

宁波在全国率先试点,监测准确率超90%

# 电动自行车违规充电, AI来报警

本报记者 刘芃信 通讯员 冯洁 郑孟君

电动自行车室内违规充电容易引发火灾事故,这也是街道基层治理中的一个难点和痛点。如今AI能自动报警了。

为了积极响应政府关于加强电动自行车充电安全管理的号召,中国电信宁波分公司助力高新区新明街道,在全国率先试点电动自行车充电AI报警系统,通过电信物联网终端和边缘AI算法,精准监测电流变化,实现违规充电行为的实时监测与快速报警,解决电动自行车充电“难发现、难管理、易出事”问题,为街道基层治理注入“电信蓝”活力。



消防人员在检查充电报警设备

## “报警员”是一个小盒子

记者在新明街道江南一品商业街的一间商铺内看到,一个文具盒大小的终端设备,安装在配电箱总线上。这就是为街道基层工作人员报警的“关键人物”。

据中国电信宁波高新区分局项目主管徐虎彪介绍,这个小小的设备内置了芯片、物联网卡、AI信号发射器等。各商铺内的终端设备运用边缘的AI电流指纹算法,对收集到的电流数据进行智能识别,实现对电流数据的实时监测和初步处理。AI报警触发后,通过中国电信提供的高速稳定的物联网,上报

至后端管理系统实现联动处置。在后端管理系统中,利用终端设备收集的大量电流数据,中国电信凭借强大的大数据分析处理能力,实现高效的用电行为趋势分析和违规充电的识别。

中国电信提供的边缘计算能力降低了对云端实时性的要求,提高了系统的响应速度,为安全消防争取了时间。同时,广泛的网络覆盖能力也确保了无论是沿街店铺还是社区楼道,都能随时随地接入这一系统,实现全面的电动自行车充电安全管理。

## AI报警监测准确率超90%

在街道办事处以及消防大队等相关部门的支持下,得益于中国电信遍布基层网络的属地化团队和快速部署运维能力,AI报警系统顺利落地。宁波市高新区新明街道辖区内共有商铺1200间,其中,率先试点的江南一品小区有沿街商铺115间。按照自愿原则,该小区已有93间商铺完成AI报警系统终端设备的安装工作。自今年4月投入使用至今,这套AI报警系统处理了近千起报警,监测准确率超90%。

据鄞州区人民政府新明街道办事处武装部部长蔡演介绍,AI报警系统的亮点在于监测预警、自动派发、能定位导航。违规充电三分钟后,监测终端就

会报警。有了这套AI报警系统,以前电动自行车违规充电难发现、难管理、易出事的痛点也得到了较好的解决。

该项目为全国首个AI电流指纹算法用于电动自行车充电报警,充分发挥电信自身在物联网、大数据、AI技术等方面的优势,使该项目成为新明街道信息化改造的标杆项目。同时,这一创新举措也得到了社会各界的广泛认可,为电动自行车充电安全管理提供了新的思路和解决方案。

展望未来,中国电信将积极探索物联网、大数据、AI等新技术在智慧城市、公共安全等领域的应用,为宁波乃至全国的智慧城市建设贡献更多力量。

## 德业股份: 5G应用“组合拳”巧解发展难题

本报讯 产品缺乏追溯手段、货物周转效率较低、网络稳定性不足、数据利用率较低……这些曾困扰宁波德业科技股份有限公司的发展难题,已随着5G未来工厂的建立被成功攻克。

“在中国电信全光组网和5G专网的无缝覆盖下,我们已高标准建成一座自动化、智能化的5G未来工厂,不仅生产效率提升明显,而且运营成本显著下降,为全球新能源领域的自动化、智能化生产树立了新的标杆。”德业股份相关负责人说。

作为全球新能源逆变技术的创新者与引领者,德业股份是全球最大的户用储能制造商,光伏储能产品海外市场销售量遥遥领先,是行业内名副其实的专精特新“小巨人”。但在德业股份阔步发展的过程中,仍有不少阻碍其高质量发展的瓶颈,自动化、智能化改造也需要不断地与时俱进。

德业股份联合中国电信宁波分公司,对该企业的研发、采购、生产、物流以及运维等环节进行了全方位的梳理,并通过5G等新一代信息技术,形成了企业数字化管理闭环。

据悉,这个“互联网+协同制造”5G未来工厂的

运营模式包含“1+2+N+X”场景。

其中,“1”代表5G园区数字化可视平台,它可通过数字孪生技术,将各个基地园区的运营数据呈现出来,为决策者提供精准的数据支持。“2”代表的是两套安全可靠的底层双千兆专网,它们高速率、低时延的特点,确保了生产过程中的数据传输速度和安全性。“N”代表的是分布在全国甚至海外的多个基地园区。“X”则是支撑德业股份8大核心业务的行业应用,能帮助德业股份打造多位一体的工厂。

“在这个5G未来工厂内,自动化、无人化的生产模式以及线上、智能的管理模式成功帮助企业实现降本、增效、提质的目标。”该负责人说。

据德业相关负责人介绍,一套“组合拳”下,德业的生产效率提高了25%、运营成本降低了25%,产品生产周期缩短了35%,企业降本增效成效明显。德业股份未来工厂的成功建设,不仅大幅提高了企业的竞争力,而且为推动产业升级和行业发展做出了大胆的尝试,将助力其在新能源领域实现新的突破。

本报记者 刘芃信 通讯员 冯洁 郑孟君

## 全省首个数字公话亭 在宁波街头亮相

本报讯 近日,记者在宁波鄞州区香园社区的街道上看到了一个醒目的显眼包:红色的公话亭。不过,在通信技术日新月异的今天,这个公话亭和我们记忆中的公话亭大不一样了。有AI助力,其功能更为强大。

据宁波电信相关负责人介绍,香园社区的这个公话亭是一个数字公话亭,而且是宁波首个数字公话亭,在省内也是首个。数字公话亭不仅承载着传统的通讯功能,更融入了无线充电、一键叫车、助老热线以及预约挂号等科技元素,极大简化出行与就医流程,让服务更加贴心、高效。而特色AI彩铃含证件照、动漫化,增添生活乐趣。更有“15分钟生活圈”导航周边设施及社区活动报名,促进邻里互动,让生活更便捷多彩。

香园社区相关负责人表示,数字公话亭相当于社区多了一个24小时便民服务的窗口。“数字公话亭给社区提供了一个可管理的平台,不仅方便居民快速了解周边服务,也为社区商铺提供了一个宣传的窗口。”



数字公话亭

据了解,数字公话亭是电信和社区联手在城市数字化转型的一次有益探索,用AI+模式实现了数字助老,实现了智慧社区的新场景开发、新服务拓展。

数字公话亭也在第十四届智博会上亮相了。观众可在电信展区亲身体验这些民生应用,从一键叫车的即时响应到无线充电的便捷无忧,再到一键助老的贴心关怀,以及“15分钟生活圈”带来的全方位生活便利,深刻感受数字赋能下智慧生活的无限魅力与美好图景。

本报记者 刘芃信 通讯员 冯洁 郑孟君