

万物互联、智慧管理



构建数据化的 智慧实验室

基于互联网、物联网和人工智能技术的智慧实验室管理系统

数据化智慧实验室

智慧实验室系统构成

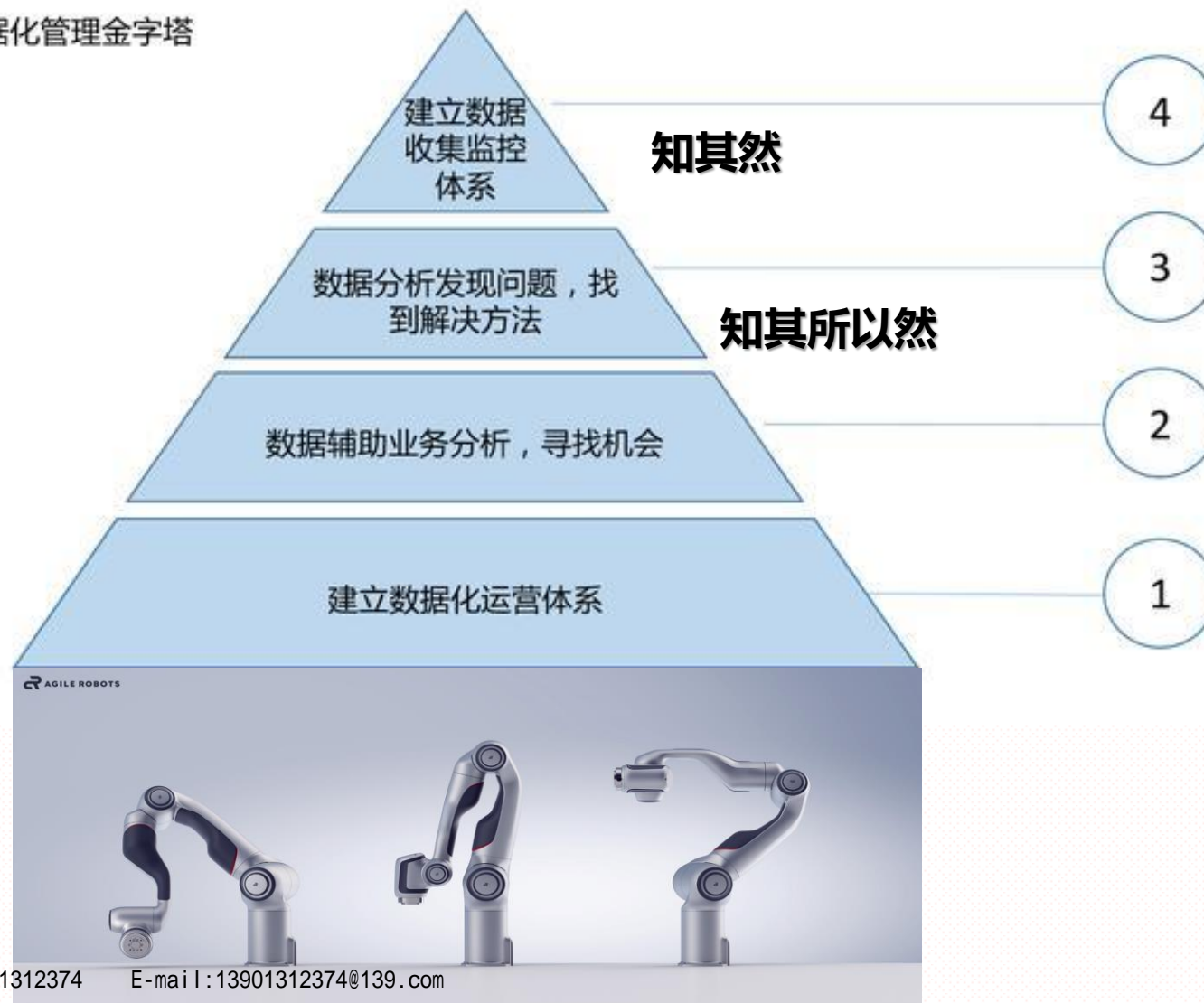
智慧实验室管理平台

数据化管理

数据化管理是指将业务工作通过完善的基础统计报表体系、数据分析体系进行明确计量、科学分析、精准定性，以数据报表的形式进行记录、查询、汇报、公示及存储的过程，是现代企业管理方法之一。



数据化管理金字塔



1、数据化·管理

组织管理

工作管理

环境管理

科研管理

数据管理

资产管理

知识管理

客户管理

2、数据化·分析

行为分析

环境分析

数据分析

3、数据化·智能

工作管理智能

实验环境智能

实验结果智能

智慧实验室构成

实验室信息管理系统

实验室管理系统包含组织管理、科研管理、资产管理、统计分析驾驶舱等功能模块，主要用于实验室人员日常工作使用的信息管理系统。

实验室仪器设备管理

实验室仪器设备管理子系统主要采用物联网相关技术标准，进行设备仪器通讯、控制管理的相应子系统，对仪器设备进行操控，下发、上传相应数据。



实验室环境监测

实验室环境监测子系统主要用于实验室环境的状态参数监控及反馈，风、水、电、气等环境感知及智能控制，出入门禁、视频监控，可进行远程监测及控制。

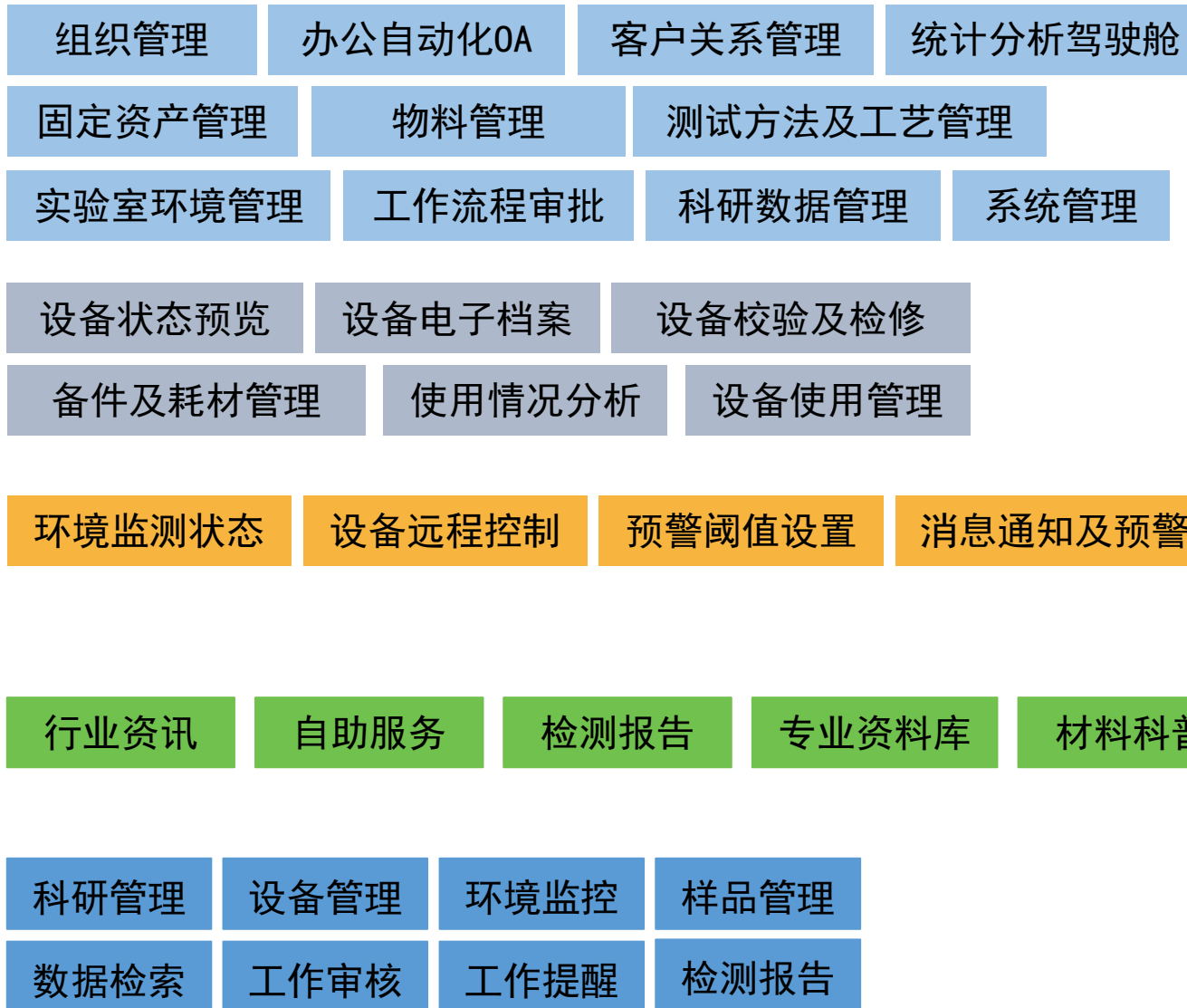
实验室管理系统 移动端

通过移动端可集成实验室信息管理子系统、设备管理子系统、环境监测子系统等相应系统功能，在移动端进行操作使用。

公众服务平台

通过公共服务平台，既可以为实验室客户服务，也可以将实验室相关知识内容、新闻资讯、对外服务能内容展示给潜在客户及大众。

智慧实验室管理系统功能模块



智慧实验室管理系统架构



信息化标准体系

信息安全体系

表现层

实验室管理系统

仪器设备管理

实验室环境检测

公众服务平台

应用层

组织管理

工作管理

科研管理

环境管理

数据管理

客户管理

资产管理

知识管理

业务逻辑层



Web 服务器



工作流 服务器



即时消息 服务器



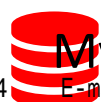
数据服务层



Entity Framework



SQL Server



MySQL



Oracle

Mp: 13901312374

E-mail: 13901312374@139.com

智慧实验室管理系统建设规划路径

