



华为收取5G手机专利费 单台手机专利许可费不超过2.5美元

本报记者 李佳师

日前,华为技术有限公司在深圳总部举行新闻发布会,发布《华为创新和知识产权白皮书2020》(以下简称白皮书)。会上,华为宣布将对5G手机收取专利费,单台手机专利许可费上限2.5美元。华为为什么要收取专利费?华为的收费标准与国际收取专利费用相比价高还是价低?华为未来战略将发生哪些调整?这些问题备受关注。

为何要收专利费

为什么华为要在这个时间开始收取专利费用,原因之一是研发投入需要回报。华为知识产权部部长丁建新认为,创新需要多方面的投资以及大量的精力投入,如果没有合理的回报和保护机制,就没有办法激励科研人员在研发方面持续努力。现在华为每年在研发上的投入占收入的10%~15%,近9年累计研发投入达到900亿美元。

白皮书重点叙述了华为在创新和知识产权领域做出的一些实践和贡献,并给出了相关重要数据。截至2020年年底,华为全球有效授权专利超过10万件,并且90%以上均为发明专利,其中5G相关专利占比超6%。按照德国专利信息分析组织IPLytics发布的报告,截至去年10月底,华为公司的5G专利申请量排名世界第一,为6372件,高通、三星分获二、三名,分别为4590件和4052件。

据悉,华为公司2008年首次在世界知识产权组织PCT专利申请排名第一。2019年,华为在欧洲专

利授权数量排名第二,在美国排名第十位。华为公司预计从2019年到2021年的三年里,知识产权收入在12亿~13亿美元之间。

其二,知识产权的费用收取是国际惯例。包括高通、诺基亚、爱立信等都收取了5G专利费用,华为没有理由不收。关于专利收费,高通是最典型的例子,尤其在3G领域,高通的CDMA网络技术是3G的重要标准,所以只要使用3G网络就得向高通支付专利费用,即使手机不使用高通的芯片,但依然会使用高通的通信专利。2018财年,高通的专利授权收入为51亿美元,占其整体收入的1/4。2020年10~12月这三个月,高通收到的专利费是17.93亿美元,一个季度比华为三年的专利费用还要多。

华为首席法务官宋柳平说:“我们希望通过2020版白皮书,展示华为公司30年来技术创新发展的历程及公司对知识产权一贯的尊重、保护和贡献。希望它能够更加透明

地让大家看见华为是如何一步步走到今天。”

有分析认为,华为之所以进行5G专利收费,是为了要进入其他市场。宋柳平表示:“知识产权的布局不是对单一的国家,华为会进行全球的布局。目前华为在美国的授权专利超过1万件,这些专利会给美国的产业带来价值,但我们不会把这个叫做曲线进入(美国市场),这是一个自然的逻辑。”

其三是探索更多的增长机会。有人猜测说华为专利收费是因为变现的压力,在华为手机业务下滑之后,需要寻求更多的业务变现机会。但如果从华为对三年专利收入预期(12亿~13亿美元)来看,这应该不是主因,这点收入对于营收超千亿美元的华为是“杯水车薪”。

宋柳平印证了这一说法:“华为主要还是经营产品的公司,主要收入来源还是产品和服务。对比华为整体收入,知识产权方面,我们并没有作为主要收入来源。华为投

创新需要大量投入,如果没有合理的回报,就无法激励科研人员在研发上持续努力。

入4G和5G的金额和时间是有区别的,标准的贡献也不一样,根据这些变化会去调整对外许可的费率。”

而作为一家以产品与服务为主业的公司,在手机业务受到冲击之后,华为确实是在寻求更多的发展机会,包括布局智能网联汽车产业领域,包括加速云计算的推进,也包括对于新兴应用领域的推进与探索。比如,最近有媒体报道在东海某渔场正配备数以万计华为逆变器的太阳能电池板,用来避免发电时鱼被过量日光照射,逆变器是华为重要的新业务。又比如华为正在山西探索利用ICT技术来推进煤矿智能化与数字化,而这样的技术同样在海洋工程上有大量的复制和应用空间。又比如华为与各个汽车的合作消息最近频频被爆出等等。华为正在不断探索新的发展可能。

或许不仅仅是华为,对于每一个公司来说,无论什么时候,立足现在,布局明天、后天,找到更多的机会,都是长久生存之道。

收取5G专利费要考虑技术贡献占比、研发投入占比,还要考虑产业是否能负担得起。

太“儒雅”了。

高通在2018年首次披露了5G专利授权许可以及收费标准。一是关于全球范围内使用高通移动网络核心专利的5G手机每台收取专利费:单模5G手机费率为2.275%,多模5G手机(3G/4G/5G)的费率为3.25%。二是使用了高通移动网络标准核心专利+非核心专利的5G手机专利费:单模5G手机的专利收取费用标准比诺基亚、高通等其他公司要厚道很多,有网友说华为比起其他公司来,收费

有可能高可达200元。高通也公布了手机收费售价的上限,最开始是最高500美元,后来下降到了400美元。

爱立信在2017年公布了5G专利费收取标准,高端手持设备5G专利许可费为5美元/部,低端手持设备许可费为2.5美元/部。

诺基亚官网公布的5G专利费率,5G手机专利费上限为3欧元/部。

关于华为5G专利的定价考虑因素,丁建新认为,5G的标准有很

多年的立项过程,收取5G专利费,要考虑技术贡献占比、研发投入占比等,同时还要考虑整个产业是不是能负担得起。尽管标准并不好确定,随着IoT的发展,未来不同产品专利费方面的差异会更大,但是对手机来讲,2.5美元是可以确定的。

宋柳平在会后接受媒体采访中表示,华为将与包括苹果、三星等公司在内的企业谈判具体费率,并承诺比高通、爱立信和诺基亚等竞争对手收取更低的费率。

十几项云服务同步更新 微软在中国数据中心翻倍扩容

本报记者 李佳师

两周前,很多人在网上看了微软全球技术大会Ignite 2021,看到了很多亮眼的技术。3月18日,微软技术峰会2021的中国版云上开幕,在这次大会上,微软宣布了一系列在华服务的“干货”信息。记者认为这场发布浓缩起来有两大焦点,其一是混合云,其二是新硬件。

两大新硬件中国开售

首先是关于新硬件。一是Surface Hub 2S,它搭载了专为大屏幕和会议室场景设计的Windows 10 Team版,可以与Microsoft 365无缝结合,并内置了符合企业应用及共享设备管理需要的安全性。

另一个硬件是HoloLens 2工业版。微软混合现实HoloLens 2工业版的客户是半导体、制药、能源等对工作环境严苛要求的行业,为此微软推出了符合一系列洁净、危险、有害环境严格认证标准的HoloLens 2工业版头戴式混合现实设备,现在也已经在中国市场开启预售。

如果说,数据中心也算是云厂商的“硬件”的话,那么微软还有一个新硬件就是微软扩容了在中国的云数据中心。云计算需求的巨大增长,让几乎所有的云计算厂商都在去年一年“大兴土木”。在发布会上,微软宣布其与中国落地运营的合作方世纪互联合作建设的新数据中心,预计明年春天正式启用。关于新数据中心的规模和规模,微软给出的描述是“翻倍”。与此同时,微软强调,新扩容的数据中心符合其全球统一架构且实现数据物理隔离。

混合云HCI中国落地商用

微软宣布了十几项新智能云服务在华落地运营,记者认为其中的焦点是混合云,因为混合云是目前

全球云计算竞争的焦点。当天微软宣布,基于微软技术、由世纪互联运营的Azure Stack HCI超融合基础架构混合云解决方案近期将在中国市场正式商用。同时微软与英特尔、联想、戴尔等一起推出的基于Azure验证的Azure Stack HCI超融合基础架构的验证平台或集成系统也将同时开放订购。另外微软的Azure Arc将于今年年内登陆由世纪互联运营的Microsoft Azure。

目前越来越多的用户选择混合云,这很好理解。因为混合云能带给企业用户私有云的安全性、公有云的便捷性,兼顾了公有云与私有云,带来自身业务应用在稳态与敏态上的混合支持。联想企业科技集团智能云服务总经理刘淼在接受《中国电子报》记者采访时直接用了这样的话:“混合云是常态,因为它能够让用户享受架构的先进性,同时满足客户的多种需求。”

那么HCI是什么?它一种最适合混合云部署的模块化方法,可以让混合云环境管理变得更轻松。戴尔科技集团大中华区售前系统工程部总经理杨杰对《中国电子报》记者表示,HCI去年上半年增速是20%,未来仍将以这样的增速高速增长。

相较其他厂商,微软的混合云方案有哪些不一样?刘淼认为,一是微软的方案经过全球用户大规模验证,规模对于云计算,尤其是公有云很重要,越到后面越是更如此。二是微软具有全栈能力。用户的需求其实是一种组合,今天很难有一个云能满足用户的全部需求,所以需要多种能力组合,而微软的全栈能力以及丰富的生态能力组合,可以比较好的满足用户需求。

混合云是大势所趋,所以现身微软技术峰会的戴尔、英特尔、联想、SAP等合作伙伴也是为混合云而来,并带来了基于微软Azure Stack HCI超融合基础架构混合云解决方案。

中国联通回应在美牌照被撤一事

本报讯 美国联邦通信委员会(FCC)日前表示,该机构已经开始采取行动撤销对中国联通美洲公司、Pacific Networks(太平洋网络公司)及其全资子公司ComNet在美国提供电信服务的牌照授权。FCC在声明中称:促进国家安全是委员会公共利益责任的组成部分,今天的行动旨在保护国家的电信基础设施免受潜在的安全威胁。

对此,中国联通回应称,该公司通过完全合法的子公司已经在美国市场运营近20年,其期望FCC能够对公司的行为进行彻底、公正和基于事实的检视。

业内人士指出,中国联通的回应不光是在依法维护自身合法权益,也在为其他在美国的中国企业利益做抗争。

独立电信分析师马继华在接受《中国电子报》记者采访时表示,FCC的行动只是一系列针对中国电信运营商进行打击的动作之一,中国联通应该早有预判,不会对中国联通的业务经营造成实质性影响。实际上,中国联通等的许可证早就被吊销,也在美国资本市场退

市,这次FCC的新动作只是表明了美国新政府会延续上一届的对华政策而已。

2019年以来,美国方面对于中国电信企业的遏制从未间断。据了解,2019年5月,FCC一致投票否决了中国移动在美国提供服务的权利,理由是中国政府可能利用这一业务授权针对美国政府进行间谍活动。2020年4月,FCC曾发布命令,警告可能吊销中国联通美洲公司、太平洋网络公司和中国电信公司这三家中国国营电信公司在美国的运营许可证。2020年12月,FCC对中国电信启动了类似的程序,表示开始撤销对中国电信的牌照授权,同样,中国电信获得美国授权已有将近20年。

“以安全为掩盖(美国)自己在5G产业上的无力与无能。对于中国的电信运营商来说,美国的这种打压和抹黑并不会造成什么大的负面影响,主要宣誓其战略意志给其欧洲的盟国做示范,干扰中国通信产业向外发展的战略实施。”马继华说。(齐旭)

中国电子报 一报在手 行业在握

中国电子报社是工业和信息化部主管的传媒机构,创建于1984年。

目前,中国电子报社拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是属机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。

融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站(电子信息产业网www.cena.com.cn)
- 官方微信(公众号cena1984)
- 官方微博(http://weibo.com/cena1984)
- 视频平台(抖音、快手、央视频、人民视频等)

- 视频服务(视频制作、在线直播、在线会议等)
- 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

会展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务

- 企业定制
- 产品评测
- 舆情监测
- 数据营销
- 招商引资



官方微信 官方网站

在这里

让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话:010-88558808/8838/9779/8853

传真:010-88558805