高质量发展调研行

上海 老制造的新转变

能想象吗,五角钱硬币大小的钢 板,可承受17吨、差不多两头成年非 洲大象的重量。这是宝钢股份生产 的冷成形吉帕钢钢板能达到的最高 强度——1.7 吉帕(GPa),其热成形吉 帕钢性能更强,最高能达2.0GPa,均为 全球最高水平。

不止于此,4月初,宝钢股份生产 的超低碳 QP980 钢卷已在东风日产某 车型前立柱加强板上成功试制,成为 世界首件超低碳第三代超高强吉帕钢

"作为材料'新物种'的吉帕钢用 于车身骨架,可明显提高汽车的安全 性和轻量化水平。"宝钢股份有限公司 汽车板技术服务首席工程师鲍平告诉 记者。宝钢汽车板在中国市场占有率 已超50%,通过自主研发,宝钢汽车板 可为汽车企业提供全品种全系列汽车

宝钢股份董事、总经理、党委副书 记吴小弟说,近年来钢铁行业相对低 迷,但宝钢股份取得稳定业绩,关键在 于公司始终坚持传统产业"高端化、智 能化、绿色化"发展方向,坚持自主创 新、协同研发,才在实现自身高质量发 展同时,也有效推动全产业链优化

连日来,记者在采访中了解到,

"老字号"宝钢的力争上游,只是上海 加快发展新质生产力、着力构建现代 化产业体系亮色中的一笔。上海立足 自身资源禀赋、产业基础、科研条件 等,以制造业高质量发展为首要任务, 用新技术改造提升传统产业,在构建 现代化产业体系新征程上迈开新

上海市经济信息化委总工程师葛 东波介绍,2023年,上海规上工业总产 值3.94万亿元,增加值增长1.5%;工业 投资增长5.5%,其中制造业投资增长 6.7%;战略性新兴产业工业总产值占 规上工业总产值比重提升至43.9%; "海陆空"等领域规模持续壮大:船舶 增长15.5%,新能源汽车增长34.7%,航 空增长28.8%。

上海产业创新体系不断完善,搭建 起国家级(3家)、市级(11家)两级制造 业创新中心网络,形成100家国家级为 引领、915家市级为骨干、2000余家区级 为支撑的企业技术中心三级创新网络, 创新链产业链加快融合。

在对宝钢股份的采访中,最强烈 的感受就是"宝钢不仅仅在做钢"—— 按吴小弟总结,"老制造"正在发生三 大新转变,即从中国到全球、从钢铁到 材料、从制造到服务。

从2015年开始,宝钢股份深耕近

10年,开发了四代汽车白车身,是国内 首个完全自主开发白车身的材料供应 商,一度引得业内纷纷询问:"宝钢是 不是要造车了?"

白车身,是指装焊完毕尚未涂装 的车身,就好比汽车的"骨架",决定了 安全基础。"我们造白车身不是要造 车,而是为了更好地从用户角度考虑, 做好材料研发生产。"鲍平说。

"钢的性能终归会到极限,但是下 游行业的需求仍在不断变化和提升, 因此我们还在研制铝合金、镁合金甚 至碳纤维等材料,用一句时髦的话来 说,叫提供'综合材料解决方案'。"吴 小弟介绍,未来宝钢股份将联合产业 链、加大协同研发,更好地用"工业粮 食"来支撑构建现代化产业体系。

无独有偶。作为港口机械设备制 造领域"顶流"的振华重工,如今津津 乐道于自己的新身份——"全球最大 自动化码头系统化解决方案供应商"。

记者在振华重工长兴基地采访看 到,这里正按世界各地客户的要求,定 制化生产岸桥。岸桥是振华重工的主 营产品,已连续27年保持全球市场份 额第一,自2008年起市场份额始终保 持在70%左右。"如今还有另一个 '70%'——全球70%的自动化码头都 有了振华参建的身影。"振华重工长兴 分公司副总经理徐建中说。

□ 本报记者 贺浪莎 李正宇 邹 童 唐一路

自动化操控系统就像码头的"灵 魂"。近年来,振华重工首创环保、安 全、高效的全自动化集装箱码头装卸 系统,从"造壳"走向"塑魂",以数字 化、智能化技术赋能传统码头。"这个 系统包括超大型自动化岸桥、自动导 向搬运车、无人化轨道吊、全自动化装 卸系统等,能让码头彻底告别传统的 吵、脏、乱。"徐建中介绍。自动化操控 已在振华重工主导打造的洋山港四期 码头完美呈现:轨道吊精准移动,自动 导向搬运车"忙前忙后",将集装箱装 卸或运载到指定地点……

振华重工的创新目标是"每年创 造一个世界第一",底气就是拥有1600 余人的振华设计研究总院。目前它已 创造世界首台双40英尺岸桥、12000吨 自航全回转起重船以及自动化码头控 制系统等50余项"世界第一"。"我们正 全力推进10余项国家攻关项目,布局 38 项核心技术、装备、软件研发。"振华 重工长兴分公司党委副书记严峰

中国科学技术发展战略研究院研 究员苏楠表示,随着重大科技突破对 驱动产业变革的先导作用愈加突出, 由科技革命引发的产业变革正成为孕 育和形成新质生产力的主引擎。

毕业季临近,多所 高校发布通知明确,将 对毕业设计(论文)中 的人工智能生成内容 占比进行检测,有的还 约定了使用范围与

人工智能(AI)技 术已经深入工业生产、 家庭娱乐、医疗健康等 领域,也为学术研究带 来了诸多便利。AI运 用在论文写作中,可以 帮助大学生快速检索 文献、整理数据、罗列 提纲等,方便学生投入 更多时间和精力于学 术创新。但同时,快速 生成也让部分学生产 生了思维惰性,尤其是 其付费成本低、操作便 捷度高,使得直接照 搬、复制粘贴的现象逐 渐增多。2023年,科技 部发布规范,对如何依 规合理使用生成式人 工智能(AIGC)作出指 引,明确划出具体

边界。

学术论文是对学术能力和独立 思考能力的检验,而AI生成的论文 多为总结概括或者凝练已有的知识

等同于学术造假,违 反了学术诚信的基本 规范及时且必要,能 让学生进一步明确AI 使用的边界,正确运 用AI辅助学习,杜绝 投机取巧、学术造假

人工智能技术快 出了新的挑战。如何 合理合规地使用AI作 为辅助,促进学生的课 题研究是关键。除加 强技术检测外,要提高 人才培养质量,不断提 升教师的专业素养和 教学能力,使其能够更 好地指导学生从事学 术研究和论文撰写 同时,还应加强对教师 的培训和考核,建立人 工审查机制,提高其对 论文代写的识别和应 对能力。此外,高校可

以开设如何使用AI写作工具的公共 课程,引导学生规范使用,确保学术

中国将与中亚五国建立应急管理合作机制

据新华社北京电(周圆、李昌瑞) 应急管理部国际合作司司长王满达 27日表示,中国一中亚应急管理部长 级会议将于5月30日在新疆乌鲁木齐 召开,届时各方将正式签署《关于建 立中国一中亚应急管理合作机制的 谅解备忘录》,意味着中国一中亚应 急管理合作机制将正式建立。

据悉,自2023年5月首届中国一中 亚峰会成功举办以来,中国与中亚五国 应急管理部门着力打造区域应急管理 合作新平台,深化跨境救援协作。过去 一年,中国在中国一中亚应急管理合作 框架下举办了多场活动,包括应急管理 高级别智库论坛、安全生产能力提升研 讨会、安全风险防范交流活动等。

海内外专家共话全球经济金融治理

本报杭州5月28日讯(记者李 景)"布雷顿森林体系:过去80年与未 来展望"国际会议暨2024清华五道口 全球金融论坛5月27日至28日在浙 江杭州举行。与会专家认为,全球治 理体系正处于调整变革的关键时期, 中国积极参与全球金融治理和政策 协调、积极开展多边合作,将推动经 济全球化朝着更加开放、包容、平衡、

共赢的方向发展。

会上发布的《中国金融政策报告 2024》显示,中国特色金融关键核心要 素正不断积累,人民币成为重要国际 货币之一,现代中央银行建设取得积 极成效,金融机构不断发展壮大,现 代金融监管体系不断完善,国际金融 中心地位总体增强,金融人才队伍素 质不断提高。

"三夏"大规模小麦机收全面展开

本报北京5月28日讯(记者李和 风)农业农村部消息显示,截至5月27日 17时,各地已收冬小麦6000多万亩,日 机收面积连续4天超过400万亩,全国 "三夏"大规模小麦机收全面展开。当前 麦收进度已近两成,其中西南地区及湖 北麦收进入尾声,河南进度约两成,安 徽、江苏、陕西已开机。

据了解,今年"三夏",全国各地预计 投入各类农机具超1650万台(套),压茬 推进夏收、夏种和夏管机械化作业,其中 联合收割机60多万台,参与跨区作业的 达到20万台以上,可以保障"三夏"正常 作业需求。

右图 5月28日,安徽省蒙城县庄周 街道,农机手驾驶联合收割机参加小麦机 胡卫国摄(中经视觉)



推动文化科技深度融合

经理陈杰文告诉记者,公司通过研发海洋科技 产品,为涉海单位和企业进行数字赋能。

然而几年前,该领域芯片常被"卡脖子" 陈杰文说,这几年公司持续加大技术研发投 入,不断创新加速国产化进程。针对海洋行业 船舶数量庞大、管理人员配置不足、管理系统 功能单一及数据无法互通等难题,公司创新推 出了船舶视频AI智能分析系统、雷达光电一体 化监控解决方案、智慧渔港综合解决方案等一 系列智慧海洋综合解决方案,助力渔业、航运 本报读考业数字化转型。

厦门市发展和改革委员会副主任李晓燕 介绍,今年一季度,厦门电子信息产业集群实 现快速发展,机械装备、金融服务产业集群平 薛志豫增长,新能源、新材料等战略性新兴产业增 势良好,未来产业加快突破,产业新动能、新优

当前,全国各地正在加速布局新质生产力, 厦门已经开展了诸多探索和实践。2022年以 来,厦门加快建设以科技创新为引领的"4+4+6" 现代化产业体系,统筹推进传统产业升级、支柱 产业夯实、新兴产业壮大、未来产业培育。

与此同时,厦门实施科技创新赋能,高 标准建设嘉庚、翔安创新实验室;推进智慧 储能大型科研基础设施建设;支持高端电子 化学品国家工程研究中心重组建设;推动天 马 Micro-LED、安捷利美维项目加快建设, 提升龙头企业在新型显示、集成电路行业的 话语权和主导权;实施厦门市重点产业紧缺 人才计划等人才引育工作举措,帮助企业引

"在良好的科技创新环境、政策的大力支

持以及国内外知名半导体企业的产业集群效应下,公司得以因地制宜实现快速发 展。"埃特曼半导体技术有限公司创始人、董事长倪健说,公司发展离不开厦门市 在第三代半导体产业方面的布局与支持。 埃特曼半导体成功的背后正是厦门以科技创新引领产业体系升级的缩影。

今年一季度,厦门高科技产业加快发展,高技术制造业增加值占规模以上工业增 加值比重达41.9%,比去年全年提高1.7个百分点。1012家国家级高新技术企业 营收同比增长超过50%,其中628家企业同比增长超过100%。

李晓燕表示,厦门将以重大科技创新为引领,以战略性新兴产业和未来产业 为载体,因地制宜、靶向攻坚,推动新质生产力向更高效能、更高质量跃进,为打造 新发展格局节点城市提供有力支撑。

一版编辑 二版编辑 杨 温宝臣 田 石 晶 三版编辑 杜 铭 林紫晓 编 吴 迪

"全国成长性文化企业30强"(以下简 称"成长性30强")的认定,旨在反映文化 领域新业态新模式快速健康发展、文化科 技创新成果不断涌现的良好态势,激发文 化企业创新创造活力,培育文化领域新质 生产力。透视"成长性30强"榜单,充分反 映企业通过推动文化科技融合,锻造了新

新质生产力是创新起主导作用,摆脱 传统经济增长方式、生产力发展路径,具 有高科技、高效能、高质量特征,符合新发 展理念的先进生产力质态。发展新质生 产力应符合创新的一般规律。自工业革 命以来,历次生产力飞跃都经历了颠覆性 技术创新、先导产业成长、核心要素成本 下降、配套基础设施升级、产业组织方式 变革等5个方面形成协同效应的规律。

新质生产力是新一轮科技革命和产 业变革加速演进的必然结果。在文化领 域,新质生产力是指通过运用先进的科技 手段和创新思维,摆脱传统经济增长方 式、生产力发展路径,实现文化产品和文 化服务的高科技、高效能、高质量生产的 先进生产力质态。文化领域的新质生产 力形成机理,集中表现为:在颠覆性技术 创新方面,网络和数字技术、先进制造技 术等广泛渗透到文化创作、生产、传播、消 费各个方面,极大地推动了文化产业的发 展;在先导产业成长方面,数字化成为开 辟新赛道最重要的战略方向,智能化转型 将引领文化产业体系重构;在核心要素价 格下降方面,数据成为新型要素是新质生 产力最突出的特征,数据要素价格下降将 成为文化新兴产业和未来产业成长,产业 高端化、智能化转型的关键因素;在基础 设施升级方面,数字基础设施建设和传统 基础设施的数字化改造,对现代文化产业 体系建设的支撑作用远超传统交通基础 设施;在文化产业组织方式变革方面,大 规模生产转向大规模定制,平台型组织、 社会化生产逐渐取代流水线生产。

张钟文 促进文化和科技深度融合,全面提升 文化科技创新能力,转变文化发展方式,

一透视全国成长性文化企业30强

推动文化事业和文化产业更好更快发展, 对锻造新质生产力具有重要作用。深入 推动文化科技融合不仅有助于加速培育 文化新业态,形成新的文化产业增长点, 对促进传统文化产业的高端化、智能化转 型也具有重要作用。 文化科技融合为文化新业态的培育

注入了强大动力,能够推动新兴产业和未 来产业的形成与发展,促进科技和文化产 业的共同繁荣。科技创新是推动新兴文 化产业形成和发展的内在动力,在网络技 术、多媒体技术等高新技术的带动下,文 化产业不断形成新的表现形式,如数字内 容产业、网络文化产业、虚拟现实(VR)和 增强现实(AR)产业等。这些新兴文化产 业通过大数据分析、云计算、人工智能等 科技手段,实现了文化内容的创新和传播 方式的革新。同时,科技创新也加速了新 兴文化产业的市场拓展和商业模式的创 新,使其成为经济增长的新动力。

文化科技融合赋能传统文化产业转 型升级,对于促进传统文化产业的高端 化、智能化转型具有重要作用。文化科技 融合有助于创新传统文化产品及其服务 模式,拓展文化市场。一方面,借助数字 技术,传统文化产品得以创新,从而满足 消费者日益多样化的需求。例如,数字艺 术、数字影像等新的文化形式,使得更多 人能够通过互联网来欣赏和体验传统文 化,为其高端化发展提供了更广阔的市场 空间。另一方面,智能化转型使得传统文 化产业能够提供更个性化、智能化的服务 模式。例如,通过大数据分析消费者的需 求和偏好,可为其提供更加精准的产品服 务,从而提升消费者的满意度和忠诚度。

文化科技融合有利于提升生产效率, 优化产业链。通过数字技术,文化产业可 以实现从内容创作、生产制作到传播推广 的全程数字化管理,从而提高产业链的协

同效率和创新能力。借助网络信息技术, 还可以更快地了解潜在市场和受众,从而 调整生产策略,提高生产效率。这不仅有 助于提升传统文化产业的核心竞争力,也 能为其长期的转型和发展提供有力支持。

文化科技融合能够创新保存和展示 方式,为传统文化的保护和传承注入新活 力。例如,通过数字扫描、影音设备等数 字化手段,可以将古籍文献等转化为数字 信息,以图片、录像、动画模拟等方式进行 数字化保存和展示,易于储存,便于检索, 通过多种渠道展示传播并进行多元开发 利用。此外,数字化智能化的展柜展室系 统,能让文物保存于最适宜的环境中,最 大限度减缓文物老化过程,在展示利用的 同时实现长久有效保护。

深入推动文化科技融合,需要推动文 化企业科技创新、制定文化数字化战略、 建设新型劳动者队伍以及构建适应文化 新质生产力发展的新型生产关系,多措并 举促进文化产业高质量发展。

推动文化企业科技创新,建设创新引 领的现代文化产业体系。文化企业是文 化科技融合的主体,因此推动文化企业的 科技创新至关重要。一是加强知识产权 保护,包括完善相关法律法规、加强执法 力度,为文化企业创新创造更好的环境。 二是加大科技研发投入,支持文化企业进 行技术研发、产品创新和市场拓展,通过 减税、补贴等方式,鼓励和支持文化企业 提高自主创新能力,培育一批具有核心竞 争力的文化科技企业和创新团队。三是 鼓励跨界合作与创新,加强文化企业与高 校、科研机构的合作,形成产学研用一体 化的创新体系,通过科技创新,推动文化 产品和服务的升级换代。

实施文化数字化战略,推动文化产业 数字化转型升级。通过实施文化数字化战 略,可以促进文化资源的优化配置和高效 利用,提高文化产业的竞争力和可持续发 展能力。一是制定数字化发展规划,明确

文化数字化发展的 目标、路径和重点任 务,引导文化企业加 大投入、优化布局, 推动文化产业实现 数字化转型和高质 量发展。二是加快 数字文化基础设施

建设,提高文化领域的数字化技术应用水 平,为文化数字化提供有力支撑。三是推 进数据资源入表,以数字技术与数据要素 为关键发展文化新质生产力,充分发挥数 据要素乘数效应,释放数据要素价值,赋能 文化产业发展。

建设新型劳动者队伍,为新质生产力 的发展提供人才支撑。适应数字化和人工 智能发展趋势的新型专业人才是推动文化 新质生产力发展的关键。一是加强文化领 域人才队伍建设,支持文化经济学教育培 养和学位建设,培养具备跨学科的知识结 构和综合分析能力的专业人才,根据文化 经济产业的发展趋势和市场需求优化课程 设置,推进文化产业产学研一体化发展和 人才培养新模式。二是着力打造应用型人 才队伍,推进工学一体化培养模式,广泛开 展职业技能培训,助力传统劳动者技能提 升,提升技能人才培育质量。三是完善人 才激励机制,为文化经济产业中的优秀人 才提供良好的职业发展空间和待遇,吸引 更多人才投身于文化经济事业。

深化文化体制改革,构建适应新质生 产力发展的新型生产关系。为适应文化 领域新质生产力带来的组织方式变革,需 要加快产业政策和监管体系创新,探索更 具效率的组织方式。一是适应扁平化管 理结构,减少管理层级,提高决策效率和 响应速度,促进不同部门之间的信息共享 和资源整合,通过跨部门协作优化资源配 置和整体运营效率。二是优化各类文化 企业发展环境,建立灵活用工机制,完善 零工市场平台,鼓励各类主体进入生产环 节,促进传统线性制造向社会化制造转 变,促进文化产业转型升级。三是加快监 管体系建设和创新,加强全链条竞争监管 执法,依法查处文化平台经济领域侵权、 垄断、不正当竞争等行为,维护文化市场 的健康有序发展。

(作者系中国人民大学应用经济学院 副教授)