

Тим Дай
президент



Профил

Тим Дай е визионер и предприемач с над 35 години опит в създаването на иновативни програми за приложения за качество на въздуха, които правят качеството на въздуха достъпно и разбираемо. През 2017 г. Тим основава TD Environmental Services (TD Enviro), която е специализирана в събирането и анализирането на данни с помощта на монитори за въздух, за да предостави представа за въздуха, който дишаме. В TD Enviro той съчетава нови технологии и солидна наука, за да работи върху практически и авангардни приложения за качество на въздуха. Той е широко признат лидер в технологиите за сензори за качество на въздуха за екологични приложения и е уважаван като независим глас в общността за мониторинг на въздуха. Визионер и предприемач, той е създал много оперативни програми за качество на въздуха, които предоставят персонализирани и рутинни услуги за качество на въздуха.

Преди да основе TD Enviro, Тим заема много изпълнителни и управленски позиции в Sonoma Technology, където ръководи екипи за разработване на креативни, персонализирани програми, фокусирани върху мониторинг на въздуха, системи за управление на данни ([AirNow.gov](https://airnow.gov)), анализ на данни и обществено образование. В TD Enviro Тим използва своята креативност и дълбок опит, за да даде възможност на организациите да използват мониторинг на въздуха за събиране на висококачествени данни за различни приложения. Неговите познания за екосистемата за наблюдение на въздуха, компаниите и експертите по света му позволяват да създава най-добрите решения за своите клиенти, включително фондации, обществени групи, частни компании и правителствени организации.

Тим се е посветил на това да продължи образованието си и да разшири осведомеността си за предизвикателните екологични реалности, пред които са изправени много общности, много от които се дължат на структурни несправедливости. Той е преминал обучение за работа с общности за екологична справедливост и продължава да се стреми към повече. Например, той е посещавал Equitable Community Engagement и Collaborative Problem-Solving and Conflict Resolution, преподаван от Metropolitan Group.

Центрове за техническа помощ

През последните пет години г-н Дай разработи различни центрове за техническа поддръжка за градски, местни и държавни агенции. Тези центрове предоставят цялостна техническа помощ на обществени групи, неправителствени организации и обществеността, която е достъпна и полезна за справяне с проблеми с качеството на въздуха. Примерите включват ръководене на Bay Air Center за Bay Area Air Quality Management District, който е ресурс на общността, който предоставя безплатно технически насоки, материали и обучение на членове и организации на общността, за да подкрепи усилията им да разберат и подобрят качеството на въздуха. За държавните агенции за качество на въздуха в Средния Атлантически океан и Североизточната част на САЩ Тим ръководи усилията на TD Enviro за споделяне на информация и най-добри практики относно мониторинг на въздуха в общността и ангажиране на общността за претоварени общности. В допълнение, това усилие разработи рамки и обучение за по-добро оборудване на държавния персонал по качеството на въздуха за по-смислено ангажиране с обществени групи. Работейки с град Денвър, Тим е помогнал за разработването на иновативната програма за наблюдение и разпространение на въздуха Love My Air, която предоставя на различни общности видима, достъпна и приложима информация за качеството на въздуха.

Обучение и изграждане на капацитет

Тим има дълга история в разработването на иновативни образователни и обучителни продукти и услуги. Примерите обхващат групи за обучение на общности, учители и новоназначен правителствен персонал. С тези усилия Тим се стреми да сподели знанията, които е натрупал през последните 35 години за качеството на въздуха. Някои примери включват предоставяне на общностни групи на обучение по основите на качеството на въздуха като част от Bay Air Center. Наскоро Тим разработи учебния лагер „Всичко за качеството на въздуха“ в партньорство с Коалицията за чист въздух, за да образова защитници на общността. Това е двудневен интерактивен семинар, за да научите за всички различни аспекти на качеството на въздуха, от замърсители до емисии, последици за здравето, разпоредби и екологична справедливост в пространствата за качество на въздуха. В допълнение, разработихме насоки за EPA на САЩ, като техния Ръководство за сензори за въздух и Ръководство на общността

Тим Дай президент



за избор на система за управление на данни. И накрая, Тим има 15 години обучение на младежи и обучение на учители и е разработил учебна програма за качество на въздуха за държавните училища в Денвър, гимназиален окръг Ийст Сайд (Сан Хосе) и училищата в окръг Сонома.

Мониторинг на въздуха

Г-н Дай е широко признат лидер в приложенията за наблюдение на въздуха. В продължение на повече от десет години той ръководи много усилия за оценка и тестване на сензори за въздух, за да разбере как организациите могат да използват тази нова, бързо променяща се технология най-ефективно. Г-н Дай изгради сензорни системи за качеството на въздуха за фиксирани и мобилни приложения, проведе проучвания за оценка и количествено определяне на ефективността на сензорите и разработи анализи за създаване на информация от данни от сензори. Той предлага обективен, независим и целенасочен подход към проектирането и провеждането на проучвания за мониторинг на въздуха. За Bay Air Center Тим помогна на обществени групи като Greenaction и Vallejo Citizen Air Monitoring Network да проектират, актуализират и използват своите мрежи за наблюдение на въздуха. Като част от проекта AQEarth г-н Дай е проектирал хибридни мрежи за наблюдение на въздуха за градове (Форт Колинс, Колорадо и Анкоридж, Аляска), общностна група в Атланта и TriChapters от нацията Навахо, за да отговори на много различни местни цели за наблюдение на въздуха. Тим ръководи персонала на Световния институт за ресурси в Сао Пауло, Бразилия, през всички аспекти на използването на евтини сензори за въздух за справяне със замърсяването от транспортни източници. В Индия Тим проектира ръководено от общността проучване за качеството на въздуха в град Индаур като част от проекта за изграждане на здравословни градове, финансиран от USAID. Това усилие включваше проектиране на изследването на сензора за въздух, избор на точни сензори и интерпретиране на данни. Тези проекти за изграждане на капацитет обхващат всички аспекти на използването на сензори, включително поставяне на цели, разработване на цели за качество на данните, избор и внедряване на сензори, управление и анализ на данни и др. Обществени групи, правителства и други по целия свят търсят опита и стратегическите прозрения на Тим относно отчитането на качеството на въздуха.

Управление и анализ на данни

Тим се е специализирал в проектирането и разработването на мощни информационни системи за приложения за качество на въздуха и обществена комуникация повече от две десетилетия. Той е международно признат лидер в разработването на информационни системи за качеството на въздуха като програмата [AirNow на EPA](#). Тим ръководи усилията за създаване на система за управление на данни за приемане, обработка и показване на данни от сензори за качество на въздуха за град Денвър и други клиенти, за да предостави информация за качеството на въздуха в реално време на училища и лица, вземащи решения. В момента Тим работи върху стратегии за разработване на базирани в общността методи за управление на данните за качеството на въздуха.

Оценки на ландшафта

Г-н Дай е провел няколко проекта за озеленяване, за да оцени текущото състояние и да разработи стратегии и препоръки. За проект на Bloomberg за сертифициране/стандартизация на въздушни сензори г-н Дай изследва градовете, за да идентифицира техните нужди и интерес към евтини сензори. Той оцени текущото състояние на програмите за сертифициране и стандартизация за евтини сензорни системи за качество на въздуха в световен мащаб. Той извърши анализ на пропуските на текущите нужди и състоянието на сертифицирането, за да определи как да ускори усилията за подобряване на тази ситуация за градовете. В проект за Фонда за чист въздух, г-н Дай извърши оценка на ландшафта на приложенията за въздушни сензори за Индия, извърши анализ на пропуските и направи препоръки за използването на тази нова технология за укрепване на научните изследвания, подпомагане на решенията и вземането на политики и в крайна сметка, подобряване качеството на въздуха. Той интервюира ключови заинтересовани страни, за да идентифицира текущото състояние на науката и да определи критичните нужди.

Образование и сертификати

MS, метеорология, Пенсилвански държавен университет
Бакалавърска степен, метеорология, Университет Милърсвил, Пенсилвания

Сертифициран метеоролог консултант (#619)