得益于自贸区政策和金融“活水”帮扶，这家公司为150余家装备企业提供数字化转型方案

“西北娃”在鲁东建起“蜂巢工厂”

创业在山东

□ 本报记者 从春龙
本报通讯员 王 聪

7月14日，山东恒远智能科技有限公司董事长张永文像往常一样行色匆匆，他要到烟台当地的东方电子股份有限公司，就双方国网电工装备对接管理系统建设项目召开启动会。

翻看2021年张永文的朋友圈：获得2021年度山东省工业企业“一企一技术”研发中心认定；为烟台市内各企业提供设备上云和生产上云；开发的“蜂巢工厂”平台成为中国航天的服务商；获得梅花创投数千万A轮融资；公司产品在济南·山东装备博览会&西安·西部国际装备博览会上惊艳亮相……张永文很忙，行程遍布大江南北，参与的项目数量与日俱增，“累并快乐着”在他身上体现得淋漓尽致。

1983年，张永文出生在甘肃庆阳的一个小村子里，父亲是小学教师，母亲是农民。这个西北娃不曾想到，30多年后，自己会在遥远的鲁东地区建立一家工业互联网公司，并开发出“蜂巢工厂”平台。

所谓“蜂巢工厂”，是针对装备制造行业的工业实践与特征，基于工业数据采集、边缘计算搭建5G技术数字化应用场景、微服务平台化技术，帮助行业内企业实现全业务系统、全生产要素、全价值链的一站式数字化工厂解决方案。张永文告诉记者，取名“蜂巢工厂”有着特殊的寓意，“蜜蜂是相互协作的，而‘蜂巢工厂’的理念就是协同制造。此外，蜂巢是蜜蜂酿蜜的场所，而‘蜂巢工厂’则是为企业实现价值最大化的工具，其通过将采集的数据进行分析、加工，转化为企业所需要的蜂蜜，为企业赋能。”

“蜂巢工厂”的开发不是一蹴而就，而是经过不断的探索和实践。大学毕业的张永文随着爱人的脚步来到了烟台，在富士康工作四年后进入一家外企。后来，张永文辞去高薪工作，开始在北京、浙江等地创业。正当事业有起色时，母亲生病的消息让他决定返回烟台。回到烟台开发区的张永文创建山东恒远智能科技有限公司。“面对从头开始的局面，心里是有落差的，但我相信这里也有很大商机。”张永文说。

随后，张永文把办公地点搬到了位于烟台开发区开创互联网产业孵化园区400平方米的办公室，主攻数字化管理软件研发。受益于自贸试验区烟台片区的获批，公司最近几年获得了令人惊喜的成长。

2020年受疫情影响，公司发展遇到了困难，资金周转出现了问题。了解到这一情况后，烟台开发区管委协调金融机构，为恒远科技提供了200万元纳税e贷，不仅解决了资金困难，还为后续研发生产提供了保障。烟台开发区管委工作人员介绍，恒远科技是软件技术研发型企业，固定资产少、资金需求分散，银行还专门为企业申请了“针对性自主支付”，便于企业灵活运用资金。通过引导金融“活水”精准帮扶企业，截至目前，已帮助恒远科技获得了800万元贷款。

“目前，我们已经帮助海工装备、航空航天装备、矿业装备、能源装备、环保装备等行业的150余家企业完成了数字化转型，建成了装备制造的全过程数字化追溯、全业务数字化协同和管理智能化决策的智慧工厂。”张永文介绍，凭借强劲的发展势头，今年，恒远科技获得梅花创投数千万A轮融资。

“企业发展和地方的营商环境分不开，这里的政策灵活度很高，为公司深耕工业互联网、助力更多企业上云，提供了很好的政策支撑。”张永文表示，受益于自贸区的优惠政策，公司获得了更强大的市场影响力和更多的用户资源，与同样位于自贸区的华为（烟台）人工智能创新中心、腾讯新工科研究院等科创平台有了合作，与中科院软件所是长期合作伙伴。

在张永文看来，自贸区给公司提供了更多的合作机会，也让公司在引进人才特别是高层次人才时更具吸引力和竞争力。

站在工业互联网的新风口上，恒远科技参与到了自贸区烟台片区“智慧自贸”的建设中。“‘智慧自贸’建设中很重要的一个方面就是数字经济的建设，未来，我们将发挥专长，用5G+工业互联网的技术促进企业数字化的建设，为智慧自贸的建设打好基础。”张永文说。

创业者说

不满足现状 深耕创新

山东恒远智能科技有限公司董事长张永文：从事工业制造领域数字化建设领域十多年，我看到了科技创新、工业数字化给制造业带来的翻天覆地的变化。我们团队一直深耕高端装备制造行业，从最早的数据采集，到数字化车间，到数字化工厂，再到如今的企业级工业互联网平台，近两百人的研发团队不满足现状，积极投入研发，对标国际一流水平，希望能在高端装备制造领域走在全国前列，甚至世界前列。

作为新一代的开发区人，在智慧自贸、科技创新等全方位的政策支持下，我们将坚定不移地突破卡脖子技术，深耕领域不断创新，打造工业互联网领军企业。

帮老人 跨越“数字鸿沟”

□记 者 卢 鹏
通讯员 杜昱葆 报道

随着智能手机逐渐普及，老年人如何使用智能手机成为一个问题。今年以来，沂南县岸堤镇新时代文明实践中心开展“我教老人学手机”活动，志愿者分组联系社区和村庄，帮老年人安装“国家反诈中心”APP等常用软件，并手把手教他们视频聊天、购物支付、缴纳水电费等，帮老年人跨越“数字鸿沟”，享受互联网带来的便利。

图为岸堤镇岸堤社区志愿者张萍(中)帮老年人安装反诈骗软件。

我省在社会保险经办和人事考试领域18个事项率先实行告知承诺制

86万余名群众获享“无证明”办事体验

□记 者 张春晓
通讯员 范洪艳 报道

本报济南讯 对长期派驻到国外工作的胜利油田职工杨海旭来说，尽早通过高级经济师资格考试是他在异国他乡挂念的事情之一，苦于无法及时回国提交报考材料，他一度想要放弃。前段时间，杨海旭从网上了解到山东专业技术人员资格考试报名试行告知承诺制的信息，在工作人员的指导下，他按照要求在网上提交了证明材料，顺利完成了报名工作。

将实施告知承诺制作为便民利企的民心工程，省人力资源社会保障厅深化制度创新，加快流程再造，以事项标准化、经办数字化和监管常态化为抓手，在社会保险经办和人事考试两大领域18个事项率先实行告知承诺制，打造了“无证明”办事新场景。目前，全省已有86万余名办事群众获享“无证明”办事体验，政务服务满意度大幅提升。

标准化推进，告知承诺全省统一。省人力资源社会保障厅坚持问题导向，聚焦群众高频办事事项，瞄准群众办事的“痛点”“堵点”，对人社服务事项全面甄别、准确判断、逐项审查，按照“三个推行”的原则，即：国家部委层面要求实行的证明事项严格推行、省级层面确定实行的证明事项坚决推行、办理量较大且条件成熟的证明事项重点推行，明确全省人社系统对6项社保业务和12项考试报名事项实行告知承诺制试点。同时，坚持标准统一，全面梳理证明事项名称、数量、办理方式，做到省市县三级人社部门证明事项“三个基本统一”，逐项编制证明事项告知承诺制办事指南，规范告知承诺书，明确办理操作流程，实现全省同标准办理、无差别受理、一体化处理。

信息是实现告知承诺的重要支撑。省人力资源社会保障厅全面加强系统改造，依托在线政务服务平台、国家数据共享交换平台、省集中信息系统等，加强数据信息共享，实现当事人“一纸承诺”、数据“跑腿核验”，以增加人社“工作量”、减少群众“跑动量”、增加群众“满意量”。

省人事考试中心工作人员介绍，以前，我省专业技术人员资格考试，考生需要现场提交学历证书、从事相关专业工作年限等证明材料，证明材料多且程序繁琐。实行承诺制后，报名事项全程网上办理，通过联网核查、数据共享比对，各类证明材料全部压减，实现考试报名“零跑腿”“不见面”，考生足不出户就能享受到便捷、高效的考试服务。办理过程中，充分利用社保、户籍等数据，复核承诺信息，确保网上承诺的信息真实有效，做到核查更细，把关更严。

告知承诺，并不意味着监管的放松缺位。省人力资源社会保障厅全面实行“双随机、一公开”监管、重点监管、智慧监管，建立失信惩戒机制，对发现不符合办理条件的，取消其资格或者责令停止相应活动；发现有故意隐瞒真实情况、提供虚假承诺或者以不正当手段获益等严重违纪违规行为的，记入诚信档案，加大失信联合惩戒力度，实现“一处失信、处处受限”，有效避免管理风险，告知承诺制不断落地见效。

青岛首笔农村集体经营性建设用地使用权抵押登记完成

破解集体经营性建设用地使用权抵押融资难，激活乡村振兴内生动力

□记 者 李媛
通讯员 广洪 云刚 科强 报道

本报青岛讯 8月11日，平度农旅集团与兴业银行青岛分行共同在平度市不动产中心办理了抵押手续，标志着青岛市首宗农村集体经营性建设用地使用权完成抵押融资。这是青岛“集体经营性建设用地”入市取得的一大突破。

该宗抵押用地为平度市崔家集镇崔家集村村民委员会集体经营性建设用地，位于崔家集镇新兴路西侧、通达路南侧，占地面积35亩。通过青岛市公共资源交易信息网进行网上公开拍卖，最终由平度市农投供销有限公司竞得使用权。

权利人企业在取得市集体经营性建设用地使用权后，面临的首要问题就是融资问题，而集体经营性建设用地使用权抵押此前并没有先例，各金融机构均持谨慎观望态度。

为盘活农村资产资源、构建城乡统一的建设用地市场，去年12月平度市根据国家相关法规出台了《集体经营性建设用地入市试点办法（试行）》等相关集体经营性建设用地入市政策，实现创新突破。今年8月，平度市又研究出台了《集体经营性建设用地使用权抵押贷款管理暂行办法》，由此打消了金融机构的顾虑，解决了集体经营性建设用地使用权抵押融资难题。

抵押登记完成后，兴业银行青岛分行平度支行将向平度市农投供销有限公司发放贷款1000万元，主要用于崔家集樱桃、西红柿等高效农作物深加工产业。该笔贷款破解了长期以来农村集体土地无法抵押的融资难题，预计辐射带动周边240余名农民就业，实现产业发展规模壮大、农民持续增收。

除发放的首笔贷款外，平度市另有10宗地已经入市交易，其中，有3宗地已办理产权登记，有7宗地正在陆续办理中。目前，平度市有9家银行明确可开展此项业务，已积极与相关企业接洽，准备适时发放抵押贷款。

土地是农村最重要的生产要素，也是乡村振兴战略的发力点之一。以平度市为例，现有集体经营性建设用地总面积约9900亩，作为新融资方法的挖潜对象，据估算抵押后可产生28亿元的贷款资金。这笔“金融活水”流入广大农村后，将支持更多农业农村新产业新业态发展，同时增加农民财产性收入，有效激活乡村振兴内生动力。

光耀齐鲁
100个山东优秀共产党人的故事

祖秀莲：我为亲人熬鸡汤

1941年11月，日军在沂蒙山区展开铁壁合围大“扫荡”。八路军山东纵队司令部侦察参谋郭伍士，在沂水县桃棵子村挡阳柱山附近执行任务时被日军发现。郭伍士身中五枪，被日军用刺刀连捅几下。日军以为郭伍士死了，扬长而去。

日军走后，郭伍士奇迹般苏醒。他把淌出来的肠子按了进去，用衣服勒紧腹部，凭着坚强的意志，向桃棵子村爬去，一直爬到村头祖秀莲家的门口。

祖秀莲是土生土长的沂蒙妇女。1939年初，年近50岁的祖秀莲参加了本村妇女救国联合会，和青年妇女一起磨军粮、做军鞋，积极参加抗日活动。当祖秀莲认清眼前浑身是血的人是八路军时，她急忙把他架进屋里，抠出他嘴里的碎牙和血污，仔细清洗和包扎伤口。

晚上，日军住进了桃棵子村。祖秀莲担心郭伍士被日本人发现，唤来侄子，连夜把他抬到村西半山腰的一个山洞里，并用石块和玉米秸把洞口挡上。

从此，祖秀莲每天都到山洞里给郭伍士喂水喂饭。山洞潮湿，又缺医少药，几天后，伤口化脓生蛆。祖秀莲用土办法，将芸豆叶挤出汁滴到伤口上，把蛆一点点引了出来。

在日军的频繁“扫荡”下，老百姓的生活非常困难。为了让郭伍士尽快恢复，祖秀莲把自己珍藏的一点白面做成面糊，还杀了唯一的母鸡熬成鸡汤，喂给郭伍士。经过悉心照料，郭伍士的伤情有所好转。20多天后，祖秀莲打听到附近的中峪村有一家八路军的医院，就和侄子把他送了过去，继续疗伤。

1947年，郭伍士复员了，他没回山西老家，而是选择在沂南县隋家店子村安家落户。他做了一副挑子，走村串巷卖烧酒，只为寻找祖秀莲。直到1956年，当他终于找到桃棵子村，再次见到祖秀莲时，他扑通一声跪倒在地，大声喊：“娘，娘！”

1958年，郭伍士正式认祖秀莲为母亲，举家迁到桃棵子村。在随后的日子里，他对祖秀莲像亲娘一样侍奉，祖秀莲则帮他拉扯孩子，成为了实实在在的一家人。

1976年，85岁的祖秀莲加入了中国共产党，次年去世。“蒙山高，沂水长，我为亲人熬鸡汤……”这首广为传唱的《沂蒙颂》，就是取材于祖秀莲等众多沂蒙红嫂的事迹。

（□张立婷 赵琳）

扫描二维码 看视频报道

胶东红色乳娘：以血肉之躯护乳儿

1942年，胶东根据地遭受日军频繁的“扫荡”，八路军主力和党政军机关需要经常性地转移，时刻准备行军打仗。孩子无法养在身边，有的将孩子送给老乡，有的忍痛把孩子放在路边，祈求能被好心人收养。

1942年7月，中共胶东区党委在牟海县（今乳山市）组建胶东育儿所，选取乳娘哺育党政军干部子女和烈士遗孤。自此，300多名年轻女性义无反顾地承担起这项重任。

1942年11月，日军对马石山一带实行大“扫荡”。危急时刻，八路军战士掩护群众突围。为了保证乳儿不被子弹击中，乳娘们跟群众把孩子一层层地围在中间，弯着腰一起跑。最终，乳儿们全部脱险。

人民军队对百姓以命相救，“红色乳娘”对乳儿以命相助。

乳娘姜明真给自己8个月的孩子断了奶，从育儿所接来刚满月的婴儿福星。日军“扫荡”时，姜明真就和婆婆带着福星、自己的孩子藏在山洞里。为了避免暴露，她狠心把自己的孩子送到另一个山洞。刚返身回来，敌机就开始轰炸。日军走后，姜明真扒开炸塌的洞口，看到孩子在地上爬来爬去，嘴上沾满了泥土和鲜血。回家没几天，孩子就夭折了。

姜明真先后收养过4个八路军子女，没有1个伤亡。因为战乱、饥荒和疏于照顾，她自己的6个孩子，有4个都夭折了。

乳娘矫月志抱养的孩子严重贫血，她为孩子连续输血五六天。育儿所送来一些鸡蛋给矫月志补身子，她全喂给了孩子；乳娘肖国英在躲逃“扫荡”时，把女儿藏在草窠子里，自己则抱着乳儿跑上山，女儿从此落下了终生哮喘的病根；敌人空袭时，乳娘李秀珍拼命把孩子护在身下，乳儿毫发无损，她却负了重伤……

乳娘，不是亲娘，胜似亲娘。在艰苦的战争岁月里，乳娘立下“我在孩子在”的诺言，以自己的血肉之躯和真情大爱，为革命后代打造了温暖襁褓。在日军残酷的“扫荡”和国民党反动派军队的疯狂进攻中，胶东育儿所的1223名乳儿无一伤亡。

新中国成立后，当亲生父母来领走孩子时，孩子们哭得撕心裂肺。1955年，乳儿毛学俭的父母来接他时，他抱着乳娘王聪润坚决不撒手。毛学俭当了一辈子农民，为一生没有生养孩子的王聪润养老送终。乳儿王庆林选择留在乳山子镇哨里村，教书育人，回报乳娘恩情。那些回到父母身边的乳儿，成年以后，一批批地加入到了寻找乳娘的行列之中。

（□张立婷 赵琳）

扫描二维码 看视频报道

山东设立50.5亿元新能源产业基金

□记者 代玲玲 通讯员 张丹丹 报道

本报济南讯 为加快实现“碳达峰”“碳中和”目标，日前，山东省新动能基金公司联合省发展投资集团发起设立50.5亿元新能源产业基金，以新旧动能转换引导基金为纽带，解决投资方向同质化、分散化、重复化、碎片化等问题，汇聚省内优质资源，合力支持重大新能源项目，重点支持储能、外电入鲁、海上风电等新能源领域项目。

重点投向储能产业，计划在潍坊、滨州、东营地区投资建设300MW储能电站，在济南、青岛、烟台、淄博等地投资建设400MW储能电站用于电网调峰，在潍坊、枣庄、济宁、菏泽等线路重载较多的区域投资建设300MW储能电站以备事故响应。

外电入鲁领域，计划建设甘肃陇东、吉林、内蒙古、宁夏等地至山东的新能源基地开发建设项目，所发电力通过特高压通道送入山东消纳，为我省提供清洁能源供应。

“海上风电+”产业集群领域，计划与青岛、日照、东营、滨州等地开展战略合作，积极参与鲁北、莱州湾、渤中、长岛、半岛北、半岛南等6个百万千瓦级海上风电场投资建设，打造“海上风电+”融合产业集群。