

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



赛迪出版物

2023年11月21日

星期二

今日8版

第82期（总第4679期）

金壮龙到西北工业大学调研

本报讯 11月18日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙到西北工业大学调研,参观校史馆和重点实验室,听取学校工作汇报,与师生代表深入交流,详细了解学校发展情况。

金壮龙对学校扎根西部,在党的建设、人才培养、科技创新、合作办学等方面取得的成绩给予充分肯定,强调要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平总书记关于高等教育、科技创新、人才强国的重要论述,学深悟透习近平总书记关于新型工业化的重要指示、重要论述,全面贯彻党的教育方针,把牢社会主义办学方向,落实立德树人根本任务,坚持“四个面向”,为党育人、为国育才,加快建设中国特色世界一流大学。

金壮龙指出,西工大要传承“哈军工”优良传统和“西迁精神”,胸怀“国之大者”,把理想信念教育放在首位,引导青年学子立大志、明大德、成大才、担大任。要夯实学科建设发展根基,巩固航空、航天、航海“三航”优势特色,加强基础学科、特色学科、新兴交叉学科建设,在科教融合、产教融合等方面走在前、作表率。要紧跟世界前沿,聚焦重点产业链,加强原始创新和关键核心技术攻关,加速科技成果转化,在推进新型工业化、建设现代化产业体系



王弢摄

中发挥更大作用。

金壮龙强调,要深入贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想,一刻不停推进全面从严治党,把党的领导落实到办学治校全过程各方面。落实新时代好干部标准,优化干部选育管用,加大“双肩挑”干

部和优秀年轻干部培养力度,敢于干事创业精气神,打造堪当民族复兴重任的高素质干部队伍,培养造就大批德才兼备的高素质人才。要落实意识形态工作责任制,大力弘扬新时代科学家精神、“两弹一星”精神、载人航天精神,锻造过硬

校风学风。要全力支持配合中央巡视工作,落实全面从严治党各项要求,坚决守住廉洁、保密、安全“三条红线”,以高质量党建引领学校事业高质量发展。

部有关司局负责同志参加调研。(耀文)

工信部部长金壮龙在2023中国5G+工业互联网大会上强调“5G+工业互联网”为推进新型工业化、建设现代化产业体系提供坚强支撑

本报讯 记者谷月报道:11月20日,2023中国5G+工业互联网大会在武汉举行,工业和信息化部部长金壮龙出席开幕式并致辞。金壮龙指出,党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国信息通信业取得了历史性的成就,产业整体实力实现全球领先,建成了全球规模最大的网络基础设施,信息通信业赋能作用凸显,为推进新型工业化奠定了坚实基础,提供了有力支撑。

金壮龙表示,近年来,在习近平总书记重要指示和重要贺信精神指

引下,我们坚持网络为基础、平台为中枢、安全为保障、标识为纽带、数据为要素,在推动技术创新、产业培育、融合应用等方面取得积极成效,“5G+工业互联网”体系化发展走在全球前列,为制造强国、网络强国和数字中国建设注入了新动能。

今年9月,习近平总书记就推进新型工业化作出重要指示,强调新时代新征程,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,实现新型工业化是关键任务。强调把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合,为我们指明了方向,提

供了根本遵循。金壮龙表示,我们要深入贯彻习近平总书记重要指示精神,落实党中央、国务院决策部署,继续扎实做好“5G+工业互联网”各项工作,为推进新型工业化、建设现代化产业体系提供坚强的支撑。

一是狠抓产业创新。开展产业链协同攻关,推进工业互联网与工业软件、工控系统等重点产品体系化突破,构建“5G+工业互联网”标准体系。发挥5G领先优势,加快工业级5G产品研发推广,积极培育新兴独角兽企业和领军企业。

二是促进规模应用。稳步推进

“5G+工业互联网”专网建设,扩大工业感知网络覆盖,打造海量物联接入能力。分行业制定规模应用融合指南,开展5G工厂“百千万”行动和标识解析体系“贯通”行动,发挥龙头企业牵引作用,带动产业链上下游协同发展。

三是完善政策体系。制定出台推动工业互联网高质量发展政策措施,聚焦网络、平台、安全、标识、数据五大功能体系,打造“5G+工业互联网”升级版。加强部省联动、政策协同,探索建设一批“5G+工业互联网”融合应用先导区。

金砖国家奏响新型工业化和声

本报记者 齐旭

共推金砖国家工业化进程

近年来中国持续推进新型工业化,数字化、智能化、绿色化已成为中国制造业发展的鲜明特征:智能制造装备产业突破3.2万亿元,制造业机器人密度达到了每万名工人392台;建成近万家数字化车间和智能工厂,打造形成了209个具有国际先进水平的智能制造示范工厂;培育了344家绿色设计企业,累计推广了3万种绿色产品。

中国对新型工业化做出的一系列部署,也让金砖国家深受启发。南非通信和数字技术部副司长阿尔弗雷德·马什希指出,中国推进新型工业化与金砖国家新工业革命伙伴关系建设相辅相成、相得益彰,在金砖国家推进新型工业化,加快数字化、智能化、绿

色化转型升级,促进创新、投资和包容增长等领域的合作,是高质量共建金砖国家新型工业伙伴关系、实现金砖国家第二个黄金十年合作愿景的重要内容和关键支撑。

“金砖国家要实现现代化的追赶和超越,必须在深入参与全球产业分工中抓住新工业革命的战略机遇。”国务院发展研究中心产业经济研究部副部长李燕指出,发挥金砖规模优势,深化创新合作和市场开放,分摊研发和制造成本,加快培育壮大新兴产业;发挥金砖国家互补的优势,基于经济结构和发展阶段的差异性形成产业垂直和水平分工的效益。

在今年8月举行的金砖国家领导人第十五次会晤上,沙特、埃及、阿联酋、阿根廷、伊朗、埃塞俄比亚获邀加入金砖合作机制,金砖国家成员将从5名成员变为11名。与会专家认为,金砖国家的扩员,将进一

步增强金砖国家塑造全球经济发展趋势、应对挑战和促进可持续发展的潜力。

工业和信息化部副部长张云明表示,中国将以金砖扩员为契机,进一步深化金砖国家工业领域合作,促进伙伴关系高质量发展。把握新工业革命机遇,共推金砖国家工业化进程;顺应新技术发展趋势,共促金砖国家数字化转型;坚持可持续发展理念,共谋金砖国家工业绿色发展。

涌现诸多新型工业化生动实践

过去五年,金砖国家围绕工业数字化等领域开展了广泛深入合作,就建设金砖创新基地、设立工业能力中心、开展初创企业合作等倡议达成积极共识。(下转第4版)

2023中国产业转移发展对接活动(陕西)在西安举行

本报讯 11月19日,2023中国产业转移发展对接活动(陕西)在西安举行。工业和信息化部党组书记、部长金壮龙,陕西省委书记赵一德出席活动开幕式并致辞。陕西省委副书记、省长赵刚主持开幕式。工业和信息化部副部长徐晓兰、总经济师高东升出席活动。

金壮龙指出,习近平总书记高度重视产业转移,强调新发展格局以现代化产业体系为基础,要优化生产力布局,推动重点产业在国内外有序转移;打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系。这为我们工作指明了方向,提供了根本遵循。我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,深入贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要指示、重要论述,认真落实全国新型工业化推进大会部署,紧紧围绕实现新型工业化这个关键任务,加快产业梯度转移,引导资源要素有序流动,促进区域协调发展,为构建新发展格局、推动高质量发展提供坚实支撑。

金壮龙强调,要做强做优特色产业,深入落实促进制造业有序转移的指导意见和制造业转移要求,坚决守住廉洁、保密、安全“三条红线”,以高质量党建引领学校事业高质量发展。部有关司局负责同志参加调研。(耀文)

续深化对外开放,充分发挥中欧班列西安集结中心作用,支持国内企业深度参与全球产业分工合作,更大力度吸引和利用外资,在扩大开放中强动力、增活力,拓展制造业发展新空间。扎实做好对接活动“后半篇文章”,积极营造市场化、法治化、国际化一流营商环境,加强政策协同和配套服务,推动签约项目早投资、早落地、早见效。健全区域对接合作机制,搭建高水平对接平台,引导更多优质项目签约落地,实现东中西同频共振、良性互动。

本次活动是2023中国产业转移发展系列对接活动之一,由工业和信息化部、陕西省人民政府共同主办,以“开放合作、创新引领、产业赋能、共谋发展”为主题,包括1场综合活动和5场专题活动,围绕电子信息、高端装备制造、汽车及氢能、现代化工及新材料、食品及医药和医疗装备等陕西特色优势产业,开展地市推介、政企对接、专家解读、项目签约等。有关地方政府、产业园区、重点企业、行业协会、高校科研院所,以及工业和信息化部相关司局、部属事业单位等代表参加活动。

其间,金壮龙同陕西省委省政府领导就加强部省合作、加快推进新型工业化交换了意见,共同见证签署部省战略合作协议。金壮龙一行还调研了陕西省通信管理局和西安高新技术产业开发区,对统筹做好信息通信业发展监管安全工作,充分发挥高新区在加强科技创新和产业创新对接、加快推进新型工业化中的重要作用提出工作要求。(布轩)

AI大模型进入生态竞争

本报记者 宋婧

除了“ChatGPT之父”奥特曼被OpenAI董事会罢免之外,刚刚过去的这几天,有关大模型的消息多次刷屏。先是马斯克旗下人工智能初创公司xAI推出首款人工智能模型Grok,公开叫板OpenAI,再是OpenAI转身甩出一个“王炸”,GPT-4 Turbo,自定义GPT及GPT商店接连登场,令整个业界为之震撼。紧接着,一场DDoS攻击导致ChatGPT发生全球宕机,不得不宣布推迟新功能上线时间,并暂停新的ChatGPT Plus注册。

国内大模型市场也是一片沸腾。招联金融、马上消费等连番发布金融大模型,OPPO、小米、vivo等纷纷官宣大模型“上机”,美的、长虹、TCL等家电品牌下场自研大模型……在“模型热”正酣之时,百度CEO李彦宏却直言“国内大模型太多、应用太少”,再度引发热议。“卷”起来的大模型生态圈背后是对大模型未来的思索。

马斯克“Grok”对战“ChatGPT”胜算几何?

马斯克的高调加入无疑会让大模型之争进一步升级。业内人士猜测,马斯克选择在这个时间点发布模型,是为了“对抗”OpenAI。不过,相较之下,Grok的人局晚了不少,胜算几何尚难评估。

OpenAI最近举办的首次开发者大会赚足了眼球,比如全新升级的GPT-4 Turbo支持128k上下文,价格却降低了2/3,冲击了现有的商用服务价格;新推出

的GPTs将大模型从技术推向了商业化,这对产业发展而言是至关重要的一步。

OpenAI创始人Sam Altman对ChatGPT至今的成就进行了回顾。他说道:“到目前为止,我们已经拥有大约200万的开发,他们在我们提供的API上构建了各种各样的应用,并取得了令人惊叹的成果。超过92%的世界500强企业都在使用我们的产品作为基础。此外,我们的周活跃用户数量已经达到了约1亿。”这些数据意味着OpenAI在构建大模型商业闭环的过程中,已经成功地吸引了最有付费意愿和需求的客户群体。

不过,ChatGPT也并非十全十美。北京计算机学会数字经济专委会秘书长王娟向《中国电子报》记者表示:“ChatGPT对新生事物认知有盲点和漏洞,很多测试开始给模型‘喂数据’诱导结果,大模型也有脱轨的时候。”

“生成式AI的市场应用依然处于早期阶段,一切皆有可能。”Forrester副总裁、研究总监戴鲲在接受《中国电子报》记者采访时分析称,“xAI的商业版图融合大了大模型、社交平台、自动驾驶与脑机接口等不同领域,差异化的生态能力为Grok的未来发展提供了独具特色的发展可能。”

根据已经公布的一些测试数据,Grok在GSM8k(中学数学单词)、MMLU(多学科多项选择)、HumanEval(代码完成)、MATH(初高中数学)等多项数学和推理能力的基准测试中性能均优于GPT-3.5,虽然距离GPT-4还有或多或少的距离,但作为第一次正式发布的公测版本,Grok-1已经有非常显著的进展。(下转第4版)