

静安打造覆盖全区的物联网

今年9月将实现城市大数据和精细化管理

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 垃圾箱是否满溢无需保洁员去看,感知设备会直接告诉你;道路扬尘是否超标、井盖是否被移位等也会有“第三只眼”实时监控。记者从静安区获悉,从5月份开始,静安将在全区14个街镇部署安装近20万套感知设备,将于今年九月完成建设上海大数据应用创新工程项目“大数据与城市精细化管理(静安)”项目(简称“151项目”),率先在全区覆盖一张物联网,构建城市精细化管理“神经元末梢”。

垃圾桶“会说话” 清扫车装感应器

近期,南京西路(成都北路到延安西路段)的61个垃圾箱都被“动了手脚”,换上“电子心脏”。记者昨天在南京西路常德路路口看到,街头的一个个垃圾箱外表看似和其他垃圾箱无异,但打开盖子,却发现里面装了一个迷你监测感知设备。一旦垃圾溢出来,就会自动将消息发给环卫工人,没过多久就有人来清理。

据研发该垃圾箱智能化辅助监测管理系统的上海玖海智能科技总经理曾伟东介绍,垃圾箱之所以会“说话”,主要就是里面装的迷你监测感知设备起了作用,它能实时收集传输垃圾箱的数据,能及时发现垃圾满溢情况,通知环卫人员来清理。不仅如此,采集端还集成了温感装置,一旦垃圾箱内温度在自定义时间内急剧升高,立即向一线环卫人员和后台管理自动发出警报,防止发生自燃或引起火灾。“这套系统可以实现远程监测,现场的情况一目了然,能帮助城市管理者实现远程感知、智能分析和实时处置,有效处理垃圾箱满溢等情况。”

“会说话”的垃圾桶只是冰山一角。南京西路街道网格中心副主任朱文凯介绍说,在“151项目”试点中,街道着力于以智能技术提升工作标准和保洁能力。与南京西路保洁相关的洒水车、清扫车数据已接入南京西路精细化管理指挥中心,新型废物箱传感器也已安装完毕,并从今年5月1日起实行精细化分类收集,主

要对饮料瓶、易拉罐、塑料杯进行分类收运。“作为上海窗口展示,《南京西路街区‘精细化’保洁标准体系》初步成果经市领导批示、市绿化市容局组织推广,相关贯标工作已与市局对接,近期市局将组织专家论证,有望上升为地方标准。”

静安全区将安装 近20万套感知设备

据了解,目前“151项目”已完成临汾路街道试点和南京西路精细化管理示范区的建设工作,将在静安区14个街道部署感知设备,构建覆盖静安全区的物联网。依托前期的充分准备和布局,从六月起,静安区“151项目”将全面建设启动,这意味着一张覆盖静安全区的物联网将在静安全区铺开。“151项目”将于今年九月完成建设。

据悉,上海作为我国的超大型城市、国家大数据(上海)综合试验区,大数据产业资源丰富,政务数据共享开放日趋完善,物联网应用布局领先,静安于2017年7月挂牌为“上海大数据城市管理与社会治理试验区”,去年12月其“151项目”被国家发改委列为2018年数字经济试点重大工程支持项目。

该项目率先在“一域一路一园”先行试点,其中,临汾路街道在今年3月份已完成街道社区综合指挥运营管理中心建设并上线运行,部署了5500多套感知设备,覆盖15个规定应用场景和若干可选场景,5月份开始,将在全区14个街镇部署安装近20万套感知设备;一路,以道路综合管理路长制为主,南京西路精细化管理示范道路先行,已明确道路沿线“人、交通、城市部件、环境、地面部队”五大类管理对象,部署了近600套感知设备,共16个管理场景,建成南京西路精细化管理指挥中心;一园,以产业园区为主,市北园区先行,目前已形成最终建设方案,6月底完成建设。

通过在静安开展“151项目”试点,形成区域示范效应,并逐步将静安模式复制到全市乃至全国,形成上下联通、纵横协同、应用创新的大数据城市管理精细化管理新机制。

■都市脉搏



展会现场展出了3000多件大学生文化创意作品。

青年报记者 吴恺 摄

上海成立文化创意产教联盟

青年报记者 刘昕璐

本报讯 精益求精的工艺作品、时尚便捷的产品设计、前卫大胆的服装理念、美轮美奂的未来科技,向公众展示创意与创业、艺术与技术、作品与产品的融会贯通。这些出自上海各大高校学生之手、聚合汇集起来的9大类共3000多件优秀文化创意作品齐齐亮相上海国际时尚中心。当日,“上海市文化创意产教联盟”宣告成立,也由此拉开了第三届“汇创青春”上海大学生文化创意作品汇展的序幕。

据了解,依托上海市各级政府支持、上海市各高校与文化创意企业、行业、园区、基地的共同参与而成立的“上海市文化创意产教联盟”,是贯彻落实国家和本市“大众创业、万众创新”的重要举措,也是贯彻落实本市“文创50条”、加快推进高等院校

和文创园区、文创基地联合培养高素质专业化文创人才的切实之举。首批联盟成员包括23家文创协会、园区、基地和20所上海高校。

今后,“上海市文化创意产教联盟”将通过“人才培养、课程建设、双向引智、科学研究、成果转化、政策解读、培训交流、氛围营造”等一系列举措,充分整合、共享高校创新创业教育资源,畅通校园与市场、专业与行业的互动桥梁。此外,还将依托市文创办和市文教办两个协调平台,共同加强统筹协调和业务指导,及时研究协调高校与文创园区、文创基地开展产教融合过程中遇到的困难与问题。

青年报记者获悉,此前,已经有不少学生文化创意作品受到市民青睐并当场购买成交;有的作品被用人单位相中,双方直接签约,学生开通了从作品到产品的快速通道。

上海交大科技援藏

乐高模式打造高原藏式新居

青年报记者 刘昕璐

本报讯 西藏高海拔、高寒冷、高烈度地震及生态脆弱等“三高一脆”特点,使得工程建设受到恶劣自然环境的制约尤为严重。同时,由于水泥在低温情况下无法达到建筑所要求的强度,西藏每年只有4月至10月半年左右的时间可以施工。而今,用乐高模式打造雪域高原新居,上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院胡昊、杨健领衔,徐峰、王斐亮、张家春为技术骨干的建筑工业化研究团队正探索出一条科技援藏之路。

高原装配式建筑是预先生成结构信息化模型,确定每一根钢构件及墙板的尺寸、形状、开洞位置等。提前在预制构件工厂采用自动化设备生产出钢构件、墙板和部件,并在工厂完成管线洞口开设,在房屋施工现场,只要采用“乐高积木”的作业方式,即在现场地基上,按照每一个钢构件的编号进行现场安装,就能

在现场采用“干”式方法施工,节点拼接均以螺栓连接形式完成,无需灌浆及焊接作业,最后完成屋面吊装及水电安装。

高原装配式建筑的施工方式将包括主体在内大部分构件和部品转移到工厂生产,将传统的建筑工地变为住宅工厂的“总装车间”,最大限度消除人为因素的制约。

这样一来,主体结构全部采用钢结构,只有起围护、分隔作用的墙体需要用到水泥。那水泥从何而来呢?经过调研发现,日喀则地区有一定数量的采石场,其产品废料——小石块,大有用武之地。研究团队通过技术攻关,将采石场废料小石块变成发泡混凝土。

通过这种变废为宝、就地取材的做法,不仅很好地解决了高原装配式建筑新体系与藏区生态环境脆弱的矛盾,还为当地采石场的废料找到了稳定的销售渠道,并且为预制构件加工企业节约了成本,从而实现了三赢。

复旦肿瘤医联体打造“家门口的肿瘤医院”

青年报记者 顾金华

本报讯 患者徐老伯得了骨肿瘤后,在老伴陪伴下来到对家的电力医院。在这里,他直接看上了肿瘤医院陈勇教授的门诊,随即检查后开了住院单,没几天就入院做了手术。遇到了“家门口的肿瘤医院”,这让徐老伯本来很郁闷焦灼的心情略感欣慰。记者昨天获悉,复旦大学附属肿瘤医院试点推行肿瘤专科医联体建设,目前已经在5个区打造11家“家门口的肿瘤医院”,市民就近挂号、“专线”预约、转诊走“专用道”、大专家线上即时会诊读片出方案,真正让不少病人松了一口气。

像徐老伯这样的“家门口的肿瘤医院”,都是原先的区级医院,在纳入复旦大学附属肿瘤医院的医联体大平台后,获得了过去不敢想象的名专家、高端技术资源。截至今年4月

底,由肿瘤医院转至下级医院的患者近5000人次,由医联体内上转至肿瘤医院的病患约为600人次。肿瘤医院院长郭小毛表示,医联体内实行有效的“下沉上转”运行模式,让肿瘤医院优质资源在医联体内互联互通,延伸基层,让更多百姓在家门口就能获得和肿瘤医院一样的同质化肿瘤诊疗,即便在家门口医院碰见“吃不准”的肿瘤疾病,也能第一时间享受到医联体内的远程会诊、快速转诊,大大缩短诊治等候时间。

此外,肿瘤医院建立“肿瘤医院远程医疗平台”,病人可以优先预约复旦大学附属肿瘤医院专家号,病人在医联体做的检查检验全部互通共享,使得病人再也不必重复检查、来回折腾。患者在家门口即可申请肿瘤医院专家会诊和病理会诊,可以远程在线诊断读片。