

大流量高喷云梯消防车



www.piercemfg.com



匹尔斯制造有限公司 豪士科集团旗下公司
P.O. Box 2017, Appleton WI 54912-2017 USA

PERFORM. LIKE NO OTHER.™

本文件中所列规格、描述、插图材料均为出版时的数据。内容若有更改，恕不另行通知。
插图中可能包含选配设备或配件，且可能未包含全部标准设备。所有数据均为标称值。
© Pierce Manufacturing Inc.、Pierce、Pierce logo、Quantum 及 TAK-4 为注册商标；360° Protection from Every Angle、Arrow XT、Command Zone、Impel、PS6 及 Velocity 为商标。Like No Other. 为美国威斯康星州阿普尔顿市匹尔斯制造有限公司服务标志。本资料在美国印刷。

其它所有商标归其所有者所有。

P-0024-LADRBR 4/10



众多变数令您无法控制。 但至少云梯尽在掌握。

您需要在最危险的情况下使用云梯。您需要绝对值得信赖的云梯。它必须具备安全、稳定的性能。一次又一次，年复一年，无惧危险。

Pierce® 云梯消防车专为应对危险环境而设计：每小时 80 公里的风速，崎岖地形，以及 6 毫米的冰雪。还可配备红、绿、蓝、白 LED 梯蹬照明系统，实现出色照明效果。



Pierce 对表现与安全性的承诺源自无与伦比的内部产品开发与工程技术团队。他们懂得如何才能制造出能够承受日常严峻考验的登高云梯。他们竭尽所能，专注于如何令每一台 Pierce® 云梯消防车更加安全、强悍、稳定和高效。

每一台 Pierce 云梯消防车都在 Pierce 制造基地精益生产，并接受严格的质量监控。专业工程师实施详尽的测试，包括应用有限元分析、模态分析、脆性漆法与应变测量仪器等。其结果是，Pierce 云梯消防车符合或超越所有 NFPA 1901 标准。而经过 Pierce 内部工程师的测试之后，每台消防车还将由来自 UL® 及 ULC 第三方测试机构的独立专业工程师实施检验。

不同安装方式。不同高度。 甚至不同材料。但对安全性与 卓越性能的承诺始终不渝。



每一款云梯消防车都源于出色设计。根据美国焊接学会的标准，由认证焊接专家进行精密焊接。每节云梯采用垂直与对角桁架结构，所有梯蹬均通过 K 形支柱焊接到每节云梯上，确保坚固稳定。云梯设备可为结构性故障提供长达 20 年的保修承诺。

使用简便、独立控制的水平与垂直支腿能够快速轻松定位。Pierce® 云梯消防车能够在恶劣状况下满载工作。而快速设定，绝不妥协性能。

Pierce 副车架以坚固设计迎接挑战。当使用支腿和举高装置时，作为每台 Pierce 云梯的主体结构，均能转移底盘和车身所承受的所有扭转和水平载荷，并且经过应力仪和 I 型 UL® 第三方测试。其结果是充分展现了卓越的结构完整性与耐用性。

液压系统液压泵采用对载荷敏感泵，运作于低温，因此，无论环境如何恶劣，都能全力以赴。

作为增加的后备系统，12 伏应急电力装置 (EPU) 确保长达 30 分钟的持续运转。

在这个行业中，粗略并不能胜任。我们精准的举高控制能够实现云梯的精确定位，伸展、举升和旋转，同步进行。控制装置设置在驾驶座一侧，避免控制台在行驶中受到损坏。而云梯控制装置的运转独立于发动机转速，因此，无论发动机速度如何，云梯均可灵活操作。清晰可见的负载表位于高空作业人员的位置，采用 NFPA 1901 标准。

在火灾或救援的压力下，您的队员们可以迅速攀登到顶端，而无需担忧松散线缆或湿滑梯蹬。所有线缆均位于密封的基杆内，所有通行区域均无软管或绳索，而云梯梯蹬则覆以粗糙的发光复合材料。

梯顶出口的更换十分简便。如果在任务中损坏，只需更换新出口即可，而无需更换整节飞梯。



可选 LED 梯蹬照明系统



Pierce® 车身配备直接从消防车最为坚固的底盘车架纵梁向外延伸的侧架。因此，我们能够提供 227 千克的器材箱底板承重和 10 年保修的车身结构。双向滑出式托盘、倾斜托盘、底板托盘、工具箱、摆出式工具板和可调节的隔板更令每一寸空间都能充分利用。

您可根据具体需求从下列选项中定制 Pierce 云梯消防车：

- 快锁水路
- 顶端攀爬控制装置 (creeper controls)
- 梯顶呼吸空气供应
- 救援选项
- 梯顶 110 伏 / 220 伏电源
- 梯顶照明选项
- 定位器信标 (locator beacon)
- 梯顶预连水路
- 挂梯安装支架
- 火钩与消防斧安装支架
- 荧光梯蹬涂层
- 可选 LED 梯蹬照明系统



Pierce® 23 米与 30 米铝制云梯

我们深知，有些消防部门偏爱铝制云梯。如果您也如此，那么无需在铝制设备和 Pierce 的卓越性能之间取舍。Pierce® 铝制云梯车遵循 Pierce 对举高车就安全和性能的一贯承诺。

承诺源自坚固。Pierce 铝制云梯能够配备大量可选配置，同时仍可装载 1893 升水和 35 米的地面梯组。这款后置式云梯采用高强度 6061-T6 铝金属挤压成形工艺，产品坚固耐用，承受重压。23 米和 30 米型号技术领先，具备 340 千克的顶端静负荷，射水能力最高每分钟 5678 升。

同时也提供行业中铝制云梯负载分布能力的最高标准。梯顶可增加重达 45 千克的消防设备，而无需降低额定载荷。为提高稳定性，可迅速安置 Pierce 备受好评的 H 型支腿，跨距为 4.9 米（在 23 米登高云梯中使用短支撑时仅为 3.7 米，30 米登高云梯使用短支撑时则为 3 米）。

这款云梯为铝制材质，而产品蕴含 Pierce 独有的纯粹理念。



除了表现出色的顶端额定载荷之外，Pierce® 铝制登高云梯拥有高达 2.5:1 的结构安全系数，能够承受每小时 56 公里的风速，并且可在 6 毫米的冰雪条件下正常操作。

出口的更换十分简便。如果在任务中损坏，只需更换新出口即可，而无需更换整节飞梯。



Pierce® 重型与超重型云梯消防车



重型云梯消防车提供 23 米和 32 米两种型号。每款产品均提供 227 千克的额定载荷（32 米型号也可选择 340 千克载荷），最高可对抗每小时 80 公里的风速。无论何种角度，均可在云梯完全伸展时在顶端增加 45 千克重的消防设备，而无需降低额定载荷。除此之外，射水最高可达每分钟 3785 升，喷嘴可在完全伸展 180 度的水平时，及 -5 度至 75 度的上下范围内全速喷射。Pierce® 云梯消防车不仅顶部稳固，整个结构都很强悍，可承受超重负荷，任何举升角度都可实现分布式载荷。

Pierce 30 米超重型云梯消防车更加卓越不凡，额定静载荷为 680 千克，额定湿载荷可达 567 千克，处于行业领先水平，更可轻松应对每小时 80 公里的风速。云梯顶端还可承受 68 千克的附加设备，而不会影响额定载荷。



- 可更换式出口节约成本
- 攀登无忧，所有线缆均位于密封的基杆内
- 所有通行区域均无软管或绳索，而云梯梯蹬则覆以粗糙的光致发光复合材料
- 可选载荷传感警报 / 闪光灯提示超负荷
- 享有专利的快锁水路，灵活选择主水流位置
- 70,000 psi 屈服强度的钢材可应对任何紧急状况

根据具体型号，各款云梯分别配备 2 或 4 个 H 形稳定装置，以确保最佳稳定性。（23 米登高云梯只需后部支撑装置，前轴无附加压力。）

23 米云梯的支腿跨距为 4.9 米，32 米云梯为 4.3 米，顶端额定载荷为 227 千克，如选择可选的 340 千克顶端载荷配置，跨距为 4.9 米，超重型云梯消防车则为 5.5 米。

- 重型云梯消防车的最小轴距可为 4953 毫米
- 不受环境影响的云梯坚固耐腐
- 旋转互锁装置避免短支撑侧的云梯发生旋转
- 无论云梯位于何处，均可轻松进出转台
- 庞大的器材厢容量提供充足的储存空间
- 侧面车架延伸部分轻松承载重型设备



拥有 Pierce® 中置式云梯， 性能超越平庸。

Pierce® 30 米中置式云梯代表了消防器材行业中最先进的研发成果，总体高度较低，行驶长度较短，是追求最高机动性的理想选择。

Pierce 中置式云梯的额定载荷为 340 千克，可承受每小时 80 公里的风速。无论何种角度，均可在云梯完全伸展时在顶端增加 45 千克重的消防设备，而无需降低额

定载荷。除此之外，射水能力度最高可达每分钟 5678 升，喷嘴可在完全伸展 180 度的水平时，及 -5 度至 75 度的上下范围内全速喷射。



需要在云梯顶端即时获得有关水流、支腿状况和温度信息？Command Zone® 先进电子系统可在清晰简便的显示屏上实时显示这些信息。防撞功能可避免车身或驾驶室受损。重点在于：随时随地，您都可以获得所需信息。

转台阶梯（车身两侧各有一个）便于登上 2.54 米宽的转台。



有时，云梯机动性至关重要。

拥堵的街道，窄小的转角，在某些地区，到达现场已是巨大挑战。

Pierce® 30 米重型或 30 米中型牵引挂车式登高云梯消防车能够轻松转弯，灵活机动。在您尚未坐上驾驶座之前，操控简便性就已显现。嵌入消防车驾驶室的车门让您能够轻松进出。Pierce 独特的挡风玻璃为前方提供最清晰的视野，而取消 A 柱又令可见度更上一层楼。在路上，一体化第五轮设计提供额外的 14 度纵向通过角。为确保行驶更加顺利，操控更加灵活，制动力更加可靠，TAK-4® 独立悬挂系统成为后拖车的标准配置。

拖车驱动轴可选择单轴或双轴配置，以遵循关于重量的严格法律限制。

超强基础也令人惊叹。底盘 C 形管车架的上下板经过认证，屈服强度高达 80,000 psi。

近 14 立方米的存储空间，可让您携带充足装备到达现场。云梯储存空间最大可容纳 76 米的地面梯组，满足您的独特需求。

牵引挂车式重型云梯消防车的额定载荷为 227 千克，可承受每小时 80 公里的风速。无论何种角度，均可在云梯完全伸长时在顶端增加 45 千克重的消防设备，角度范围可达 -5 度至 75 度，而不会对额定载荷造成影响。牵引挂车式中型云梯消防车的额定载荷为 113 千克，完全伸长时角度为 -5 度至 39 度。当角度范围为 40 度至 80 度时，额定载荷为 227 千克，同时还可在各个高度射出每分钟 3785 升的水流。



可选的消防泵和水箱容量能够将消防车打造为超强装备，发挥最高水准的消防灵活性。

专用底盘也可提供上述配置。一旦上路，云梯将储存在水平位置以下，为消防车提供更完善的驾驶者视野和安全性。



中型负载。 超值性能。



Pierce® 30 米中型云梯消防车为您带来最佳性价比。这款产品同样采用 70,000 psi 屈服强度的优质钢材，专为卓越而生。

完全伸展时，这款云梯在 -5 度至 39 度的范围内可提供 113 千克的额定载荷；40 度至 80 度的额定载荷则为 227 千克。射水能力可达每分钟 3785 升，完全伸展时可实现 180 度水平扫射，上下扫射角度为 -5 度至 80 度，任何高度同样轻松自如。

30 米云梯配备一系列 H 型支腿，高度范围为 305 毫米。30 米云梯还提供 5.2 米的跨度，使用短支撑时可缩短至 3.8 米。

选择 Pierce 云梯。 享受 Pierce 承诺。

登高云梯并非简单设备。因此，您需要专业团队支持您和您的装备。我们提供综合全面的培训服务，协助您了解如何充分利用 Pierce 云梯的诸多功能。我们的内部客户服务部门与经销商网络将为您提供全天候支持。

Pierce 致力于协助您发挥最佳表现，而这也正代表了我们对卓越的承诺。Pierce 在行业中率先根据严格的 ISO 4406:1999 “固体微粒污染分级编码标准”，对液压油清洁度进行认证。这对您意味着什么呢？有助于降低零配件磨损，减少维修需求，延长设备使用寿命。

我们也通过各种方式，令定期维护轻松简便。例如，Pierce 采用不锈钢五金件实现耐腐蚀，选择无需上油的滑轮，而液压滤清器也位于您触手可及的位置。

敬请致电 Pierce 经销商，或咨询使用 Pierce® 大流量高喷云梯消防车的邻近消防部门。我们随时恭候，协助您定制最符合社区需求、确保人员安全、迎接各项挑战的登高云梯车。

