

建立“三张清单”，实施“六项计划”，山东全力保障企业用工需求 规模性缺工企业基本动态清零

□记者 张春晓
实习生 耿嘉泽 报道
本报济南讯 服务保障企业用工，既关系企业生产经营，又关系就业工作大局。记者从近日省人力资源社会保障厅召开的上半年人社工作发布会上了解到，今年以来，为破解企业招工难问题，全省开展“企业用工服务保障”专项行动，经过三个多月的集中攻坚，全省规模性缺工企业基本实现动态清零，规模性缺工问题基本得到解决。
今年年初，青岛奔富国际贸易股份有限公司因贸易业务扩展，急需招聘5名业务人员，但迟迟招不到合适的人员。在走访企业过程中，青岛市李沧区虎山路人社中心人社服务专员毛羽了解到这一情况。她迅速反应，联系企业参加了4月24日在青岛恒星科技学院举办的“2021届毕业生就业供需见面会”。通过这次供需见面会，企业很快招到

了心仪的业务人员。
省人力资源社会保障厅就业促进与失业保险处副处长张波介绍，受企业生产经营企稳向好、用工需求增加，劳动年龄人口下降、供给总量减少，部分企业薪酬待遇偏低、吸引力不强，青年择业观念和就业预期变化等多重因素影响，今年以来尤其是春节后，企业招工难问题凸显。针对这一问题，全省各级人社部门认真落实省委、省政府部署要求，迅速行动，全方位加强企业用工服务保障，在建立缺工企业情况、人力资源供给、用工服务专员“三张清单”基础上，实施“六项计划”，全力搭建平台、提技能、强服务、促匹配、优环境，下大力气缓解企业缺工问题。
实施“‘百万’招聘计划”。分行业、分专业、分工种，在100天时间里集中举办各类用工保障招聘会2834场次，服务企业6.47万家，成功招聘24.55万人。

实施“百家机构助企计划”。组织人力资源服务机构与规模性缺工企业进行对接，通过岗位外包等多种方式，集中帮助企业解决用工问题。全省共组织人力资源服务机构1457家，对接服务企业2.3万家，解决用工15.11万人。
实施“技工院校顶岗实习计划”。组织技工院校、职业培训学校在校生，到企业开展顶岗实习、实践教学，集中帮助企业解决短期用工缺口。全省有140所技工院校组织实习学生60042人，对接服务企业6234家。
实施“跨省劳务协作计划”。加强与中西部22个省份，特别是沿黄9省（自治区）的劳务协作，通过签订合作协议、开展驻点招工等方式，主动引进省外劳动力资源。目前全省已设立省外劳务合作基地（招工服务站）380个，组织招工活动199场次，省外劳务招工2.02万人。

实施“职业技能提升接力计划”。深入开展职业技能提升行动，加大校企合作力度，实行订单培训、定向输送、短期培训，保障企业技能人才需求。专项行动开展以来，已为7956家企业培训员工59.37万人。
实施“共享用工促进计划”。加强对企业共享用工的指导服务，积极搭建共享用工服务平台，支持企业开展共享用工、用工余缺调剂合作。目前全省共有338家企业开展了共享用工合作，实现共享用工2595人。
据统计，我省人社部门监测的15118家企业缺工率持续下降，6月底的缺工率（指缺工人数占用工总规模的比例）由3月份的8.85%下降至2.82%，降低6个百分点。目前，全省人力资源市场求人倍率（指有效企业需求人数与有效求职人数的比值）为1.33，低于1.60的全国平均水平，企业招聘规模与求职人员规模进一步接近，16市供需总体平衡。

我为群众办实事

□ 本报记者 赵琳

30岁的吾吉艾合买提·合依提就读于疏勒县技工学校电工专业，虽然入不到3个月，但已经提前“预定”，毕业后去光照明科技有限公司工作。“每月能拿到2500多元。”吾吉艾合买提满脸喜悦地说，在学校，学习和生活都是免费的，不仅能学到专业技术，还能提高国家通用语言水平。
“免费职业培训，让学生在家门口就能学到一技之长。”东营市技师学院副教授、援疆教师刘兵说，疏勒县技工学校围绕全面培训和企业实训思路，开设电工、汽车维修、中式烹调、中式面点、美容美发等专业，深受当地群众欢迎。

山东省对口援疆工作扎实推进“我为群众办实事”实践活动，坚持以产业援疆促就业，开展就业创业技能培训，着力引进劳动密集型、就业带动型企业。截至目前，山东省援疆工作指挥部党委组织了73个产业项目落户喀什，助力产业振兴；委托山东省工程咨询院为四个乡镇编制乡村振兴整体推进方案；组织喀什地区县乡党政干部乡村振兴考察团60人赴山东学习考察；精准选派120名农业、水利方面专业技术人员支援乡村振兴。

在山东市场上，英吉沙杏、伽师瓜、伽师新梅等喀什农副产品接受度很高，这得益于山东援疆“大仓东移”平台。截至8月5日，喀什已累计发运680车，推动1.9万余吨喀什农副产品进入山东及其他省市。
“强化为农办实事，就要让当地群众的钱袋子鼓起来。”山东省援疆工作指挥部干部人才组组长、喀什地区卫健委党组成员、副主任谭成森说，山东援疆干部人才把工作落到实处，把实事办到群众心坎上，以实干推动援疆产业高质量发展，在喀什群众心中留下了“山东印记”。

在山东援疆资金的大力支持下，喀什地区疏勒县有不少少数民族群众享受到了“鲁喀项目”兜底式诊疗带来的实惠。今年3月初，山东援疆医疗下乡义诊活动来到了疏勒县塔孜洪乡其曼巴格村，20多名山东援疆医疗专家在志愿者翻译帮助下为村民诊疗，一上午就接待了100多名村民。64岁的热伊木·图尔贡就是其中一位，他被确诊为肺性脑病，病情较重，经过15天的住院治疗控制了病情。然而，近4.3万元的医疗费难住了他。经过城乡居民医疗保险、大病保险、专项医疗救助报销，热伊木·图尔贡只需要花不到2000元。而这些费用，最终由“鲁喀项目”承担支付。

医疗卫生援疆，山东精锐尽出。山东省援疆工作指挥部工作人员介绍，东营承担着疏勒县人民医院对口帮扶的任务，援疆专家专业涵盖内外妇儿、急诊、重症、中医、麻醉等，高级职称比例达70%。目前，疏勒县人民医院学科架构日臻完善，基本实现群众大病不出县。
群众的痛点，就是援疆工作的着力点。山东援疆致力打造“民族团结+”特色品牌，系统化推进民族团结“鲁疆石榴籽”工程。今年，七处“齐鲁爱心小课堂”投入使用。疏勒县疏勒镇博望社区的布威艾杰尔告诉记者，现在孩子放学后到爱心小课堂，不收任何费用，还有老师照顾孩子、教作业，“看到孩子们的变化，大人都特别开心。”

项目卫生援疆，山东精锐尽出。山东省援疆工作指挥部工作人员介绍，东营承担着疏勒县人民医院对口帮扶的任务，援疆专家专业涵盖内外妇儿、急诊、重症、中医、麻醉等，高级职称比例达70%。目前，疏勒县人民医院学科架构日臻完善，基本实现群众大病不出县。
群众的痛点，就是援疆工作的着力点。山东援疆致力打造“民族团结+”特色品牌，系统化推进民族团结“鲁疆石榴籽”工程。今年，七处“齐鲁爱心小课堂”投入使用。疏勒县疏勒镇博望社区的布威艾杰尔告诉记者，现在孩子放学后到爱心小课堂，不收任何费用，还有老师照顾孩子、教作业，“看到孩子们的变化，大人都特别开心。”

在喀什群众心中留下『山东印记』

山东省对口援疆工作扎实推进『我为群众办实事』实践活动

每砸十个金蛋九个出自水湖

年销量1.5亿枚形成亿元产业，向附加值更高的彩绘蛋转型

发现 别样山东

□ 本报记者 纪伟
本报通讯员 高云野

打开购物软件搜索“金蛋”两个字，页面中大多数店铺的发货地都是临沂。再与店主闲聊几句，购物者往往会发现这些店铺大多来自沂蒙山区腹地的一个小村庄——水湖村。

8月11日，记者来到临沂市费县上冶镇水湖村，探访这个占据国内9成以上金蛋市场的特色产业村。

砸金蛋活动，最早出现在一些电视节目中。此后十几年，迅速在商业庆典、促销活动中普及开来，形成了一个年产值数亿元的细分市场。制作金蛋的材质是石膏，而水湖村制作石膏工艺品的历史可以追溯到20世纪90年代，这是水湖村与金蛋产业产生交集的开端。

2006年，村里的石膏手艺人孙允兵接到了大订单，有客户订购过万枚金蛋。当时，孙允兵制作的石膏人像、小狗每天只能卖出十几个，是不起眼的小买卖。“当时没什么经验，所以这笔订单最后没挣到钱，但我意识到金蛋是个大生意。”孙允兵说。此后，孙允兵的儿子将家中制作的石膏蛋放在电商平台售卖，获得市场认可。2013年，孙允兵已经靠着电商平台上打开的销路，赚到了上百万元。他还在村里盘下了8亩地，建起了工厂。

与大多数特色产业村的故事相仿，第一个富起来的人是最好的广告。很快，村里逐渐出现了十几家制作金蛋的作坊，邻里乡亲一家带十家，十家带百家，规模越来越大。如今，2600余人的水湖村拥有金蛋相关企业111家，年销量1.5亿枚，产值3亿多元。

从2014年开始，村民借助各大电商平台发展金蛋产业，线上销售模式逐步成熟，进入快速发展期，做金蛋、卖金蛋成为水湖村产业振兴的“金柱子”、村民手中发家致富的“金钥匙”。村里现在有电商网店331个，专兼职客服90人，有11家快递公司进驻，线上交易占总交易量的近90%，产品销往20多个省、市、自治区。根据电商平台数据统计，全国90%以上的金蛋来自水湖村。

村民李青梅已经从事金蛋生产7年多，在她的作坊里，还未上色的石膏蛋堆满了半个车间，车间另一头是几个铸模机，上面摆着近百个模具。铸模车间百余平方米，李青梅一人就可操作，平均每天制作2000多个石膏蛋坯，能挣300多元。在水湖村，一对普通的农村夫妻，年收入超过20万元不是稀罕事。

在电商环节，孙玉星是水湖村的销量



图①：水湖村村民为金蛋上色。图②：水湖村新开发的彩绘蛋。□记者 纪伟 报道

冠军。2019年，他经营的小时代工艺礼品店实现销售额1700万元。就在孙玉星以为水湖金蛋销量可以再创新高时，突如其来的新冠肺炎疫情将店铺生意拦腰斩断。“2020年，受疫情影响，商业庆典和促销活动数量骤降，我们店铺的销售只有800万元。”孙玉星说。

但在水湖村党支部书记孙云看来，即使没有疫情影响，水湖金蛋也亟待破壳求变。由于金蛋制作工艺简单，模具设计、蛋坯制作等环节技术门槛较低，简单易学，便于仿制，再加上投资成本比较低，这些年当地金蛋产能快速扩张，同质化竞争带来供求失衡，挤压了产品的利润空间。

“7年前我刚开始做金蛋生意的时候，单颗利润高达8元，现在做金蛋的人多了，单颗利润已经下降到了2元左右。”孙云告诉记者，现在村里一些生产金蛋的企业，已经转换赛道，开始摸索彩绘蛋了。

数据确权、数据上链等问题，但另一项用于支持业务协同和主动服务的业务合约技术，从国内外整个产业看，能力都偏弱。”肖宗水介绍，如果这项技术得以突破，涉及数据供需的各项流程运行起来就能更智能，确保数据更加有序高效地流动，进一步优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率。
这也必然带来更加迫切的人才需求。目前，国内高校区块链课程设置刚刚起步，山大地纬这个百余人的研发团队多为数学、软件等专业“半路出家”，需要经过长期的自主培养。“相比一般的人才，成本要翻番，年薪在30万元以上，如果是技术带头人级别，年薪在50万元到90万元。”肖宗水表示，不仅是付出巨大人力成本的问题，还包括在产业竞争愈发激烈的背景下如何吸引和留住人才。“待遇、发展空间两方面都不可或缺。”他认为，发展版图尚未成形时，率先在产业方面形成优势，对优质人才是有着极大号召力的。

2018年，当外界还对区块链技术褒贬不一的时候，济南高新区积极拥抱了这一新技术，山大地纬借此实现了区块链技术在放管服改革中的首次试水。应用场景这一帮助新兴产业加速技术更迭、壮大规模的法宝，同样也需要政府再“推一把”。基于前期与济南探索数据上链时遇到的部分行业部门数据获取有困难，需省级层面协调等情况，郑永清在参与《山东大数据发展促进条例》征求意见时，期待借助于统一的政务区块链平台，部署各行业主管部门开展信息化平台的链改工作，推动“数据上链”“还数于民”深度、常态化开展，建议在条例中将区块链纳入数字基础设施范畴，明确由政府建设独立于各方的权威政务区块链平台，构建数据开放共享的新通道。

郑永清认为，山东在区块链发展领域有良好的技术先发优势，但距离形成产业还比较远，需要加快占据创新制高点，取得发展新优势。“山东的高速公路建设位列全国第一方阵，而区块链，其实就是一条数据开放共享的高速路。目前它作为数字基础设施的价值还没有被充分认知和释放。”郑永清认为，只有越来越多的数据借助区块链这样可信、安全的平台实现开放、共享，其价值才能真正实现。
由此带来的大规模应用首先会带来技术上的进一步挑战。“以智能合约技术为例，目前我们主要是以其中的资产合约技术解决了

创业者说

不断求变 才能不断发展

水湖村党支部书记孙云：

金蛋产业是村里的支柱产业，但由于没有系统的产业发展规划，产业布局小散乱，难以在更大范围、更高层次上形成产业集群优势。因此，我们一方面统筹生产、加工、销售等环节，规划建设富有特色、规模适中的标准化产业园区，促进产业布局由分散向集中、发展方式由粗放向集约转变；另一方面，也在不断帮助村民们增强创新意识，依托全产业链优势，进一步做大做强农村电商平台，积极做好新产品设计研发，不断推动产业转型升级。这两年我们村里的彩绘蛋就是一个很好的发展方向，现在已经取得了不错的市场成绩。我相信，只要不断求变，就能不断取得新成就、新成就。

“泉城链”：建设数据开放共享高速路

山大地纬打造自主可控区块链产业生态，构建数字社会可信基础设施

走基层 强四力 记者蹲点

□ 本报记者 付玉婷 于新悦

科技发展带给人们的是一个惊喜，一次次赞叹，尤其接触那些产业前沿的奔跑者时，这种感受尤为强烈。距离上次接受记者采访还不到20天，山大地纬软件股份有限公司总裁郑永清又带来了“泉城链”的新进展：以往从申请到放款需耗时半月的小额贷款，现在在手机上一点击申请数据、授权使用数据、贷款额度申请、钱就到账了，平均每笔贷款一分钟内搞定。今年上半年，仅济南五家最先依托“泉城链”开展业务的齐鲁银行、农业银行、北京银行、中信银行、济南农商行，就已累计放款27亿元，超过一万笔。

“泉城链”是山大地纬与济南市大数据局建设的济南市统一政务区块链平台，去年底上线启用后，以往“深藏闺中”的政务数据逐渐返还给企业和群众，让这些主体能实现相关数据的自主管理。具体来说，每位市民、每家企业拥有一个像银行账户一样的“泉城链”账户和“数字保险箱”，从而像手机支付一样安全便捷地管理、“消费”自己的数据资产。

今年6月，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室联合发布《关于加快推进区块链技术应用和产业发展的指导意见》，明确将区块链列为新一代信息技术的重要组成部分，有望重构信息产业体系。2015年，山大地纬就在国内率先将目光投向区块链技术，继2018年发出全国首张区

块链数字营业执照，2020年建立区块链疫情防控平台后，如今又有了“泉城链”这项最新成果。不同于国外区块链技术主要用于数字货币，几年探索下来，山大地纬不仅先后突破了可自定义语义模型、动态共识机制、大容量文件存储等多项区块链产业的“卡脖子”技术，构建了完全自主可控的底层平台，彻底摆脱了对国外开源软件的依赖，还走出了一条构建新型数据要素市场、推动区块链等数字技术真正服务经济高质量发展的路子。

“发展数据产业，必须平衡好安全与发展的关系，其中有个关键点是数据权属。”郑永清说，如今由数字化开启的新时代让人们既欣喜又忧心——信息泄露、数据非法买卖等案例屡见不鲜，没有合法、合规的数据开放、使用，数字经济很难建立成熟可行的商业模式，也就无法期待可观的产业规模。“去年以来，《民法典》《数据安全法》《个人信息保护法（草案）》等不断推动从制度上推进数据确权，而区块链这一技术手段为制度确权铺路，成为其坚实的辅助手段。”他介绍，“泉城链”就是依托区块链技术不可篡改、可追溯的特性构建的平台，政务数据上链后，从链上传至个人、企业、机构等权属者账户，再由权属者从链上授权给需求方使用。这样一来，既满足了法律法规对数据有序开放、使用的严格要求，也保证了数据的权威性、安全性。

目前，这一创新模式得到国家发改委、工信部、国家信息中心、中国人民银行等有关单位高度重视，推动山大地纬的研究成果加快兑现其商业价值。前不久在山大地纬创新研究院院长肖宗水办公室里进行的那场“站立会议”，议题之一正是“泉城链”应用逐渐丰富后，如何构建一套技术上能实现的运营标准。



□通讯员 陈清林 李贵波 报道
初秋时节，阳谷县寿张镇冀王村引进种植的“离核蜜桃”进入成熟采摘期，果农们正忙于采摘销售。