

共筑责任之路

——ABB 联手客户共同参与沙地治理

一个投入仅为 120 万元的公益项目，却发挥了巨大的“杠杆效应”，实现了多赢。它不仅保护了从内蒙古到北京的输电走廊，同时改善了当地以及北京的生态环境。更为重要的是，它的示范作用将可以吸引其他企业，或者企业的其他合作伙伴加入到这样的项目中来，从而发挥更大的作用。这个项目就是内蒙古毛乌素沙漠防沙治沙林项目。

项目背景：

中国经济在迅速发展的同时也面临着巨大的环境挑战，北方的沙漠化便是众多问题之一。位于内蒙古自治区的鄂尔多斯市，属于中国沙漠化最严重的地区之一。由于北京处在内蒙古沙源地下风方向，因此深受沙尘暴的影响。同时，严重的沙漠化也影响到了内蒙古电力公司特别是鄂尔多斯电业局输电线路的稳定性和正常的生命周期。输电线路受到损害将影响电力供应，进而影响相关地区的生产建设与人民生活，产生巨大的经济损失。

为了保障输电线路的安全，改善内蒙古的生态环境同时为北京打造绿色屏障，ABB（中国）有限公司、内蒙古电力（集团）有限公司及其旗下的鄂尔多斯电业局在 2007 年共同启动了防沙治沙林的环保项目。该项目为期三年，双方各捐赠 100 万元人民币，委托中国绿化基金会设立专项基金，用于治理位于鄂尔多斯市境内 110 千伏输电线路下的沙地。

治沙工程总长度为 8.919 公里，总控制面积为 178.3823 公顷，项目建设分三年，第一年工程治理长度 1.533 公里，总控制面积 30.6583 公顷；第二年工程治理长度为 3.3 公里，总控制面积为 65.9984 公顷；第三年工程治理长度为 4.085 公里，总控制面积为 81.7156 公顷。

项目所在的区域各种沙丘覆盖在各类地形之上，沙丘、滩地彼此纵横交错，呈现出毛乌素沙地特有的自然地貌景观。因此项目的实施按照输电线路所经过区域的地形地貌进行设计施工。盐碱滩地有植被的地区采用封禁、保护和补植进行保护，流动沙丘采用沙柳网格以固

代造、植苗造林和种子撒播造林相结合的方法一次性固定流动沙丘，以达到建成高压线绿色走廊的目的，保障线路不受风沙危害，安全运行。

实施过程：

2007年偶然的一次接触，ABB的员工了解到客户内蒙古电力公司一直被风沙所困扰，每年都要花费巨大人力物力铲平高压线下的沙丘以保证输电安全，作为一向将降低环境的不良影响作为重要责任的ABB公司，深感此时正是携手客户共同实践社会责任的最佳时机。基于可持续发展的共同愿景，治理沙丘的想法一经提出，就得到了双方高层的一致认可，一次超越商业领域的深度合作也由此开始。

在企业内部，ABB的员工们也行动了起来，在京五家企业的数千名员工积极参与捐款，在不到一个月时间内，来自员工和企业的30万元资金，联合内蒙古电力集团的30万元资金，共同组成了第一期项目款。ABB委托中国绿化基金会设立专项，进行项目实施和资金管理。

在一期工程落成仪式上，ABB（中国）有限公司副总裁刘文汇说：“ABB和内蒙电力公司是业务上的密切合作伙伴，在承担社会责任上也有着相近的价值观念，同时都对内蒙和北京怀有强烈的责任感，因此这项造福两地的环保工程一经提出，双方欣然付诸行动。同时很快得到了鄂尔多斯电业局的有力支持，遂决定在鄂尔多斯实施此项工程。”而内蒙古电力（集团）有限公司党委宣传部部长贾时芳也表示很高兴能为鄂尔多斯和北京的环境保护做出贡献，“架设在鄂尔多斯的输电线路多处于沙漠化地带，严重的沙漠化和沙尘暴现象，不但会影响到线路本身的稳固性和生命周期，还会严重影响北京等周边环境。希望我们的‘绿色走廊’能为北京奥运会和首都居民的生活增添一分绿色。”

每一期，治沙项目都会经过严格的设计 - 实施 - 评估的流程，ABB公司与鄂尔多斯电力局的负责人会与中国绿化基金会以及鄂尔多斯市林业治沙科学研究所的工作人员一同走近毛乌素沙漠，经过考察后确定项目施工内容和预算，然后开始拨款。项目实施后会由科研院校的专家进行总结评估，提出专业性建议供第二年参考。

项目实施的每一个重要环节，都有ABB和客户的身影。截至2010年，三期项目已经圆满结束，ABB和客户的理解与信任，借助基于共

同愿景的讨论，越来越深。

项目效果:

2010年6月，由中国绿化基金会和鄂尔多斯治沙委员会协调专家组对三年工程进行了全面验收，专家组一致认为，项目通过生物防治和沙障设置，使高压输电线路沿线形成了绿色防护长廊，真正控制了风沙对高压输电线路的威胁，取得了经济发展与生态环境改善双赢的成效，在干旱半干旱地区沙漠腹地防沙治沙工作中取得了显著成效。圆满完成了三年的治沙工作任务，并部分超额完成了作业面积，严格按照作业设计进行了施工，达到了预期的效果。以下几组照片是审图线防沙治沙工程实施前和工程实施时的照片。



工程实施前



2008年工程实施时



2009 年工程实施时



2010 年工程实施时

从以上几组照片的对比，我们可以直观的看出，工程实施前，沿线流动沙丘比较多，即使是有植被的地段，植被盖度也比较小。经过三年建设，沿高压线 200m 范围内流动沙丘上基本全部铺设沙柳生物活沙障，目的在于铺设沙障后，经过雨水的浇灌，慢慢形成沙柳网格，从而使高沿线两侧形成绿色防护长廊，减少风沙对高压输电线路的破坏。



以上照片是 2010 年拍摄的 2008 年和 2009 年两期工程实施后的效果，上不难看出，流动沙丘上铺设的沙柳沙障基本全部成活，而且长势比较好，撒播的杨柴、籽蒿成活率也比较高，封禁地段，除现有植被得到较好保护外，植被长势得到改善，同时，还有其它草本植物随之丛生，促进了植被进一步恢复，使得该地段物种多样性和丰富度进一步增强。通过生物措施和工程措施，高压输电线下至少 200m 范围内的植被群落正在向多样化方向发展，植被的恢复，改变了地表的蚀积状况，制止沙丘移动，减轻了高压线杆遭受风蚀、沙埋、沙割的危害，沿线真正形成了一条 200m 宽的绿色防护长廊，保护了高压线路正常输电功能。此外，项目通过科学的设计，有效地防止风沙对高压输电线路的危害，同时为当地农牧业生产提供保护，治理模式能够为当地农牧民治理沙害提供样板模式，生态效益、经济效益和社会效益将是极其显著的。

后续思考：

在 ABB 看来，社会责任不是企业的“附加物”，而是公司主要业务的组成部分。治理沙漠也不是一朝一夕的活动，而是需要持续不懈的努力。

“我们希望通过创建这种模式，让社会各方更多地参与进来，协力解决诸如沙漠化这样的社会和环境问题，共建美好家园。” ABB（中国）有限公司高级副总裁穆赫表示。在穆赫看来，日益加剧的环境危机是人类面临的比金融危机更为严峻的挑战。因此更多企业加入进来，将会使我们的环境受益匪浅。一些媒体认为，如果其他行业受风沙之害的企业也采用这种模式防沙治沙，那么最终得到改善的不仅是每个企业的商业利益，而是整个沙漠地区的社会生态。内蒙古电力（集团）副总经理张景生也深感自身的社会责任，并同时呼吁更多的企业关注环境保护，参与防沙治沙。

这样的合作全新阐释了商业伙伴的真正含义：商业合作固然重要，但更重要的是拥有相同的社会责任理念，双方的合作才能走得更远。因为呵护着这样一个共同的目标，ABB 的员工觉得和客户就像一家人一样。在业务中哪怕有一些小小的不愉快，也能以家人的心态包容。”

ABB（中国）有限公司副总裁刘文汇说，“面对国家的多种挑战和困难，我们所做的还依然有限，但重要的是我们将年复一年地长期做下去，同时我们希望有更多的企业和个人加入进来，一起播种希望，一起保护和改善我们的共同家园”。

附：

ABB 是电力和自动化技术领域的全球领导厂商。ABB 的技术可以帮助电力和公共事业客户和工业客户提高业绩，同时降低对环境的不良影响。ABB 集团业务遍布全球 100 多个国家，拥有 11.7 万名员工。ABB 在中国拥有包括研发、制造、销售和服务等全方位的业务活动。在中国的 15300 名员工，在 60 多个不同城市服务于 30 家本地企业和 40 个销售与服务分公司。欲进一步了解 ABB，请访问 www.abb.com.cn