
南航“绿色驼铃”团队：连续12年为沙漠增添一抹绿

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41341.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

南航“绿色驼铃”团队：连续12年为沙漠增添一抹绿。

大巴车轮碾过最后一段砂石路时，远处的沙浪正被落日镀上一层碎金。

这个7月，南京航空航天大学“绿色驼铃”暑期实践团队的成员在连续三天的长途跋涉后，终于跨越两千多公里，出现在了内蒙古阿拉善左旗乌兰布和生态教育示范基地的暮色里。这是南航学子循着时代楷模苏和老人治沙足迹奔赴沙原的第12个夏天，车轮从江南白墙黑瓦间启程，途经包头、乌海的辽阔沃野，把南航青年的脚印，稳稳落在了黄沙与梭梭林交界的土地上。

营地的帐篷在晚风中次第支起，队员们抱着刚采买的物资穿梭在临时营地间，铁锅炖菜的热气混着沙土地独有的干爽气息升腾起来。碗筷碰撞的脆响和此起彼伏的笑语，让原本寂寥的沙海第一次漾开了鲜活的烟火气。

基地工作人员谢军——队员们都习惯喊他“军哥”——就着天边赭红色的晚霞，把SEE基地的缘起以及12年来“绿色驼铃”实践治沙的长卷缓缓铺展开：从脚下刚冒新枝的幼梭，到远方连成片的绿色防护带，那些手指粗细的幼苗，如今已经站成了近人高的防风屏障。队员们望着远处沙与绿清晰的交界线，第一次真切读懂了“荒漠化防治”这五个字背后，不是课本里冰冷的概念，而是一代又一代人踩在沙地里的滚烫脚印。

7月18日，日头把沙地烤得发烫，地表蒸腾的热浪晃得人睁不开眼。队员们握着铁锹站在松树与槐树的根系旁，准备挖出标准的月牙形蓄水坑——深度必须刚好露出植株根部保水变色的部位，这是后续滴灌系统能精准供水的关键一环。

军哥示范时铁锹起落行云流水，三两下就挖出一个弧度规整的蓄水坑，可等队员们自己上手才知道，这看似轻巧的一锹分量有多重：表层沙土看着松软，往下却藏着板结的硬层，一锹下去往往只划开浅浅一道印子，得攥足全身力气反复撬动，才能挖到要求深度。



实践团队成员

南航供图

任务过程中，汗水顺着下颌线砸在沙地上，转瞬间就没了踪影。铁锹手柄磨得掌心发疼，后颈的皮肤被晒得泛起灼红，可当一排整齐的月牙形蓄水坑顺着树坑依次排开，在沙地上划出柔和的弧线时，所有人脸上的笑容都比头顶的骄阳更明亮。劳作结束从田埂摘来的黄瓜和西红柿还沾着细沙，咬开的瞬间清甜汁水在舌尖散开。

当天晚上，团队成员王强的实践日记里写下：“这份简单的清甜，最能滋润劳动后干涩的唇和疲惫的。”

次日的围栏检修任务让大家摸到了治沙更细腻的肌理。沿着沙丘起伏的路徒步，凹凸不平的沙石硌得脚底发麻，脚下的沙地时而软得陷进半只脚，时而又结着硬壳硌得脚踝发僵。蜿蜒在沙海里的铁丝围栏，有的地方铁丝松脱垂落，有的立柱被风沙吹得歪斜，还有大半截埋进了流动的沙层里。

员们把松脱的铁丝，被掩埋的立柱做好标记，忽然生出一种奇妙的联结感：当年第一批“驼铃人”在差不多年纪，是不是也在同样的烈日下，指尖沾着同样的铁锈和沙粒？

“驼铃在这里好像早就没有声响了，可传承一直都在。它藏在我们脚下每一步踩实的沙印里，藏在围栏每一道新拧好的铁丝扣里，藏在每一株迎着风不肯弯腰的梭梭枝桠上”。望着远处沙丘上晃动的梭梭树，团队成员饶思宇感慨道。

如果说挖树坑、修围栏是把力气种进沙地里，那青少年治沙课程设计就是把感动种进更多孩子的心里。

实践期间，队员们要为8到12岁的孩子打磨一套一日乌兰布和生态教育示范基地活动课程，把这几天自己在沙海里摸到、看到、感受到的一切，传递给还没踏足过瀚海的小朋友。两个小组的讨论走出了完全不同的轨迹：第一组从开场就思路碰撞得火花四溅，有人刚抛出沙土渗水实验的构

想，立刻有人跟上补充草方格微缩模型的细节，方案在你一言我一语的追问里快速丰满；另一组则从安静的独自思索开始，每个人先在笔记本上画下零散的创意碎片，慢慢敞开心扉把想法摆到桌面上，零散的拼图一点点拼接成完整的故事线。

两个小时的打磨后，两组交出了两份不同的方案答卷：一组走科学探索路线，用渗水实验和草方格手工让孩子亲手摸透治沙的底层原理；另一组以“梭梭树的一天”为情感主线，用角色扮演和自然观察日记，牵着孩子的手和沙漠植物建立起独有的情感联结。

在乌兰布和生态教育示范基地实践走到尾声时，队员们的后颈晒出了清晰的分界线，掌心磨出了薄茧，可他们带走的东西远比这些外在印记更重。正如他们所说，“来之前治沙是课本里的一组数据、宣传页上的一张照片，离开时所有人都懂了：荒漠化治理从来不是口号，它是烈日下一次次挥下的铁锹，是围栏边一步步丈量的脚印，是科学方法和青春汗水共同写就的绿色诗行”。

结束了乌兰布和生态教育示范基地的实践，团队走进阿拉善左旗的社区，为当地的青少年进行科普授课，内容结合团队治沙经历及学校“三航”特色，聚焦于治沙和航空航天，为小朋友们上了两堂生动的课。

从最初在乌日斯社区宣讲的略带生疏，到八卦泉社区授课的逐步掌控，再到安达社区互动的游刃有余，实践团的宣讲收获了社区工作人员的认可。小朋友们也在授课中了解到了一定的航空航天内容并且加深了对防沙治沙的理解。

在授课最后，还有些小朋友对于南航非常好奇，说要好好学习，将来考入南航，要成为以后“绿色驼铃”的一员。在最后离开时，小朋友们拿着团队授课发的奖品向他们道别，并希望他们明年继续前往，社区工作人员也非常欢迎团队成员再次前往，并且愿意帮助他们辐射到周围的其他社区，让更多的小朋友了解到相关内容。

作者：陈彬 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发