

伊元科技安全·智能·节能智慧实验室 解决方案

01 实验室安全管理痛点

实验室安全管理痛点

2019年01月11日

来源：国务院安委会办公室

字体：【大 中 小】 打印

分享

国务院安委办召开高校实验室安全管理工作视频会议

1月3日，国务院安委会办公室召开高等学校实验室安全管理工作视频会议，深入贯彻落实党中央、国务院领导同志指示批示要求，深刻吸取北京交通大学“12·26”较大事故教训，进一步推动高校实验室安全管理责任落实。国务院安委办副主任、应急管理部副部长孙华山出席会议并讲话。教育部副部长孙尧对加强高校实验室安全管理工作进行安排部署。发展改革委、科技部、工业和信息化部、应急管理部等部门有关司局负责人参加会议。

会议指出，近年来，高校实验室安全事故时有发生，造成人员伤亡，冲击人民群众和广大师生的安全感，暴露出我国高校实验室管理存在着安全责任不落实、管理制度不健全、危险物品安全管理不到位、实验人员违规操作、相关部门安全监管存在薄弱环节等问题。

会议强调，各高校要加强实验室安全责任体系建设，完善和落实各项管理制度，强化对实验室危险物品采购、运输、存储、使用等各环节的管理，加强实验室安全检查，狠抓师生安全宣传教育培训。

会议要求，各地区、各部门要立即深入研究制定加强校园安全尤其是实验室安全工作的对策措施，部署开展实验室安全隐患排查治理，督促高校照单履责、照单检查、照单整改，实现闭环管理，不断健全完善高校安全管理长效机制。

实验室事故暴露出的问题：

- 实验室管理制度不健全
- 危险物品安全管理不到位
- 实验人员违规操作

国务院安委办会议强调：

- 强化实验室危险物品采购运输、存储、使用等环节管理
- 加强实验室安全管理

02

|| 打造安全·智能·节能 智慧实验室

打造 安全·智能·节能 智慧实验室

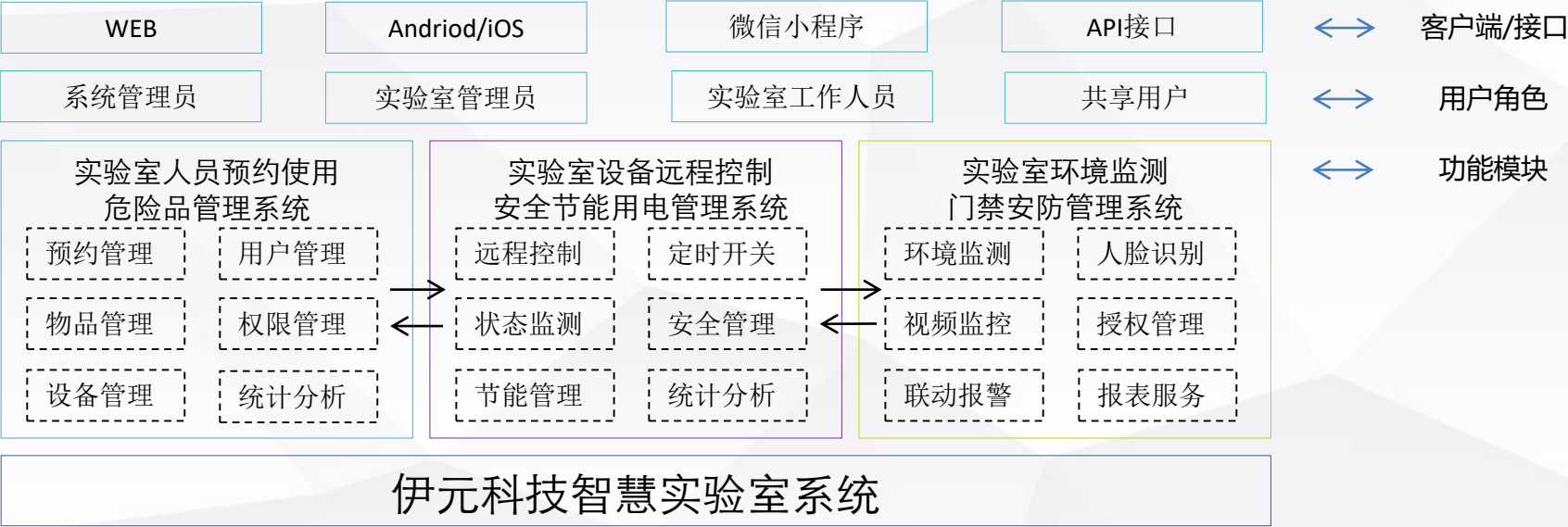




03

安全·智能·节能智慧实验室

安全·智能·节能智慧实验室架构图



智慧实验室拓扑图

智慧实验室



IoT系统



业务系统



环境



实验设备



门禁



智能柜



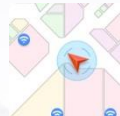
Camera



危化品
管理



耗品
管理



室内
定位



实验室
预约



资产
管理



设备借用

智慧实验室数字大屏



实验室预约使用

预约申请

审核

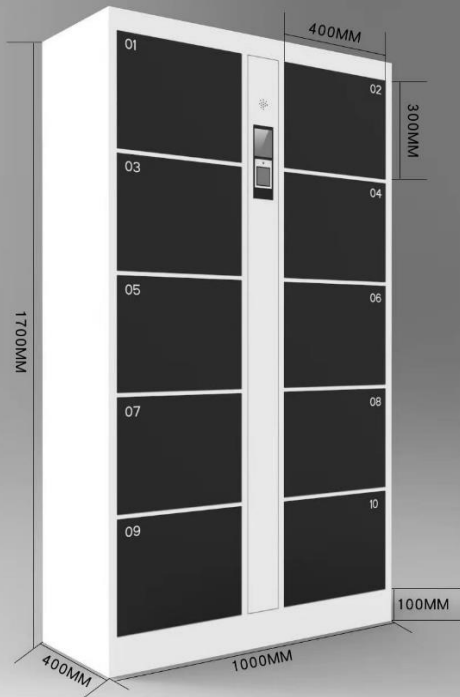
实验室使用

使用记录

结束



实验室危险品管理智能柜



人脸比对
授权通过
自动开柜
系统记录

1.选择箱子编号 2.选择存或取 3.刷脸开门

38分钟前 彭佳新 在15号箱子存装备

38分钟前 彭佳新 在8号箱子存装备

43分钟前 彭佳新 在11号箱子存装备



实验室危险品全流程管控

- 采购
- 入库
- 申领
- 审批
- 归还
- 回收
- 报废
- 计量

危险品申请单信息编辑

| | | | | |
|-------|------------|---------|------------------|----|
| 申请单号 | PW20120031 | 申请部门* | 实验室与设备管理处 | 选择 |
| 课题组 | aaaabab | 知申请部门不填 | 实验室/课题组负责人* | 选择 |
| 申请人工号 | jac | 申请人姓名 | 张强 | |
| 联系电话* | 65981247 | 申请时间 | 2012-05-03 10:51 | |

上传文件 新增86明细明细信息 批量提取物品 保存 提交审核 关闭

| 序号 | 物品编号 | 物品名称 | 型号规格 | 危险品种类 | 单位 | 现有数量 | 申购数量 | 使用数量 | 申购时间 | 填写人 |
|-----|------|------|------|-------|----|------|------|------|------|-----|
| 合计: | | | | | | | 0 | | | |

有毒物质与废液回收申请

| | | | |
|--------|-----|------|-----|
| 回收申请单号 | | 申请部门 | 请选择 |
| 使用实验室 | 请选择 | 课题组 | |
| 部门安全员* | | 选择 | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|------------|------|------|------------------|-------|------|--|--|--|--|
| 回收物品列表 | 新增 | 修改 | 删除 | 在点击保存按钮后可以添加物品列表 | | | | | | |
| 选择 | 序号 | 物品名称 | 物品类别 | 废弃数量 | 单位 | 存放地点 | | | | |
| 废弃原因 | | | | | | | | | | |
| 申请人工号 | 98662 | | | | 申请人姓名 | 王宇飞 | | | | |
| 申请日期 | 2012-05-03 | | | | | | | | | |

保存 关闭

实验室设备用电安全管理

实验室

- 照明线路
- 插座线路
- 空调线路
- 三级计量

设备&仪器

- 远程开关
- 电量计量
- 电流监测
- 异常告警



实验室环境监测

- 视频监控
- 环境监测
- 异常告警
- 有害气体监测
- 排风系统联动



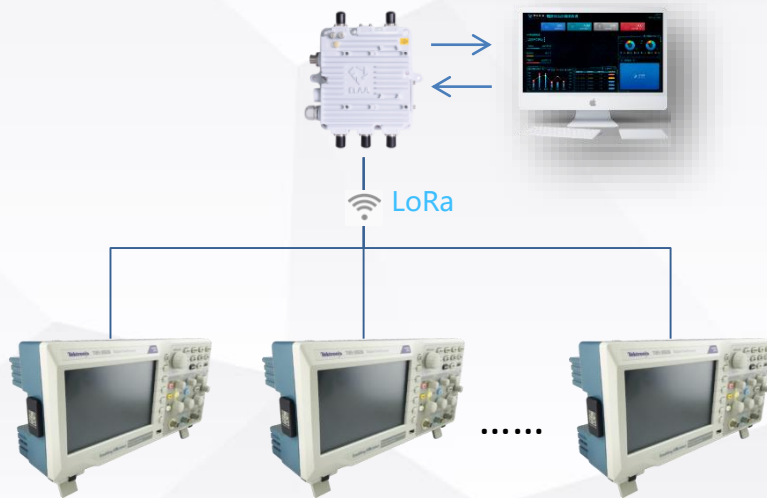
实验室资产管理&资产定位

资产管理系统

- 资产登记
- 资产状态
- 资产维护提醒
- 报表服务

资产定位

- 资产定位
- 电子围栏
- 轨迹分析





04 **伊元科技简介**

公司介绍



深圳市伊元科技有限公司

伊元科技创始人及核心团队来自中兴、诺基亚、腾讯等知名企业！

伊元科技于2017年成为“克拉物联网生态圈”的首批渠道代理商！

“伊元IoT云平台”也是第一家与“中兴克拉云化平台”对接成功的系统平台！

“为客户创造价值！”是伊元科技发展价值观！进取，奋进！致力于成为更好的物联网综合解决方案服务商！



伊元科技
YIYUAN TECH



中国LoRa应用联盟
China LoRa Application Alliance

“伊云”云平台介绍



“伊云”云平台 (Yi-IoT) 是伊元科技自主研发的运营级物联网管理平台。

“伊云”云平台具备设备管理、告警管理、组织架构管理、系统权限分配等基础功能模块, 并可灵活配置实现智慧停车、智慧空间、智慧实验室、智慧路灯、智慧井盖等垂直领域的系统解决方案。

为物联网运营商、行业客户、系统集成商提供端到端的专业级、定制化服务!

“伊云”云平台框架图

应用层



智慧实验室



智慧园区



智慧小镇



智慧社区



智慧工厂



智慧物流



数字油田

管理层



行业应用
服务器

内置注册服
务器

IWG
管理服务器

数据服务器



设备管理

告警规则
制定

区域管理

“伊云” 云平台

组织权限管理

工单/任务管
理

dashboard
展示

统计分析

消息推送



AI智能分析

边缘计算

大数据分析

CLAA MSP多业务平台



infiCombo



infiBoss



infiLink

通信层

LoRa MQTT 2G/3G/4G WiFi TCP/IP HTTP/HTTPS

采集层



传感器



智能表计



控制器



...



定位标签



部分合作伙伴和客户

CLAA TEK

阿里云

海康威视
HIKVISION

启迪K栈
TusKspace

T&W

Valeo

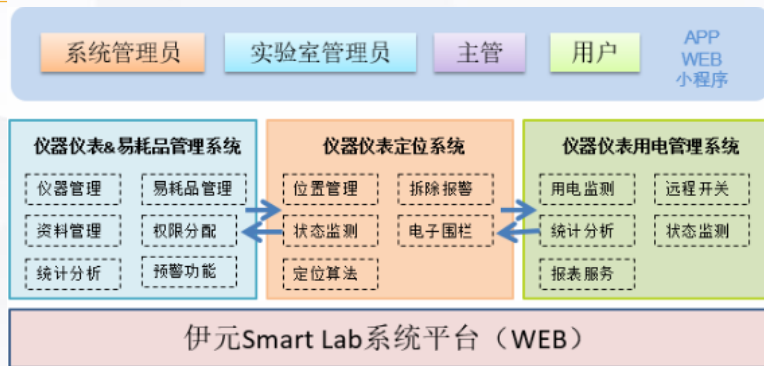


中友会
CHONGZHONG YU CHENG HUI

项目案例---法雷奥中国 Smart Lab项目



- 1.资产管理
- 2.易耗品管理
- 3.仪器仪表定位
- 4.仪器仪表使用率
-



项目案例---通信电子检测实验室项目

深圳捷通检测是一家新型的第三方检测专业实验室，主要从事通信产品以及配套电子电器产品的测试技术开发、检测认证、技术咨询与服务等业务。

检测面积近2000平方米，拥有Agilent和R&S的射频测试仪表和安规实验室、电池实验室、Camera & LCD光学实验室，环境可靠性及车载EMC实验室、结构件耐化学腐蚀性实验室。


-
- 1.资产管理
 - 2.耗品管理
 - 3.设备用电监测
 - 4.实验室环境监测

.....



Thanks

<http://www.yiyuantech.com.cn/>

Decorative wavy lines in blue and green colors at the bottom of the slide.