拨开迷雾 认清“真4K”电视

——4K电视背后的真相

自从去年8月8日，创维在北京全球首发4K极清云电视后，索尼、海信、TCL、长虹、康佳等各个品牌也陆续推出了4K电视，但由于上游资源限制，很多品牌的4K推广是光打雷不下雨，这一现状一直持续到今年五一。五一期间，创维凭借4K首发优势及供应链整合优势， 4K销售突飞猛进，据AVC（奥维咨询）数据统计，五一期间，创维的4K销量市场占比约60%。当这一数据对外公布，各品牌摩拳擦掌，跃跃欲试，一夜之间，4K进入了实质性推广阶段。在随后的几个月，4K电视的销售一下子火爆起来。群雄逐鹿，彩电市场硝烟再起，各个品牌都出台了自己的4K电视选购标准，众说纷纭，让消费者摸不着头脑，无从下手。

4K电视的核心选购标准是什么？是4K屏体吗？

据悉，目前的4K屏体厂家比较集中，因此市面上各品牌的4K电视屏体并无过大的差异，所谓存在的差异更多是厂家的包装而已，每个品牌都有自己的色彩提升技术，基本都搭载了超级矩阵背光技术，通过分区域控制背光源的亮度，让亮的画面更亮，暗的画面更暗，提升画面的层次感，同时搭载的4K屏稳（倍频技术），解决运动画面存在的抖动问题，为4K画质锦上添花。因此，可以说，对于国内外各彩电大鳄销售的4K电视，屏体的差异微乎其微。

不是屏体，那4K的核心选购标准是什么？

有品牌说真正的4K电视需要搭载4核 GPU（图形处理器，相当于电脑的显卡）；有品牌说真正的4K电视需要搭载Android 4.2的操作系统；有的品牌说真正的4K电视必须搭配4K图像处理芯片。

就诸多疑问，经走访许多业内专业人士，在保证观点相对公正的前题下，业内人士如是说：

首先，我们来探讨“真正的4K电视需要搭载4核GPU”这一所谓的标准是否正确？

错！业内人士给予了直截了当的回复，并为此提供了两个佐证：“以往的电视并不存在GPU，但为什么画质效果却很好？”理由很简单，那就是GPU与电视基本的画质处理没有什么强关系，所谓GPU是安卓电视出来后才有的概念；第二个佐证业内人士还为此做了演示，即在百度里输入了“Mali-400 MP”（MP是“MPCore”的缩写，代表可扩展性，简单的认为就是可以实现多核）查询，在百度百科的词条里有一段话“MALI-400多核GPU系列，是世界上第一个符合OpenGL ES 2.0标准的多核GPU 可将二维和三维加速性能扩展到1080 像素的分辨率，同时保持ARM&reg；在功耗和带宽效率方面的领先地位”。他说：“注意到了没有，MALI-400系列的GPU仅能实现1080像素的分辨率处理，无法实现4K信号处理，GPU更多的是对启用游戏类的应用程序发挥3D建模与图形加速作用，就像买电脑，如果不玩大型游戏，根本无需另购独立显卡的道理一样，对于不常用电视玩游戏的消费者，四核GPU对电视图像画质完全没有提升，甚至可能存在耗电量及发热量过大的问题”。

接下来，我们再来探讨一下“真正的4K电视需要搭载Android 4.2的操作系统”这一所谓的标准是否正确？

同样，业内人士在百度输入“Android 4.2”，在搜索出来的百度百科里有专业的介绍，Android 4.2是谷歌新一代移动操作系统，它沿用了4.1版“果冻豆” (Jelly Bean) 这一名称，在细节上做了一些改进与升级，比较重要的包括：Photo Sphere全景拍照；键盘手势输入；Miracast无线显示共享；手势放大缩小屏幕，以及为盲人用户设计的语音输出和手势模式导航功能等。我们发现Android 4.2的升级基本都是针对手机的，与电视的关联并不大，对电视的观看不存在任何提升作用。

业内人士表示，“真4K”电视的选购标准应该是“4K屏体+4K芯片+4K传输”，正如前面所说，屏体差异不大，就如同电脑的好坏决定于CPU，4K电视画质决定于4K图像处理芯片，有了4K图像处理芯片，4K传输问题自然也就迎刃而解。

据业内人士表示，目前索尼和创维在4K图像处理技术上的研发较为领先，其中创维具有独立知识产权的4K图像处理芯片——“4K图强引擎”，已向国家递交专利申请并被受理，专利号为201310076759.3。所谓“4K图强引擎”，就是当4K信号输入时，能对4K信号进行点对点还原增强，得到无损的4K图像；在当前4K片源较为缺乏的现状下，它通过芯片智能分析，利用MRIT微重组技术进行浮点插帧运算，能将2K信号直接转成4K的信号进行显示，从而实现2K转4K的功能。

同时“真4K”电视还必须具备4K HDMI的专用传输通道，只有利用专用传输通道，才可以直接接驳4K播放设备（如4K蓝光碟机/PS等），实现4K信号的全程无损传输。所以真正的4K电视必须具备至少一路4K HDMI输入接口。

但是目前2K片源还是占主流，但是“真4K电视”由于具备4K图像处理芯片，能够实现对2K信号进行提升，这样就能在观看众多高清资源时获得更为极致的画质体验。目前，众多品牌商都推出了网络视频点播服务，以创维的直通好莱坞为代表，具备片源多、速度快、体验好、费用省等四大优势。直通好莱坞大部分均为全高清片源，用“真4K”电视，能更好还原画质图像，使图像更清晰，层次感更强，色彩还原更真实，更加有利于健康的观看体验，有效缓解用眼疲劳等症状。

4K电视是目前电视发展的主流趋势，它代表着更清晰、更真实、更健康的使用体验，所以选购4K电视一定要认准“真4K”电视，即具备4K图像处理技术的4K电视，才能真正体验4K电视带来的科技体验。