

纯电动工程机械生产基地羽翼渐丰

“灵活胖子” 征战川藏铁路

记者蹲点
产业园里的新鲜事

■编者按 “水积而鱼聚，木茂而鸟集。”产业园区是实体经济高质量发展的“主战场”，是孵化培育科技创新的摇篮，更是发展壮大创新型产业集群的基地。近年来，山东各地加快动能转换、项目招引，推动产业集群式发展，成立了不少专业化、特色化、高端化的产业园区。本报今起推出“产业园里的新鲜事”系列蹲点报道，讲述企业加快技术攻关、做强产业链条，园区创新管理模式、提升服务能力等故事，敬请关注。

□ 本 报 记 者 孟令洋
本报通讯员 魏德征 张正正

时值盛夏，西藏昌都，山峦叠嶂，草木葱茏。

在海拔4230米的嘎益隧道，来自博雷顿(山东)新能源汽车有限公司的纯电装载机正在紧张施工。销售经理杨申从四川康定出发，经过15个小时的长途跋涉，来到这里作客户寻访。他说，再过半个月，博雷顿新出的7吨纯电装载机，就要在川藏铁路上大展神威了。

高海拔让杨申气喘吁吁，燃油汽车

似乎也出现了高反。但是穿行在隧道里的博雷顿装载机却没有因为缺氧减少动力。起伏的山峦间，轰隆的施工声不绝于耳。

川藏铁路雅安至林芝段新建正线隧道72座，总长851.48公里，隧线比84.6%，地形地质和气候条件极其复杂。隧道作为半封闭的施工场景，空气流通性差，易污染，来自枣庄市山亭区新能源汽车装备制造产业园的纯电装载机凭借其零排放、无污染的绿色环保优势，深受施工人员欢迎。

嘎益隧道内，施工人员付明芳正在操作BRT956纯电装载机卸渣。庞大的装载机在付明芳操作下像个灵活的胖子，穿梭在隧道间，完全不像燃油装载机在高原作业时力短气虚的样子。

“用博雷顿这个电车还是划得来的！”付明芳快人快语。长期的作业，让老付深知纯电装载机比燃油车的效率高，省钱，充电还快。

数千公里之外，枣庄市山亭区翼云山下，新能源汽车装备制造产业园内机械轰鸣。近年来，园区陆续进驻了博雷顿、博能传动、金丰小蚁、隆远机械、瑞沃智造5家企业，初步形成了“一主多元、融合共生”的产业发展新格局，打造以博雷顿为主体的“中国最大的纯电动工程机械生产基地”。

链主企业博雷顿是全国唯一的纯电装载机量产企业，是园区的“灵魂企业”。

“博雷顿科技有限公司于2016年成立，总部位于上海市，是一家聚焦新能源业务、为用户提供场景化纯电设备一

站式绿色智能解决方案的高科技企业。”博雷顿生产负责人路敦安如数家珍地向记者介绍。自2020年落户山亭区以来，博雷顿实现了当年投产、当年升规，2022年营业收入达到3.66亿元，同比增长197%。目前，企业占地约112.6亩，规划建筑面积约5.23万平方米的二期扩产项目正加紧施工。

建载体、搭平台，园区一步一步夯实创新发展的基础设施，如今创新资源“最强磁场”的威力逐步显现——2020年，博雷顿通过交通运输部自动作业设备交通运输行业研究中心认定；2021年，博雷顿获工信部专精特新“小巨人”称号。

当前，园区已经实现5G网络全覆盖，这为5G技术赋能装载机和采矿车辆无人驾驶提供了良好的研发环境。

创新生态越好，越容易萌发创新的种子，催生创新的成果。前不久，一辆纯电动5G无人驾驶装载机在枣庄市山亭区的依山口绿色建材产业园进行最终测试。测试成功后，工作人员坐在调度室，就能直接操作现场车辆的运行。

“经测试，远程遥控装载机的延时在5G网络良好的状态下能达到10毫秒以内。”看到测试结果，博雷顿无人驾驶算法工程师王国举喜不自禁，“总体的端到端延时能达到240毫秒以内，能够完全满足远程无人驾驶的需求。”

这两天，一辆可远程操作的博雷顿装载机刚刚运抵重庆施工一线。路敦安说，相对于传统主机厂和无人驾驶公司，博雷顿同时掌控智能硬件、算法资源，既有线控底盘车辆项目，又有无人驾驶业务，整

合能力出色。

博雷顿的矿卡、装载机等车辆遍布大江南北，从川藏线到胶州湾海底隧道，从新疆西电东送工程到福建矿山项目现场。高级嵌入式软件工程师陆志说，博雷顿与多位客户深度合作，帮助客户基于真实的场景数据优化无人驾驶系统，开发人员能快速地将最新研发成果进行验证，转化为实际生产力。

翻过一山又一川。将目光再次拉回川藏铁路——海拔高、空气稀薄，加之受当地气候影响，拉月隧道内空气密度低、湿度大。传统燃油机械由于氧气进气量减小会导致功率下降，影响施工效率和进度。

李源是拉月隧道内的施工人员，对博雷顿纯电装载机情有独钟。之前他是博雷顿的经销商，看到博雷顿纯电装载机在川藏铁路受欢迎的程度，他开始购车，承包隧道卸渣等工程。

“节能，这个节约成本是看得见的！”他算过一笔账，在装载机出渣的情况下，传统燃油装载机一小时耗油约22升，以当地的油价来算的话，需要一百七八十块钱。而博雷顿纯电装载机只需要40度电，还是高效能作业。

纯电装载机不消耗氧气，尤其是在高原隧道空气稀薄的恶劣环境下，依然能爆发出超大功率，动力不衰减，大大保障了作业效率和施工进度。“这时候，就凸显出我们博雷顿的优势了！”杨申满是自豪。目前已有20余台纯电装载机为川藏铁路隧道施工建设服务，每台纯电装载机每年减少碳排放约150吨。



品书香 享清凉

□记 者 卢鹏
通讯员 孙磊 报道
7月25日，临沂市图书馆，小读者们在清凉安静的环境中阅读图书，品味书香。暑假期间，清凉安静的图书馆成为广大市民读书、休闲的好去处。临沂市图书馆组织少儿故事会、经典诗文朗诵、中医课堂、童画童画公益课等一系列精彩的活动，为广大读者提供了一个舒适、安全的阅读学习环境。

书博会将至 惠民券先发

展会期间可领券并享济南市区新华书店折上折

□记者 赵琳 报道
本报济南7月24日讯 第31届全国图书交易博览会将于7月27日至31日在山东国际会展中心举办，以“奋进新征程 书香润中华”为主题，展览面积近10万平方米，全国1700余家单位参展。书博会期间将发放惠民书券，专门用于书博会购书。本届书博会研发升级了“书博购”读者购书平台（文末扫二维码进入平台），7月24日至26日，每天上午10:00起可在“书博购”领取无门槛电子书券包（20元、30元各1张，共计50元），每个微信ID限领1套，使用时间为7月27日至29日。

7月27日书博会开幕后，可持身份证到现场领取价值50元的无门槛纸质书券1张，使用时间为7月27日至31日。

此外，书博会期间读者可以通过扫描书博会现场的二维码，领取满减书券包，每个微信ID每日限领两套，当日领取一套使用后还可再次领取一套。券包形式为20元面额4张，共计80元。使用时间为7月27日至31日，当日领取当日有效。

书博会组委会工作人员提示，不同种类惠民书券不可叠加使用。在书博会期间，到济南市区各新华书店购书，可以在会员购书8折的基础上使用惠民书券，再

享折上折，相当于图书4.8折起（少量特殊商品除外）。

据介绍，第31届全国图书交易博览会在山东国际会展中心设置8个展馆，包括主题出版展暨全国图书精品展、绿色创意印刷展、少儿阅读展、农家书屋展、中版集团精品展、山东出版展和各省出版产业展、惠民图书销售专区、民营书业展区等。

书博会期间，活动精彩纷呈。将举办专题展览、主题书画展、“爱阅之城 创变未来”2023中国实体书店发展峰会、新时代出版与营销创新大会、阅读推

广、图书捐赠、公益讲座、图书捐赠等活动。

另外，国家新闻出版署还将以“塑造印刷业高质量发展新动能”为主题，在济南举办2023中国印刷业创新发展大会，并组织“守正创新担使命 丹心一片为人民”印刷主题展，在山东国际会展中心4号馆向公众免费开放，通过500余件展品、300多张珍贵图片，展示在中国共产党领导下，一代代印刷人的奋斗历程和取得的非凡成就。



扫描二维码
进入平台

犯罪分子将诈骗目标瞄向学生

兼职有陷阱，这些“暑假工”打不得

□ 本 报 记 者 张依盟
本报通讯员 刘贵增 胡南

暑期来临，学生放假，犯罪分子将目光瞄在了这些年轻人身上。

近日，家住聊城的小施到派出所报警，称自己被骗。原来，小施在刷手机短视频时，看到一则招聘兼职信息，其中称“无需押金、每日结款、轻松赚钱，给别人点点关注就能获取丰厚报酬”。小施一开始还半信半疑，但想着“试一下也不花钱，万一是真的呢”，便尝试着做了几单，确实收到了几十元的报酬。

小施信以为真，想继续做任务。一来二去，对方将小施拉入一微信群内，告诉小施下载“华某星”App充值做任务，能获得更多报酬，但随着小施做任务数量不断增加，对方不再发放酬劳和本金，并称要连续再做几单才能连本带利返还。由于投入了不少资金，小施心急，“酬劳不要，自己的本金

也得拿回来呀”，就头脑一热继续充值，先后交给对方4.2万元，后对方仍以各种理由要求其继续做任务，小施才发现被骗。

接到报警后，聊城公安机关迅速开展工作，并赴山西将诈骗团伙提供支持的帮信人员王某某抓获，目前案件正在进一步侦办中。

有关人士告诉记者，学生群体求知欲强，接受新鲜事物快，但社会阅历相对不足，考虑问题比较简单，对诈骗手法辨别能力不强，疏于防范，很容易掉入诈骗分子设下的陷阱中，甚至沦为犯罪分子的帮凶。

烟台的小周是一名职业院校学生，假期想找点兼职。一天，她在微信群里看到有人发布招募兼职的信息，任务非常简单，只要按照要求发送短信就行，每条短信1.2元，发的越多，赚的越多。

小周欣然报名，对方发给她一份100人的名单，让她给这些人每人发送一条短信：“xx理财，邀您商议【清付事宜】”进入QQ*

*。“没感觉有什么不正常，于是小周就按要发发了短信，对方很‘守信用’地给她转账120元。”

尝到了甜头的小周，第二天又联系对方领取“任务”，这次短信内容是：“您好，您的快递在运输途中破损了，请添加微信*，*，拍照给您核实退款。”完成任务后，小周再次领取了120元。同时，热心的小周把这个消息告诉了好朋友小黄，两人约好一起赚钱，后来又有几名同学加入。

这期间，他们的手机号曾经被人举报诈骗并封停，但是一心赚钱的小周他们，已然顾不上考虑这些，单纯地以为“只是帮忙发发短信而已”，等解封之后继续操作。就在他们沉浸在赚钱的喜悦之中时，公安机关找到了他们。

原来，他们发送的短信竟然是诈骗的引流短信，短信里提到的QQ号、微信号、网址等等都是骗子设计好的骗局，专门等受害人看了短信主动上钩。小周和她的同学

因为涉嫌帮助诈骗分子引流推广，被公安机关处罚。

兼职发短信竟然也会违法犯罪，这是很多人没有想到的。“小周和她的同学发送的诈骗引流短信，看似普通，但实际上危害极大。”省反诈骗中心案件打击组组长周琳介绍，这类信息“瞄准”了特定人群的需求，有很大的迷惑性，有人正是因为收到了小周发送的引流短信而添加了骗子，最后被骗了钱财。骗子用兼职做幌子，让贪图小利的小周他们充当帮凶和“炮灰”。“这样冒着巨大风险帮骗子赚大钱，自己却要前途尽毁，身陷圈套的‘兼职’不能碰。”

省反电信网络诈骗中心提醒，找兼职工作时，一定要擦亮双眼，避免落入陷阱。帮助诈骗分子取现、买卖电话卡和银行账户、搭建GOIP和VOIP、冒充客服电话引流、线下推广引流等5种“兼职”工作，看似门槛低来钱快，其实都是在帮助诈骗分子实施诈骗，千万不要尝试。

□ 本 报 记 者 刘一颖
实 习 生 满文秀

近年来，山东深入贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略，取得重要阶段性成果。7月25日，省十四届人大常委会第四次会议举行联组会议，对全省黄河流域生态保护和高质量发展工作进行专题询问。

山东累计投资371亿元，圆了60万滩区群众的“安居梦”，滩区群众喜迁新居。“人搬出来了，滩区经济如何实现可持续发展？滩区群众的生活如何可持续提高？请您回答这个问题。”省人大常委会委员、财政经济委员会主任委员张术平发问。

省发展改革委主任孙爱军以“实现‘三个转变’”解答，即工作重心要由推动滩区迁建向产业发展和就业扶持转变，工作机制要由以脱贫攻坚为主向全面贯彻落实黄河战略转变，工作抓手要由硬件建设向多元要素支撑保障转变。

在沿黄25县（市、区）中，部分县造血能力比较弱，有效保障黄河战略实施的财力不足。关注到这一问题，省人大常委会委员、法制委员会主任委员张振忠提问，省级财政将采取哪些措施给予支持？

省财政厅厅长李峰说，黄河流域水资源短缺、生态脆弱，要继续加大资金投入，优化支出结构，挤出资金优先保障现代水网建设、环境污染防治、生态保护修复、农业节水等重点领域投入，把钱花在刀刃上。还要加强财金联动，用财政资金作“引子”，发挥好撬动作用，引导更多金融资源和民间投资，为实施黄河重大国家战略提供有力保障。

山东出台黄河流域生态保护和高质量发展规划，对黄河下游生态保护和高质量发展作出系统部署。“请问在统筹保护和发展的关系中，准备采取哪些具体措施？”省人大常委会委员、教育科学文化卫生委员会主任委员余春明提问。

“三区三线”划定了耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线，沿黄25县有53%的国土面积都划入“三区三线”。“我们要强化‘三区三线’底线约束，用国土空间规划引领管控生态保护和生态发展，确保耕地保护面积和生态保护面积只增不减。此外，我们还将抓好以黄河口国家公园为主体的自然保护地体系建设，实施重点区城山水林田湖草沙生态修复，做好生物多样性保护等工作。”省自然资源厅厅长赵晓晖说。

城市防洪排涝体系建设是保障黄河下游长久安澜的重要基础性工程。省人大常委会委员、监察和司法委员会主任委员孟祥吉说，在调研中了解到，部分城市的排水设施设计能力跟不上城市发展需求，防洪排涝设施年久失修，老化严重，汛期存在发生洪涝灾害的安全隐患。“请问，如何有效推进城市建成区排水设施建设，加强城区易涝积水区治理？”

省住房城乡建设厅厅长王玉志说，我们将继续坚持问题导向、目标导向，加大工程建设力度，补齐防洪设施排水短板，提高运营维护能力，加快推进“源头减排、管网排放、蓄排并举、超标应急”的城市排水防涝工程体系。

黄河下游槽高、滩低、堤根注，二级悬河态势严峻。汛期到来，这对黄河下游造成严重威胁。省人大常委会委员、民族侨务外事委员会副主任委员李兴钰就“如何构建抵御自然灾害防线，补齐防洪减灾短板”询问。

“我们将强化顶层设计，坚持系统思维，做好规划布局，统筹部署堤防加固、二级悬河治理等工作。此外，不仅要推进重大项目设施，补齐工程短板，还要强化科技赋能，提升预报、预警、预演、预案等“四预”能力，提升防御决策智慧化水平。”山东黄河河务局局长赵银亮回答。

我省黄河流域制造业营业收入主要来源还是资源型、能耗型产业。“在加快构建绿色制造体系，推动传统产业转型升级，建设现代化产业体系方面有哪些考虑？”省人大常委会委员、社会建设委员会副主任委员马越男询问。

省工业和信息化厅厅长张海波说，要通过减法、加法和乘法推动产业结构高端化，即有序推动钢铁、地炼、焦化等行业转移退出和整合，对传统产业进行改造升级，加强布局未来产业、培育壮大新兴产业；还要点线面一体推动生产方式绿色化，即打造绿色工程、抓好绿色供应链，创建绿色园区和打造绿色先进制造业集群。

此外，询问人还围绕农村生活污水、黑臭水体治理，水资源节约集约利用，农村公路建设，打造沿黄齐鲁粮仓和重要农产品生产，农村电商发展，保护传承弘扬黄河文化等方面展开询问。

国防有我 让“王杰精神”永续飘扬

□ 本 报 记 者 张春宇 张依盟
本报通讯员 刘 明 尹 浩 王静

7月21日，金乡县，王杰民兵连来到东鱼河的连店桥段和李庄桥段两个河道险段，与县应急局、县水务局一起勘察河道，根据可能出现的情况制定了沙袋垒墙、制作反滤围井、机械围堵等应急预案。“东鱼河连接微山湖，防汛工作是重中之重。防患于未然，我们王杰民兵连要在群众最需要的时候贯彻王杰‘一不怕苦、二不怕死’的精神，忠实履行民兵队伍平时服务、战时应急、战时应战的职责使命。”连长张冠鲁对记者说。

王杰是山东省金乡县人，原济南军区某部一连五班班长，1961年入伍，在部队表现优异，多次受奖。1965年7月14日，王杰组织民兵排雷训练时，突遇拉火管意外自然，危急关头他奋不顾身扑向炸药包，保护了在场的12名民兵和人武干部，献出了年仅23岁的生命。时光荏苒，58年过去，英雄从未走远，精神历久弥新。

王杰精神是指“一不怕苦、二不怕死”的精神。新中国成立初期，为修建康藏公路，“一不怕苦、二不怕死”的革命口号开始在西藏部队中流传起来。对印边境自卫反击战打响，参战部队充分发挥政治工作优势，叫响了“一不怕苦、二不怕死”的革命口号。1965年5月1日，王杰在日记本中写下：“我们要一不怕苦、二不怕死，做一个大无畏的人”，并用生命践行了这句口号。1965年11月6日，原总政治部在下发的向王杰同志学习的指示中，正式向全军提出了发扬“一不怕苦、二不怕死”革命精神的要求。王杰的光辉事迹在全社会引起了强烈反响，“一不怕苦、二不怕死”的口号也广为传播。

“王杰的枪我们扛，王杰的歌我们唱，一不怕苦，二不怕死……”在王杰烈士牺牲58周年之际，金乡县县人武部联合王杰生前部队举行“缅怀革命先烈 传承王杰精神”纪念活动暨金乡县王杰民兵连授旗仪式，激励广大民兵赓续英雄血脉、传承英雄精神。

传承是最好的循环，奋斗是最深的告慰。王杰民兵连认真学习 and 践行王杰精神，在防汛抗旱、森林灭火、维稳处突等重点工作上争先创优，强化技能训练，提高民兵队伍遂行多样任务能力，在济宁军分区组织的基地化对抗轮训中刻苦训练，敢打敢拼，在竞赛和训练中均取得优异成绩。