

共青团菏泽市第十七次代表大会闭幕

本报讯（记者 王振宇）8月18日，共青团菏泽市第十七次代表大会圆满完成各项议程胜利闭幕。会后召开共青团菏泽市第十七届委员会第一次全体会议，选举产生新一届常务委员会委员、书记、副书记。市委常委、组织部部长王军出席会议并讲话。

王军代表市委向新当选的团市委领导班子表示祝贺，向全市青年、共青团员、团干部及青少年工作者致以问候。他要求，新一届团市委要深入学习贯彻中共菏泽市委十四届十二次全会精神，恪尽职守、接续奋斗，团结带领广大团员青年，在菏泽全面实现后居上的征程中交出优异答卷。

王军强调，全市各级团组织要扛牢“政治学校”根本职责，立足为党育人定位，抓实

中国国民党革命委员会菏泽市第八次代表大会召开

本报讯（记者 王浩）8月18日，中国国民党革命委员会菏泽市第八次代表大会召开。省政协副主席王长、民革山东省委专职副主委李振友，中共菏泽市委常委、宣传部部长曹临出席会议并讲话，市政协副主席、市工商联主席黄秀玲代表全市各民主党派、工商联致贺词。市政协副主席、民革菏泽市第七届委员会主委赵胜利向大会作工作报告。

李振友充分肯定了民革菏泽市第七届委员会工作成效。他指出，要永葆初心底色，筑牢思想根基，紧扣强省建设部署要求 and 菏泽市“十五五”规划目标任务，聚焦经济社会发展大局，围绕社会法制、“三农”和祖统等参政议政重点领域，认真调查研究，积极建言参政，加强领导班子建设和代表

民盟菏泽市委会“烛光行动”2026年暑期公益夏令营闭营

本报讯（记者 张慧）日前，民盟菏泽市委会“烛光行动”2026年暑期公益夏令营完成各项课程，圆满闭营。市人大常委会副主任、民盟菏泽市委会主委梁衍锋出席闭营仪式，为营员颁发结业证书。

本次夏令营为期一周，聚焦青少年暑期成长需求，教师们精心安排了非遗技艺、科学实践、历史文化、健康教育、研学体验等丰富多彩的课程与活动，为孩子们搭建了拓展视野、增长见识、收获友谊的成长平台，让他们沉浸式感受传统曲艺魅力，体验

菏泽市AI赋能跨境电商产业带实战辅导班开班

本报讯（记者 孔博）8月17日，菏泽市AI赋能跨境电商产业带实战辅导班开班仪式在菏泽职业学院举行，旨在帮助菏泽企业更好掌握AI工具应用和跨境电商实战方法，进一步提升数字化运营、品牌出海和国际市场开拓能力。山东外贸职业学院党委书记孙光伟、副市长张鹏出席活动。

张鹏在致辞中表示，近年来，菏泽市依托国家级跨境电商综试区政策红利，持续推进“跨境电商+产业带”建设，培育形成曹县木制品、鄄城发制品、曹县汉服、牡丹区芍药鲜切花等一批辨识度高、全产业链特

第21届中国林交会筹备工作全市动员会议召开

本报讯（记者 李保珠）8月17日，第21届中国林交会筹备工作全市动员会议召开，副市长冯艳丽出席会议并讲话。

据悉，本届林交会将于9月19日至21日在菏泽市曹县庄寨镇木材产业园举办，以“数智赋能 链启领航”为主题，设特装馆、综合馆2大展馆，划分为板材、家具、木工机械、萌宠、跨境电商等8个展区。

冯艳丽强调，中国林交会是推动我市林业产业焕新跃迁的关键抓手，是发展林

龙王庙镇黄二楼村：稻蛭共生激活乡村振兴新动能

近日，记者走进单县龙王庙镇黄二楼村，曾经淤泥堆积、杂草丛生的废弃塘坑已然旧貌换新颜。连片水塘内水稻青苗郁郁葱葱，水下宽体金线蛭苗壮繁育。昔日脏乱荒芜的闲置洼地，蝶变为生态宜居、效益可观的特色种养基地，探索出一条盘活闲置资源、壮大集体经济的乡村振兴新路径。

过去，村内多处零散塘淤淤积积水、杂草丛生、蚊虫滋生，是乡村环境治理的难点。为破解闲置塘坑治理难题，黄二楼村“两委”对全部塘坑开展实地踏勘，丈量水域、摸排水文情况，广泛征求村民意见。

村干部主动外出考察特色种养产业，对接中药材水蛭市场，积极洽谈招商合作，引进成熟经营团队，对村内20亩废弃塘坑实施标准化改造，打造立体种养示范基地。

基地创新推行“稻蛭共生”生态种养模式。“上层种水稻遮阴净水，底层养殖水蛭，水蛭排泄物滋养水稻，形成闭环生态循环。”基地负责人蔡圣勇介绍。

该模式充分集约利用水土资源，兼顾生态效益与经济效益。水蛭作为名贵中药

理论教育价值引领，建强团属新媒体矩阵，线上线下协同发力，引导青年听党话、跟党走，把青春理想融入党和人民事业。要激发青年建功功能，紧扣围绕中心、服务大局的工作主线，用心用力搭建实践平台，引导广大团员青年投身高质量发展、乡村振兴、社会治理各条战线，彰显青春担当。要当好桥梁纽带，拓展新兴领域青年组织覆盖，推进青年发展型城市建设，聚焦青年急难愁盼精准施策，把党的温暖传递到青年身边。要坚持党的全面领导，推进自我革命，从严管团治团，持续锤炼团干部过硬作风，从严抓好团员教育管理，锻造坚强有力的共青团组织。

会议选举敖日格勒为共青团菏泽市第十七届委员会书记。

中国国民党革命委员会菏泽市第八次代表大会召开

本报讯（记者 王浩）8月18日，中国国民党革命委员会菏泽市第八次代表大会召开。省政协副主席王长、民革山东省委专职副主委李振友，中共菏泽市委常委、宣传部部长曹临出席会议并讲话，市政协副主席、市工商联主席黄秀玲代表全市各民主党派、工商联致贺词。市政协副主席、民革菏泽市第七届委员会主委赵胜利向大会作工作报告。

李振友充分肯定了民革菏泽市第七届委员会工作成效。他指出，要永葆初心底色，筑牢思想根基，紧扣强省建设部署要求 and 菏泽市“十五五”规划目标任务，聚焦经济社会发展大局，围绕社会法制、“三农”和祖统等参政议政重点领域，认真调查研究，积极建言参政，加强领导班子建设和代表

人士、后备干部队伍建设，共同谱写新时代中国特色社会主义伟大事业光辉篇章。

曹临代表中共菏泽市委对大会的召开表示热烈祝贺，希望新一届民革菏泽市委领导班子和领导机构，团结带领民革党员，始终与中共菏泽市委同心同德、同向同行，不断巩固共同思想政治基础，充分发挥民革特色优势，广泛开展社会服务活动，统筹推进思想政治、组织、履职能力、作风和制度建设，不断推进自身建设再上新台阶。

大会审议了民革菏泽市第七届委员会工作报告；选举产生民革菏泽市第八届委员会，赵胜利当选为主任委员，王爱秋、祁建华当选为副主任委员；选举出席民革山东省第十五次代表大会代表；审议并通过民革菏泽市第八次代表大会决议。

此次夏令营是民盟菏泽市委会持续擦亮“烛光行动”品牌，践行“参政为公、实干为民”主题活动的生动实践。下一步，民盟菏泽市委会将继续发挥教育、文化界别人才优势，常态化开展公益课堂、师资帮扶、青少年关爱等系列活动，为促进菏泽城乡教育均衡、办好人民满意的教育贡献民盟智慧与力量。

仪式上，营员代表分享了参加此次夏令营的心得体会。

菏泽市AI赋能跨境电商产业带实战辅导班开班

本报讯（记者 孔博）8月17日，菏泽市AI赋能跨境电商产业带实战辅导班开班仪式在菏泽职业学院举行，旨在帮助菏泽企业更好掌握AI工具应用和跨境电商实战方法，进一步提升数字化运营、品牌出海和国际市场开拓能力。山东外贸职业学院党委书记孙光伟、副市长张鹏出席活动。

张鹏在致辞中表示，近年来，菏泽市依托国家级跨境电商综试区政策红利，持续推进“跨境电商+产业带”建设，培育形成曹县木制品、鄄城发制品、曹县汉服、牡丹区芍药鲜切花等一批辨识度高、全产业链特

第21届中国林交会筹备工作全市动员会议召开

本报讯（记者 李保珠）8月17日，第21届中国林交会筹备工作全市动员会议召开，副市长冯艳丽出席会议并讲话。

据悉，本届林交会将于9月19日至21日在菏泽市曹县庄寨镇木材产业园举办，以“数智赋能 链启领航”为主题，设特装馆、综合馆2大展馆，划分为板材、家具、木工机械、萌宠、跨境电商等8个展区。

冯艳丽强调，中国林交会是推动我市林业产业焕新跃迁的关键抓手，是发展林

龙王庙镇黄二楼村：稻蛭共生激活乡村振兴新动能

近日，记者走进单县龙王庙镇黄二楼村，曾经淤泥堆积、杂草丛生的废弃塘坑已然旧貌换新颜。连片水塘内水稻青苗郁郁葱葱，水下宽体金线蛭苗壮繁育。昔日脏乱荒芜的闲置洼地，蝶变为生态宜居、效益可观的特色种养基地，探索出一条盘活闲置资源、壮大集体经济的乡村振兴新路径。

过去，村内多处零散塘淤淤积积水、杂草丛生、蚊虫滋生，是乡村环境治理的难点。为破解闲置塘坑治理难题，黄二楼村“两委”对全部塘坑开展实地踏勘，丈量水域、摸排水文情况，广泛征求村民意见。

村干部主动外出考察特色种养产业，对接中药材水蛭市场，积极洽谈招商合作，引进成熟经营团队，对村内20亩废弃塘坑实施标准化改造，打造立体种养示范基地。

基地创新推行“稻蛭共生”生态种养模式。“上层种水稻遮阴净水，底层养殖水蛭，水蛭排泄物滋养水稻，形成闭环生态循环。”基地负责人蔡圣勇介绍。

该模式充分集约利用水土资源，兼顾生态效益与经济效益。水蛭作为名贵中药

材，从其体内提取的水蛭素是心脑血管药物的重要原料，市场需求稳定，亩产收益可达1.5万元。

村集体与经营企业签订合作协议，明晰土地流转租金、收益分红等条款，统筹兼顾村集体、经营企业、当地村民三方利益，构建互利共赢的利益联结机制。

塘坑盘活项目落地见效，为村集体经济开辟稳定增收路径。村集体获取土地流转租金，持续壮大集体经济实力，所得收益全部用于村内基础设施修缮、人居环境提升和村级公益事业。

与此同时，种养基地吸纳本村10余名村民就近就业，村民参与管护、投苗、采收等工作，真正实现资源变资产、集体增收益、群众得实惠。

小小坑塘，蕴藏乡村发展大文章。黄二楼村因地制宜盘活闲置废弃资产，把“包袱”变成“财富”，既改善乡村人居环境，又培育特色富民产业，赋能乡村振兴，绘就农

业强、农村美、农民富的美好画卷。

通讯员 刘波 记者 王富刚

一棚菌菇旺 一村产业兴

——单县蔡堂镇以特色产业赋能乡村振兴

“你看这木耳，肉质肥厚、色泽鲜亮，一茬就能卖个好价钱！”近日，在单县蔡堂镇李寨村的食用菌种植大棚内，村民王秀兰正小心翼翼地采摘成熟的黑木耳，脸上洋溢着丰收的喜悦。大棚内，一排排菌棒整齐排布，鲜嫩的木耳在灯光下湿润透亮。如今，这座昔日平凡的小村庄，以食用菌产业为抓手、党建为引领，走出一条产业兴、村民富、村风正的乡村振兴之路。

产业是乡村振兴的关键支撑，资源是产业发展的坚实基础。李寨村的产业腾飞，始于破解土地闲置难题的“三资清理”专项行动。“土地零散闲置，既浪费土地资源，又制约群众增收致富。”李寨村党支部书记吴金凤说。为盘活村内闲散土地资源，她带领村“两委”分片走访农户、逐户沟通，用通俗语言宣讲惠农政策，耐

心倾听回应群众诉求。村干部的真心付出赢得村民广泛支持，全村成功回收70亩闲散土地，为合作社规模化产业化发展扫清障碍。此举既盘活闲置资源，又凝聚千群合力，充分调动了村民参与乡村产业建设的积极性。

产业赋能强根基，小小菌菇变身村民“致富果”。依托盘活的闲置土地，李寨村立足本土优势、联动返乡人才，成立单县淳盛食用菌种植专业合作社。合作社累计投入1000万元，建成涵盖菌种研发、菌袋生产、种植管护、产品销售的完整产业链。目前，村内拥有1座日产2万袋菌袋的生产车间、11座容纳50万袋菌袋的立体发菌室和22座标准化立体种植大棚，主要种植黑木耳、白玉木耳等优质品种，菌菇产业成为带动村民增收的黄金产



▲8月14日，精翔(山东)模型有限公司员工正在巡检自动化设备。该企业位于牡丹区，为上海精翔集团菏泽分公司，主营注塑零部件加工生产，产品涵盖汽车内饰注塑件、变频器外壳等，是比亚迪、汇川技术等世界500强企业战略合作伙伴。企业依托成熟的技术工艺，在注塑模具领域形成突出技术优势，产品已实现连续多年零缺陷交付。



▲近日，在位于鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 马源劭 摄

笃行实干闯出千万产值兴业路 ——鄄城县临濮镇光大包装制品总经理李广龙的乡土奋斗故事

近日，记者走进位于鄄城县临濮镇双庙村的鄄城光大包装制品有限公司，车间里机器低鸣、工序流转，工人有条不紊地赶制订单。看着眼前忙碌的场景，总经理李广龙感慨万千：“厂子就在家门口，守着土地，守着乡亲，踏踏实实做事，心里很安稳。”这年年产值超千万元的本土包装企业，是他扎根故土20余年、一步一个脚印拼出来的。

今年，是李广龙返乡创业的第22个年头。早年，他远赴北京纸箱企业务工，从一线操作工做起，逐步接触并深耕销售业务。多年在外打拼，李广龙练就扎实本领，熟稔行业发展规律与市场门道。“在外干得再好，也是替别人打工，不如回乡创业闯一番，也能为家乡发展贡献力量。”怀揣这份朴素初心，2004年，李广龙毅然返乡，在家乡开启自主创业之路。

创业初期，条件艰苦，没有厂房，李广龙就在自家院子里搭起家庭作坊，一台机

器、几百平方米的场地，便是全部创业家底。起初只接本地教学仪器、发制品的外包装订单。“那时候规模小、订单少，不敢贪快，只求每一批纸箱质量过硬，慢慢积攒口碑和客户。”正是这份稳扎稳打的心态，让他在行业内站稳脚跟，彼时年产纸箱约25万只，年销售额已达百余万元。

20余年深耕一行，李广龙对产品品质有着严苛的坚守。“干久了就是熟能生巧，箱子多少克、哪里压线不对、哪里做工粗糙，我一眼就能看出来。”李广龙说，“做实体没有捷径，口碑全是靠品质堆出来的。质量不行，骗不了客户，最后砸的是自己的招牌。”多年来，他始终坚守生产一线，严禁残次品出厂，凭借可靠品质积累了扎实的市场信誉。

稳中求进，是李广龙坚守多年的发展节奏。随着口碑越来越好，订单逐年增多，小作坊的产能渐渐跟不上需求。“客户信任我，我不能因产能不足耽误客户订

单。”李广龙说。2009年，他主动对接村“两委”，租赁村东5亩洼地，建起新厂房，彻底告别作坊式生产。2013年，鄄城光大包装制品有限公司正式成立，企业迈入规范化发展阶段。为了跟上市场标准，李广龙先后添置3台水墨印刷机。2023年他再次添置新设备，引进国内先进的全自动粘

订一体机。从最初年产25万只纸箱，到如今年产500万只纸箱、年销售额超千万元，每一次产能升级，都是李广龙脚踏实地的奋斗见证。

在李广龙看来，企业经营，诚信远比利润重要。包装原材料价格随时节、行情波动较大。“客户选择与我们合作，看重的就是靠谱，不能因原材料涨价就违约抬价。”李广龙说。有客户5月底订购2000余只纸箱，约定单价9元，6月初原材料发涨价，单只生产成本增加一元以上。即便利润大幅压缩，他仍坚持按原价履约。正是这份诚信经营的初心，让他留住了一

批长期合作的核心客户。菏泽银河纺织、亿家同阳太阳能等企业，与他合作长达20余年。鄄城雅汇糖业负责人刘东华坦言：“众多厂家主动寻求合作，我始终选择他，靠谱、放心。”

企业稳定发展的同时，也吸纳了近20名本村及周边村民就近就业增收。36岁的邵翠娟家

里有3个孩子，4年前她进厂学艺，如今已是熟练技术工。“在这里上班收入稳，每月能领5000多元的工资，还能照顾孩子，比外出打工强太多了。”邵翠娟说。

20余年深耕乡土、实干兴业，李广龙凭借品质立足，以诚信致远，一步步将乡村小作坊发展为千万产值的本土企业。致富不忘乡邻，他积极带动群众就近就业、稳定增收，用实业担当反哺故土。如今，在鄄城县临濮镇这片乡土上，越来越多的外出务工青年选择返乡逐梦，扎根乡村创新创业，持续激活乡村发展活力，为全镇乡村振兴注入鲜活动能。 记者 郭阳阳

业。

“以前常年在

老小，现在在家门口的合作社上班，每天能挣100多元，还能陪伴家人，日子过得越来越踏实。”王秀兰的心声，道出了当地众多村民的真实生活。合作社通过规模化、标准化种植，有效提升食用菌产量与品质，吸纳周边农户参与产业发展。合作社为村民提供稳定务工岗位，推广庭院种植模式，助力群众家门口就业增收，实现“一人就业、全家增收”，让产业红利普惠全村。

健全利益联结机制，凝聚发展合力，实现村强民富共赢发展。为了让村民共享产业发展成果，李寨村建立科学规范的利益分配体系：合作社每年提取纯利润的8%作为项目运营服务费、2%作为日常办

公经费，剩余利润按村集体75%、村民25%的比例分红，为村集体增收、村民致富提供了保障。目前，合作社年栽培食用菌100万袋、外销菌袋120万袋，产品凭借优良品质斩获国家无公害食品认证、拥有专属注册商标，市场口碑良好，持续保持产销两旺态势。

如今的李寨村，菌香遍野、村容整洁，村民幸福感、获得感持续攀升，乡村发展底气十足。“下一步，我们将扩大食用菌种植规模，建设木耳深加工基地，研发休闲食品、保健品等产品，延伸产业链、提升附加值。”吴金凤表示，村里将深化“农业+电商+旅游”融合模式，推动木耳产业向智慧农业转型，全力打造乡村振兴示范样板，书写农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足的发展新篇章。 记者 李保珠

近日，记者走进牡丹

区高庄镇吕集村特色昆虫养殖基地，一排排智能化恒温大棚整齐排列。棚内的分层养殖盒中，独角仙有序完成孵化、化蛹、羽化的全过程。小小的甲虫养殖产业，成为助力当地乡村振兴的特色增收项目。

野生独角仙每年夏季集中上市，市场供应饱和导致售价走低。基地负责人冯如意另辟蹊径，依托智能化恒温大棚精准调控温湿度。该基地虫卵培育至幼虫化蛹仅需4—5个月，成虫羽化整体周期控制在6个月以内，繁育效率远高于野外自然生长模式。

“反季繁育能卖出好价钱。”冯如意边查看养殖盒内幼虫生长状态边说。依托成熟的温室反季繁育技术，基地精准抢抓元旦、春节消费旺季红利。“每年元旦、春节是独角仙销售黄金期，市场货源稀缺，品相优质的独角仙成虫单只售价可达100多元。”冯如意说。

独角仙养殖不仅经济效益可观，更兼具良好生态效益。独角仙幼虫以秸秆、枯枝发酵形成的腐殖土为饲料，养殖产生的虫粪可加工成有机肥，构建起农林废弃物循环利用的绿色产业链。

稳定的生长周期、可观的养殖收益，让基地订单源源不断。目前，基地线上线下销售渠道同步发力，直播间、本地研学基地订单叠加，单日活体独角仙出货量1000余只，产品销往全国各地。该基地可带动周边50余户农民参与养殖、包装、发货工作，助力群众在家门口增收致富。

与此同时，基地与驴聪聪研学基地深度合作，打造“昆虫科普+自然教育”特色研学课程。孩子们可在研学过程中近距离观察独角仙羽化、进食的完整过程，体悟生命教育的独特魅力。游客体验结束后，可通过直播等电商渠道购买活体独角仙及昆虫标本，实现“线下体验、线上购买”的双向联动。

从单一甲虫养殖到完整产业链条，冯如意以科技打破自然生长的时间桎梏，以绿色循环串联生态效益与经济效益，以三产融合拓宽市场发展空间。在牡丹区高庄镇，这只小小的甲虫，已然成为撬动乡村振兴的“金甲虫”。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子压延铜箔自主规模化生产，填补了国内技术空白。

记者 黄敬峰 摄

近日，在位于

鲁西新区的山东华源铜业有限公司(天和)实验室内，技术人员正在进行各项实验操作。据悉，该企业生产的压延铜箔主要应用于新能源汽车、航空航天等领域。曾经，压延铜箔技术一直被国外垄断，为破解这一行业“卡脖子”难题，企业持续加大科研投入，实现了高精电子