



CERES

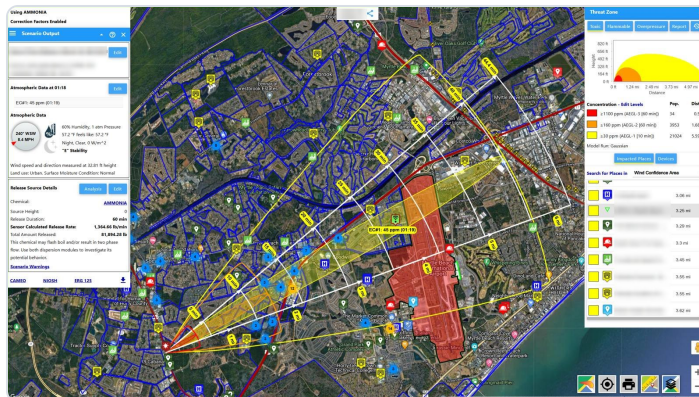
Chemical Emergency Response E-Service
产品手册

CERES 一览，2026 年 9 月修订

与逆行者 共同打造。

CERES 是面向火灾与化学事故的一体化应急响应平台：事故指挥、美国 EPA 和 NOAA 的危害模型、2024 版《应急响应指南》（ERG）、实时气体探测器和天气，以及 80 个响应工具，全部集中在一张可在任何浏览器中运行的地图上。它与美洲、欧洲、亚洲和澳大利亚的消防队伍、危化品处置队伍和化工企业共同开发，由他们在现场提出的需求塑造而成。两本手册说明它能为一支队伍和一座工厂做什么，另外两本说明其内部构成。

- 对危化品处置队伍：第一辆车到达之前危险区已显示在地图上，每一名队员都已清点
- 对工厂：有意义的警报、由您自己的探测器生成的扩散，以及第一时间通知的周边居民
- 对双方：消防车上、指挥部里和中控室中看到同一幅画面，以及经得起复盘的档案



沿海城市上空的一个探测器读数：各个区域、每个区域内的人员、风向变化时扩散的去向，以及应最先联系的场所。

四本手册，两类读者

两本产品手册分别从响应者和工厂的角度撰写，两本功能说明介绍其内部构成。产品手册每本打印为三页，目录分别为四页和五页。

面向危化品处置队伍的 CERES

消防队伍、危化品处置队伍、市县应急管理部门

一次出警的六个时刻，从百米外辨认危险标志到报告和演练，从响应者的角度撰写，并说明 CERES 在每个时刻做什么。

打开危化品处置队伍手册

危害模型

模拟人员、EHS 工程师，以及任何需要为一个数字辩护的人

CERES 运行的每一个扩散、火灾、爆炸和放射性模型，各自的公开依据、所需输入以及在地图上绘制的内容。

打开危害模型手册

CERES Live Facility

化工厂、炼油厂、码头、工业园区及其专职消防队

工厂里的六个时刻，从普通的一个班次到事后复盘：处置得当，保护员工和周边居民，并能证明这一点。

打开工厂与设施手册

工具与计算器

消防车上、指挥部里或中控室中的每一个人

80 个工具分为九组，从危险标志到检伤分类再到泡沫供给，每个工具都注明其依据的标准。大部分工具在任何 CERES 账户中都免费。

打开工具目录

内部构成，简要说明

完整的模型列表和 80 个工具的目录各有专门的手册。这里是简要版本。

危害模型	美国 EPA 和 NOAA 的 ALOHA 5.4 源项和扩散模型，原生运行；由您自己的探测器驱动的扩散；Live Facility 中的 SCICHEM，应对风向变化、静风、地形和烟尘沉降；针对火灾、爆炸、沸溢、电池火灾和放射性释放的 Pro 模型；每个模型都附有依据文档。	内置规范与指南	ERG 2024；NIOSH Pocket Guide；CAMEO Chemicals；CHEMM 和 REMM；FEMA ICS 201、202、203、204、208、211、214 和 233；NFPA 1584 队员恢复；DHS-ATF 安全距离卡；1,300 多种化学品，每项属性都注明来源。
工具	80 个工具与计算器分为九组，按事故处置流程排列，并与事故关联，每个结果都记入档案。大部分免费。每个工具都有操作导览，大多带练习模式。	实时数据	通过 Modbus、OPC、PI、MQTT、串口以及 Blackline、Honeywell/RAE 和 Industrial Scientific 云平台接入的气体探测器和气象站；The Weather Company；雷达、NWS 预警、空气质量、山火、洪水、地震和停电数据源；AIS 船舶数据可按需开通。
人员	我的状态、队伍状态看板、人员清点、扫二维码加入的人员名册及仅限手机的响应者角色、仅在响应期间共享位置、指挥板人员管控、响应者紧急报警、支持 @提及和推送的事故聊天。	训练	四个在私有演练事故上使用真实工具的情景任务，引导模式用于学习，考核模式用于取得资格；十一门关于工具和模型的基础课程；三门事故指挥课程；指挥员的队伍矩阵，含培训大纲和任务分配。
语言与单位	英语、法语、西班牙语、德语和中文，包括帮助文档；每位用户可选公制或美制单位。	运行平台与交付	Windows、macOS、Linux、iOS 和 Android 上的任何现代浏览器，无需安装；iOS 和 Android 应用；指挥板可离线使用。ceres.vlahi.com 云服务或私有部署；可选双因素登录，或使用 Microsoft、Google 和 Apple 账户。

产品

三款产品和一个免费版。每款产品都包含上一款的全部功能，按站点授权。如需报价，请发邮件至 sales@vlahi.com。

CERES Free 一名响应者，免费 ALOHA 直接源、液池、储罐和燃气管道源，全部 ERG 事件类型，地图，场景历史和免费工具。	Vulnerability and Risk 规划与 EHS 人员 包含 CERES Free 的全部功能，另加 Pro 模型和计算器（火灾、爆炸、沸溢、电池、放射性）、脆弱性区域、多个受体的点位威胁评估、人口影响、预定义场景、RMP、E2 和 Seveso 支持，以及高级报告。	HAZMAT Team 响应者、警察、军队、CBRNE 包含 Vulnerability and Risk 的全部功能，供整个队伍在同一共享站点使用，另加探测器和气象站、实时天气和交通、Tier II、RMP、Seveso 和 E2 导入、传感器驱动扩散和源定位、警报、队伍追踪、可离线使用的指挥板，以及历史记录。	Live Facility 工厂、码头、工业园区 包含 HAZMAT Team 的全部功能，另加 SCICHEM 烟团扩散（应对风向变化、静风和复杂地形）、长达八小时的模拟、烟尘云及其沉降、大范围输送、人数清点、语音和短信通知，以及对您的探测器和天气的连续监测。
--	---	--	--

致每一位逆行者

衡量 CERES 的从来不是功能清单，而是危险区划得对不对、队员有没有安全撤出、报告有没有如实记录。那是您的工作。我们的工作，是确保软件里没有任何东西挡在您和这份工作之间。

感谢每一位逆行者。Vlahi Systems

在 ceres.vlahi.com 免费试用 CERES。如需演示或试用许可，请发邮件至 sales@vlahi.com 或致电 +1 832-356-6669。



模型结果是辅助决策的估算，不能替代现场测量、专业训练和现场判断。截图展示的是演示场景；其中真实的地址、日期和姓名已做模糊处理。ALOHA 和 CAMEO 由美国 EPA 和 NOAA 开发。ERG 由美国 DOT PHMSA、加拿大交通部和墨西哥 SICT 发布。CERES 是 Vlahi Systems LLC 的商标。其他名称归其所有者所有。© 2017–2026 Vlahi Systems LLC。