

# CA387（鸡场智管）养鸡场管理系统 统一强调追踪管理养殖情况

**ChickTrackSystem-Chicken Farm  
Management System - Emphasis on  
tracking and managing the breeding  
situation**

项目编号：CA387

## 目录

CA387（鸡场智管）养鸡场管理系统—强调追踪管理养殖情况.....	- 1 -
ChickTrackSystem- Chicken Farm Management System - Emphasis on tracking and managing the breeding situation.....	- 1 -
项目编号：CA387.....	- 1 -
养猪场管理系统项目设计.....	- 4 -
1. 主页（Main.php）.....	- 4 -
1.1 仪表板视图：.....	- 4 -
1.2 快捷入口：.....	- 4 -
1.3 消息通知中心：.....	- 4 -
2. 养殖管理.....	- 5 -
2.1 批次管理：.....	- 5 -
2.1.1 批次信息录入与编辑：.....	- 5 -
2.1.2 批次状态监控：.....	- 5 -
2.1.3 批次生命周期管理：.....	- 6 -
2.2 生长记录：.....	- 6 -
2.2.1 日常记录：.....	- 6 -
2.2.2 健康监测：.....	- 6 -
2.3 存栏管理：.....	- 6 -
2.3.1 实时统计：.....	- 6 -
2.3.2 分组与筛选：.....	- 6 -
2.3.3 自动报警：.....	- 7 -
2.4 养殖计划与提醒：.....	- 7 -
2.4.1 计划设置：.....	- 7 -
2.4.2 自动提醒：.....	- 7 -
2.5 出栏管理：.....	- 7 -
2.5.1 出栏记录：.....	- 7 -
2.5.2 质量追溯：.....	- 8 -
3. 饲料管理.....	- 8 -
3.1 饲料采购管理：.....	- 8 -
3.1.1 采购计划：.....	- 8 -
3.1.2 订单管理：.....	- 8 -
3.2 库存管理：.....	- 9 -
3.2.1 实时库存监控：.....	- 9 -
3.2.2 饲料消耗与分析：.....	- 9 -
3.2.3 利用率分析：.....	- 9 -
3.2.4 饲料配方推荐（可选）：.....	- 9 -
4. 疫病防控.....	- 10 -
4.1 疫苗管理：.....	- 10 -
4.1.1 疫苗档案：.....	- 10 -
4.1.2 接种记录：.....	- 10 -
4.2 疾病管理：.....	- 11 -
4.2.1 病例记录：.....	- 11 -

4.2.2 治疗方案库: .....	- 11 -
4.2.3 统计与分析: .....	- 11 -
4.3 防疫提醒与报警: .....	- 11 -
5. 环境监测.....	- 12 -
5.1 温湿度监测: .....	- 12 -
5.2 空气质量监测: .....	- 13 -
5.3 通风与照明控制: .....	- 13 -
5.4 环境数据分析: .....	- 13 -
6. 销售管理.....	- 14 -
6.1 销售订单管理: .....	- 14 -
6.2 客户管理: .....	- 14 -
6.3 价格管理: .....	- 15 -
6.4 销售数据统计与报表: .....	- 15 -
7. 财务管理.....	- 16 -
7.1 成本核算: .....	- 16 -
7.2 利润分析: .....	- 16 -
7.3 支出管理: .....	- 17 -
8. 设备管理.....	- 17 -
8.1 设备档案管理: .....	- 17 -
9. 用户管理.....	- 18 -
9.1 角色与权限管理: .....	- 18 -
9.2 用户信息管理: .....	- 19 -
9.3 操作日志与审计: .....	- 19 -
10. 报表与数据分析.....	- 20 -
10.1 定制化报表生成: .....	- 20 -
10.2 数据可视化: .....	- 20 -
10.3 决策支持系统: .....	- 21 -
11. API 接口 (可选) .....	- 21 -
11.1 RESTful API 设计: .....	- 21 -
11.2 移动端及 IoT 对接: .....	- 22 -
12. 额外考虑.....	- 22 -
12.1 多终端支持: .....	- 22 -
12.2 数据库安全与优化: .....	- 23 -

# 养猪场管理系统项目设计

## 1. 主页（Main.php）

功能细化：

### 1.1 仪表板视图：

关键数据统计图表（饼图、折线图、柱状图等），实时显示存栏数、死亡率、出栏率、饲料消耗情况。

重要指标预警图标，如饲料库存低、疫苗接种超期、环境异常等，点击可跳转到对应模块详情页面。

### 1.2 快捷入口：

大图标按钮快速进入“养殖管理”、“饲料管理”、“疫病防控”等模块。

最近操作记录及待办事项列表（例如当天需完成的饲料采购、疫苗接种、设备维修任务）。

### 1.3 消息通知中心：

系统自动生成消息通知，如：

当天计划任务（如疫苗接种提醒）。

环境监测数据异常报警。

新增销售订单和财务数据更新。

自定义仪表盘：

用户可通过拖拽组件调整各统计图表的位置，满足个性化需求。

## 2. 养殖管理

功能细化：

### 2.1 批次管理：

#### 2.1.1 批次信息录入与编辑：

录入批次的进场日期、品种、供应商、进场数量、初始健康状况等。

每个批次生成唯一编号，便于追踪记录。

#### 2.1.2 批次状态监控：

自动更新存栏数量，统计出栏、死亡、淘汰等情况。

### 2.1.3 批次生命周期管理：

定义不同养殖阶段（育雏期、成长期、采蛋期等），并记录各阶段的关键指标。

## 2.2 生长记录：

### 2.2.1 日常记录：

每日体重记录、饲料消耗量、饮水量、活动量记录（如通过视频或传感器监控）。

自动生成生长曲线图，便于对比历史数据。

### 2.2.2 健康监测：

录入疫苗接种情况、疾病诊断、治疗方案和恢复情况。

提供健康评分系统，自动评估鸡群整体健康状况。

## 2.3 存栏管理：

### 2.3.1 实时统计：

显示当前每个批次的存栏数量，标识异常（例如：短期内减少明显）。

### 2.3.2 分组与筛选：

根据品种、批次、区域等条件进行筛选和排序。

### 2.3.3 自动报警:

当存栏数据低于预设阈值时，系统自动报警提示养殖员检查原因。

## 2.4 养殖计划与提醒:

### 2.4.1 计划设置:

设定各批次的预期出栏时间和目标指标。

通过日历形式展现各批次的关键节点（疫苗接种、换饲料、健康检查等）。

### 2.4.2 自动提醒:

系统根据预设计划自动发送邮件/短信提醒，确保操作不遗漏。

## 2.5 出栏管理:

### 2.5.1 出栏记录:

记录每个批次出栏的时间、数量、销售价格、销售渠道。

提供出栏后统计数据，方便后续利润分析和决策优化。

### 2.5.2 质量追溯:

生成出栏记录单，包含养殖全过程信息，用于产品质量溯源。

## 3. 饲料管理

功能细化:

### 3.1 饲料采购管理:

#### 3.1.1 采购计划:

根据日常消耗量和库存数据，系统自动生成饲料采购计划。

支持供应商信息管理和采购合同附件上传。

#### 3.1.2 订单管理:

记录订单号、进货日期、数量、单价、总金额等信息。

支持订单状态（待发货、在途、已到货）的追踪。

## 3.2 库存管理：

### 3.2.1 实时库存监控：

饲料进出库数据实时更新。

设定库存预警阈值，当库存低于一定数量时自动提醒。

批次管理：

针对不同种类饲料，按批次记录进货和出库情况，确保质量追踪。

### 3.2.2 饲料消耗与分析：

日常记录：

记录每日各批次鸡只的饲料消耗数据。

自动计算每只鸡的平均饲料消耗量。

### 3.2.3 利用率分析：

根据不同生长阶段，分析饲料利用率，自动推荐优化饲料配比。

历史数据对比：

提供多维度历史数据对比，便于发现异常消耗情况。

### 3.2.4 饲料配方推荐（可选）：

配方管理：

存储不同生长阶段推荐的饲料配比。

可根据实际采集的生长数据反馈进行调整。

智能建议：

基于 AI 或规则引擎，根据历史数据和当前生长状况推荐最优饲料配比。

## 4. 疫病防控

功能细化：

### 4.1 疫苗管理：

#### 4.1.1 疫苗档案：

建立疫苗信息库（名称、厂家、批次、有效期等）。

自动提醒疫苗过期、库存不足情况。

#### 4.1.2 接种记录：

为每批鸡只记录疫苗接种时间、疫苗种类、接种部位、接种人

员。

自动计算下次接种时间并发送提醒。

## 4.2 疾病管理：

### 4.2.1 病例记录：

详细记录每次疾病的症状、诊断、治疗方案和效果。

支持上传病例照片、实验室检验报告等附件。

### 4.2.2 治疗方案库：

建立常见疾病治疗方案库，供养殖人员参考和快速处理。

根据地区流行病史进行数据比对和预警。

### 4.2.3 统计与分析：

自动统计不同疾病的发生率、病死率，生成图表进行趋势分析。

## 4.3 防疫提醒与报警：

自动提醒：

根据疫苗接种计划和疾病高发期设置提醒机制。

短信或邮件推送防疫知识、紧急措施等信息。

死亡记录管理：

每次死亡记录详细原因（疾病、意外、设备故障等），进行数据归类和统计分析。

形成死亡率、治疗效果等报告，为养殖策略调整提供依据。

## 5. 环境监测

功能细化：

### 5.1 温湿度监测：

数据采集：

与物联网传感器对接，实时采集鸡舍内温度、湿度数据。

支持数据历史存储和趋势图展示。

自动控制：

根据预设阈值自动调节风扇、加湿器或除湿机，确保环境稳定。

报警机制：

当温湿度超出正常范围时自动触发报警（声音、短信、APP 通知等）。

## 5.2 空气质量监测：

监控参数：

二氧化碳、氨气、甲烷等有害气体浓度检测。

与传感器数据对接，实时显示空气质量指数。

自动通风：

根据检测数据自动开启或调节通风设备，确保良好空气流通。

## 5.3 通风与照明控制：

自动调节：

根据日照时间、温度和生长阶段自动调节照明时长和亮度。

智能控制通风设备，根据室内外温度差自动调节风速。

手动覆盖：

用户可手动调整通风、照明设置，适应临时需求。

## 5.4 环境数据分析：

历史数据对比：

提供周期（如日、周、月）的环境数据报告，便于长期趋势分析。

根据历史数据预测未来可能出现的环境异常，提前调整预案。

## 6. 销售管理

功能细化：

### 6.1 销售订单管理：

订单录入与管理：

录入鸡只、鸡蛋或其他产品的销售订单，包含订单号、产品类型、数量、单价、总金额。

支持订单状态（待发货、在途、已完成、退单）更新和自动提醒功能。

允许批量导入和导出订单数据，便于对接第三方系统（如电商平台）。

### 6.2 客户管理：

客户档案：

建立客户信息库，包括联系人、联系方式、历史订单、信用记录等。

支持按客户区域、订单量、回购率等维度进行客户分组和标签管理。

客户互动记录：

记录每次客户沟通、反馈、投诉及售后服务记录，形成客户跟踪档案。

### 6.3 价格管理：

动态定价：

根据市场行情、成本数据和竞争对手价格，提供价格调整建议。

设置不同产品的促销活动、折扣和优惠券管理。

价格历史：

记录历史价格变化，形成价格走势图，便于制定长期销售策略。

### 6.4 销售数据统计与报表：

收入统计：

实时统计每日、每周、每月销售收入和产品销量。

提供多维度数据分析，如产品种类、客户区域、销售渠道统计。

数据可视化：

自动生成销售图表、趋势分析报告，支持导出 PDF 或 Excel 文件。

## 7. 财务管理

功能细化：

### 7.1 成本核算：

数据整合：

自动整合饲料、疫苗、人工、设备维护等各项成本数据。

与销售订单、出栏记录数据联动，实现自动成本核算。

分批次分析：

针对每个批次养殖成本进行单独核算，生成成本明细报表。

预算管理：

设定年度、季度和月度预算，并与实际支出进行对比分析。

### 7.2 利润分析：

盈亏报表：

汇总销售收入与各项支出，自动计算利润率。

支持按时间、批次、产品种类进行利润对比。

财务预警：

当利润率下降或成本异常时自动预警，提示调整养殖策略。

## 7.3 支出管理：

费用录入：

手动录入水电费、设备维修、运输费用等其他支出。

分类记录各项费用，便于日后统计和税务报表生成。

发票和凭证管理：

上传和存储电子发票、收据、合同扫描件，便于审计和报税。

# 8. 设备管理

功能细化：

## 8.1 设备档案管理：

设备信息录入：

录入设备名称、型号、采购日期、供应商、保修期、安装位置等详细信息。

生成设备唯一识别码，便于后续跟踪。

设备状态监控：

显示设备运行状态、使用时间和维护记录，定期检查设备寿命。

设备维护与保养：

维护计划：

根据设备使用说明和历史维护数据，生成定期保养计划（如每月、每季度维护提醒）。

支持保养记录录入、维护人员分配和反馈记录。

故障记录与报警：

当设备出现故障时，记录故障原因、维修方案、维修时长。

自动向设备管理员和维护人员发送故障报警及处理建议。

## 9. 用户管理

功能细化：

### 9.1 角色与权限管理：

角色定义：

定义多个用户角色，如系统管理员、养殖管理员、操作人员、财务、技术支持等。

每个角色拥有不同权限和操作范围，支持细粒度权限控制。

权限分配：

通过模块、功能点、数据记录等维度进行权限分配和审核，支持权限模板管理。

## 9.2 用户信息管理：

用户档案：

录入用户基本信息、联系方式、登录记录、操作日志。

支持头像、签名、偏好设置等个性化定制。

登录与安全管理：

支持多重身份认证（如密码、短信验证码、二次认证）。

自动记录登录失败次数、操作记录，防止恶意操作。

## 9.3 操作日志与审计：

详细日志记录：

记录用户每次操作的时间、IP 地址、操作内容、修改数据等，便于追溯和审计。

支持日志数据的检索、导出和归档。

## 10. 报表与数据分析

功能细化：

### 10.1 定制化报表生成：

报表类型：

养殖生产报表、饲料使用报表、疫病统计报表、财务盈亏报表、设备运行报表等。

用户可自定义报表模板，设置显示字段和筛选条件。

数据导出：

支持 PDF、Excel、CSV 格式数据导出，便于共享和归档。

### 10.2 数据可视化：

图表展示：

提供柱状图、折线图、饼图、热力图等多种数据图形展示方式。

通过交互式图表，用户可以点击细分数据，查看详细信息。

实时数据分析：

结合实时数据源和历史数据，进行趋势预测、异常检测、关键

指标监控。

## 10.3 决策支持系统：

智能分析：

基于 AI 算法和数据挖掘，自动识别影响养殖效果的关键因素，提供优化建议。

与外部市场数据对接，预测市场价格趋势和需求变化，为销售策略调整提供依据。

## 11. API 接口（可选）

功能细化：

### 11.1 RESTful API 设计：

数据接口：

提供各模块（养殖、饲料、疫病、环境、销售、财务等）的数据读写接口。

使用标准 JSON 格式传输数据，支持 GET、POST、PUT、DELETE 操作。

权限认证：

使用 OAuth2、Token 机制进行接口访问认证，确保数据安全。

## 11.2 移动端及 IoT 对接：

移动应用支持：

提供轻量级 API，方便手机、平板等终端访问和操作。

支持实时数据推送和操作确认。

智能设备对接：

与温湿度传感器、摄像头、自动饲喂系统等 IoT 设备对接，实时传输设备数据并支持远程控制。

提供设备状态 API 和报警接口，方便开发第三方控制系统。

## 12. 额外考虑

### 12.1 多终端支持：

设计响应式页面，确保在 PC、手机、平板等不同设备上均有良好体验。

保持简洁的 UI 设计，减少不必要的 JavaScript，主要依赖 PHP 渲染和表单提交。

## 12.2 数据库安全与优化：

采用 PDO 或 ORM 框架操作数据库，预防 SQL 注入。

数据库设计应考虑分表、索引优化，确保大数据量时系统流畅运行。

系统扩展性：

模块之间松耦合设计，未来可以方便地添加新的功能模块或与外部系统集成。

支持数据备份、恢复及日志归档，保障数据安全和系统稳定性。

用户培训与文档：

为每个模块提供详细的使用文档和培训视频，降低操作门槛。

内置帮助系统和 FAQ，快速解答用户疑问。

下面给出一个针对 PHP 7.1 环境、按“一个模块一个文件夹”思路规划的项目文件结构示例。此结构既符合每个功能模块独立维护的需求，也便于后续扩展和维护。具体命名可根据团队规范和个人习惯做调整，但整体思路大致如下：

### 项目整体结构

...

└── index.php	项目的入口文件（可选，看你是否需要单入口）
└── config.php	数据库连接、常量定义等配置文件（可根据需求添加）
└── /modules	存放各功能模块的主目录
└── main	1. 主页（Main.php）
└── farm	2. 养殖管理
└── feed	3. 饲料管理
└── disease	4. 疫病防控
└── environment	5. 环境监测
└── sales	6. 销售管理
└── finance	7. 财务管理

└── equipment	8. 设备管理
└── user	9. 用户管理
└── report	10. 报表与数据分析
└── api	11. API 接口（可选）
└── /assets	前端资源(可选)：CSS、JS、 图片等
└── /vendor	Composer 依赖目录（如使用 第三方库）
└── .htaccess	Apache 重写规则(如果需要)
...	

＞ 说明：

＞ `index.php` 作为单一入口文件（可选），也可以直接通过  
`modules/xxx/xx.php` 访问。

＞ `config.php` 用于数据库连接、常量定义、初始化操作等。

＞ `vendor` 目录存在的前提是你使用 Composer 来管理依赖。

＞ 你也可以增加 `/includes` 或 `/classes` 放公共函数、类库等。

## 1. 主页（Main）

文件夹：`/modules/main`

＞ 用于系统的“仪表板”（Dashboard）和核心首页功能。

建议的 PHP 文件：

1. `Main.php`

系统主页、仪表板界面，展示各类实时统计和提醒。

入口：`/modules/main/Main.php`。

也可命名为 `Dashboard.php`，根据习惯来定。

2. `HomeController.php`（可选）

如果使用 MVC 思路，可单独建一个控制器文件处理首页逻辑，

`Main.php` 用于渲染页面。

如果只想简单结构，也可以不需要控制器文件。

2. 养殖管理（Farm）

文件夹：`/modules/farm`

＞ 负责管理鸡只的生命周期、批次、出栏、健康状况等。

可能需要的 PHP 文件：

1. `index.php`

模块首页，可列出所有子功能的入口链接。

2. `BatchManagement.php`

批次管理：进场时间、品种、供应商、数量等。

3. `GrowthRecords.php`

生长记录：每日体重、饲料消耗、健康数据等。

4. `StockManagement.php`

存栏管理：实时统计存栏数量，异常预警。

5. `PlanSchedule.php`

养殖计划：设定目标出栏时间、周期提醒等。

6. `Outgoing.php`（或 `DisposalManagement.php`）

出栏管理：记录出栏时间、数量、去向等。

› 以上文件可根据项目需要合并或再细分。例如批次管理和生长记录可以在一个文件，也可以拆分更细。

### 3. 饲料管理 (Feed)

文件夹: `/modules/feed`

› 负责饲料采购、库存、配方和日常消耗记录等。

可能需要的 PHP 文件:

#### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

#### 2. `FeedPurchase.php`

饲料采购: 供应商信息、采购订单、进货记录等。

#### 3. `FeedInventory.php`

库存管理: 记录饲料进出库、库存余量、预警提醒等。

#### 4. `FeedConsumption.php`

饲料消耗: 每天对各批次鸡只的饲料消耗进行统计与分析。

#### 5. `FeedFormula.php` (可选)

饲料配方：不同生长阶段的饲料配比、配方库等。

#### 4. 疫病防控 (Disease)

文件夹：`/modules/disease`

➢ 负责疫苗管理、疾病诊断、治疗、死亡记录、防疫提醒等。

可能需要的 PHP 文件：

##### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

##### 2. `VaccineManagement.php`

疫苗管理：疫苗档案、接种记录、提醒机制等。

##### 3. `DiseaseManagement.php`

疾病记录：症状、诊断、治疗方案、治愈情况等。

##### 4. `DeathRecord.php`

死亡记录：死亡原因、时间、所属批次、自动汇总死亡率分析。

#### 5. `Alert.php`（可选）

防疫提醒：对即将到期的疫苗接种、潜在疫情等进行预警通知。

### 5. 环境监测（Environment）

文件夹：`/modules/environment`

› 负责实时监测鸡舍环境（温度、湿度、空气质量等），并进行自动/手动控制。

可能需要的 PHP 文件：

#### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

#### 2. `Sensors.php`

传感器数据采集、显示与管理，展示温湿度、气体浓度历史和实时数据。

### 3. `EnvironmentControl.php`

通风、照明、加湿/除湿等自动控制逻辑。

与物联网设备联动（如果有），也可拆成 `IoTController.php`。

### 4. `EnvironmentAlarm.php`（可选）

异常预警：如温度过高、空气质量不达标的报警通知。

## 6. 销售管理（Sales）

文件夹：`/modules/sales`

＞ 负责鸡只/鸡蛋销售订单、客户管理、价格设置、收益统计等。

可能需要的 PHP 文件：

#### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

#### 2. `SalesOrder.php`

销售订单管理：记录订单信息、数量、价格、发货状态等。

### 3. `ClientManagement.php`

客户管理：客户档案、历史订单、信用记录、回访等。

### 4. `PriceManagement.php`

价格管理：根据市场行情调整售价，设置优惠活动等。

### 5. `SalesReport.php`

销售报表：每日/每周/每月销售统计、收入、销售趋势图等。

## 7. 财务管理 (Finance)

文件夹：`/modules/finance`

＞ 负责成本核算、利润分析、各项开支记录、财务报表等。

可能需要的 PHP 文件：

#### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

#### 2. `CostManagement.php`

成本核算：饲料、疫苗、人工、设备维护等整合。

3. `ProfitAnalysis.php`

利润分析：汇总收入与成本，输出盈亏报表。

4. `Expense.php`

其他支出管理：水电费、运输费、杂项开支等记录管理。

5. `InvoiceManagement.php`（可选）

发票、收据等财务凭证记录与管理。

8. 设备管理 (Equipment)

文件夹：`/modules/equipment`

＞ 负责养殖场设备的档案、维护、故障报警等。

可能需要的 PHP 文件：

1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

## 2. `DeviceArchive.php`

设备档案：设备名称、型号、采购日期、保修期、使用状态等。

## 3. `Maintenance.php`

维护记录：维护日期、维护人员、维护内容、备件更换等。

## 4. `FaultAlarm.php`（可选）

故障报警：设备出现故障后自动生成报警信息，通知维护人员处理。

## 9. 用户管理（User）

文件夹：`/modules/user`

› 负责系统角色与权限、用户档案、操作日志等。

可能需要的 PHP 文件：

## 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

## 2. `RolePermission.php`

角色管理与权限分配：定义管理员、养殖户、财务、技术等角色。

## 3. `UserProfile.php`

用户基本信息管理：查看/编辑用户资料，修改密码等。

## 4. `OperationLog.php`

操作日志：记录用户操作行为，提供审计和追溯。

## 5. `Auth.php`（可选）

登录、退出、会话管理等；也可放在单独的 `/auth` 文件夹中。

## 10. 报表与数据分析（Report）

文件夹：`/modules/report`

› 负责生成各类综合报表和数据可视化分析。

可能需要的 PHP 文件：

### 1. `index.php`

模块首页、子功能列表。

### 2. `ProductionReport.php`

生产报表：汇总养殖情况、批次存栏、死亡率、出栏数据等。

### 3. `CostAnalysis.php`

成本报表：饲料、疫苗、人工等各项成本占比图表。

### 4. `SalesAnalysis.php`

销售与市场分析：销售额、渠道、客户等多维度报表。

### 5. `DataVisualization.php`（可选）

集中展示仪表盘式图表、趋势分析、预测数据等。

## 11. API 接口（API）（可选）

文件夹：`/modules/api`

› 如果需要对接移动端或外部系统，可在此提供 RESTful API 接口。

可能需要的 PHP 文件：

1. ``index.php``

模块首页/说明文档，也可直接跳转到 API 文档页面。

2. ``AuthApi.php``（可选）

处理鉴权、Token 发放、刷新 Token 等功能。

3. ``FarmApi.php``

对外提供养殖管理的数据接口（GET、POST、PUT、DELETE）。

4. ``FeedApi.php``

对外提供饲料管理的数据接口。

5. ``...``（更多）

根据各模块需要分别提供接口文件，或使用统一入口+路由的方式集中管理。

其他文件或文件夹（可选建议）

``/includes`` 或 ``/classes``：公共类库、函数文件等，可在此存放

PDO 连接类、工具函数等。

`/templates` 或 `/views`：若使用模板系统（如 Twig、Blade），可在此存放视图文件。

`/logs`：存放日志文件（若不使用数据库记录，也可在服务器日志中查看）。

`.htaccess`：若使用 Apache 并希望进行 URL 重写，可在根目录放置此文件。

## 总结

1. “一个模块一个文件夹”的基本思路是将功能划分清晰，每个模块都有自己的入口 `index.php`，并按功能需求拆分为若干文件，如 `xxxManagement.php`、`xxxReport.php` 等。
2. 针对 PHP 7.1 环境，可以在代码中利用 `PDO` 来做数据库操作，做好准备语句以防止 SQL 注入。
3. 如果规模逐渐变大，可以考虑引入 MVC 或更完善的框架（如 Laravel、CodeIgniter 等），但初期也可手工维护简单的结构。
4. 文件命名、模块划分都可灵活调整，核心要保证 可读性、可维护性 和 扩展性。

叶梓阳 总经理

广东知周数字科技有限公司

官网 [www.caffz.com](http://www.caffz.com)

13826867328