关注2020年中国·许昌第三届5G泛在峰会

2020年中国·许昌第三届5G泛在峰会今日开幕

5G赋能新时代 共享共赢新未来

核心提示

2020年，科技创新收获了不凡的成就。最引人瞩目的，是5G技术的成熟和普及。

自动驾驶、3D打印、智慧红绿灯系统……它们标志着5G应用已经确确实实、越来越多地走进了我们的生活。

12月23日，2020年中国·许昌第三届5G泛在峰会开幕。面对已经到来的5G时代，您准备好了吗？12月22日，记者对此进行了采访。

□ 记者 张铮
通讯员 牛锐飞

11月15日，芙蓉湖5G自动驾驶示范区局部。 资料图片由记者牛书培提供

5G技术
推进许昌5G产业发展

我们先把时针“拨回”到2018年3月，网络与交换技术国家重点实验室(北邮)许昌基地揭牌。这标志着全国首个5G泛在小镇项目实质性启动建设。

12月22日，记者走进位于市城乡一体化示范区芙蓉湖畔的北邮许昌基地，立刻被这里严谨治学的科研氛围吸引。在无人机操作的大屏幕前，一位瘦高的年轻人穿着白色的防尘衣，正在给其他几位年轻人讲解无人机与5G技术。旁边的年轻人认真听，并不时提出一些问题。

“这是全省首个应用于实际生活的5G智慧红绿灯系统，也是北邮许昌基地的第11个5G应用落地项目。”许昌北邮万联网络技术有限公司副总经理刘国泰告诉记者，上一轮红灯时长90秒，下一轮红灯时长却变成了60秒，每个周期红绿灯的时间并不相同。市区魏文路与尚德路交会处的车流量虽然大，但是用上5G智慧红绿灯系统后，提高了道路通行能力。

在北邮许昌基地，很多5G技术纷纷“落地”。比如在北邮许昌基地，观众能体验无人驾驶。体验者坐在一个座椅上操作一个方向盘，在5G信号的支持下，通过远程控制，座椅前的大屏幕和室内驾驶系统就能与室外道路上的一辆无人驾驶汽车相连。

体验者手握方向盘面对大屏幕，根据实时回传的路况画面，就如身在室外车辆中，在室内顺畅控制车辆启动、转弯、加速、刹车。

而在北邮许昌基地的5G网络控制室里，直径800米的芙蓉湖各个区域的实时情况都清晰地显示在巨大的电脑屏幕上。任何人只要一接近湖区，电脑就会自动记录其一举一动、一颦一笑。负责演示的北京众绘虚拟现实技术研究院有限公司副总经理庞聪说，该项目建设了全国第一个独立组网+动态补偿覆盖的5G网络，综合利用了5G、物联网、大数据、无人机具、自动驾驶、人脸识别等先进技术。

5G应用
为千行百业智“绘”未来

在5G智慧医疗厅，郑大一附院应急指挥与救治实验室、鄢陵中医院5G救护车、鄢陵中医院介入手术室等画面通过中国移动5G网络实时回传，在大屏幕上清晰、稳定地显示出来，并通过中国移动云视讯系统远程视频连线首都医科大学附属北京中医医院院长刘清泉。刘清泉说，有了移动5G远程医疗，今后让千里之外的专家为病人看病成为现实，将大大缓解老百姓看病难的问题。

在芙蓉湖畔，一辆充满科技感的5G自动驾驶清扫车流畅地完成了自动行驶、转弯掉头、自动清扫等一系列动作，并实现自动向两侧绿化带喷洒消毒液。这标志着中国移动许昌分公司(以下简称许昌移动)与许昌泛网信通科技有限公司共同打造的芙蓉湖5G自动驾驶项目取得新的进展。

我市确定“智造之都”的城市定位后，许昌移动着力布局“5G+工业互联网”，通过5G+机器视觉、5G+VR远程操控、5G云化AGV、5G+AR设备点检、5G+高清监控等智能应用，加快工业互联网平台创新应用步伐，助力工业和制造业加快转型升级。

目前，许昌移动已开始进行大数据分析平台建设和5G魔窗应用开发，通过大数据对全域概况进行分析，呈现游客画像，从而为游客提供游前、游中、游后全流程服务，改善旅游环境，保障游客安全。

许昌移动政企部副经理周鹏对记者说，结合城市特色景点，他们还将推出曹魏古城、鄢陵花博园、禹州大鸿寨等VR云旅游新体验服务，让大美许昌吸引更多的国内外宾朋参观游览。

5G应用，为千行百业智“绘”未来。从民生领域的旅游、医疗到制造行业的无人驾驶、工业互联网，我们能“触摸”到5G技术的“脉搏”。

许昌在2020年年初实现了市区主城区室外5G网络连续覆盖并实现商用，迈入5G时代，2020年网络覆盖至县城区域，经过5G二期、三期建设。目前，许昌全网5G站点数量达到1058个。目前，市区和各县(市、区)重要场景已实现5G室内深度覆盖，各县(市、区)政府、高铁站、移动公司、重要商场已部署开通5G室分站点，5G客户数突破29万人，每部5G终端月均使用流量超过15G。

5G产业
未来5G软硬件产业规模实现千亿元级

在魏武大道与隆昌路交会处的东南角，5G创新应用产业园(一期)项目正在建设中。这是我市推进5G产业集聚发展的一个缩影。

据了解，5G创新应用产业园(一期)项目，由许昌华晟实业有限公司投资建设，占地面积125亩，计划总投资15亿元，总建筑面积30万平方米，包括标准化厂房、配套公寓、科研楼、办公楼、各类功能区及附属设施等。

目前，4.7万平方米的7栋标准化厂房建成投用，联桥科技、四达电力、初心智能、甩手宝、正聚实业、真如科技等一大批企业先后成功入驻，生产经营平稳有序。

2021年，该项目全部建成投用之后，能够吸纳高新科技企业100家以上，实现年利税1.5亿元以上。按照5G产业集聚发展的定位，该项目旨在建设涵盖各类企业创新孵化、高端制造业等综合性产业园区，是我市5G产业研发、应用、生产和安全相关产业链的新高地。

许昌不仅在项目上支持5G产业发展，还在政策上给予支持。《许昌市5G产业发展行动方案》要求，我市在市城乡一体化示范区规划建设5G泛在小镇，重点建设网络与交换技术国家重点实验室(北邮)许昌基地，通过三至五年建设，最终实现从线上到线下、从消费到生产、从平台到生态的5G全生态产业聚集态势，5G软硬件产业规模实现千亿元级，推动我市以5G为代表的高新技术产业和新经济发展更上一层楼。

同时，我市加快高新技术产业人才培养，建立和完善5G产业领域“产学研用创”五位一体的新教育和培训体系，为5G技术、人工智能、大数据等高新技术产业培养大量可用人才。推动5G产业型智慧城市建设，为落地许昌市的高新技术企业提供应用场景和试验平台，实现智慧城市项目与5G技术的产业化投资、建设、运营。

我们也期待通过发展5G产业，将有效带动我市上下游产业转型升级和高质量发展，为“智造之都、宜居之城”建设提供技术支撑和智力支持。

拥抱5G，赢在未来，许昌的高新技术产业发展也必将迈上新台阶！

践行嘱托争出彩