

## CUSTOMER SUCCESS STORY

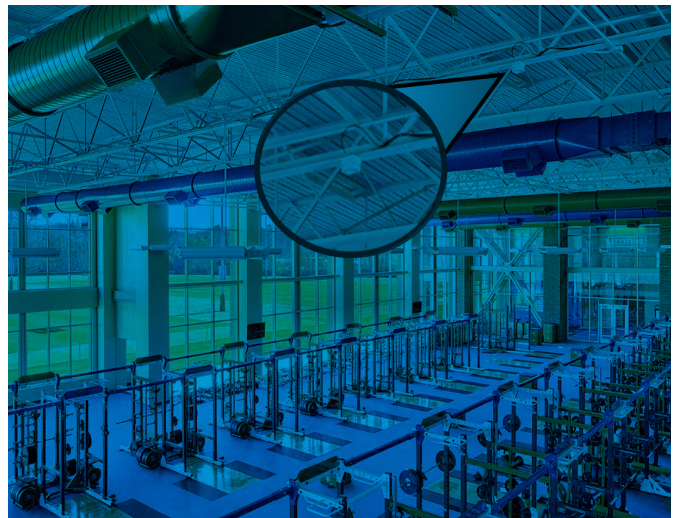
# VESDA-E VEA 为冠军足球队最先进的新家保驾护航

克莱姆森大学是美国一家位于南卡罗来纳州克莱姆森的公立、男女同校、土地赠与与海洋赠与研究大学、南卡罗来纳州第二大大学。截止2016年，克莱姆森大学秋季学期共招收本科生18599人，研究生4807人，师生比例为16:1。

克莱姆森大学占地1400英亩的校园坐落在蓝岭山脉脚下，紧邻哈特韦尔湖。该大学管理着附近17500英亩的克莱姆森实验森林，用于研究、教育和娱乐。

克莱姆森大学因美式足球而闻名。现任教练 Dabo Swinney 开始实施计划建造最先进设施，希望借此将他们的足球水平进一步提升。除了全方位照顾到足球工作人员、吸引新成员加入外，他想为球员打造一个家。占地142,500万平方英尺的 Allen N. Reeves 足球场包括以下区域：

- 大厅：摆放着克莱姆森的两个全国冠军奖杯
- 2级教室：用于辅导、领导力指导和职业发展
- 教练办公室
- 会议室
- 征募休息室
- 征募作战室
- 戏院
- 衣帽间
- 健身房（26000平方英尺—全国最大的健身房之一）
- 设有室内游泳池的训练室
- 球员休息室（理发店、洗衣房、午睡室、游戏室、保龄球馆）
- 餐厅



---

### 项目：

体育设施

---

### 最终用户/地点：

克莱姆森大学  
美国南卡罗来纳州克莱姆森

---

### 行业：

教育/大学

---

### 合作伙伴：

Simplex Grinnell

---

### 解决方案：

VESDA-E VEA

---

“所有大学设施建造的终极目标都是确保安全，在发生火灾时人们能迅速撤离大楼。在这方面，比起遵循限制指令进行设计，我认为基于性能的设计为学生运动员创造了更安全的环境。”

Paul Borick  
项目经理  
克莱姆森大学资本项目

## 挑战

设计图中包括建造一栋新的两层的综合大楼，毗邻一个全尺寸的室内足球场。但现有限制指令使这一点变得困难，因为综合大楼和足球场之间的距离规定为60英尺，或者需要额外建造防火墙进行防火。此外，为了团队成绩和保密性，出于安全考虑，要求在设计中限制维修人员的流量。

## 解决方案

克莱姆森大学向Jensen Hughes公司寻求帮助，希望能找到一些施工方案，让这座新的综合大楼和室内足球场并排使用。Jensen Hughes是一家知名的消防和生命安全工程及咨询公司。它提出了一种基于性能的设计方法、计算机疏散建模软件和一种创新的烟雾探测技术，使得提高安全性的同时降低项目成本。

为了优化疏散时间，克莱姆森大学需利用烟雾探测技术，加速火灾警报通知。选择防护技术时也需考虑安全问题—工作人员需限制区域内设备维护人员的流量。

最终，基于一些原因，Xtralis推荐使用先进的烟雾检测技术VESDA-E VEA。VEA提供早期烟雾预警，必要时留有更多时间安全撤离大楼，并为第一时间紧急抢险队提供智能警报快速响应。出于美观和维护方面的考虑，VEA也替换了点型探测器。在综合大楼里，160个传统的点型探测器被4个VESDA-E VEA探测器取代。这些探测器可在战略机房中进行维护，它们排列成4个独立的象限，无需乘坐电梯去整个大楼一进行维护。VEA的集中维护减少了承包商在整栋大楼无防护走动的需要，减少了团队机密信息被泄露的可能性，也减轻了安保人员的负担。

## SimplexGrinnell简介



SimplexGrinnell是Tyco International的子公司，专门从事主动消防系统、通信系统及测试、检查和维护服务。公司总部位于佛罗里达州的波卡拉顿，销售和市场办事处位于马萨诸塞州的威斯敏斯特。此外，公司在北美各地约有160个地区办事处。它目前是世界上最大的消防公司。

若想了解更多信息，请访问  
[www.tycosimplexgrinnell.com](http://www.tycosimplexgrinnell.com).