巴塞罗那发展绿色智慧城的启示

巴塞罗那位于伊比利亚半岛东北部，濒临地中海，西班牙第二大城市，是享誉世界的地中海风光旅游名城，也是西班牙最重要的贸易、工业基地。提起巴塞罗那，人们最先想到的可能是梅西等足球巨星；其次是风光旅游，很少有人会想到，它还是世界绿色智慧城典范。

巴塞罗那很早就将绿色智慧城市理念应用到城市的规划、建设中。从信息化基础设施、智能社会公共服务，到城市的绿色可持续发展是一个包容开放的系统。巴塞罗那创建绿色智慧城的主要举措如下。

进行战略顶层设计，注重提高市民的福利和生活质量：战略顶层设计解决发展方向、目标定位与路径问题。顶层设计在战略上应以绿色智慧为主，围绕节能减排和优化环境进行谋划与建设，以可持续发展为出发点和归宿点。在智慧供电、智能交通、智能区域供冷供暖等方面的民生智慧服务取得了显著的成果。

重视基础设施建设，打造人性化城市空间：通过建设交通流量、污染和噪声传感器等基础设施，实现城市实时数据交互，实现人际交流。绿色智慧城的战略目标之一是为市民和社会活动建立完美的城市公共空间。在道路规划和改造上，原有的一些道路改造为两侧机动车单行，中间开辟公交专用车道以及休闲娱乐场所。通过旧建筑物的拆除、整修和新建，达到与生活、商业及文教的有机结合，新旧城结合，打造人性化城市公共空间。

推进信息化开放平台，全市覆盖宽带网络：巴塞罗那选择加快推进未来传感器、网络和软件分享等开放平台，市政府各部门共享信息，避免重复工作。

同时，为市民提供免费的WiFi服务，市民连接到互联网只需要通过WiFi接入点便可轻松上网。

提倡技术研究和创新，重视利用企业力量：开辟面积大约两平方公里的街区，专门进行技术创新研究和实践。注重将创新科技手段运用到城市生活基础建设之中。巴塞罗那重视利用企业的力量，创建新型绿色智慧城，通过创新商业模式，加大公私合作，在多个项目上都借助企业的技术和财力，与公司建立了长期合作关系，不仅合作完成一系列建设绿色智慧城项目，还形成了企业的孵化器，促进了企业发展。

利用智能节能减排设备，建立可持续城市运行体系：早在2009年至2010年，巴塞罗那已经开始使用无线LED街灯。这种街灯采用定时器和感应器，仅LED节能灯一项，就减少市政开支近1/3。在巴塞罗那流行一种智能垃圾感应技术，满载时会主动发出信号。根据信号，及时调度垃圾运输车，提高垃圾处理效率。城市汽车尾气排放，严重危害市民的健康，绿色出行和城市公共交通电气化无疑是未来城市交通的发展趋势。在巴塞罗那，你不时会看见纯电动、零排

放的公交车穿梭于大街小巷，这种公交车已累计运营11万多公里，为该市进一步推广电气化的公共交通积累了经验。最近该市还推出了太阳能公交车，长18米，可载客110人。巴塞罗那已成为西班牙唯一拥有大型、零排放公交车的城市。

启示：

1、巴塞罗那人口只有160余万人，和很多中国的县的人口规模相仿，对我国绿色智慧县域的发展有很好的借鉴作用。

2、巴塞罗那的绿色智慧城，首先要有一个适宜的顶层设计，以绿色智慧为核心，围绕着新能源、节能减排等开展设计。这点与中国有较大不同，中国的众多县域还存在着更迫切的扶贫和民生发展的问题有待解决，新能源和节能减排还要往后放一放。

3、巴塞罗那市区面积较小，外地旅游人口众多，为了减少拥堵，减少汽车尾气排放，开展了大量的物联网建设，来对城市的数据进行采集，对城市进行精准的治理。反观中国的各地县里情况是路宽广，人稀少，在城市物联网领域的实施不很积极。

4、巴塞罗那积极孵化企业，为企业提供试验田，中国大部分县域，没有提供专门片区，开展绿色智慧的科技创新实践工作。

5、中国的绿色智慧县域的可持续发展，势必需要从新能源、交通出行、污染控制、以及各类以人为本的智能应用领域开展工作。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/126619.html