

庄科片区将建创新园产业新区 已规划可建设区4.8平方公里

本报8月29日讯(见习记者刘永成) 近日,国家信息通信国际创新园管委会在济南高新区召开《国家信息通信国际创新园(CIIC)产业新区规划研究与重点发展区概念性城市设计》方案征集发布会。据悉,CIIC将在高新区庄科片区建

设创新园产业新区,目前规划工作已经全面启动。

发布会上,参与规划方案征集的3家规划设计公司接受资格核验并前往庄科片区进行现场勘查后,济南市规划设计研究院相关负责人介绍了项目概况及设计任务书。高新区管

委会副主任、创新园管委会常务副主任吕建涛介绍,创新园产业新区将结合济南城市特点,从土地综合利用、产业布局、未来城市发展等角度出发,提出创新的、特色的、科学的规划方案,力争将创新园产业新区建设成高档次的世界一流园

区,成为引领山东省乃至全国信息通信产业发展的创新示范区。

据了解,创新园产业新区位于高新区庄科片区,是为适应创新园的发展需要和建设需求而规划的,规划研究范围约28平方公里,已规划可建设

区约4.8平方公里。新区以打造世界一流的信息通信创新产业新区为目标,以发展电子信息、研发孵化、总部办公、文化创意为主导,未来这一新区将成为产城融合并具有国际化水准的现代化产业新区。

智能井盖既防盗又能抓小偷

创新园里的智能设备让人惊呆了

让城市路灯按需照明,让医生24小时跟在我们身边,让市政井盖不再被偷……这些看似较难实现的愿望,在智能科技发达的今天其实已经不是难题。在国家信息通信国际创新园的智能科技展厅里,展出着由智能科技创造出的诸多神奇“东东”。这些智能产品有着哪些神奇之处呢?记者近日前往创新园一探究竟。

本报记者 修从涛 见习记者 王富军 任丽媛

智能控制让路灯按需照明

有心的市民会注意到,城市道路两旁的路灯并不是整宿都亮,一些路段的路灯会根据车流量、人流量以及光线的变化,自动调整照明时间。实际上,让城市路灯按需照明并非难事,在国家信息通信国际创新园智能科技展厅的智能照明展区,记者就看到一种可以实现按需照明的智能控制系统。

“城市路灯按需照明的关键是实行高低峰路灯控制,在高峰也就是行人和车辆密集时,路灯全开;在低峰时,人和车辆稀少,通过路灯的单灯控制,可以使一些路段的路灯关闭,达到节能省电的目的。”智能科技展厅讲解员刘娜汝介绍,要实现高低峰路灯控制,最重要的是研发出一个城市照明智能控制和节能管理系统,“用

远程无线网络通信技术就可以实现智能照明的要求。”

刘娜汝向记者介绍了智能照明系统的工作原理:利用远程无线网络通信,对各路段的行人和车辆进行时段数据采集,形成基本数据库,再依据这个数据库决定何时对路灯进行开关。之后,再通过单灯控制及物联网等技术,对各路段的路灯进行一个整体的调度指挥,根据车流量、人流量以及光线情况,可智能调节照明方式,达到按需照明的要求。

据了解,济南市目前有路灯8.7万余盏,约有6万盏路灯实现了单灯控制。“单灯控制系统可实现对路灯照明、节能、监控、集抄、管理、统计等设备的组网控制和高效管理,比起通宵照明,可节能20%以上。”



既能防盗又能定位的智能井盖。

智能井盖定位抓小偷

“能不能用智能技术研发一种防盗井盖呢?”据调查,道路井盖丢失多是由不法分子偷盗造成,由于供水、燃气、电力、通信等各类井盖数量众多,监管困难,研发一种可防盗的井盖就成为破解井盖频丢难题的关键。

“井盖不仅不怕偷,还能定位抓小偷。”在创新园智能科技展厅里,记者见到了一款智能井盖。“这种井盖,通过身份识别和定位,能够让偷井盖的小偷无处遁形。”展厅讲解员介绍。

记者发现,与普通的井盖有所不同,智能井盖多了一个信号发射器,“别看这个发射器体积小,防盗的功能就是它起作用,发射器不仅能对井盖的位置进行准确定位,还相当于一个门禁系统,任何想要打

开井盖的人都必须经过它的同意。”据讲解员介绍,发射器本身有一个输入装置,输入正确的身份密码之后,远程的开启控制系统就会自动打开井盖,“要是小偷想要强行打开井盖的话,发射器就会告知远程开启控制系统,系统和公安网络实行联动之后,警察就会及时获知偷盗井盖的小偷所在位置,有效防止井盖被偷。”

据了解,2008年北京举办奥运会的时候,奥运场馆周围的井盖用的都是智能井盖。智能井盖能否推广使用?研发公司康威通信的相关负责人介绍说,“这种智能井盖造价较高,一般用于电力、电缆的管井,其他领域还没有完全推广。不过,在不久的将来,智能井盖必将替代现在的普通井盖,发挥其智能效果。”



架空输电线路除冰检测机器人。

远程监护24小时预警心脏

除了智能照明和防盗井盖,创新园展区里的神奇智能还有不少。在展区一侧,记者看到一个全身带着电路的人体模型,5个蓝色的接触点与人体接触,不断读取人体的心跳和血压,“记录的数据通过假人模型腰间的发射器,发送给监测中心,这样就能对使用者进行实时监测。”讲解员说。

“现在许多老人都是自己在家,很可能出现意外,有心脏病和高血压的老人更是需要多加关注,能够远程对老人进行实时

的身体监测,是防止突发心脏病等急性事件的前提。”研发该智能产品的相关负责人介绍。

据了解,心脏远程实时监护预警机目前已经得到市场应用,“山东大学齐鲁医院就提供了心电远程监护服务,心脏远程实时监护就像一个24小时不休息的私人医生,实时监测使用者的心脏信息,一有反常的动态就会向医院的监测中心进行报警,有效地降低了心血管疾病患者因急性事件的致死率和死亡率。”



可代替人进入高压区检测电路的机器人。本版摄影 见习记者 任丽媛