

构筑新支柱 未来“中国制造”这么干!

关注

□张辛欣

基础材料、核心技术、基础工艺,新突破将孕育哪些新机遇?数字工厂、云上生态、智慧供应链,新模式将催生怎样新产业?

刚刚公布的“十四五”规划和2035年远景目标纲要对加强产业基础能力建设、提升产业链供应链现代化水平、推动制造业优化升级等进行部署。未来五年,中国制造将迎来哪些新变迁?

夯实基础,加强“底盘”支撑

中国制造加快升级,练好“基本功”尤为重要。

“实施产业基础再造工程,加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短

板”,未来五年,将加强产业基础能力建设放在关键位置。

“必不可少,至关重要。”TCL董事长李东生用此概括基础能力在制造业中的作用,“以电子制造为例,半导体功率器件是我们所需的主要器件,包括新能源汽车在内的很多产业都会涉及。”他说,TCL科技组建了半导体业务部门,计划在半导体功率器件方面扩大产能、提高技术,争取率先突破。

半导体材料、电容电阻、传感器……当前,基础元器件渗透至各个角落。基础材料、基础工艺、基础软件等等,同样支撑着中国制造的“底盘”。

“基础领域如果做不好,产业链供应链现代化难以实现。”北京理工大学党委书记赵长禄认为,夯实基础,也意味着增强产业链的抗风险能力和竞争力。

工信部部长肖亚庆说,2021年,工信部将全面系统梳理我国制造业发展状况,形成重点攻关清单名录,开展重点产业链供应链安全监测评估,并将发挥科技重大专项的带动作用,实施挂图作战、“揭榜挂帅”等制度,提升我国在全球产

业链供应链中的地位和竞争力。

聚焦创新,构筑产业体系新支柱

我国经济发展已转向高质量发展阶段,阶段的转换要求产业价值链不断攀升。战略性新兴产业占比提升的背后,是创新的集成与应用,是新动能的持续培育,更是产业体系新支柱的构筑。

聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业,我国正加快关键核心技术创新应用的步伐。

抓住数字化机遇培育新优势,是构筑产业体系新支柱的另一维度。

笔者从工信部了解到,到2023年,覆盖各地区、各行业的工业互联网网络基础设施将初步建成,工信部将在10个重点行业打造30个5G全连接工厂,同时加快中小企业数字化升级。

“未来五年,大企业带动、中小企业协同的模式将发挥更多作用。”百度董事长李彦宏认为,平台企业将发挥技术优

势、开放数据资源,带动生态链上的中小企业智能升级。

降本减负,助力企业元气增活力

把发展经济着力点放在实体经济上,保持制造业比重基本稳定,要鼓励资源要素向制造业聚集。从巩固拓展减税降费成果到推动股权投资、债券融资等向制造业倾斜,我国做出部署。

直采数据、直达现场、直接作业,国网杭州市富阳区供电公司推出“网上电网”,为制造业企业提升办电效率;开设“企业微课”、智能化培训,多地中小企业主管部门向中小微企业、创业团队开放资源……做好服务制造业的“加法”,一系列举措正在展开。

“下一步,我们将围绕‘政策、环境、服务’三个领域,聚焦‘融资、权益保护’两个重点,紧盯‘中小企业专业化能力和水平提升’一个目标。”肖亚庆特别提出,中央财政将在“十四五”时期安排100亿元以上奖补资金,重点支持专精特新“小巨人”企业高质量发展。



近日,从江苏太仓港传来好消息,由中钢西重承制的日本SPCO最厚连铸机圆满完成设备合段和各项性能测试,并顺利装船发运。日本SPCO与中钢西重再度成功联手合作,标志着中钢西重向共建全球高质量钢铁生态圈迈出了坚实一步。

□傅奕 田刚 摄

“襄西欧”国际货运专列启程

本报讯(杨科嵩)3月24日,满载50个集装箱的“襄西欧”国际货运专列,从襄阳金鹰重工物流园铁路物流货场启程。该趟专列满载着“襄阳制造”的汽车配件、电子设备、防疫物资以及服装、日用百货等,总价值约357万美金,36个小时后,即将抵达西安港集结中转,再搭乘中欧班列(长安号)沿陇海线经阿拉山口口岸出境,途经哈萨克斯坦、俄罗斯、白俄罗斯、波兰等国家,15天后抵达杜伊斯堡,全程运行21天。

据了解,2019年3月22日,襄阳国际陆港投资控股有限公司采取“借船出海”方式,与西安国际陆港集团合作,开通“襄西欧”班列。自开行以来,“襄西欧”班列保持每周常态化开行,截至目前,已累计发运1936个集装箱。

两年来,“襄西欧”班列发挥了国际铁路联运独特优势,承接大批海运、空运转移货物,运往欧洲、东南亚、美洲等,有力地促进西安、襄阳两地经济快速发展和产业快速聚集,是两地政府深度融合共建“一带一路”大格局的生动实践。

陕西智能电网为绿色全运赋能

本报讯(实习记者 李旭东)3月25日,记者从国网陕西电科院获悉,陕西电网省地一体化协同计算平台建设(以下简称平台)已实现院内多人在线访问与协同计算分析等功能,平台建成后,各地市公司可根据设备的投运时序在家适时开展数据维护工作,为即将举办的绿色全运赋能充电。

据悉,建成后的平台包含协同管理平台、协同计算平台与协同云盘。平台支持录入陕西电网10千伏及以上设备数据,各地市公司可根据设备的投运时序在家适时开展数据维护工作,可大大提高数据的有效性及时效性,能够真实反应陕西电网各个阶段的运行情况。审核通过后的数据可用于陕西电网运行分析与控制、理论线损计算、新能源消纳测算、事故反演以及电网规划等多种用途。



3月23日,中国铁路西安局集团有限公司西安东车辆段召开防止故障表彰会,对6名职工进行奖励,进一步调动广大职工保安全的积极性和主动性。图为该段新丰下行运用车间表彰会现场。

□师欢 摄

西安东北部330千伏架空输电线路工程竣工

本报讯(记者 赵院刚)3月15日,记者从西安市发改委获悉,近日,西安东北部330千伏架空输电线路迁改落地工程国际港务区段竣工,全面进入落线拆塔收尾阶段,标志着十四运会场馆电力配套设施建设取得阶段性胜利。

该工程总投资77亿元,包括新建22公里电力专用管廊通道,新建2座电缆终端站,改扩建1座750千伏变电站和4座330千伏变电站等。国际港务区段电缆施工于2020年4月开工,涉及5.9公里超高压线路落地。目前,该工程正在进行地面铁塔拆除工作,园区整体落线拆塔作业计划于4月中旬完成。西安东北部330千伏架空输电线路迁改落地工程国际港务区段的竣工,为我国大规模超高压电缆领域迁改落地工程建设提供了样板。



近日,中铁大桥集团职工陈盟等9人被授予2020年陕西省技术能手荣誉称号。长期以来,中铁大桥高度重视技能型人才培养,持续推进技能培训,为企业高质量发展提供强大的人才支持。图为该公司职工正在进行焊接技能比武。

□李学利 摄

83天200亿件 快递业务量增长再提速

据新华社电 国家邮政局实时监测数据显示,截至3月24日,今年我国快递业务量已突破200亿件,日均业务量超过2.4亿件,日均服务用户接近5亿人次,服务民生作用更加凸显。今年以来,邮政快递业继续保持高速增长态势,预计全年快递业务量将超过950亿件。

值得注意的是,今年快递业务量突破200亿件用时仅83天,比2020年提前了45天,又一次刷新了我国快递业发展纪录。

今年邮政快递业更贴近民生七件事实事提出,要提高建制村快递服务通达率,东部地区基本实现快递服务直投到村,中、西部地区分别达到80%和60%。

即使地处快递业发达的“包邮区”,浙江省杭州市淳安县由于多丘陵、乡镇间距离远,过去快递很难送到每个行政村中。

“以前这边乡镇的快递都要靠送家具等大件的传统物流车从主城区捎带,每件还要收村民5块钱左右。”中通淳安县姜家镇网点负责人余启赞说,村民想取快递还要看运气,如果物流车装满了或者短时间没有下来的车,花钱都取不了。

从2018年开始,淳安县政府有关部门牵头,组织各家快递企业共同推进电子商务进农村综合示范工程,在常住人口800人以上的行政村都设立快递服务点,实现了从“快递下乡”到“快递进村”的转变。

据了解,今年我国农村地区将实现更高标准的投递深度和频次,邮政普遍服务的均等化水平会稳步提升。邮政快递的服务功能将进一步丰富,实现从单一寄递服务向综合寄递物流服务升级,创新服务品种,提升服务品质,打造服务品牌,更好地满足多领域、多场景、多样化的需求,引领和满足新的寄递物流需求。

中国石油测井公司

发布多维高精度成像测井装备

本报讯(记者 鲜康 实习记者 董欣)3月25日至26日,中国石油测井科技创新大会在西安召开,会上,该公司自主研发的多维高精度成像测井装备,以视频的形式“惊艳”发布。

“我们经过多年攻关,成功研制出具有完全自主知识产权的标志性大型CPLoG测井成套装备,填补了国内空白,实现了阵列成像向多维成像的跨越式发展。”中国石油测井公司总经理、党委副书记胡启月介绍道。

测井被誉为地质家的“眼睛”。为应对油气勘探开发逐步向“低、深、海、非”等复杂储层进军所带来的挑战,测井公司持续CPLoG高温高压成像测井技术系列攻关,相继攻克了微电阻率成像高速采集、阵列侧向电极滚花等14项技术难题,有效提升了仪器的稳定性、可靠性和测量精度,组合和测井作业能力大幅提高,使测井“看得清、探得更远、作业更高效,为油气田提质增效以及国内高端测井装备升级换代提供强有力的技术支持。截至目前,测井公司CPLoG高温高压成像测井仪器已在国内成功作业100多井次,为复杂油气藏勘探开发提供了高效可靠的测井技术解决方案。



进入3月份以来,陕西化建承建的榆神50万吨/年煤基乙醇项目现场设备陆续进场,迎来安装施工高峰期。3月13日,该项目超限设备第一台超限塔器顺利运抵施工

现场交付安装,标志着该项目超限设备交付拉开序幕。近日,总重量达75吨的两台110千伏电力变压器入场。图为乙醇装置二甲醚反应器正在吊装就位。

□陈练斌 摄

(上接第一版)

担当如铁

一份执着引领教学创新

下雨了/我猜/一定是老虎出去捕猎/大叫一声/把云朵吓得尿裤子了……这首充满童趣的小诗,是高新一小二年级学生写的诗。在高新一小,学生创作诗歌、文集,甚至小说者比比皆是。

孩子的童年只有一次,童年时的想象力是一笔无法估量且难留存的财富。高新一小结合当今学生学情与手写受限的现状,借助计算机拼音输入实现了低年级学生的表达输出、情感交流,将孩子们珍贵的一份童年印记加以存储。

刘英明常说:办好民办学校,必须不断创新,依靠质量取胜。长期以来,她力推“生本课堂”,建设学科特色,构建了基于学生核心素养发展的校本课程体系。历时14年主持开展的《网络环境下作文起步序列化训练实践探索》研究,掀起了一场学生作文的革命,大幅度普遍性提高了学生的作文能力和水平。

在高新一小图书馆的自创作品区,学校精选收集了14000余部学生原创作品。学校通过海量阅读,读写并进,促进学生的全科读写素养。《网络环境下作文起步序列化训练实践探索》被评为“国家级基础教育信息化示范案例”,并获得教育部国家级基础教育成果二等奖,现已面向全国推广。

作为“全国创新名校长”,刘英明担当如铁,厚爱加严管,把教师当作最宝贵的人力资源,竭尽全力为教师成长创建最好的平台和条件。近年来,高新一小各级各类培训交流活动教师达数百人次,“师徒结对”“名师工作室”“个人专著出版”等研修活动蓬勃发展。通过各种创新手段,打造了一支高素质的教师队伍,使高新一小成为陕西义务教育的品牌。

笃志变革

一份温存绘就教育底色

“一所学校就是一个小世界;立德树人是所有教学工作的核心……”这是刘英明用女性教育工作者的温

润绘就的教育底色。

她潜心办学,笃志前行,坚持把开展共产主义教育作为学生德育工作的主线,紧紧依托少先队工作,始终如一地进行共产主义理想信念教育,并结合少先队工作特点,以活动为载体建立共产主义理想信念教育体系,潜移默化、润物无声地让学生认识和追求共产主义。学校因此荣获陕西省社会组织党建先进典型一等奖,并被授予“陕西省非公经济组织和社会组织党建工作优秀品牌”。

“没有联动就没有共建,没有共建就没有共赢。”在推进“名校+”工程中,刘英明坚持实施民主管理,笃志变革,通过联动共建,发挥团队优势,用“学校核心价值观”凝聚人心,变名校“一家拉车”为联合体“合力驱动”,变“单项输血”为“双向赋能”,一家竭力前行的初始样态已变成联合体均衡发展的强劲势头,初步探索出西安义务教育优质均衡发展的变革之路。

□本报记者 阎瑞先

“十四五”末省属企业营业收入将突破2.5万亿

透视镜

本报讯(记者 鲜康 实习记者 董欣)3月25日,省政府新闻办举办新闻发布会,介绍省属监管企业“十三五”改革发展和“十四五”规划情况。预计到2025年末,陕西省属企业资产总额将突破4万亿,营业收入将突破2.5万亿,利润总额将突破800亿。

“十四五”时期,陕西将紧盯“1258”的战略规划目标:“1”是培育和建设具有核心竞争力的一流企业;“2”是实现规模和效益双提升;“5”是形成创新驱动、市场化改革、治理体系、人才保障和党建引

领五大支撑;“8”是重点布局发展能源化工、高端装备制造、新材料、基建和现代服务业、现代农业、新一代信息技术、医药健康、文化旅游等八大产业链条。今年,陕西将全力以赴赴投资促增长,加快实施国企改革三年行动,着力提升企业创新创造能力,切实防范化解企业重大经营风险。

围绕八大产业链,按照“扬优、补短、强弱、增新、清低”的思路,把创新、改革、投资项目、企业等要素与产业链条深度关联,形成链条驱动的机制,采取有力措施优化存量、引导增量、主动减量,着力推动能源化工、高端装备制造等优势产业的高端化发展,推动交通、水利等发展不充分的特色产业创新

发展,推动医药、数控机床、物流等发展基础不坚实的产业持续做大做强,推动5G、工业互联网等战略性新兴产业快速发展。

省属企业作为全省经济社会发展的“顶梁柱”和“主力军”,做好提质增效稳增长工作,对自身高质量发展至关重要。在优化创新体制方面,陕西成立了创新合作处,设立了省属企业创新投资基金,出台了《关于进一步推进省属企业创新驱动加快关键核心技术攻关的实施意见》,将研发投入强度和新产品贡献率纳入考核,实施股权激励、超额利润分配、工资总额单列等政策激励,形成了统筹推进创新的组织架构和制度体系。

围绕主导产业,积极部署煤油气高效转化综合利用、新材料制备技术及应用、高端装备制造等13个创新链,实现创新增量与存量的优化组合。建立省属企业关键核心技术清单,78%的项目分布在战略新兴产业,进一步明确企业研发主攻方向。加强创新协同,与科技厅建立了战略合作关系,积极承担中省重大课题;与教育厅紧密合作,举办校企对接、建立联盟、共同研发;与中科院、中智公司、中咨公司等机构加强协作,实现信息、资源共享;与华为、海康威视达成战略合作,指导陕煤、陕投、陕旅等企业积极构建智慧矿山、智慧化工、智慧交通、智慧机场、智慧制造、互联网医院、数字旅游等新模式、新业态。