



空气

标准

适用于
认可数据提供商 v2.0



目录

- 2.8.0 序言
- 2.8.1 连接 RESET™ 评估云
- 2.8.2 数据结构、分辨率和频率
- 2.8.3 显示和交流
- 2.8.4 RESET™ 空气 认可数据提供商 过程
- 2.8.5 系统审核
- 2.8.6 附录-术语和定义



2.8.0 序言

RESET™ 空气 认可数据提供商是将监测设备收集到的数据传输至RESET™ 评估云 用于数据分析和认证的数据整合者。

RESET™ 空气 认可数据提供商标准的目的是为RESET™ 空气 项目的数据处理和递送提供一个结构。 RESET™ 空气 建筑标准，包括 RESET™ 空气 商业室内 和 RESET™ 空气 核心 & 外壳，都需要持续组织和传输数据至 RESET™ 评估云，从而被RESET™ 空气 认可。

只有RESET™ 空气 认可数据提供商才允许为RESET™ 空气 项目提供数据。

RESET™ 空气 认可数据提供商 的要求分为三部分：

- 连接 RESET™ 评估云
- 数据结构、分辨率和频率
- 显示和通信

此文件细述了RESET™ Air 认可数据提供商 和 RESET™ 评估云之间数据结构和连接的要求，该文件同时也细述了向RESET™ 项目空间使用者展示和交流数据的要求。

2.8.1 连接 RESET™ 评估云

所有RESET™ 空气 认可数据提供商的基本要求是为认证RESET™ 空气 项目连接到RESET™ 评估云。

RESET™ 空气 认可数据提供商依据以下逻辑连接到RESET™ 评估云：

1. 连接逻辑

RESET™ 空气 认可数据提供商通过API和双向信息传输与RESET™ 评估云通讯。这项数据传输向RESET™ 评估云提供了用以判断RESET™ 空气 项目认证状态的数据。

2. 连接 API

RESET™ 空气 认可数据提供商使用RESET™ 评估云提供的API从RESET™ 空气 认可数据提供商传输每30分钟平均值的相关数据至RESET™ 评估云。关于RESET™ 空气 认可数据提供商与RESET™ 评估云之间传输的数据细节，请参考数据结构、分辨率和频率（第2.8.2节）。

API的详情请查询：<https://doc.reset.build/providers/>。

2.8.1 连接 RESET™ 评估云

3. 连接监测站 (Monitor Station)

监测站是RESET™ 评估云用以表示RESET™ 空气项目具体某个监测站点的专用表述，一个监测站中可以是一个或多个监测设备。

RESET™ 评估云需要为RESET™ 空气项目收集监测站数据，运用唯一的监测站ID号来区分不同的监测站，从RESET™ 空气认可数据提供商传输至RESET™ 评估云。RESET™ 空气认可数据提供商必须提供唯一的ID来对应某个具体监测站。

4. 认可的监测设备

为了使数据能被RESET™ 空气项目使用，数据必须来自经RESET™ 空气认可监测设备标准认可的空气质量监测设备。

2.8.2 数据结构、分辨率和频率

RESET™ 空气 认可数据提供商与RESET™ 评估云之间传输的数据结构、分辨率与频率对数据的一致性与质量是非常重要的。

请注意，RESET™ 评估云被运用于根据RESET™ 空气 建筑标准制定项目基准、评估和判断认证。不需要比下述更详细或更新的数据。

以下描述了从RESET™ 空气 认可数据提供商传输数据的要求：

1. 数据格式

数据将依照JSON格式。

关于完整的JSON数据格式请参照 <https://doc.reset.build/providers/> 中API文件。

2. 数据分辨率

每个监测设备的数据分辨率需在30分钟（一小时和半小时）。每一段数据将是30分钟内收集到的监测数据的平均值。

为了在RESET™ 评估云上创建用户使用时间，因此要求30分钟的平均分辨率。每隔30分钟收集数据的做法，让用户能选择半小时作为用户使用时间。

2.8.2 数据结构、分辨率和频率

3. 数据传输的频率

数据必须至少每24小时从RESET™ 空气 认可数据提供商传输到RESET™ 评估云。最终的数据传输频率将在RESET™ 空气 认可数据提供商与RESET™ 评估云之间确认。

2.8.3 显示和交流

为达到RESET™ 空气 建筑标准，IAQ监测设备的实时数据必须对所有RESET™ 空气 项目的使用者公开。RESET™ 空气 认可数据提供商需证明数据可被RESET™ 项目组方便传输、提取和准确的分析。

1. 公共场所的实时数据显示

实时数据结果会对所有参与RESET™ 空气 项目的使用者展示并且易于查看。展示的数据必须包括所有RESET™ 空气 建筑标准中描述的参数。

2. 可访问的实时数据

实时数据结果可在网站或应用程序 (App) 中访问。所有参与RESET™ 空气 项目的使用者在项目范围内必须能够访问网站或应用程序。网站或应用程序必须包括所有RESET™ 空气 建筑标准中描述的参数。

2.8.4 RESET™ 空气 认可数据提供商 过程

为成为RESET™ 空气 认可数据提供商，必须成功完成和遵守以下内容。

a. 申请成为RESET™ 空气 认可数据提供商

有意成为RESET™ 空气 认可数据提供商的需向 info@reset.build 提交一份意向书。

b. 提交文件

数据提供商需提交文件以证明和概述以下各项的内容：

- 公司和产品信息
- 与API 相关的接口以及从监测设备至RESET™ 评估云的数据流
- 其它与数据相关的文档，包括但不限于NDA或类似的保密协议，以保证安全和数据的准确性
- 用户如何为了RESET™使用数据提供商的文件，包括显示和交流

c. 连接至RESET™ 评估云

RESET™ 空气 认可数据提供商需要使用API来满足连接RESET™ 评估云的要求。认证前需要确认可成功进行数据传输。

2.8.4 RESET™ 空气 认可数据提供商 过程

- d. 确认连接 RESET™ 评估云
一旦确认，数据提供商将被正式认证和确认为 RESET™ 空气 认可数据提供商。
- e. 认证为RESET™ 空气 认可数据提供商
所有RESET™ 空气 认可数据提供商会被展示在 RESET.build 网站，包括数据提供商的链接。
- f. 失去认证状态的条件
审核失败将导致失去认证状态。非RESET™ 空气 认可数据提供商的数据提供商不能被运用于未来的RESET™ 空气 项目直至重新获得认可。

2.8.5 系统审核

为保障数据质量，将在RESET™和RESET™ 空气 认可数据提供商间进行系统审核。

RESET™ 审核RESET™ 空气 认可数据提供商的协议会在授予认证状态之前商定。协议包括保证来自RESET™ 空气 认可数据提供商的数据不会被篡改或扩充。

协议必须包括对数据进行随机查询的方法和权限。这包括获取、接收和分发点请求原始数据的能力，以确保接收到的数据与经认可监测设备所传递的数据是相同的。

2.8.6 附录 - 术语和定义

a. RESET™ 评估云

是以RESET™认证为目的，被RESET™用以处理来自RESET™ **空气** 认可数据提供商数据的云端系统。

b. 应用程序编程接口 (API)

是一套用于构建软件应用程序的的例程、协议和工具。API定义了软件组件如何相互交互。此外，在编程图形用户界面(GUI)组件时会使用APIs。

www.webopedia.com/TERM/A/API.html

c. 双向信息传输

双向信息传输是一个能够在用户的浏览器和服务器之间打开交互式通信会话的应用协定介面 (API) 。双向信息传输可以将消息发送到服务器并接收事件驱动的反应，而无需轮询服务器以获得应答。

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebSockets_API

2.8.6 附录 - 术语和定义

d. JSON (JavaScript Object Notation)

是一种轻量级的数据交换格式。它易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成。它基于 ECMAScript (w3c制定的js规范)的一个子集。

www.json.org/

e. 实时数据

是指最近上传至云端的数据，以便于访问。实时数据可以按分钟或小时计算。根据RESET™ **空气** 建筑标准，最大时间间隔是每小时上传。

结束 RESET™ 空气 标准 认可数据提供商

