

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)

