

江森自控 关键环境控制解决方案





高防护实验室解决方案

符合国内外高防护实验室相关规范，通风柜面风速恒定在0.5米/秒，始终保持房间内负压控制，从而规避空间内部空气外溢带来的安全隐患。

通过优化设计，大幅提高实验室安全性并降低能源消耗同时，还能调控各区域的空气温湿度及压力值并降低噪音，增强实验室工作环境舒适度。

关于TRIATEK品牌

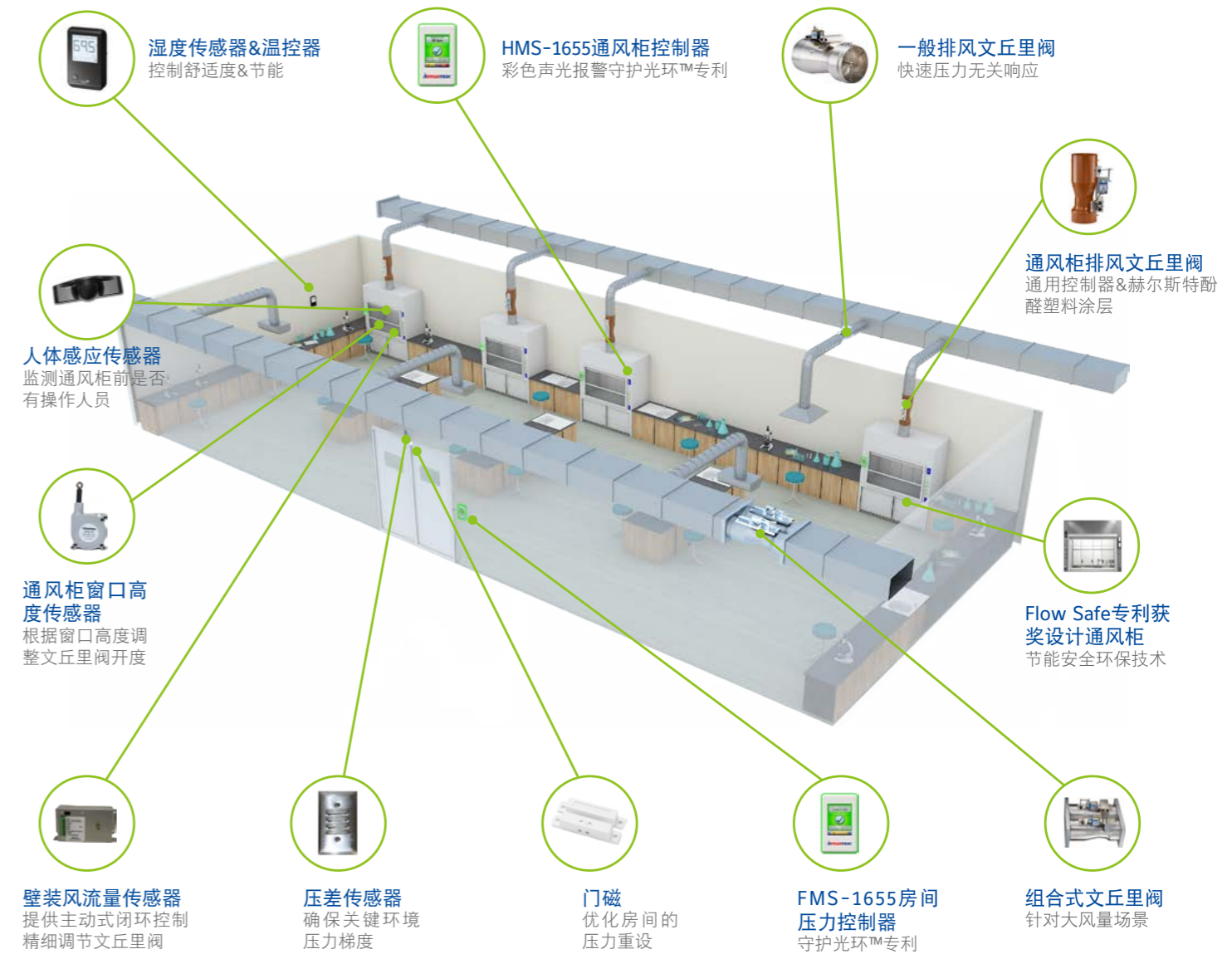
TRIATEK成立于1985年，总部位于美国的乔治亚亚特兰大。是全球领先的关键环境气流控制系统解决方案供应商。致力于为医疗机构，实验室及市政机构等提供从最初设计、项目实施到后期安装调试和维护的端到端服务，在全球范围内都有安装应用案例。



TRIATEK提供市场上全面的实验室气流控制产品系列，包括：通风柜气流控制器，窗扇位置控制器，容积式位移控制器，房间压力控制器，文丘里阀，电动执行器等；在减少危险的空气污染物扩散和防止有害化学物质在空气中再循环方面发挥着独特的作用。

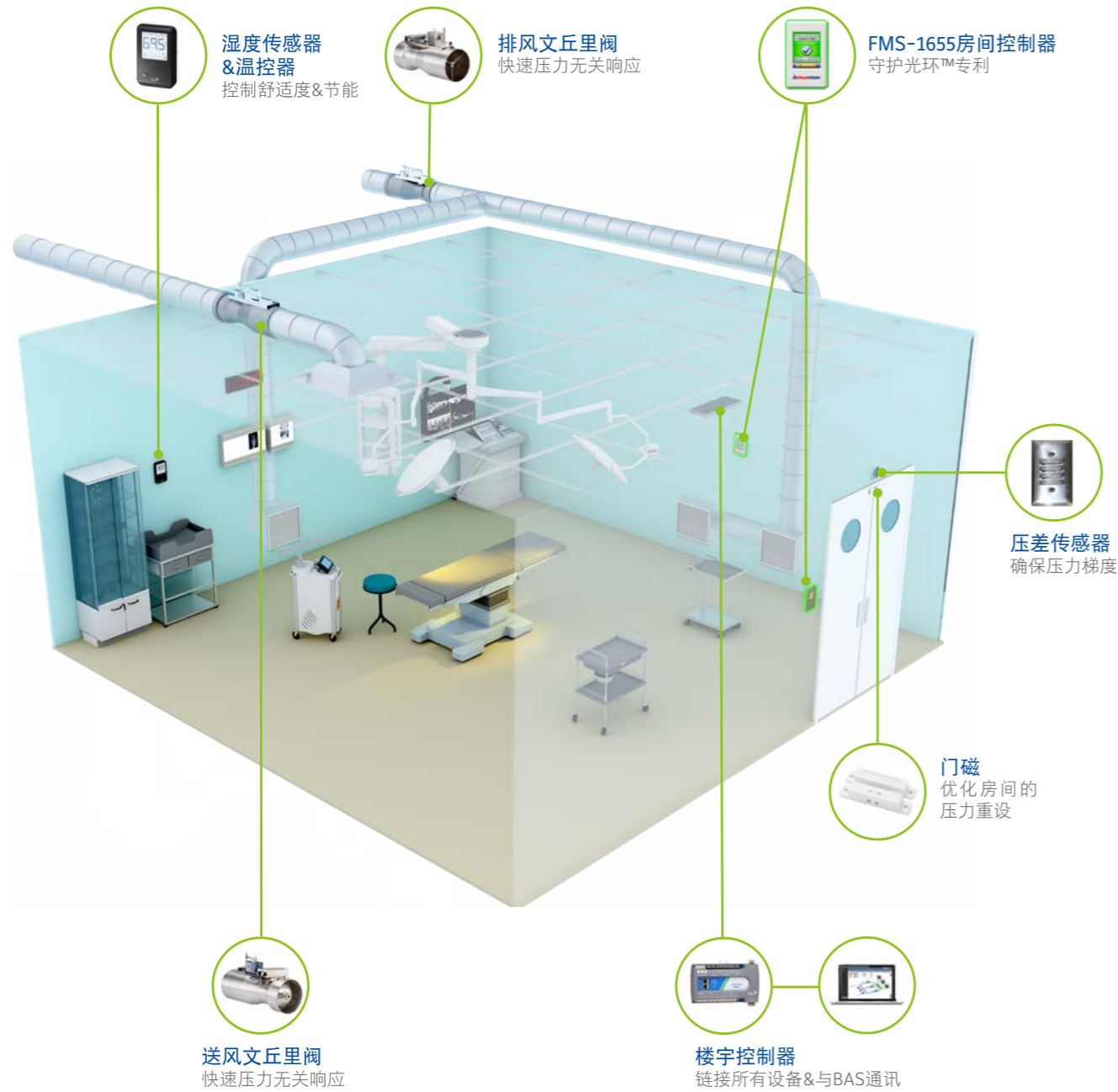
2018年，TRIATEK成为江森自控集团旗下品牌成员，集结江森自控在楼宇自动化领域优势，极大实现与楼宇自控系统集成，为关键环境建筑物所有者及设施管理者提供一站式服务。

随着TRIATEK品牌的加入，江森自控将继续深耕其在关键环境控制领域的应用：石油化工、生物科研及制造、医药研发和生产、医疗结构、大专院校及进出口检验检疫部门等。



医药洁净区解决方案

专为医药或生物洁净区环境的许多重要设施而设计，高可靠的控制系统搭配性能优越的硬件配置，有效减少细菌等病原体在空气中的传播，同时减少了运行维护成本，保障了工作人员安全，平衡了空间舒适度和对能耗的控制。



生命安全隔离区解决方案

在需要进行生命安全隔离的环境下，有效防止被传染性生物因子污染的空气，向无污染的区域流动；当隔离室门开启时，保证有足够的气流向室内流动，以便把带出的污染源降到最低。



文丘里空气阀

暖通空调行业中，对有风险的关键环境内的气流要求最精确、最可靠的控制。全球很多的顶级设施采用江森自控 TRIATEK 品牌的文丘里空气阀来保护人员免受经空气传播的病原体和化学物质的伤害，同时还可优化能源消耗，提供安全、智能、舒适的高精度控制。

我们的与压力无关型、变风量阀门具有卓越的设计，能够生成快速且准确的响应，从而保持所需的气流量，而不受静压变化影响。我们的阀门设计灵活。它们可集成到任何 BAS 中，不仅可与江森自控控制器通信，还可与第三方控制器通信，从而创造和谐高效的设施。



不锈钢文丘里阀

TRIATEK 文丘里阀可以维持客户所需的风量，不受风管压力的影响。这一功能是通过阀锥和阀锥内的弹簧及定位活塞来实现的。当管道压力上升时，弹簧压缩并推动阀锥深入阀壳。该机制使得当风管内压力变化时，通过的气流流量不变。

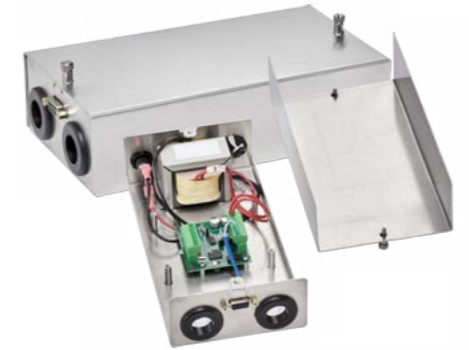
TRIATEK 文丘里阀使用快开型执行器快速响应使用者的需求变化，文丘里阀的快速响应确保了关键环境的压力梯度稳定，这对在关键环境所内的人员安全性十分重要。

文丘里阀升级套件

文丘里阀升级套件可将传统阀门系统转换为与任何 BAS 兼容的数字阀门系统。通过移除现有的阀门组件并安装文丘里阀升级套件，可以轻松创建具有先进暖通空调控制的系统，而无需从管道系统中移除阀门。



文丘里阀升级套件



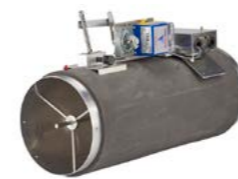
UVM 套件

文丘里阀选项

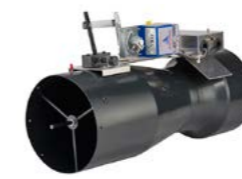
- 铝制或不锈钢阀门材料
- 低压或中压
- 部分关闭或完全关闭
- 定流量或变流量
- 8 英寸、10 英寸、12 英寸和 14 英寸直径
- Heresite® 或 Kynar® 涂层
- 快速响应或标准响应电子驱动器
- 隔热，降低热损耗
- 并联阀体以增加流量
- 垂直或水平方向



多种尺寸选择



绝缘阀



带聚偏氟乙烯 /PVDF 涂层阀



带赫斯特酚醛塑料涂层阀



双体阀



法兰连接阀



江森自控 TRIATEK 工厂，符合美国国家标准及技术研究所可追溯空气站

关键环境控制器

江森自控为关键环境所提供的控制器和监控器系列产品，旨在对不断变化的风险状况提供快速响应，并且可无缝集成到建筑自动化系统 (BAS) 中，从而为医护工作者、科研人员 and 设施经理提供他们需要的信息，确保他们拥有安全、高效的工作环境。

每种产品都配备现代化的触摸屏、直观的导航菜单，以及获专利的多色边缘照明 Safety Halo™。当用户所在的空间或通风柜处于不同状况时，照明会呈现不同颜色，例如安全时（绿色）、有损健康时（黄色）或危及安全时（红色）。灯光有助于降低声音警报疲劳，使员工可轻松监控长廊或大型实验室这样的重要空间。



FMS-1655 房间压力控制器

FMS-1655 房间压力控制器通过协调各种信息，例如室内压力、换气次数、湿度、温度和回调偏差，提供更高质量的管理和交互更友好的监控系统，从而优化医疗服务空间的安全性、舒适度和效率。



CMS-1655 中央监控站

CMS-1655 允许员工同时监控最多四个房间和 / 或通风柜的参数。此产品特别适合护士站及其它需要持续监控的多种关键环境的应用。



HMS-1655 通风柜控制器

HMS-1655 通风柜控制器可同时显示开窗高度、罩口风速、排风、试验柜状态、时间和日期。它利用闭环系统生成更真实的通风柜读数，并且可靠度更高，能更好地保护通风柜操作者。

质量保障

江森自控生产的TRIATEK品牌文丘里阀门，通过了美国国家标准与技术研究所 (NIST) 可追溯测试标准。每台文丘里阀门出厂前都会进行逐一标定测试，实现了世界一流的产品质量保障。

技术参数

铝外壳厚度	1.52mm
不锈钢外壳厚度	1.02mm
精度	±5% 或 ±17 CMH (取较大者)
内部构件材质	轴和支撑架采用不锈钢材质，轴承为 Teflon® 材质
工作范围	32°F 到 125°F (0°C 到 50°C) 10% 到 90% 无冷凝 RH
防火 / 烟量等级	25/50
密度	2 磅 / 3 英尺 (32 千克 / 立方米)
性能表现	在 74.72Pa-747.25Pa 之间 (对于低压) 和 149.45Pa 到 747.25Pa 之间 (对于高压)，与压力无关 风量控制精确到风量命令信号的 ±5% 阀门前后位置不需要额外的直管段 命令信号变化的响应时间：<1 秒 对于管道静态压力变化的响应时间：<1 秒

性能规格为标称，符合常规的行业标准，要在超出这些规格的条件下使用，请咨询当地 Johnson Controls 代表，对于因产品误用或滥用而造成的损失，Johnson Controls 概不负责。

关键环境建筑控制一体式解决方案

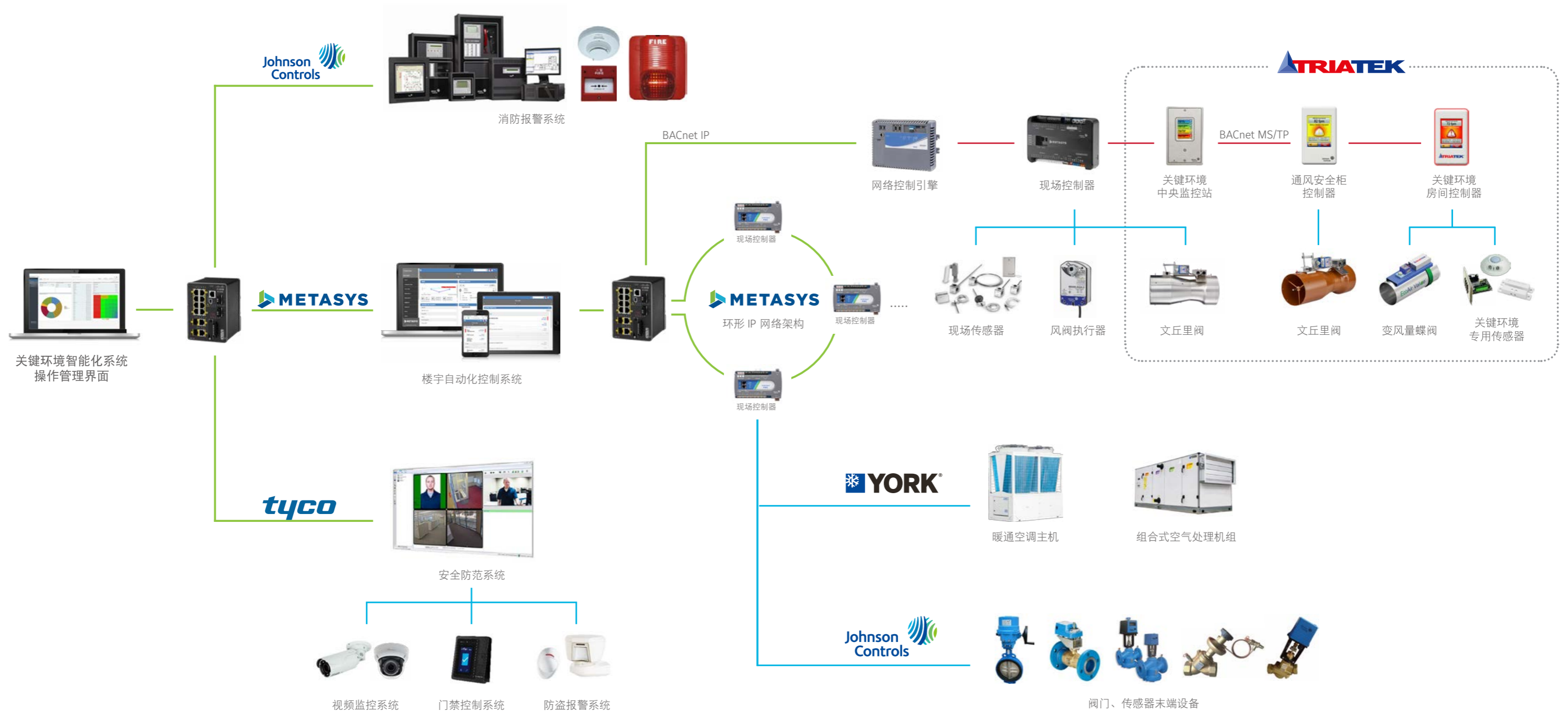
从暖通空调、楼宇自控、能源管理、关键环境控制、安全防范到消防报警，江森自控拥有业内值得信赖的品牌，包括 York®、Metasys®、Triatek、Titus®、Tyco®、Envirco® 等。产品系统的无缝集成将有助于帮助关键环境建筑实现多系统数据集成、共享及跨系统通讯控制的整合，达成优化控制的一体式控制解决方案，帮助关键环境建筑的业主、物业管理公司、工程师以及承包商实现关键环境建筑在全生命周期的发展。

York® 具有全面且丰富的暖通空调产品，包括冷水主机、风冷热泵机组、组合式空气处理机组等关键环境常用暖通空调设备。高效节能的暖通空调产品为关键环境建筑奠定了舒适、安全的环境。

Metasys® 作为业内广受认可的楼宇自控系统品牌，让关键环境内的暖通空调设备智能运行，也为关键环境建筑的运营人员提供了丰富的管理手段。Metasys® 楼宇自控系统让关键环境如虎添翼，变得更加舒适、节能与安全。

Tyco® 安全防范系统将多种技术手段相结合，为关键环境建筑提供视频监控系统、门禁控制系统与防盗报警系统，确保了关键环境的权限管理与人员、设施安全。

Triatek 始终位于关键环境技术领域的前沿，专注为关键环境客户提供专业、高效节能与安全的产品。从文丘里阀、通风安全柜控制器、房间控制器到中央监控站，Triatek 不断以自身创新的能力，确保关键环境的安全、舒适与高效。



关于江森自控

江森自控致力于创建一个安全、舒适和可持续发展的世界。我们的105,000名员工倾力打造智慧建筑、高效能源解决方案和集成的基础设施配套，积极实践建设智慧城市和社区的承诺。我们对可持续发展的关注，可追溯到1885年公司成立之初发明的室内电动恒温器。无论何时何地，我们都承诺帮助客户取得成功，并通过战略性地专注于建筑领域，为各利益相关方创造更大的价值。

关于江森自控智慧建筑科技与解决方案业务

江森自控智慧建筑科技与解决方案业务以建筑科技为核心，筑就更加安全、智慧和可持续发展的世界。我们的技术涵盖了建筑的方方面面，从暖通空调与制冷、楼宇自控、能源管理、安防到消防，我们时刻以专业实力超越客户期望。我们帮助楼宇业主、运营商、工程师以及承包商实现建筑在全生命周期的发展。我们拥有的品牌，包括Tyco[®]、YORK[®]、Metasys[®]、Ruskin[®]、Trion[®]、Titus[®]、Frick[®]、PENN[®]、Sabroe[®]、Simplex[®]、Ansul[®]、Software House[®]、Sensormatic[®]和Triatek等。

更多信息，请访问公司网站<http://www.johnsoncontrols.cn> 或关注官方微信“江森自控智慧建筑”。

