

5G将给生活带来什么？专家分析许昌如何运用5G技术开展多领域对接

# 自动驾驶车辆明年将亮相游园广场

## 核心提示

5G正加速向我们走来。5G将给生活带来什么？在5G时代，人和人、人和物、物和物将连成一体。

2019年被称为5G元年，我市再次承办全国性5G泛在峰会，顺应新一代信息技术发展的趋势，展示5G技术研发应用的成果，为众多企业搭建创新发展的平台，加快把5G产业打造成千亿元量级产业集群的步伐，以促进经济社会高质量发展。

12月20日，在2019中国·许昌第二届5G泛在峰会上，记者采访了6位专家，听他们分析许昌如何运用5G技术，进行工业、交通、生活、医疗等领域的实质性对接。

中国工程院院士张平：

## 许昌善于学习，是一座开放性的城市

□记者代玺

“学术成果推广落地需要注重产业转化。许昌给我们提供了一个广阔的天地，让我们近距离了解企业需求，从而促进研究成果转化为高新技术产业化，打开了校园相对封闭的‘篱笆’。”中国工程院院士、网络与交换技术国家重点实验室主任、北京邮电大学教授张平希望5G在许昌推广应用。

5G远程医疗、5G无人机、5G高清视频回传、5G VR自行车、5G猜拳机

器人……作为新一代移动通信技术，5G在多种场景下形成的丰富应用将深刻改变人们的生产生活。

“医疗健康、无人机、VR/AR、工业互联网、车联网将成为5G应用的五大重点领域。”张平说，目前，由北京邮电大学团队主导的5G自动驾驶研发及示范项目已在我市落地。“5G很‘热’，但找到好的应用方向很难，需要深入挖掘进行产业融合。许昌善于学习，是一座开放性的城市，因此能抓住5G等新兴产业发展的先机。”

中国通信工业协会副会长张彦国：

## 5G+工业互联网，让“遥控”生产成为现实

□记者张辉

“在许多人的印象中，从事制造业生产是一份比较繁重的工作。但当5G技术和工业互联网、智能制造真正融合并应用于生产后，工人坐在窗明几净的办公室里就能进行‘遥控’生产，劳动强度会大大降低。”中国通信工业协会副会长、智能制造万里行理事长张彦国向我们描述了一幅未来制造业的生产场景。

参加此次峰会是张彦国第二次踏

上许昌这片热土。许昌的优美环境和发展速度给他留下了深刻的印象。

“北邮许昌基地的落户，是许昌打造‘智造之都’的切实举措。”张彦国说，推动5G+工业互联网向前发展，应唤醒企业的创新意识，推动传统制造业向新型制造业转型。“打造‘智造之都’，离不开5G+工业互联网。许昌应立足本土优势，培育一两个行业性工业互联网平台，不断提升企业智能化生产水平和服务水平。”

华为云高级解决方案专家徐勇：

## 提供技术支持，推进企业智能化升级

□记者张辉

在此次峰会上，华为（许昌）人工智能制造创新中心挂牌成立。华为云高级解决方案专家徐勇介绍，该中心的成立将帮助许昌本地企业数字化转型，促进传统产业数字化，推动产业提质增效，加速智慧许昌建设。

“许昌的工业和制造业发达，企业‘上云’能够显著降低运营成本，提升效率和提高创新水平。”徐勇说，“作为新一代信息技术的代表，5G具有高速

率、低时延、广接入等特点，对企业‘上云’后的运营具有促进作用。”

徐勇说，该中心将为许昌企业提供展示平台，展示许昌产业生态与创新成果；面向企业不定期举办技术沙龙、技术论坛等，全面提升其数字化转型及信息化方面的水平；与华为内部资深专家沟通，针对许昌企业的痛点进行分析指导，打造“优质”战略新兴企业样板。

“我们中心将积极推进许昌企业的智能化转型升级，让许昌企业在智能化的道路上越走越远。”徐勇说。



12月20日，华为智能生活馆局部。记者牛书培 摄

许昌北邮万联网络技术有限公司总经理李谦：  
整合资源，发挥许昌制造业优势

□记者张辉

“2018年3月30日，网络与交换技术国家重点实验室（北邮）许昌基地正式揭牌成立。一年多来，有2900多名来自省内外的嘉宾观摩了该基地的示范项目。如今，该基地已成为许昌的一张名片。”谈及此次峰会召开的意义，许昌北邮万联网络技术有限公司总经理李谦说，2018年，第一届5G泛在峰会的召开，把许昌在5G产业方面的影响力扩大到全国。“本届峰会邀请

了更多5G产业链上的企业参会，促成了许多项目的签约。可以说，此次峰会整合了5G产业链条上最优质的资源，对推动5G在许昌的发展和5G生态的培育具有重要意义。”

“许昌制造业优势明显，工业互联网是河南省产业发展的方向。下一步，我们将深入走访企业，了解企业需求，整合资源，聚焦工业互联网发展，打造5G与工业互联网的深度融合平台，进一步发挥许昌制造业的优势。”李谦说。

许昌移动公司总经理石维：  
5G网络很快将实现“无处不在”

□记者代玺

“许昌移动公司针对5G发展的重大机遇，率先启动5G网络建设工作，助力许昌5G产业发展。”许昌移动公司总经理石维说，许昌移动公司5G网络已实现对芙蓉湖、中央公园商务区的覆盖，预计2020年春节前完成主城区和市城乡一体化示范区的全覆盖，2020年完成各县（区）主城区的覆盖。

“网络建设是基础，应用创新才是根本。”石维说，12月20日，许昌移动公

司已与河南森源集团有限公司、河南瑞贝卡控股有限责任公司、许昌市胖东来商贸集团有限公司、大宋官窑股份有限公司签订5G战略合作协议。此次签约涉及5G+工业互联网、5G+工业物联网、5G+新零售等方面的发展探索。这必将为许昌市民的生活方式、生产方式变革提供新的助力。

石维表示：“下一步，我们将持续加强与本地企业的合作，积极通过5G应用带动产业升级，助推许昌高质量发展。”

北京邮电大学博士王鲁晗：  
5G+智慧交通，让驾驶人一路绿灯通行

□记者代玺

“预计明年初，在许昌的一些游园、广场等低速园区，市民就能看到自动驾驶的车辆。”北京邮电大学博士王鲁晗说，智慧交通、自动驾驶的概念已经提出很长时间了。5G应用实现后，自动驾驶才能真正落地，开启交通行业新篇章。“本届峰会为5G应用搭建了一个很好的平台，让大家真切地看到5G到底能做什么。”

“这是第一次在公开场合将北京邮电大学5G网联自动驾驶团队的最新成果以产品形式发布。我们已经拿到了相应的资质，能够在实际路况中部署、安装和应用。”王鲁晗说，他希望通过5G+智慧交通，提升车辆通行效率，把堵车概率降到最小，从而令驾驶人一路绿灯通行。“5G+自动驾驶，特别是与特种车辆的结合，可以降低人力成本，提高作业舒适性和安全性。”

