

ENTERPRISE BROCHURE · 2026

AI 管好实验室

只做一件事：用 AI 把学校每一间实验室**建好、管好**

专注职教实训室建设、实验室智慧管理与危化品安全管控，把空间规划、硬件集成、物联采集、平台软件和后期运维做成可落地的一体化方案。

 研行实训

 智管

 智校



三大核心产品

砥砺前行

LIXING TRAINING

- ▶ 四大方向全覆盖：制造·数字·航空·自然科学
- ▶ 方案、施工、设备与验收统一推进交付
- ▶ 可配套 AILMS 实现数字化运营接管

工程统筹

软硬一体

交钥匙

AILMS 智管

AI LAB MANAGEMENT

- ▶ 设备全生命周期记录与维保管理
- ▶ 危化品台账、库存与安全告警
- ▶ 实验排课、数据分析与运维汇总

数据化管理

信创兼容

私有/SaaS

SNC 智校

SMART NETWORK CAMPUS

- ▶ 空间地图、预约与使用率统计
- ▶ 刷卡/人脸出入管控与考勤记录
- ▶ 与 AILMS 联动，统一校园管理入口

校园物联

全学段

AILMS联动

能力辐射体

SANSE CAPABILITY RADIATION MAP



三大产品承载右侧四项核心能力，一次建设、长期可管。



砺行实训

LIXING

实训室整体建设方案

工程建设

方案深化到现场交付

- 实训室方案、施工、设备统一推进
- 覆盖智能制造、数字技术、航空航天、自然科学
- 可按专业、课程和预算配置建设内容
- 方案、施工、设备与验收统一推进
- 按项目规模排期实施
- 可接入 AILMS 数字化运营

工程统筹 按项目排期 工程+软件协同

典型客户：职业院校 · 技工学校 · 高职院校 · 综合实训基地



砺行实训室 · 实景示意

智管 AILMS

AI Lab Management System

AI实验室管理系统

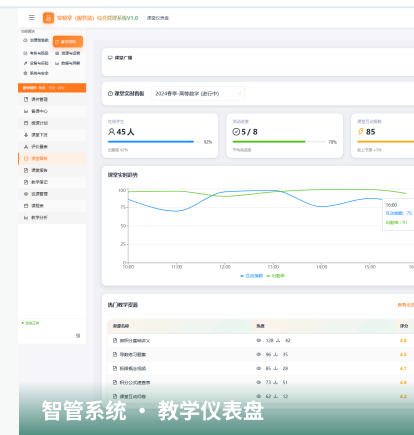
管理平台

资产、教学、危化与数据汇总

- 设备从建档到维保、报废都有记录
- 实验教学排课与质量分析
- 危化品台账、库存和环境状态集中管理
- 运行数据和异常提醒可汇总查看
- 支持学校现有系统对接与权限管理
- 私有部署 / SaaS / 信创兼容

流程数据化 私有 / SaaS 双模 ✓ 信创兼容

典型客户：中学理化生实验室 · 职教实训中心 · 高校实验中心



智管系统 · 教学仪表盘

智校 SNC

Smart Node Campus

智慧校园管理平台

校园物联

门禁、资产、空间、预约协同管理

- 全校资产档案统一维护
- 空间地图与利用率统计
- 在线预约与审批记录可查询
- 刷卡/人脸出入考勤管理
- 可与 AILMS 联动协同
- 适用中学/职院/本科全学段

校园空间运营 AILMS 可联动 ✓ 全学段适用

典型客户：中小学 · 职业院校 · 本科高校 · 集团化办学



智校平台 · 运营大屏



砺行实训为职业院校提供软硬件一体化实训室整体方案，全程交钥匙，从规划设计到工程施工、设备采购、课程配套、验收运营，一站到底。

四大专业方向

制造 · 数字 · 航空 · 自然科学

交钥匙全流程

规划 → 施工 → 配套 → 验收

覆盖实训领域

- 智能制造 47 案例
- 数字技术 31 案例
- 航空航天 18 案例
- 自然科学 22 案例

交钥匙全流程

- 1 需求调研
实地考察 · 方案研讨
- 2 规划设计
空间布局 · 清单报价
- 3 施工采购
统一监管 · 原厂货源
- 4 验收运营
培训支持 · 3年质保

能力沉淀
多专业方向 · 标准化方案库





智能制造

47 个标准案例

- ▶ 工业机器人实训室
- ▶ 机电一体化实训室
- ▶ 工业控制实训室
- ▶ 数控加工实训室
- ▶ 智能焊接实训室



建设规模

工期 3-6 月

数字技术

31 个标准案例

- ▶ 人工智能实训室
- ▶ 大数据实训室
- ▶ 物联网实训室
- ▶ 网络安全实训室
- ▶ 云计算实训室



建设规模

工期 2-5 月

航空航天

18 个标准案例

- ▶ 无人机实训室
- ▶ 航空维修实训室
- ▶ 航空器维修
- ▶ 飞行模拟实训室
- ▶ 导航系统实训室



建设规模

工期 3-8 月

自然科学

22 个标准案例

- ▶ 物理实验室
- ▶ 化学实验室
- ▶ 生物实验室
- ▶ 地理信息实训室
- ▶ 环境科学实训室



建设规模

工期 2-4 月

需求调研



方案设计



工程实施



软硬联调



验收交付



运营支持



AILMS PLATFORM

少做重复登记 多留管理证据

面向学校实验中心、理化生实验室、职教实训基地，把设备、课程、人员、危化品和空间使用记录接入统一平台。

设备资产

ASSET RECORDS

建立设备档案、位置、责任人、维保与借还记录。

采购建档 · 借还登记 · 盘点记录 · 维保提醒

减少台账重复整理

实验教学

TEACHING FLOW

支持实验计划、预约排课、设备准备、报告归档。

计划排课 · 课前准备 · 报告提交 · 过程留痕

方便教务与实验员协同

危化品管理

CHEMICAL SAFETY

台账、库存、出入库、过期提醒和环境监测联动。

库存位置 · 有效期 · 环境采集 · 异常记录

给安全检查留完整证据

数据看板

MANAGEMENT VIEW

把开课、设备使用、库存变化和异常提醒汇总查看。

运行状态 · 使用记录 · 库存变化 · 告警汇总

管理层查看更直接

对学校的实际价值

减少手工台账重复录入
设备使用和维保更清楚

安全检查材料可追溯
新建实验室可直接数字化运营

私有化部署

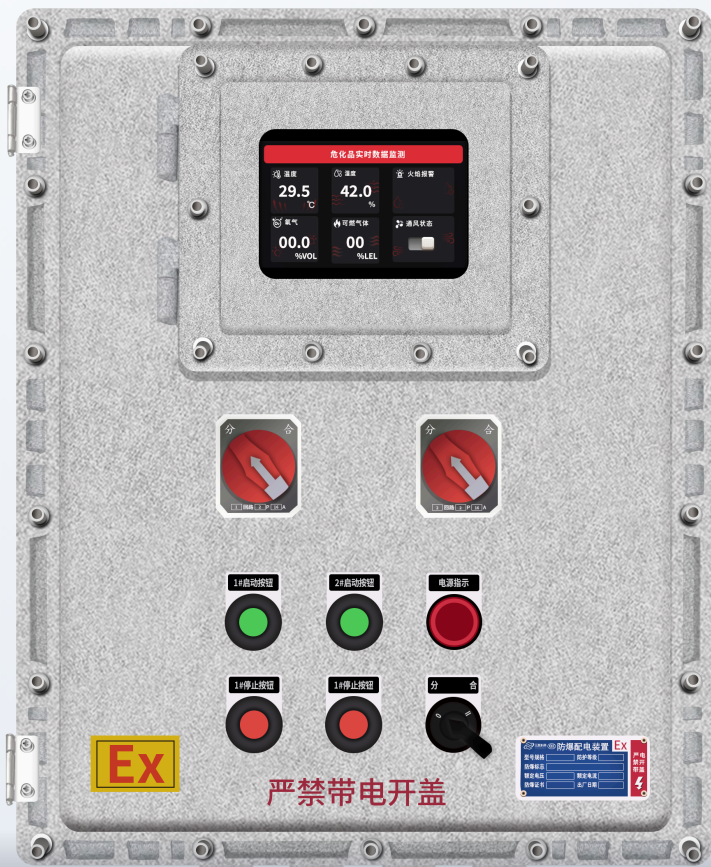
SaaS 订阅

信创适配

API 对接

分级权限





防爆配电装置 / 智能网关

接入温湿度、VOC、氧气、可燃气体、通风状态等现场数据

硬件接入

柜体、传感器、门禁、通风与报警设备

安全留痕

入库、出库、盘点、过期处理都有记录



危化品智能网关 · 首页

台账清楚

药品名称、浓度、数量、位置、有效期统一记录

流程可查

入库、领用、归还、出库、盘点按流程留痕

环境可看

温湿度、VOC、氧气、可燃气体等数据集中展示

异常提醒

超限、过期、离线和报警事件形成处置记录



出入库与库存管理



报警与状态界面

给学校带来的改变

安全检查时能快速拿出台账、出入库和异常处置记录

实验员不用在纸质登记、Excel 和现场柜体之间反复核对

管理层可以看到库存、环境状态和报警事件的集中视图



SMART NODE CAMPUS

把门禁、资产和空间管理落到终端设备上

SNC 不只是一个后台页面，而是把校园里的门禁闸机、识别终端、资产盘点、空间使用和预约审批连接到一套可管理的系统里。



门禁与通行终端

适用于教学楼、实验楼、实训基地等重点空间出入管理



资产盘点终端

扫码盘点、查询归属、查看位置与责任人



空间运营管理

查看场地状态、预约使用和开放情况

边缘控制终端



可作为现场控制与数据接入设备，服务门禁、空间状态和终端联动。

学校能直接用上的几类场景

- | | |
|----------------|-------------------|
| 教学楼和实验楼门禁通行 | 贵重仪器和公共资产盘点 |
| 实训室、会议室、公共空间预约 | 访客进出与到岗考勤记录 |
| 运行状态、开放情况集中查看 | 可与 AILMS 做实验室场景联动 |

扩展能力

除门禁、资产和空间终端外，平台还可继续接入能耗计量、照明控制、安防传感等校园设备，统一汇总到管理端查看。



LINKED WORKFLOW

预约、通行、教学、设备记录放在一条线上

SNC 负责空间预约、审批、门禁与考勤，AILMS 负责实验室设备、教学过程、危化品和运行记录，两套系统联动后，学校能把同一次使用过程前后对上。

1 SNC 发起预约

教师或学生提交实验室、实训室、公共空间预约申请。

2 AILMS 核查资源

检查设备状态、实验室准备条件、危化品或耗材是否满足使用需求。

3 权限开放与通行

审批通过后，SNC 可联动门禁或考勤终端，记录实际到场与进入时段。

4 过程记录与汇总

教学过程、设备使用、异常信息和实验室运行记录汇总给管理端查看。

预约申请和审批记录可追溯

门禁与到场记录可对照查看

设备、实验过程、异常信息集中留存

适合实验室、实训基地和公共教学空间

CAMPUS OPERATIONS VIEW

同一张运营视图里，看预约、通行、设备与教学记录

预约、门禁、到场和设备记录不再分散保存

实验室开放使用有记录可追溯
教学管理和实验员能对上一份数据
管理层能看到使用、运行和异常汇总情况



中学实验室

联动重点：预约审批、实验室出入、危化品与设备记录关联查看。

适用对象：理化生实验室、准备室、危化品室

管理结果：检查资料、到场记录和实验室使用记录能对上。

SNC 预约 + 门禁 / AILMS 设备 + 危化



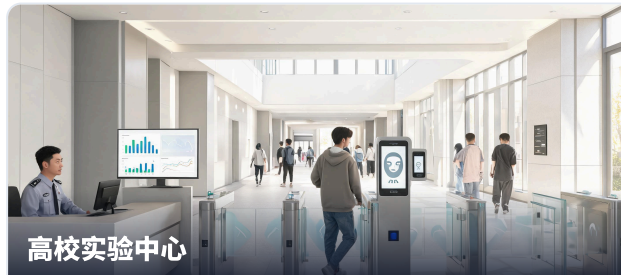
高职实训基地

联动重点：空间开放、设备台账、课程实施和到场管理同步沉淀。

适用对象：实训楼、公共工位、专业实训基地

管理结果：课程使用、空间开放和设备状态同步查看。

SNC 空间 + 审批 / AILMS 课程 + 设备



高校实验中心

联动重点：跨院系空间调度、门禁考勤和实验过程数据统一查看。

适用对象：院系实验中心、共享平台、科研教学空间

管理结果：跨部门空间使用和到场情况更容易核对。

SNC 门禁 + 考勤 / AILMS 过程 + 数据



共享资产管理

联动重点：资产档案、空间归属、领用记录与教学使用信息互相对应。

适用对象：共享仪器室、公共资产、跨部门共用空间

管理结果：资产去向、使用部门和场地归属更容易核对。

SNC 资产 + 空间 / AILMS 使用 + 记录



DELIVERY SUPPORT

项目交付之后，学校还需要一套能继续落地的支持能力

三瑟的配套服务不是单独售后条目，而是围绕实验室建设、设备运行和学校后续使用形成的持续支持，包括搬迁交付、仪器维保和校企协同研发。

搬迁交付

清点、分类、拆装、运输、到位调试和资料复核。

仪器维保

巡检、保养、维修和常见故障处理建议。

协同研发

方案共创、课程配套、培训和成果沉淀支持。



实验室搬迁交付
Lab Relocation & Delivery

适用于校区调整、实验室改造和整体迁建时的设备迁移与现场恢复。

适用场景

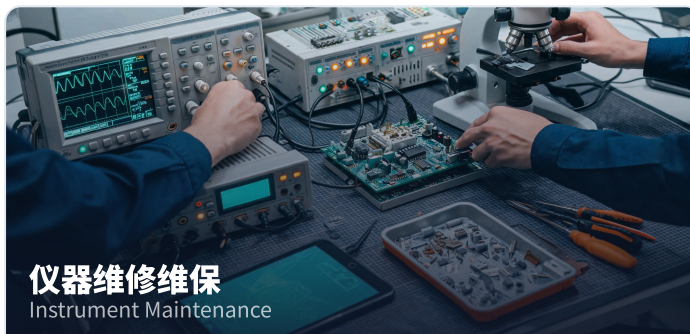
整体搬迁、实验室翻建、老校区设备转移、新空间落位调试。

- | | |
|--------|--------|
| 设备清点编码 | 搬迁方案梳理 |
| 精密仪器拆装 | 到位安装调试 |
| 位置标签复核 | 验收资料整理 |

交付关注：减少搬迁后设备错位、标签丢失和资料缺页的问题。

现场秩序更稳 新空间恢复更快

交付结果：设备、位置、状态和验收资料能重新对应



仪器维修维保
Instrument Maintenance

适用于教学实验设备的日常巡检、阶段性保养、故障排查和维修处理。

适用场景

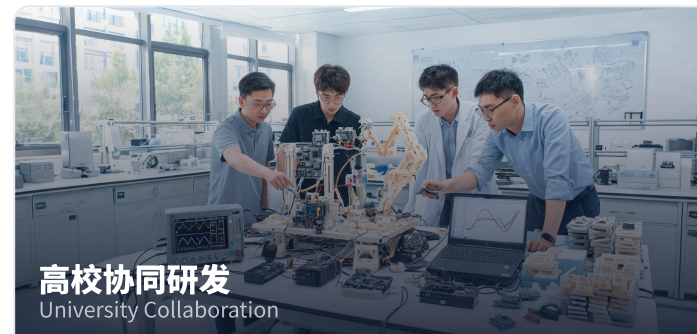
教学设备维护、学期前检查、突发故障排查、保养计划执行。

- | | |
|--------|--------|
| 巡检与保养 | 常见故障处理 |
| 备件更换建议 | 年度维护记录 |
| 状态排查复核 | 问题闭环记录 |

维保关注：把巡检、维修、备件和责任记录留在同一条管理链路里。

停机等待更少 责任记录更清楚

管理结果：设备故障、维保记录和备件处理更容易追踪



高校协同研发
University Collaboration

适用于专业共建、方案优化、课程配套、培训实施和项目成果沉淀等合作场景。

适用场景

专业建设共创、课程资源补充、教师培训、成果整理与项目申报准备。

- | | |
|--------|---------|
| 共建方案 | 课程与教材配套 |
| 师资培训支持 | 成果整理沉淀 |
| 实施经验复盘 | 校企协同优化 |

合作关注：把项目经验转成课程资源、培训材料和学校可持续复用的方法。

课程资源可复用 项目经验可延续

合作结果：方案、课程和实施经验可以沉淀为学校自己的能力



某中学 · 化学危险品室

SS-NS-CHEM + AILMS 危化安全模块

危化品台账、储柜环境、出入库记录和异常处置统一留痕，学校检查和日常巡检都能查到依据。

学校侧变化：检查时能快速调出台账，异常处理也能对上时间和责任记录。

SNC AILMS



某中学 · 物理准备室

SS-NS-PHY 标准化建设方案

仪器分类存储，实验台按规范配置，设备借还通过扫码记录，减少人工登记和现场核对。

学校侧变化：借还、盘点和现场准备更顺，老师不用反复对照纸面记录。

SNC AILMS



某中学 · 生物准备室

SS-NS-BIO 标准化建设方案

耗材库存、精密仪器保养和实验记录统一管理，方便学校持续做补充、保养和核查。

学校侧变化：耗材补充、保养安排和实验留痕都更容易连续管理。

SNC AILMS



某职业技术学院 · 智能制造实训室

砺行实训 LX-SM + AILMS 一体化交付

机器人工作站与数控加工设备统一配置上线，从设备入库到实训排课全部在 AILMS 内完成。

学校侧变化：设备台账与实训计划直接挂钩，设备利用率和维护记录可持续追踪。

砺行实训 AILMS



某高校实验中心 · 综合实训楼

AILMS + SNC 统一管理

资产台账统一维护，SNC 空间预约与 AILMS 设备管理联动，院校可以查看使用和运维记录。

学校侧变化：预约、通行、设备和运维记录可以放到一套管理视角里看。

AILMS SNC



某航空职业学院 · 航空维修实训室

砺行实训 LX-AV + AILMS 资产管理

发动机拆装台和无人机库均纳入 AILMS 资产管理，耗材领用和工具归还全程有记录。

学校侧变化：器材损耗和维修周期可精确统计，实训用料和工具全部可追溯。

砺行实训 AILMS




辽宁三瑟科技有限公司


SANSE TECHNOLOGY CO., LTD.

只做一件事

用 AI 把学校每一间实验室**建好、管好**

联系我们

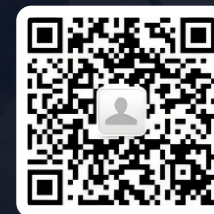
 www.sansekeji.com

 info@sansekeji.com

砺行实训

智管 AILMS

智校 SNC



微信公众号

12 / 12