

1. User 表

id	username	phone	password	email	room_num	identity
1						

备注：

序号为主键：int，自动生成
用户名：varchar（20），用户登陆用户名
电话号码：varchar（20），用户电话号码
密码：varchar(30)，用户密码
邮箱：varchar(50)，用户邮箱
房间号：char（5），前两位为楼层号
身份属性：tinyint，用户身份，代表用户使用权限

2. room 房间分配表

id	room_num	state
1		

备注：

序号为主键：int，自动生成
房间号：char（5），前两位为楼层号
状态：int，表明有无人住

3. Device_state 设备状态表

<u>i</u>	room	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	
<u>d</u>	_num	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
1																		

备注：

第一行为默认状态。0：设备关闭，1：设备开启
dxx：见附录设备对应关系说明。

4. 环境数据：十二个表

1) Table_color 可调颜色灯泡（d04）

<u>id</u>	room_num	data

备注：

序号为主键：int，自动生成

房间号 : char (5), 前两位为楼层号

数据 : char (10), 记录颜色的选择, 红 (R) /绿 (G) /黄 (Y)

2) Table_liangdu 可调亮度灯泡 (d05)

<u>id</u>	room_num	data

备注 :

序号为主键 : int, 自动生成

房间号 : char (5), 前两位为楼层号

数据 : char (10), 记录灯泡亮度的选择, 弱 (10%) /中 (20%) /强 (30%)

3) Table_bedheight 舵机-病床高度 (d06)

<u>id</u>	room_num	data

备注 :

序号为主键 : 自动生成

房间号 : char (5), 前两位为楼层号

数据 : char (10), 记录病床倾斜角度的选择, 30% (30) /60% (60) /90% (90)

4) Table_jiawan 甲烷传感器 (d09)

<u>id</u>	room_num	test	cur_time

备注 :

序号为主键 : int, 自动生成

房间号 : char (5), 前两位为楼层号

测试数据 : 记录不同房间有无甲烷

当前时间 : Datetime 记录数据生成的时间

5) Table_wsd 温湿度传感器 (d10)

<u>id</u>	room_num	data1	data2	cur_time

备注 :

序号为主键 : int, 自动生成

房间号 : char (5), 前两位为楼层号

数据 1 : char (10), 记录温度的数据

数据 2 : char (10), 记录湿度的数据

当前时间 : Datetime 记录数据生成的时间

6) Table_guangzhao 光照传感器 (d11)

<u>id</u>	room_num	data	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
房间号：char (5)，前两位为楼层号
数据：char (10)，记录当前时间光照的强度
当前时间：Datetime 记录数据生成的时间

7) Table_co2 CO2 传感器 (d12)

table_CO2：data->CO2 浓度

<u>id</u>	room_num	data	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
房间号：char (5)，前两位为楼层号
数据：char (10)，记录当前时间 CO2 的浓度
当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

8) Table_pm PM2.5 传感器 (d13)

<u>id</u>	room_num	data	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
房间号：char (5)，前两位为楼层号
数据：char (10)，记录当前时间 CO2 的浓度
当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

9) 紫外线传感器 (d14)

Table_ziwaixian：data->紫外线强度

<u>id</u>	room_num	data	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
房间号：char (5)，前两位为楼层号
数据：char (10)，记录当前时间紫外线的强度
当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

10) Table_yanwu 烟雾传感器 (d15)

<u>id</u>	room_num	test	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
 房间号：char (5)，前两位为楼层号
 测试数据：int，记录当前时间有无烟雾
 当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

11) Table_huoguang 火光传感器 (d16)

<u>id</u>	room_num	test	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
 房间号：char (5)，前两位为楼层号
 测试数据：int，记录当前时间有无火光生成
 当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

12) Table_hongwai 红外传感器 (d17)

<u>id</u>	room_num	test	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
 房间号：char (5)，前两位为楼层号
 测试数据：int，记录当前时间有无红外生成
 当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

5. Table_tishi 消息提示表：

Id	username	roomnum	op	cur_time

备注：

序号为主键：int，自动生成
 用户名：char (10)，记录用户提示个体
 房间号：char (5)，前两位为楼层号
 操作种类：char (5)，00：提交反馈信息；01：烟雾超标警示，注意防火；02：有火光，注意防火；03：PM2.5 超标；04：CO2 浓度超标
 当前时间：Datetime，记录数据生成的时间

6. Message 用户反馈表：

id	username	roomnum	message	cur_time

备注：

- 序号为主键：int，自动生成
- 用户名：char（10），记录用户提示个体
- 房间号：char（5），前两位为楼层号
- 反馈信息：char（20），记录用户的反馈信息，提供给管理员
- 时间：Datetime，记录数据生成的时间

说明：

序号	房间号	设备号	设备名称	设备状态 (0关1开)	其他（数据）
1	B1 025	d01	风扇	默认 0	Null
2	B1 025	d02	窗帘	默认 0	Null
3	B1 025	d03	自动门锁	默认 0	Null
4	B1 025	d04	可调颜色灯泡(三色 LED)	默认 0	颜色选择（红 绿 黄）
5	B1 025	d05	可调亮度灯泡（高亮 LED)	默认 0	亮度弱 中 强（1% 10% 20%）
6	B1 025	d06	病床（舵机）	默认 0	角度（0 30 60 90°）
7	B1 025	d07	报警灯（LED 灯）	默认 0	Null
8	B1 025	d08	报警器（喇叭）	默认 0	Null
9	B1 025	d09	甲烷传感器	默认 1	有甲烷 1 无甲烷 0
10	B1 025	d10	温湿度传感器	默认 1	温度+湿度
11	B1 025	d11	光照传感器	默认 1	光照强度
12	B1 025	d12	CO2 传感器	默认 1	CO2 浓度
13	B1 025	d13	PM2.5 传感器	默认 1	PM2.5 浓度
14	B1 025	d14	紫外线传感器	默认 1	紫外线强度
15	B1 025	d15	烟雾传感器	默认 1	有烟雾 1 无烟雾 0
16	B1 025	d16	火光传感器	默认 1	有火光 1 无火光 0
17	B1 025	d17	红外传感器（有无人）	默认 1	有人 1 无人 0