

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年1月9日

星期二

今日8版

第2期(总第4692期)

工业和信息化部召开部属高校新当选院士座谈会

本报讯 1月5日,工业和信息化部召开部属高校新当选院士座谈会,全面贯彻党的二十大精神,中央经济工作会议精神,深入学习领会习近平总书记关于科技创新和院士工作的重要论述,与院士专家就推进新型工业化、建设制造强国和网络强国深入交流。部党组书记、部长金壮龙出席会议并讲话,部党组成员、副部长王江平主持会议,总经济师高东升出席会议。

会上,中国科学院院士曹晋滨、郭雷、蒋成保、陶智、姜澜、李惠,中国工程院院士焦宗夏、王海福、赫晓东、宋保维立足各自专业领域,分别介绍了科技发展态势、科研项目进展、创新成果应用等情况,就大力推进新型工业化、加快关键核心技术攻关、提升产业基础能力、加强科技创新和产业创新深度融合、加快部属高校“双一流”建设、加强高层次人才培养等提出意见建议。

金壮龙代表党组向新当选院士表示热烈祝贺。他指出,习近平总书记高度重视院士队伍建设,强调两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣,对广大院士提出了做好“四个表率”的殷切希望,这为我们工作指明了方向、提供了根本遵循。希望新当选院士珍惜荣誉、再接再厉,做胸怀祖国、服务人民的表率,做追求真理、勇攀高峰的



表率,做坚守学术道德、严谨治学的表率,做甘为人梯、奖掖后学的表率,努力成为战略科学家,在强国建设、民族复兴伟业中发挥更大作用。要胸怀“国之大者”,以新型工业化重大需求为牵引,瞄准基础核心领域和未来产业发展制高点,提出新理论、开辟新领域、探索新路径,打造更多“国之重器”,有力支撑实现高水平科技自立自强。要聚焦“后继有人”,坚持科教融通、团队育人、产教融合,建设高水平科研团队,以高质量科研培养高质量

人才,以高质量人才成就高质量科研。要树立全球视野,立足国家发展、放眼全球科技,引进国际优秀人才,产出一流创新成果,引领支撑中国制造在更多领域从跟跑、并跑到领跑,为世界科技进步和增进人类福祉贡献中国力量。

金壮龙强调,大力推进新型工业化,离不开科技、教育、人才、战略支撑。要充分发挥两院院士作用,支持组建大团队、承担大项目、构建大平台、产出大成果,加速科技成果向现

实生产力转化。要在研究重大理论、谋划重大战略、编制重要规划、制定重要政策、研制重要标准、推进重大工程项目中,认真听取院士专家的意见建议,不断增强决策的科学性。要大力弘扬科学家精神,在政治上关怀院士、工作上支持院士、生活上关心院士,加快建设中国特色、世界一流大学和优势学科,为推进新型工业化、建设制造强国和网络强国再立新功。

部属各高校、部机关有关司局主要负责同志参加会议。(耀文)

十一部门开展“信号升格”专项行动

本报讯 记者齐旭报道:近日,工信部等十一部门联合印发《关于开展“信号升格”专项行动的通知》(以下简称《专项行动》),提出加快弥补网络覆盖和业务服务方面的薄弱环节,实现移动网络(4G和5G)信号显著增强。到2025年年底,超过12万个重点场所实现移动网络深度覆盖,3万公里铁路和50万公里公路、200条地铁线路实现移动网络连续覆盖。5G网络覆盖深度和广度持续提升,5G流量占比显著提升,卡顿、时延等主要业务指标全面优化等。

《专项行动》分别对加强重点场景网络覆盖、加快重点业务服务提升、强化资源要素高效协同、促进监测评测水平提升等方面提出了四大主要任务。

其中,在加强重点场景网络覆盖方面,《专项行动》面向政务中心、文旅、医疗机构、高等学校、交通枢纽等11个重点场景,明确提出了2024年和2025年的覆盖目标。例如,到2025年实现全部5A级景区、国家一级博物馆,超过3000个4A级景区、400个以上国家二级博物馆的移动网络信号覆盖和应用体验提升;到2025年实现长度超过3万公里的高铁线路、30万公里的国道和20万公里省道实现移动网络信号连续覆盖;到2025年实现70%以上住宅小区的移动网络信号覆盖和应用

体验提升等。在加快重点业务服务提升方面,《专项行动》部署了优化互联网应用基础设施部署、完善互联网业务感知关键指标监测分析、加强新技术应用和产品方案研发等任务。要求基础电信企业、互联网企业、设备制造企业、终端企业协同合作,加快面向网络质量提升的上行增强、载波聚合等技术攻关和产品研发;加快优化调度算法,加强终端新技术试验,更好适配网络协议,丰富5G终端供给,满足多层次消费需求。

在强化资源要素高效协同方面,《专项行动》部署了推进跨行业规划衔接和标准落实、保障重点场所通信基础设施建设通行权、加强通信基础设施用能保障等任务。鼓励各单位所属设施资源免费向通信基础设施建设开放,提供建设运维便利,确保通信基础设施建设通行权。

在促进监测评测水平提升方面,《专项行动》部署了完善网络质量评测体系和监测能力、强化通信网络抗毁能力等工作。要求基础电信企业加强网络运行监控,优化相关网管系统功能,实现网络运行状态实时监测、网络性能动态管理、网络故障自动定位及时处置;修订完善通信基础设施建设标准,在灾害多发地区建设超级基站,提升灾害多发地区通信设施建设抗灾等级。

优化提升产业结构,加快形成新质生产力

——2024年推动工业和信息化高质量发展系列述评之三

本报评论员

近日召开的全国工业和信息化工作会议指出,2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年,也是全面落实全国新型工业化推进大会部署的重要一年。要抓住改造升级传统产业,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业等重点任务,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚实物质技术基础。

我国已形成规模大、体系全、竞争力较强的制造业体系,工业经济的产业结构进一步优化升级。2023年1—11月,规模以上高技术制造业增加值同比增长2.3%,装备制造业增加值同比增长6.4%。新能源汽车、锂电池、光伏产品“新三样”出口快速增长,新能源汽车出口达109.1万

辆。造船业三大指标国际市场份额继续保持全球领先。累计建设数字化车间和智能工厂近万家,创建国家级绿色工厂5100家,工业资源综合利用效率进一步提高。

展望2024年,我们要巩固完整产业体系优势,保持制造业占比基本稳定,通过锻长板、补短板、强基础,提升全产业竞争力。加快建设现代化产业体系。制造业是实体经济的重要领域。做强做优制造业,既要“顶天”也要“立地”。我们要改造升级传统产业,巩固优势产业,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业,在已经领先的领域保持领先,在重点先行的领域突破创新,在追赶先进的领域力争领先,加快培育新质生产力。

改造提升传统产业,要聚焦高端

化、智能化、绿色化,推动传统产业向中高端迈进。

我国传统产业在制造业中占比超过80%,是现代化产业体系的基础,改造提升传统产业直接关系到我国现代化产业体系建设全局。

中国工程院院士陈学东向《中国电子报》记者表示,推动工业高端化、绿色化、智能化发展,一是深入推进产业基础再造,聚焦核心基础零部件与元器件、基础材料、基础工业软件、先进基础工艺、产业技术基础,开展工程化、产业化突破。二是聚焦“双碳”目标,建立低碳高效安全的多元能源体系,持续推进绿色制造,逐步提升能源有效利用率。三是以智能制造为主攻方向,推进工业企业数字化转型智能化升级,加快智能制造关键技术突破和应用,加快工业互联网、5G等新型信息基础设施建设。

“高大上”的重大技术装备是“顶天”的,起到基础支撑作用的产业基础是“立地”的。在陈学东看来,产业基础再造围绕核心基础零部件与元器件、基础材料、基础软件、先进基础工艺、产业技术基础等工业“五基”提升产业基础能力,是打赢产业基础高级化攻坚战之必由之路。重大技术装备攻关围绕具有技术集中度和含量高、附加值高、带动性大等特点的重大装备开展关键核心技术攻关,是事关综合国力和国家安全的重要战略举措。实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程是推进新型工业化的重要组成部分,是提升国家竞争力、保障国家安全、促进产业结构升级的根本保证和重要引擎。

(下转第3版)

光伏的“进”与“退”

本报记者 张维佳

封炉、通电、加热……在还原炉中注入气态三氯氢硅和高纯度氢气反应近百小时后,高纯度的硅材料便被生产出来。煤基新材料领军企业宝丰集团斥资约400亿元布局的光伏产业链项目一期硅材料工程正式投产。

而就在几个月之前,水牛乳龙头企业皇氏集团,转让光伏相关公司股权,从2022年高调宣布入局光伏到草草离场,时隔仅仅一年。

自2022年以来,进军光伏领域的企业命运出现分化:有的抓住机遇、迎风翻盘,有的表现不佳、铩羽而归。随着市场集中度加大,壁垒逐渐升高,跨界追光者正在演绎“进与退”的商业故事。

“进”:顺势而为 高歌猛进

钧达股份企业主营业务原为汽车装饰,于2021年收购电池厂商捷泰科技,转型进入光伏电池领域。得益于电池端的利润修复,钧达股份仅用一年时间便实现业绩扭亏为盈,并跻身国内电池片出货量前五名。

2023年前三个季度,钧达股份实现营业收入143.80亿元,同比增长近1倍,电池出货量达19.55GW,居于行业前列。如今,钧达股份已将原有的汽车饰件业务置出,全面聚焦光伏电池,实现主营业务彻底转型。

无独有偶,节能设备企业双良节能只用了两年的时间,便成为光伏领域的重要玩家。2021

年,双良节能因空调业务遇到天花板,将目光投向光伏硅片领域,当年3月,就启动了“包头40GW单晶硅一期工程”。

随后,双良节能在硅片领域一路狂奔,曾在2022年与光伏巨头通威股份旗下的4家子公司签订了高达560亿元的采购金额。公开数据显示,自2021年以来,双良节能签订的硅片销售订单总量已高达千亿元级别。

双良节能称,光伏发电较其他可再生能源相比可得性更强且安全性有保障,市场前景广阔。第三季度随着光伏市场回暖,硅片业务盈利水平非常不错。

家电企业在光伏领域的表现同样不俗。TCL通过收购中环集团,切入光伏行业上游硅材料领域,成为全球最大的硅片出货企业之一。创维集团则闯入终端分布式光伏的开发、建设和运维等环节。截至2023年9月底,创维光伏累计建站发电超125.9亿度,进入国内户用前三强。创维集团财报显示,今年上半年,公司新能源业务营业额达121.34亿元,同比翻了近一番,逼近其主营业务智能家电的营业额。

“家电企业跨界光伏赛道有着天然的优势。”赛迪顾问物联网产业研究中心高级分析师陈雨告诉记者,光伏与家电产业规模都达到万亿元级,而且在用能侧与家电产业相通,两者都涉及大规模制造、大规模零售、大规模服务。

TCL从电视终端起步,延伸到上游的显示面板、玻璃、硅料硅片环节,建立起较完善的生态协同和产业协同能力。(下转第3版)

全国工信系统掀起学习贯彻全国新型工业化推进大会精神热潮

发挥基础创新策源地作用 为推进新型工业化贡献高校智慧和力量

深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神 全面落实全国新型工业化推进大会部署

本报记者 吴丽琳

2023年9月22日至23日,全国新型工业化推进大会召开,习近平总书记作出重要指示。这是首次以新型工业化为主题召开的全国性会议,对新时代新征程推进新型工业化作出了全面部署。

当前,全国工信系统掀起学习贯彻全国新型工业化推进大会精神热潮,工业和信息化部属高校围绕学习贯彻习近平总书记重要指

示精神和全国新型工业化推进大会部署要求,结合实际深入交流思想认识、学习体会,进一步明确了努力方向和落实措施。

各高校纷纷表示,要深入学习贯彻习近平总书记关于推进新型工业化的重要论述和重要指示精神,贯彻落实全国新型工业化推进大会部署要求,瞄准世界科技前沿和国家重大战略需求,充分发挥基础研究主力军和重大科技突破策源地作用,积极为推进新型工业化、塑造新质生产力贡献

智慧和力量。

提升学科与产业发展 需求的契合度

随着科技的不断进步和发展,新型工业化聚焦未来人形机器人、元宇宙、量子科技等前沿领域,这些专业将成为产业急需。相关高校表示,将进一步优化学科专业布局结构,提升与产业发展需求的契合度,肩负起助力加快推进新型工业化、高质量服务制造强国和网络强国建设的重要使命。

北京航空航天大学表示,要牢牢锚定推进新型工业化总体目标,贯彻

新发展理念,面向新型工业化做好前瞻布局和服务支撑。要发挥学科牵引作用,在巩固传统特色优势的基础上,积极在基础、前沿、交叉、能源材料、集成电路、人工智能、智能网联、医工交叉等新型工业化重点领域加强体系化布局,为新型工业化提供技术支撑;强化内涵主导的资源配置,坚持学科、平台、团队一体化建设,加快塑造新动能新优势;持续深化教育教学综合改革,提高教育教学内容的前瞻性,以科教协同平台为抓手强化优质教育资源供给,全面提高学生面向新型工业化的知识适应能力和实践能力,加快培养能够适应和引领新一轮科技革命和产业变革的卓越人才。(下转第2版)

赛迪出版物 官方店 微订 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版物旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里 让我们一起 把握行业脉动

扫描二维码 关注公众号: cena1984 微信公众号名称: 中国电子报