“中国·许昌第二届5G泛在峰会”即将召开，多个5G应用项目在许昌落地生根

首个5G智慧红绿灯系统亮相街头

它能随时根据车道上的动态车流量精准调整红绿灯配时，最大限度地减少交通拥堵

核心提示

去年11月15日，“中国·许昌首届5G泛在峰会”在我市召开。短短一年多时间，已有多个5G应用项目在我市落地生根，如自动驾驶、3D打印、5G智慧红绿灯系统……它们标志着5G应用已经确确实实、越来越多地走进我们的生活。

现在，“中国·许昌第二届5G泛在峰会”即将召开。面对已经初露端倪的5G时代，您准备好了吗？

□ 记者 田建军 文/图

河南盛世恒信科技有限公司的工业自动化仿真实训平台

首个5G智慧红绿灯系统亮相魏文路与尚德路交叉口

“一般的红绿灯系统，不管是红灯配时还是绿灯配时，都是交管部门事先测算车流量，然后设置好的。而5G智慧红绿灯系统，最大的特点是‘智慧’。它能全天候收集、测算车道上的动态车流量，然后自动调整红绿灯配时，从而最大限度地减少道路资源浪费，提高道路通行能力，减少交通拥堵……”12月11日11时许，在虽然车流量很大，但畅通无阻的许昌市城乡一体化示范区魏文路与尚德路交叉口，来自网络与交换技术国家重点实验室（北邮）许昌基地（以下简称北邮许昌基地）、具体负责5G智慧红绿灯系统的王鲁晗博士说。

他介绍，这是我市首个5G智慧红绿灯系统，共分为3个部分：第一部分是安装在路口4个方向上方的红绿灯显示系统，与一般的红绿灯系统基本上是一样的。

第二部分是安装在路口的5G场景下的智能感知设备和交通信号机，主要功能是全天候收集、测算车道上的动态车流量，然后通过5G网络上传到设在北邮许昌基地的第三部分——后台控制系统。

后台控制系统在收到相关信息后，通过计算向第二部分发出指令，第二部分再根据指令控制第一部分调整红绿灯配时。需要强调的是，上述各项工作，都是在5G场景下以非常短的时间完成的。因此，5G智慧红绿灯系统能最大限度地提高道路通行能力，减少交通拥堵。

目前，北邮许昌基地已在我市开发11个5G应用项目

12月11日上午，来自北京邮电大学的许昌北邮万联网络技术有限公司副总经理刘国泰说，5G即第五代移动通信技术。今年，我国正式发放了5G牌照；明年，5G将实现全面商用。

5G最大的特点就是“快”——速率是4G的10倍左右，下载一部1G的电影只需1秒钟。视频通话、看电影、玩游戏等，都只是5G简单、初步的应用。未来，80%的5G设施将应用于无人驾驶汽车等物联网。这是更复杂、更高级的应用，也是5G最大的产业。

5G是真正意义上的融合网络。它以融合和统一的标准，使人与人、人与物以及物与物进行高速、安全和自由的联通。“5G可以实现智能农业、智能家庭、远程医疗、自动驾驶等。5G将通过推动各行各业的创新和政府运作方式的改变，创造出一个更加智慧的社会。”刘国泰说。

去年3月30日，北邮许昌基地落户许昌，正式拉开了我市“5G泛在小镇”的建设序幕。去年11月15日，“中国·许昌首届5G泛在峰会”召开，大大加快了许昌进入5G时代的步伐。

刘国泰介绍，借助今年11月刚刚当选为中国工程院院士的张平教授等国内外知名专家带领的团队，北邮许昌基地在芙蓉湖畔建设了一个覆盖1平方公里的5G试验网，营造了全国第一个真正意义上的5G业务试验环境。

在此基础上，北邮许昌基地通过与森源集团、许继电气等行业龙头企业进行项目对接和应用研究，尽力让科研技术成果在许昌落地。今年五一前夕，北邮许昌基地与森源集团联合开展的无人驾驶道路清扫车试验取得成功。

“目前，北邮许昌基地在许昌开发的5G应用项目已有11个。我们开发的雷达芯片，不仅解决了传统芯片易受温度、湿度等环境因素影响的问题，探测距离还能达到50米，是传统芯片的10倍左右，在安防、智能家居等领域应用前景非常好，已在新加坡、中国台湾等地投产。下一步，我们将与许昌企业一道深度开发、共同生产，为许昌建设全国知名的‘5G泛在之都’提供重要支撑。”刘国泰说。

“华为”助力，许昌正全力打造“智造之都”

“我们来许昌的目的就是充分发挥‘华为’在软件开发、5G应用、人工智能、工业互联网等方面的优势，为当地政府、企业提供技术服务，为许昌打造新名片，提升许昌企业的信息化水平。”12月11日，在许昌智慧信息产业园一栋刚刚建成的办公楼里，正带领7名工程师紧张编写软件代码的“华为”河南政企业务部许昌基地总经理许挺柏说。

许昌数智科技孵化器有限公司智慧信息产业园项目经理王兴明说，软件产业作为国家的基础性、战略性产业，在促进国民经济和社会发展方面具有重要的地位和作用。随着云计算、大数据等技术的成熟，人工智能正成为软件产业最重要的发展方向，驱动新一轮科技革命和产业变革。

许昌智慧信息产业园一期占地面积达122亩，目前已有22个项目落地。这些项目将充分利用云计算、大数据、物联网、人工智能和5G网络等新一代信息技术，推动“互联网+”战略在许昌落地。为了促进我市5G产业、智能制造产业的发展，河南盛世恒信科技有限公司开发、引进了3D打印机、5G智能测试机等高科技设备。

根据协议，我市与“华为”将充分发挥各自的优势和特长，通过华为（许昌）人工智能与智能制造创新中心等项目，在智慧城市、人工智能、云服务、平安城市、5G产业等领域进行全面合作。

新闻连连看

我市与“华为”签订两项合作协议

7月18日，中国（郑州）2019华为软件与人工智能产业峰会在郑州国际会展中心开幕。许昌在本次峰会上与“华为”签订了深化战略合作框架协议、华为（许昌）人工智能与智能制造创新中心落地协议。根据协议，我市与“华为”将在智慧城市、5G产业等领域进行全面合作。

交房公告

尊敬的业主：

我公司开发建设的许昌瑞贝卡·兴天下项目1、2、5、6、16、17、18、19、20、27、28#楼已具备交付使用条件，现定于2019年12月16日起正式向业主交付。届时，请各位业主按照我公司通知的交房时间，携带相关手续及费用到陈庄街瑞贝卡·兴天下步行街北入口商铺办理接房手续。我们热情恭迎您回家！

咨询热线：2955999、2956999。

特此公告

许昌瑞贝卡东城置业有限公司

2019年12月12日