

智慧化手段下的石家庄老旧社区环境改造设计

◆许志丹 冯 傲

(河北科技大学 河北石家庄 050011)

摘要:社会经济科技在不断的发展,人们对社区环境的质量要求也不断地提高,越来越多的人喜欢一个安逸舒适的居住空间,生态、绿色、休闲等等成为社会大众所关注的出发点。石家庄的智慧化城市建设还在初级阶段,公共服务、环境质量离大众需求还存在不小的差距,所以我们通过智慧化手段来改造社区居住环境,使得居住空间变的更加的智能、舒适。

关键词:智慧化;社区改造;社区环境;景观设计

在2012年石家庄成为首批国家智慧城市试点,智慧化城市目标在循序渐进,智慧化手段在不断的渗入到大众人群的生活里去,许多社区生活环境都已经不适合当下发展需求,在社会k高速发展的背景下,生活环境不仅要满足人们基本的需求,也要满足人们对自然环境的需求。本文针对石家庄的老旧社区,从智慧化的环境改造上进行综合分析。

一、社区现状

(一)基础设施

现阶段社区内部基础设施配置不完善,分区不明确,大片的空地未被使用,社区中老年人、儿童居多,而社区内部并没有一个可以供老人孩子休闲玩耍的区域。整个社区没有智能化的设施管理,基础设施、智能设施、公共网络不齐全门禁系统、监控系统等等都有所损坏,基础设施、智能设施、公共网络不齐全,部分社区内部没有照明设施,夜晚靠街道照明,院里一片漆黑,危险系数大。一些围墙缺乏保护,有的野生植物生长在墙体里面,导致部分墙体开裂,容易发生坍塌,造成安全隐患。

(二)植被绿化

城市发展迅速,环保绿化等方面建设也十分的到位,但是进行到老旧社区当中就戛然而止,社区内部的环境无人治理、维护。社区中缺少植物,为了满足大部分居民的停车问题,将老旧社区内部大部分地面全部硬化铺砖处理,导致社区内部植被绿化覆盖面积很少。在社区南院,种植了一列乔木,个别社区一楼住户阳光透不进来,在植物配置方面,社区内部大面积种植乔木,并没有灌木、草本等植物,植物搭配不均,整体社区植物区域缺乏智慧化设计与管理,空气、天气、土壤等因素对植物的成长环境造成不同程度的影响,不同种类的植物生长周期与周围环境的缺乏联系性。

(三)景观小品

传统的社区活动空间无法满足孩子们的游戏和老人们的休闲娱乐,社区内部没有建筑小品之类的景观,整个空间枯燥乏味,座椅、灯具、垃圾箱等设施单调统一,缺乏与人之间的交互性。社区居民大部分并不会选择在院内休息休闲,没有景观小品等可提供人休闲观赏区域。

二、智慧化手段的改造对策

(一)智慧基础设施改造

现阶段越来越多的人提倡打造智慧基础设施,社区中的智能基础设施几乎为零,所以总结了两个重要点,即完善与增加。

完善:对于现阶段社区内部基础设施建设情况,社区活动场所以面积不足,人们活动资源较少,但是麻雀虽小五脏俱全,应有的健身娱乐器材也要逐步完善,打造老人休闲锻炼设施、儿童娱乐玩耍设施等,修复社区内部门禁系统、监控系统。

增加:全面增加社区感知系统,使得整个社区感知全面覆盖,增加智慧停车、智慧向导牌等智能设施,提高居民生活的便利性。社区公共网络全覆盖,使多个单体系统之间实现“互联”,多维度分析使得整个社区更加的绿色智能。

(二)智慧化影响下的环境改造

在停车规划满足下,铺设大面积植被,采用先进的感知设备全面感知环境,能及时发现环境中的突发状况。改造初期,通过3D可视化技术与建模技术,将整体景观环境进行虚拟建模,方便展示设计初期的效果与评价。针对空气中的有害气体设立传感器和测量仪器,建立社区内部数据管理库,针对雾霾、沙尘、暴雨等不同天气状况制定不同的保护措施。运用BIM技术手段,收集社区中所有植物的生长周期,在此基础上进行植物配置设计,建立一条动态的植物数字模型链,掌握社区内部植物的生长环境统一管理。

(三)社区景观智慧化

在智慧化社区当中,不同的景观会随着人的不同活动发生反应,建筑小品在一个社区中起着至关重要的作用,而不同的建筑小品可以变得智慧化,例如设置交互装置,不同角度触碰雕塑会产生不同的色彩灯光。增加人景互动,通过感应器来实现与人之间的互动。增强社区的“现实感”,现阶段手机AR技术之风盛行,在智慧社区中,景观小品在拍照中通过3D成像后完全不一样,一方面增加了社区环境的趣味性,另一方面通过后台调整改变成像信息,不同时期不同节日都能产生不一样的效果,永远不会让人乏味。

三、结论

总之,在现阶段的社会发展条件下,智慧化社区是建设智慧城市的必经之路,充分了解社区情况,由老旧社区逐步扩大到所有社区,遵循不同社区的不同情况,参照基本设计原则,不断营造出符合当下社会的智慧化社区环境。

参考文献:

- [1]魏雅琳.城市更新改造背景下的老旧社区宜居景观提升设计[J].住宅与房地产.(2018)04-0045-01
- [2]唐施.现代城市环境的构成及管理策略[J].环境与发展.2019(01)-0227-02
- [3]顾茹彬.景观何止景观——CDI 栖地国际漫谈社区智能景观[J].园林.2015

作者简介:

1.导师:许志丹。

2.冯傲:男,1995年11月,汉,河北石家庄人,研究生在读,河北科技大学,研究方向:环境设计。

