



# ONVIF® | Newsletter

ONVIF 6月会员期刊

## 主席献辞

亲爱的朋友：

大家好！



随着行业展会相继举行，我们很高兴宣布 ONVIF 将作为赞助商，参加下周在伦敦举行的 2017 年国际安全技术展览会（IFSEC 2017）。欢迎参展人员前往 B550 号展位“ONVIF 咖啡休息区”，在此稍作休息，并了解 ONVIF 最新活动的详情。此次参展 2017 年国际安全技术展览会（IFSEC 2017），为今年春季忙碌的行业展会日程画上了圆满的句号。今年春季，我们在美国西部国际安防产品博览会（ISC West）和国际专业安全顾问行业协会年会上相继发表演讲，向参展人员介绍了 ONVIF 规范更加广泛的使用。在此期简报中我们将提供这两次演讲的详情。

对于 ONVIF 来说，最重要的消息就是七月两个新规范的发布。适用于更广泛访问控制配置的 Profile A 几个月来一直处于“候选版”状态，近期刚刚确定发布和实施。以往访问控制市场主要提供专有解决方案，因此 Profile A 必将扮演重要角色，让访问控制系统实现多厂商的互联互通对于终端用户和系统集成商来说成为可能。

适用于高级视频流媒体的 Profile T 候选版同样计划在七月发布。由于支持 H.265 视频压缩，Profile T 也将对安防市场产生重大影响。除了支持 H.265 外，Profile T 将提供一个扩展的标准化功能集，拓宽 ONVIF 第一个视频标准 Profile S 的功能和范围。

我们很高兴宣布，ONVIF 视频规范被知名政府交通运输部门的国家交通和监控系统采用，涵盖了整个欧洲国家的道路和立交桥。这次合作彰显了物理安防和标准在整个科技市场上扮演的重要角色。

欲了解更多关于 ONVIF 的消息，请阅读本期简报。或关注 ONVIF 社交媒体以了解更多近期新闻。

祝一切顺利。

顺颂商祺！

佩尔·比约克达尔（Per·Björkdahl）

ONVIF 指导委员会主席

---

## 新闻稿件

### ONVIF 赞助 IFSEC 2017 国际安防展

ONVIF 将赞助 IFSEC 2017 国际安防展。此次安防展将于 6 月 20 日-22 日在伦敦举办。IFSEC 国际安防展是欧洲最大的安防展，今年将会有 2 万 7 千多安防业内人士参加。

届时 ONVIF 将赞助咖啡休息区，位于展位 B550，供各位与会者放松休息，以及浏览了解 ONVIF 相关资料。另外此次展会 ONVIF 将代表其近 80 个成员公司参展。

### Highways England 部署基于 ONVIF 开放型标准的监控系统

ONVIF 宣布，Highways England 公司视频技术采用以 ONVIF 为核心的开放型标准，用于全国高速公路监控和交通系统的管理和发展。使用开放型标准的监控系统，便于国家交通组织管理现有监控摄像头，同时可为系统增加来自不同供应商的 ONVIF Profile S 合标摄像头。

Highways England 为英国高速公路及干道的监控和交通系统找到了一种标准型方法，将订制监控摄像头的价值最大化，并减少纳税人的开支。除了管理现有监控以及从传统模拟逐渐向 IP 转变，标准型方法还为 Highways England 带来创新的监控技术。Highways England 在以 ONVIF 为核心的开放型标准中规定，监控系统增加的摄像头必须符合 ONVIF Profile S，同时视频录像必须符合 ONVIF Profile G。

欲了解更多有关该通告的信息，可登陆 [ONVIF 官网](#) 查阅

## 工作组寻求应用案例

[ONVIF 应用案例工作组](#) (WG) 现正寻求应用案例以帮助开发现产品，以应对市场需求。工作组负责研发一套市场需求和应用案例，用于研究开发未来技术规范以及 Profile。同时工作组与组织合作，更新并维护 ONVIF 技术规划 - 即未来 ONVIF 产品所包含的特性和功能。

如果希望提供任何应用案例，请发送邮件至 [cathy.zhou@huawei.com](mailto:cathy.zhou@huawei.com)。您的案例将有助于 ONVIF 的技术更新，以适应市场需求。工作组面向所有高级会员和开发会员，以及被应用案例工作组邀请的成员。

## ONVIF 会员聚焦

### 海康威视

**HIKVISION**<sup>®</sup>



**Dora Han, ONVIF 高级会员公司海康威视协议开发经理**

**贵公司成为 ONVIF 会员多久了？**

海康威视自 2008 年成为 ONVIF 会员，大约九年了。

**贵公司是否参与过任何特定的工作组？**

ONVIF 视频优化工作组。

**贵公司为什么要成为 ONVIF 的会员？**

ONVIF 是最普遍且支持最广泛的标准协议。作为 ONVIF 成员，我们获得了更多的市场机会和竞争。

**这为贵公司带来了哪些具体好处？**

当我们与其他厂商有项目合作时，我们通常使用 ONVIF 来与其他厂商的产品整合，因为这种快速的方式更易为客户所接受。

作为 ONVIF 的成员，我们也可以了解最新的行业动态，参与讨论行业问题的最佳解决方案，促进 ONVIF 发展。

**作为一家技术厂商，标准的不断发展演变和在安防行业的普及对贵公司产生了何种影响？对行业产生了何种影响？**

ONVIF 定义了统一的连接接口，使不同厂商的产品互联互通。ONVIF 还帮助会员公司向客户提供标准和快速的解决方案。

**ONVIF 现在主要关注的是视频和访问控制方面的标准开发，贵公司认为 ONVIF 未来应当关注其他哪些产品领域？**

随着安防市场的发展，客户会不断遇到新的挑战。这些挑战就是 ONVIF 的重要发展方向，如移动产品、智能家居控制等技术与应用。

**在标准采用方面，贵公司认为行业现在是何情况？市场未来的发展方向是什么？**

在中国，网络视频监控系统广泛应用于公安、交通、能源、教育等政府部门和大型企业。其他一些国家也有类似的应用，但 ONVIF 目前无法完全满足需求。

**行业标准似乎仍在与单一厂商的专有产品进行竞争。作为一家制造商，贵公司是否在中遇到过这种情形？贵公司认为这是否会对行业标准产生负面影响？**

专有的解决方案和行业标准并不总是互相冲突的，专有的 API 可以快速更新其功能和特性。如果这些新特性得到广泛应用，那么它们就可以被标准化。由于行业标准随着行业的发展而更新，我不认为这会对行业标准的使用产生负面影响。

## ONVIF 会员聚焦



**Ottavio Campana, ONVIF 开发会员 Videotec S.P.A. 产品经理**

**贵公司成为 ONVIF 会员多久了？**

六年了。

**贵公司是否参与过任何特定的工作组？**

ONVIF 应用案例工作组和视频优化工作组。

**贵公司为何成为 ONVIF 的会员？**

Videotec 是一家专注于制造专用设备的公司，例如适用于极端户外环境的 PTZ 装置，或者可以部署在潜在恶劣环境中的摄像头。这些设备要求具备特殊功能。我们能够凭借在这些领域的能力为 ONVIF 做出贡献，确保 ONVIF 的规范能够对应我们客户面临的每一个场景，甚至是最极端的场景。同时，完善的标准能够简化项目的设计、集成和维护。

**这为贵公司带来的优势体现在哪些方面？**

ONVIF 实现了我们的产品与第三方视频管理系统之间的互操作性。由于每个厂商都遵守相同的标准，互联互通变得更加容易。

此外，ONVIF 规范界定了设备的工作方式。在设备添加新功能时，我们能够提前获悉视频管理系统对设备的要求，这相当是一项质量控制措施，能够帮助我们提供满足客户期望的高质量设备。

作为一家技术制造商，标准的不断发展演变和在安全行业的普及对贵公司产生了何种影响？对行业产生了何种影响？

不论是从商业角度，还是从技术角度，标准都带来了积极影响。ONVIF 等标准大幅减少了互操作性方面的问题。我们的产品应用于很多项目之中，甚至超出了我们的预期。例如，我们的 PTZ 装置被用来广播世界一级方程式锦标赛上的赛车视频，被用于美国总统唐纳德·特朗普就职典礼的十亿像素级视频画面。

从技术角度看，我们在初级软件工程师的培训中增加了 ONVIF 的内容，让开发人员步调一致，了解他们所研究的产品，以及成为 ONVIF 合标产品所需的标准。

**ONVIF 现在主要关注的是视频和访问控制方面的标准开发，贵公司认为 ONVIF 未来应当关注其他哪些产品领域？**

凭借互操作性和可使产品互联互通的优势，我们预计 ONVIF 不仅会被视频和访问控制方面的监控系统采用，还会被建筑管理和智能传感器方面的监控系统采用。我们认为 ONVIF Profile Q 是设备轻松集成到现有视频管理系统中的前奏。事实上，Profile Q 涵盖了设备配置、必要安全措施设置以及事件相关函数数据检索，可以说是 ONVIF 合标物联网的开始。

**在标准采用方面，贵公司认为行业现在是何情况？市场未来的发展方向是什么？**

去年，我们看到新一波的厂商再次试图推广他们完整的封闭式系统。我们认为，将客户与单一制造商绑定的企图永远都不会消失，但我们的客户似乎不太情愿接受此类系统。封闭式的专有解决方案也可能不会消失，但标准会越来越多地被采用。

**行业标准似乎仍在与单一厂商的专有产品进行竞争。作为一家制造商，贵公司是否在中遇到过这种情形？贵公司认为这是否会对行业标准产生负面影响？**

几年前，我们不得不选择是否在我们的设备中实施专有的 IP 协议。我们最终决定只实施 ONVIF，加入 ONVIF，以会员身份为 ONVIF 做贡献，同时帮助填补我们在规范中发现的空白。凭借这一战略，我们实现了更高的互操作性水平，而成本只是专有系统集成补贴的一小部分。

这让我们的客户降低了成本，保证他们永远不会受制于封闭式解决方案，因此也得到了我们客户的认可。例如，在建造海上平台时，你必须确保不管发生什么都能够对系统进行维护。如果最初的制造公司因收购或破产而不存在了，你就需要部署一套全新的监控系统。这样做的成本非常高，且不值得我们的客户为此承担风险。

有些公司可能会以较低的初始价格提供专有解决方案。然而低价不一定能够抵消专有解决方案所带来的风险。客户需要记住的是，天下没有“免费的午餐”。

## ONVIF 在加拿大魁北克举办第十六届开发者互操作性测试大会

第十六届 ONVIF 开发者互操作性测试大会(ODP)于 5 月 10 日-12 日在加拿大魁北克成功举办。本次测试大会测试了五类 ONVIF profile 的互操作性，其中包括将于七月进行最后发布的、可提供更广泛访问控制配置的 Profile A。

在此次测试大会中，ONVIF 会员公司的工程师和开发人员测试了他们符合 ONVIF Profile 规范的产品与其他 ONVIF Profile 一致性产品的应用，从而确保一致性产品与其他开发商产品的互操作性。另外，参加者有一小时

测试时间使用 ONVIF 设备/客户端测试工具，还有机会与测试工具开发者讨论一致性测试过程中出现的任何问题。

此次于魁北克举办的 ONVIF 开发者大会共有来自于 13 个国家，17 家会员公司的 32 位与会者。在这三天的活动中，参加者共使用 177 小时的测试时间，测试了五类 ONVIF profile 的互操作性，包括 Profile Q 的开箱即用互操作性，Profile S 基于 IP 的访问控制，Profile G 的存储和检索，以及用于广泛访问控制配置的候选版 Profile A。

## ONVIF 在行业活动中的发言

来自大华技术美国分公司的市场总监沈建廷作为 ONVIF 代表，于 2017 年 3 月在中国成都国际安防展（CCPSE）上进行了主题为“ONVIF，致力创新前行”的演讲。演讲内容主要包括 ONVIF 为各品牌的安防系统、物联网应用和智慧城市市政安防系统带来的优势；以及介绍 ONVIF 的发展历程，ONVIF Profile 和参与 ONVIF 未来活动的机会。

美国西部国际安防产品博览会（ISC West）于 2017 年 4 月在拉斯维加斯举行。会上 ONVIF 主席佩尔·比约克达尔以及通讯委员会主席 Jonathan Lewit 就“使用 ONVIF 确保网络连接安全”专题发表了演讲。演讲聚焦于终端用户、安防系统设计人员和系统集成商如何使用 ONVIF 将访问控制、视频监控等安防及操作基础整合到一起。作为 ISC West 2017 的赞助商，ONVIF 将休息厅设在了注册区附近的 120 号展位，以便与会者到休息厅为他们的移动设备充电，并了解更多关于 ONVIF 的信息及其愿景。

国际专业安全顾问协会年会(IAPSC)于 2017 年 5 月在美国德克萨斯州奥斯汀举行。会上 ONVIF 通讯委员会主席 Jonathan Lewit 再次代表 ONVIF，就安防环境的改变和互操作性的兴起发表了演讲，分析了互操作性在物理安防市场扩张中所起作用，以及安防顾问如何使用 ONVIF 与其他团体建立的标准来构建最好的客户解决方案。

## ONVIF 将发布适用于更广泛访问控制配置的 Profile A

今年七月，ONVIF 将发布适用于更广泛访问控制配置的 [Profile A](#) 正式版本，为访问控制客户端建立标准化接口，扩展 ONVIF 合标访问控制系统的配置选项。Profile A 正式版本的发布使访问控制设备和客户端可以在同一个系统中混合和匹配，实现多厂商项目的互操作性。

ONVIF Profile A 涵盖了在系统中授予和撤销员工凭证、创建和更新计划表以及更改访问控制特权的日常访问控制功能。通过增加客户端层面的功能性和系统管理功能，利用 Profile A 合标客户端接口实现凭证、计划表和访问特权的配置，Profile A 深化了访问控制的互操作性。

Profile A 建立的互操作性让终端用户和系统集成商能够根据功能和性能做出软硬件选择。如果传统硬件和新型软件都是 Profile A 合标产品，互操作性能够缩小二者之间的差距。当用于基础访问控制的 ONVIF Profile C 和用于视频流媒体的 Profile S 结合使用时，这个新规范还可以在访问控制和 IP 视频管理系统之间实现进一步集成。

# ONVIF 发布适用于高级视频数据流的 Profile T 候选版

今年七月，ONVIF 还将发布 [Profile T](#) 候选版。Profile T 候选版是具有高级视频数据流功能的初版规范，支持 H.265 视频压缩，扩展了 ONVIF 视频规范面向系统集成商和终端用户的功能。

适用于高级视频数据流的 ONVIF Profile T 采用了全新的媒体服务，实现了对 H.265 视频压缩的支持。H.265 视频压缩基于多个不同国际标准组织开发的 H.265 标准，详述了如何将数据解码成可播放的视频。Profile T 扩大了 ONVIF 视频规范的范围，既包括当今视频监控解决方案广泛使用的 H.264 视频压缩标准，又包括有望成为实际视频压缩标准的 H.265 视频压缩。除了支持多个视频压缩类型外，Profile T 还制定了运动检测、元数据流媒体以及其他重要功能方面的规则，最终为系统集成商和终端用户提供了一个扩展的标准化功能集，并且在不同制造商的解决方案之间实现了互操作性。

## ONVIF 举办网络研讨会，共同探讨访问控制：市场、标准和未来

随着访问控制和视频监控对互操作性需求的不断提高，访问控制的技术革新速度也与日俱增。ONVIF 与 Security System News 于 7 月 13 日合作开展了以“安全与超越：ONVIF 互操作性标准，推动互联互通”为主题的网络研讨会。

此次研讨会的主要内容包括 IP 网络通信标准化如何在满足终端用户对于多设备集成的需求中变得至关重要，以及 ONVIF Profile C 和 Profile A 的使用将如何保持不同访问控制设备之间的互操作性。

参加此次网络研讨会可了解：

- ONVIF Profile C 和 Profile A 的特点和功能
- ONVIF Profile 如何简化访问控制和视频监控的集成

来自 Anixter 的 Bob Dolan, Honeywell 的 Vinay Ghule 和来自 IHS Markit 的 Jim Dearing 将带领观众与 Security System News 的 Tim Purpura 进行讨论。此次网络直播免费，且对所有人开放。感兴趣者现在即可[上网注册](#)。

---

## 即将进行的活动

### IFSEC

2017 年 6 月 20 日-22 日

英国伦敦

\*ONVIF 赞助咖啡休息区

### ONVIF 网络研讨会: 访问控制

美东时间 2017 年 7 月 13 日，下午两点

[请于此注册](#)

## 全体委员会会议

2017年9月12日-15日

意大利维罗纳

## 第17届 ONVIF 开发者互操作性测试大会

2017年11月8日-10日

韩国首尔

## ONVIF 技术及工作组会议

2017年11月13日-16日

韩国首尔

---

## 新闻

[Highways England 部署基于 ONVIF 开放型标准的监控系统](#)

[ONVIF 赞助 IFSEC 2017 国际安防展](#)

[ONVIF 在加拿大魁北克举办第十六届开发者互操作大会](#)

[ONVIF 于 IAPSC 上就安防环境的改变及标准的显著作用发表演讲](#)

[2017 中国成都国际安防展 ONVIF 创新前行](#)

---

## 近期新闻

[Highways England 部署基于 ONVIF 开放型标准的监控系统](#)– SecurityInfoWatch.com

[ONVIF Profile T 和 H.265:压缩演化](#)– SecSolution.com/a&s Italy

[网络安全在可用性与防护之间的平衡](#)– Australian Security Magazine

[并购对于安防行业的利与弊](#)– SourceSecurity.com

[ONVIF 访问控制](#)– Professional Security Magazine Online

[智能城市的未来之路](#)– Security Middle East

[城市安全](#)– Seguridaden America

[ONVIF, 创协议、整资源、促融合——专访 ONVIF 发言代表沈建廷](#)– 中安网

[2017 市场现状：访问控制](#)– SDM Magazine

[Security Systems News 采访 Jonathan Lewit](#) – Security Systems News



[智慧城市的互操作性、监控和大数据](#)– a&s Italy

[当前前景](#)– Ventas de Seguridad

[调查：ONVIF 监控系统间的互操作性](#)– International Journal of Research and Scientific Innovation

## ONVIF

2400 Camino Ramon, Suite 375  
San Ramon, CA 94583

Phone: [+1.925.275.6621](tel:+1.925.275.6621)

Fax: +1.925.275.6691

Email: [help@onvif.org](mailto:help@onvif.org)

Website: [www.onvif.org](http://www.onvif.org)

© 2017 ONVIF. All rights reserved.

