



新冠XBB三价疫苗到哈 这类人群重点接种

本报讯(记者 刘菊)11月30日,哈尔滨市疾病预防控制中心发布,新冠XBB三价疫苗已经到达我市。

记者从市疾控中心了解到,研究表明,XBB变异株具有较强的免疫逃逸能力,我国人群血清抗体普遍对XBB变异株中和能力较差,易发生突破性感染,老年人群等重点人群感染XBB变异株后危害较大。为保护人民群众生命安全和身体健康,现对老年人群等重点人群实施针对性新冠病毒疫苗接种。重组三价XBB新冠病毒三聚体蛋白疫苗

(Sf9细胞)是国内唯一获批的含XBB变异株抗原成分的疫苗。

临床试验数据显示,重组三价XBB新冠病毒三聚体蛋白疫苗(Sf9细胞)可诱导产生针对XBB.1、XBB.1.5、XBB.1.16、XBB.1.9.1、EG.5、XBB.2.3、BA.5等变异株的高水平中和抗体,安全性良好,对预防变异株感染,降低重症率和死亡率具有重要意义。

市疾控中心提醒,新冠XBB三价疫苗目标人群应同时符合以下两个条件:60岁及以上老年人

群或者18-59岁患有较严重基础疾病人群,免疫功能低下人群,感染高风险人群;已完成基础免疫或已感染新冠病毒的人群。

目标人群在最近一次接种3-6个月后或最近一次感染6个月后(两种情况均发生的,以时间最近的一次为准),可接种1剂次含XBB变异株抗原成分的疫苗,已接种含XBB变异株抗原成分疫苗的,现阶段不建议再接种此前印发的接种方案中可选择的其他种类疫苗。未完成基础免疫且未感染新冠病毒的人群,应先完成基础免疫接种。

“小灯杆”背后蕴藏大智慧

按需照明、远程监控,十余年节电上亿千瓦时

□胡增多 本报记者 刘首辰 文/摄

提起省电,每个家庭都会有这样或那样的小妙招,而在城市公共照明领域,省电节能也有一套智慧管理系统。近日,《黑龙江省工业节能技术装备推广目录(2023年)》发布,哈尔滨应通科技有限公司的公共照明节能智慧管理系统位列其中。

据介绍,自2010年开展路灯节能改造项目以来,截至2022年底,应通科技在哈尔滨市香坊区、松北区、平房区的两期公共照明绿色节能改造项目中,累计为城市节约电量10987万千瓦时,节电率超过五成,折合标准煤34060吨。算上省内其他城市节能试点项目,应通科技节能减碳量,相当于为城市种了563万棵树。这只是公共照明节能智慧管理系统中的一个模块,“小灯杆”背后还蕴藏着大智慧。

光源也会自主“呼吸”

午夜人流车流减少时
路灯会自动降低亮度

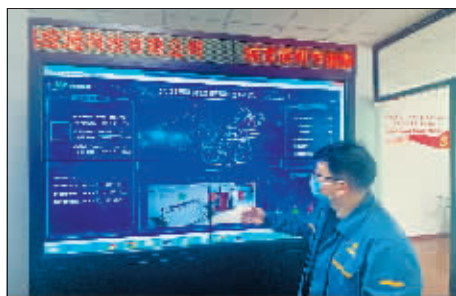
每天过了午夜,人流车流减少时,松北区部分路段的路灯就会自动调节亮度,在满足公共照明需求的范围内变得稍微暗一些。“这是我们企业自主研发的智能型城市绿色照明节能系统,结合不同时段、地点,以及像一年四季、节假日、政务、应急工况等不同场合,对路灯照明系统采用的专有控制算法。”应通科技副总经理刘微告诉记者,应用节能优化策略,选择合理参数,对路灯照明系统进行智能化、数字化控制管理,达到按需照明、高效节能。同时,对于照明的调整,还可以远程一键操控,无需到现场逐一调节。

刘微告诉记者,目前企业公共照明绿色节能改造一、二期项目,覆盖哈尔滨市香坊区、松北区、平房区的3万余盏路灯,自2010年至2022年底,累计为哈市节约电量10987万千瓦时,节电率超过五成,折合标准煤34060吨。此外,应通科技还在鸡西市开展公共照明节能改造项目,自2018年至2022年期间,为鸡西市节约电量1465万千瓦时。

除了节能,智能型城市绿色照明节能系统还对照明用电设施起到保护作用,降低损耗,提高照明电网质量、延长灯具使用寿命。“这一技术产品应用非常广泛,适用于所有的公共照明区域,如市政道路、园区、楼宇、学校、工厂、机场、车站、码头等公共区域照明系统。”刘微说。



智慧灯杆有为电动车充电等功能。



一屏远程监控。

一屏统揽远程监控

城市路灯运维利用
大数据、北斗定位、5G技术

节能、节电只是应通科技技术储备的冰山一角,其背后是整套公共照明节能智慧管理系统在实时运行。在应通科技办公区内,一块大屏幕上实时显示着企业覆盖的3万盏路灯分布情况、运行数据、节能情况,以及预警信息等。“这套系统首次上线于2015年9月,目前所展示的是2020年上线运行的升级版,融合4G/5G、物联网、工业互联网、大数据、北斗定位等技术,实现对城市照明及节能状态进行远程无线监控。”应通科技技术负责人马腾肖说。

记者了解到,以前企业只能实现远程控制开关和调节电压,监测电压、电流、故障报警等功能,如今,有了智能系统的嵌入,他们还实现了数据分析、数据交互、远程视频监控、能耗统计等功能,可实现集数据采集、远程控制、故障报警、参数调整、线缆防盗、视频监控、能耗统计等多功能于一体。“以故障报警为例,当照明设施出现运行故障,系统会秒级报警,我们会在第一时间报给维修部门。”马腾肖说。

同时,加载在城市路灯上的终端设备,还可以通过云边端协同及专有的控制算法,对一些用电设施的健康状态、损耗程度进行智能运算,并对可能损坏的设施提前预警,在可能出现损坏故障前,提前养护或维修,减少突发事件的发生,降低运维成本。应通科技总经理王梓儒说,公共照明节能智慧管理系统解决了公共照明系统数字化、网络化、智能化及节能减排降碳等问题,不仅有效降低了运维过程中的时间、人工、车辆成本,同时实现了“一片区域一张网”集中管理,提高了公共照明区域智能化、精细化运维管理水平,从而实现良好的节能、节碳、节资的经济效益和社会效益。

智慧灯杆功能多

包括电动汽车充电、
环境智能检测等

人们对传统灯杆的认知,仅仅是一个照明工具。但在王梓儒看来,一个小小的灯杆能驱动整个智慧城市建设,如果将城市比喻成人体,灯杆就是神经末梢单元。“今年企业经过自主研发,已开发出一款智慧灯杆,集多种功能于一体。”在企业展示中心,王梓儒向记者展示企业新研发出的智慧灯杆,顶部不仅配有智能照明设施,还有微基站等设备;户外应急广播设备可以及时播放应急广播;LED大屏可以播放政府公告及企业广告;安防监测设备配有300万像素高清球机,支持360°旋转和远程查看;环境监测设备搭载多种传感器,可对城市环境和气象指标进行智能监测;应急呼叫可以一键报警到指挥中心;灯杆底部还配有充电管理设备,支持App自付费充电,不仅可以给手机无线充电,还能为新能源汽车、电动车充电。

“智慧灯杆不仅仅是功能多,更重要的是它丰富的扩展能力,无论是软件系统还是硬件设备,都可以与城市其他智能设备实现链接与共享,通过万物互联、数字孪生等技术更好地为智慧城市建设赋能。”王梓儒说,未来智慧灯杆还可以搭载无人机停机坪,助力无人机快递配送;智慧感知系统还可以链接智慧垃圾桶、井盖、消防、停车等智能模块。

小灯杆里正孕育着的大智慧,这离不开应通科技多年的实践与研发。下一步,企业将与哈工大、哈工程、哈理工等高校持续开展产学研合作,开发更多物联网智慧设施,打造智慧城市平台,助力数字政府建设。