

# Research on the Planning and Design of the Internet + National Voluntary Tree Planting Base in China's Capital—A Documentary of the Planning and Design of the Internet +

Yang Sun Tianyi Wang

Beijing Aidi Landscape Design Co., Ltd., Beijing, 100089, China

## Abstract

Afforestation has always been one of the effective ways we advocate to protect the ecological environment. "National Voluntary Tree Planting" is a national launch for this environmental protection measure, bringing together the forces of the whole society, and through planting green awaken the public's inner environmental awareness and environmental consciousness. The Internet+ approach can empower this long-lasting landscaping movement, allowing more people to participate in the voluntary tree planting activities of the whole people without being limited by time and space. The creation of a variety of landscaping spaces allows the public involved in afforestation to get close to nature in more ways, understand nature from more perspectives, and perceive nature from more dimensions.

## Keywords

Internet+; national voluntary tree planting; responsible base

# 首都互联网 + 全民义务植树基地景观规划设计——一次深入互联网 + 的设计纪实

孙杨 王天一

北京爱地园林景观设计有限公司, 中国 · 北京 100089

## 摘 要

植树造林一直是我们倡导的行之有效的保护生态环境的方式之一,“全民义务植树”是对这一项环保举措的全民发动,将全社会的力量凝聚到一起,通过植树造林来唤醒公众内心的环保意识与环保自觉性。互联网+的方式能够给这一项旷日持久的园林绿化运动赋能,让更多人不受时间、空间的限制,参与到全民义务植树尽责活动中。多样化的园林绿化空间的营造,让参与植树造林的公众有更多方式亲近自然,有更多视角了解自然,有更多维度感悟自然。

## 关键词

互联网+; 全民义务植树; 园林绿化; 造林

## 1 引言

缺林少绿,曾是中国面临的重大生态问题。1978 年宪法首次对环境保护作出规定,“国家保护环境和自然资源,防治污染和其他公害”,奠定了中国生态事业的发展基础。1979 年,第五届全国人大常委会第六次会议将每年 3 月 12 日设为植树节。1981 年 12 月 13 日第五届全国人大四次会议通过《关于开展全民义务植树运动的决议》,决定“凡是条件具备的地方,年满十一岁的中华人民共和国公民,除老弱病残者外,因地制宜,每人每年义务植树三至五棵,或者完成相应劳动量的育苗、管护和其他绿化任务”。由于北京地处北方,气候偏寒,为适时植树,提高成活率,便于更多

市民参加义务植树活动,规定每年 4 月的第一个周末为首都全民义务植树日。

党中央和国家领导近年来在参加首都义务植树时多次提出“要创新义务植树尽责形式,满足群众的植绿护绿”要求。房山区是北京城市发展新区,是北京的“缩影”。在北京人起源的房山区选择建设国家级(北京)全民义务植树基地,是落实党中央和国家意志重要精神,开创义务植树新局面的具体体现。

## 2 互联网 + 全民义务植树基地建设的必要性

随着公众环境意识的提高,参加义务植树活动的积极性也逐年提高,传统义务植树尽责方式与公众日益高涨的参与性之间越来越不对等,主要表现在以下五个方面:

①公众尽责时间难以与植物的最佳种植时间相吻合;

【作者简介】孙杨(1984—),女,中国北京人,硕士,工程师,从事风景园林规划设计研究。

②目前的尽责方式无法满足公众对尽责形式多样化、便捷化的需求；

③尽责林地利用方式单一，利用率不高；

④造林质量参差不齐；

⑤适宜植树造林的用地越来越紧张。

因此，党中央和国家领导强调的“组织全社会特别是广大青少年参与到植树活动中”，对全民义务植树提出了迫在眉睫的改变和创新：如何丰富义务植树尽责形式、如何使公众更便捷地参与国土绿化、如何为公众提供更多优质生态产品、满足公众日益增长的物质文化需求。这正是本次规划探讨的核心命题。

## 2.1 全民义务植树与互联网的结合是一次突破

据《中国互联网络发展统计报告》，截至 2021 年 12 月 20 日，中国网民规模达 9.89 亿，按照总人口数 14 亿计算，互联网普及率为 70.6%。“虚拟尽责”是一次将虚拟尽责纳入全民义务植树尽责体系的一个突破，可以打破时间与空间的限制。

根据全国绿化委员会 2017 年 6 月颁发的《全民义务植树尽责形式管理办法（试行）》（以下简称“试行办法”），义务植树尽责形式分为造林绿化、抚育管护、自然保护、认种认养、设施修建、捐资捐物、志愿服务、其他形式 8 类，公众可以随时随地通过“全民义务植树网”实现捐资尽责，并通过官方折算方法，兑换成相应的植树指标，完成义务尽责；在屋顶、阳台、单位、街道等公共绿地认种认养，也可以通过官方折算方法，兑换成相应的尽责指标。更加灵活的义务植树方式，给公众带来更多样化的尽责体验。

## 2.2 全民义务植树以“基地”的形式建设是一次尝试

以中国北京为例，以往义务植树尽责地点多位于京郊几大林场，这几处国有林场多为生产经营型林场，只在每年 3 月中旬，开放给公众作为义务植树尽责体验地，这种体验多少会让公众对于义务植树尽责产生流于形式的误解。

全民义务植树以“基地”的形式建设是一次大胆尝试，将公众在虚拟端的参与以“基地”的形式固定下来，将网络端的虚拟尽责与便捷可达、可游可学的实体基地相结合，既充分利用互联网流量组织引导的作用，又可以在基地集中呈现虚拟尽责成果，丰富线上线下尽责体验。

## 2.3 全民义务植树以“公园”的形式建设是一次升级

以往全民义务植树多选择京郊林场，种植树种较为单调，种植方式多为行列式，导致公众可体验的内容也较为单一。本规划以“公园”的方式布局全民义务植树基地，增加趣味性浓厚、体验感丰富、参与性多样的植树活动、抚育活动、科普活动，吸引更多青少年参与到全民义务植树活动中。

因此，提倡互联网+全民义务植树正是大规模国土绿化工作的一次全民发动，是北京建设国际一流的和谐宜居之都的全民绿色行动计划，是积极应对全球气候变化的中国经验和中国策略<sup>[1]</sup>。

## 3 互联网+全民义务植树的实现路径

互联网与全民义务植树的融合需要通过网络端建设和基地建设共同实现。互联网的接入，重要的不是形式，而是内容。将造林绿化、抚育管理、自然保护、认种认养、基础设施、捐资捐物和志愿服务等 8 大类实体尽责方式虚拟化，结合互联网故事性、共享性、传播性加以多样化创新，吸引广大青少年参与到义务植树的体验活动中，避免义务植树流于形式。

## 4 互联网+全民义务植树基地的选址与规模

本次互联网+全民义务植树基地选址房山区南白岱村浅山盆地，规划面积 64hm<sup>2</sup>（合 960 亩），研究范围（包含远期用地范围）123hm<sup>2</sup>。基地内三面环山，负阴抱阳的小气候环境浑然天成。基地北可远眺云居寺，东邻 G7 高速，南抵张坊镇红酒庄，西接南白岱新村社区<sup>[2]</sup>。

## 5 互联网+全民义务植树基地的规划内容

### 5.1 以建设“首都森林”“未来森林”“智慧森林”为规划目标

基地建设根植房山特色，立足京西南生态屏障的生态功能定位，以义务植树百科全书为内容要素，将义务植树虚拟尽责实体化、实体植树基地化、基地建设公园化，为全国建设活态化的义务植树博物馆提供“首都森林”范例。

将生态环境因素与人的五感体验相结合，开发一系列自然体验产品，“可聆听的风”“可感知的云”“可触摸的雨”“可呼吸的雾”“可描绘的光”；将体验式自然教育融入到义务植树活动中，为青少年提供更多有趣的自然体验和自然观察活动，为青少年描绘一幅“未来森林”蓝图。

引入互联网+的概念，充分利用万物互联的优势理念，为森林穿戴上智能监测设备、智能养护设备、智能体验设备，实现坐在办公室便可随时畅游团队曾经尽责的森林步道，足不出户即可完成义务植树尽责体验，随时随地照顾网购来的有自己署名的森林，时时刻刻关注森林中的万千变化……将最方便的义务植树尽责形式虚拟为最有趣的终端体验，一键定制属于每个人的“智慧森林”场域。

### 5.2 一心一轴、三环五区的规划布局

一心一轴：以基地入口综合示范体验区为核心，串联入口综合服务区、种植体验示范区、森林音乐厅成为整个基地的主轴线。

三环五区：根据基地地形状况，将整个基地分为高中低三层阶地，进而形成各自成环又相互连通的三条不同阶地的游览体验环。结合基地现状植被条件、近期建设进度安排以及远期发展规划，将基地划分为五个功能分区，尽责抚育区、远期尽责抚育区、团体种植体验区、个人种植体验区和综合示范区（见图 1、图 2）。



图 1 总平面图

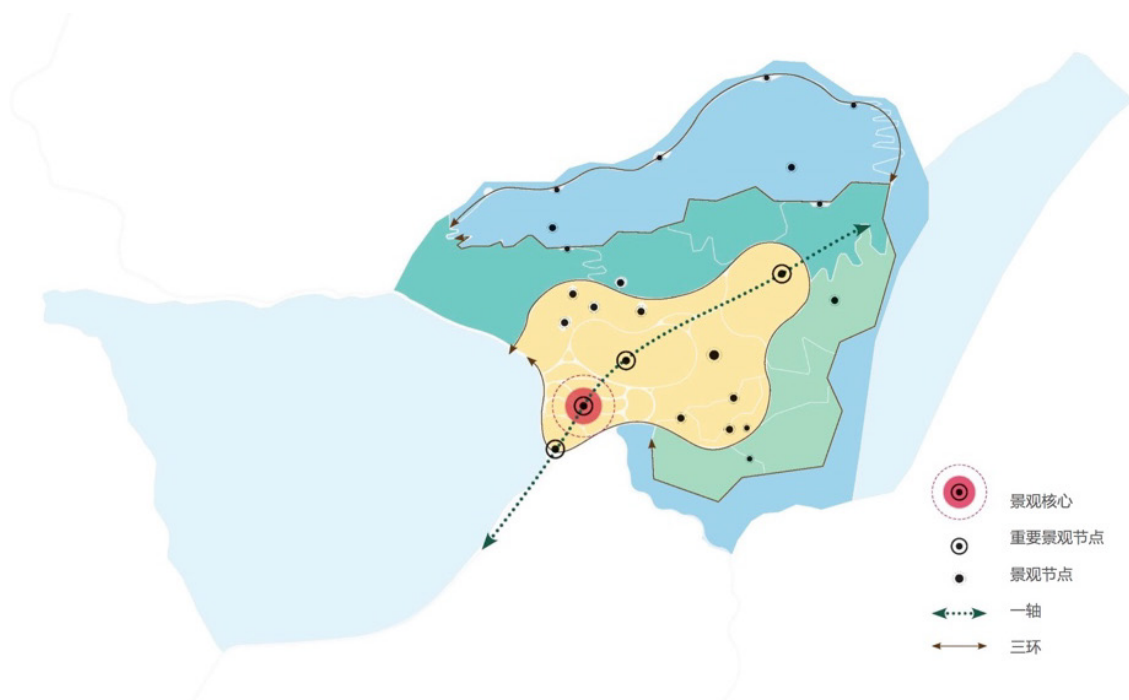


图 2 规划结构图

## 6 互联网 + 全民义务植树基地建设推广情况

2017 年 4 月开展规划设计, 历时 6 个月的时间, 基地启动区 3000m<sup>2</sup> 体验公园已于当年 10 月开园。2018 年, 经过一年的试运营管理, 基地年接待尽责体验 5000 人次以上。在北京首个“互联网+全民义务植树(房山)基地”的号召下, 2018 年 6 月 26 日, 首都绿化委员会印发《首都绿化委员会办公室关于开展区级“互联网+全民义务植树”基地建设

的意见》, 在全市大力推广区级互联网+全民义务植树基地。同年 12 月 21 日, 北京市首个区级“互联网+全民义务植树”尽责基地在朝阳区望和公园落成。2020 年 4 月 16 日, 北京首个街乡级“互联网+全民义务植树”尽责基地在太阳宫公园建设启动, 实现了北京街乡级基地建设“零的突破”。

截至 2020 年底, 北京市建成了共青林场、八达岭林场 2 个国家“互联网+全民义务植树”尽责基地, 六合林场、京西林场、首都“互联网+全民义务植树”(房山)基地

3 个市级尽责基地，在朝阳、通州、顺义、西城、东城、大兴 6 区建成 8 处区级“互联网+全民义务植树”尽责基地，在朝阳太阳宫地区建成第一个街乡级基地，全市尽责基地达 20 处。已经形成线上预约尽责，线下组织实施，线上登记发证等功能，真正实现“线下尽责、线上留痕”的作业模式，全面提升了首都公众参与义务植树尽责的获得感、体验感和荣誉感<sup>[1]</sup>。

## 7 结语

在全国绿化委员会、首都绿化委员会的领导与推进下，北京全市已初步形成国家级、市级、区级、街乡级四个层级的“互联网+全民义务植树”尽责体系，基本实现全年接待市民开展春植（造林绿化）、夏养（认种认养）、秋抚（抚育养护）、冬防（防火防寒防病虫害）等义务植树尽责活动，极大方便了市民突破时间、空间限制，以更丰富的体验形式参与到全民义务植树尽责活动。

义务植树尽责率的提升，是公民“碳”意识提升的一

个重要表现，在“互联网+全民义务植树”尽责基地的未来运营活动中，可以融入碳中和、碳达峰相关科普讲座、科普知识，有条件可以结合互联网终端设备，适当增加碳知识相关的体验项目，将植树造林、环境保护等观念寓教于乐的方式，融入基地的活动中，以期“互联网+全民义务植树”尽责基地真正能够成为中国森林样板，智慧森林窗口，未来森林一角。

## 参考文献

- [1] 白延华.浅谈“互联网+全民义务植树”的发展策略——以徐州新城“互联网+全民义务植树”基地为例[J].中国林业产业,2021(12):2.
- [2] 张颖.首都义务植树登记考核试点工作在顺义持续推进顺义区首个“互联网+全民义务植树”基地建成[J].绿化与生活,2019(4):3.
- [3] 许云飞.全民义务植树迈入“互联网+”新时代首都市民可以多种形式履行植树义务[J].国土绿化,2018(8):2.