



西安赛莫瑞环境科技有限公司
XI'AN SAIMORUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY LIMITED

- 生态环境监测
- 实验分析仪器
- 野外科研设备
- 专业品牌代理

· Tel:18009222330
· Web:www.xasmr.com
· Email:xasmr@xasmr.com

站点监测数据可视化平台

基于云计算、物联网和大数据技术的管理工具，通过数据可视化的方式帮助企业有效地监控、管理和优化数据中心的运营；实现了站点监测数据的传输、存储、展示、分析及应用，同时可通过系统平台对站点信息进行维护和管理，站点数据也可通过微信小程序查看。

本平台利用传感器技术、信号传输技术，以及网络技术和软件技术从宏观、微观相结合的全方位角度，记录监测设备历史数据和现有的数据，分析预警数据，以便辅助决策，提升设备安全管理保障水平。



主要特点：

（一）平台定位与功能

1. 提供全面的大数据可视化分析能力，支持多种数据源和数据格式。
2. 具备强大的数据处理能力和快速响应速度，满足不同业务需求。
3. 提供丰富的可视化组件和图表类型，支持自定义和交互式操作。

（二）目标与业务需求

1. 满足不同业务部门对数据可视化和分析的需求，提高决策效率和精度。



2. 通过数据可视化，发现数据背后的规律和趋势，为业务创新提供支持。
3. 提高数据利用率和共享程度，降低企业运营成本和数据管理难度。

（三）技术架构与实现

1. 采用先进的大数据技术和可视化技术，保证平台的稳定性和可扩展性。
2. 采用微服务架构和容器化部署，提高平台的可用性和可维护性。
3. 支持 PC 端和小程序端访问，提供良好的用户体验和交互操作。

（四）数据安全与隐私保护

1. 保证数据的安全性和隐私性，采用加密传输和存储等安全措施。
2. 遵循相关法律法规和标准要求，确保数据的合规性和合法性。
3. 提供数据备份和恢复功能，确保数据可靠性和完整性。

（五）用户体验与交互设计

1. 提供简洁明了、易于使用的用户界面，降低使用门槛和培训成本。
2. 支持多种交互方式和操作习惯，提高用户满意度和忠诚度。
3. 优化数据展示和交互效果，提高用户体验和数据可视化效果。

（六）运行环境

Firefox 浏览器最低运行版本：76.0.1（64 位）

Chrome 浏览器最低运行版本：80.0.3987.132（正式版本）（64 位）

平台系统建议最佳分辨率 1920*1080

操作系统：Windows7、Windows10

（七）平台架构

基于 B/S 模式的基础架构，前端界面与后端服务分离，具有严格的用户身份认证机制，明确各个组件之间的通信方式和数据流动路径。

（八）组成模块

站点监测数据可视化平台的组成模块包括数据采集模块、数据存储模块、数据处理模块、数据展示模块等。

（九）功能模块

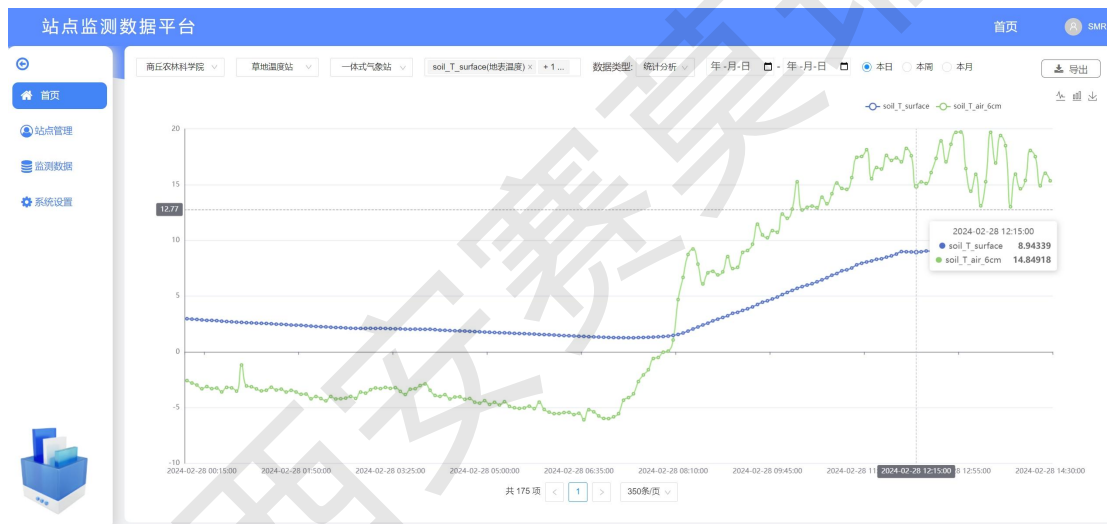


西安赛莫瑞环境科技有限公司
XI'AN SAIMORUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY LIMITED

- 生态环境监测
- 实验分析仪器
- 野外科研设备
- 专业品牌代理

• Tel:18009222330
• Web:www.xasmr.com
• Email:xasmr@xasmr.com

平台功能模块包括监控模块、报表分析模块、告警管理模块、可视化展示模块等。



(十) 应用场景



可视化数据中心管理平台的典型应用场景，包括但不限于以下几个方面：

1. 实时监控与告警

在实时监控数据中心运行状态、网络流量、设备负载等方面的应用。同时，还将说明平台如何提供及时、准确的告警信息，帮助管理员快速发现问题并采取相应措施。

2. 性能优化与资源调度

具体包括提供性能指标和趋势分析、自动化负载均衡、资源动态分配等功能，以提高数据中心的效率和可用性。

3. 容量规划与资源管理

具体包括容量预测和趋势分析、资源使用统计和合规性管理等功能，以帮助管理员合理规划和管理数据中心的资源。

(十一) 系统管理

系统管理包含用户管理、角色管理、权限管理等功能，实现对系统的管理。

1. 用户管理

用户管理实现了用户的新增、编辑、重置密码等功能，实现对用户的全生命周期管理。

序号	用户名	用户账号	部门	操作
1	wang	153588984141	管理员	编辑 删除
2	wangsi	13261565655	管理人	编辑 删除
3	王四	17690000000	长天普通人员	编辑 删除
4	lan	17691166946	管理人员	编辑 删除
5	LT	17691348144	管理人员	编辑 删除
6	aa	18435111118	管理人员	编辑 删除
7	安顿大	15645611222	管理人员	编辑 删除
8	刘蒙华	16845844445	管理人员	编辑 删除
9	wang	17602920254	管理人员	编辑 删除
10	lan	17691166940	管理人员	编辑 删除

2. 角色管理

角色管理实现管理不同用户角色，可以新增、编辑、删除角色。



西安赛莫瑞环境科技有限公司
XI'AN SAIMORUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY LIMITED

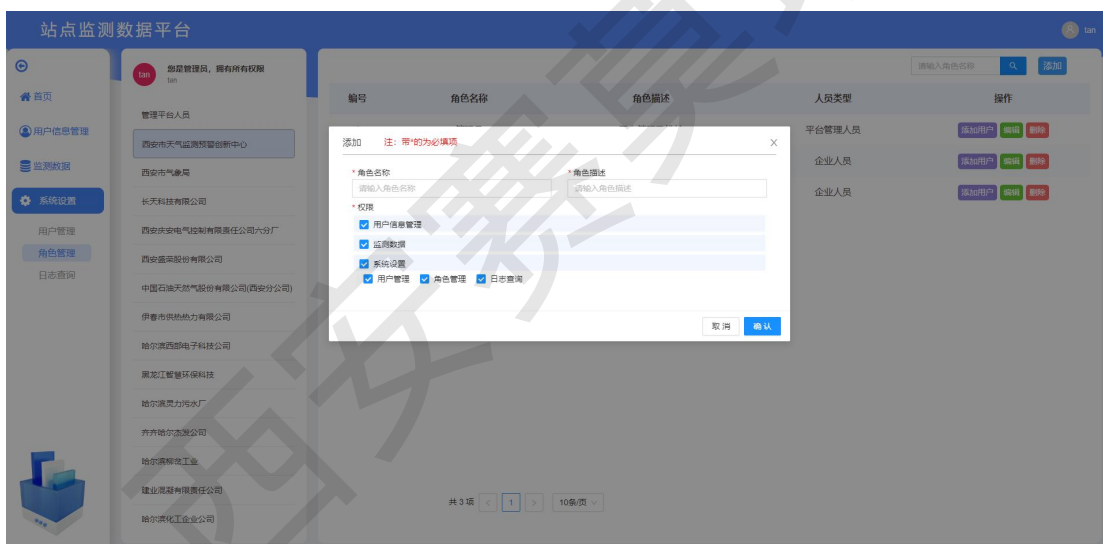
- 生态环境监测
- 实验分析仪器
- 野外科研设备
- 专业品牌代理

• Tel:18009222330
• Web:www.xasmr.com
• Email:xasmr@xasmr.com



3. 权限管理

权限管理实现按照不同的用户角色管理用户权限。



4. 日志查询

对登录系统的账号进行日志记录并以列表的形式展示。



西安赛莫瑞环境科技有限公司
XI'AN SAIMORUI ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY LIMITED

- 生态环境监测
- 实验分析仪器
- 野外科研设备
- 专业品牌代理

• Tel:18009222330
• Web:www.xasmr.com
• Email:xasmr@xasmr.com

站点监测数据平台

lan

请输入用户名

编号	用户Ip	用户	操作时间	接口名称	提示信息
1	17891166940	lan	2023-03-09 14:55:37	角色信息查询	角色信息查询成功
2	17891166940	lan	2023-03-09 14:55:37	企业信息查询	企业信息查询成功
3	17891166940	lan	2023-03-09 14:55:06	用户信息查询	人员信息查询成功
4	17891166940	lan	2023-03-09 14:54:03	因子信息查询	因子信息查询成功
5	17891166940	lan	2023-03-09 14:54:03	因子信息查询	查询成功
6	17891166940	lan	2023-03-09 14:53:52	因子信息查询	因子信息查询成功
7	17891166940	lan	2023-03-09 14:53:52	因子信息查询	查询成功
8	17891166940	lan	2023-03-09 14:53:51	设备信息查询	设备信息查询成功
9	17891166940	lan	2023-03-09 14:53:50	站点信息查询	站点信息查询成功
10	17891166940	lan	2023-03-09 09:45:35	企业信息查询	企业信息查询成功

共 337 项 1 2 3 4 5 ... 34 > 10 条/页

西安赛莫瑞