

5月18日下午，联发科正式发布了定位主流市场的全新5G SoC处理器“天玑820”，这也是继天玑1000、天玑1000L、天玑1000+、天玑800之后，联发科的第五款5G SoC，产品规模在业内遥遥领先。

天玑820延续了天玑1000系列的先进5G技术，集成领先的5G基带，可完整支持5G NSA/SA双模组网，5G双载波聚合技术可将5G信号覆盖范围增加30%，并且全球独家支持5G+5G双卡双待。

按照官方数据，在5G实网测试中，天玑820 5G上下行速率远超同级产品，甚至优于旗舰级竞品，而且游戏平均时延最低，吃鸡手游平均延迟可比竞品低10%左右。

同时，天玑820搭载联发科独家的5G UltraSave省电技术，可以将5G功耗降低最多达50%，而且比竞品低21%，号称全球最低，可带来更持久的5G续航。

天玑820还集成了独立的AI处理器APU 3.0，通过专属硬件加速，浮点运算能力比竞品高11-15%，并灵活运用联发科独有的多任务排程技术，对任务排程进行切割处理，可同时兼顾完成两个任务。

此外，APU 3.0还支持丰富的AI视频增强功能，比如AI识别(快速识别人脸/场景/物体)、AI模糊消除(实时切割去模糊)、AI视频超清(小视频提升至全高清画质)。

性能方面，天玑820采用台积电7nm工艺制造，集成八核心CPU，包括四个大核A76 2.6GHz、四个小核A55 2.0GHz，率先将旗舰级的四大核架构引入主流平台，号称多核性能比同级产品高出37%，同时搭配Mali-G57 MC5 GPU图形核心，频率达900MHz，并支持HyperEngine 2.0游戏增强引擎。

此外，天玑820支持Imagiq 5.0图像处理技术，采用四核心HDR ISP，最高支持8000万像素多摄像头组合，可拍摄多帧4K HDR视频，还搭载独家MiraVision画质引擎，最高支持120Hz屏幕刷新率，支持HDR10+。

Redmi 10X手机将会首发搭载天玑820，近期上市。

联发科无线通信事业部副总经理李彦辑博士表示：“联发科目前已推出旗舰级5G SoC天玑1000系列，以及面向中高端5G手机市场的天玑800系列。天玑820隶属于天玑800系列，拥有旗舰级的架构设计和卓越性能，综合表现堪称同级最强，将快速进入市场助力5G普及，为更多消费者带来强劲的5G性能与体验。”