

智能驱动“网”连世界

——透视5G时代的智慧图景

技术的更迭总像浪潮一样推动着社会的变革。见证了4G时代数字经济的蓬勃发展，人们对5G将带来的未知世界更加期待。

工信部信息通信发展司司长闻库10月22日在国新办发布会上透露，截至目前，3家基础电信企业已在全国开通8万余个5G基站。近日于乌镇举行的世界互联网大会上，众多5G新应用向世人揭开神秘面纱。

5G将勾勒怎样的智慧图景？业界企业家、专家学者、权威人士就此展开热议。

智能——5G时代“关键词”

网络的质量和速度在一定程度上决定着经济发展的质量和速度。如果说4G推动数字经济的繁荣，那么5G则加速推动智能世界到来。

一辆汽车正常行驶，“驾驶员”却坐在几公里外的操控平台前；4K、8K等超清视频体验，给人身临其境的感受……乌镇世界互联网大会上，一批新应用亮相。

“5G和4G相比，峰值速率提高了30倍，能效和流量密度提高了百倍。”中国工程院院士邬贺铨说，5G推动了人工智能跟物联网的结合，为互联网及整个经济发展注入新动能。

很多创新都将从概念走向大规模应用。

不久前，百度自动驾驶出租车在长沙部分测试路段试运营。经历了研发、试验、道路测试等漫长历程，无人驾驶随着信息技术的升级而“渐行渐近”。

“4G时代反应时间是100毫秒，‘5G+边缘计算’则是1毫秒量级。”邬贺铨说，基于5G的机器视觉将让生产、生活、决策更加智能。

“数字经济正进化到以人工智能为核心驱动力的智能经济新阶段。”百度创始人李彦宏说，人工智能能切实融入生产生活，交通、医疗、

城市安全等各行各业正快速实现智能化，智能经济将催生很多新业态。

闻库认为，5G将为各种跨界融合和跨行业应用开发提供支撑，推动人类社会进入全面感知、可靠传输、智能处理、精准决策的智能时代。

产业——5G时代着力点

“如果说4G更多应用在消费互联网领域的话，那么5G将推动产业间互联互通。”中国信息通信研究院副院长王志勤说，5G未来将转向以工业应用为主，推动构建共享共建的产业发展生态。

中国信息通信研究院《5G产业经济贡献》认为，预计2020至2025年，我国5G商用直接带动的经济总产出达10.6万亿元。

养殖业与人工智能会发生怎样的“化学反应”？乌镇世界互联网大会上，京东数科CEO陈生强给出答案。将养殖巡检机器人、饲喂机器人、3D农业级摄像头等串在一起，京东数科构建了一整套智能化技术，可实现养殖场内实时监测、精准饲喂、智能环控。

“用理性的数据预测代替感性的经验决策，将实现产业全链条的效能提升。”陈生强说，5G时代，万物互联进程全面加速，企业运转的

操作系统和思维方式也会发生质的改变。

工业互联网也将随着5G应用而全面铺开。工信部数据显示，国内具有一定行业和区域影响力的工业互联网平台总数超过了50家，重点平台平均连接的设备数量达到了59万台。

“国产高端数控机床技术水平和产品性能与世界先进水平尚有差距。”中国通用技术集团总经理陆益民认为，通过工业互联网构建智能化的制造模式，将为工业企业带来新机遇。

“发展工业互联网要像消费互联网一样加大投入力度，打造工业互联网平台运营商。”浪潮集团董事长孙丕恕说。

下一步，工信部将加快建设国家顶级节点及二级节点，推动标识解析集成创新应用，做好“5G+工业互联网”相关工作。

连接——5G时代不变的方向

从1G到5G，移动通信技术跨时代的进步，源于人们对“万物互联”的想象和追求。早在计算机诞生之初，人们就有了通过电脑连接世界的设想。此后诞生于互联网之上的诸多创新，同样因为连接。

今天，5G时代让我们向“连接”

的愿望跨越了一大步。

业内普遍认为，5G将构筑万物互联的新一代信息基础设施。有分析认为，到2020年，将有超过500亿台机器、设备进行互联，超过2000亿个联网传感器产生海量数据。越来越多的设备将在无屏、移动、远程状态下使用，“万物互联”引发的创新刚刚开始。

连接每一个人。也许有人会说，人与人的信息连接早在多年前就已实现。然而，5G时代，数字技术将以更小的颗粒度重塑现实世界，人们也将因此更多了解自己、了解他人。快手科技创始人宿华说，通过算法推动普惠价值观，快手在改善个人生活、传播正能量上发挥作用。最近一年，有超过500万来自贫困地区的人们在快手上获得收入，社区网友自发点赞1400亿次。5G时代，通过内容生态推动科技向善的步伐将加快。

小红书创始人瞿芳表示，希望通过互联网新平台将消费观念与消费行为连接，让年轻人了解传统文化、优质国货，让传统制造抓住新消费机遇。

“5G的登场，一定会产生我们现在还想象不到的新应用。”邬贺铨说，互联网乃至经济发展的新篇章正在开启。

(据新华社电)



Eco System

