

# 物联网校园气象站

## 数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[√]草稿  　[　]正式发布  　[　]正在修改 | 文件标识： | G08-WB-DataDictionary |
| 当前版本： | 2.0 |
| 作　　者： | 郑楠 |
| 完成日期： |  |

# 版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 郑楠 | 郑楠 | 2016-04-18  至  2016-04-18 | 起草数据字典 |
| 2.0 | 郑楠 | 郑楠 | 2016-04-17  至  2016-04-18 | 转移数据字典 |
| 2.1 | 吴舒然 | 吴舒然 | 2016-6-1至2016-6-3 | 逆向工程 |

目录

[物联网校园气象站 1](#_Toc452580123)

[数据字典 1](#_Toc452580124)

[版 本 历 史 2](#_Toc452580125)

[气象捕获系统 3](#_Toc452580126)

[环境指数 3](#_Toc452580127)

[环境即时信息 4](#_Toc452580128)

[环境-活动表 4](#_Toc452580129)

[温度表 4](#_Toc452580130)

[湿度表 4](#_Toc452580131)

[PM2.5浓度表 4](#_Toc452580132)

[温度 5](#_Toc452580133)

[湿度 5](#_Toc452580134)

[PM2.5浓度 5](#_Toc452580135)

# 气象捕获系统

别名：传感器系统

描述：由一系列传感器组成的环境数据捕获的硬件系统

定义：(温度传感器+)(湿度传感器+)(粉尘传感器+)(雨量计+)(紫外线传感器+)(光照传感器+)(风速传感器+)(风向传感器+)

位置：气象捕获系统

# 环境指数

别名：环境数据

描述：由温度、湿度等环境指数构成的数据流

定义：(温度+)(湿度+)(PM2.5浓度+)

位置：(向云平台传递)(云端更新环境数据)(下载环境数据)(设备更新环境数据)(分析环境数据)

# 环境即时信息

描述：实时的环境信息数据

定义：(温度)(湿度)(PM2.5浓度)

位置：设备更新环境数据

# 环境-活动表

描述：保存不同环境下适合做的活动

定义：活动{0,100}

位置：分析环境数据

# 温度表

描述：保存着所有获取到温度的历史信息

定义：温度{0,100000000}

位置：环境信息表

# 湿度表

描述：保存着所有获取到湿度的历史信息

定义：湿度{0,100000000}

位置：环境信息表

# PM2.5浓度表

描述：保存着所有获取到湿度的历史信息

定义：PM2.5浓度{0,100000000}

位置：环境信息表

# 温度

描述：空气的温度

定义：[0-9]{1,2}℃

位置：温度表

# 湿度

描述：空气的湿度

定义：[0-9]{1,3}%RH

位置：湿度表

# PM2.5浓度

描述：24小时平均PM2.5浓度

定义：[0-9]{1,3}ug//m3

位置：PM2.5浓度表