智慧园林绿化养护管理系统

城市绿化对于改善城市生态环境、人居环境，提高人民群众生活质量，促进城市经济、社会可持续发展，具有重要作用。近年来，随着人们对城市环境的要求逐渐提高，国内许多城市开始重视园林绿化的建设，但传统的园林管理存在数据信息多、测量手法多、无法实时在线监测等问题，难以及时的对园林绿化相关信息进行查阅、统计、管理。因此，针对园林管理过程中存在的这些问题，我们提出了智慧园林的解决方案，以深圳市宝安区为例，搭建智慧园林绿化养护管理系统。

智慧园林绿化养护系统主要实现了绿化资源的数字化，以深圳市宝安区的城市区划图为基础地图，对城市绿化空间的林木数据和业务数据进行统计、收集、处理、入库等，可以实现对数据的查阅、管理等，构建了城市园林绿化的资源大数据库，从而实现了城市园林绿化资源的数字化，直观展现城市园林绿化的各类信息，如: 古树名木信息、数字公园信息等。

通过重新梳理城市园林绿化数据资源，搭建了城市园林绿化信息管理平台，实现了园林绿化的资源管理、数字公园管理等，对城市园林绿化资源进行了精细化的管理。系统充分利用GIS技术的优点，使城市园林绿化资源展示、查询、分析、管理融为一体。让城市园林绿化管理人员通过平台对城市园林绿化的各类数据有更为直观的了解，有利于园林绿化的规划设计、统计管理等。

此系统以提高城市园林绿化的信息化管理水平，更好的保护生活环境和提高城市空气质量，推动城市绿化事业健康快速发展为目的，基于地理信息系统、云计算和通信等先进技术，结合城市园林绿化管理及业务的实际需求，构建城市园林绿化资源大数据库，开发城市园林绿化信息管理平台，最后实现城市园林绿化管理的科学化、规范化和信息化。该系统的建设可以显著改善城市的公共园林绿化面貌，提升城市公共管理与市容市貌，进而吸引大量企业投资和入驻，增加政府的税收和行政事业性收费，产生直接的经济效益，对智慧园林的发展具有重要意义。