

开工看开局

以前追着跑 如今领着跑

本报记者 白复海 文并摄

“车钥匙拔了，行车记录仪为啥还能录十几秒？秘密就在这个电容器里。”2月28日，锦州凯美能源有限公司的车库里，董事长才奇随手拿起一个行车记录仪，跟记者聊了起来，拆开外壳，露出一个手指肚大小的元件，“它就像海绵吸水一样，充放电特别快，-40℃照样干活儿，耐用。”

走进卷制车间，一排排自动化设备间几乎看不见人影。“以前人工卷制，十个人卷出来十个样。现在自动卷绕机卷制，一万个产品出来都一样。”办公室主任孙娜指着正在运转的设备说，“活儿干得漂亮，订单才能交得利索。正月初八我们就全面复工了，现在所有生产线全是满的。”

正说着，凌河区康宁街道办事处主任宋开远从另一个项目现场匆匆赶来。宋开远直奔主题：“二期项目那边还有啥需要协调的没？”他问的，是凯美能源总投资10亿元的二期扩建工程——高比能超级电容器及储能系统集成项



锦州凯美能源有限公司车间里，生产线全速运转，工人加紧生产。

目，目前已完成土地征转、勘测定界、农转用批复办理等前期工作，3月20日将正式开工。

“新建3栋生产车间，主要做

超级电容器、碳基锂离子超级电容器和储能电池的研发生产。”说起新项目，才奇来了兴致，“我们主要面向新能源汽车、工业储能、智能电网这几个领域，都是快速增长的板块，下游需求大。产品性能稳定了，产能跟上了，市场自然会慢慢打开。”

“以前我们是追赶者、跟随者，现在在这条赛道上，我们算是领跑者。”才奇拍了拍身边的设备说，“新项目马上开工，下半年投产，到时候产能还能再翻番。我们不仅要自己跑得快，还要带着上下游企业一起跑，形成产业链合力。”

车间里机器轰鸣，车窗外工地待启。从“小电容”到大产业，在锦州，像凯美能源这样开足马力的项目还有很多。一季度，全市计划开工复工209个项目，其中亿元以上项目88个，总投资972亿元。

矿井更绿色 开采静悄悄

本报记者 佟利德 文并摄

在366米深的矿井里引爆72公斤炸药，地面几乎没有震感，这是怎么做到的？2月27日，记者在五矿矿业(营口)有限公司赵平房铁矿采选工程项目现场，亲历了一场静悄悄的井下爆破。

赵平房铁矿位于营口市老边区赵平房村，项目总投资8.3亿元，年产铁精矿65万吨。工程管理科科长王志宇告诉记者，为减少对地面环境的影响，赵平房铁矿采用竖井开拓方式，主井、副井、回风井同时下掘。当天要进行爆破的是副井，已下掘至366米。

6时许，工地就忙碌起来。在调度室，王志宇拿着对讲机，紧盯现场监控大屏幕。7时43分，随着一声令下，只见一股烟尘从井口涌了出来。记者所在的调度室距副井约100米，爆破时并没有明显震感，也没听到爆破声。

“以前的一次性齐爆爆破安全



项目工程管理科科长王志宇在调度室通过大屏幕了解爆破现场情况。

风险高，容易造成盲炮、残炮，而且粉尘浓度高、污染严重，振动、噪声大，容易扰民，能量利用率也低，效果不易控制。现在，我们采用电子

雷管起爆和分段延时爆破技术，污染少，噪声、冲击波小，安全系数更高。”王志宇说。

不光井下爆破静悄悄，记者在

赵平房铁矿处处能感受到“含绿量”。比如，项目采用地下开采方式，分段留岩阶段空场嗣后充填采矿方法，实现采充平衡。地表不设排土场和尾矿库，以节约土地资源、降低安全生产风险。地下开采的铁矿石通过竖井运至地表进入选厂，实现采掘、选别和充填工艺闭环运行，最大限度地满足环保要求……王志宇说，地下智能化开采、地面花园式厂区是他们的奋斗目标。

赵平房铁矿是营口市“高品质钢铁千亿级产业集群”延链补链强链的重要一环，将助推全行业加速向绿色化、智能化、融合化方向转型。

营口市坚持项目为王，通过重大项目建设撬动产业结构优化重塑。一季度，预计开工复工项目237个，力促建发盛海铜产业链等161个续建项目尽快复工，推动敬业三米中厚板生产线项目等76个新建项目早开工。

鞍山推行“三书同达”制度 执法不再一罚了之

本报讯 记者蒋霏报道 “送达建议书时，执法人员还给我细致讲解了内容，我感到特别温暖，这种方式对我今后合法经营很有帮助。”鞍山市凯兴启明农贸市场商户刘先生表示。2月28日，鞍山市市场监管综合行政执法队的执法人员将《行政处罚决定书》《信用修复告知书》《行政合规建议书》同步送到被处罚业户手中。这是鞍山市发出的首份《行政合规建议书》。

据鞍山市市场监管局执法协调办公室负责人娄群介绍，该业户因经营农药残留超过食品安全标准限量的食用农产品而受到行政处罚。与以往不同的是，此次执法人员在原有

“双书同达”的基础上，同时送达《行政合规建议书》，为其提供专业化、有针对性的合规指导，帮助业户找准问题、理清思路。“这样可以从源头上避免同类违法行为再次发生，从而构建起‘处罚—修复—合规’的全链条闭环执法体系。”娄群说。

“目前，行政合规建议书是以市本级为试点，运行一段时间后，市场监管局会出台正式制度文件，在全市推广。”鞍山市市场监管综合行政执法队队长李振秋表示，推行“三书同达”制度，是优化营商环境、推进包容审慎执法的创新举措，核心是推动执法从“一罚了之”向“惩教结合、标本兼治”柔性转变。

大连药食同源商品 通关新业务落地

本报讯 记者吕丽报道 记者3月3日从辽宁自贸试验区大连片区获悉，20公斤来自加拿大的进口西洋参产品近日以食品用途顺利申报入关，“药食同源”商品按照食品用途进口业务正式在大连落地。

以往，相关企业进口西洋参类产品，即使作为食品使用，也需要提供《进口药品通关单》等材料。日前出台的《关于实施自由贸易试验区提升战略的意见》中提出，探索建立进口食药物质管理新模式的试点任务，海关总署等部门联合发布《试点实施进口分类监管食药物质清单》并简化

通关程序。政策出台后，大连片区管委会与大连海关、大连市商务局迅速组建工作推进小组，共同推动政策落地，为承接此项业务的大连汇百佳生物科技有限公司提供全流程指导，实现首单业务落地。

大连片区还与大连海关建立“进口—流通”监管信息共享机制，海关将相关进口企业信息定期推送至片区市场监管部门，以便对其后续的经营、加工、流通环节实施监管。片区市场监管部门建立专项企业信用台账，同步通报海关，以保障进口食药物质流通安全。

昌图入选国家乡村振兴示范县 创建名单

本报讯 记者王晓波报道 日前，农业农村部公示2025年国家乡村振兴示范县创建名单，铁岭市昌图县成功入选。这个地处辽、吉、内蒙古三省区交界的农业大县，正以坚实的产业基础和清晰的振兴路径，绘出乡村发展新画卷。

昌图县耕地资源丰富，以占全省6.3%的耕地贡献了全省10%的粮食产量。在示范县创建过程中，昌图县确立了“党建引领、双轮驱动、三点突破、打造四个乡村、培植一批典型”的实施路径，聚焦产业兴旺、和美乡村等五大任务，统筹推进21个重点支撑项目，总投资达28.18亿元。产业振兴是核心动力。全县

330万亩高标准农田阡陌纵横，5G智慧农业、保护性耕作、玉米密植精准调控等新技术广泛应用，“藏粮于地、藏粮于技”战略深入实施。同时，“昌图黑猪”“付家花生”等品牌效应凸显，农产品加工、新能源等主导产业链式发展。在八面城镇徐家村等特色专业村，通过“党支部+合作社+农户”模式，设施农业等特色产业蓬勃发展，成为带动农民就业增收的强大引擎。

昌图县农业农村局局长李宏强表示，将坚决扛稳粮食安全责任，持续提升做强特色产业，建设和美乡村，提升治理效能，全力打造乡村全面振兴的示范样板。

朝阳市龙城区“家门口”就业服务站揭牌

本报讯 记者张旭报道 2月28日，朝阳市龙城区“家门口”就业服务站新华街道长江社区试点、召都巴镇烧锅村党群服务中心试点同步揭牌，以“人工智能+就业服务”为核心支撑的15分钟就业服务圈正式落地运行，就业服务向数字化、精准化、便民化升级。

“家门口”就业服务站依托社区(村)阵地整合优质资源，设置创业指导、求职登记、政策咨询、技能培训、就业援助、重点群体帮扶等九大核心功能。本次启用的就业服务站

融合“人工智能+就业”，推广“大数据+铁脚板”服务方式，整合海量就业信息资源，精准对接企业的用工需求和群众的求职意愿，实现人岗快速匹配、岗位一键推送、政策智能找人，有效提升了求职效率与招聘精准度。在人工智能赋能的基础上，线下服务专员深入网格、走访入户，全面摸排重点群体的就业需求，提供政策讲解、技能培训、就业援助、创业指导等一对一服务，把就业岗位、惠民政策、帮扶举措送到群众身边。

抢农时 栽新苗



3月1日，朝阳市朝阳县北四家子乡毛泰管子村的冷棚里一派忙碌景象，种植大户牟玉东正带领村民栽茄子苗，嫩绿的秧苗为春天的乡村增添了生机与活力。

作为当地小有名气的冷棚种植能手，牟玉东在种植上始终秉持“抢

农时、提效益”的理念。为了让茄子提前10天上市，他投入2万元购置毛毯，并将挑选的优质种子委托专业育苗机构培育。按照往年的种植经验，每亩地可收获四五千斤茄子，提前上市还能卖上不错的价格。

本报特约记者 仇一军 摄

聚焦 JUJIAO

新松新一代悬臂轴移动机器人即将批量交付

3月4日，记者在新松智慧园移动机器人生产调试车间看到，工程师正在对全新一代悬臂轴移动机器人进行最后的测试。

全新一代新松悬臂轴移动机器人是锂电池生产线上的智能搬运设备。它采用激光导航实现高精度定位，可与工厂生产管理系统互联互通，支撑车间自动化、规模化智能物流运行，为锂电池生产线提质增效、实现智能制造提供可靠支撑。为确保产品及时交付，新松团队加班加点进行机器人的生产调试，首批百余台产品即将批量发出。

本报记者 杨靖岫 摄



记者跟着调温工爬上6米焦炉——

看看极端环境下20年3个“零”是咋来的

本报记者 王铁军

正值冬春交替时节，刺骨的寒风轻易就能穿透衣衫。在本钢板材炼铁总厂焦炉旁，一群“调温守护者”正与寒冷博弈，他们就是焦炉调温工。“焦炭是把矿石炼成铁的核心热源。通俗点儿说，我们就是测量焦炭温度的，要确保焦炉边火道温度不低于1100℃。”有着20多年调温工作经验的焦二热调温班班长孙明刚对记者说。

1000℃以上的高温该如何测量？跟随调温工爬上6米高的焦炉顶部，记者的双腿有些发软。孙明刚用钢钎撬开一个火孔盖，记者往炉内看了两眼——焦炭熊熊燃烧，光和热瞬间刺痛双眼，眩晕感随之袭来。

“夏天是烤，冬天是熬。”孙明刚随身携带便携式煤气检测仪，脚步稳健地穿梭在焦炉炉顶、地下室和主控室之间。他的一句话道出了这个岗位夏冬两季的迥异考验。夏季，焦炉炉顶温度常飙升至70℃以上，调温工在此作业，工作服不一会儿就被汗水浸透。冬季则要面对“冰火两重天”——既要迎战室外作业时的刺骨寒风，又要在进入高温区域后迅速适应剧烈温差，一个班次下来，衣服在冷热交替中湿了又干。

在焦炉炉顶，调温工李崇凯正透过火孔仔细观察焦炭燃烧的火焰状态。“夏季火焰受高温影响偏亮，冬季则因气温低变得略暗淡，要因时制

宜调整风门开度。”随后，李崇凯来到焦炉地下室，迎着扑面而来的热浪，仔细检查煤气管道和加热设备。科技创新为传统调温工作提升了效率。记者在焦炉烟道区域看到，一台黄色机器人正在烟道走廊里巡检，实时将数据传回主控室。“过去冬季巡检烟道，要穿厚重的防寒服，在粉尘大、视线差的走廊里来回穿梭，不仅体力消耗大，还面临煤气中毒、滑倒摔伤的风险。”李崇凯说，智能巡检机器人上岗后，实现了24小时不间断巡检烟道，效率和精准度与人工相比大幅提升。

科技带来安全和高效，但调温工的匠心和技术依旧是保障焦炉稳

定运行的关键。冬季气温低，焦炉各部位温度波动较大，火道温度偏差若超过规定值，焦炭就会出现生焦、过焦现象，焦炉使用寿命也会受到影响。对此，调温工在充分利用智能设备监测数据的同时，通过“眼观火焰、手触炉体、耳听声响”的传统技艺，精准调整炼焦的煤气量和空气量。

从焦炉顶部回到五炉组热调工间休息室，记者仔细端详墙上张贴的班组简介：“连续240个月零工伤、零泄漏、零着火。”只有亲身经历过“高处不胜热”“冰火两重天”的工作环境，才更能体会热调工人20年坚守换来3个“零”的成绩是多么不容易。