

水费、电费不用入户抄表,家里空调用手机一点就能提前开启 物联网设备连接数破亿 浙江人生活越来越智能

通讯员 陈珊 张弘 本报记者 张云山

水电煤气全部网上抄表,家里的空调用手机一点就能提前打开,工厂里的AGV机器人和设备全部5G操控,阳光厨房和阳光市场提升了卫生和安防标准……我们的衣食住行越来越方便,生活越来越智能,万物互联的智能生活背后,离不开物联网。近日,浙江移动宣布物联网设备连接数量已突破1亿。这意味着,浙江率先迈入万物智联的时代。

过去入户抄表、排队缴费 现在远程抄表、自动缴费

刚过去的这个夏天,卢阿姨家的空调从白天开到黑夜,每月电费400多元。不过,现在缴起电费来好像没什么感觉了,因为没有人来抄表,电力局自动读表后扣款了,没像以前这么心疼。

卢阿姨的箱底还有一本专门记录水电费的笔记本,以及一个黑色的电表。

年轻时,她住在一个大杂院,大家共用一个电表和水表。每次自来水公司和电力局的人来抄表,单子上有水电的吨数、度数及金额,过几天再来人收费。水电费是各家轮流管,收水费相对简单,就是按总金额÷全院人数×各家人数收就可以了。

电费就复杂一点了。各家常年点几个灯泡(几乎是一间屋算一个),灯泡是多少瓦的(一般是15瓦,亮点儿的25瓦),然后用总金额÷全院各家灯的瓦数和×每家灯的瓦数收费。大院各有一个水费和电费记录本,当值家庭负责记录当次的收费缴费明细后,转到下一家。

“这才过去几年啊,连上门收水电费的都见不到了。”卢阿姨感慨。

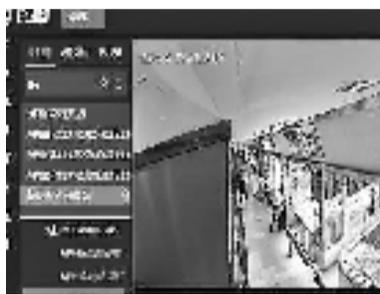
“浙江移动物联网连接规模破亿,跟普通市民的生活也密切相关。现在市民缴水电煤气费,都是远程抄表,不用家家户户上门抄表了,这是因为我们的水表、电表、煤气表,都应用了5G物联网卡,直接把数据上传到对应单位。物联网已经融入了我们生活的方方面面。”浙江移动政企部的工作人员楼坚这样告诉记者,每个浙江人平均都有两个物联网连接,未来浙江物联网还将呈现加速发展态势。

物联网成数字化转型加速器 人员减少六成,人均产出提升5倍

在华东珠宝指数的采集平台之一——杭州白马珠宝市场,基于物联网技术和AI能力,浙江移动在市场大门口、主场景、熟食区、仓储区等重要场景部署了视频监控系统,市场的视频等数据可推送至监管局“浙江市场在线”平台,进一步推进了商品市场智慧化监管,商品市场的公共服务力持续提升。

在杭州白马珠宝市场二楼的监控室,市场管理人员告诉我们,商场经营面积8000余平方米,如果有顾客不戴口罩,以前要靠人工一个个督促,根本来不及。现在如果顾客不按规定戴口罩,视频平台会自动发出警报,他们马上会去提醒顾客。如今,该市场已吸引了众多来自浙江乃至全国各地的批发商前来进货或采集行情。

虽然工业互联的场景复杂,但随着移动5G网络、



杭州白马珠宝市场的物联网应用很广泛



5G自动驾驶应用



紫光恒越工厂的智能生产设备



市民通过“防疫管家”完成防疫检查

物联网与企业生产加深融合,企业“痛点”正被逐一破解,“未来工厂”的模样越来越清晰。

紫光恒越(杭州)技术有限公司位于杭州滨江区,公司的信息通信产品未来工厂里,一台台机器人穿梭在机器旁,自动手臂正在焊接高端服务器。闪着淡黄色光泽的机器,正在对流水线上的服务器进行3D扫描。几千平方米的工厂里,工人只有七八个。

“你看这些AGV机器人,全都是移动5G网络覆盖。以前使用有线网络,我们要在地面铺设导轨线,机器沿着导轨线运行。现在有了移动5G,全部不需要铺线。”紫光恒越执行总经理黄新委说。

5G在紫光恒越的另一个应用场景是光学监测。生产好的高端服务器,还要经过机器的光学监测,合格之后才能上市销售。“以前我们这里有6个人负责光学监测,现在只需要1个人。因为5G网络把数据全部传输到了后台,用5G+AI来监测,不需要每台机器前站一个人了。”黄新委表示,光学监测需要传输的是3D高清图片,之前1秒钟传输1张图片,现在有了移动5G,一秒钟可以传输120多张3D高清图片,传输速度提升了百倍,完全是颠覆性革命。

2021年,紫光恒越工厂与浙江移动杭州分公司联手打造的5G专网。其中,紫光恒越3C智慧工厂的智能生产、智能物流以及智慧园区三大主题应用,实现人均产出提升5倍,人员同比减少60%,订单交付周期缩短65%;实现单板无人化制造,自动化率达到88%,换(数据板里的)线时间从20~30分钟/次降低到0~3分钟/次,换线效率提升7~12倍。

5G覆盖所有行政村 浙江移动物联网连接数超1亿

物联网纵向贯通“连接+算力+能力”,是做大连接规模的主力。据悉,浙江移动5G网络每平方公里可支持100万台设备,5G的低功耗、广覆盖为物联网提供了新的强大支撑,开启了智能生活的时代。

截至目前,浙江移动5G基站总数达9.2万个,率先实现了全省所有行政村的5G全覆盖,打造了高速全光(传输)网络,提供超宽智能连接,建成省内最大窄带物联网(NB-IoT),实现了省内主要城市乡镇以上区域连续覆盖。

从2004年至2022年,浙江移动历经18年,实现了物联网用户规模从1到1亿的跨越式发展,并赋能千行百业。统计显示,浙江移动物联网连接数突破1亿,窄带物联网用户净增数全国第一,杭州、温州、宁波、台州、金华五个城市连接数超千万。在此之前,浙江移动在2004年诞生第一个物联网用户,2015年物联网正式商用,2018年物联网终端设备数量超过5400万,首先实现了移动终端“物联网超个人”。



宁波舟山港集团梅东码头从传统港口向数字化港口转型