北京平原造林成本每亩3万元

包括植树的人工成本、树苗成本等;北京将连续实施5年平原造林,提供10万个以上就业岗位

北京市园林绿化局获悉,今 春即将启动的20万亩平原 造林工程,成本确定为每 亩3万元,包括植树的人工 成本、树苗成本等。

5年造林提供10 万岗位

据介绍,造林的投资将 为北京带来丰厚的直接和 间接回报。按昭规划 北京 市将连续实施5年平原浩 林,为北京带来生态、社会、 经济等三方面效益。

其中在生态效益方面 将使北京森林覆盖率增加4 个以上百分点,平原地区森 林覆盖率将达到25%以上;年 固定吸收二氧化碳150万吨。 释放氧气109万吨:有效吸收 气体污染物,降低PM2.5值

在社会效益方面,造林将 为市民提供更多亲近自然的 机会;可带来10万个以上就业 岗位,并提升城市竞争力。

在经济效益方面,直接 经济效益体现在森林资产总 值的大幅增加,并带来不可 估量的潜在间接经济效益。

造林规划涉及14

记者从近日公布的《北 京市平原地区造林工程总体 规划纲要》中了解到,北京未 来5年的造林规划涉及顺 义、通州、大兴全区,房山、昌 平、怀柔、平谷、门头沟、延 庆、密云的平原地区,还涉及 朝阳区和石景山区部分地 区、海淀山后地区及丰台河 西地区,共14个区县。

北京将在平原地区初 **步构建以风景林地为基底** 以趣形限建区为主体 以易 色诵道为骨架,以健康绿道 为网络的城市森林生态系 统,营造绿道纵横、林水相 依的森林景观。

A12-A13版采写(除署名外) 本报记者 饶沛



本报记者 薛珺 摄

2月24日,奥林匹克森林公园,一位市民从连接南园、北园的生态廊道骑行而过。

便民游憩的森林健康廊道



河岸植被得到很好保护,水岸绿化贴近自然。



每亩3万元如何确定的?

人介绍,每亩3万元是根 据造林成本确定的。这 个价格相对北京此前山 区诰林的成本是比较高 的。一般山区造林的成 本不超过1万元,因为即 使最密集的种树间距也 就是3米乘3米。一般是5 米乘6米,所以一亩地种 几十棵树。

但是此次平原地区 造林不是单纯造林,而是 坚持以乔木为主,乔、灌、 地被群落式搭配,形成 "复合"自然空间,所以成 本会比较高。而且种树 的地区不同,成本差别也

很大,比如在高速路两侧 的护道林,种树形式比较 单一,种树成本可能只有 每亩几百元,但是一旦遇 到出入口,可能种一株大 树就需要1万元。所以不 能光看在一些地方种树 成本低,还要"背"一些要 求高的种树地区的成本。

种树由何机构具体执行?

对此,市园林局相 关负责人表示,由专业 的园林设计部门讲行设 计、专业的绿化公司进

国成立后很长一段时 期,种树是不需要花钱 雇人的 一般需要种树 的地方邀请机关团体或 者部队来种树,也没有

渐演变为绿化公司。此 次 20 万亩平原浩林丁 程会选择水平高、信誉 良好的专业绿化公司来

投资资金使用如何监管?

人表示,按照每亩3万元 的标准,今年20万亩平原 造林的投资规模在60亿

到各区县,根据各区县的 造林工程进行公开招投 标,中标的园林绿化公司 将进行相对应的绿化工 司监管植树工程的全讨 程,资金的使用纳入市里

如何保证不被城市侵蚀?

称,在规划平原地区森林 建设后,将对建成的森林 实施"绿线"管理,保护造

划定森林区的"绿线"就像 划定建筑的"红线"一样, 今后城市建设将不得侵占 绿线内的森林。一些绿化

也将予以拆除。对于"绿 线"内的城市森林,将建立 完善的管养制度,制定高 标准的管护准则。

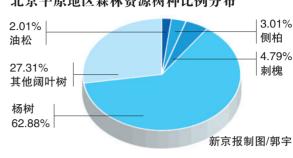


通过使用各种喷泉增加空气湿度。

■ 北京平原地区森林资源与世界城市对比图



北京平原地区森林资源树种比例分布



平原森林覆盖率仅14.85%

区造林工程总体规划纲 要》,目前,北京市的平原 地区森林存在三大问题。

森林覆盖率低

目前北京平原地区森 林覆盖率仅为14.85%,远 低于全市37%的平均水平。 未能真正形成完善的平原 生态屏障,同时与纽约、伦 敦、东京、巴黎等城市有较 大差距。

商品林比例高

在全市森林资源中, 公益林和商品林面积之比 约为7:3,而平原地区二者 之比不足1:1。由于商品林 生态效益明显低于公益 林,使得平原地区森林的 总体生态效益欠佳。

从森林分布形态和规 模来看,集中连片规模在 万亩以上片林较少,防护 林带以1-2行居多,防护 作用较为有限。

树种单一

北京平原地区森林资 源接树种(组)分布,杨树 占的比例最大,占森林面 积的比例达60%以上,其他 树种如刺槐、侧柏、油松等 所占比例不足40%。



包围城市的森林对控制城市的无序扩张发挥了重要作用。

郊野公园 五一开园

记者从朝阳区获 悉,朝阳区今年将有6 座郊野公园五一对外 开放,包括来广营朝来 森林公园二期、来广营 勇士营公园 太阳宫公 园二期,将台将府公园 三期、平房京城森林公 园和平房体育场公园 占地面积约为3000亩。

据介绍,这些公园开 放后,朝阳区的郊野公园 将达到23个,平均每隔3 公里一个郊野公园,四环 至五环之间会许成一个 集休闲娱乐 文化体育 观光旅游等功能为一体 的绿色生态环

潮白河 怀柔段 建绿道

本报讯 (记者廖 爱玲 通讯员温来升 柴亚军)北京重要的地 下水源地保护区-潮白河流域怀柔段,施 工人员正抓紧挖坑、埴 十、铺设保水障。今 年,这里将植造一条水 源涵养林绿道。

潮白河流域怀柔 段全长13.2公里。由于 多年超采地下水和采 挖沙石,沙坑面积达到 4000余亩,平均深度16 米,最深40余米。作为 北京重要的地下水源 保护区,这一区域地下 水位持续下降,沿线北 房镇、杨宋镇地区的生

产生活用水严重不足。 通过植树造林建 设河岸绿道,增加潮白 河两岸林木覆盖率 沿 路种植柏树、银杏、桑 树、玉兰等兼顾四季变 化的阔叶、彩叶树木 河堤外1000米范围内 将对部分沙石坑填埋或 蓄水,种水生植物,圈养 鱼类、水鸟等动物。

生态基础 总体规划

年代制定法律,将城市 森林纳入农业部林务 局管理,解决市民植树 技术和资金方面的困 难。1990年,美国农 业部建立林业基金专 户用干保证城市森 林计划的顺利实施。 还成立全国性的城市 和社区森林改进委员 会,拨专款促进城市森 林计划的实施。

远郊区县 森林围城

进程的发展,面向建 成区、郊区、远郊区在 内的整个城市化地区 开展城市森林建设已 得到广泛认可。俄罗 斯莫斯科、法国巴黎、 澳大利亚堪培拉 黄金 海岸,加拿大温哥华 挪威奥斯陆 都非常重 视郊区及远郊区的森 林保护,形成森林围城 的大城市生态。

游憩森林 便民休闲

本组图片均为国外暑观

家,大量森林公园建 设了短、中、长程的森 林游憩步道,形成贯 通城乡、便民游憩的 森林健康廊道。加拿 大温哥华山地森林游 憩步道的设计 充分 吸纳了登山家的建 议,既考虑森林保护 安全管理的需要,又 满足登山者的登山探 幽、回归自然的需求。

森林空间 分布均衡

多伦多、华盛顿、波特 兰等城市,从郊区到 市区,整个城掩映在 的乔木构成城市绿地 系统的主题,森林非常 均匀地分布于市区.绿 色成为城市色调。市 区内有大面积的森林 公园,不是城市中分布 有森林,而是城市坐落 在森林之中

河岸植被 保护得力

多伦多、华盛顿、布达 佩斯等城市,河岸森 林植被得到很好保 护,形成林水结合的 自然景观带。在多伦 多,穿过市区的3条主 要河流的所有山谷都受 到保护 形成贯诵整个 市区的3条森林4杰廊 道,城市居民走在河谷 内的林荫道上仿佛置身 于原始河岸林中。

保护生物 林上架桥

城市建设时重视保留 重要的森林、湿地资 源,建设足够宽的自然 生物廊道,其至诵讨人 为架桥建设自然林带, 连接被道路分割的林 **地**. 为动植物迁移提供 走廊,在绿化建设中非 常注重本地乡土树种 的使用与保护,使城市 森林生态的主体具有 地带性植被特征。

美国精算 树冠覆盖

城市树冠覆盖率发展 目标, 密西西比东及 大平洋东西部的城市 地区,平均树冠覆盖 率 40%, 郊区居住区 50%,城市居住区 25%,市中心商业区 15%;西南、西部干旱 地区,平均树冠覆盖率 25%,郊区居住区35%, 城市层住区18% 市中 心商业区 9%

加工树皮 覆盖绿地

城市绿地土壤景 响城市水土流失和空 气中的粉尘来源。国 外城市森林、绿地,土 壤的覆盖处理是一项 很重要的技术。利用 树皮、树枝、碎木、树 叶、树根等树木材料加 工形成的有机协表覆 盖物,既能显著改善城 市土壤性状,抑制杂草 生长,又能起到防尘。 装饰的良好效果。

善用喷泉 增加湿度

堡处在江水相对丰富 的地带,气候湿润。在 城市的建设中,注重使 用自然式喷泉增加空 气湿度,减少灰尘 以夏宫为例,整个景 区利用天然的水位落 差设计了众多暗泉 不仅增加空气湿度 吸滞大气中的灰尘,也 形成风格迥异的景观 增强观赏效果

森林控制 城市扩张

国外许多国家在 城市化过程中,都很 注重制定长期稳定的 森林、湿地保护规划 并通过政府、市民及 非政府组织监督。许 多城市周围保留的大 片森林 对控制城市的 无序发展和扩张发挥 了重要的作用。伦敦 周围13-24公里宽的 绿带 有效控制城市建 设用地无限扩张

促进公众 参与环保

5900个支持发展城 市森林的团体。洛 杉矶市一位城市森 林积极分子建立"树 木之人"组织,1984 年为支持奥运会植树 100万株。树木城市 社区的数量从1976 年的42个增加到 2008年的3402个,有 1.38 亿人居住在树木 城市社区

政策法规 制度完善

绿带法,是城市绿化 实行法制最早的国 家。该法规定,在伦 公里的绿带范围内, 不准建工厂和住宅。 日本1962年制定保护 树木法 1973 年 公布 城市绿地保护法,规 定工厂、医院、学校中 绿地应占总面积的