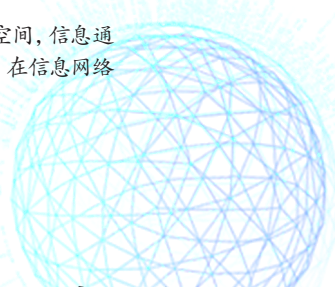


走进企业看信心

编者按: 2023 年是全面推进《数字中国建设整体布局规划》实施的起步之年。数字化技术在传统产业创新应用为信息通信行业带来了新的市场和业务拓展空间, 信息通信行业迎来难得的发展机遇。在建设数字中国的宏观环境和通信行业发展带动下, 丰台科技园区驻区企业——北京中网华通设计咨询有限公司深耕行业、精湛设计, 在信息网络基础设施建设、数字政府规划设计、智慧城市应用规划设计、企业数字化转型等领域深挖潜能, 让我们走进中网华通, 感受通信设计的数字魅力。

中网华通 通信改变百姓生活, 数字助力社会经济发展



辽宁项目

本报讯(通讯员 窦立敏 党瞳瞳 姚思雨)2003年,中网华通在我国通信产业高速发展的大潮中应运而生,前身为中华通信设计院。中华通信当时为中国电子工业部的直属企业,参与发起和组建中国联通,通过积极参与国内GSM网建设运维,培养了大批精通网络设计、规划和运维的科技人才。根据公司的战略布局,设计院2003年改制为中网华通公司,成为中国联通、中国铁塔等运营商的主力设计院之一。时至今日,中网华通已走过20载春秋,见证了中国通信事业的高速发展历程。新时代新使命,随着“数字中国”建设的不断深入,中网华通也开始为陕西、贵州等20余省市提供数字信息化设计咨询服务,在智慧城市、智慧工业、智慧能源等体系建设中聚能发力,助力社会数字经济发展。

从2G一路走来, 见证代际更迭

如今谈及5G,人们都不会陌生。从2G到5G的历史跨越中,最初人们对通信技术的认知,可能更多源于对“大哥大”身份象征的渴望,对翻盖手机潮流的跟随。当人们实现随时随地随处的自由通话,彼此之间的联系不再局限于有绳固话,不再局限于街头插卡电话,不再局限于短信、语音畅聊……远隔万里也能可视、可听、可交流,这些都是通信技术的代际更迭。“中网华通是从中华通信设计院起步,1994年中华通信作为电子工业部的投资载体,参与投

资组建中国联通。当时网络运营商仅中国移动一家,‘大哥大’只有‘万元户’才买得起,话费也相当高,不是普通老百姓所能承受的。国家为了打破电信垄断,多部委联合创建了中国联通。中华通信设计院承担了联通江西、湖南、吉林、山西四个省通信网络投资建设、运营和管理工作。”中网华通常务副总经理(主持工作)詹益旺谈及公司的发展历程时,流露着无比的自豪,“在这个过程中,中网华通既是设计者,也是开拓者、建设者,更是见证者。”

在5G时代技术引领, 输出行业标准

“中网华通作为国家高新技术企业,始终将技术创新和自有知识产权视为公司的发展之基。经过多年的发展和技术沉淀,中华网通已获发明专利9项、实用新型专利49项、软件著作权50项;编制出版了规划设计类著作8本,参与制订国家标准2项、行业标准25项、团体标准12项、企业标准139项。公司先后荣获了省部级优秀设计奖100余项,在科技创新的道路上从未停下发展的步伐……”詹益旺对自家的科技成果如数家珍。中华网通2015年至今连续八年被评为“全国先进通信设计企业”,2019年被评为“5G创新企业”,在业内创下了不俗的口碑。

作为5G创新企业,中华网通自创5G应

用方案,自主研发了一系列创新工具平台,在设计、研发和应用之间相互支撑,同时设计团队非常关注前沿厂家的技术发展和产品更新,根据市场需求调整优化5G工业应用等方面的设计方案。近些年,中网华通与陕煤集团等各大集团全面合作,在陕煤依托5G技术、人工智能、MEC边缘计算、大数据以及先进物联网等技术融合,进行基于物联网的智慧水泥厂应用示范项目孵化,实现企业智慧化管理及精细化生产管控,在企业提质、增效、降耗、安全稳定运行方面都实现了数智管理。此项目应用的关键技术以及创新应用在智能制造、智慧工厂等重点领域均具有很好的示范作用,被工业和信息化部科技司列入《2021年物联网示范项目公布名单》。

数字化浪潮来袭 致力成长为“能力型合作伙伴”

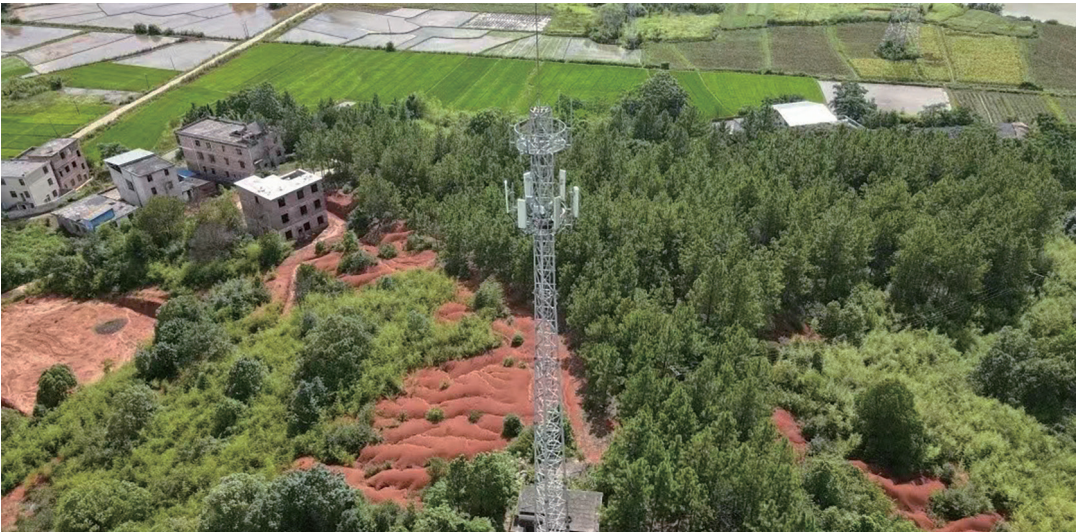
数字化有几大特征,首先是数据云化,然后是大数据、人工智能、边缘计算这些技术的融合,通过物联网应用到各行各业中去。5G未来将会更多地应用于工业,比如工业互联、远程医疗等领域。这些场景速率要求更快,可移动性要求更高,更需要广连接。“在5G的应用场景下,只需要一个指令,大数据都会在极短的时间收集上来,通过数据资源可以进行快速分析,并按结果指令要求进行操作。”詹益旺坚定地对记者说:“未来已来!”

“随着5G到来、6G研发突破,我们数字中国

建设将会有质的飞跃。这些年,我国覆盖的基站、网络通信信号,包括网络容量已经具备很好的基础。中网华通的设计方向将从‘规划设计为主’向‘规划设计服务+产品应用场景能力提升’模式转变,更好地适应如今数字时代互联网和通信技术融合的发展需求。丰台区提出倍增计划和合作伙伴发展计划,希望在这些计划的实施开展中,中网华通能够成为大家的‘能力型合作伙伴’,通过我们的专业设计助力合作伙伴实现产品应用场景能力的提升。”詹益旺向记者描绘前景和未来发展。



列车救援通信保障



湖南项目

对话企业 +

詹益旺: 北京中网华通设计咨询有限公司常务副总经理

聚焦网络通信服务, 推动技术创新

从2G跟跑到5G引领

我从1994年进入行业,转眼近30年。从2G时代开始做设计,那个时候是“跟跑”。最初建基站去深山老林是常有的事,在这样的条件下,我们通过“跟跑”解决了国内通话问题,当时话费相当高。到了3G时代,虽然还是国外技术主导,但我们国家已经有了自己的通讯技术标准,具备自主特色。进入4G时代,中国的通讯标准已经成为业界主流标准之一。到了5G时代,不管是标准的数量,还是网络规模,中国都已处于领先地位,真正实现了2G跟随、3G突破、4G并跑、5G引领。

通信技术如何改变生活

有人说4G改变人们生活,5G将改变社会生产方式,这主要是指5G在工业技术等领域方面的应用。未来,随着6G时代的到来,通信传播速率将实现量倍级的增长,功能也将是空地一体。利用通信网络提升生活和生产的效率,比如物联网,以前不管是煤气表还是水表,都需要人工抄表,要一栋楼一栋楼、挨家挨户地去抄。现在只要一个很小的芯片就能通过5G的广连接,在1平方公里范围内连接百万级的电表、水表,数据自动记录和读取,这就是物联网的一种应用,未来应用将更加广泛。

持续推动技术创新

在丰台区搭建的企业融通发展平台的有力支撑下,公司上半年聚焦网络通信服务主业,持续推动技术创新,激发企业发展活力。在稳定业务基本盘、拓展新市场、提质增效等方面发展比较稳健。上半年完成签约额1.98亿元,实现收入1.1亿元。

与丰台结缘

中网华通2003年成立,注册地址一直在海淀区,2020年6月决定迁入中关村丰台园,主要考虑到:一是园区有银行、工商、税务等完善的配套设施,企业办事更加便利、高效;二是丰台区对新入驻企业有丰厚的优惠政策,在公租房、税收奖励、子女入学等方面都给予企业极大力度的扶持;三是园区管委会为企业提供了很多方面的支撑,尤其是及时传达和解读国家相关政策,让企业发展更加贴近国家和时代的脉搏。这些年,我们也看到了中关村丰台园在优化营商环境、扶持企业发展方面采取了许多切实举措,在这样的有利环境中,公司希望能继续发展、壮大,实现倍增发展。