的可能。技术工艺的提升，更是提质增效的过程，“冰瀑”项目仅用37天，便完成高60米的“冰瀑”大型表演装置主体结构。

企业携手创新领军人才、高技能人才实施技术创新并非个例。造纸行业的领军企业太阳纸业2009年便与中国工程院院士陈克复展开合作。依托院士工作站，太阳纸业与陈克复院士及其

济宁突出“231”先进制造业主导地位，产业发展步入转型蝶变的快车道，上半年全市规模以上工业增加值增长10.4%、居全省第2位。济宁市把创新作为引领发展的第一动力，与企业一道，建设一流创新平台、培育一流创新主体、打造一流人才队伍，推动科技创新这一“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。助力企业谋求差异化创新发展，是全市规模以上工业增加值强劲增长的秘诀。

团队进行产学研用联合攻关，突破水污染源减排技术与废水高效处理技术，其中“制浆造纸清洁生产与污水全过程控制关键技术及产业化”项目荣获2019年度国家科技进步奖一等奖。

攀大院大所高枝 省级平台频落地

济宁着力建设一流创新平台，打造“两图谱三平台”升级版，今年每个县市区至少要招引3家“中字头”“国字号”大院大所，在济宁设立实体化分支机构、产业基地，以此加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。

“2018年，我们就与哈尔滨工业大学教授张洪涛建立产学研合作，聘任他为集团研发中心兼职副主任。”经典控股总经理高建国说，集团坚持科技创新驱动，产学研合作主要是解决企业在实际发展、市场竞争过程中所遇瓶颈问题的基础上，帮助企业研究提高效率，实现科技成果转化，填补国内行业技术空白，为企业招才引智，培养科技型人才。2021年，通过产学研合作突破关键技术4项，获得专利8项。3项成果在济宁已实现应用转化，其中高效复合焊接技术已应用到企业自动化生产线上。



哈尔滨工业大学教授张洪涛(左二)在经典重工现场进行研讨。

济宁企业敢于“攀高枝”，瞄准“中字头”“国字号”大院大所，与行业内一流的高校院所开展合作，让高校院所的高质量专利、科研成果走出实验室，在家门口实现转化应用。

一年来，济宁494家企业与大院大所达成合作，47家大院大所在济宁设立科创载体，获批全省唯一的省级智能过程控制技术创新中心落户邹城(依托山东省智能机器人应用技术创新研究院)，省级以上科创平台达到555家。

引才育才双推进 科技创新更持久

功以人成，业由才广。济宁着力打造一流人才队伍。抓好领军人才这一“中流砥柱”，强化柔性引才理念，绘制全国一流人才招引图谱。

在加入太阳纸业前，太阳纸业副总工程师乔军曾在无锡的一家外资造纸企业任职。谈到为何加入太阳纸业，乔军说，这里拥有国内顶尖的研发平台，能给科研工作者提供完备的硬件支持；同时工作环境积极向上，“是一个干事业的地方”。

引才、育才双推进，企业的科技创新才会持久。而在经典重工副总经理、技术总工张琦看来，差异化创新是企业行业内快速

实现弯道超车的决胜点，借助“外脑”，借力发力的方式，是最快打造企业技术核心的有效路径。“一般的自动化生产线为普通焊接工艺，通过对设备的技改，原本需一个小时完成的焊接工作，如今可缩短至30分钟内完成。”张琦说，除了设备提升外，集团2021年还与张洪涛教授共同承担了济宁市首批全球揭榜“装配式钢结构建筑绿色智能建造关键技术”项目。技术的顺利攻关，也将为企业未来发展拓宽了新路径。

让领军人才选择济宁，拥抱济宁，让更多“千里马”在济宁竞相出彩，便印证了“城市因人而兴，产业因人而盛”。

人才服务加强版 引得来更留得下

2020年，济宁人才需求量增幅为负数，2021年则由负转正并且领跑全省。从吸引人才流入量等维度看，济宁在一步步“上位”。

企业引才难，政府来搭台。每年年初，济宁会在市市区密集调研走访，了解企业用人需求，发布重点产业紧缺人才需求目录，搞精准招聘，缺什么补什么，解决企业人才和用工需求。“挖”出全省最高人才需求量增幅，绘制出“人才画像”。与此同时，在北京、上海等智力密集城市设立

“人才飞地”61家，探索出一条“工作生活在外地，服务贡献为济宁”的异地聚才新路径。

除了以需招才外，活动引才亦是重点。“‘赢在济宁’高层次人才大赛已连续举办了三届。”济宁市人才事业发展中心人才开发科科长张海鹏介绍，大赛吸引近900个海内外优质高层次人才项目参赛，评选获奖项目135个，项目团队中有9人入选国家级人才工程，已成为济宁招贤纳士的一张靓丽名片。

针对企业创新发展所遇瓶颈问题，济宁2021年启动“全球揭榜挂帅”活动，向国内外发布首批10个产业创新重大项目。“目前，15个高校院所人才团队已成功揭榜济宁8个项目。”张海鹏表示。对于已揭榜项目，经过专家评审、现场考察等方式，可获得最高1000万元的政府扶持资金。

有了外力助力，帮企业聘任“科技副总”是济宁市深化产才深入融合的方式。张海鹏介绍，所聘任的“科技副总”均为产业领域的专家或高端人才，他们的到任，可极大地帮助企业提升科研水平，解决实际生产中所遇难题。目前，全市已聘任“科技副总”150人左右。

从科研团队到高端人才，在全国“抢人大战”中，引得来更要留得住，这更为重要。济宁抓好服务人才这一“撬动杠杆”，本着“最优加一点”的原则，制定人才政策加强版，全市5年统筹50亿元资金，引进培养人才50万名以上。同时，将成立人才发展促进会，发放2亿元以上“人才贷”，筹集4000套以上人才住房。近两年已发放免抵押免担保的“人才贷”2.6亿元。

“创新是引领发展的第一动力。”在日前举行的全市产业创新发展表彰大会上，济宁市委书记、市人大常委会主任林红玉表示，济宁市将矢志不渝抓创新，持续激发产业发展最强动能。与企业一道，重点打造“三个一流”，推动科技创新这一“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。

父亲患病七年花光家中积蓄，菏泽男子欲割肝救父

“只要有一点点希望，我就不会放弃”



文/片 记者 程凌润

“以前家里的情况还是相当不错的。”罗继鹏是一位“90后”，他出生在菏泽市巨野县万丰镇罗庄村，他说他父亲之前在村里开了一个粉皮厂，“我以前在潍坊经营着一个餐厅”。

然而，从2015年开始，罗继鹏的生活就因为父亲的患病发生改变。“我要去医院照顾我爸，餐厅生意就停了一段时间。”罗继鹏说，餐厅再次营业时经营业绩下滑，他无奈就把餐厅转了出去。

之后，罗继鹏在父亲病情好转后又到烟台开店，后来父亲病情复发让他不得不放弃了生意。“从2015年开始到现在，我爸得病

“只要有一点点希望，我就不会放弃。”七年以来，菏泽男子罗继鹏一直在为患病的父亲奔走，即便是花光了家里所有积蓄，他依然没有放弃。近期，罗继鹏来到济南摆摊为父亲筹集手术费，并且曾装扮成猪八戒的模样做直播。如今，他正在拼命减肥，并确立了一个月减肥30斤的目标，而这都是为了割肝救父。



罗继鹏正准备出去摆摊为父亲筹集医疗费。

已经七年了，累计花费有六七十万元，这还只是医药费。”罗继鹏一边翻看手机上的缴费记录，一边叹气道，“(家里的积蓄)基本上是全掏空了，家里的车什么的都卖了，现在就剩下一套农村的自建房，其他啥也没有了。”

由于罗继鹏的父亲病情加重，于今年1月份从巨野县当地医院转到山东省胸科医院治疗。罗继鹏说，“父亲两次干细胞移植已经花了三四万元，再加上在医院吃住的费用，也相当高。”由于没有固定的收入来源，罗继鹏不得

不过“紧巴日子”。

目前除了摆摊赚钱，罗继鹏还尝试扮成猪八戒进行直播为父亲筹钱治病。“我的网名叫‘罗小罗真牛’，就是想给自己打气。”然而现实却给他重重一击。

罗继鹏的直播数据显示，他曾在8月底进行了一场158分钟的直播，累计观看人数为386人，这场直播没有任何打赏，“可能是我的粉丝少，后来我就把它关了”。

采访过程中，罗继鹏再次扮成猪八戒进行直播，直播间的在线观看人数仅是个位数。

“(猪八戒的)肚皮是硅胶的，差不多有两三斤重。”此前，罗继鹏曾在“三伏天”扮成猪八戒摆摊直播。他说，由于硅胶肚皮密不透风，他穿上以后会一直流汗。

“他现在是肝硬化失代偿期，肝衰竭。”罗继鹏说，他父亲的病情比较严重，“医生说只有肝移植才能治疗，其他方法已经没大有治疗的意义了”。

“肝昏迷、腹水、黄疸，这些症

状都有。”罗继鹏父亲的主治医生张照华介绍，罗继鹏父亲病情非常严重，即便是肝移植成功，他父亲也会瘫痪在床，“孝顺的罗继鹏现在想把(自己的)一半肝捐给他爹”。

“只要有一点点希望，我就给他治。”罗继鹏说，“七年了，我从来没有想过放弃。父亲才50来岁，我不想留下一个终生的遗憾。”

罗继鹏称，他与父亲的血型是匹配的。“我主要就是体形特别胖，现在主要任务就是为了移植做准备拼命减肥。”罗继鹏说，他定了一个目标就是“一个月减掉30斤”，“每天运动，少吃，先把体重减下来”。

如果您想帮助罗继鹏，可以拨打他的电话19953100372进行援助。



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑:蓝峰 组版:颜莉