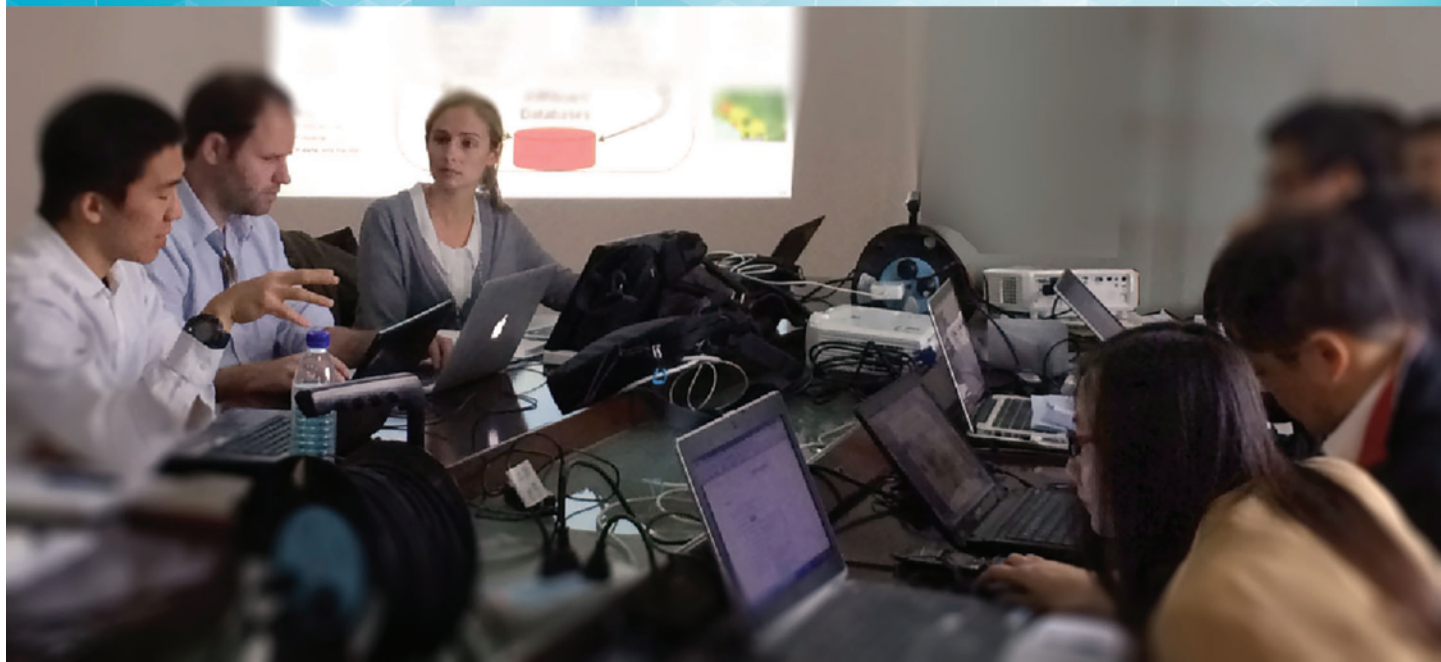


索诺玛科技

空气质量培训计划

STI



STI的培训计划提供专业的、支持性的学习氛围，
将深化和拓展您的技术知识、分析能力和应用技能。

STI的培训课程内容来源于实践经验。通过提供有针对性的深入教学指导，培训课程能满足您的学习目标并迅速取得培训成效。

STI的培训课程由国际知名空气质量专家设计和讲授。众多国际机构受益于我们提供的专业定制的培训课程，包括美国环境保护署、世界气象组织、上海环境保护局、及美国加州空气资源委员会。

STI为众多的空气质量课题提供全面的、量身定制的培训方案。根据您的需求，培训可采取单日概述的形式或长期深入的系列课程。培训地点可以安排在您或您客户的指定场所，也可以在STI所在地（美国加州）。



课程简介

空气质量概论

研究与空气质量问题相关的科学原理，学习空气质量管理计划的组成部分，了解空气质量控制手段的优劣势，以及探讨如何结合科学理念与监管目标。

超级站数据分析

汇编与分析来自超级站的详尽空气质量数据，确定高污染事件的来源，区分本地和区域的排放影响。

监测网络评估

通过分析实际案例了解如何利用多种技术方法评估臭氧、颗粒物与挥发性有机化合物的监测网络。

数据分析与验证

学习如何利用多种工具和程序有效地验证和分析挥发性有机化合物 (VOC) 和颗粒物等大气数据。

源解析

应用正矩阵分解 (PMF) 和化学质量平衡 (CMB) 方法分析颗粒物与挥发性有机化合物的化学组分数据，确定污染源。

空气质量模拟

学习空气质量模拟的原理，包括大气污染物排放数据、初始与边界条件、光化学网格建模及模型性能评估。

高级数据分析

学习如何描述和解释空气污染的时间与空间趋势以及空气污染的多变性，使用先进的分析工具（例如 R）进行深入的数据研究。通过案例分析来更好地理解高污染浓度日的空气质量与气象条件。

空气质量预报

通过研究气象原理及气象与空气质量的关系来探讨多种空气质量预报方法。

排放清单的建立与评估

了解您感兴趣区域的主要排放源，学习如何应用环境监测数据（包括挥发性有机化学物、氮氧化物及碳氢化合物的化学组成）以改善当地的排放清单。

高级空气质量预报

学习各种空气质量预测工具的开发技术，包括回归模型、分类回归树 (CART)、空气质量气候以及数值模拟。

传感器训练营

了解空气传感的现状、方法技术、传感器系统组件，以及其他关于空气传感技术的考虑因素（如准确度、精密度和干扰情况）。