

政府搭台，企业拿出真金白银求贤，最高“悬赏”1500万元

威海试行“揭榜挂帅”引进高层次人才

市县新观察

□ 本报记者 张春晓 郑莉
本报通讯员 李彦辰

“我觉得这个办法非常好，也非常及时，通过政府平台帮助我们寻找专家能人，能够很好地降低成本、提高效率。”7月27日上午，在2021年度威海“英创会”的开幕现场，山东威海骨科材料股份有限公司总经理卢均强看着大屏幕上“揭榜挂帅”榜单中有自己公司的技术需求，心里的一块石头落了地。

作为国内规模最大的骨科材料制品专业生产商，威海骨科材料股份有限公司的产品一直走在与进口品牌相抗衡的前沿，但是由于产品研发一直对标国际先进水平，在国内相关领域尚属空白。找不到对口的科研机构，关键技术就难以取得突破，再加上受疫情影响遇到引才难、招工

●在“英创会”期间集中发布14家企业18项重大技术需求，总“悬赏”金额高达6660万元，最高“悬赏”1500万元

●通过“揭榜挂帅”方式引进人才，能够在需求端、供给端、服务端“三端”协同发力，确保引进的人才兼具产业匹配性和技术前沿性

难，卢均强心情十分焦灼。

企业困厄之际正是政府作为之时。今年以来，威海市直面企业产学研合作和招才引智面临的新难题，创新性地提出实施重大技术攻关“揭榜挂帅”机制。通过出台专门政策，引导企业拿出真金白银张榜求贤，并在“英创会”期间集中发布14家企业18项重大技术需求，总“悬赏”金额高达6660万元，最高“悬赏”1500万元。

“通过‘揭榜挂帅’方式引进人才，能够在需求端、供给端、服务端‘三端’协同发力，确保引进的人才兼具产业匹配性和技术前沿性。谁有本事让谁干，谁有技术

让谁上，不仅有效降低了企业的引才成本，也为高质量发展注入生机活力。”威海市委组织部有关负责人表示。

“揭榜挂帅”提供了一种全新的引才方式，让中小企业使用“高端智力”不再有门槛。威海普益船舶环保科技有限公司也在本次大会上“悬赏”500万元，寻求“光电催化船舶烟脱硫脱硝”技术解决方案。“英雄帖”发出后效果立竿见影，会上已经有多个高校和科研机构主动与企业进行了联系对接，会后又不少咨询电话打来。“没有想到发榜的效果这么好，平时我们很难接

触到这些专家，结果这次一口气谈了五六个专业团队，相信很快就能揭榜成功。”威海普益船舶环保科技有限公司常务副总经理李栋满怀信心。

与会专家认为，“揭榜挂帅”关键是解决了信息不对称问题，这种模式将产学研由供给端发力变为需求端发力，更好地发挥了市场在资源配置中的决定性作用。既拓宽了企业的选才视野，激发了原生动力，也让更多具备科研能力的单位和个人获得了公平竞争的机会，对高校而言是一种很好的尝试。

据悉，本次“英创会”集中发榜之后，威海市相关部门将持续完善“揭榜挂帅”工作机制，指导企业与人才团队进行对接合作，尽早实现揭榜，并在资金、技术、信息等方面提供服务，形成全流程的工作闭环，力争总结出一套可复制、可推广的工作经验，在助力全省科技创新和高层次人才引进方面发挥更大更积极的作用。

光耀齐鲁

100个山东优秀共产党员的故事

李念林：
地雷英雄 威震敌胆

1938年1月，日军侵占莱芜，所到之处烧杀抢掠，无恶不作。24岁的莱芜口乡中茶业村农民李念林目睹日军暴行，发誓要把日本人赶出家乡。1939年夏，八路军山东纵队第四支队到中茶业村发展游击小组，李念林报名参加。1940年，他任村民兵队长，带领民兵站岗放哨、传递情报、保护抗战物资、积极配合主力作战，成为打击日军的一支有生力量。

抗日战争进入战略相持阶段后，日军开始对根据地频繁“扫荡”。在敌我力量和武器装备悬殊的情况下，李念林苦思冥想杀敌之策。他从小时候挖陷阱拉绊绳的游戏中得到启发，尝试用几枚大手榴弹制成爆炸装置。1941年9月18日，李念林初战告捷，用两颗铁地雷炸死炸伤了11名日军，极大鼓舞了军民士气，当时的《泰山时报》以“爆炸大王李念林”为题进行了报道。

日军吃了苦头后，开始广泛使用扫雷器，不少铁地雷被敌人挖出、破坏。李念林看到漫山遍野的石头，就地取材，研制了石雷。他和民兵把石雷埋在路上、混在石堆里，日军的扫雷器成了“睁眼瞎”。

在不断实践中，李念林又发明了连环雷、吊雷、丁字雷等十几种布雷法。他带领民兵人员在道路、河边、村口、大街、小巷、门口、井台等到处设雷，还在敌人的碉堡前、据点周围安放拴有毛巾、衣服、火柴、香烟、糕点的石雷，敌人贪财抢物，一捉便炸。

李念林带领民兵用地雷战伏击日伪军，配合八路军主力部队作战。为推广石雷，上级抽调李念林兴办石雷培训班，他应邀到淄川、章丘、历城等地传授造雷、埋雷技术，培训了2000多名民兵地雷爆破手。

战斗中，李念林多次负伤；他3次被抄家、烧房，父母和2个孩子被活活折磨死。但他毫不动摇，继续带领民兵运用地雷战狠狠打击敌人。抗战结束后，李念林先后参加了莱芜战役、孟良崮战役、淮海战役和渡江战役，立功16次，受各种奖励7次。

1989年，李念林因病去世，享年73岁。从普通的农民，到闻名世界的“爆炸大王”，李念林威震敌胆，书写了一段不朽的传奇。

(□张静 赵琳)

扫描二维码
看视频报道王换于：
沂蒙母亲 大爱无私

王换于，沂南县马牧池乡东辛庄人，1938年12月加入中国共产党。徐向前、罗荣桓、朱瑞、黎玉、郭洪涛等党政军高级领导干部都曾在她家生活、工作过，因其在战争年代事迹突出，被誉为“沂蒙母亲”。

王换于19岁嫁到东辛庄，一开始连个名都没有。朱瑞的妻子陈若克知道了她的身世，对她说：“你是于家两袋高粱换来的，就叫王换于吧。”

1939年夏，中共中央山东分局和八路军第一纵队机关、大众日报等先后进驻东辛庄。随八路军干部来到这里的，还有他们的孩子。这些孩子跟随部队奔波，一个个面黄肌瘦，王换于看着十分心疼。于是她找到了徐向前，主动要求照料这些孩子。

1939年10月，战时托儿所成立。王换于接手的第一批孩子有27个，最大的七八岁，最小的才出生3天。她挨村挨户打听，哪家有哺乳期的妇女，就把孩子给她喂养，稍大一点的孩子送到可靠的人家照料。她自己的两个儿媳抚养罗荣桓的女儿、徐向前的女儿等7个孩子。

1941年，日军对沂蒙山抗日根据地进行大“扫荡”。这时，托儿所的孩子已有41个。王换于和儿子们挖了两个山洞，遇到“扫荡”，就把孩子们藏在里面。在环境十分恶劣的情况下，王换于全家全力掩护这些孩子，把仅有的粮食留给他们，两个儿媳也把奶水省下给托儿所年幼的孩子。王换于的4个孙子先后夭折，而托儿所的孩子却没受到任何损失。

在日军频繁的“扫荡”中，每当附近发生战斗，王换于就和家人冒着危险到战场搜救八路军伤员，送到八路军野战医院。大众日报社工作人员白铁华被日军逮捕后，遭受酷刑，奄奄一息。被送到王换于家后，王换于和丈夫为他精心治疗调养，最终白铁华恢复健康，重返战斗岗位。

1941年11月26日，陈若克和她刚出生的女儿被日军残忍杀害。陈若克曾住在王换于家，叫王换于干娘，陈若克和朱瑞的婚礼就是她一手操办的。听到陈若克牺牲的消息，她十分悲痛，让人偷偷把母女俩的遗体运到家里，卖了3亩地，置办了一大一小两个棺材，把她们安葬在自家地里。

新中国成立后，王换于继续为党做力所能及的工作。1989年，她因病逝世，享年101岁。

(□王凤霄 赵琳)

扫描二维码
看视频报道青岛首批15个创新应用及
场景应用实验室授牌

□记者 肖芳 报道

本报青岛讯 近日，青岛市发展改革委召开2021年第一批青岛市创新应用实验室和场景应用实验室授牌推介会，5个创新应用实验室和10个场景应用实验室正式授牌，并举行部分创新应用实验室推介。

今年3月5日，《青岛市创新应用实验室和场景应用实验室认定管理办法（试行）》开始施行。青岛将每年开展一次创新应用实验室、场景应用实验室认定，每个实验室认定有效期为2年。当月底，青岛启动2021年第一批青岛市创新应用实验室和场景应用实验室申报工作。最终，青岛路先锋新材料科技股份有限公司等申报的5个创新应用实验室和青岛长镜录智能科技有限公司等申报的10个场景应用实验室获得认定。

对于这些实验室，青岛将建立常态化对接服务机制，设置政策咨询期，实施包容审慎监管，帮助企业验证产品技术成熟度和商业模式，同时引导社会资本、平台公司投资实验室建设和项目培育，积极抢占新赛道，培育本地“独角兽”企业。

实战化培训
提升应急能力

□记者 卢鹏

通讯员 丁明波 报道

8月10日，日照市橡皮艇水域救援综合技能演练在水上运动基地进行。

为切实提高应急救援队伍的水上应急处置能力，有效处置水域救援任务和应对汛期水上险情，日照市应急管理部门自8月9日起组织开展为期一周的冲锋舟和橡皮艇专业技能实战化培训，确保水上应急救援队伍在需要时“拉得出、用得上、打得赢”。



铸管厂房顶上“培植”绿色能源

“零首付”模式突破资金瓶颈谋双赢

□ 本报记者 杜辉升 纪伟
本报通讯员 贾传龙

8月5日，在兰陵县国铭铸管股份有限公司（以下简称国铭铸管）生产车间的房顶上，铺满了太阳能电池板，两名工人正手持水枪与拖把，清理板面上的灰尘。

“每平方米房顶上的电池板，一个月可以生产7度电，这都是从非生产工序里挖出来的绿色能源。每生产一度电，就可以少用一度外购电。”公司总经理杨洪彬说。

国铭铸管是一家专业生产离心球墨铸管的企业，占地1300多亩的厂区内，分布着生铁冶炼、铸造管材等功能区域，每年需要耗费大量煤与电。在大多数人的印象里，这类企业很难与绿色低碳产生关联。

从去年开始，国铭铸管围绕降低碳排放这个目标，掀起了一场能源革命。去年7

月24日，国铭铸管联合临沂市恒源热力集团（以下简称恒源热力）投资5000万元，建设了临沂市最大的企业屋顶光伏发电项目。该公司在生产车间16万平方米的房顶上，安装了9兆瓦分布式光伏发电项目，年发电量达到1300万千瓦时，可节约电费970多万元，相当于节省了标准煤3200吨，减少二氧化碳排放9200吨。

“厂区内最大的单体厂房面积达6.8万平方米，每天约有5小时可以进行光伏发电，这些清洁能源可以全部被公司内部消化掉。”据杨洪彬介绍，除了在大厂房屋顶铺设太阳能电池板，他们还在继续挖掘厂区空间存量，又投资2000万元，规划3万平方米零散的站房屋顶，建设3兆瓦光伏发电项目，预计年发电量469.76万千瓦时。

“屋顶光伏发电项目好处多，但许多公司却因为前期投资过大不愿涉足。”杨

洪彬说。为了解决这一问题，国铭铸管与合作方恒源热力采用了“零首付”模式开展合作。即由恒源热力负责前期投入、设备安装和日常运营，国铭铸管从光伏发电的收益中拿出一部分，按季度向恒源热力支付。太阳能电池板的使用寿命约为30年，通过这样的合作方式，两家公司实现了双赢。

“我们与恒源热力摸索出一条可行的路径后，周边企业也纷纷参与进来。”杨洪彬说。国铭铸管位于兰陵县装备智造小镇工业园内，目前已有25家企业在这里落户。在国铭铸管的带动下，越来越多的企业也投入到这场绿色能源革命中来。

5月1日，由国铭铸管、恒源热力、兰陵国有资产运营有限公司共同合作建设的兰陵智造小镇50兆瓦分布式光伏发电项目（二期）正式启动，吸引了小镇内10余家企业参与，项目建成后将成为我省单体屋

顶最大的分布式光伏发电项目。

7月13日，国铭铸管入选了我省首批绿色工厂名单。目前，该公司正在积极总结项目运营经验，计划将企业屋顶光伏发电项目扩展到整个兰陵县，充分利用该县工业聚集区、矿区等特有资源，引进最先进的光伏技术，打造光伏发电科技发展基地。

近期，临沂市出台全省首个市级分布式光伏建设规范，旨在践行国家碳达峰、碳中和重要部署，促进分布式光伏产业高质量发展。记者从临沂市发展改革委获悉，临沂市将把分布式光伏作为新能源“十四五”发展的重点领域，统筹推进，为临沂市能源结构调整，光伏助力乡村振兴，社会经济绿色、低碳、可持续发展作出积极贡献。目前，临沂市分布式光伏并网10.37万户，装机容量262.1万千瓦，户数、容量均居全省第一。

一袋玉米淀粉的神奇变身

可制成各式降解餐具，六个月可降解

□ 本报记者 李明
本报通讯员 谭芳

一袋玉米淀粉除了食用，还能有什么用处？8月9日，记者在位于广饶县的山东百世德生物科技有限公司见证了玉米淀粉的“神奇变身”。

制袋生产线上，一个个白色的可降解塑料袋从机器中弹出，工人迅速地将其分批、打包。这些白色的可降解塑料袋看起来与普通塑料袋外观无异，但触感却非常柔软、轻薄，摸起来像面巾纸。因为原材料为玉米淀粉，闻起来还有淡淡的玉米清香。

“市面上普通塑料袋的降解时间在一百年到二百年，而我们公司用玉米淀粉生产的全生物可降解塑料购物袋，不但具有

耐高温、耐拉伸的特性，而且在堆肥情况下降解时间是六个月，降解后的产物为二氧化碳和水，对环境无害。”公司技术部部长张翔介绍。在公司展厅里，陈列着各式各样的降解餐具，从杯、盘、碗、碟到餐盒，不下五六十个品种。张翔说，虽然这些餐盒成本是普通塑料餐盒的两倍，但是绿色环保无污染，可降解成肥料，即便焚烧，其碳排放量仅是普通塑料的三分之一。

玉米淀粉如何“变身”成全生物降解环保制品，实现绿色生态循环？记者来到造粒车间一探究竟。只见三条生产线正在高效运作，一袋袋白花花玉米淀粉从投料口进入高混机，经过搅拌、高温熔融、挤出、风冷、切粒等流程，最终变身成一粒粒如同大米般的生物基

全降解吹膜料或片材料。这些粒料经过挤压成片、热吸塑成型、吹膜等工序，最终形成餐具和塑料袋，最后再经过质检、消毒、打包等过程，即可进入市场。

在仓库里，整齐堆放着已经装箱准备发货的成品。销售部部长李方方介绍，公司实行订单化生产，这是准备发到海南的10吨订单。自“禁塑令”实施以来，可降解环保制品逐渐成为市场新宠，企业订单量也在不断增加。“现在每个月的订单量都在大幅增加，不少省内外企业、供应商纷纷前来洽谈、咨询。”李方方说。

为积极响应国家环保政策，山东百世德生物科技有限公司致力生态全生物降解塑料技术的研发及产业化，投资3.8亿

元，实施5万吨/年生物降解材料及制品项目。“该项目是广饶县重点工程项目，共分三期建设完成，目前我们已经完成了一期建设。”张翔介绍。目前，公司拥有完整的生态全生物降解塑料技术体系，掌握了包括原材料研发、制品生产生产工艺等多个领域的核心技术，申请了2项国家发明专利，8项实用新型专利，拥有完全自主知识产权。

今年，广饶县把产业转型升级作为新旧动能转换的重点，做好传统产业改造提升和新兴产业培育壮大“两篇文章”。投资255.6亿元，实施恒鹏卫生用品公司年产4.8万吨绿色环保高端医用弹性非织造布项目等“四新四化”项目39个，带动产业转型升级、提质增效。