

全球6G发展大会首次在渝举行 重庆抢抓6G发展新机遇

重庆日报记者 申晓佳 黄光红

12月5日,2023全球6G发展大会在两江协同创新区举行。大会以“从愿景需求到技术架构”为主题,探讨6G发展愿景与技术发展路径,推动全球6G创新发展及统一生态构建。这也是该大会首次在重庆举行。

5G方兴未艾,为何6G浪潮已掀起?重庆如何提前谋划,抢抓6G发展带来的机遇?与会的院士专家、企业代表给出了自己的看法。

推动6G创新发展已成为全球共识

谈到5G技术,人们想到的往往是低时延、高速率等特点。目前,除了手机上网速度更快,多数普通用户对5G比较“无感”。

既然如此,为何还要专门开一个大会来讨论6G发展?

“随着移动通信技术的持续演进,推动6G创新发展已成为全球共识。”工业和信息化部党组成员、副部长张云明在线上致辞中表示,6G作为新一代智能化综合性数字信息基础设施,需要全球“产学研用”各方凝聚共识、集思广益、紧密合作,进一步提升创新深度、融合广度、合作力度。

今年6月,国际电信联盟如期完成6G愿景需求建议书,明确6G典型场景和关键能力指标,开启6G发展的新篇章。其中,我国提出的5类6G典型场景和14个关键能力指标全部被建议书采纳。

国际电信联盟的6G愿景需求建议书中共明确6个场景,除了对5G增强移动宽

带、海量机器类通信和超高可靠低时延通信3个场景进行增强外,还引入了通信与AI(人工智能)融合、通信与感知融合、泛在互联3个新的场景。

这些场景都蕴含着巨大的机遇。以通信与感知融合为例,与会的中国科学院院士尹浩表示,未来,在智慧交通无人驾驶环境,6G网络可以利用通信信号实现对目标的检测、定位、识别、成像等感知功能。无线通信系统将利用感知功能获取周边环境信息,智能精确地分配通信资源,挖掘潜在通信能力,增强用户体验。

“我们常说,通信技术使用一代、建造一代,研发一代。目前,4G和5G仍然可以良好使用,但着眼未来,我们要下功夫研究6G技术。”与会的中国工程院院士张平说,信息通信正在引领全球的行业发展,未来,6G技术对产业转型、数字化进展将起到很大的促进作用。

6G将会带来行业的决定性变革

想象这样一个场景:一场远程手术中,现场的医生已经举起了手术刀。而因为信号传输延迟,另一边的指导者看到的情况停留在一分钟前。

这种极其危险的场景,在6G技术广泛应用后可以避免。张平表示,6G具有极低时延的特点,时延可以缩短到5G的十分之一,达到亚毫秒级,将会带来行业的决定性变革。

例如,在前述的远程手术场景中,6G技术可以让手术现场的情况实时传输给远程指导方,让病人的生命安全更有保障。

又如,采用6G的VR(虚拟现实)产品

不会因为时延而导致数据传输性能变差,使用者不再感到眩晕;而在工厂中,通过6G也可以更精确地控制产品生产的全过程,提高质量和效率。

事实上,未来,6G的应用远不止于此。大会上,IMT-2030(6G)推进组发布的《6G网络架构展望白皮书》认为,6G时代必将会带来许多新的业务和需求,包括沉浸式云XR(扩展现实)、全息通信、感官互联、智能交互、通信感知、智慧内生、数字孪生、全域覆盖等。这些新业务和新需求将会对6G网络提出更高的要求,驱动网络演进。

大会上发布的《6G无线系统设计原则和典型特征白皮书》则提出,未来,6G可支撑高精度、高可靠、准实时的信息传输以及与人工智能、大数据、云计算等新技术的融合应用,将推动产业智能化转型发展。同时,以全息视频、3D视频、感官互联为代表的更高品质服务将加速普及。

重庆抢抓6G机遇有良好基础

当前,数字重庆建设如火如荼,为重庆抢抓6G机遇打下了良好基础。

记者从大会上获悉,目前重庆已经聚集了中国信息通信研究院西部分院、中移物联网、华为、鲲鹏、中兴等通信领域头部企业和研究机构。同时,智能网联新能源汽车、智能装备、智能制造等新赛道,又为重庆科技创新和产业发展提供了丰富的应用场景。

目前重庆的共享数据超过1.2万类,开放数据突破5600类,数据开放水平全国领先。并且,重庆正加快布局新型基础设施,

全市每万人拥有5G基站数已超过25个,位居西部第一,5G发展保持在全国第一梯队。

此外,重庆大力推进数字产业化和产业数字化,聚集了2万家以上的数字经济企业。目前,全市已累计实施6000多个智能化改造项目,示范项目的生产效率平均提升超过60%，“重庆制造”正加速向“重庆智造”转变。

对此,张平认为,重庆的新型基础设施布局很有意义。未来,6G将为重庆的智能网联新能源汽车、新一代电子信息制造业等产业发展提供重要助力。

“虽然目前6G技术还没有落地,但这次大会让我们对未来充满信心。”重庆中科摇橹船信息科技有限公司首席科学家王建力表示,他们所做的工作主要是以智能视觉对工业产品进行质量检测。未来,在6G的支撑下,智能视觉的图像处理时间可以大大缩短,数据传输速度会大幅提高。这意味着,企业有机会进入更大的市场范围,参与国际竞争。

“未来,6G服务范围将扩展至空天地,实现全球立体覆盖。”明月湖建设领导小组指挥部指挥长、中国信息通信研究院西部分院院长张炎表示,两江新区大力发展的卫星互联网,正是实现6G空天地一体化组网的关键手段。并且,6G在算力网络融合、可信数据服务等关键技术方面,与明月湖正在推进的人工智能计算、算力互联互通、数据融合应用等重大平台建设高度契合。明月湖将抢抓这一机遇,塑造未来发展新优势。

据《重庆日报》

重庆出台「渝车出海」行动计划

计划到二〇二七年,智能网联新能源汽车年出口金额超一千两百亿元

重庆日报讯(记者 白麟)日前,市政府办公厅印发《重庆市“渝车出海”行动计划》。根据该计划,到2027年,重庆整车年出口量占全国整车年出口量的比重将达10%。同时,我市还将打造1—2家国内领先的智能网联新能源汽车出口企业和品牌,企业海外工厂布局不断完善;智能网联新能源汽车产业形成较强的国际辐射能力,年出口金额超过1200亿元。

据了解,为了加快建设全国领先的智能网联新能源汽车出口基地,实现由产品出口向品牌及技术输出等价值链高端环节跃升,重庆接下来将在提升企业出口能力、完善出口通道、提升海外市场政策法规应对能力和企业品牌影响力、强化金融支持和人才供给等方面全面发力。

在提升企业出口能力方面,我市将支持整车企业加大各类适销产品的研发推广力度,进一步优化产品和品牌结构,面向亚洲、非洲、拉美等发展中地区,重点出口传统燃油乘用车、载货车及专用车产品;面向欧美和大洋洲等发达地区,重点出口高端智能网联新能源乘用车产品以及新能源商用车产品,扩大智能网联新能源汽车整车出口规模。

在完善出口通道方面,我市将积极协调央企、沿海港口企业,帮助整车企业争取海运滚装船舱位,引导整车企业与海运滚装船运营企业签订“量价运力捆绑协议”;协调国铁集团增加重庆至俄罗斯、中亚地区的中欧班列计划,保障我市整车出口需求;完善出口汽车物流通关服务体系。

此外,我市还将深入研究全球主流汽车法规的共性及其差异化要求,为汽车企业实现快速、高质量出海提供政策指引;推动境内外金融机构合作,破解跨境贸易本币结算、跨境供应链融资等金融服务中的痛点堵点问题;加大出口信用保险外贸订单的支持保障力度;加快培养熟练运用外语、熟悉国际经贸业务和法律知识的专业型、复合型人才。



万州区

做大做强新材料产业

11月30日,万州区,金龙电工新能源高端装备线材线缆项目正加快建设。该项目是市级重大项目,主要生产漆包铜扁线、漆包铜圆线、高效电机用磁线、新能源汽车充电桩线缆、光伏电缆、高端电器装备线等产品。预计明年初全线投用达产后,可实现年产值超70亿元,将助推万州做大做强新材料产业。

据了解,我市日前印发《重庆市先进材料产业集群高质量发展行动计划(2023—2027年)》,计划到2027年,培育形成“4+4+N”现代先进材料产业体系,全市先进材料产业产值突破1万亿元。

重庆日报记者 谢智强 摄/视觉重庆
据《重庆日报》