

无处不在,安全问题未雨绸缪 变得更“聪明”

5G 来临

宁波能否跑出智慧加速度



“在1G和2G的时代,中国是后来者,3G时代是跟随者,4G时代是并行者,而到了如今的5G时代,我们正在成为引领者,未来可期!”

昨天,由国家信息中心指导、中国信息协会主办的“5G时代,新一代信息基础设施建设大会”在智博会期间隆重召开。会场上,来自中国移动、中国联通、中国电科、华为的业界代表,纷纷就5G带来的创新应用各抒己见,勾勒出一幅“未来已来”的蓝图。

□记者 严瑾

已应用于物流和民生 5G“天生”贴合宁波

一谈起5G,大会现场的嘉宾都不约而同地提到“快传输、低时延、高带宽、无线通信、万物智联”的关键词,还指出它将应用于多个工业与生活的场景。

场景何在?中电科技软件信息服务有限公司新一代基础设施部技术总师陈卫中认为,不外乎“无人、远程、高清”这六个字。

中国联通网络技术研究院未来网络研究部高级专家曹畅博士进一步指出,5G将成为产业的催化剂,它能带动“人工智能、大数据、云计算、物联网、区块链”等多个行业的进步,还能为各个垂直行业赋能。他举了几个已落地的例子:

“2018年底,北京301医院的肝胆胰肿瘤外科医生,利用5G技术操纵机器臂,远程完成了在福州一台手术,说明智慧医疗一旦有了5G布局,将能更通过实时的互联互通,便

捷地解决问题。”

如果说医疗事关民生,那么对工业与港口的数字化改造,则是与产业发展密不可分:“今年,青岛港自动化码头成了全球首个实际应用5G的港口。以前,港口需要在塔吊上安装摄像头、铺设光纤,操作非常复杂。有了5G的连接,布线问题将大大简化。”

曹畅还介绍道,今年中国联通助力上海飞机制造厂,打造“5G+AR”应用的智联工厂:飞机组装过程中复杂的工序,对工人的熟练度要求极高,而现在则可以通过远程指导完成。

同青岛一样,宁波亦是地处沿海的港口大城市;同上海一样,宁波亦不乏雄厚的制造实力。我们可以想象,当未来的5G落地到宁波的这两大支柱型产业,不仅能降低大量的人力物力成本,还定能用智慧点亮更强的生产力。

构建更紧密网络 5G为智慧城市赋能

在论坛现场,“智慧城市”是嘉宾们讨论最多的话题。待5G来临,国内的智慧城市建设将会带来什么新变化?

华为EBG中国区智慧城市总工程师姚健奎认为,5G将与城市的具体行业场景相结合,比如无人机、安防、车联网,而这一“孵化”过程需要政府、企业、机构以及产业链上下游的生态伙伴合力推动。

“比如,渔业是挪威的支柱产业。在5G应用前,该国的渔场经常会碰到饲料的严重浪费:究竟喂多少饲料才合适?如何解决饲料和人员的调配,实现智慧养殖?我们通过卫星定位、光缆回传、视频监控等方式做了尝试,等5G来临,高清视频实时传输成了可能,整个过程的成本预计将压缩50%。”

中国移动雄安产业研究院智慧城市业务

一部主任研究员陈志刚,则提出了“可运营”的概念。

“从改革开放以来,中国的城市数量已从193个增加至672个。然而,城市化的进程中,积滞、拥堵、安全等‘城市病’也频频出现。这是因为,过去我们的城市缺乏运营,在问题发生后无法宏观地预测各个城市系统间的联系,带来了大量的资源浪费。”

陈志刚举了2014年某市自来水苯含量超标的例子:当石化管道发生泄露后,城市却并没有一个运营机制,将预警信息反馈给其他节点,最终酿成悲剧。“所以我们不能只局限于把5G的基站铺上、把教育交通等具体应用做上,还要考虑城市各个部件间的关系,增强城市的柔韧性。”

风险仍在 数据安全亟需关注

“在5G时代,虽然我们的速度越来越快、生活越来越美好,但网络安全仍然面临巨大的挑战。”亚信安全首席架构师徐亚礼,则指出了另一个关键问题。

在他看来,5G网络将带来海量的存储数据、

更丰富的应用场景,还有不少应用于关键的工业设备。其中,在终端、接入网、核心网等各大方面的信息安全问题,都亟需引起重视。为此,亚信安全通过“可发现、可监视、可防护、可管理”的技术支撑,为5G网络配备了安全治理框架。

2019中国科技创业计划大赛 10个项目胜出

本报讯(记者 童云 通讯员 罗文燕)“要实现大规模应用,预计还需要多久?”

“你们的营收规模有多大?类似的公司上海至少有十几家,你们的行业优势在哪里?”

“模块的移植性强吗?目前出货量大概有多少?最大客户是谁?”

在9月7日下午举行的2019中国科技创业计划大赛暨天使中国科技创新大赛总决赛上,面对台下投资人一个个尖锐的问题,选手们见招拆招。总决赛上,选手们除了要完成8分钟的路演,还要面对台下十几位评委的现场打分和质询。

作为智博会的重头戏之一,本届大赛由宁波市经济和信息化局、宁波国家高新区(新材料科技城)管委会主办,宁波市创新创业管理服务中心、上海旗智投资管理有限公司、天使中国Angel China承办。

进入总决赛的十个项目,经过前期项目征集、筛选和城市赛选拔,从500多个项目中脱颖而出。上海佑译信息科技有限公司的AI时代多语言大数据领导者项目夺得一等奖。“我们公司依托自身在‘互联网+语言技术’领域的独特优势,研发了基于跨语言服务的相关领先产品:云译汇、芝麻客服、芝麻翻译、芝麻发布等系列产品,已构建全球领先的核心多语言大数据中心,并已在语言服务、人工智能、教育、法律等多个领域构建起独特的生态系统和发展模式。”上海佑译信息科技有限公司CEO杜金林表示,目前已获得腾讯、搜狗、鼎晖、老板集团等知名公司的多轮投资。

宁波市创新创业管理服务中心相关负责人介绍,大赛自今年3月正式启动以来,成功举办4场城市赛,赛事期间已获融资项目24个,累计融资规模22.2亿元,参与的创投机构超过200家,参股的投资机构包括:腾讯、IDG、达晨、国科嘉和、复星创投、国金资本、起点创投等。“大赛主要聚焦人工智能、大数据、物联网、工业互联网、工业软件等软件和信息服务业领域,旨在促进科技与资本融合,吸引海内外高端人才来宁波创新创业,助力宁波建设特色型中国软件名城。”



总决赛颁奖现场。通讯员供图