

浙江：今年数字经济核心产业增加值冲击9000亿元

本报记者 吴丽琳

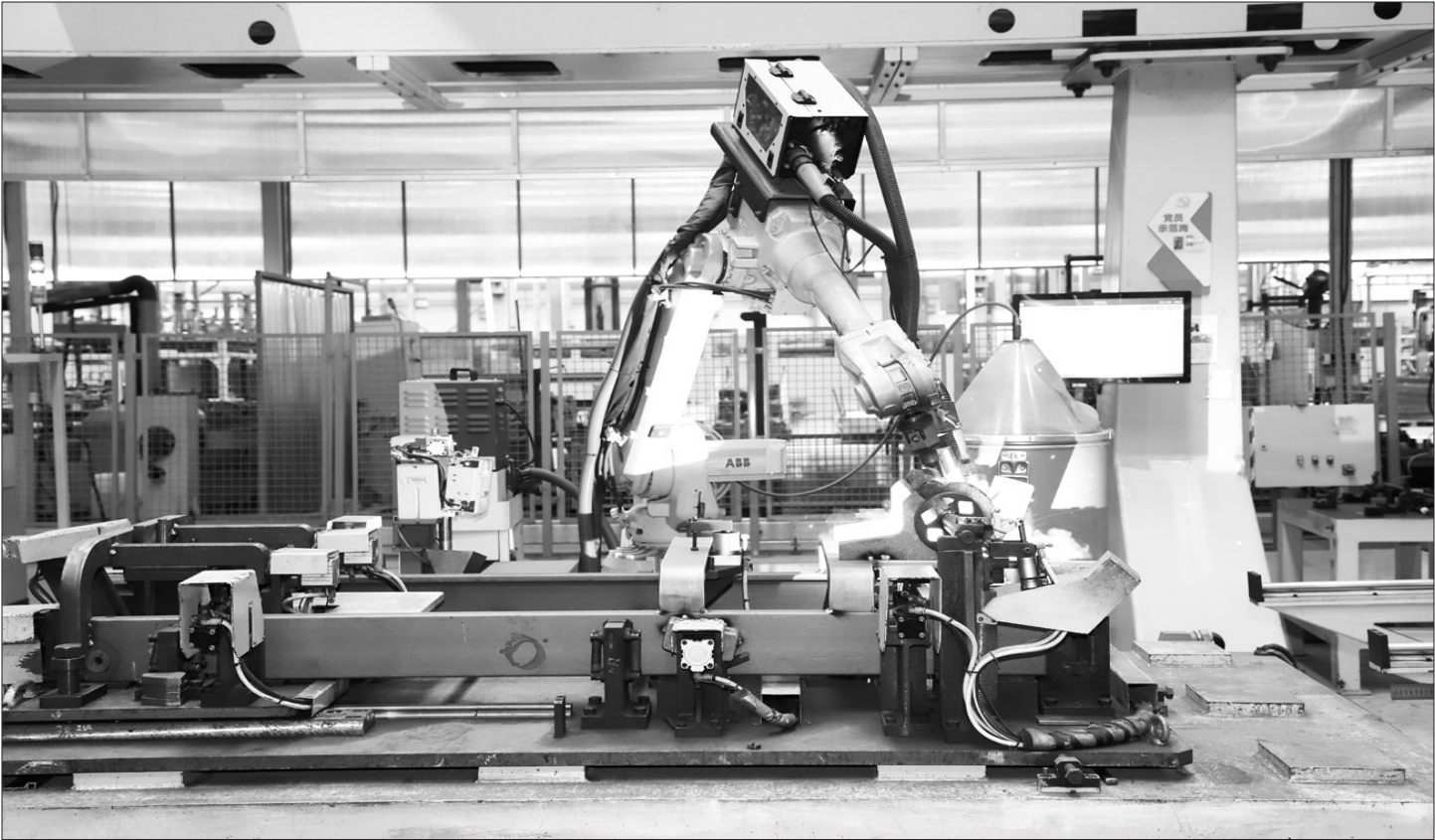
记者从日前召开的浙江省经济和信息化工作会议上获悉，2021年浙江经济和信息化工作交出了高分答卷：全省规上工业增加值突破2万亿元，增长12.9%；利润总额6789亿元，增长21%；数字经济核心产业增加值突破8000亿元，增长13.3%；规上工业企业预计首次突破5万家，全省工业经济在恢复性增长的基础上持续巩固向好。

会议提出，今年浙江省将把工业稳增长摆在最重要的位置，实现工业经济平稳运行和提质升级，筑牢经济“压舱石”，主要预期目标是：规上工业增加值增长6%以上，力争数字经济核心产业增加值增长12%，制造业投资增长10%。

抓数改，做强做优做大数字经济

今年是浙江数字化改革“大变样”之年，是全面贯通、集成突破、集中展示之年，也是数字经济系统奋起直追、全面跨越之年。浙江将以纵深推进数字经济系统建设为主引擎，以数字经济“一号工程”升级版为主阵地，深化数字经济系统建设。进一步扩大数字经济系统的格局，迭代完善数字经济系统建设方案，加快推进产业大脑、未来工厂、重大应用、能力组件、产业数据仓等重点项目建设，既重数量更重质量，既抓增量也抓迭代。建成产业数据仓，构建产业大脑能力中心，进一步丰富产业大脑内涵和功能。新增上线试运行细分行业产业大脑10个，突出抓好化工大脑、电机大脑迭代升级，做精做深动力电池大脑、智能电气大脑、机床大脑。累计谋划建设重大应用45个，力争新入选全省最佳应用7个，把企业码、产业链“一键通”、亩均论英雄3.0、工业碳效码等打造成有冲击力、有影响力的硬核应用。

加强数字经济发展规划推进。出台深化数字经济发展的实施意见，发布《浙江省数字经济发展白皮书》，打造数字经济“一号工程”升级版，系统化推进数字经济健康发展，全年数字经济核心产业增加值突破9000亿元，核心产业营业收入力争突破3万亿元，培育营业收入超百亿元企业25家。推进国家数字经济创新发展试验区建设，联



动抓好18个省级数字经济创新发展试验区建设。

推进数字产业化。积极争取国家部委和产业基金支持，实现集成电路及相关产业营业收入1800亿元。依托杭州国家“芯火”创新基地，组织开展“芯机联动”对接。制定软件产业链提升发展方案，实施名城、名园、名企、名品、名人“五名”工程，推动成立工业软件产业联盟，力争软件业务收入实现新突破。开展“百城千屏”8K超高清视频落地推广活动，加快超高清视频产业发展。出台新一轮光伏产业高质量发展行动计划，开展智能光伏试点示范。出台推进新一代信息技术产业高质量发展指导意见，建立数字经济企业第二梯队培育计划，壮大人工智能、云计算、大数据、区块链、物联网等战略性新兴产业。

推进产业数字化。深化新一代信息技术与制造业融合发展，出台加快企业数字

化转型实施意见，深化产业集群（区域）新智造试点，培育数字工厂8家、未来工厂15家、智能工厂（数字化车间）150家，新增云上企业100家、工业机器人1.5万台。持续提升“1+N”工业互联网平台体系，推进中国（杭州）工业互联网小镇建设，累计创建省级工业互联网平台300个、培育数字化服务商300家。

加快数字基础设施建设。推进“双千兆”网络建设，深化5G“一件事”改革，累计建成5G基站16万个以上，千兆光纤网络具备覆盖2000万户家庭的能力。推动“5G+工业互联网”融合应用，推广一批5G应用案例。推进低碳网络建设，降低5G网络设施能耗。

增动能，加快产业提质升级

去年，浙江不断厚植经济发展新动能，推动制造业高质量发展。新增省级企

业技术中心106家，开展新产品（新技术）推广应用365项；组织实施首台（套）工程化攻关项目93项，新增省级首台（套）产品362项；实施产业基础再造和产业链提升工程，落实产业链“链长制”，组织实施省级产业链协同创新项目77项，建成产业链上下游企业共同体57家；实施产业集群培育升级行动，累计7个集群列入国家先进制造业集群重点培育名单。这一连串数据折射出浙江经济新动能持续增强的发展态势。会议提出，今年，浙江将从以下三方面持续发力，竭尽全力增动能，加快产业提质升级。

一是提升创新发展驱动力。今年规上制造业研发费用占营业收入的比重要达到3.1%。强化企业自主创新，培育省级企业技术中心100家。推动产业协同创新，提升省级制造业创新中心能级，围绕产业关

传统工业数字化转型稳步前行

（上接第1版）“德龙钢铁厂的案例证明，通过环保限产措施等手段，河北钢铁行业在超低排放改造和节能减排方面进行了巨大投入。”中国钢铁行业协会副秘书长石洪卫向《中国电子报》记者表示，河北已实现产能压减目标，钢铁品种结构持续优化，制造业用钢占比大幅提升。河北钢铁产业集中度也明显提高。经过去年的减量重组，钢铁企业集团减少至四十余家。

加快推进绿色制造及智能化改造让河北在传统产业升级方面成效显著。2021年，河北规模以上工业企业单位增加值能耗同比下降9.7%，降幅是全国近两倍，规模以上工业总能耗同比下降5.3%，降幅位居全国前列。

“全省工业企业关键工序数控化率达到58.2%，排名全国第3，新增上云企业超2万家。”河北省工业和信息化厅厅长龚晓峰向《中国电子报》记者表示，目前，河北有58家钢铁企业建成省级绿色工厂，25家钢铁企业建成国家级绿色工厂，数量全国第一；石家庄、唐山、邯郸4.3米焦炉全部退出；8089家企业完成搬迁入园进区、就地改造提升；1475家淘汰关停企业实现“清零”。

瞄准2022年，河北有望书写更多“厂区”变“景区”的故事，推动以钢铁为代表的传统产业转型升级。

“京津冀协同发展、雄安新区规划建设、北京冬奥会筹办‘三件大事’交汇，为推动河北企业转型升级和高质量发展提供了广阔空间。”龚晓峰向《中国电子报》记者表示，2022年，河北将继续加快传统优势产业提档升级，大力发展战略性新兴产业，培育发展高潜未来产业，推进制造业产业基础高级化和产业链现代化，加速制造业高端化、智能化、绿色化发展，着力构建现代化制造业体系，加快建设全国转型升级试验区，努力打造具有全球影响力的先进制造业基地。

下一步，围绕8大省级主导产业，河北将突出抓好总投资5000万元以上项目5200项以上，做优做强传统产业，加快壮大新兴产业，构建产业产值梯度培育体系；聚焦重点产业链，河北将深化“万企转型”，着力提升产业基础高级化和产业链现代化水平。

在山东，存量变革同样让不少钢厂焕新颜、获新生。

日照钢铁控股集团有限公司是山东最

大的单体钢厂。钢铁行业逐步步入产能过剩和需求疲软阶段，公司通过加强技术创新、产品结构调整实现调整转型，延伸产业价值链，提高经济效益，目前已研发出节能、绿色、环保的先进生产线，在钢铁行业转型升级中率先突围。

日钢集团的转型，是山东加快传统产业转型升级的缩影。山东省工业和信息化厅副厅长孔庆成向《中国电子报》记者表示，山东狠抓了落后产能的淘汰退出、传统产业的改造升级、新兴产业的突破发展和数字经济的赋能应用。下一步，山东将把增强产业创新力摆在核心位置，加快传统产业高端化、智能化、绿色化发展。

中国宏观经济研究院产业所工业室主任、研究员付保宗对《中国电子报》记者谈道，河北、山东等地有不少绿色钢厂，对钢铁行业的落后产能和高污染领域进行了有效限制，积极推动钢铁行业绿色化转型，严格遵守相关能耗排放标准。

绿色转型大趋势下，传统产业同样可以通过转型升级来实现“老树发新芽”。付保宗向《中国电子报》记者表示，要正确认识和看待传统产业，拒绝对传统产业的“一刀切”；还要重视市场机制下的创新，通过优胜劣汰机制激发产业活力；要通过法制化手段推动绿色转型。

石化航母：蓄势扬帆

浪花飞舞，海浪声声。广阔渤海湾正亮起一颗璀璨的石化明珠——位于河北唐山的曹妃甸石化产业基地。

智能、绿色运行的智慧管廊，让园区内上下游企业之间原料、产品输送智能化水平大幅提升；通过蕴含“大”智慧的园区智能微电网，园区提高了冷热电综合利用水平……这是河北智慧化工园区的真实写照。

2021年，河北公布3批次22家省级化工园区名单。2022年，河北将继续重点推进曹妃甸石化基地、沧州临港经济技术开发区、石家庄循环化工园区建设智慧化工园区。

通过做好顶层设计，河北绘制了石化等产业的发展蓝图。2021年，河北制发石化等产业优化升级行动计划及服务头部企

业、助力特色产业提质升级工作方案，出台化工重点监控点认定办法，组建精细化工等行业协会。

2022年是实施“十四五”规划的关键之年。龚晓峰向《中国电子报》记者表示，“十四五”期间，河北将做优做强石油化工，大力发展高端精细化学品，积极拓展合成材料，加快石化园区建设，开展化工园区认定，推动产业向沿海转移、向化工园区集聚，加快行业由原料型向材料型转变，提高产业经济效益和综合竞争力，加快形成产业基地化、产品差异化、技术高端化、工艺绿色化、生产安全化的新型石化产业格局。

山东淄博的齐鲁石化车间里，有关负责人和技术人员不分昼夜跟班指导，及时解决产品开发生产的各项问题，推动齐鲁石化茂金属聚乙烯技术达到国际先进水平。位于山东菏泽的东明石化则瞄准进口高性能产品，成功生产出高端聚丙烯粒料EP200R，填补国内空白。

以齐鲁石化和东明石化为代表的山东企业助力传统石化产业“有中生新”，通过数字赋能让传统化工产业焕发生机，促进产业升级与数字转型良性互动。

山东在全国率先编制发布化工行业和化工园区智能化评估两项团体标准，建立“10+1”诊断评估指标体系，逐园逐企加快智能化改造。

山东还上线运行了国内首家省级智慧化工综合管理平台，汇集园区和企业数据7.8亿条，构建化工产业“智慧大脑”。

插上“数字化”翅膀，山东石化航母蓄势正扬帆。看这份亮眼成绩单：规模以上化工企业实现营业收入2.55万亿元、利润1623亿元，同比增长33.1%、96.7%，产业规模和增速继续保持全国领先……2021年，山东通过化工产业的智能化改造收获较大经济效益。2022年，化工等产业的转型升级有望继续成为促进山东工业经济平稳运行的有力抓手。

孔庆成向《中国电子报》记者表示，下一步，山东将抓好科技研发创新，围绕产业转型升级需求，持续开展重点环节攻关，做强科技载体，培强企业主体，加大科技创新投入，加快创新成果转化，推动创新链产业链融合，为传统产业转型升级提供技术支撑。还将抓好产业生态创新，依托“雁阵形”产业

集群，加快塑造一批战略性、全局性产业链，打造系统完备、互联共生、创新活跃、安全稳定的产业生态。

各方努力下，石化全行业将在2022年承担更多重任，促进工业经济平稳运行。

“石油化学工业的‘双碳’工作有能力、有条件走在整个工业部门的最前面。”中国石油和化学工业联合会会长李寿生对《中国电子报》记者说，“双碳”目标下，要继续高标准抓好节能工作；抓好能源结构调整工作，在搞好传统石油、天然气勘探开发的基础上，大力推动氢能、电能、风能技术创新和系统突破；加快全行业绿色技术、绿色工艺、绿色装备转型升级的技术创新工作；大力推进二氧化碳资源化利用水平。

建材工业：提质增效

2月5日开赛以来，国家速滑馆“冰丝带”成为很多运动员的“福地”，接连刷新奥运会纪录和世界纪录。作为国内最大跨度的单层索网屋顶体育馆，造型优美、跨度巨大的国家速滑馆有强大“筋骨”支撑，所用钢材中的2.3万余吨精品钢材由河钢集团独家一对一直供。据悉，河钢的绿色建材产品种齐全，包括钢筋、盘螺、建筑用中厚板、结构用钢等，不仅可以满足工程项目全品种供应，还代表着国内绿色精品钢材的高端品牌形象。

河北与绿色建材缘分颇深。“冰玉环”牵手“雪如意”，北京冬奥会张家口赛区的古杨树场馆群点缀连绵青山，在冰雪山谷之间熠熠生辉。外形靓丽的场馆背后，是新型建材、绿色低碳、节能环保的多领域综合技术优势，充分体现了“绿色办奥”的办奥理念。

项目建设，建材先行。除了在冬奥会上助力节能环保，建材行业同样在经济发展和城市建设中大有可为。

“建材工业资源综合利用成效显著，已成为循环经济发展和改善城市环境的重要环节。”中国建筑材料联合会副秘书长孙星寿向《中国电子报》记者表示，随着烟气余热发电技术在水泥、平板玻璃行业得到迅速普及，烟气余热得到高效利用，建材工业已成为工业部门中余热利用效率最高的行业之一，水泥熟料生产线余热发电达到可装生产

键共性技术推进技术攻关、成果转化、产业化应用。推进品牌质量标准提升，开发省级工业新产品（新技术）5000项左右，认定“浙江制造精品”200项。开展企业管理现代化对标提升工程，新增省级管理标杆企业20家。

二是“链长+链主”协同打造标志性产业链。深入实施产业基础再造和产业链提升工程，出台“链长+链主”协同机制工作方案，确定“链主”企业20家，组建产业链上下游企业共同体20家。实施“链主伙伴计划”，确定“链主”伙伴企业100家。强化“链长”统筹协调，对“链主”企业实施“重要事项直通”扶持和服务。组织产业链企业服务团活动，排摸断链断供风险，推动“链主”企业牵头实施重大技术协同攻关，加强产业链标准体系建设。组织实施省级产业链强链补链项目60项以上、首台（套）工程化攻关项目100项，新增首台（套）产品200项、推广应用100项，开展首台（套）产品展示推介，进一步完善鼓励使用首台（套）产品的政策。加强长三角产业链合作，推进新能源汽车产业链深度合作，推动集成电路、生物医药等重点领域产业链联盟发展。

三是做强先进制造业集群。围绕“三大科创高地”，构建“415产业集群+新兴产业群+未来产业先导区”的梯度培育体系，统筹推进先进制造业集群竞赛、新型工业化产业示范基地创建、制造业星级园区建设，培育“新星”产业群20个左右，加快打造“415”产业集群。推进国家传统制造业改造升级示范区建设，绍兴综合试点和48个分行业试点要取得可复制可推广经验。积极培育临港制造业集群，联动推进浙江自贸区建设。深化杭州国家人工智能创新应用先导区建设，支持德清争创国家车联网先导区，建设未来产业先导区6个。召开2022新材料产业发展论坛，推进新材料区域评价测试平台、生产应用平台建设。加快工业母机、氢能装备、新能源汽车、航空航天装备等产业向技术先进、产品高端升级，扩大优质装备供给。大力发展服务型制造，开展示范梯度培育，新增省级服务型制造示范企业（平台）60个、省级工业设计中心50家。