



日照港干散货绿色转运项目启动

同时首批 100 辆豪沃 TX 新能源重卡交车仪式圆满举行

■ 文轩

5月27日，由潍柴智能科技有限公司与山东港口日照港集团有限公司联手共建的“日照港干散货绿色转运项目”启动仪式，在享有“山海画廊，多彩日照”美誉的城市——日照圆满举行。各相关领导及山东 20 多家合作单位共同见证了这一重要时刻。

山东重工集团与山东港口集团长期以来保持着良好的战略合作关系。山东重工集团在新能源发展战略上以自主研发技术为核心，布局多技术路径；山东港口集团是全国首个“智慧港口建设”试点单位，曾建成国内规模最大、集约化程度最高的全自动化智慧绿色干散货码头。而潍柴智能科技作为山东重工集团下一代商用车新技术、新业态的布局重心，依托自身集团完备的商用车产业链和产业生态优势，为山东港口日照港集团提供专业“新能源商用车解决方案”，通过新能源装备定制+充换电设施+运营管理+金融方案等一体化的新能源资产管理、运营、维护、处置解决方案，匹配不同客户的应用场景，积极支持推进山东港口日照港转型升级，打造出具有示范效应的大宗干散货智慧绿色作业码头。

现场举行了交车仪式，首批 100 台中国重汽豪沃 TX 纯电动自卸车正式投入运营。此次车辆的交付，标志着潍柴智能科技与山东港口日照港的干散货绿色转运合作迈向了高质量发展新阶段！



中国中铁玻利维亚 Espino 公路项目顺利通过临时验收

■ 刘康宁 文 / 图

近期，玻利维亚 Espino 公路项目顺利通过玻国家公路局临时验收，标志着项目施工期结束，正式进入为期半年的整改保养期，为项目最终交验奠定了坚实基础。

项目验收团队由玻利维亚公路局圣克鲁斯分局技术经理和项目业主代表带领的 4 个专业小组构成，验收团队对路面、桥涵、排水、环境工程等方面进行了全面细致的检查验收。玻方验收组一致认为，项目清单任务完成、工程质量合格、环境闭合符合要求，达到验收条件，同意临时交验。项目一次性顺利通过临验，为中国中铁在玻利维亚市场拓展打下了坚实的基础，下一步，公司及项目团队将积极总结施工和管理经验，进一步提高公路项目管理水平，为海外业务高质量发展做出积极贡献。

在项目执行过程中，中国驻玻利维亚大使馆、经商参处及口行积极与业主和相关部委高层互动交流，帮助解决项目遇到的疑难杂症问题，并深入到项目现场进行督导，为项目顺利履约提供了坚强保障。

自项目开工以来，为保证项目顺利实施，中国中铁项目管理团队克服了雨季以及疫情等诸多困难。施工期间，沿线政府以及公路局等各方官员多次到项目视察，对工程施工的安全、质量、进度、环保、社会责任等方面给予了充分肯定，树立了良好的企业形象。

Espino 公路项目是中玻两国在基础设施领域的重点合作项目，由中国进出口银行提供贷款，中国中铁下属的一局、七局、九局及中铁国际南美分公司、川铁国际承建。项目位于玻利维亚圣克鲁斯省境内，路线全长 159.393 公里，按照二级公路建设标准建设，是玻利维亚 36 号公路网客货运专线的核心组成部分，穿越圣克鲁斯省南部瓜拉尼少数民族自治区及重要农牧业产区，连接南美洲国际运输主干道，具有重要的社会意义、经济效益和战略价值。项目的实施有助于当地牧业、农业、木材出口工业，将极大地促进当地社会经济的发展。

中国缝制机械行业能工巧匠擂台比武

全国缝制机械维修职业技能竞赛“南邦杯”西南分赛区暨成都百万职工技能大赛服装(服饰)行业机械维修工竞赛隆重举行

■ 张建忠 本报记者 樊瑛

5月28日-29日，由中国轻工业联合会、中国缝制机械协会、中国外贸轻纺烟草工会、中国就业培训技术指导中心主办，浙江南邦科技有限公司、成都服装(服饰)行业协会、成都服装(服饰)业工会联合会承办的 2022-2023 全国缝制机械维修职业技能竞赛“南邦杯”西南分赛区暨成都百万职工技能大赛服装(服饰)行业机械维修工竞赛在四川省成都市隆重举行。

5月29日上午，中国缝制机械协会理事长杨晓京，中国外贸轻纺烟草工会烟草工作部部长杨栋国，中国缝制机械协会监事长林建龙，四川省外贸轻化纺工会主席何谋成，成都市总工会党组副书记、副主席、二级巡视员刘耘芸，成都市外贸轻化纺工会常务副主席古勇奇，成都服装(服饰)行业协会会长黄文章，中国缝制机械协会副理事长、浙江南邦科技有限公司董事长薛秀尧，浙江南邦科技有限公司总经理王东兴，成都服装(服饰)行业协会常务副会长刘钵，成都服装(服饰)工会联合会主席李广新，成都服装(服饰)行业协会副会长、成都南邦商贸公司总经理陈发宽，浙江沪龙科技股份有限公司总经理朱义潜，宁波鄞州勇耀缝制机械有限公司营销经理李世海，成都服装(服饰)行业协会副秘书长余若江、副秘书长黄琳、会员部部长高雪莲等领导



及嘉宾、企业家日报社、行业技术骨干、裁判、选手近 150 人参加了开幕式。

开幕式由中国缝制机械协会副理事长吴吉灵主持。

开幕式上，杨晓京理事长、杨栋国部长、刘耘芸副书记、薛秀尧董事长先后致辞。

杨栋国部长表示，党的二十大报告将高技能人才、大国工匠作为国家战略人才力量的重要组成部分。中国缝制机械行业由小到大、从弱到强，跨越式发展的背后是科技的进步，是实力的竞争，是人才的助推。希望行业继续努力营造“劳动建功、实干兴业”的良好氛围，为行业高质量发展培养更多的技术工



人和能工巧匠。

杨晓京理事长致辞时表示，2023 年是贯彻党的二十大精神开局之年，中国缝制机械协会将一如既往、全力以赴做好全国缝制机械维修职业技能竞赛工作，加快培养造就更多高技能人才，引领行业高质量发展。此次比赛的成功举办，不仅展现了西南地区缝制机械维修行业的人才实力，更是搭建了缝制机械行业和服装加工企业设备维护技术交流的平台，激励了广大缝制机械维修钻研业务，促进了缝制机械维修人才队伍的建设，在全行业形成了尊重技能和技能人才的良好氛围。今后，协会将进一步着力把大赛打造成为培养高技能人才和大国工匠

的抓手，发挥竞赛的正向作用，引领行业发展，传承工匠精神。

本场比赛，吸引了川、渝、黔地区 50 多家经销及服装企业的维修人员共 100 余人参赛。比赛现场，秉承“以赛促学、以学促用、以用促赛”的原则，经过一天半的理论、实操激烈角逐，经裁判细致而严格打分评判，最终，冠军吴剑波，亚军王勇，季军唐和平三名选手获得。根据比赛规则，本场比赛前十名获奖者，将成功入围 9 月底在上海 CISMA2023 现场举办的决赛。

5月29日下午，大赛隆重举行了闭幕式，对有关获奖选手进行表彰奖励。

仰韶聚势，激发黄淮名酒产区新活力

■ 本报记者 李代广

河流自古出产好酒，在中国白酒版图上，有这样一片南北交汇、名酒汇聚的区域——黄淮流域。安徽、河南、江苏、山东四省交界，洋河、古井、仰韶等名酒企业环绕周围。

为持续打造中国白酒黄淮核心产区品牌，坚定中国白酒黄淮核心产区发展信心，5月24日至26日，“第四届中国白酒黄淮核心产区高质量发展峰会”在河南浉池仰韶仙门山举办。域内企业齐聚，同论黄淮白酒之道，共谋黄淮白酒未来。

当前，苏鲁豫皖四省，背书黄淮流域，形成了百花齐放、百家争鸣的黄淮名酒带，成为中国白酒的核心产区之一，具备优异的发展条件。

地理上的“黄淮”

在中国气象局的规范地理用语中，黄淮地区也被作为 11 个特定区域之一，范围包括“黄河至淮河之间所含的河南、山东、安徽、江苏等四省部分地区”。

这一区域能够横跨四省，突破行政界限，主要在于其整体特征较为明确。

首先，自然条件基本相同。黄淮流域，这片区域因为受黄河、淮河两大水系影响，拥有得天独厚的酿酒产区优势。地处北纬 35 度附近，是我国南北地理气候交汇地带，四季分明的区域性生态环境，丰富优质的原粮供应、悠久的酿造

衣——缝衣不用人 染色不用水

走进位于佛山市高明区的广东溢达纺织有限公司旗舰生产基地，只见染料调配车间内机器人工作井然有序、制衣车缝车间机械臂上下飞舞，一改纺织业是劳动密集型行业的刻板印象。许多环节中，偌大的厂房仅需寥寥数人即可运转。

“在制衣行业，熟练工人少、培训周期长一直是困扰企业的两大难题。”溢达集团董事长黄坤宇向记者介绍，制衣行业是公认难以实现自动化的劳动密集型产业之一，传统纺织企业投入大笔资金持续推动自动化设备的研发与改革，需要极大的勇气。

利用机械手臂自动验针、利用红外线技术自动裁片、将视觉识别技术运用到制衣与面料生产环节、自主开发多个车衣工序的联动自动化……和传统制衣工序相比，引入自动化生产线能使制衣效率平均提升 3 倍左右，不仅缩减了对熟练工人的培训周期，也提高了产品的一次通过率，更能稳定产品的质量。近几年来，溢达已累计投资超过 25 亿元用于自动化设备的改造和研发。

纺织业是传统意义上的高水耗行业，2021 年底，该企业历时 10 年，研发出具有完



技传承，具备酿造好酒的天然基因。

其次，文明发展程度相似。黄淮流域是中华文明的发源地，是孕育华夏文明的摇篮。河南地区的仰韶文化、裴李岗文化，山东地区的大汶口文化和龙山文化，江苏地区的青莲岗文化，安徽的侯家寨文化等，诸多发源于黄淮流域的早期文化，在文化溯源上多有关联。

最后，历史命运相连。黄淮流域在我国历史上曾长期是我国的政治、经济、文化的重要地区。宋代黄河夺淮入海之后，由于黄河的不定期改道和泛滥，黄淮流域曾一荣俱荣，一损俱损，命运走向几近相同。

诸多因素，造就了地理和文化层面的黄淮地区。而在中国酒业，黄淮也是一个具有板块意义的超级符号。黄淮白酒产区规模以上企业、主营业务收入和白酒产量均居全国行业前列。

多个核心企业和谐共生，以符合地域特点的发展路径和魅力，成长为行业和市场重

从衣食住行看“未来已来”

■ 马知遥 孟盈如 刘开雄 胡文嘉

整自主知识产权的“极性/非极性二元非水介质染色技术研究和产业化示范”技术，通过了科技部的验收，项目技术成果经中国纺织工业联合会专家组一致鉴定为“达到国际领先水平”。该无水染色技术可实现棉线染色过程中零用水，环保非水组合介质循环利用率达 99.8%，化学品耗用减少 96%，染色用水减少 100%，生产效率提升 50%。

该企业创投总监肖凤介绍，“无水染色”就是以有机溶剂来代替水作为介质进行染色，这意味着无需再对纱线进行前处理和染色后处理，整个印染过程完全不使用水，也无需再添加助染盐等其他化工料，就能达到甚至超过传统水介质染色的效果，印染生产中不再有废水排放。

食——“小白”玩手机也能变“厨神”

在第 133 届广交会上，记者见到了参展而来的广东新宝电器股份有限公司，展品从压力咖啡机、打蛋机到面包机、微波炉、电烤箱、空气炸锅……各种中西式小家电一应俱全。在消费者耳中，新宝或许并不著名，但摩飞、东菱、百胜图、鸣盏等许多国内外消费者耳熟能详的品牌，都是出自新宝的品牌矩阵。

在机器屏幕上或手机 App 上点按智能食谱，按提示步骤将食材放入机器，在同一台机器上实现称重配比、自动翻炒、精准温度控制、精准时间控制、一键自动清洗，通过手机 App 操作，玩着手机的工夫就将色、香、味俱全的菜肴出锅上桌。

“作为新手做饭的一站式解决方案，产品内置了 100 多道菜谱。像这样通过产品技术创新，往往会带来一些新消费需求的形成。”公司总裁曾展晖说。

同时具有搅拌、切碎、煮汤、和面、打蛋清

等多种功能的其他款式料理机；自带智能洗杯功能的上水壶……许多创新型厨房小家电令人眼前一亮。

新宝电器是全球最大的小家电供应商之一，每年生产超一亿台小家电，出口产值一年接近 100 亿元，产品销往全球 100 多个国家和地区。

住——个性化的居住空间设计

家居定制最大的问题就是批量的柔性生产。每一个不规则的产品，甚至每一个不规则的部件，怎么样能够实现批量加工？佛山维尚就通过工业互联网的应用，实现多品种批量化生产，做到为房子“量体裁衣”。

“借由智能制造，把家从想象搬进现实。”佛山维尚家具制造有限公司、尚品宅配集团董事长李连柱介绍，公司打破了信息孤岛，将接单、采购、加工、运送甚至售后服务整合到一个大系统里面。“就拿最主要的排产来说，系统可以把客户定制的产品信息数据放在一个池子里面，通过计算进行优化分配，保证不同订单的家具部件搭配以后可以在一块板材上产出更多的符合规格的产品。这就使得出材率达到 93%左右。”工序与设备之间，设备与设备之间都可以通过数据智能对话实现自动调配。

在生产线上，记者发现每一块切割好的板件都会自动被贴一个条形码。所有的环节指令，就浓缩在这张“身份证”里面，公司相关负责人介绍，“我们从一开始就知道面前的各个部件是哪个客户的，生产线只不过是按系统这个大脑的指挥在走一个程序，真正实现了机器指挥人。”

“在进入家装领域之前，我们是做室内设计软件的公司，进入定制家居领域后，通过数字化设计，能更好地从设计角度帮助消费者解决在

家装消费的过程中存在的不确定问题。”尚品宅配集团圆方软件副总经理丘权说。

行——成为人类脚的延伸

“要去火星上搬运与救援”，这是广东嘉腾机器人自动化有限公司在自媒体账号上对自己的简介。走进企业的生产厂房，跟记者擦肩而过的机器人正在搬运零件，俨然一副“机器人参与生产机器人”的景象。

移动机器人在不停穿梭忙碌：机械手将指定货架和高度的物料精准揽入“怀中”，然后再运送到指定货架，机械手再轻拿轻放到指定位置；在三层楼高的立体仓库中，折叠移动的机械手精准插取货物，然后放置于地面 AGV 小车上，小车就平稳将货物运达指定位置……

物料搬运、智能装配、分拣码垛、智慧仓储……公司副总裁陈洪波向记者介绍：“有搬运的地方就有移动机器人的市场。”陈洪波认为，劳动密集型产业必然向机械密集型产业发展，移动机器人发展应用的时代和时机都已到来。

目前，嘉腾机器人的产品广泛应用于汽车、电子、锂电池生产、化工、日用品及重型机械设备生产等各种行业，作为国家级专精特新“小巨人”企业，嘉腾与世界 500 强企业中超过 60 家合作过，产品出口 40 多个国家，还参与了多届德国汉诺威工业博览会。

目前，嘉腾机器人正在研发生产能够托举 80 吨重物的移动机器人。“虽然还没有客户需求，但是我们要做预研一代，超前布局。”陈洪波说。

他说，国家对机器人产业发展给予了很大的支持。企业近年来享受各种减税降费政策，累计节省支出超千万元。“节约下来的资金将用来进一步扩充研发团队力量，让人类的脚力进一步延伸。” (据新华社)