



在全球范围内促进安全有效地使用高空作业设备

年度报告 2021

www.ipaf.org/annual-report

PU-1097-0322-1-zh-Hans



在全球范围内促进安全有效地使用高空作业平台

www.ipaf.org

特别感谢我们的支持会员

ALIMAK

AON



Haulotte 



内容

总裁的报告	4
首席执行官的报告	5
IPAF 及其团队	6
IPAF 国家和地区委员会	7
遍布世界各地的活动	8
财务摘要	10
IPAF 里程碑	12
通讯方面	18
培训	20
IPAF PAL 卡演变成为数字卡	22
审计与质量	24
安全和技术	26
通往更安全未来的门户	28
桅柱爬升式高空作业平台和施工升降电梯	30
关于 IPAF	39





Norty Turner

IPAF 总裁

危机促成的蜕变：更精干、更敏锐、更环保

当我回顾我的 IPAF 总裁任期时，可以说它涵盖了极其特别的时期！从我在 2019 年下半年接替因其离开本行业的 Brad Boehler 特殊情况开始，在我延长的任期内见证了 IPAF 新任 CEO 立即受到 2020 年头几个月冠状病毒大流行的煎熬和不确定性的影响，而之前的 2019 年，IPAF 刚刚经历过破纪录的培训总数的亢奋。冠状病毒大流行持续的影响至今仍在产生波澜。

这是对 Peter Douglas 的真实考验——他于 2019 年底接任该联盟的首席执行官兼总经理，以及 IPAF 团队的所有成员——当然还有 IPAF 的全球会员和主要合作伙伴——我们已经如此成功地度过了波涛汹涌的水域，以比以往任何时候都更精简、更强大、更热情的形式屹立在 2022 年的最初几个月。

在许多方面，大流行考验了我们的勇气，并促使我们就本联盟的工作方式、我们的可持续发展资格和我们的关键优先事项提出反思性问题。因此，我相信 IPAF 已经积极地完成重新定位，以人为本，在我们做的所有工作中优先考虑价值和环境的可持续性，并继续采用新技术来提供世界领先的培训、活动和更有效的行业合作。毫无疑问，它是成功的模板，也是为未来发展奠定的基石。

但也许在过去两年中最有影响力的进展是重新关注为我们的会员提供服务。毕竟，IPAF 是一个会员组织，没有会员她什么都不是。我们的会员为我们所做的一切设定了方向和基调，我很高兴能够说，尽管过去几年充满挑战，IPAF 仍然听取了会员的意见并兑现了他们所要求的很多东西

IPAF 已经能够兑现多个关键优先事项，例如为操作员开发 ePAL 移动应用程序，通过全球事故报告门户推动更多事故和有惊无险事故的记录，并提供重要的数据分析。

我们还能够提出以全球安全报告的形式收集的的建设性见解，并通过全球高空作业行业租赁市场报告提供有价值的情报。这些文件为本行业保持遵守新的和更新的标准和立法提供了重要指南，并继续扩大 IPAF 全球认可的培训计划的范围和广度——所有这些都是在大流行造成的不确定性和剧变的背景下进行的。

此外，IPAF 不断创新，为其会员提供更多服务，提供数字网络研讨会、电子通讯、在线和印刷媒体以及很多新闻内容，还有虚拟和面对面的活动。我们推动并加强了对 MCWP 和施工升降电梯行业培训的显著支持，通过 IPAF 路线图支持了重要的在职培训，并增加了整体高空作业行业安全培训产品。

IPAF 对会员支持和服务的重新重视带来了一系列增强的福利，有助于吸引新会员和留住现有会员，这反过来又使我们比预期大大提前超越了全球 1,500 名会员的里程碑式数字。因此，最近一次 IPAF 会员调查的结果相当积极，但

这也证明了 Peter 及其团队高度关注调查中确定的有待改进空间的领域并不断推进相应的改进。

公平地说，当我回顾过去两年半的时间时，高亮点远多于低点，这本身就是一个了不起的成就。我很感谢有机会担任 IPAF 总裁，因为这既是一种荣誉，也是一种特权，我比以往任何时候都更加为该联盟的成功而感到鼓舞，因为它为所有人带来了更光明的未来。非常感谢您。

“我们的会员为我们所做的一切设定了方向和基调，我很高兴能够说，尽管过去几年充满挑战，IPAF 仍然听取了会员的意见并兑现了他们所要求的很多东西”



首席执行官的报告

Peter Douglas

IPAF首席执行官兼总经理

以人为本, 实现我们的目标

如果说 2020 年是 IPAF 历史上最具挑战性的一年, 那么 2021 年在许多方面都取得了巨大的成效, 这向所有参与本联盟事业的人证明了这一点。我们还在被大流行考验期间学到了一些重要的经验教训, 这无疑将使本联盟在未来处于有利地位。

尽管全球经济形势仍然充满不确定性, IPAF 依然一如既往地专注并齐心协力, 努力支持更广泛的高空作业行业, 推进关键的行业目标, 并在世界再次恢复正常时继续支持我们的团队和我们的广大会员。在新的任命方面, 我们欢迎 Martin Wraith 担任 IPAF 租赁+ 经理的新职位, 并将澳大利亚昆士兰州的培训、安全和技术专家 Mike Ashton 添加到我们的安全和培训团队中。

也许最重要的是, 大流行向我们展示了该组织的一项关键资产——我们的员工——的重要性。从我们敬业的员工团队、国家和地区代表到本联盟的全球会员公司及其非凡的团队, 所有参与此项事业的人们使 IPAF 成为如此出色的一个联盟。

到 2021 年底, 我们终于看到了面对面活动的谨慎回归, 特别是在英国的 Vertikal 平台日和 IPAF 2021 Elevation 举升设备活动, 以及在德国的 A+A 和意大利的 GIS。很高兴在实体活动中重聚, 这让我们想起了自 2020 年初大流行病爆发以来我们所向往的一切。然而, 我们的虚拟活动计划同样非常频繁, IPAF 峰会和 IAPAs 奖项颁奖在 4 月作为在线会议远程举行, 而完整的行业网络研讨会计划同样特别受欢迎。

当然, 该联盟的财务状况良好一直是关键, 在 2021 年初, IPAF 有一个合理的财务报表使得我们很好地度过了大流行, 确保我们能够继续支持我们的会员和更广泛的行业。我们提供会员续费折扣, 并努力增加培训人数。随着新会员福利的推出、齐心协力的营销活动以及新的 IPAF 安全专业人员类别会员的增加, 我很高兴地说, 我们在

2021 年显著增加了会员人数, 提前超额完成了我们设定的在年底前达到 1,500 名会员的年终目标。

此外, 就 IPAF 所完成的创纪录培训数量而言, 我们想方设法超过了 2019 年, 考虑到大流行的影响和相对缓慢的年初开局, 这一点就更加突出了。这些积极趋势导致收入强劲复苏, 这反过来意味着 IPAF 能够实现关键目标, 并通过费用回馈和培训管理成本向我们的会员提供额外的回报。

在实现目标方面, 我们为高空作业操作员推出了 ePAL 数字应用程序, 首次允许以数字格式生成培训证书和 IPAF PAL 卡。这缩短了处理证书和卡片的时间, 减少了我们的碳足迹, 并为操作员提供了额外的好处——尤其是能够以数字方式记录其操作设备的时间, 直接从 IPAF 接收技术和安全方面的更新, 并能够直接从移动设备登录 IPAF 事故报告门户。

与 2020 年一样, IPAF 发布了 IPAF 全球 MEWP 安全报告, 并继续扩大其全球培训范围——推出新的现场评估课程和一系列新选项, 例如使用电子学习模块和虚拟现实 (VR) 模拟器更新 IPAF 操作员培训, 同时以新语言推出我们改进的装载和卸载机器的课程。获得合格 MEWP 技术员或工程师身份的 IPAF 路线图也取得了成果, 用人单位持续不断地签约学徒群体使得这个模式被引入到英国的新先驱路径; 我们继续工作保持这一成功模式, 并在英国以外的地区复制这一路线图。

如果说 2020 年没有教给我们其他任何东西, 它起码明示我们高空作业从业者的生活永远不会停滞不前。我们必须准备好迎接未来的任何挑战, 将每一个挑战都转化为更安全、更智能、更可持续地工作的机会。如果我们继续以人为本, 我们将继续克服任何逆境。

“也许最重要的是, 冠状病毒大流行向我们展示了该组织的一项关键资产——我们的员工——的重要性。从我们敬业的员工团队、国家和地区代表到本联盟全球各地的会员公司及其非凡的团队。”



IPAF的宗旨是在全球范围内促进安全有效地使用高空作业设备。具体措施是通过提供技术建议和信息，通过影响和解释立法和标准；以及通过安全举措和培训计划。

IPAF 是非盈利组织，股东即是全体会员，包括生产商、租赁公司、分销商、承包商、供应商、培训人员和用户。IPAF 会员运营着全球大部分移动升降工作平台 (MEWP) 租赁车队，并制造了市场上近 90% 的 MEWPs。IPAF 还代表着全球桅柱爬升式工作平台 (MCWP) 市场。

会员将可获得实用信息和不断增长的会员服务组合。他们也有机会影响到各国的关乎高空作业平台的立法和法规的管辖机构。

会员资格的另一个好处是能够为平台操作员、经理和主管提供 IPAF 培训计划，该计划经 TÜV 认证符合 ISO 18878 标准。每年有超过 170,000 名被培训人员通过由 600 多家 IPAF 批准的培训提供

商组成的全球培训网络接受培训。成功接受培训的人员将会被授予“高空作业许可证”(PAL 卡)，这是世界各地高空作业平台操作员最广泛持有和公认的有质量保证的培训证明。截止 2020 年，全球已经发行的 PAL 卡数量超过 200 万张，2021 年 IPAF 会员超过 1,500 名。

本联盟的管理机构是 IPAF 理事会，由 IPAF 董事会成员、委员会主席、国家/地区委员会主席和最多六名直接选举产生的会员组成。理事会成员中的半数由 IPAF 会员在 AGM(年度股东大会) 上选举产生，任期两年。由于冠状病毒大流行，2020 年 IPAF 的大部分委员会、理事会和董事会会议都是远程举行的。

都是在 2021 年年底

理事会成员

- Arne Dirckinck-Holmfeld
PB Liftechnik
- Enrique Garcia Delgado
Snorkel
- Phil Graysmark
LGMG Europe
- Colin Hotchkiss
Nationwide Platforms
- Marcello Plonski Brasil
RCB Locações de Equipamentos e Máquinas
- Susan Xu
Sinboom

委员会主席

- 制造商技术委员会
Jim Waldron, Skyjack
- MCWP 委员会
Kevin O' Shea, Hydro Mobile
- IPAF 培训委员会
Tony Warren, Sunbelt Rentals
- IPAF Rental+ 租赁+委员会
Steven Gerrard, Speedy Powered Access
- 合格评估者委员会
Chris Banks, Independent CAP Assessor
- 国际安全委员会
Mark Keily, Sunbelt Rentals UK

国家及区域委员会主席

- 巴西国家委员会
Celio Gonçalves, Aura Brasil Máquinas e Equipamentos
- 香港地区委员会
Tony Small, Gammon Construction
- 爱尔兰委员会
David Meeke, Balloo Hire Centres
- 意大利国家委员会
Paolo Pianigiani, IMER
- 新加坡国家委员会
Shawn Ong, Galmon
- 西班牙国家委员会
Ivan Morodo, Haulotte Ibérica
- 中东地区委员会
Peter Ellis, Halo 4 Safety
- 英国国家委员会
Brian Stead, Nationwide Platforms
- 北美地区委员会
Bal Guerrero, United Rentals

总裁团队和董事会成员

- 总裁
Norty Turner, United Rentals
- 第一副总裁
Karin Nars, Dinolift
- 副总裁
Karel Huijser, JLG
- 前任总裁
Nick Selley, AFI-Uplift
- 首席执行官兼总经理
Peter Douglas, IPAF
- 董事
Jacco de Kluijver Genie/Terex
- 董事
Ben Hirst, Horizon Platforms
- 董事
Julie Houston-Smyth, LOLEX
- 董事
Kai Schliephake, Partnerlift
- 董事
Pedro Torres, Riwal

历届总裁

- John Barker 1983-1986
- Ken Ross 1986-1986
- Frank Huish 1986-1988
- Roger Venthen 1988-1990
- Tony Clark 1990-1992
- Claude Guillou 1992-1994
- Michael Hunt 1994-1996
- Sid Ball 1996-1997
- Leigh Sparrow 1997-1999
- Lars-Petter Godenhjelm 1999-2001
- Nicholas Davin 2001-2003
- Peter Bennett 2003-2004
- Pierre Saubot 2004-2006
- Andrew Reid 2006-2008
- John Ball 2008-2010
- Steve Shaughnessy 2010-2011
- Wayne Lawson 2011-2013
- Steve Couling 2013-2015
- Andy Studdert 2015-2017
- Nick Selley 2017 - 2019
- Brad Boehler 2019



IPAF 国家及地区委员会

IPAF 巴西国家委员会 2021 年举行了两次虚拟会议和一次面对面会议。2021 年 2 月，在 ElevAÇÃO 活动被推迟后，委员会创建了一个在线 PDS；这用于向巴西 IPAF 培训中心宣布 IPAF PAL 卡的有效期限从五年缩短到两年，以符合有关培训认证的国家规定。

5 月份，委员会召开了一次虚拟会议，主要讨论 7 月 14 日通过 Zoom 举行的被推迟的 ElevAÇÃO 活动。然后，在 11 月，委员会在大流行期间首次面对面开会，讨论诸如在巴西引入 ePAL 应用程序和将于 2022 年 4 月 6 日至 7 日举行的 IPAF ElevAÇÃO 2022 活动等主题。

联系方式: portugues@ipaf.org

IPAF 香港地区委员会 在香港于 2021 年记录了 6 起与 MEWP 相关事故后，帮助计划在 2022 年举办一系列专门针对特定主题的网络研讨会，以通过当地安全协会增加区域安全专业人员的参与度。

联络方式: sea@ipaf.org

IPAF 爱尔兰委员会 于 2021 年 4 月和 10 月举行了两次虚拟会议。Peter O'Riordan 于 9 月份卸任主席，随后在 10 月份的会议上由 Balloo Hire 的 David Meeke 接任主席。在他的领导下，理事会决定在爱尔兰进一步推广 CAP，这特别合适，因为 David 是爱尔兰岛上唯一经过 IPAF 认证的 CAP 评估员。还考虑为 MEWP 和 MCWP 运营商推出 ePAL 移动应用程序。

联系方式: info@ipaf.org

IPAF 意大利国家委员会 于 2021 年 11 月自大流行来袭以来的第一次见面。经过两年的数字虚拟会议，意大利国家委员会及其培训工作组在 IMER 组织了一次联合实体会议，以确定 2022 年 1 月下一次 PDS 讨论的主要主题，以及将在意大利杂志 IPAF Informa 登载的内容，此外还有即将于 2022 年在意大利举办的会议和研讨会的主题。

联络方式: italia@ipaf.org

IPAF 中东委员会 继续支持 IPAF 在该地区的活动，该委员会高兴地注意到 2021 年是 IPAF PAL 卡有史以来最好的一年，首次超过 10,000 张。委员会还决定促进 2022 年在中东推出 IPAF PAL+ 高级操作员培训，以继续支持行业并让工人获得更多知识以完成具有挑战性的高空任务。在 IPAF 培训人数方面，尽管沙特阿拉伯因需求增加而以一定速度增长，但阿联酋仍处于领先地位；阿曼和巴林也显示出持续增长。

联系方式: jason.woods@ipaf.org



IPAF 北美地区委员会 在 2021 年开会七次，包括 18 个月以来的第一次面对面聚会。该委员会在 SAIA 年会期间举行会议，以巩固两个协会在促进高空作业安全方面的合作；SAIA 成员现在可以提供 IPAF 培训。IPAF 北美委员会成为 OSHA Safe + Sound 计划合作伙伴。IPAF 提供了多个网络研讨会，以提高安全意识并支持 MEWP 用户履行新的 ANSI A92 安全使用标准中定义的职责，该地区的参与者超过 1,000 人。2022 年将重点关注个人服务和增长。

联系方式: usa@ipaf.org

IPAF 新加坡委员会 尽管发生了大流行，但仍继续合作，并决心通过免费观看的专题网络研讨会以及记录行业警报和更新，特别是有关 MEWP 事故的信息，与行业保持在高空作业安全方面的合作。还成立了一个马来西亚工作组，与地方当局和协会合作，并在 2022 年推广 MEWP 和 MCWP 安全活动、开工前交流和安迪安全海报。

联络方式: sea@ipaf.org

IPAF 西班牙国家委员会 2021 年召开了四次会议，当年的最后一次会议是在 12 月，会上表决更新委员会 50% 的席位，新的主席和副主席职位将在 2022 年第一次会议上确定。在西班牙的活动包括在 VR 模拟器上展示 IPAF 培训，包括两次在 Asturias 职业健康与安全研究所以及在 Bizkaia 的一所技术学院。

联系方式: espana@ipaf.org

在 2021 年，IPAF **英国国家委员会** 在 North Warwickshire 郡和 South Leicestershire 郡学院举行了两次虚拟会议和一次混合会议，使与会成员可以参观第一次新叉车和高空作业学徒结业实体交接仪式，委员会认为这是英国行业的重大成功。四个新会员被选举进入委员会：John Chandler, James Darnley, Alana Paterson and Steve Williams。提供新的现场评估（正确选择 MEWP）课程，这个被确定为优先事项，IPAF 的培训部门在短短六个月内开发并推出了这项课程。其他优先事项也取得了进展，包括 IPAF 租赁 + 标准的持续开发、事件及事故报告和实施英国市场规模分析，该分析在 11 月 IPAF Elevation 举升设备日期间启动。

联系方式: info@ipaf.org

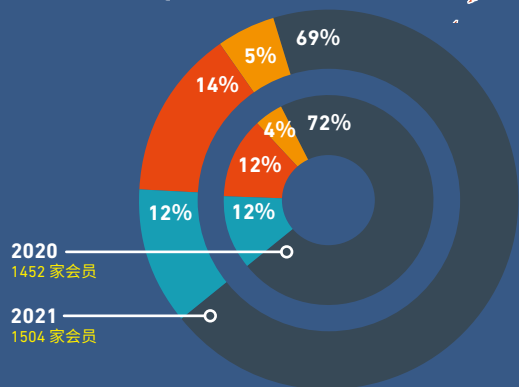


- 中国
- 中国台湾
- 丹麦
- 乌拉圭
- 伊拉克
- 伊朗
- 俄罗斯
- 保加利亚
- 列支敦士登
- 加拿大
- 匈牙利
- 南非
- 卡塔尔
- 印度
- 印度尼西亚
- 危地马拉
- 厄瓜多尔
- 哈萨克斯坦
- 哥伦比亚
- 土耳其
- 塞浦路斯
- 墨西哥
- 奥地利
- 巴基斯坦
- 巴林
- 巴西
- 德国
- 意大利
- 拉脱维亚
- 挪威
- 捷克共和国
- 摩洛哥
- 斯洛文尼亚
- 新加坡
- 新西兰
- 日本
- 智利
- 格鲁吉亚
- 比利时
- 沙特阿拉伯
- 法国
- 波兰
- 泰国
- 澳大利亚
- 爱尔兰
- 爱沙尼亚
- 特立尼达和多巴哥
- 瑞典
- 瑞士
- 白俄罗斯
- 科威特
- 秘鲁
- 立陶宛
- 缅甸
- 罗马尼亚
- 美国
- 肯尼亚
- 芬兰
- 英国
- 英属曼恩岛
- 荷兰
- 莫桑比克
- 菲律宾
- 葡萄牙
- 西班牙
- 赞比亚
- 越南
- 阿尔及利亚
- 阿拉伯联合酋长国
- 阿曼
- 阿根廷
- 韩国
- 香港特别行政区
- 马来西亚



1504家 会员

74 领土



30%

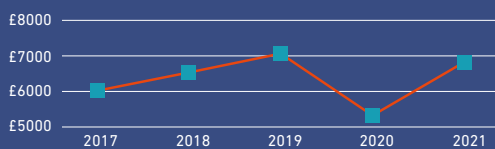
跟随 IPAF 很久的会员

10 很多年

有史以来最高水平的会员总数：**1504** 家会员截止**2021**年年底

跟随 IPAF 很久的会员

过去5年的收入增长



收入：最高增长

- 57%
- 20%
- 20%
- 26%

2021年 新增会员所属的新版图

- 危地马拉
- 巴基斯坦
- 特立尼达和多巴哥

IPAF 培训中心



欧洲

- 英国的健康与安全活动、Vertikal Days(平台日)和IPAF Elevation(举升设备)活动;西班牙的SMOPYC;德国的平台日和A+A活动;意大利的GIS和瑞士的IPAF Elevation(举升设备)活动标志着面对面活动逐步恢复常态。
- IPAF 培训中心培训师和工作人员的专业发展研讨会(PDS)活动均以虚拟方式在德国、意大利、瑞士、英国、比荷卢经济联盟和北欧地区举行。

- ePAL 移动应用程序于6月在英国和爱尔兰推出,此后逐步推广到其他地区。作为IPAF路线图的一部分,英国首次实施了新的升降机、卡车和高空作业平台学徒计划。

这一年开始时,欧洲许多国家受到某种形式的与大流行相关的限制或放松封锁,但从第二季度开始,随着经济活动和强劲的高空作业平台租赁市场相应反弹,这些国家再次受到限制。IPAF的《2021年全球高

空作业平台租赁市场报告》发现,人们预期欧洲的许多市场将在2021年底或2022年初恢复到流行前的水平,尽管最后一个季度在一些国家/地区恢复了限制和部分封锁,再加上运营成本上升,能源价格上涨和供应链问题在一定程度上抑制了乐观情绪。IPAF在英国培训了大约120,000人,恢复到流行前的水平,在欧洲其他地区IPAF培训了37,828名被培训人员。

美洲

- IPAF 安排了七场网络研讨会,以提高安全意识并支持MEWP用户履行更新的美国家安全使用标准中定义的职责,参与人数超过1,000人。
- 在拉丁美洲,IPAF在墨西哥举办了虚拟的IPAF ELEVANDO活动,并在巴西举办了IPAF ElevAÇÃO活动,两者都为培训中心工作人员和培训师提供了PDS活动,其中有500多名参与者。为西班牙语国

家举办了国际网络研讨会,迄今为止有200多名参与者。

- 成功举办了一个虚拟的北美PDS,IPAF参加了OSHA的Safe + Sound周。

在美国,IPAF成功试用了新的100%远程MEWP培训师培训课程。与此同时,在拉丁美洲,对于IPAF来说,这是令人惊叹的一年,在培训和新培训中心方面取得了积

极的成绩,该行业看起来正在克服这一流行病并适应新的工作方式。主要参与者在许多国家都采用了PAL卡,包括拉丁美洲最大的钢铁制造商TERNIUM。IPAF针对经理的MEWP培训和以西班牙语推出的装载和卸载课程加强了该地区不断增长的培训足迹。危地马拉境内的培训中心会员CMS Industrias加入了IPAF的使命,旨在帮助该国家的MEWP操作员,从而提高整个国家的培训标准。

中东和非洲

- IPAF与主要设备制造商合作,针对大家感兴趣的特定主题举办了多个在线研讨会,从事调查到支持工程师和检查员进行为期6个月或12个月的检查。
- IPAF中东PDS以在线活动的形式举行,每个模块的虚拟程序都值得一个CPD积分,并在12月以圆桌讨论形式圆满结束。

- 沙特阿拉伯的HSSE Global和阿联酋迪拜的高空作业和物流峰会标志着IPAF在该地区重返实体活动。

中东是富有成效的一年,随着大流行的缓解,被推迟或延期的建筑项目和活动开始启动。IPAF积极主动地提供全面的虚拟PDS模块和专业技术研讨会。今年的最后几个月看到了面对面活动逐步恢复常态。该地区的IPAF PAL卡在有史以来最好的

一年,发行了10,000多张,IPAF培训中心继续满足来自于合格操作员和主管的需求。在IPAF培训方面,阿联酋仍然在中东地区处于领先地位,沙特阿拉伯也在快速增长。阿曼和巴林在提供培训方面也取得了进展。IPAF 2021年全球高空作业平台租赁市场报告特别安排对中东的区域关注。该地区正在从大流行中恢复良好,整体前景乐观。

亚太地区

- OS+H Asia 2021、亚洲工作安全展览会和新加坡世界工程师峰会:K-Safety Expo 和韩国CONEX KOREA 2021 展览;中国上海的APEX ASIA 2021;和印度孟买的OSH展览都标志着该地区的面对面活动的回归。
- IPAF在2021年WSH亚洲奖项中获奖:IPAF MEWP新的操作员能力验证课程被认为是一种新的创新解决方案;

IPAF的ePAL应用程序和PAL+ MEWP培训Serious Labs VR模拟器均获得技术类奖项。

- 虚拟活动包括IPAF和新加坡安全官员协会(SISO)举办联合MEWP安全网络研讨会;为香港参与者举办的专业网络研讨会;和IPAF培训师的PDS。

根据IPAF的《全球高空作业平台租赁市场报告》,中国的MEWP租赁市场到2020年

彻底恢复到流行前的水平。在新加坡,随着2021年的结束,IPAF在亚洲各地的面对面活动逐渐回归,同时继续举办网络研讨会、研讨会和虚拟会议,包括为IPAF培训师和员工提供的PDS。随着EWPA首席执行官James Oxenham加入IPAF国际安全委员会,IPAF继续与澳大利亚升降工作平台协会(EWPA)建立更密切的联系。IPAF新任国际安全与技术顾问Mike Ashton常驻澳大利亚昆士兰。



打破历史记录的培训数字带来IPAF健康的财务盈余

随着 2021 年的开始,由于大流行导致全球重新封锁,这一年将如何度过仍存在不确定性。IPAF 在第一季度对财务支出采取了谨慎的态度,以确保对现金储备的最小影响。从第二季度开始,对培训的需求不断增长,并在今年随后的时间继续保持强劲复苏。颁发的培训证书数量达到创纪录的 176,282 份,比 2020 年增长了 31.2%,比 2019 年增长了 0.2%,2019 年是 IPAF 之前业绩最好的一年。在占主导地位的英国市场,完成 IPAF 培训课程的人数比 2020 年多了 31,298 人。

与 2020 年相比,IPAF 在 2021 年的营业额增加了 150 万英镑 (28.2%) 至 680 万英镑 (约合 760 万欧元或 920 万美元)。培训收入增长占总收入的比重超过 80%,比 2020 年增长 31.8%。由于持续的大流行而取消活动对收入产生了不利影响,但随着对支出的持续谨慎态度,与取消活动相关的节省加上其他领域的收入增加,促成了 546,900 英镑的整体年终盈余。

在年底特别强劲的增长之后,会员人数创下历史新高。尽管今年开局艰难,IPAF 会员数量净减少,但全年共有 186 名新会员,被 134 名失去的会员抵消之后,净增加 52 名会员。年末共有会员 1,504 家,比 2020 年年末的 1,452 家增加

了 3.6%。年内,IPAF 的足迹扩展到三个新的国家——巴基斯坦、特立尼达和多巴哥以及危地马拉。欧洲 (包括英国和爱尔兰) 的会员人数增长了 3.5%,而欧洲以外的会员人数增长了 3.8%。来自欧洲以外的会员在总数中的比例保持稳定,略低于三分之一 (31%)。

加入 IPAF 的新培训中心数量从 2020 年的 37 个增加到 2021 年的 42 个,从而使 IPAF 的培训中心在 53 个地区共有 573 个,比 2020

年增长了 2%。IPAF 认可的培训计划继续为提供培训课程的会员带来可观的业务,并为 2021 年 IPAF 的整体营业额贡献超过 80%。

2021 年参加 IPAF 培训的人数增加了 41,875 人,有 176,282 人成功完成课程,比 2020 年 (134,407 人) 增加了 31.2%,比 2019 年增加了 0.2% (296 人),2019 年是之前培训表现最好的一年。2021 年,面向高空作业平台操作员的 ePAL 移动应用程序推出,操作员可以选择以数字格式而非传统的塑料卡接收许可证和 PAL 卡。2021 年共颁发了 51,129 份数字许可证,占总数的 29%,但截至年底尚未在所有国家/地区推出 ePAL 应用程序。

国际高空作业平台联盟 (IPAF) 是根据英国《2014 年合作与社区福利协会法案》注册的社团,受英国金融市场行为监管局监管。该法案于 2014 年 8 月 1 日生效,取代了 1965 年的工业和公积金协会法案。IPAF 作为一个非营利组织运作,有义务将所有盈余重新投资于促进会员定义的组织目标。账目由 Azets 特许会计师审计,并提交年度股东大会批准。



收入分配:

培训收入占全年总营业额的80%以上, 会员和收费的安全指南加起来占14%。

营业额

英国这个占主导地位的市场收入从 2020 年的 57% 增长到 2021 年的 60%。

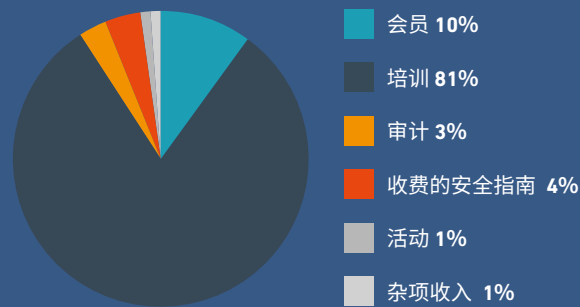
PAL 卡

2021 年参加 IPAF 培训的人数增加了 41,875 人, 成功完成课程的人数为 176,282 人, 比 2020 年 (134,407 人) 增加了 31.2%, 比 2019 年增加 0.2% (296 人)。

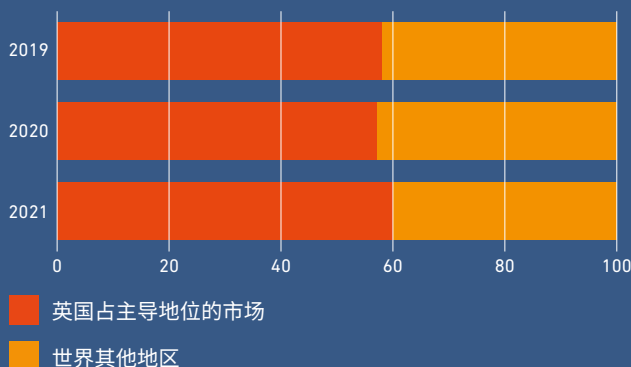
会员资格

2021 年, 总会员人数从 1,452 家增加到 1,504 家, 增长了 3.6%, 并将 IPAF 的足迹扩展到了 3 个新国家——巴基斯坦、特立尼达和多巴哥以及危地马拉

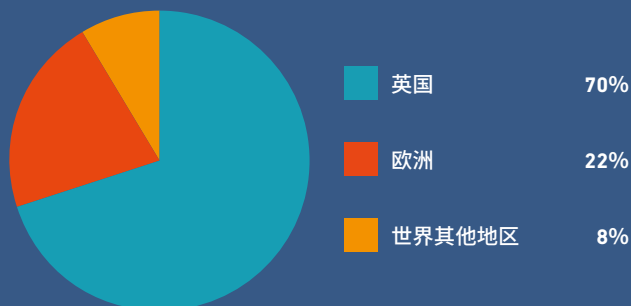
收入按类别划分



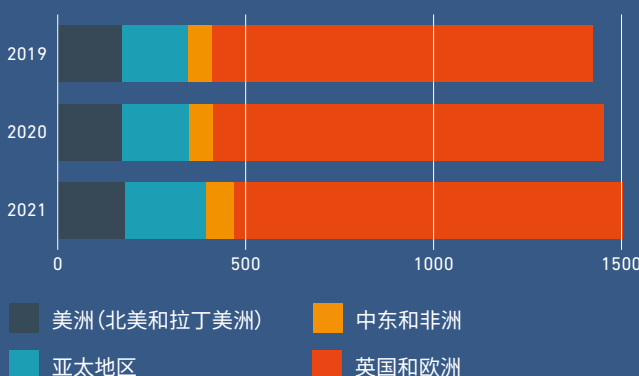
收入趋势 (过去 3 年 - 英国与其他地区对比)



按照市场划分培训数量



按照市场划分会员数量



会员增长:

比荷卢经济联盟	+ 24%
爱尔兰	+ 17%
海合会*	+ 16%
拉丁美洲	+ 9%
全面的	+ 3.6%

*海湾合作委员会: 巴林、科威特、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯和阿联酋

培训增长

印度	+ 485%
法国	+ 136%
西班牙	+ 59%
全面的	+ 31.2%

整体业务增长:

营业额增加	+ 28.2%
营业盈余增加	+ 63.9%
成功完成了 IPAF 课程的人数	176,282

“ IPAF 认可的培训为提供培训课程的会员带来了可观的业务, 并为 2021 年 IPAF 的整体营业额贡献了超过 80% ”



SAIA 签署协议以促进行业安全

脚手架和高空作业行业协会 (SAIA) 与 IPAF 签署了一项协议,旨在美国、加拿大和墨西哥促进高空作业的安全和培训。作为协议的一部分,SAIA 承认 IPAF PAL 卡是适当的操作员培训的证明,这意味着 SAIA 认可的培训机构 (ATI) 将提供 IPAF 全球认可的培训。SAIA 代表团的代表们随后进行了 IPAF 面对面培训,如图所示。IPAF 北美经理 Tony Groat 说:“该协议加强了两个协会的共同承诺,即利用他们的集体努力和专业知识来造福其会员和更广泛的行业。”

1 月份在英国,IPAF 提醒其会员,高空作业平台操作是供应链的重要组成部分,公司应在疫情封锁期间继续运营。Peter Douglas 先生, IPAF 首席执行官兼总经理表示:“去年,IPAF 成功游说英国政府、HSE 和 Build UK,以确保我们的会员在建筑工地以及维护、物流和处理任务中提供高空安全工作的重要手段;操作员不受居家建议的约束。”

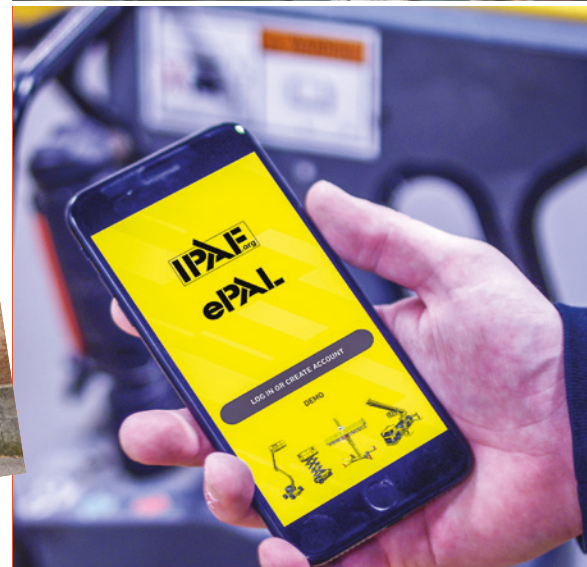
IPAF 举办了一次网络研讨会,展示了其更新的安全装卸课程,在对通过 IPAF 事故报告门户收集的数据进行分析后,令人震惊地发现在装卸过程中发生了不成比例的大量伤亡事故,因此该课程已进行全面审核和调整。该课程已经过改进全新上线,以解决已知的危险并提出预防事故的方法。



EPAL 将成为建筑安全的“游戏规则改变者”

IPAF 宣布正在为 MEWP 和 MCWP 设备的用户开发一款新的数字应用程序,被称为工作场所安全和效率的“游戏规则改变者”。IPAF 的 ePAL 计划于 2021 年年中推出,可免费下载,很便捷地在 Android 或 Apple IOS 设备上使用。它将配备数字 IPAF PAL 卡、操作员日志和操作员安全指南,并允许操作员接收 IPAF 安全指南。ePAL 应用程序还将促进可持续性,减少在全球发行 PAL 卡和其他培训证书所需的塑料、纸张和运输。图为 IPAF 首席执行官 Peter Douglas,他说:“自我 2019 年上任以来,开发操作员应用程序一直是 IPAF 的首要任务。我们很高兴与 IPAF 会员 Trackunit 合作提供 ePAL——它将为操作员和 IPAF 培训中心带来好处,使我们能够简化和数字化流程。”丹麦远程信息处理专家 Trackunit 的首席执行官 Søren Brogaard 补充道:“这将是该行业真正的游戏规则改变者。”

IPAF 的 Informa 2021 杂志以意大利语出版,已经分发给意大利和瑞士的读者。



获奖者在第一届数字虚拟峰会和 IAPAS 颁奖典礼中庆祝

来自 67 个不同国家/地区的 900 多名行业专业人士参加了国际高空作业平台奖项 (IAPAs) 的首届数字虚拟版, 获奖者名单在 IPAF 峰会期间公布, 原计划于 2020 年 4 月在伦敦举行, 但后来被推迟, 然而, 由于持续的冠状病毒大流行被搬到了网上以虚拟化形式举办。2020-21 年的获奖者包括: 瑞士 Kompetenzzentrum für Arbeitssicherheit, 如图, 被评为 IPAF 年度培训中心, 来自 Loxam Group (PAD) 的 Guillaume Thorel 凭借此作品赢得了年度最佳高空作业照片, 如图所示。Roger Wickens 于 2019 年去世, 因其在近 40 年中为行业提供的卓越服务而被追授终身成就奖。IPAF 峰会听取了包括 Build

UK 首席执行官 Suzannah Nichol 在内的演讲者在大流行之后如何拥抱可持续性、数字化和新技术, 这一切都是重建的关键。

IPAF 开设了一门课程, 介绍如何进行现场评估并为某项具体工作选择正确的 MEWP。它可以在 IPAF 培训中心或通过在线电子学习完成。



首批 MEWP 技师学徒获得认可

第一批走上认证 MEWP 专业技术人员这条新路径的学员。这是庆祝他们在北沃里克郡和南莱斯特郡学院开始正式学业。3 级叉车和高空作业平台技师学徒计划是 IPAF 培养合格 MEWP 技师/工程师路线图的一部分。学徒们在入学第一天就受到了特别的欢迎, IPAF 英国和爱尔兰市场总经理 Richard Whiting 与 IPAF 首席执行官兼总经理 Peter Douglas 和学院官员一起鼓励并表彰了他们作为三年制第一批入学者的胆识和勇气, 如图。

IPAF 面向英国和爱尔兰读者的 Powered Access 杂志以特许建筑学会 (CIOB) 的建筑经理杂志标题出版。

IPAF 的合格评估人员 (CAP) 计划扩展到检查或维护 MCWP 和施工升降电梯的人员。IPAF 调整了课程, 以应对对认可计划的需求, 用以证明个人具备按照安全使用标准的要求检查和检验设备的技能。





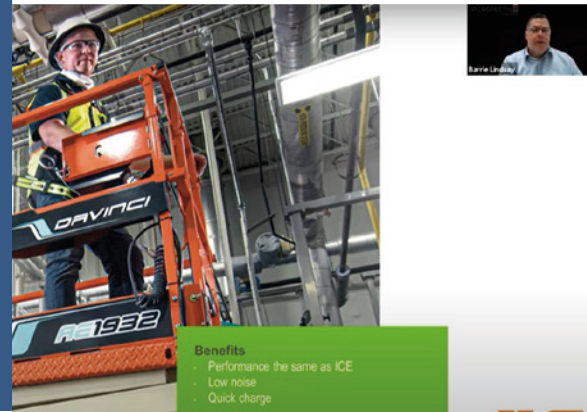
报告门户添加了额外的语言和会员专属操控界面

IPAF 以多种语言提供其全球事故报告门户，并添加了一个新的交互式操控界面，允许会员有限地访问最新的可用匿名事故数据，以帮助制定他们自己公司的安全战略。2020 年，IPAF 对门户网站

www.ipafaccidentreporting.org 进行了改进，以便从业人员更轻松地报告事故或有惊无险事故——有惊无险事故信息对于预防更严重事故特别有用。新门户网站适用于多种设备，每个公司允许多个用户，并具有用户注册子公司的功能。它现在支持 IPAF 所采用的全部九种语言——荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语和简体中文——为用户提供最大的便利。

5 月 20 日，高空作业平台行业的会员受邀参加免费在线研讨会，探讨有关行业环境可持续性挑战和机遇的问题，包括有关利益相关者如何做出积极改变的信息。IPAF 最新的免费网络研讨会系列扩展了该联盟三年计划的核心目标之一，其中包括坚定承诺减少本联盟自身的碳足迹。在冠状病毒大流行的背景下，该网络研讨

会还旨在帮助那些热衷于加快自己的计划以提高可持续性的人，包括采用新技术、数字化和在线活动。IPAF 和演讲嘉宾，包括 Sunbelt Rentals 首席执行官 Andy Wright；Berenger Dudek, Haulotte 的健康、安全和环境经理；图为 JLG 工程总监 Barrie Lindsay 分享了他们对如何应对气候变化做出改变的看法。

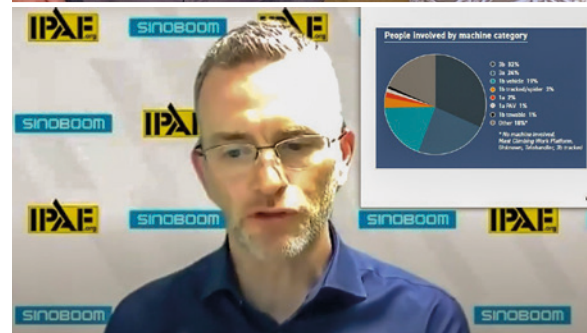


安全报告特别强调需要有惊无险事故的数据！

IPAF 2021 年全球安全报告基于 IPAF 事故报告门户 (www.ipafaccidentreporting.org) 中记录的事故，强调需要从全球范围内的整个行业收集更多有惊无险事故数据，以帮助避免严重事故。触电事故有少量增加，导致触电事故和从平台跌落，成为两项最常见的伤亡原因！在我们所分析的 2016-2020 年整个五年期间，最常见的致命事故原因是平台坠落和触电，两者均占死亡人数的 23%，其次是夹伤 (19%)、MEWP 翻车/倾覆 (12%)，MEWP 被另一台机器或车辆击中 (6%) 或被坠落物体击中 (5%)。

IPAF-Journal 2021 德语杂志出版，印数 40,000。内容涉及了有关高空作业平台行业所有安全方面和新发展的广泛信息。

在今年早些时候的虚拟 IAPAs 颁奖仪式之后，Roger Wickens 的家人被授予了 2021 年国际高空作业平台联盟终身成就奖 (IAPA) 的追授者纪念奖杯。Anne Wickens 从 IPAF 首席执行官 Peter Douglas 手中接过奖杯，如图。



IPAF 呼吁会员加入新的安全委员会

IPAF 邀请会员加入一个新的国际安全委员会，该委员会旨在协助全球化标准的制定和实施，并提高对行业安全实践的认识。该委员会的前身就是 IPAF 英国国家委员会现有的 IPAF 事故工作组，该工作组在编译和分析通过 IPAF 事故报告门户收集的数据方面发挥了重要作用，从而形成了年度 IPAF 全球安全报告。事故工作组的现任成员构成了新委员会的核心，Sunbelt Rentals UK 的主席 Mark Keily (如图) 曾经主持并负责 9 月的第一次会议。

瑞典 Riwal 的 Katarina Jacobson (如图) 成为该国第一位 IPAF 高级培训师，这意味着她能够培训和认证其他 IPAF 培训师，从而为在瑞典开设新的 IPAF 培训中心以满足蓬勃发展的需求打开了大门。

发布了新的 IPAF 开工前交流和随后的关于作为乘员在 MEWP 中进行的安迪安全海报！



为开发 IPAF RENTAL+ 标准而创建的新岗位

IPAF 宣布 Martin Wraith (如图) 已被招募担任新职位，负责监督 IPAF 租赁+ 租赁商会员标准的开发、实施和持续审计。IPAF Rental+ 是 MEWP 租赁行业的质量和安全管理标准。Martin 在英国的高空作业行业享有盛誉，曾担任 IPAF 审核员多年，同时也是一名合格的 IPAF 高级培训师。他帮助开发和实施培训，主持 IPAF 安全和培训网络研讨会，并在英国和海外多次举办 IPAF 专业发展研讨会 (PDS)。

IPAF 与 Stichting Samenwerken voor Veiligheid (SSVV) 或称为安全合作基金会签署了认证等效协议，这意味着 IPAF 的 MEWP 操作员 PAL 卡将被视为在荷兰石化场所和设施工

作的准入要求的一部分。从 2021 年 8 月 1 日起，所有持有 1B、3A 和/或 3B 类有效 IPAF PAL 卡的人将不再需要参加 SSVV Opleidingen Gids 使用空中平台考试。

IPAF 针对北美读者的 Elevating Safety 杂志出版。





IPAF 参加 2021 年 VERTIKAL DAYS 的 事故安全追踪

根据对 IPAF 事件报告项目中所收集数据的最新分析确定事故安全追踪线索,它展示了涉及 MEWP 的常见事故类型的安全线索,这也是 IPAF 展台的主题,该展台于 2021 年在英国彼得伯勒东英格兰展览场地举行,时间是 9 月 22 日和 23 日,如图。IPAF 安全与技术总监 Brian Parker 说:“我们的安全站点引导观众完成现场评估、规划任务和操作观察,以防范常见风险并帮助减少事故。”IPAF 设立了一种新类型会员,推出了其安全专业类别,面向在高空作业和更广泛的最终用途领域中从事健康与安全或类似角色的人员。新成立的 IPAF 国际安全委员会也在活动期间首次召开会议,如图所示。

继 6 月份在英国和爱尔兰推出后,面向高空作业平台操作员的 ePAL 移动应用程序将培训认证带入了数字时代并减少了发行 IPAF PAL 卡对环境的影响,该应用程序已在另外 26 个国家和地区推出。更多国家将在 2021 年 11 月和 2022 年初添加进入。

IPAF 提供了更新和扩展 MEWP 操作员培训的新方法,使操作员可以更新他们的 PAL 卡和培训认证,或者让他们的高级操作员 PAL+ 培训有其他更进一步的选择,那就是使用虚拟现实模拟器 (VR sims) 和电子学习。除了现有的使用 VR sim 的 PAL+ 高级课程外,IPAF 培训中心还可以提供更新的实际操作模块。使用虚拟现实模拟器 (VR sims) 意味着培训不太可能因恶劣天气而中断,从而扩大了可以实际操作培训的地点范围。



IPAF 报告显示租金在大流行之后的恢复比预测的要强

根据 Ducker 为 IPAF 进行的最新分析,MEWP 租赁市场在 2021 年的恢复情况好于 2020 年的预期,大部分将在 2021 年底或 2022 年初恢复到 2019 年的水平。总体而言,尽管对新一波 Covid-19 的担忧以及一些欧洲国家的新限制削弱了 2021 年底的乐观情绪,但是欧洲、美国和中东的大多数 MEWP 租赁市场的复苏速度快于 2020 年报告中的预测。IPAF 举办免费网络研讨会,以宣布和庆祝《2021 年全球高空作业平台租赁市场报告》的发布。

IPAF 操作员培训抵达立陶宛,如图所示, Verslo Aljansas 开始提供俄语和英语课程。

IPAF 首席执行官 Peter Douglas 在意大利皮亚琴察的 Giornate Italiane del Sollevamento (GIS) 加入 IPAF 意大利团队一起参加展览。

与此同时,IPAF 2021 年全球安全报告和 IPAF 管理人员 MEWP 培训课程概述在德国杜塞尔多夫的 A+A 贸易展览会和相关会议的 IPAF 展台上展示,如图所示。

IPAF 为香港地区的 MEWP 用户提供免费网络研讨会,IPAF 的 Raymond Wat 和业内的演讲者包括 Gammon 建筑总监兼 IPAF 香港委员会主席 Tony Small 以及盛丰工程与设备公司的产品经理 Ed Wu。



IPAF ELEVATION (举升设备日) 活动了解可持续供应链

IPAF Elevation 2021 英国(举升设备日)活动的与会者在 Whittlebury Park Hotel 聆听演讲者的发言, 包括 Morgan Sindall Construction 的 Martin Hall (如图)、供应链学校的 James Cadman 博士、Snorkel 的碳中和专家 Scott McCall 和 JCB 的 Joe Hilton。喜剧演员 Ted Robbins 提供餐后娱乐活动, 为 No Falls 基金会筹集了 3,600 英镑善款。

2022年IPAFs高空作业平台奖项的评委宣布如下: Ruthmann Italia 董事长 Nico Krekeler; 欧洲租赁协会秘书长 Michel Petitjean; IPAF 前任总裁 Andy Studdert; Jonathan Till, GTAccess 的所有者; 和 IMER 集团的 Paolo Pianigiani。Access International 的编辑 Euan Youdale 是无投票权主席。

HMRC 发布了关于从 2022 年 4 月 1 日起在英国结束对建筑机械的红色柴油税收减免的指导。

Mike Ashton (如图) 担任 IPAF 新的国际安全与技术顾问一职, 他带来了在英国、中东和澳大利亚超过 25 年的安全、工程和培训岗位的专业知识。

最新的 IPAF 开工前交流和安迪安全海报发布, 解释了如何使用观察员或协调员协助操作员的细节。



年终会员数激增促使 IPAF 全球会员总数突破 1,500 大关

在今年最后几个月新会员激增的背景下, IPAF 乐见其会员总数超过 1,500 家。这一增长是由于大流行后高空作业平台行业的强劲复苏以及新的安全专业会员类别的引入, 其中 Chris Wraith (如图) 是第一个在平台日 (Vertikal Days) 活动期间以安全专业会员加入的人。IPAF 首席执行官兼总经理 Peter Douglas 评论说: “看到 IPAF 的会员基数在今年下半年稳步增长, 真是令人振奋。”

IPAF 发布有关在节日期间如何使用高空作业平台安全安装和拆除季节性照明和装饰品的指南, 如图所示,

该指南涵盖了机器选择的适当规划、风险和场地评估, 以及在道路和人行道附近安全工作。此外, 还发布了两份新文件, 解决了 2020 年生效的更新过的美国 ANSI A92 标准套件中的新要求。第一个是 MEWP 风力等级的解释, 第二个是帮助准备和实施 MEWP 安全使用计划的综合指南。





根据不断变化的情况 量身定制我们的方法

对于 IPAF 通信和会员团队来说, 2021 年在许多方面都是 2020 年的大反转! 这一年始于冠状病毒大流行, 实体活动和会议被推迟或取消, 或通过 Zoom、YouTube 或 Teams 这些软件远程运行。随着这一年的过去, 我们看到了某种常态的稳步回归。

2021 年上半年, 几乎所有的实体活动, 包括传统上每年 2 月由 IPAF 在巴西举办的 ElevAÇÃO 活动, 都被推迟或以修改后的虚拟形式举办。2021 年 3 月, IPAF 举办了首届在线峰会和国际高空作业平台奖 (IAPAs) 颁奖典礼, 不得不将计划好的 2020 年的峰会活动推迟到 2021 年。该活动取得了圆满成功, 来自世界各地的参与者齐聚一堂, 聆听 IPAF 峰会演讲者的演讲, 并庆祝各种 IAPAs 类别奖项的获奖者。来自全球 60 多个国家和地区的 900 多人参加了此次活动。

随着时间的推移和全球疫苗接种计划的实施, 疫情情况逐渐缓和, 随后面对面的活动确实恢复了日程, 谨慎地恢复了大流行前的全球活动计划。IPAF 代表参加了德国的平台从业者日 (Platformers' Days) 和 A+A、意大利的 GIS 和英国的平台日 (Vertikal Days), 并于 11 月举办了第三届 IPAF 举升设备日 (Elevation UK) 会员活动, 有 100 多名代表参加。这些活动都得到了 IPAF 团队和会员的一致好评, 并且有望在 2022 年继续朝着接近正常的方向发展。

除了现场活动和混合会议, IPAF 继续提供全面的在线活动, 包括面向培训师和培训中心的 PDS 计划, 并继续展示其一系列免费的行业网络研讨会, 包括 6 月份 IPAF 为了发布全球安全报告而举办的视频演示以及 10 月份网络视频演示由 Ducker 独家编制的高空作业平台租赁市场报告。

这些继续受到好评, 迄今为止, 已有超过 10,000 名现场参与者以及大量浏览录制的网络研讨会的人员, 这些网络研讨会仍然可以通过 www.ipaf.org/webinars 观看。

除了在线和现场活动、网络研讨会和研讨会计划之外, IPAF 再次为英国和北美, 以及德国, 意大利的读者以意大利语、德语和英语出版了四本主要杂志出版物。IPAF 年度报告于 2020 年作为纯数字出版物制作; 并决定出于可持续性发展的原因, 未来将继续以这种格式呈现给大家。

事实上, 通讯和会员团队继续在 IPAF 的碳足迹和可持续发展项目中发挥关键作用, 其中最初的目标和行动包括: 正在完成碳足迹认证; 确定抵消碳排放的计划; 通过 Carbon Footprint Ltd 公司添加 IPAF 会员优惠; 为会员创建一个新的支持网页; 并推出新的 IAPA 奖项, 以表彰相关会员在可持续发展方面的卓越表现。

可持续性也是 IPAF 迄今为止所推出最雄心勃勃的数字项目的核心, 即用于移动设备的 ePAL 应用程序。该应用程序针对 MCWP 和 MEWP 设备的操作员, 允许存储和共享培训证书, 包括首个数字格式的 IPAF PAL 卡。这反过来又使 IPAF 在签发塑料卡和纸质证书并在全球范围内邮寄时大大简化了流程。

鼓励所有当前有效的 PAL 卡持有人通过 Google Play 下载适用于 Apple iOS 和 Android 的 ePAL 应用程序。截至 2021 年底, 该应用程序已在全球大部分地区以七种语言提供, 最终推出阶段是 2022 年第一季度在北美、奥地利、巴西、德国和意大利。

使用 ePAL, 可以记录操作设备的时间, 去除纸质操作员日志。IPAF 的安全指南现在以数字形式提供给所有 ePAL 用户, 并且 IPAF 可以直接在线向操作员提供安全和技术指南。支持会员和与会员沟通从未如此重要, IPAF 继续利用其传统和数字媒体平台取得良好效





果,通过 www.ipaf.org 网站以九种语言发布新闻和更新信息,并发布约 100 份新闻稿,相当于每周两次。IPAF 定期电子通讯重新启动,以 12 种语言发送给近 12,000 名收件人。

IPAF.org 网站是所有数字内容的中心,截止到 2021 年,与 2020 年相比,来自 222 个国家/地区的用户增加了 22%,网络视频会议及会话增加了 26%,下载量增加了 12%。与去年相比,IPAF 的社交媒体渠道都出现了增长,领英(LinkedIn)关注者增长了 19%,参与度增长了 13%。

IPAF 在 2021 年增加了一个新的会员类别,即安全专员会员。这与协调一致的营销活动、增强的会员福利包以及会员续订费用的慷慨回馈和接受培训人员的大量增加相结合,帮助 IPAF 会员总数达到创纪录的数量。从 2021 年第一季度末会员数仅为 1,431 家开始,到 12 月中旬,会员总数飙升至超过 1,500 家的年终目标。

IPAF 在危地马拉、巴基斯坦和特立尼达和多巴哥三个国家增加了会员,覆盖全球 74 个国家和地区。比利时、荷兰、爱尔兰和葡萄牙的会员数量均显著增加。2021 年底推出了一套新的赞助方案,兆瓦、千兆瓦和太瓦选项为希望在 2022 年及以后举办 IPAF 活动和网络研讨会的 IPAF 会员提供机会。

通讯和会员团队继续制作质量安全和技术指导文件、传单和贴纸、**安迪安全海报和开工前交流系列工作场所安全简报**、以及定期报告、白皮书和网络研讨会,以帮助高空作业行业了解最新情况。请访问 www.ipaf.org/resources 查看全部材料,其中大部分可免费查看和下载。



2021 年的数字



网络用户 增加了 22%
用户来自于 222 国家和地区



下载量比 2020 年增加了 12%



来自 65 个国家和地区的一万余人
浏览过至少一次 IPAF 网络研讨会



来自 60 多个国家和地区的 900 多名与会者
参加了虚拟的 IPAF 峰会和 IAPAs 颁奖典礼



比以往更多的会员:
1,504 个,遍布全球 74 个国家和地区



发布了超过 100 份新闻稿,平均每周发布两次。



发行出版四本内部杂志,在全球拥有
约 170,000 名读者



会员服务 and 福利

并非所有国家和/或所有语言皆提供 IPAF 会员服务、福利和特别优惠。它们也可能随时无法使用或被撤回,恕不另行通知。您有为 IPAF 会员提供优惠或折扣?请发邮件至

members@ipaf.org

www.ipaf.org/benefits



拓展课程 和培训认证的灵活性



IPAF 的全球培训在 2021 年出现了显著的复苏, 在这一年结束时向全球范围内的被培训人员提供了与 2019 年相同数量的培训认证——这本身就是破纪录的一年。

IPAF 及其培训会员在 2020 年为应对大流行而做出的改变和重新校准——提供更多的电子学习课程和模块, 创建培训师指导的远程学习模块, 认证用于虚拟现实模拟器 (VR sims) 的培训课程, 更新和改进现有课程并以其他语言提供新课程——持续到 2021 年, 很明显, 以更多语言提供的扩展培训范围, 在提供方式上具有更大的灵活性, 这正是高空作业平台需要满足不断增长的需求, 因为世界希望从冠状病毒大流行中持续不断地复苏。IPAF 培训部门、培训委员会和我们的会员在 2021 年帮助开发和提供培训的重点包括:

为选择 MEWP 设备所做的现场评估

这是一门新课程, 面向选择不同类型 MEWPs 进行各种高空作业的人。IPAF 已经为经理或主管提供了专门的 MEWPs 培训, 其中确实包含了人们进行现场评估所需的大量信息, 但是这个新课程更加简洁、详细且针对具体任务。本课程填补了一个公认的空白, 对高空作业平台中的一系列不同岗位有显著的益处, 从 MEWPs 的偶尔用户和辅助规划或健康与安全岗位的用户, 到每天使用 MEWPs 的操作员和主管。这是一门基础课程, 因此鼓励被培训人员在完成课程后在其组织的支持下继续学习, 这样才能保持其竞争能力。

操作员续约

传统上, 人们通过完整的基础级 IPAF 操作员课程获得 PAL 卡认证, 然后在 PAL 卡到期时, 无论通过机器使用所获得的经验如何, 都被要求重新学习原始基础课程。IPAF 培训团队已经意识到这不

一定是重新认证的正确途径, 也不会让 MEWP 的普通用户感受到随着经验和职业发展的增加而已经取得的进步。2021 年, IPAF 对认证更新的标准途径进行了重大更改, 其基本原则是定期使用 MEWP 的操作员应该只参加一次基础课程, 之后他们应该进行更新培训或升级培训。IPAF 更新培训侧重于最常见的事件以及如何防止它们的发生, 它专为有经验的操作员而设计, 以现有知识为基础, 增加新内容, 而不是简单地让他们一遍又一遍地接受相同的基础培训课程。从本质上讲, 它有助于建立敬业度、信心和技能, 并让培训候选人感觉到他们正在踏上真正的职业发展旅程和不断地更新知识。

IPAF PAL+ 高级操作员课程

对于在工厂、建筑、加工、物流和仓库或索具任务等更具挑战性的环境中工作或将要求工作的操作员, 或者对于希望挑战自我并获得更高技能水平认证的操作员, IPAF 的高级操作员 PAL+ 培训课程是黄金标准。它还提供了“认证续订”的理想途径, 因为即将到期的 PAL 卡在成功完成 IPAF PAL+ 课程后会续订。在线学习或培训师指导下提供的理论元素侧重于预防通常与此类操作员最相关的最常见类型的 MEWP 事件或事故: 从高处坠落、挤压/夹伤、触电和机器被其他车辆或重型机器撞击。实践方面侧重于多功能操作、战略观察和平稳控制使用等等的高级技能, 同时导航更苛刻的任务。

VR 评估 (操作员续订和 PAL+)

当 IPAF 在 2019 年初推出其 XR 战略时,它确定 VR 模拟可以在复习培训和更高风险的场景中发挥重要作用。这正是 IPAF 在 2021 年实施的内容。这为 IPAF 培训中心增加了一个新的选择,无需在一个充满各种 MEWPs 的培训区域即可提供评估,并允许一种新的、精确的方式来评估培训候选人的技能和能力,另外最终用户 (包括主要承包商) 发现现场培训和熟悉的任务确实非常有价值。

Paul Roddis, IPAF 培训经理,这样说道:“在 2018 年 12 月发布了我们的扩展现实 (XR) 战略后,我们开始着手确保 VR sim 能够反映真实的 MEWP,例如提供 IPAF PAL+ 高级操作员课程,以优先解决那些高风险或更具挑战性的情况。

“在成功将 IPAF PAL+ 培训转化为模拟环境后,我们开始了更新 IPAF 操作员执照所涉及的培训和评估工作。这又花费了 7 个月的密集工作和测试,IPAF 理事会于 2021 年 9 月 29 日批准了 3A 和 3B 类别采纳 VR 模拟器。

“IPAF 非常感谢所有杰出的人士,他们付出了宝贵的时间和专业知识,在持续的大流行中开发这些额外的培训选项。我们认为,IPAF 会员继续兑现的非凡的培训人数彻底证明了过去几年所做的改变是成功而且恰如其分的。”



IPAF 培训委员会

主席: Tony Warren (Sunbelt Rentals)

副主席: Steve Booker (Kentec Training)

该委员会每年召开四次会议,在 2021 年期间所有会议均通过 Teams 以虚拟会议的形式进行。希望培训委员会能够尽快恢复到由培训委员会成员公司在不同地区举行的面对面会议,就像 2020 年之前的情况一样。Tony Warren 从副主席手中接过 Neil Beard 的职务,后者在委员会对他担任该职位所奉献出的宝贵时间表示感谢后离开。培训委员会通过从 IPAF 的全球会员中增选成员加入特定的工作组来寻求将其所做的大部分工作国际化。

IPAF 培训委员会的优先事项包括:

- IPAF 操作员课程回顾 (国际工作组);
- 安全带课程回顾 (国际工作组);
- 示范员课程回顾;
- 对 IPAF 培训中心培训师和学员比率以及这个 (国际工作组) 的审查。



IPAF 合格评估师委员会

主席: Chris Banks (独立 CAP 评估员) 副主席: Ian Brent (Nationwide Platforms)

IPAF 合格评估师 (CAP) 委员会每年召开 2-3 次会议,在各个地区以虚拟方式或面对面方式召开,通常由 CAP 成员主持。目前有工作组负责审查 PDI 课程和 CAP 课程。最近的合格评估师委员会的拓展工作使 IPAF Cap 在西班牙得到扩展,并为 MCWP 部门开发。爱尔兰国家委员会于 2021 年决定在爱尔兰和北爱尔兰推广 IPAF 合格评估师 (CAP)。

IPAF PAL 卡演变成成为数字卡



下载你的 未来

IPAF2021 年推出了免费使用的 ePAL 移动应用程序，包括用于高空作业平台设备用户的数字 IPAF PAL 卡、日志和操作员安全指南。与 IPAF 会员公司 Trackunit 合作，开发应用程序是重中之重

如果您将 2019 年发行的 170,000 张塑料 IPAF PAL 卡一张张叠放(假设您有耐心和技巧)，它将创建一座 130 米高的塔!这甚至超过了最高的 MEWP 所能达到的高度,并部分解释了 IPAF 为何决定需要将其全球认可的操作员执照卡带入数字时代。

在 2019 年 12 月加入 IPAF 担任首席执行官兼董事总经理后, Peter Douglas 将 PAL 卡数字化的想法提上了议事日程的首位。2021 年, 尽管冠状病毒大流行造成了一年多的混乱, 但随着 ePAL 移动应用程序的创建和推出, 这一愿景成为了现实。“我们的主要目标是提高我们行业的安全性,” 他说。“但拥有这个应用程序也可以改善其他方面, 当然是在可持续性和更高效率认证我们的培训计划方面。”

关于这个概念和会员想要什么的讨论始于 2020 年初。IPAF 与丹麦跟踪系统专家会员公司 Trackunit 合作开发应用程序及其所基于的平台。IPAF 保留 ePAL 的所有权。Trackunit 的作用是帮助开发平台和位于其之上的应用程序。

可在 iOS 和 Android 上使用的 ePAL 应用程序分为三个主要部分: 经验、培训和安全。培训部分拥有 PAL 卡的数字版本和其他 IPAF

资格, 可以轻松地与需要查看或验证它的任何人共享。它还包含提供操作员培训的全部培训公司的详细信息。

该应用程序能够在执照即将更新时提醒操作员, 并提示他们联系培训中心。拥有现有实体 PAL 卡的操作员还可以输入他们的详细信息来领取他们的数字卡, 或者只需将他们的 PAL 卡触摸到他们所支持的 NFC 的移动设备上, 就可以自动创建他们的数字卡。

该应用程序的“经历”部分取代了实体纸质日志, Douglas 承认, 实体纸质日志经常在办公桌抽屉或车辆手套箱中受苦。用户可以选择他们正在使用的机器类型, 然后再记录他们实际操作机器所用的时间。“使用该应用程序, 操作员可以更轻松地记录他们在特定机器上操作的时间, 这将有助于更好地了解他们的设备体验, 当他们在现场时可以展示出来,” 他解释道。

它还生成匿名信息, 以向 IPAF 显示不同类型机器的使用频率、在操作这些机器上花费的时间以及在哪个国家/地区, IPAF 希望随着时间的推移, 这些信息将为更好的行业安全举措提供信息。该应用程序提供指向 IPAF 事故报告门户的直接链接, 以便以快速便捷的方式

式报告高空作业平台事故和有惊无险事故，提供重要信息，为未来的安全举措和更广泛的培训计划提供信息。

当涉及到应用程序的安全部分时，会定期更新针对操作员的相关内容的提要。“我们知道在施工现场上可能出错的所有事情都会通知ePAL应用程序，并加强我们从事故报告门户获得的信息。”道格拉斯说。

他补充说：“我们还将提醒人们进行日常检查的重要性，以及佩戴正确的个人防护装备和防坠落装置的重要性——所有这些都可以提高高空工作的安全性和生产力。”

目前，全球有超过 800,000 张有效的 PAL 卡在流通，其中 150,000-170,000 张在任何“正常”年份都需要更新。默认情况下，更新许可证的操作员将下载该应用程序以获取他们的数字 PAL 卡、日志和安全指南。它还有助于实现 IPAF 减少使用塑料的目标，并使所有卡片都实现数字化，以实现其到 2030 年实现碳中和的目标。

同时，该联盟与 Trackunit 签订了持续开发的合同。“随着时间的推移，该应用程序将能够通过电话提供非接触式访问控制，”Brogaard 说。“看待这个问题的方式是，在这个平台上，我们将构建应用程序和解决方案，其中一个控制高空作业，另一个是日志和安全信息的直接交流。这是漫长旅程的第一步。我们并不期望一个传统上没有以数字方式工作的行业会在一夜之间实现数字化。这将需要四五年的时间。在制造商、承包商和租赁公司的帮助下，我们拥有了一个可以构建体验和应用程序的平台，而 IPAF ePAL 应用程序就是其中的第一个体现。”

2021 年 8 月召开了 ePAL 委员会成立大会，该委员会是一个由全球会员组成的团体，他们带来了他们的行业知识和经验来指导 ePAL 应用程序的Implement和开发。

Peter Douglas 对减少所有这些塑料、纸质操作日志以及与它们的分发相关的碳排放所带来的环境效益感到兴奋。“所有这些都可以放入你放在智能手机上的简洁应用程序中——几乎每个人口袋里都有的技术，”他说。

截至 2021 年底，继今年早些时候推出英文版 ePAL 应用程序后，IPAF 已经开发了另外六种语言的 ePAL 应用程序。IPAF 的 ePAL 应用程序可免费使用，并且可供全球大多数国家/地区的所有新的和现有的 IPAF 许可证和资格持有者使用，2022 年第一季度将在北美、奥地利、巴西、德国和意大利推出最后一部分。

这些文章的版本于 2021 年首次发表在 IPAF 的 Powered Access 杂志上



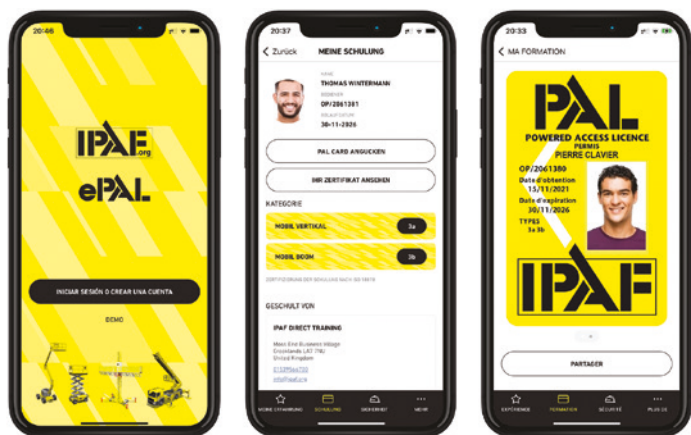
发展合作

IPAF 的 Peter Douglas 希望高空作业平台制造商和用户能够参与制定 ePAL 应用程序发展方向的决策。“最终，如果我们可以让所有不同制造商的机器上的所有不同类型的远程信息处理使用每个人都同意的格式，那么我们可以将其提升到一个新的水平，”他说。“Trackunit 帮助我们开发这个应用程序并非有其他理由，他们只是想帮助这个行业。”

Trackunit 的 Søren Brogaard 表示同意。此应用平台来源于 IPAF，也将应用于 IPAF。我们不拥有该系统。我们正在涉足这一领域，因为我们看到这与消除操作员、机器和整个行业的停机时间直接相关。我们在这里并没有优势，其他公司和我们一样可以平等地使用这个平台。”

他将该平台比作“开放资源”软件，并补充道：“这是一个平台，竞争对手可以聚集在一起，为一般用途构建一些东西，并有利于更高的目的。您会在开放资源平台环境中看到世界各地的情况。在将这个应用平台用于他们的平台控制系统方面，原始设备制造商是等式的重要组成部分。租赁公司可以通过在其培训中心使用它来发挥重要作用。

“需要花些时间。IPAF 做出了勇敢的决定，走出去去做这件事。这张 PAL 卡一直运行良好，他们本可以在接下来的十年里一直这样做，但他们渴望推动事情向前发展。”



要了解有关新的 IPAF ePAL 移动应用程序的更多信息，请参阅 www.ipaf.org/ePAL；该应用程序可通过 Google Play 下载，用于 Apple iOS 和 Android，并将根据使用需求和不断发展的技术进行更新，添加更多功能。



审查和支持以求达到 始终如一的卓越水平



IPAF 的审计与质量部门在 2021 年发生了一些变化,团队进行了重新配置,以包括一个专门的角色来监督 IPAF 租赁 + 标准的制定,这在英国已经被要求作为租赁公司的会员条件,同时计划在英国以外推广和扩展该计划。

在对 IPAF 审计和质量团队进行了一些内部变动和轻微重组后, Katrin Blau 现在负责业务的审计方面,而 Kate Miller 是 IPAF 的质量经理。还招募了新的审计员来扩大团队并填补 2020 年出现的空缺,当时大多数面对面审计活动因大流行而暂停。

Katrin 说:“可以这么说,审计是 IPAF 必须提供的最佳会员支持工具之一。进行审核以帮助会员公司确保符合质量标准,并突出需要改进的领域。IPAF 在这里支持我们的会员并扩展他们的客户,以确保 IPAF 培训课程按预期进行,并符合 IPAF 指南和外部标准; IPAF 培训按照 IPAF 培训手册、表格和指导文件的规定进行管理。

“在经历了充满挑战的 2020 年和 2021 年的头几个月之后, IPAF 的审计团队继续增加对我们在全球不同地区的所有会员的支持。今年早些时候, Juan Soria 加入了 IPAF, 担任西班牙专职审核员, 而 John Harrison 则加入了 IPAF 英国审核员团队。

“回顾这一年, 大流行已经产生了影响, 但 IPAF 培训中心的审核已按预期成功完成。我要再次非常感谢所有 IPAF 会员让我们能够灵

活地进行现场访问和虚拟审核, 并以耐心和理解的方式与我们合作, 以确保在疫情期间遵守工作场所限制和公共卫生指导。”

IPAF 获得了 ISO 9001:2015 和 ISO 18878:2013 的持续认证, 并正在寻求在未来增加额外的 ISO 认证, 包括 ISO 17020、17021 和 17024。IPAF 继续坚持由外部认证机构审核:

- 采购安全计划 (SSIP), 允许 IPAF 继续向英国会员提供 SSIP 健康与安全认证
- Bureau Veritas, 允许 IPAF 培训中心在西班牙安全地提供 MEWP 培训





IPAF 的审计和质量团队有以下目标：

- 密切参与国际操作员课程审查。
- 对当前的审计进行彻底审核。
- 协助更新当前的IPAF 培训手册。
- 为移动设备发布新的 IPAF 审计应用程序。
- 继续拜访培训师，为各种IPAF课程提供支持和反馈。
- 努力获得公认的IPAF Rental+ 国际认证。

2021 年 IPAF 审计与质量团队的结构变化导致任命 Martin Wraith 担任新职务，负责监督 IPAF 租赁+ 租赁会员标准的开发、实施和持续审计。IPAF Rental+ 是 MEWP 租赁行业的质量和标准。IPAF 英国国家委员会要求所有新的和现有的 MEWP 租赁公司会员都应接受审核，以符合作为会员条件所要求的标准。会员公司每年都会根据要求进行评估，其中包括采购安全系统 (SSIP) 认证。

Martin 在英国的高空作业行业享有盛誉，曾担任 IPAF 审核员多年，同时也是一名合格的 IPAF 高级培训师。他帮助开发和实施了培训，主持了 IPAF 安全和培训网络研讨会，并在英国和海外举办了多次 IPAF 专业发展研讨会 (PDS)。IPAF 租赁+ 计划还聘请了两名新的 SSIP 评估员，他们分别是 Katrin Blau 和 Helen Carr。

Martin 说：“我喜欢与会员会面，帮助他们满足和维护 IPAF Rental+ 审核的要求，并在英国和更远的地方扩大对该标准的认识和参与度。我热衷于强调该计划对试图成功地经营符合标准的业务的会员以及更广泛的承包行业的好处，使用 IPAF Rental+ 认证的公司可以为他们带来对客户服务水平、安全性和真正的信心。他们将获得很高的安全性和专业水平。感谢所有 IPAF Rental+ 会员在过去一年中的持续支持，尤其是在他们适应虚拟审计的方式方面。”

IPAF Rental+ 团队领导或促成了以下工作：

- 制定了新手册，经 IPAF 租赁+委员会批准，适用于 2022 年 1 月 1 日起的所有审计。
- 减少了 IPAF 使用的文件数量，为所有 IPAF Rental+ 要求创建参考点。
- 成立了一个工作组，为那些不拥有设备但从其他租赁公司租用 MEWP 的公司创建 IPAF 租赁经纪人审计。
- SSIP 和 IPAF Rental+ 审核分开，以简化会员流程。作为 IPAF 租赁+ 奖励的一部分，仍需要提供最新 SSIP 认证的证据，并且 SSIP 审核仍作为 IPAF 会员福利免费提供给希望 IPAF 进行 SSIP 审核的租赁公司。

2022 年的主要目标包括：

- 查看当前的 IPAF Rental+ 问题集，确保其符合通用评估标准，该标准包括基于现有资格预审问卷 (PQQ) 的行业认可的问题集，包括 PAS 91 和相应的评估标准。
- 为 IPAF 租赁+ 委员会增加国际代表。并将 IPAF Rental+ 引入世界其他地区。
- 将 SSIP 提供给英国的其他 IPAF 会员类别。这将为那些不是租赁公司但仍希望或需要 SSIP 认证的会员提供潜在的财务节省。
- 在 2022 年 4 月开发并提供 IPAF 租赁+ 网络研讨会。
- 审查 IPAF Rental+ 审核的格式，以确保最大限度地为会员带来利益。
- 获得 ISO/IEC 17020:2012 认证，该认证规定了对执行检查的机构的能力及其检查活动的公正性和一致性的要求。
- 更新 IPAF Rental+ 证据门户，使会员可以查看他们提交的证据，并能够输入日期敏感证据的到期日期，使其成为有价值的业务管理工具。
- 继续为提供给会员的信息添加模板和指南。
- 向希望更好地了解 IPAF Rental+ 审计要求的新老会员以及考虑加入 IPAF 并需要支持以满足审计要求的会员提供支持。

IPAF 租赁+ 委员会

主席: Steven Gerrard (Speedy Powered Access)

副主席: Ele Ioannou (Mr Plant Hire)

IPAF 租赁+委员会于2021年共计开会四次。首次是3月份的年度开局会议，在此会议期间 Steve Gerrard (Speedy Powered Access) 再次当选为委员会主席；Ele Ioannou (Mr Plant Hire) 当选为副主席。Mark Robinson (Premier Platforms Ltd) 也被热烈欢迎成为该委员会的新成员。

委员会注意到，该计划在委员会的指导下，在过去一年中取得了很大进展，几乎所有英国 IPAF 租赁商会员都加入 IPAF 租赁+ 行列，随着公司看到该计划的价值，新会员申请的数量也在增加。

在这一年中，委员会和相关工作组取得了显著进展，新的 IPAF 租赁+ 手册正在出版，并在 IPAF 网站的 IPAF 租赁+ 页面上免费提供。本文档简单地解释了现有和潜在的 IPAF 英国 MEWP 租赁会员获得并保持 IPAF 租赁+ 认证的要求，该认证在行业内被广泛认为是改进标准的推动力。相关审计问题已与通用评估标准保持一致，以提高施工资格预审 (PQ) 流程的效率并降低成本。与 MCWP 和施工升降电梯行业的讨论也开始了，以调查将 IPAF 租赁+ 计划引入 MCWP 和施工升降电梯行业的可能性。



保持快速达到更高标准

2021 年是 Brian Parker 担任 IPAF 安全与技术总监的第一年，该部门继续提供高质量的产出。

Brian Parker 领导下的 IPAF 安全与技术团队在 2021 年取得的主要成就包括在 6 月发布了第二份 IPAF 全球安全报告，该报告详细关注了在使用高空作业平台工作时导致死亡和重伤的六个主要原因。

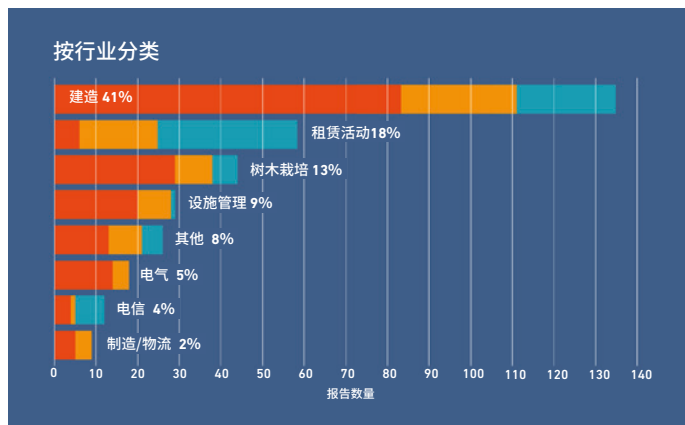
该报告还强调需要继续扩大 IPAF 事故报告项目和更新后的门户网站收到报告的国家 and 地区的数量，以及从最常见 MEWP 类型之外的其他类型设备获取更多关于有惊无险事故的数据，包括 MCWP、施工升降电梯和专业 MEWP。这将使 IPAF 能够更全面地了解事故发生的地点、对象、操作类型。还承诺为那些报告数据提供更强大的功能和“会员可定制的操作界面”，并希望操作人员从新的 ePAL 应用程序直接访问并鼓励他们报告所有事件。

IPAF 事故工作组扩展为一个新的国际安全委员会 (ISC)，该委员会于 2021 年 9 月首次召开会议。该委员会具有全球代表性，将帮助对通过 IPAF 报告门户收集的数据进行验证和分析，并协助审查和制定标准。IPAF 技术和安全指导文件以及更新的安迪安全海报和 IPAF 开工前交流系列简短的工作场所安全简报。该团队还帮助在活动和特定主题的网络研讨会上开发和提供安全和技术演示，并为安全和技术媒体上的文章做出贡献。

IPAF 安全与技术部门负责制定和发布的其他文件包括：准备 MEWP 安全使用计划和风力等级指南的指导性文件（均有助于符合美国 ANSI A92.20 更新标准中的新要求）；技术指导警告用户不要将 MEWP 用作架空锚点；并更新传单警告不要在高处离开平台。

制定了一份关于在公共区域运行 MEWP 的重要文件以供出版，但需由 IPAF ISC 于 2022 年 2 月进行最终审查。

8 月，宣布 Claude Dubé 决定辞去英国安全和技术经理的职务，此前他曾在建筑和农业设备领域从事制造和工程安全工作 40 多年。



进行了招聘流程以聘请继任者，因此任命 Mike Ashton 担任国际安全与技术顾问的新职务，并于 2021 年 11 月上任。他常驻澳大利亚昆士兰。

IPAF 安全与技术部门参与制定或审查标准：

- ANSI 92.20: 该标准的新修订版包括查看 2021 版中未解决的潜在商业条款违规行为，解决自 2018 年以来提交的评论。设计、安全使用和培训标准随后可以独立重新发布；A92.20 委员会按五年定期审查时间表工作。
- ISO 16368, 移动式升降工作平台——设计、计算、安全要求和测试方法：CIB 投票于 2021 年 5 月 25 日结束，收到的评论将在 2021 年 12 月 31 日之前得到解决，该过程结束。



IPAF 引入安全专员会员类别

2021 年 9 月, IPAF 推出了一种新型会员资格, 即安全专员人员, 针对在高空作业或更广泛的行业中担任健康与安全或相关监督角色的人员。

会员套餐的好处包括免费参加与行业领先演讲者的独家安全专业活动、访问私人 领英(LinkedIn) 群组以分享知识和安全实践、访问 IPAF 网站的会员区和 IPAF 事故报告门户会员的操控界面

IPAF 安全与技术总监 Brian Parker 说: “我之前在一家大型 IPAF 会员公司担任职务时, 我的任务是管理和领导健康与安全战略; 这类个人会员肯定会吸引我。”

该会员类别是在英国彼得伯勒的平台日 (Vertikal Days) 上推出的, 前 IPAF 安全与技术经理和 IPAF 国际安全委员会成员 Chris Wraith 是第一个注册的。

IPAF 制造商技术委员会 (MTC)

主席: Jim Waldron (Skyjack)

副主席: James Clare (Niftylift)

在 Ian McGregor 决定辞职之际, James Clare 担任 MTC 主席, 这之后几个月 Jim Waldron 接任 MTC 主席一职。MTC 举行了虚拟会议以继续审查重要主题, 从安全数据和举措到正在进行的项目、法规和标准更新。

MTC 于 5 月 11 日和 11 月 3 日再次召开远程会议, 每次会议有 20 多名成员参加。令人鼓舞的是, MTC 在地理和 MEWP 类型方面的构成公平地反映了该委员会所代表的 IPAF 制造商基础。该委员会仍然认为代表不足的一个国家是西班牙——如果西班牙有任何制造商有兴趣加入 MTC, 请与我们联系。

该委员会不断评估如何最好地支持更广泛的 IPAF 会员。这方面的例子包括在 IPAF 网络研讨会上就改装的禁忌发表演讲, 并分享来自 IPAF 合作组织和机构的更新, 包括: 欧洲材料物流联合会 (FEM)、高空作业行业论坛 (AIF) 和最近的 DataTag。

2021 年的一项重要新增内容是纳入关于可持续性和环境方面的常设议程项目; 这使我们与更广泛的 IPAF 战略保持一致。

该小组还认识到车载 MEWP 面临的挑战, 特别是与安装它们的底盘相关的挑战。目前, 一个分支委员会在主体 MTC 会议之后开会讨论这些主题。

什么是 IPAF MTC?

邀请所有 IPAF 制造商会员参加 MTC。参与者必须在其 IPAF 会员公司内从事技术、安全或监管工作。如需申请加入 MTC, 请发送电子邮件至: technical@ipaf.org



- ISO 16653-1:2008, 移动式升降工作平台——与特殊功能相关的设计、计算、安全要求和测试方法——第 1 部分: 具有可伸缩护栏系统的 MEWP 将于 2022 年 1 月 15 日开始下一次系统审查。
- BSEN: 由于英国已离开欧盟, 因此将通过 BSi 采用 EN 标准。
- EN280: 2022 第 1 部分和第 2 部分 – 将于 2022 年 2 月发布, 此后有 18 个月的过渡期供采用。
- 多功能升降平台 (MPEP) 的新标准提案: 计划于 2022 年开始编制这一新标准的工作。
- 避免夹伤/挤压伤: 该 MEWPS 指南已更名为减少平台中人员的被困/挤压, 并将于 2022 年 2 月由工厂安全小组 (PSG) (前身为战略论坛工厂安全小组 (SFPSG)) 进行审查。
- 关于安全使用悬挂负载的 MEWP 的指导正在进行中, 预计将于 2022 年准备好进行最终审查。这已被推迟, 但 BS8460:2017 – MHE12/1 委员会将审查此行为守则, 并将在 2022 年 1 月之前确认工作是否继续进行, 包括如何指定更新的守则。
- FEM-IPAF 指南: 从高空离开和/或重新从高空进入平台这类任务的信息和适用性: 本文件经 FEM-MEWP 工作组审查和批准, 于 2021 年 2 月出版。
- FEM-IPAF 指南: 能效测试方法和可持续性方面: 帮助用户确定电机效率和电池的经济可持续性。
- IPAF 在公共区域的 MEWP——须经 IPAF ISC 批准, 本文件将于 2022 年初发布。



通往更 安全未来的门户

IPAF更新事故报告门户网站收集了具体的、有针对性的信息，可用于帮助通知和更新培训课程和安全信息——数据分析使高空工作更安全

根据古老的格言，我们从错误中吸取教训，高空作业的事故和其他任何事情一样都是如此。但随着最近推出的新事故报告门户网站 (www.ipafaccidentreporting.org)，IPAF 正在从过去的失败中吸取教训，达到新的高度。

IPAF 安全和技术总监 Brian Parker 解释说，虽然旧的事故报告门户很有帮助，但在 2020 年底重新启动的新门户对数据收集方式进行了重大改进。“以前，租赁公司和操作员可以输入自由文本，如果这与门户预期的类别之一不一致，那么它将位于‘其他’之中。这意味着你无法从所发生的事情中得出如此好的结论，”他说。

在与现已扩展成为国际安全委员会的 IPAF 事故工作组合作期间，Parker 和其他成员意识到来自旧门户网站的数据给他们带来的问题。“这给了我们很多错误信息，因为我们不断得到结果说‘其他’或‘无’，所以，我们意识到门户需要更新。”

门户已被重新组织，以便提示用户从特定类别中进行选择，这有助于揭示事件的确切性质和所涉及的人员。现在系统会向用户询问有关事件相关情况的一系列问题：事件发生的时间和地点；谁在使用机器；地面条件如何；任何伤害或死亡的性质以及受伤者；用户是否经过培训或经验丰富；所涉及的机器类型；事故发生在哪个部门；甚至天气如何。

将有关事件的详细信息拆分为特定类别允许 IPAF 以多种不同方式对数据进行切片和切块。例如，可以按国家/地区、事件类型或涉及特定类型机器的事故来过滤事故。“门户活跃的地方是过滤器，”Parker 说。“它告诉我们事件发生在哪里，并让我们深入了解它们是如何发生的。”

到目前为止，该门户网站正在收集来自全球超过 25 个国家/地区的数据，其中大部分来自 IPAF 会员和某些国家/地区的代表，尽管用户不必是 IPAF 会员——如果他们碰巧是公众所知的任何一员，他们可以匿名登录。该门户还支持 IPAF 的核心语言（英语、中文、荷兰语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语和西班牙语）。目前，英国强制要求通过门户网站进行报告，作为成为 IPAF 会员的条件，Parker 希望将类似的举措引入其他国家。

与此同时，他对拥有更严格收集和更容易分析的数据所带来的意义感到兴奋。“国际安全委员会将有权直接说明需要更新哪些指南——无论是开工前交流、安迪安全海报还是培训课程。



访问 www.ipaf.org/accident
查看或下载 IPAF 2021 年全球安全报告。



请使用 www.ipafaccidentreporting.org 报告所有使用高空作业平台的事故、事件和有惊无险事故。

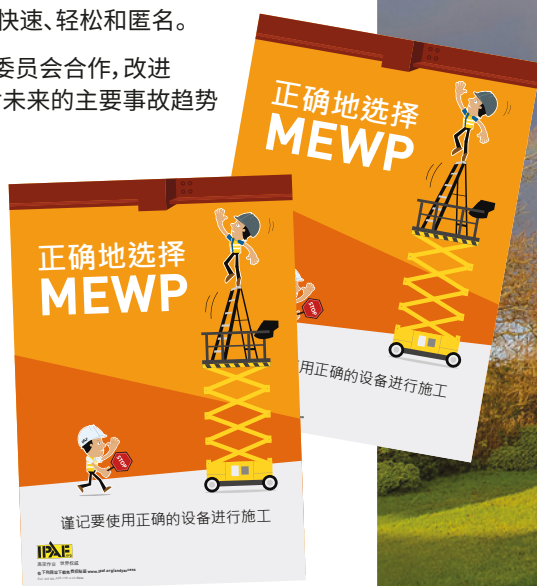
有惊无险事件的重要性

IPAF 2021 年全球安全报告强调需要从全球整个行业收集更多有惊无险事故数据,以帮助避免未来最常见的严重事故类型。该报告基于 2016-2020 五年期间记录的事件,显示致命事件的最常见原因是平台坠落和触电,两者均占死亡人数的 23%,其次是被困(19%)、MEWP 翻倒/倾覆(12%)、MEWP 被另一台机器或车辆撞击(6%)或被坠落物体击中(5%)。

IPAF 安全与技术总监 Brian Parker 说:“我们现在必须专注于我们知道需要更多数据的领域;这意味着收集更多关于有惊无险事件的信息——我们正在获得关于严重伤害和死亡的全面报告,但需要更多关于可能导致严重事故的看似无害的错误的报告,结果却没有。”

“有惊无险事故对于了解趋势和防止未来发生严重事故非常重要。我们希望,最新推出的 IPAF ePAL 移动应用程序为操作员和主管人员直接访问报告门户提供便利条件,将使更多人能够记录此类事件——如果愿意,可以快速、轻松和匿名。”

我们将与我们的会员和相关技术委员会合作,改进 MCWP 部门的报告,使我们能够对未来的主要事故趋势提供有用的见解。”



匿名数据

为解决个人或公司对流散到公共领域的事故细节的任何担忧,IPAF 事故门户网站的数据完全匿名发布。它没有提到组织、涉及的机器或任何个人。

“所有数据都是匿名的,并以他们可以查看事件的形式发送给国际安全委员会 (ISC),” Parker 说。“我检查所有事件以确保它们是真实的,ISC 也会对报告的内容进行合理检查。这是会员的信息,会员的钱已经投入到这个门户网站及其生成的数据库中——我们希望确保我们所做的一切都是为了他们的利益。”



IPAF 国际安全委员会第一次会议

IPAF 首次召集了一个新的国际安全委员会 (ISC),以协助全球化标准制定和有效实施,并提高对行业安全实践的认识。新委员会由 IPAF 英国国家委员会现有的 IPAF 事故工作组创建,该工作组有助于编译和分析通过 IPAF 事故报告门户收集的事故统计数据,从而形成年度 IPAF 全球安全报告。

来自全球各地的代表加入了事故工作组的现有成员,现任主席英国 Sunbelt Rentals 公司的 Mark Keily 在 2021 年 9 月 22 日的第一次会议上确认将继续担任该职务。混合会议在英国彼得伯勒英格兰东部展览场地的平台日 (Vertikal Days) 举办,还选举了 Nationwide Platforms 的 Alana Paterson 为副主席。

IPAF 安全与技术总监 Brian Parker 说:“IPAF 事故工作组在幕后努力工作,根据我们自 2013 年以来收集和数据分析的数据制定安全指南。现在我们已经将该工作组扩展为一个真正的国际委员会——我们有来自北美、澳大利亚、巴西、中国、意大利和中东的代表。”

“委员会的第一次会议审议了一系列问题,包括如何最好地利用我们的资源来处理我们通过 IPAF 事故报告门户收集的事故报告。”



“促进事故报告,特别是记录有惊无险事件和涉及非 MEWP 高空作业的事件,包括 MCWP 和施工升降电梯。我们还讨论了即将发布的安全和技术指南,包括公共区域的新 MEWP 文件,以及包括制定新的安全标准在内的问题,包括控制标准化和紧急下降程序。”

桅柱爬升式高空作业平台和施工升降电梯

桅柱爬升式高空作业平台和施工升降电梯之更广阔的平台

自 2017 年任命一名 MCWP 及相关产品代表以来, IPAF 扩大了为专门从事该设备的会员提供的服务, 增加培训, 创建新的委员会和工作组, 扩大代表的语言和地区, 并提供专业的安全和技术指导

IPAF 为支持和代表其 MCWP 和建筑施工升降电梯会员而投入的额外投资意味着, 到 2021 年底, 该联盟共有 64 名 MCWP 和建筑施工升降电梯会员, 其中 21 个是 IPAF 培训中心。截至 2021 年 12 月末, IPAF 在该日历年为 MCWP 和建筑施工升降电梯发行了创纪录的 2,398 张 PAL 卡, 其中 134 张属于建筑施工升降电梯, 首次超过了单年发行 2,000 张 PAL 卡的里程碑。

2020 年底, IPAF 宣布, 全球桅柱爬升式高空作业平台 (MCWP) 和施工升降电梯 (乘客、货物、运输平台) 制造商 Alimak 已同意成为 IPAF 的第四个支持会员。这是对 IPAF 过去五年为扩大会员福利和活跃于该行业的会员代表方面所做工作的信心的表现。

Alimak 集团总部位于瑞典斯德哥尔摩, 在全球 20 多个国家设有 26 家子公司, 该集团所有成员都成为 IPAF 支持会员类别的会员, 加入了 Haulotte、APEX 和 AON, 一起成为 IPAF 目前四家支持会员。

IPAF 的 MCWP 和相关产品全球代表 Angel Ibañez 当时评论道: “在过去的五年中, IPAF 加强了其在 MCWP 和施工升降电梯领域的活动, 并加强了对制定该行业的培训和标准的参与, 因此让 Alimak Group 作为支持会员加入将是非常好的, 因为它将允许我们利用公司的专业知识和全球影响力, 帮助在全球推广有关 MCWP 和施工升降电梯的质量培训和安全最佳实践。”

随着会员数量的增加以及 MCWP 和施工升降电梯会员公司在 IPAF 委员会 (包括专门的国际 MCWP 委员会) 中的全球代表性增强, IPAF 还增加了针对该行业的特定和相关课程的培训计划。

2021 年 4 月, IPAF 为合格评估人员 (CAP) 推出了两门课程: 用于 MCWP 的合格评估人员 (CAP) 和用于施工升降电梯的合格评估人员 (CAP)。这两门课程都允许学员获得 MCWP 或施工升降电梯的合格评估人员的资格, 具备如何计划、实施和记录设备全面检查的知识和能力。

IPAF 继续开发其 MCWP 和施工升降电梯培训服务, 并通过年度专业发展研讨会 (PDS) 支持其专业培训中心的工作人员和培训师, 并在 2021 年提供了全球虚拟 PDS。



2021-23 年度的优先事项包括:

- 在 2022 年头几个月推出新的 MCWP 和施工升降电梯管理人员培训课程, 该课程基于当前 IPAF 管理人员 MEWP 课程;
- 在西班牙、意大利和迪拜认证新的 MCWP 和施工升降电梯的 IPAF 培训中心;
- 增加 IPAF 在美国的存在, 并创建一个类似于英国的北美 MCWP 和施工升降电梯工作组;
- 开发 IPAF 施工升降电梯安装员和高级安装员课程, 以完成现有的 IPAF 施工升降电梯课程范围 - 操作员、示范员和培训师 - 不迟于 2023 年第一季度末推出。



IPAF 桅柱爬升式升降工作平台和施工升降电梯国际委员会

主席: Kevin O' Shea (Hydro Mobile)

副主席: Darren Brady (Apollo Cradles UK)

2021 年, IPAF 召开了一次 IPAF MCWP 和施工升降电梯国际委员会虚拟会议, 以及一次 IPAF MCWP 和施工升降电梯英国和爱尔兰工作组虚拟会议和一次混合会议。

委员会注意到 IPAF MCWP 和施工升降电梯培训的交付量创历史新高, 首次超过了单年发行 2,000 张 PAL 卡的里程碑。

该委员会在设计和举办两个网络研讨会方面发挥了重要作用: 2 月对 MCWP 的技术检查, 目标是中东检查员; 和 7 月 MCWP 安全运行的关键方面, 面向全球观众。

丹麦



- Alimak Group Denmark
alimak.se
- AMU-Fyn
www.amu-fyn.dk
- BMS
www.bms.dk
- Danish Rental Association, Materielsektionen
www.materielsektionen.dk
- EUC Lillebælt
www.eucldk
- Falcon Lifts
www.falconlifts.com
- GSV Materieludlejning
www.gsv.dk
- Loxam
www.loxam.dk
- OMME LIFT
www.ommelift.dk
- Peter Olsen
- Riwal Denmark
www.riwal.dk
- Trackunit
www.trackunit.com
- Versalift International
www.versalift.dk
- Zeppelin Rental DK
zeppelin-rental.dk

中国



- Haulotte 贸易 (上海) 有限公司
www.haulotte.com
- Trojan 电池 (中国) 公司
www.trojanbattery.com
- 上海亚卡黎公司
www.yacontee.com
- 上海宏信建设发展有限公司
www.horizon-equipment.com
- 上海建赫实业有限公司
www.gmhlift.com
- 上海绥德机械工程有限公司
www.shuidejx.cn
- 上海赛弗安劳防设备有限公司
www.safe-equipment.com
- 上海陈工科技有限公司
www.chen-gong.com
- 东莞市熠源电子科技有限公司
www.eaypower.com
- 东风雷诺汽车公司 (DRAC)
www.group.renault.com
- 中联重科智能高空作业机械有限公司
www.zoomlion.com
- 临工集团济南重型机械有限公司
www.lgmg.com.cn
- 云充科技有限公司
www.gpowerdesign.com
- 众能联合数字技术有限公司
www.znlhzi.com
- 北京市精英智汇营销顾问有限公司
- 北京祥运成建筑装饰工程有限公司
www.zlxyz.com
- 北谷电子有限公司
www.nvr-china.com
- 南京辛巴智能装备有限公司
www.xinbajx.com
- 南通润邦重工机械有限公司
rhm.rainbowco.com.cn
- 厦门揽力复合材料有限公司
www.xmgather.com
- 厦门海福租赁有限公司
highflyer-industrial.com
- 合肥亚美科技有限公司
www.yameikeji.cc
- 合肥天宇博恩科技有限公司
www.tianyubooen.cn
- 士商 (上海) 机械有限公司
www.intradin.com
- 安利马赫集团 Vertical Access Equipment Co
alimak.cn
- 山东七运集团有限公司
qiunlift.en.alibaba.com
- 山东毅挪迈特种轮胎股份有限公司
www.exmiletire.com
- 山河智能装备有限公司
www.sunward.com.cn
- 帝威衡贸易 (厦门) 有限公司
www.tvhchina.com
- 徐工消防安全设备有限公司
www.xzxx.com.cn
- 捷尔杰 (天津) 设备有限公司上海分公司
www.jlg.com
- 捷轮特轮胎 (昆山) 有限公司
www.geelanter.com

- 普雷斯特机械 (北京) 有限公司
www.upright-china.com
- 曼尼通中国
www.manitou.com
- 杭州杭叉高空作业平台设备有限公司
www.hmme.cc
- 柯蒂斯仪器 (中国) 有限公司
www.curtisinstruments.com
- 江苏拓普轮胎股份有限公司
www.topowerwheel.com
- 江苏柳工机械有限公司
www.liugong.com
- 江苏赛美特机械有限公司
www.cnsolidtyre.com
- 河南江河特种车辆科技股份有限公司
www.hnjhsv.com
- 河南通冠机械租赁股份有限公司
www.tgzi-china.com
- 法兰泰克 (常州) 工程机械有限公司
www.eurocrane.com.cn
- 浙江鼎力机械股份有限公司
www.chinadinli.com
- 深圳拓邦有限公司
- 湖南中电天恒信息科技股份有限公司
www.canplus.cn
- 湖南星邦智能装备股份有限公司
www.sinoboomb.com
- 湖南杰希重工机械有限公司
www.jeshlift.com
- 特雷克斯 (常州) 机械有限公司
www.geniechina.com
- 美通重工机械有限公司
www.mantall.com
- 融彻智能科技 (上海) 有限公司
www.rocher-tech.com
- 西安荣峰科技
www.3swin.cn
- 诺力智能装备有限公司
www.noblelift.com
- 赫锐德 (山东) 智能科技有限公司
www.heredlift.com
- 香港快猛电源有限公司
quimobattery.com

乌拉圭



- ATENKO
www.atenko.com.uy
- Boogart Technical
www.btech.co.zm
- RAMIREZ
www.ramirez.com.uy
- TecnoAndamio, Nizepel
www.tecnoandamio.cl
- Tuyet Nga C
www.tuyetnga.com.vn

伊拉克



- Al Khudairi Rentals Company
www.alkhudairirentals.com

伊朗



- Renault Pars
www.group.renault.com

俄罗斯



- Alimak Group Russia
alimak.com
- Haulotte Russia
www.haulotte.ru
- Renault Russia
www.group.renault.com
- TVH Russia
www.tvhrus.ru

保加利亚



- STROYRENT EOOD
www.stroyrent.bg

列支敦士登



- Mietlift
www.mietlift-ag.com

加拿大



- Delta-Q Technologies Corp
www.delta-q.com
- Hydro Mobile, Division of BrandSafeway Access
www.hydro-mobile.com
- Jarnel Contracting
www.jarnelcontracting.ca
- Larry J Farquhar, All Lift Truck Training
- Leavitt Machinery
www.leavittmachinery.com

- Location Ideal
www.locationideal.com
- PALFINGER Platforms North America
www.palfinger-northamerica.com
- QUALITYCENTER ENTERPRISES
www.qualitycenter.com
- Rolls Battery Engineering
www.rollsbattery.com
- Serious Labs
Seriouslabs.com
- Skyjack
www.skyjack.com
- SOS Location CA
www.soslocation.ca
- Sylme Consultant
www.sylmeconsultant.com
- Utility Training Group
www.utilitytraininggroup.com
- ZTR Control Systems
www.ztr.com

匈牙利



- Cramo
www.cramo.hu
- Mateco-Hungária Kft
www.gepber.hu

南非



- Andrew Reid
- Eazi Access Rental
www.eazi.co.za
- Goscor Access Solutions
www.goscorhireach.co.za
- IBAS Group
www.ibasgroup.com
- Kwick Access Rentals
www.kwick.co.za
- Smith Capital Equipment
www.smithcapital.co.za
- Uplift Quality Solutions
www.eazi.co.za/training-centre.aspx

卡塔尔



- Dayim Equipment Rental
www.hertzequip.qa
- Doha Petroleum Construction Co (Rapid, Qatar)
www.rapidaccess-gulf.com
- Enertech Qatar
www.enertechqatar.com
- Manlift Qatar
www.manliftgroup.com
- Qatar Welding and Fabrication Supplies WLL (Q-Fab)
www.qfab.com.qa
- Rumallah Motors
www.rumallahgroup.com
- Vibrant Consultancy, Safety
www.vibrantglobal.org

印度



- Alimak Group India
alimak.in
- CRANE BRAINZ CONSULTANTS, Training Department
www.cranebrainz.com
- Haulotte India
www.haulotte.in
- iRise India Private
www.iriseindia.com
- JLG Industries India, India
www.jlg.com
- Manlift India Private
www.manliftgroup.com
- Renault Nissan Automotive India
www.group.renault.com
- Sudhir Power, Access Division
www.sudhirpower.com
- SUNNY PETER VAZ
- Trident International Private, Service Department
www.trident-intl.com
- TVH India Private
www.tvh.com
- PT Superkrane Mitra Utama
www.superkrane.com

危地马拉



- CMS Industrias
www.cmsindustrias.com

厄瓜多尔



- Gruas Valeriano Ecuador
www.gruasvaleriano.ec
- VAETA Elevaplus
www.vaetaecuador.com

台湾地区

- Ta You Kao Kong Enterprise Co
www.tayou.com.tw

哈萨克斯坦



- Riwal Equipment Services
www.riwal.kz

哥伦比亚



- AeroRental
www.aerorental.com.co
- CGB, Comercializadora Gomez Botero
www.cgbssas.com
- Proing
www.proingcol.net
- Renault Colombia
www.group.renault.com
- Torres Equipos
www.torresequipos.co
- Up Equipment SAS
www.equiposup.com

土耳其



- ACR PLATFORM VE MAKINA KIRALAMA HIZMETLER
www.rentrise.com.tr
- ENKA Insaat ve San
www.enka.com
- IMDER/ISDER
www.isder.org.tr
- Istanbul Vinç Nakliyat Sanayi ve Ticaret Stl.
www.istanbulvinc.com
- Mak-Ser Makina
www.makserplatform.com
- MRT Makina
www.mrtmakina.com.tr
- PLATFORMER
www.platformer.org.tr
- Renault Oyak
www.group.renault.com
- Vertikal Makine Sanayi Ve Ticaret
www.vertikal.com.tr

塞浦路斯



- Foris P Garpozis & Sons
www.facebook.com/garpozislifts

奥地利



- Boels Maschinenverleih Österreich
www.boelstraining.at
- Dorn Lift
www.dornlift.com
- Felbermayr Transport- und Hebetchnik & Co
www.felbermayr.cc
- FLOTT Arbeitsbühnen
www.flott.cc
- Griehser
www.griehser.at
- HKL Baumaschinen Austria
www.hkl-baumaschinen.at
- Holz Klade
www.klade-group.com
- Kögl
www.koegl.at
- Lorenz Lift
www.lorenzlift.at
- Mayer & Schöffner Arbeitsbühnen
www.mayer-schoeffner.at
- W Reiting, Arbeitsbühnen & Mobilkrane
www.w-reiting.at

巴基斯坦



- Meraj
www.merajlimited.com

巴林



- BAZA 369
www.uaendu.by
- Dayim Equipment Rental
www.dayimrentals.com
- MMETC (Modern, Mechanical, Electrical & Transport CoWLL)
www.mmetc.com
- Sarens Nass Middle East
www.sarensnass.com

- EWP Training Solutions**
www.ewptrainingsolutions.com.au
- Haulotte Australia**
www.haulotte.com.au
- Mine Tech Australia Pty**
www.minetech.net.au
- Protective Innovations**
www.protectiveinnovations.com.au
- TVH Australasia**
www.tvh.com.au
- 澳门特别行政区**
- MING LEUK WONG**
- 爱尔兰**
- Access & Forklift Services**
www.aafs.ie
- Advanced National Training Services (ANTS)**
www.ants.ie
- Aerial Platform Hire**
www.aerialplatform.ie
- Alan Franzoni T/A Global Training Solutions**
www.globaltrainingsolutions.ie
- Anderlift Safety Services**
www.anderlift.ie
- Anthony Lane**
- Ayrton Consultancy, T/a Ayrton Group**
www.ayrton.ie
- Blulift**
www.blulift.ie
- Claremorris Safety Training Centre**
www.cstc.ie
- Conor Hunt**
- Corlurgan Training Centre**
www.thinksafety.ie
- Damien O'Reilly**
- David Scannell**
- DG Training Academy**
www.dgtrainingacademy.com
- Dromad Hire**
www.dromadhire.com
- Euro Access**
www.euroaccess.ie
- Frank Thornton Health & Safety**
www.fthealthservices.com
- Height for Hire**
www.heightforhire.com
- Height Platforms**
www.heightplatforms.ie
- Holland Safety**
www.hollandtcs.com
- HSS Training Ireland**
www.hss.com
- IPS Ireland**
www.ipsireland.ie
- ISM Training**
www.ismtraining.ie
- John Ball**
www.velocityrentalsolutions.com
- John Morrissey**
- John Power Plant Sales T/a Power Plant Hire**
www.powerplant.ie
- Laos Hire**
www.laohire.com
- Lift Hire Ireland**
www.lifhireireland.com
- Loxam**
www.loxam.ie
- Michael Haslam**
- Michael McPhillips**
- National Training Solutions**
www.nationaltrainingsolutions.ie
- OK Tool Hire & Sales**
www.oktoohire.ie
- O'Reilly MEWP Services T/A MEWP Services**
www.mewpservices.com
- Patrick Lawlor**
PML Safety
- Salus Training Services**
www.salustrainingservices.com
- Scannell Safety Services**
www.scannellsafety.com
- Stephen Kelly**
- Stephen Ryan**
- Steven Slater**
- Timothy McCann**
www.asasafetygroup.ie
- Tom Callanan**
- Trade Safety**
www.tradesafety.ie
- Versalift (Ireland)**
www.versalift.ie

- Wicklow Hire & Sales**
www.wicklowhire.ie
- William Hayes**
- William Keague**
- William Molloy**
- 爱沙尼亚**
- Cramo Estonia**
www.cramo.ee
- Ramirent Baltic**
www.ramirent.ee
- 特立尼达和多巴哥**
- Heavy Equipment Technical Training Institute**
www.facebook.com/heavyequipschool
- 瑞典**
- Alimak Group Sweden Skellefteå**
www.alimak.se
- Alimak Group Sweden Stockholm**
www.alimak.se
- Confirm Education**
www.confirmab.com
- Cramo**
www.cramo.com
- Haulotte Scandinavia**
www.haulotte.se
- Infobric**
www.infobric.se
- Kiwa Inspecta**
www.kiwa.com
- Riwal Sverige**
www.riwal.se
- Stefan Engdahl**
- 瑞士**
- a1-ausbildung.ch**
www.a1-ausbildung.ch
- Accès & Élévatiq**
www.elevatiq.ch
- Alessandro De Paola**
- Alimak Group Swiss**
www.alimak.com
- ARAG Bau**
www.arag-bau.ch
- Avesco Rent**
www.catrental.ch
- Axeo**
www.axeo.ch
- Blu Wash Service, Impresa Pulizie**
www.piddinigr.ch
- Boels Rental**
www.boels.ch
- Bronto Skylift**
www.bronto.ch
- Brügger HbTc**
www.bruegger-hbtc.ch
- Bruno Leuenberger**
- Camillo Vismara**
www.vismara.ch
- CFR, Centre De Formation Routière**
www.cfr-savigny.ch
- Chevalier Pierre**
www.chevalierp.ch
- Daniel Stutz**
- Driving Graubünden**
www.drivinggraubunden.ch
- Hans Beuggert**
- HMT**
www.hmtag.ch
- Imboden Baumaschinen**
www.vermietung-raron.ch
- Indupro**
www.indupro.ch
- Jardin Suisse, Unternehmervverband Gärtner Schweiz**
www.jardinsuisse.ch
- Jules Sauter**
- Kompetenzzentrum für Arbeitssicherheit**
www.komp-zentrum.ch
- Lenobag**
www.hebeuehnen-mieten.ch
- Loxam, Switzerland**
www.loxam.ch
- Mabistar**
www.mabistar.ch
- Maltech**
www.maltech.ch
- Manutention Et Chariots**
www.manutention.ch
- ME Machines Elévatives**
www.memachines.ch

- Michael Rohmeder, C/o Equippo**
www.equippo.com
- MIT Sicherheit**
www.mitsicherheit.ch
- MORETTI ARBEITSBÜHNEN**
www.moretti-maler.ch
- Nacelles**
www.nacelles.ch
- NEformation**
www.neformation.com
- Neuerth Logistics**
www.neuerth.ch
- Pascal Florey**
www.florey.ch
- Peter Brack**
- Peter Lustenberger**
- Proactively**
www.proactively.io
- PROTECTION**
www.protection.ch
- rent-it**
www.rentitag.ch
- Roger Schaffner**
- Rosenbauer Schweiz**
www.rosenbauer.com
- RS Academy**
www.rsacademy.ch
- Ruthmann Schweiz**
www.ruthmann-schweiz.ch/kontakt
- SafetyWorks**
www.safetyworks.ch
- Sandra Morisoli**
- Schweizerisches Kompetenzzentrum hfs**
www.skz-hfs.ch
- Sécurité Industrie**
www.securite-industrie.ch
- Senn**
www.sennag.ch
- Simon Inniger**
- SkyAccess**
www.skyaccess.ch
- SpanSet**
www.spanset.ch
- STAPLERMAXX BÄRTSCHIGER**
www.staplermaxx.ch
- Stirnmann**
www.stirnmann.ch
- SVBL**
www.svbl.ch
- SWISSécurité & Formation**
www.swissecurite.ch
- Swiss Logistics Academy**
www.sulsergroup.ch
- Swiss LT**
www.swisstl.ch
- TCFT Trainingscenter Fördertechnik**
www.tcft.ch
- Toggenburger & Co**
www.toggenburger.ch
- UP**
www.upag.ch
- Verkehrszentrum Tuggen**
www.verkehrszentrum.ch
- Würth Innovation**
www.wuerth-innovation.ch

- 科威特**
- DAYIM EQUIPMENT RENTAL Co**
www.hertzequip.com.sa
- Gulf Group Co, Rental Department**
www.gulfgroupco.com
- Rapid Access Kuwait**
www.rapidaccess-gulf.com

- 秘鲁**
- Alo Group Perú**
www.alogroup.pe
- FAST Engenharia e Montagens**
www.fastingenieria.pe
- SK RENTAL**
www.skrental.com/Peru
- UNIMAQ**
www.unimaq.com.pe

- 立陶宛**
- Cramo**
www.cramo.lt
- Ramirent Baltic Vilnius filialas**
www.ramirent.lt
- Verslo Aljansas UAB**
www.versloaljansas.lt

- 缅甸**
- Aver Asia (Myanmar)**
www.averasia.com
- 罗马尼亚**
- Mateco**
www.smartrent.ro
- Renault Pitesti Manufacture**
www.group.renault.com
- 美国**
- 8a Consulting and Training Services, Cuautemoc Ochoa**
8atraining.com
- Admar Supply Co**
www.admarsupply.com
- Alimak Group USA**
www.alimak.us
- All Access Equipment**
www.allaccessequipment.com
- Alpha Platforms, SSP Group**
www.alphaplatforms.com
- AMP Sales and Services**
www.ampservicesllc.com
- Area Work Platform Inspection,**
www.areaworkplatform.com
- Armbury**
www.armbury.com
- Avant Tecno USA**
www.avantecno.com/us
- Blade Platforms**
www.bladeplatforms.com
- Brian Roundtree CSP**
- Bronto Skylift**
www.brontoskylift.com
- Building Recon Services**
www.buildingrecon.com
- Butler County Area Vocational-Technical School**
www.bcv.tec.pa.us
- Chip Darius**
- Construction Safety Council**
www.buildsafe.org
- CPE**
www.getcpe.com
- DICA Marketing**
www.dicausa.com
- Diamond Bros Insurance**
www.diamondbros.com
- Donald Lombardi**
www.lombardimasonry.com
- Don Maq**
www.donmaq.com
- Eckstine & Associates**
- Haulotte US**
www.haulotte-usa.com
- Heartland Communications Group (Lift and Access)**
www.liftandaccess.com
- Heath and Associates**
www.heathandassociates.com
- Hy-Brid Lifts**
www.hybridlifts.com
- IMER USA, Headquarters & Assembly Facility**
www.imerusa.com
- Institute For Aerial Lift Safety**
www.aerialliftsafety.org
- JCB**
www.jcbna.com
- JLG Industries**
www.jlg.com
- Kardie Equipment**
www.kardieequipment.com
- Ken Ritter**
- KHL Group Americas**
www.khl.com
- Konecranes (Konecranes Training Institute)**
www.Konecranes.com
- Lizzy Lift**
www.lizlylift.com
- Mastclimbers**
www.mastclimbers.com
- MEC, Aerial Work Platforms**
www.mecAWP.com
- National Lift Truck,**
www.nlt.com
- Nidec Motor Corporation**
acim.nidec.com/motors
- Niftylift**
www.niftylift.com/usa
- OEM Controls,**
www.oemcontrols.com
- O&G Industries**
www.ogind.com

Gregory Dean Ball
Griffiths Hire Shops
www.griffithshires.com
GT Access
www.gtaccess.co.uk
GTM Heavy Rentals
www.gtmheavyrentals.com
Gunn JCB
www.gunn-jcb.com
Gwynedd Forklifts
www.gwyneddforlifts.com
HADLEY ACCESS
www.hadleyscaffolding.com
Halifax Rack & Screw Cutting Co
www.hrs-ccl.co.uk
Harrington Safety
www.harringtonsafety.co.uk
Harris Safety Training Services
www.harrissafetytrainingservices.co.uk
Hartlepool Training
www.hartlepooltraining.co.uk
Haulotte UK
www.haulotte.com
Health & Safety Training
www.hst.uk.com
Height for Hire (Safety Training) UK
www.heightforhire.com
Height for Hire
www.heightforhire.com
Height, Lift & Shift (HLS)
www.hls.co
Heightsafe Systems
www.heightsafesystems.com
Heyrod Construction
www.heyrod.co.uk
Higher Access
www.higheraccess.co.uk
Higher Safety & Training Solutions
www.highersafetytrainingsolutions.co.uk
Highline Electrical
www.highlineelectrical.co.uk
High Reaching Solutions
www.highreachingolutions.co.uk
Hird
www.hird.co.uk
Hire Access Platforms
www.hireaccessplatformsstd.co.uk
HIRE AND SUPPLIES
www.hireandsupplies.com
Hire Safe Solutions
www.hiresafesolutions.com
Hire Station
www.brandontoolhire.co.uk
HLA Services
www.hlaservices.co.uk
Homer Roofing (UK)
www.homer-hire.co.uk
Horizon Platforms
www.horizonplatforms.co.uk
HSS Hire Service Group
www.hsstraining.com
HSS Training
www.hsstraining.com
Hutcheon Examination Services
www.hesluk.com
Hydraulic Generators
www.hydraulicgenerators.co.uk
Ian André Reynolds
Ian Cameron McCowan
Ian Holt
IAS Dundee
www.iasdundeelimited.co.uk
Impact Restoration
www.impactrestoration.uk
Independent Pest Control & Hygiene Services
www.independentpestcontrol.co.uk
Industrial Access Systems
www.indaccess.co.uk
Industry Training Services
www.industrytrainingservices.com
inspHire
www.inspHire.com
Ion Man
www.ionman.co.uk
ISIS Property Services
www.is-is.co.uk
Jackson Mechanical Services (UK) T/a JMS
www.jms-access.co.uk
James Darnley
James Palmer
Jamie Pearson
Jason Francis
Jason Stuart

JCB Access
www.jcb.com
JCB Finance
JC DRYLINING (LONDON)
www.facebook.com/jcdrylining
J & D Pierce (Contracts)
www.jdpierce.co.uk
J G Martin Plant Hire T/a Martin Plant Hire
www.martinplanthire.co.uk
J & J Training Services
www.jjtrainingservices.co.uk
JJ Training (UK)
www.jjtraininguk.com
JLG Industries (UK)
www.jlg.com
JLR Training T/a The Training Society
www.thetrainingsociety.co.uk
JMC Services
(HIGHVAC Cleaning & Maintenance)
www.highvac.co.uk
John Beech
www.beech-group.co.uk
John Edward Wilcock
John Harrison
John Westwood
John William Beech
JPS Platforms
www.jpstoolandaccess.co.uk
J V Price
www.jvprice.co.uk
JWP Training
Kaizen Contract Services
www.kaizengroup.co.uk
Kardon Kontracts
www.kardonkontracts.com
Karl McCarthy
KDM Hire
www.kdmhire.com
Kentec Training
www.kentectraining.co.uk
Kevin Blakey
Kevin Hayes
KHL Group
www.khl.com
Kieran Binns
Kingfisher Access
www.kingfisheraccess.com
Kingscote t/a Webbs Training Services
www.webbs-training.com
KNT Training
www.knt-training.co.uk
Konecranes Demag UK
www.konecranes.co.uk
LaddersFree
www.laddersfree.co.uk
Lancaster Training Services
www.lantrain.co.uk
LAS Plant
www.lasplant.co.uk
Lawson's Training Centre
www.lawsonstraining.co.uk
Learning for Hire
www.learningforhire.com
Leeds Commercial t/a LC Vehicle Hire
www.leedscommercial.co.uk
Lee Knight
Lee Pendle
Liebherr Great Britain
www.liebherr.com
Liftright Access
www.liftrightaccess.com
LJS Training Services
www.ljstraining.com
Lolex
www.lolex.ltd
London Hoist
www.londonhoist.co.uk
Long Haul Drivers
www.longhauldrivers.co.uk
LTC Powered Access
www.ltcaccess.co.uk
LTC Training Services
www.ltctrainingservices.co.uk
LTS TRAFFIC MANAGEMENT
www.ltrafficanagement.co.uk
Mace Industries
www.maceindustries.co.uk
Macey (MDT)
Mainline (1982)
www.mainline-hire.co.uk
Manitou UK
www.manitou.com

Mark Antony Smith
Mark Barnett
Mark Elliott
www.cdlighting.co.uk
Mark One Hire
www.mark1training.co.uk
Mark Osborne
Mark Symonds
Martin Charles Gerrard Wright
Martin King
Martin Ludkins
Martin Priest
Martyn Brown
Matthew Dunn
MCS Global
www.mcs.co.uk
MECSafe
www.mecsafe.co.uk
Media Powerhouse
www.media-powerhouse.com
ME HIRE TRAINING
Merlo UK
www.merlo.co.uk
MHA Training
www.mhatraining.co.uk
Michael Hewish
Michael Keith Shakespeare
Loyal Training Services
Michael Lockton
Michael Malcolm
Michael McGovern
Michael Pitt
Michael Sands
Mid Glamorgan Fork Truck Training Services
www.midglam-forktruck-training.co.uk
Midland Access Platforms
www.midlandaccessplatforms.co.uk
MJE High Level Cleaning
M & J Engineers
www.mjhire.co.uk
MODERN HOUSES BUILDING CONTRACTORS
Moores Contract Cleaners
www.moorecontractcleaners.co.uk
Mr Access Nationwide T/A Mr Access UK
www.mraccessuk.co.uk
Mr Plant Hire
www.mrplanthire.co.uk/training
MV & Sons Training Services
www.mv-forklifttraining.co.uk
M Womack
www.womackaccess.co.uk
Napier Bros Eng
Nathan Lappage
National Auditing and Training
www.nattld.co.uk
National Construction College
www.nationalconstructioncollege.co.uk
National Platforms
www.nationalplatforms.co.uk
National Safety Training Services
www.nationalsafetytraining.co.uk
Nationwide Platforms
www.nationwideplatforms.co.uk
NCIS
Neil Birchall
Network Safety
networksafety.ispringmarket.eu
Nicholas Manners
Niftylift
www.niftylift.com
Lolex
NIS Training
www.nistraining.co.uk
Norco Group
www.norcoenergy.com
North East Access Training
www.northeastaccesstraining.co.uk
Northern Safety
www.northernsafetytld.co.uk
North Warwickshire and South Leicestershire College
www.nwslc.ac.uk
NPS Health Safety & Environment
NSS Hire
www.nssgroup.com
N-Trusted
www.n-trusted.com
Oakbarn Training
www.poweredaccesstraining.co.uk

Onestop Access (Scotland)
www.onestopaccesssequipment.co.uk
One Stop Hire
www.onestophire.com
Openreach
www.btplc.com
Operator Training Services
www.operatortrainingservices.co.uk
Optimum Training
www.optimumtrainingltd.co.uk
Ord Industrial and Commercial Supplies
www.ordgroup.com
Ormerod Management Services (T/as OMS)
www.oms.uk.com
OTJ Training
www.otjtraining.com
Palfinger UK
www.palfinger.co.uk
Palmer Access
www.palmeraccess.co.uk
Paneless Services
www.paneless-services.co.uk
Paul Adorian Associates
www.pac.uk.com
Paul Devlin
Paul Duggan, C/o Minster Studies
Paul Maxwell
Paul Nugent
Paul Russell Green
Paul Sandham, C/O UK Safety Training & Consultancy
Paul Woodhead
P B Training Services
www.pbtrainingservices.co.uk
P Chalk T/a Orion Access Services
www.orionaccess.co.uk
Peter Fannan
PFI Training
www.pfitraining.co.uk
PG Platforms
www.pgplatforms.co.uk
PHD Hoists & Masts
www.phdm.com
Philip Guy Reddy
Philip James Birch
Phillip Michael White
Planet Platforms
www.planetplatforms.co.uk
Plantool
www.hirecentres.com
Platform Service and Repair (PSR)
www.platformservicerepair.co.uk
Platinum Management Solutions T/A Platinum Training Services
www.platinumtrainingservices.co.uk
Point of Rental Software
www.higherconcept.co.uk
Pop-Up Products
www.popupproducts.co.uk
Powered Licence Training
Power Platform Services
www.m25pps.co.uk
Premier Platforms
www.premier-platforms.co.uk
Progress Cleaning Services
www.progresscleaningservices.co.uk
Promax Access
www.promaxaccess.com
Prospero Facilities Services
www.strandgroup.im
PRS Hire Services
www.prshalthandsafety.co.uk
Quick Reach Powered Access
www.quick-reach.co.uk
Raymond Crooke
Reuben Bowers
Rex Tuckey
RF Lifting & Access
www.rflifting.co.uk
Richard Dainty
Richard Pinner
Richard Stoner, Broadland Access Training
Ritchies HGV Training Centre
www.ritchiestraining.co.uk
Riwal UK
www.riwal.co.uk
RMT Access
www.rmtaccessservices.co.uk
Robert Flavell
Robert Jamieson
Robert McKinnon Wright
Robin King

Rockcastle T/a AER Access
www.aeraccess.co.uk

Rocket Rentals
www.rocketrentals.co.uk

Roger Venthen, Consultant Advent Services

Roy Foster

RSC Training
www.rsc-training.co.uk

RS Industrial Services
www.rsis.co.uk

Russell Paul Cannon

R Vale Roofing
www.rvaleflatroofing.co.uk

Ryan Eiffert

Safe Training Services (Southern)
www.safetrainingservices.co.uk

SafetyMen
www.safetymen.co.uk

Safety Training Solutions
www.sts-scotland.co.uk

Sapphire Signs
www.sapphireesigns.co.uk

S.A.T.Services Training
www.satservices.org

Scott Grant

Grant Taylor Innovations

Scott Walker

Sean Crowley

Select Plant Hire Company
www.selectplanthire.com

Severfield UK
www.severfield.com

Shear Training & Consultancy
www.sheartraining.co.uk

Shift Traffic Events
www.shift-traffic.com

Shropshire County Trainers
www.sctcentre.com

Sibbald
www.sibbaldtraining.com

Sid Ball, Border Archery

Site Safety Training Centre
sstcentre.co.uk

Skipper TM
www.skippertm.com

Skipton Hire Centre T/A SHC Hire Centre
www.shc.co.uk

Skyjack UK (Skyjack Europe)
www.skyjack.com

Sky Platform Hire
www.skyplatforms.co.uk

Smart Platform Rental
www.smartplatforms.co.uk

Smiths Equipment Hire
smithshire.com/specialist-powered-access

SMP Training and Recruitment
www.smptrainingandrecruitmenttd.co.uk

Snorkel
www.snorkellifts.com

South East Powerline Services
www.seps.uk.com

Southern Cranes & Access
www.southerncranes.co.uk

SpanSet
www.spanset.co.uk

Specialist Technical Services (UK)
www.sts-group.co.uk

Speedy Asset Services
www.speedyservices.com

Speedy Hire
www.speedyservices.com

Speedy Support Services
www.speedyservices.com

Spidertift
www.mbsaccess.co.uk

Spider Ops
www.spiderops.co.uk

SR & GM T/a M B Plant
www.mbplant.co.uk

Star Platforms
www.starplatforms.co.uk

Stephen B Richards, Richards Associates

Stephen Charles Osborne

Stephen Griffiee

Stephen McGill

SJM Training Services

Stephen Walsh T/A Hy-Acc Services
www.hyaccservices.co.uk

Sterlingencies
www.sterlingagencies.uk

Steve Choat

Steven Edinborough

Steve Shaughnessy

Streetlights
www.streetlights.co.uk

STS Training
www.stsaccess.co.uk

Stuart Hurcombe

Summit Platforms
www.summitplatforms.co.uk

Sunbelt Rentals
www.sunbeltrentals.com

SWAT Access
www.swataccess.com

System People T/A SP Training
www.sptraining.uk.com

Tacklestore T/A SafetyLiftinGear.com
www.safetyliftinggear.com

TAG Forklift Truck Services
tagforklifttrucks.com

TALA Training
www.talatraining.co.uk

Taylor Training Services (UK)
www.taylor-training.co.uk

Tayside Loler Inspection

TCA Lifting
www.tcalifting.com

THE MEWP TRAINING CENTRE
www.themewptrainingcentre.co.uk

The Safety Maintenance Company
www.thesmcl.co.uk

The Stage Group
www.thestagegroup.co.uk

Tower Hire (Services)
www.towerhireservices.co.uk

Tracked Spider Solutions
www.trackedspidersolutions.co.uk

Trade Safety & Training
www.tradesafetytraining.co.uk

TrainingPlus.com
www.trainingplus.com

Trainrite
www.trainriteuk.co.uk

Travis Perkins
www.travisperkins.co.uk/tool-hire

Treky Blinders

Turner Tool Hire
www.turneraccesshire.com

TVH UK
www.tvh-uk.co.uk

Tyne & Wear Access NE
www.tyneandwearaccess.co.uk

UK Cross Hire

UK Tool Hire Group
www.ukindustriestraining.co.uk

Unity Operators
www.unityoperators.com

Universal Track Solutions UTS
www.utsolutions.co.uk

Universal Training Services (Midlands)
www.uetraining.co.uk

UPA (UK)
www.upa-uk.com

Up & Out Platforms
www.upandoutplatforms.co.uk

Upward Powered Access
www.upwardpoweredaccess.com

Versalift United Kingdom
www.versalift.co.uk

Vertically Challenged

Vertikal Press
www.vertikal.net

V Training

Warnes Projects
www.warnesprojects.co.uk

Warren Access Huntingdon
www.warrenaccess.co.uk

Warren Access
www.warrenaccess.co.uk

Warren Philip Bradbury

Watling JCB
www.watling-jcb.com

Werner UK Sales & Distribution
www.bossaccess Towers.com/uk

William Caldwell

William Liam Molloy

William Lyon

Workplatform
www.workplatformtd.co.uk

www.jcb-finance.com

Your Equipment Properties
www.yourequmentsolutions.co.uk

英属曼恩岛



Hoistline
www.hoistline.com

荷兰

Ab Velhorst

Acaleph Opleiding, Training en Adviezen
www.acleph.nl

Access Equipment
www.accessequipment.nl

Advanced Mobility Services
www.advancedmobilityservices.com

Alimak Group Benelux
www.alimak.nl

BAC Hoogwerker Verhuur
www.bachhoogwerkers.nl

Beequip
www.beequip.nl

Bert Kleine

Blom Opleidingen
www.blomopleidingen.nl

Boels Verhuur
www.boelstraining.com

Bogdan Poienar

Bosman TSE
www.bosmantse.nl

Brand Energy & Infrastructure Services
www.beis.com

BT-Opleidingen
www.bt-opleidingen.eu

BV Industrial Promotions International
www.ipi-bv.nl

Collé Safety & Training
www.colle.eu

Dainius Lucinskis

Doornbos Equipment
www.doornbosequipment.com

Eric Klink

Eurosupply Hoogwerksystemen
www.eurosupply.net

Felix van Dijk

Fontexx Cranes & Access
www.fontexx.com

Freek Bregman

Gerken Hoogwerker Verhuur
www.gerken-hoogwerkers.nl

Gjaltema Verhuur
www.gjaltema.eu

Hans van Gameren

Haulotte Netherlands
www.haulotte.nl

HDW Nederland
www.hdwnl.com

Height Safety Expert
heightsafetyexpert.com

Henrie Schuurmans

HOCAP
www.hocap.nl

HOC Opleiding & Training
www.hocraining.nl

Holland Huurt
www.hollandhuurt.nl

Holland Lift International
www.hollandlift.com

Hoogwerker Centrum Nederland
www.hoogwerkercentrum.nl

Hoogwerker Verzekeren
www.hoogwerkerverzekeren.nl

Hoogwerkservice
www.hoogwerkservice.nl

HOOGWERKT
www.hoogwerkt.nl

Hugo Nijenhuis

Huurmaat
www.huurmaat.nl

HWS Verhuur
www.hws.nl

JLG EMEA
www.jlg.com

Jonkman Opleidingen
www.jonkmanopleidingen.nl

Joop Lems

José Rama Arjona

Junior Verhuur
juniorverhuur.nl

Kamphuis Hoogwerkers
www.hoogwerken.nl

Kok Verhuur
www.kokverhuur.nl

Kornelis Koster

Kors Hoogwerksystemen
www.kors-hoogwerksystemen.nl

KTS Kraan- en Truck Service
www.kraantruckservice.nl

KWAK Hoogwerker Centrum
www.kwak.nl

LGMG Europe
www.lgmgeurope.com

Loxam
www.loxam.nl

Mammoet Academy
academy.mammoet.com

Marcel van der Vliet

Mark de Jong

Mateco
www.mateco.nl

Maurice Jassies

Mehmet Eski

Michael Renka

NIHOP, Nederlands Instituut Hoogwerker Opleidingen
www.nihop.nl

NOLIM Kunststof Rij- en Stempelplaten
www.nolim.nl

Nooteboom Trailers
www.nooteboom.com

Özel Opleidingen & Advies
www.ozelopleidingen.nl

Paul Landsbergen

Peinemann Hoogwerk Systemen
www.peinemann.nl

Peter Meijboom

Peter van der Veen

Pfeifer Rentals
www.pfeiferrentals.com

Piekaar International Trade
www.piekaarinternationaltrade.com

PJH Verhuur
www.pjhverhuur.nl

Pol Hoogwerkers
www.pol-hoogwerkers.nl

PortLinq
www.portlinq.nl

Rhinox
www.rhinox-lift.com

Richard van den Broek

Rijnmond Opleidingen & Cursussen
www.rijnmondopleidingen.nl

Riwal
www.riwal.com

RIXAX Verhuur
www.rixax.nl

Rob van Vliet

SCE-Academy
www.sce-academy.nl

Siesling Hoogwerker Verhuur
www.siesling.nl

Sinboom
www.sinboom.com

Smart Platform Solutions
www.sps-bv.nl

STOOF Service & Onderhoud Hefwerktuigen
www.stoof.nu

Ten Wolde Projectbegeleiding
www.twbouwplaatsinrichting.nl

Ton Hilderink

Totaallift
www.totaallift.nl

Trainingscentrum Crescendo
www.traincrescendo.nl

Van Asten Rescue Trainingen
www.vanasten-trainingen.nl

Van Ginkel
www.vanginkelbv.nl

Vereeniging van Steiger-, Hoogwerk- en Betonbekistingsbedrijven (VSB)
www.vsbnetwerk.nl

VSVK Verhuur
www.vsvk.nl

V-Tas
www.v-tas.nl

莫桑比克

Equator Equipamentos
www.equatormoz.com

Mainport Training and Inspection
www.mainportmozambique.com

菲律宾

Earthworx Development Corporation
earthworxrental.com

关于 IPAF

在全球范围内促进安全有效地使用高空作业平台

国际高空作业平台联盟 (IPAF) 通过提供技术建议和信息, 通过影响和解释立法和标准; 并通过其安全举措和培训计划, 在全球范围内促进安全有效地使用高空作业平台设备。

IPAF 是一个非营利组织, 其会员包括制造商、租赁公司、分销商、承包商和用户。IPAF 的会员遍布 70 多个国家/地区, 代表了全球大部分 MEWP 租赁车队和制造商。

请访问 www.ipaf.org/contact 了解离您最近的办事处或代表的详细信息。

联络 IPAF

The International Powered
Access Federation (IPAF)
Moss End Business Village
Crooklands
Cumbria LA7 7NU
英国

电话: +44 (0)15395 66700
info@ipaf.org
www.ipaf.org

特别感谢下列在2021年赞助 IPAF 活动、IPAF网络研讨会, 以及各种专业研讨会的各个公司:





在全球范围内促进安全有效地使用高空作业设备

www.ipaf.org/annual-report