

The background of the entire page is a high-quality photograph of a modern laboratory. In the foreground, a computer monitor on a wooden desk displays a complex software interface with various charts, graphs, and a floor plan. To the right of the monitor is a black keyboard and a mouse. In the background, the laboratory is filled with white cabinetry, glass-fronted equipment enclosures, and large stainless steel tanks. A red trash bin is visible on the right side of the lab. The ceiling features a network of red and white pipes and fluorescent lighting.

SIEMENS

Ingenuity for life

西门子生命科学 整体解决方案

siemens.com/buildingtechnologies

西门子楼宇科技(天津)有限公司

西门子楼宇科技(天津)有限公司成立于 1993 年, 致力于生命科学行业, 并为其提供整体解决方案, 更好地契合国内国际行业要求, 并将风险降到最低。我们的生命科学解决方案针对不同的客户需求, 主要分为三大应用领域:

制药行业



- 专业的 BMS/EMS 及其他基础设施自动化(综合布线、安防等)系统的技术咨询和项目深化设计团队
- 符合 cGMP 认证标准的解决方案和执行团队
- 符合 cGMP 标准的验证服务团队

化学实验室



- 专业的实验室通风控制解决方案
- 实验室通风控制系统与楼宇控制系统的集成
- 专业实验室的 GLP、PAT 等国际认证及测试服务

动物与生物安全实验室



- 专业的动物与生物安全解决方案
- 实验室通风控制、楼宇系统与三方系统集成
- 特殊项目的国际认证服务

- 弱电智能化的设计与施工双甲资质
- 安全生产许可证
- 质量管理体系认证证书
- 建筑业企业资质证书
- 工程设计资质证书
- ISO9001, ISO14001
- OHASAS 18001

- 西门子楼宇科技(天津)有限公司是一家西门子内部的运营公司, 专注于生命科学领域解决方案
- 具有弱电智能化的设计与施工的双甲资质
- 执行阶段配备具有资质及经验的项目经理及工程师
10⁺ — 国家一级建造师
21⁺ — PM@Siemens 认证工程师
- 项目全生命周期服务的提供者 — 从项目设计开始, 到供货, 安装, 调试, 直至运营中的 24/7 维保业务



系统工程设计



系统及产品提供



项目管理, 系统的安装与调试



服务及维保

生命科学 全集成解决方案

高效

- 手动或自动调节可优化系统
- 在保证舒适和安全的情况下实现节能
- 强大的报告和数据分析能力

安全

- 符合行业相关规定
- 为人员和财产提供保护
- 事件报警与响应
- 多专业集成 创造安全环境

房间自动化

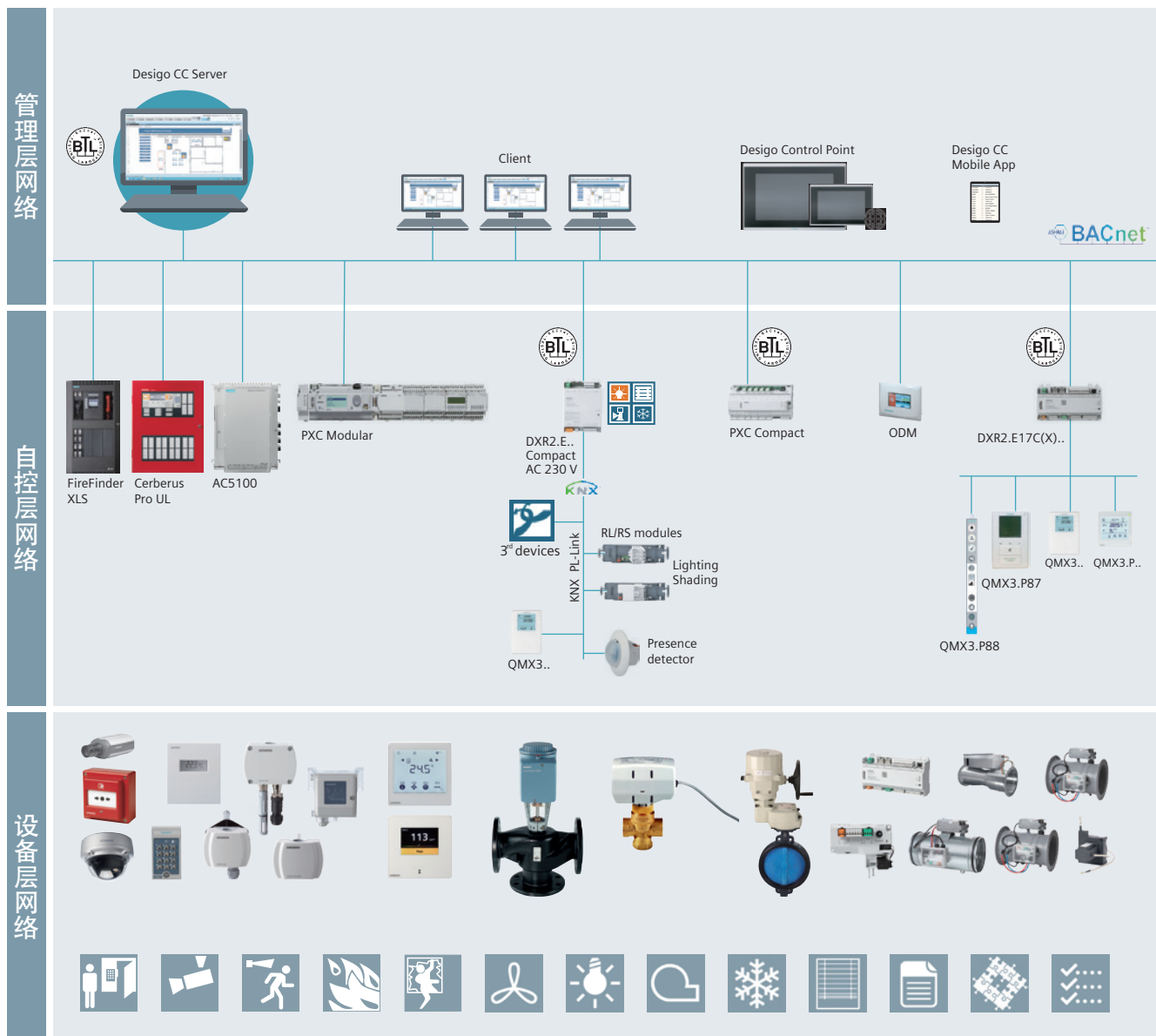
- 本地控制
- 房间温度 / 湿度
- 灯光 / 窗帘

楼宇自动化

- 房间自动化
- 远程控制和本地控制
- 不同规模项目的可扩展性



基于 Designo CC 的 整体控制系统架构图



火灾场景示例



如果探测到火灾发生，运营者可以通过 **surveillance** 摄像头来确认警报的准确性。如果得到确认，警报将被激活，通风系统会停止引入新风。同时，房间电源被切断，疏散指示灯开启。在 **Desigo CC** 的帮

助下，大楼的管理者可以全面了解现场情况，运营者可以快速响应紧急情况，大楼里的工作人员就可知道他们是安全的。在此情况下，IT 经理仍可以从各个网络设备获取信息，而不受任何影响。



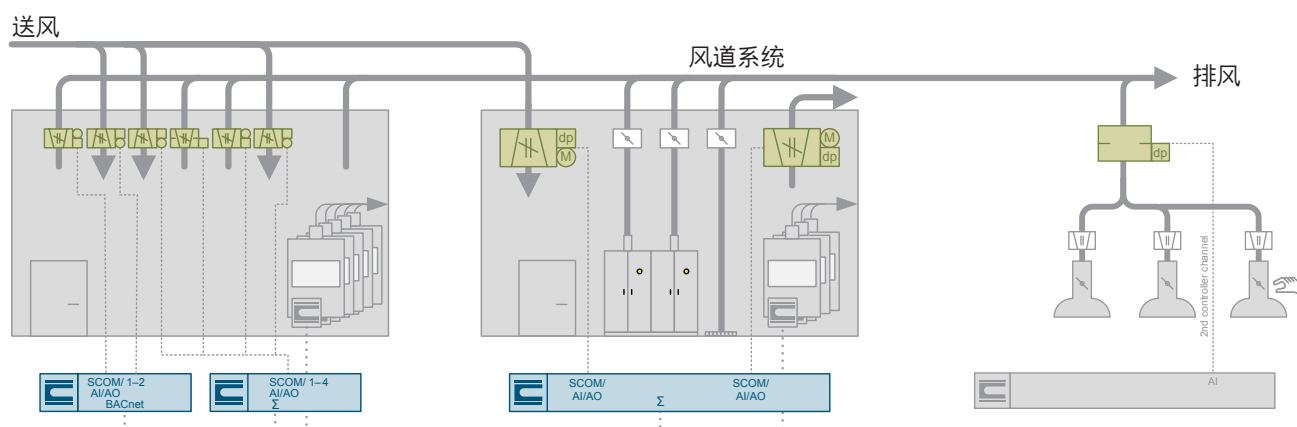
国家生物安全四级实验室

什么是生物安全四级实验室？

生物安全四级实验室是人类迄今为止能建造的生物安全防护等级最高的实验室，适用于对人体具有高度的危险性、通过气溶胶途径传播或传播途径不明、目前尚无有效的疫苗或治疗方法的致病微生物及其毒素的研究。

西门子楼宇科技（天津）有限公司为本项目提供整体楼宇解决方案：

- 实验室综合管理平台
- 实验室压差控制
- BMS 系统的双机冗余控制
- 安防门禁系统
- 集成三方系统参数，包括：热交换系统，污水处理系统，高压灭菌系统，气密门，生命维持系统，变配电，UPS 系统，备用发电机，有毒污水管道监测，-80℃ 冰箱，液氮系统，热泵系统等





21CFR Part 11

- 系统验证
- 审计追踪
- 用户管理
- 文档管理
- 数据完整性

制药行业应用

GMP, 全称 (GOOD MANUFACTURING PRACTICES)。GMP 是一套适用于制药、食品等行业的强制性标准，要求制药、食品等生产企业应具备良好的生产设备，合理的生产过程，完善的质量管理和严格的检测系统，确保最终产品质量（包括食品安全卫生等）符合法规要求。我们根据客户的需求量身定制解决方案，为客户建立一套完整的质量监管和验证体系。我们将为客户提供符合法规和 GAMP 推荐的一整套产品，系统和解决方案。



药品生产



生命科学和研发



药房和药物存储



食品和饮料



带审计追踪的安全应用



为需要验证的环境提供区域认证，比如制药或生命科学行业

- 涵盖楼宇内不同系统
- 可适用于跨国企业
- 配置灵活，帮助大型工厂的验证工作，也可以用于配置小型针对性的解决方案
- 追踪并记录系统的改动
- 禁止未授权的改动
- 长期数据存储，为数据分离提供灵活的解决方案

客户收益

终端用户

- 符合标准的可靠及安全的环境
- 一套产品满足所有制药行业需求
- 不需再购买特定的楼宇管理系统

工程师

- 可对厂房的验证部分进行灵活的配置
- 对验证目标轻松扩展

上海

上海杨浦区大连路 500 号

西门子上海中心

电话：021-38894708

021-38892187

北京

北京市朝阳区望京中环南路 7 号

西门子北京中心

电话：400 630 6090

深圳

广东省深圳市南山区华侨城汉唐大厦 9 楼

西门子深圳办公室

电话：400 630 6090

