

# AVANCI

加速物联网连接

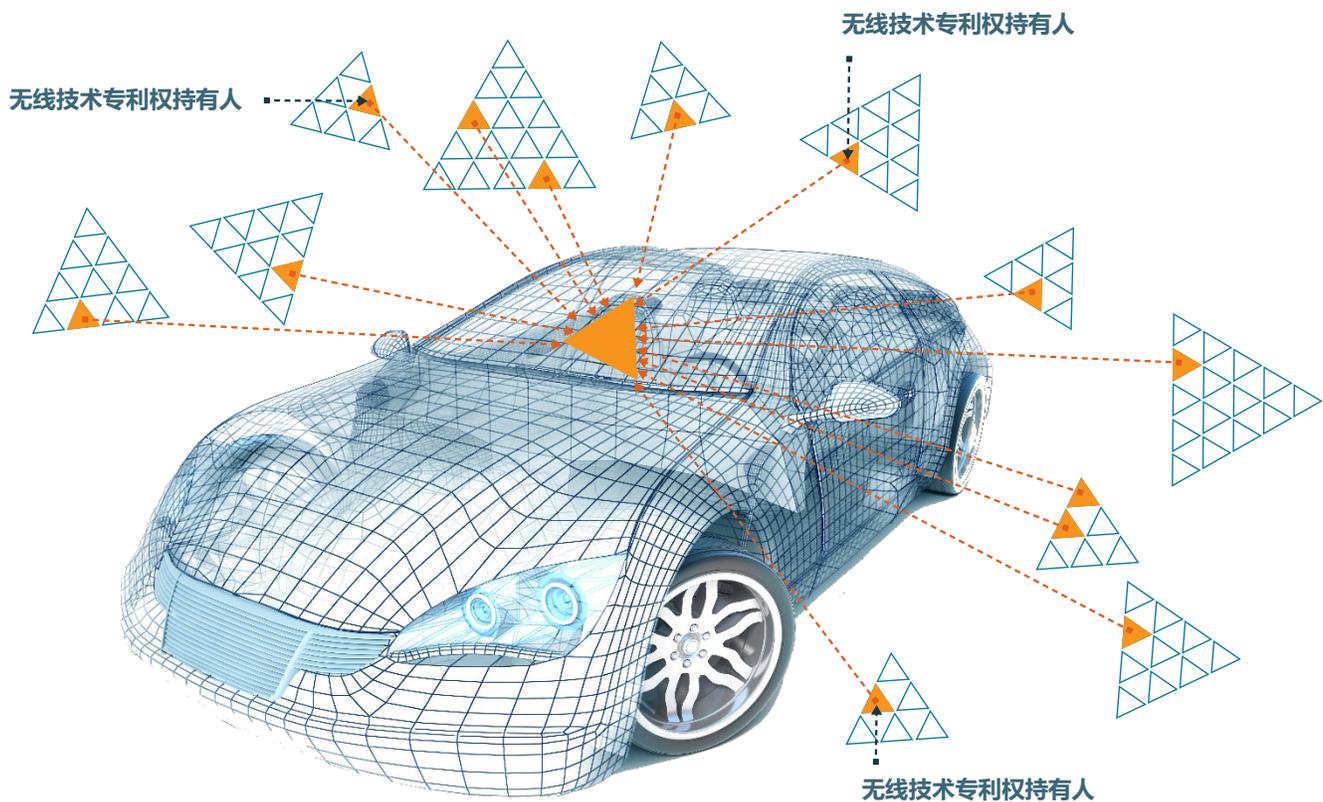
1717 McKinney Avenue  
Suite 1050  
Dallas, Texas 75202, USA

电话 : +1 (214) 765-9500  
电子邮件 : [info@avanci.com](mailto:info@avanci.com)

中国北京市朝阳区建国门外大街 1 号  
国贸大厦 B 座 23 层 2320 室

邮编 : 100004  
电子邮件 : [info@avanci.com](mailto:info@avanci.com)

物联网 (IoT) 已在一系列行业中呈爆炸性增长, 如商业地产、医疗保健、制造、汽车等, 这些行业均从数据洞察和自动化中受益良多。借助无线连接, 从智能仪表和联网汽车到遥控机器人和远程手术设备的数十亿产品均可加入物联网。为实现这种独特的生态系统 (如今的产品中纷纷添加了连接功能以强化其当前的功能性), Avanci 为物联网制造商打造了首个以公平透明的定价为重点, 旨在许可关键的标准必要无线技术的市场。Avanci 的定价模式采用统一价格许可费计算方法, 简化了许可流程并实现了可预测的成本, 帮助物联网开发者抓住动态的市场机会。



## 物联网 需要专利许 可解决方案

### AVANCI : 加速物联网连接

物联网正在为前所未有的全新的不断发展的产品经济提供动力，预计到 2025 年将有超过 410 亿台设备连接到物联网平台。仅受限于想象力的爆炸式增长为世界打开了新大门，不仅能使物联网制造商开展品牌和产品再创新，还能使消费者受益于一个更加互联的世界所带来的便利性。为充分实现物联网的这一愿景，必须打造一种开放、简化的方式，使这些新联网产品的制造商能够获得最新的无线技术。



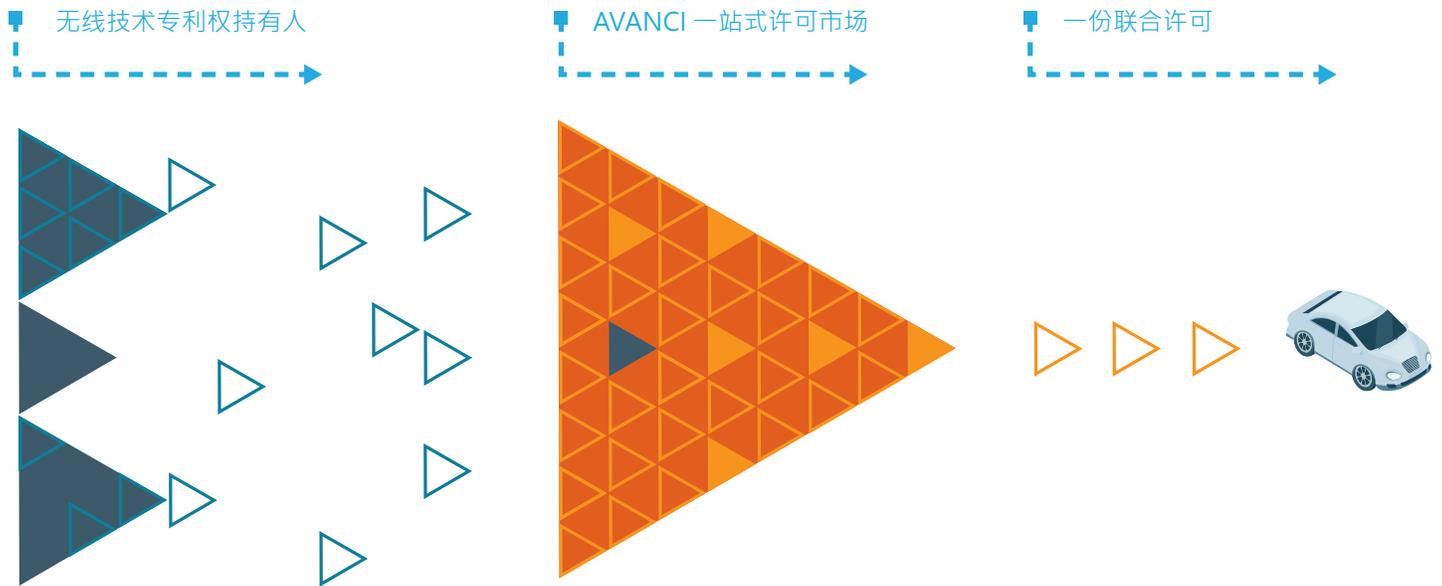
为满足这一迫切的行业需求，Avanci 首开先河地设计了一个许可物联网专利和标准化无线技术的市场。Avanci 正不断促成多产业及产品开发者们更加容易的获得全球最佳技术，而后者以往必须浏览各种错综复杂的知识产权 (IP) 许可协议。这种简化、透明的许可方法可让制造商专注于他们最擅长的事——创造最具创新性的产品，以造福于消费者。

Avanci 高效且可扩展的许可市场的目标很简单：使实施公司能够获得如今市场上绝大部分的标准必要无线专利的使用权，从而帮助他们加快创新的步伐。

这一目标通过利用公平、合理和无歧视 (FRAND) 许可条款，在一个地方和一个许可中向物联网产品制造商提供连接技术来达成。

## Avanci 的定价简化了物联网的专利许可

Avanci 创建了一种定价模式，使用完善的 FRAND 许可原则，为物联网生态系统提供涵盖标准必要无线技术的专利许可。该方法目前包括 2G、3G 和 4G 技术，在确保产品开发者获得必要的专利使用权的同时，还能为无线技术专利持有者提供投资回报。对于进入物联网市场的公司来说，这意味着未来的知识产权 (IPR) 成本是可预测的，并且他们可以确信自己获得的是与竞争对手相同的公平价格。对于专利所有者来说，这意味着可以更加简单地在许多物联网行业中分享其必要技术。它降低了所有人的交易成本。为解释所有这一切的可能性，本白皮书详细介绍了 Avanci 定价模式的四个主要优势：透明度、统一价格许可费计算方法、成本可预测性，和以各专利技术为不同应用带来的价值为基础的有利于竞争的差异化价格。



## Avanci 提高了专利许可的透明度

专利许可领域一般都采用保密协商条款的方式。保密已成为一种常态，因为（举例而言）这样有助于公司避免披露商业计划，甚至可以让竞争对手知晓许可协议的存在。即使这些保密规定在某些情况下是有意义的，但它们会使新入市者难以查看适用于物联网设备和产品的许可协议和许可费条款，同时也难以评估提议的条款是否公平，以及是否与其他公司签订的条款一致。此外，保密义务使人很难了解需要向所有必要专利持有人支付的累积许可费总额。

物联网将受益于 Avanci 的独特方法，这种透明化方法可以使产品制造商有信心他们达成了公平交易。Avanci 的透明定价模式包括在其网站上发布的可供业界所有人查看的许可费率。在这种情况下，Avanci 可以让所有的竞争对手以相同的价格获得来自领先的专利所有者的汇总专利组合的许可。

这种透明、一致的方法将有助于降低物联网公司的交易成本，并最终简化其许可协议流程。物联网领域的公司可以专注于他们最擅长的事——开发以强大的无线技术为基础的最具创新性的产品和应用，而无需建立律师和技术专家团队，从而以可能的最优惠条件获得标准必要无线专利的使用权。

## Avanci 的所有许可都 采用统一价格许可 费计算方法

物联网生态系统正在迅速扩展且极具活力，新入市者可以在正确的时间满足正确的需求，从而在行业中站稳脚跟，而成熟的技术参与者则可以利用现有资产来提供垂直定制的产品。鉴于物联网产品的动态性质，传统的许可费结构暴露出了重大缺陷。以基于未来销售额估算（仅仅是估算）的一次总付的许可为例，如果产品未能达到预期销量，可能会给专利所有者带来超额回报，或者反过来，则会给被许可方带来意外之财。另一种可能性是，计算许可费占销售价格的百分比需要借助大量的报告，并且对于许多物联网产品来说，很难从设备的销售价格中得出所许可的无线技术的价值，因为产品的主要用途与连接无关。

例如，无线技术许可的价值与一辆标价 75,000 美元的豪华跑车或一台标价 2,000 美元的不锈钢冰箱并没有多大关系。

正因如此，Avanci 才采用了统一价格许可费计算方法，其中，每个生产或销售的产品单元都支付固定价格；Avanci 认为这才是向物联网设备制造商提供标准必要专利许可的最简单、最公平的机制。原因如下：

- 在使用同一技术时，所有的竞争对手都将支付相同的许可费；
- 统一价格许可费与实际的产品单元数量直接相关，而不是与不可靠和/或过时的销售预测相挂钩；以及
- 无需报告敏感的收入和产品定价信息，从而降低了交易成本。

## Avanci 的许可提供 可预测的成本和不断 增加的价值

由于Avanci许可市场的独特性质，Avanci 的许可随着时间的推移会变得更价值，原因如下：

- 现有许可方新授权的专利自动纳入许可；
- 现有许可方收购的专利自动纳入许可；以及
- 拥有标准必要专利的新许可方加入 Avanci，其专利自动纳入许可。

即使这三个增长驱动因素使Avanci 许可的范围不断扩大，其价格也将保持不变！因为 Avanci 提供的是长期许可，被许可方可以在许可有效期内以固定价格支付许可费。此外，供应链或产品设计的变化（包括为同一设备添加多个具有连接功能的模块或出现新组件供应商）将不会影响 Avanci 许可的获得或价格。

## 为确保公平， Avanci 对不同应用 的许可使用费率进 行了区分

在技术估价方面，应用场景就是一切。考虑一下空调机组对于夏日炎炎、骄阳似火的得克萨斯州达拉斯市的办公室与北极圈以北的办公室的价值比较。显然，其价值从关键业务（达拉斯）跌至毫无价值（北极）。关键在于，任何技术在真空中都不存在固有价值。

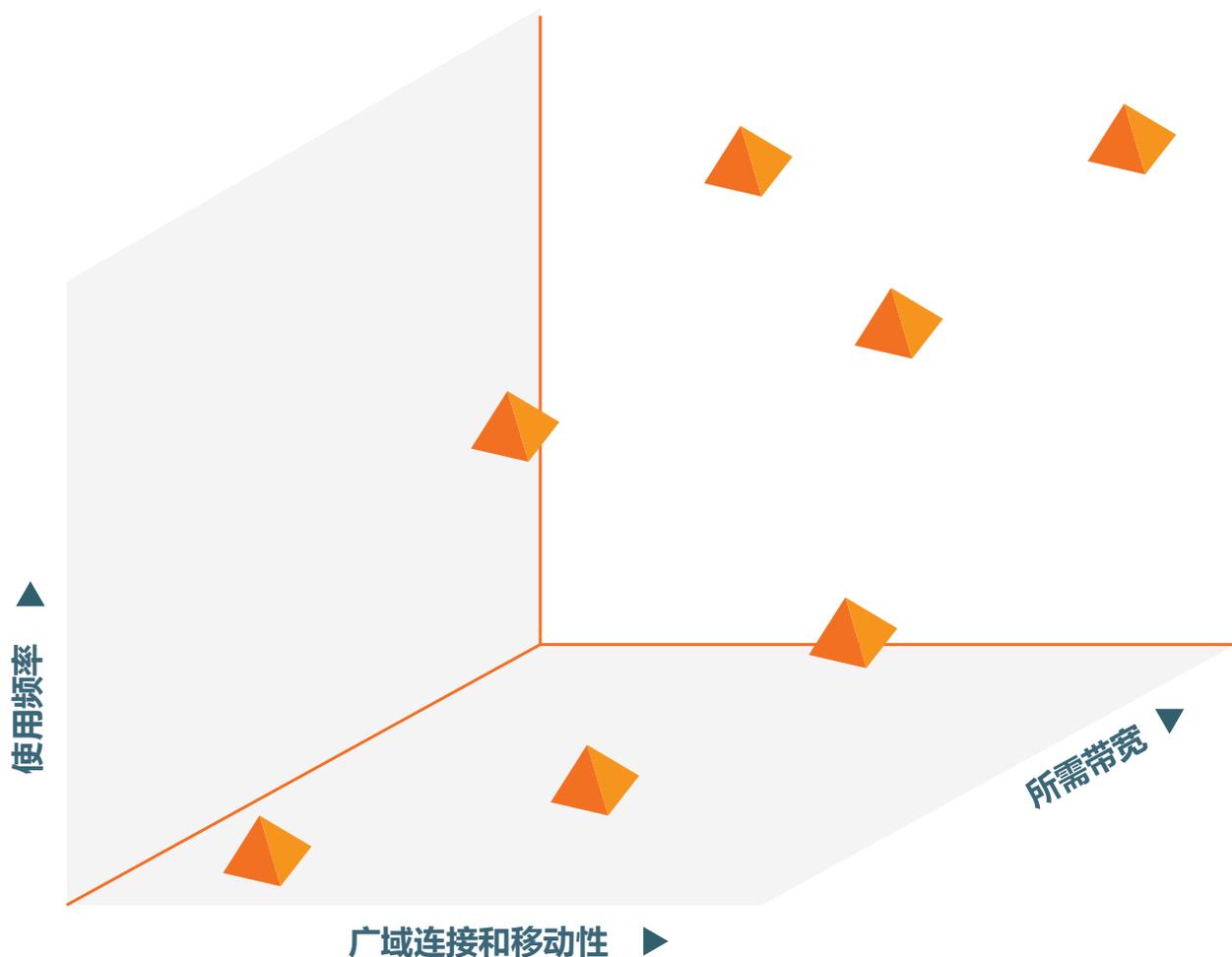
标准必要 2G、3G 和 4G 技术部署的应用就造成了这种现状。为应对这一现实，Avanci 推出了自己的市场，其价格反映了蜂窝网络连接为特定应用所带来的价值。虽然没有明确的公式，但在确定某个特定应用的许可价值时，需要考虑以下一些因素：

- (1) 对广域连接和移动性的需求，
- (2) 使用量，以及
- (3) 所需的带宽。

下面我们将更详细地探讨上述各要素。

## 广域连接和移动性

物联网部署包括各种截然不同的需求，从高移动性无人机到完全相反的静止的解决方案（如工业传感器）。无线连接为无人机带来了巨大的价值，因为连续移动性是其必备要素。然而，该技术在固定传感器的应用场景中则价值较低，因为可能存在不具有移动性的替代连接技术，而且可能并不会使用或需要全部蜂窝网络标准以及涵盖该标准的全部标准必要专利。因此，移动性越高，使能该移动性的许可的价值就越高。



### 使用频率

物联网部署也会因连接的使用频率而出现巨大差异。销售终端需要全天不停地执行零售交易，而公共街道上的智能垃圾桶只需在装满时利用蜂窝网络连接来发送消息。作为其中的一个因素，销售终端对蜂窝网络连接的频繁使用表明蜂窝网络连接在该应用中比在智能垃圾桶应用中提供了更多的价值。对于更广泛的应用的常识性原则：一般来说，用得越多，带来的价值就越高。

### 所需带宽

物联网应用之间的带宽需求也存在着巨大差异。例如，无线视频监控摄像头必须使用高带宽来支持视频流，这意味着需要使用标准的更多方面和更广泛的标准必要专利组合。而无线水电表只需在每次传输中报告非常少的信息。因此，它只需要标准功能的子集以及更小的标准必要专利子集，所以其许可价值也较低。

综上所述，Avanci 提供的定价是根据连接为特定应用带来的价值而量身定制的，以确保公平的许可条款、广泛采用率和标准必要技术的发明者获得合理的投资回报。

## 总结

为跟上物联网领域的前进步伐并帮助其增长，Avanci 打造了自己的一站式许可市场，以反映我们对标准必要无线技术的定制化、透明度和固定费用的坚定信念。Avanci 以改变许可模式的方式为物联网开发者需要的技术提供许可。现在，物联网领域的公司可以专注于创造创新型技术，以满足市场需求并在物联网解决方案中提供给消费者新的选择，而无需浏览错综复杂的法律文书。Avanci 的目标是，通过提供一站式解决方案，为物联网领域带来便利性、可预测性和可负担性，从而帮助互联世界实现更快发展。如需了解更多关于 Avanci 及其定价结构的信息，以及如何获取标准必要无线技术专利的许可或为之作出贡献，请访问：[Avanci.com](https://Avanci.com)。