



上海根与芽百万植树计划：宁夏治沙生态恢复工程

上海根与芽青少年活动中心（以下简称“上海根与芽”）百万植树计划始于 2007 年，致力于唤起大众环保意识，号召个人参与行动，以减少对自然环境的负面影响。项目通过植树造林，兼顾了生态与人道主义救助的双重使命。一方面，为个人和组织提供了参与抵御全球气候变化的机会；另一方面，项目的各个环节都能够帮助当地居民从中获益。



2007-2008 杨树林地

项目背景

十年树木，在各方的支持和努力下，百万植树计划已于 2016 年完成了第二个百万棵树的种植，林地覆盖内蒙古通辽市的库伦旗和科尔沁左翼后旗，总面积近 1800 公顷。十年前在荒漠中种下的小树苗现已枝繁叶茂，绿树成荫，林地生态系统的恢复和重建已呈现出较为明显的成效。



2008 年林地，摄于 2008.4



2008 年林地，摄于 2015.7



植树之行



志愿者参与植树

2017 年开始，除了继续推进内蒙古生态林及碳汇林的种植外，项目将拓展到宁夏，在毛乌素沙地开展治沙生态恢复工程。

位置目标

项目位于宁夏回族自治区灵武市白芨滩保护区内，中国四大沙地之一毛乌素沙地的西南端，当地气候主要为温带干旱气候，主要保护对象为第三纪荒漠植物区系的残遗种沙冬青及其典型的荒漠生态系统结构。项目区年降雨量约为 200mm 左右，年蒸发量为 2862.2mm，植被覆盖度不及 10%。当地的沙漠化问题是一系列环境与人为因素长期共同作用的结果，已对黄河走廊的基础设施及农田造成了威胁。百万植树计划在该地区进行生态恢复工程，有助于阻挡毛乌素沙地的移动，改善灵武周边的生态环境，减轻沙漠化对黄河走廊经济发展的影响。

当地合作

此次的当地合作方为灵武市白芨滩防沙林场，林场有成熟的治沙技术及丰富的治沙经验。由于当地自然条件限制，无法进行传统的造林作业，而采用灌木、草本混种并搭配草方格的模式进行治沙。草方格沙障，一方面增大地表粗糙度，降低气流的输沙能力，另一方面截留水分，提高了沙层含水量，是种植固沙植被的必要基础和成活保障。灌木相对于乔木具有更为耐旱、耐风沙等特点，发达的根系及茂密的枝条能有效形成屏障风阻，拦截植物种子，为土壤发育和植物群落多样性的恢复提供了重要保障。项目遵循因地制宜，适地适树的原则，充分考虑生态和经济等各方面效益，倾听当地人和专家的多方建议，目前种植的灌木及草本种类包括：花棒、柠条、沙拐枣及沙蒿。采用灌木搭配草方格的治沙方式，能有效促进原生植



被恢复，逐步固定流动沙丘，重建生态系统。同时，项目的开展也为当地农民提供了增加收入的机会，贩卖秸秆及在农闲时期参与到扎制草方格及种植、养护灌木的各个环节皆可以为当地农民带来一定经济收益。



当地林场治沙地，分别摄于2004年及2007年

百万植树计划于 2015 年与林场进行了试验性合作，并进行后续的跟踪走访及观测，项目执行情况良好，种植的灌木存活率保持在 80%左右，原生草灌木恢复生长，生态系统正在逐步恢复。2017 年，百万植树计划将与林场开展更大规模的合作，为抵御沙漠化进程和气候变化再筑一道绿色屏障。



人工扎制草方格及种植灌木，摄于 2015.7

百万植树计划 2015 年治沙地，分别摄于 2015 年 7 月 及 2016 年 7 月

参与项目

✓ 捐赠一棵灌木，种下一片绿色希望

捐赠每棵灌木需要 10 元人民币，这不仅包括灌木本身种植的花费，还包括扎制草方格及播种草籽的费用，以保证灌木的成活率及整体的生态恢复。在完成造林后，具有林业和农业专业背景的百万植树计划全职技术人员将持续性地参与监督和评估生态恢复情况，以确保项目的可靠性及可持续性。

✓ 以企业名义捐赠公益林，履行企业社会责任

拥有一片以企业命名的公益林地是企业践行环保的一种很好的方式，参与位于宁夏的治沙生态恢复工程，能有效地阻止沙漠化的蔓延，改善当地生态系统，造福居民，也能够抵消企业在生产或办公中所产生的碳排放。企业在一年内捐赠额度达到 5000 棵灌木（50,000 元人民币），便将拥有一片以企业命名的公益林，有助当地约 25 亩沙地进行长期的生态恢复。

✓ 参加生态志愿者之旅

参与项目的企业、学校的代表将有机会前往宁夏亲身参与治沙工程，实地扎制草方格，种植灌木，了解当地的荒漠化情况及项目进展。生态之旅为志愿者提供了直面环境问题的机会，并通过亲身劳作为改善当地的生态环境贡献一份力量，根据以往内蒙植树行的反馈，这不仅是志愿者的一段难忘经历，同时也是员工认同企业价值观，履行企业社会责任的重要途径。由于当地的条件限制，志愿者名额仅开放给当年捐赠额度达到企业林规模（50,000 元）的公司，捐赠额度超过 2500 棵灌木（25,000 元）及捐赠额度超过 1250 棵灌木（12,500 元）的个人。参与植树的人员必须年满 16 周岁并自行承担旅行费用。

