

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

2024年5月17日

星期五

今日8版

第33期(总第4723期)

## 工业和信息化部召开 青年工作座谈会

**本报讯** 5月14日,工业和信息化部召开“奋进正当时 青年勇担当”青年工作座谈会,深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想和五四青年节对全国广大青年寄语精神,表彰先进青年典型,激励部系统广大青年奋斗逐梦、担当作为。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、部直属机关党委书记张云明主持会议,中央和国家机关团委副书记李放出席会议。

金壮龙为获得第二届“工信杰出青年”荣誉称号的同志颁发奖杯、奖牌。21名“工信杰出青年”发出青春倡议,号召工业和信息化部系统全体青年干部,牢记习近平总书记嘱托,永远听党话、跟党走,以实现中华民族伟大复兴为己任,有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗,在推进新型工业化的广阔实践中,始终怀抱梦想、脚踏实地,敢想敢为、善作善成,奋力书写中国式现代化挺膺担当的青春篇章。

金壮龙指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央在党和国家事业发展薪火相传、后继有人的战略高度,关心青年成长成才,谋划青年工作发展进步,为做好新时代青年工作指明了前进方向。

(下转第2版)

工业和信息化部系统青年要认真学习贯彻习近平总书记五四青年节对全国广大青年寄语精神,围绕推进新型工业化重点工作,立足岗位、苦练本领、创先争优,在奋斗中历练,在尽责中成长,努力成为业务骨干、青年先锋,为建设制造强国和网络强国贡献青春力量。要加强理论学习,自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,学深悟透习近平总书记关于新型工业化的重要论述,不断筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。要筑牢对党忠诚,严守党的政治纪律和政治规矩,以党的旗帜为旗帜、以党的意志为意志、以党的使命为使命,始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,坚定不移走好第一方阵。要厚植为民情怀,拜人民为师、向人民学习,践行“四下基层”制度,到服务行业企业第一线、高质量发展最前沿,察实情、出实招,办实事、求实效,以实际行动践行为民初心。要积极履职尽责,紧抓科技革命和产业变革的历史机遇,愿挑最重的担子,能啃最硬的骨头,善接交手的山芋,增强斗争本领,练就硬脊梁、铁肩膀、真本事。

## 工业和信息化部召开第五次中小企业圆桌会议

**本报讯** 5月15日,工业和信息化部党组书记、部长金壮龙主持召开第五次中小企业圆桌会议,深入贯彻习近平总书记关于支持中小企业发展的重要指示精神,围绕发挥专精特新中小企业生力军作用、构筑未来产业发展新优势,听取企业情况介绍和意见建议。部党组成员、副部长单忠德出席会议。

会上,来自人形机器人、脑机接口、量子信息、新型显示、新型储能等5个行业领域的12家专精特新“小巨人”企业负责人作交流发言,介绍所在行业及生产经营情况、面临的困难问题,提出技术研发、应用推广、产融合作、国际交流等方面的政策建议。部相关司局对企业关心的问题予以回应。

会议指出,专精特新中小企业是推进新型工业化、发展新质生产力的重要生力军。要大力弘扬优秀企业家精神,树牢家国情怀,把企业发展主动融入国家战略,增强信心,坚守主业、做强实业,实现高质量发展。要强化创新引领,坚定专精特新发展方向,一体推进技术



创新、组织创新和商业模式创新,打造未来产业领域“独门绝技”,做到人无我有、人有我优、人优我特。要推进协同攻关,深化产业链上下游企业协作,加快科技成果转化和产业化,化点成珠、串珠成链,积木成林,打造创新链、产业

链、资金链、人才链深度融合的产业生态。要加强前瞻布局,瞄准前沿技术和颠覆性技术,加大研发投入,争当“链主”企业,取得更多标志性产品、形成更多引领性标准。工业和信息化部将坚持“两个毫不动摇”,坚持管理和服

务并重、帮扶和发展并举,推动实施更多惠企政策举措,为中小企业高质量发展保驾护航。

部相关司局和中国中小企业发展促进中心、国家中小企业发展基金公司负责同志参加会议。

(耀文)

编者按:2019年6月6日,工信部发放5G商用牌照,标志着中国正式进入5G商用时代。五年来,中国信息通信业勠力同心、攻坚克难,在标准专利、网络建设、设备制造、应用创新等方面形成了系统领先优势,为推动构建开放、包容、普惠、共赢的全球产业生态贡献“中国方案”。本报特开设“5G这五年”系列报道,全面展示5G产业链各环节发展成就。敬请关注。

## 2024年“科技产业金融一体化” 专项路演活动举办

**本报讯** 5月15日,2024年“科技产业金融一体化”专项路演暨国家产融合作平台上线三周年交流活动在石家庄正定举办。工业和信息化部党组成员、副部长辛国斌出席活动并致辞。

今年是京津冀协同发展上升为国家战略十周年。习近平总书记在深入推进京津冀协同发展座谈会上强调,要构建产学研协作新模式,提升科技成果区域内转化效率和比重。工业和信息化部认真贯彻落实习近平总书记重要批示精神,会同相关部门持续深化产融合作,实施“科技产业金融一体化”专项,引导各类资本投早投小投硬科技,为提高科技成果转化和产业化水平构建持续稳定的创新投入机制,推动科技创新和产业创新深度融合。

辛国斌指出,“科技产业金融一体化”专项是产融合作工作的创新性探索。要加强政策协同,强化央地联动、部门合作,发挥国家产融合作试点城市和各类金融改革试验区

的前瞻探索作用,构建上下贯通、运行畅通的一体化政策体系,引导各类优质生产要素向制造业关键技术领域和科技型企业集聚。要深化金融创新,探索“股贷债保”联动,推广“中试险+研发贷”等创新模式,扩大实施“科技产业金融一体化”专项,深入开展硬科技属性评价和创新能力评价。要强化数字赋能,建立健全科技、产业、金融三方信息共享机制,运用智能算法模型赋能金融产品研发、信贷融资定价、供应链金融等业务,提升金融服务实体经济效率。

本次活动共组织生物医药、新一代信息技术、先进装备制造三大领域56个早期硬科技项目路演,邀请政产学研金等领域700多位代表共话产融合作。其间,还举行了国家产融合作平台上线三周年交流座谈会、证券交易所石家庄基地揭牌仪式等活动。工业和信息化部有关司局、部属单位负责同志参加会议。

(跃文)

## 工信部召开部属高校 加强安全生产管理工作座谈会

**本报讯** 5月12日,工业和信息化部部属高校加强安全生产管理工作座谈会在南京理工大学召开。会议深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产工作的重要指示批示精神,对高校安全生产管理工作作出部署。部党组成员、副部长单忠德出席会议并讲话。

会议指出,部属各高校要切实把握思想和行动统一到习近平总书记重要指示批示精神上来,严格落实“从根本上消除事故隐患、从根本上解决问题”重要要求,坚持“人民至上、生命至上”,扛牢安全生产政治责任,扎实开展安全管理水平提升行动,健全完善制度体系,坚决筑牢安全生产防线。

会议强调,要压实全员安全生

产责任,建立横向到边、纵向到底的“网格化”安全管理责任体系。要进一步加强安全生产管理,严格落实各项措施,完善安全生产管理制度,对实验室等事故易发多发的重点场所全面加强安全检查。要强化安全保障能力,加强安全生产宣传教育,认真开展应急演练和培训,强化安全管理队伍建设,着力夯实安全生产基础。要以安全生产专家指导为契机,认真查找工作中存在的短板和不足,制定针对性改进措施,提升安全生产管理水平,以高标准安全保障学校高质量发展。

会上,部属各高校相关同志围绕加强安全生产管理工作交流发言。部相关司局、部属高校有关负责同志参加会议。

(布轩)

## 5G讲述中国精彩故事 ——“5G这五年”系列报道之一

本报记者 齐旭

截至今年3月底,我国累计建成5G基站364.7万个,5G移动电话用户达8.74亿,全国所有地市级城区、县城城区实现5G网络覆盖;5G应用已经融入74个国民经济大类,2023年5G直接带动经济总产出达1.86万亿元……

从2019年5G正式迈入商用的第一步,到如今建成全球规模最大的5G独立组网(SA)网络,五年来,我国5G始终坚持“适度超前、建用并举”的原则,行业主管部门不断完善顶层设计,持续强化政策支持,产业链上下“扬帆”破浪,勇立潮头,打通了经济社会“信息大动脉”,为我国信息通信业发展蹚出了一条新路。

如今,中国的5G发展已进入下半场,未来的演进动向备受全球关注。工业和信息化部部长金壮



截至3月底,我国累计建成5G基站364.7万个,5G移动电话用户达8.74亿

龙表示,要巩固提升信息通信业的竞争优势和领先地位,适度超前建设5G等信息设施,促进5G赋能“千行百业”;同时,要强化5G演进,支持5G-A发展,加大6G技术

研发力度。

全球移动通信系统协会(GSMA)预计,2024年年底,中国5G连接数将达到10亿;到2030年,这一数字将突破16亿,占全球总数的

近三分之一。届时,中国的5G采用率将接近90%,成为全球主要市场。

适度超前的“牵引力”

5月上旬,祖国大地处处花红柳绿,海拔超4800米的可可西里无人区,却到处布满结冰的湖泊和枯黄的草地。在可可西里腹地卓乃湖不远处的保护站,赫然矗立着一座5G基站,让人感受到“无人区”少有的人类文明痕迹。

“这座5G基站,是全国首次在高海拔、常年大风和冻土地区采用多跳长距大带宽微波传输,在最大限度降低对保护区环境影响的前提下,完成的5G站点建设。”青海移动格尔木分公司网络部副经理王连杰说,这座基站已投入使用一年,保护站周边7公里地域实现5G+4K信号传输,为可可西里生态环境保护工作带来了极大便利。(下转第2版)

评论

## 5G产业发展有速度

赵晨

五年后,人们依然对2019年6月6日的欢快氛围记忆犹新。那一天,沉浸在端午节“小长假”前夕的信息通信业界,喜迎5G商用牌照发放的“里程碑”。

4G改变生活,5G改变社会。五年来,工业和信息化部不断完善顶层规划设计,强化政策支持保障,协同产业链上下游攻坚克难,引导产业资源投入,在标准专利、网络建设、设备制造、应用创新等方面形成了系统领先优势,实现从“1G空白、2G追随、3G突破、4G并跑”到“5G领跑”的跨越式发展,所获成绩全球瞩目。

五年来,信息通信业坚持适

度超前,当好基础设施的建设者,展现全球5G发展的“中国速度”。与大多数国家选择非独立组网方案不同,我国从建设之初就坚持独立组网方案,产业链上下游携手攻坚,打好“团体赛”,高起点、高质量建设5G网络。从海拔8848米的世界之巅珠穆朗玛峰,到深入地下1万米的塔里木油田;从白雪皑皑的漠河北极村,到阳光明媚的西沙永兴岛;从初期的快速、规模建设,到成熟发展期的高质量、精细化建设;从全场景的极宽基础设施,到聚焦场景差异化需求的创新,信息通信人翻山入海、穿越沙漠,累计建成5G基站364.7万个,成功打造全球规模最大、技术领先的5G网络,5G用户普及率突破60%,实现“县

县通5G”。作为网络强国建设的主力军,信息通信人以高度的政治自觉和强烈的使命担当,围绕5G等新技术新业态不断加快建设“信息高速路”,创新运营“信息高铁”,让社会信息“大动脉”日益畅通,资源要素高效汇聚、流动、共享的根基日渐稳固。

五年来,信息通信业加快创新突破,当好技术产业的引领者,彰显全球5G发展的“中国力量”。在标准制定方面,我国5G标准必要专利声明数量全球占比超过42%,保持全球领先,持续引领5G标准制定,已成为5G标准化的主导力量。在核心技术方面,我国不仅在大规模天线、信道编码等基础上实现创新,还在网络架构、

灵活空口等系统设计方面实现主导,完成高中低频段全覆盖5G轻量化商用验证,5G定制化基站、5G轻量化技术实现商用部署,5G工业网关、巡检机器人等一批新型终端成功研发,5G关键技术取得的系统性突破,为引领产业发展奠定了坚实的技术基础。在产业链建设方面,我国已经构建了涵盖基站设备、通信芯片、终端模组和测试仪表等的完整产业链,产业整体实力位居全球前列。在绿色发展方面,我国开创了5G建设新模式,实现了杆塔、机房、基站等多个层面的共建共享,目前90%以上的基站实现共建共享,5G基站单站址能耗相较于商用初期降低超过20%。(下转第2版)