

کرد رونمایی Big Navi گرافیک های کارت ظاهری طراحی از AMD

ارسال شده توسط fanavari در چ, 07/09/1399 - 08:23
آخرین به روزرسانی: 1399/07/09

AMD ??????? Big Navi ??? ????? ?????????

AMD تصویر رسمی کارت های گرافیک سری بیگ نوی را در توئیتر منتشر کرد. AMD در اقدامی غیرمنتظره، نخستین تصویر از کارت های گرافیک سری Radeon RX 6000 را که از آن ها با نام خانواده بیگ نوی (Big Navi) یاد می شود منتشر کرد تا با طراحی ظاهری شان آشنا شویم. کارت های گرافیک خانواده بیگ نوی قرار است مستقیماً سراغ رقابت با کارت های گرافیک رده بالای سری RTX 3000 انویدیا که برپایه معماری امپر تولید شده اند، بروند.

AMD مدتی پیش اعلام کرد که قصد دارد ۲۸ اکتبر ۲۰۲۰ (۷ آبان ۱۳۹۹) ساعت ۲۱:۳۰ به وقت تهران با برگزاری کنفرانسی مطبوعاتی، از کارت های جدید خود پرده برداری کند. در حالی که هنوز یک ماه تا آغاز کنفرانس AMD فاصله داریم، این شرکت تصمیم گرفته با انتشار تصویری از کارت های گرافیک جدید خود، کاربران را بیش از پیش هیجان زده کند. انتظار می رود تیم قرمز طی هفته های پیش رو، جزئیات بیشتری درباره کارت ها در دسترس قرار دهد تا ذهن همه طرفداران را برای مراسم نهایی آماده کند.

آن طور که گزارش های اخیر اعلام می کنند، AMD کارت های گرافیک سری بیگ نوی را برپایه ریزمعماری جدید RDNA 2 مخفف (Radeon DNA) تولید می کند. اگر جزو طرفداران صنعت بازی هستید و اخبار کنسول های جدید را دنبال کرده اید، به احتمال زیاد پیش تر نام RDNA 2 را شنیده اید. همان معماری به کار رفته در پردازنده گرافیکی ای است که قدرت پردازشی کنسول های ایکس باکس سری ایکس و پلی استیشن ۵ را تأمین می کند. با همه این ها قطعاً نهایت قدرت معماری RDNA 2 را در کارت های گرافیک خانواده Radeon RX 6000 مشاهده خواهیم کرد (به خصوص قوی ترین مدل).

با در نظر گرفتن همکاری تجاری نزدیک بین AMD و شرکت صنایع نیمه هادی تایوان (TSMC)، انتظار می رود TSMC کارت های جدید تیم قرمز را برپایه لیتوگرافی هفت نانومتری فین فنت (FinFET) به مرحله تولید برساند. بسیاری از افشاگران روی این موضوع اتفاق نظر دارند که کارت های گرافیک جدید AMD از رابط سریع PCIe 4.0 پشتیبانی می کنند.

تصویری که AMD از کارت های گرافیک سری Radeon RX 6000 منتشر کرده نشان می دهد که این کارت ها طراحی چشم نوازی دارند. آن طور که به نظر می رسد AMD سراغ تم مشکی و نقره ای

برای کارت گرافیک جدید خود رفته و در آن از رگه های رنگ قرمز استفاده کرده. این رنگ ها در کنار هم، پلاهری جدی به کارت گرافیک رده بالای AMD القا کرده اند تا بفهمیم با محصولی قدرتمند و مخصوص اجرای بازی های سنگین روبه رو هستیم.

ظاهر کلی کارت گرافیک جدید AMD تا حدی ما را یاد مدل قبلی کارت های سری Founders Edition انویدیا می اندازد؛ به خصوص از لحاظ جایگاه کانکتورهای PCIe دوگانه ی هشت پین و محل قرارگیری لوگوی رادئون. احتمال می دهیم این لوگو در کارت گرافیک مورد بحث دارای نور پس زمینه ی LED باشد.

Radeon RX 6000 که به کد نام غیر رسمی خود وفادار مانده، کارت گرافیک بزرگ جته ای به نظر می رسد؛ البته فراموش نکنید که تصویر منتشر شده توسط AMD، رندر است و می تواند فریبنده باشد. برای نظر نهایی درباره ی ابعاد کارت گرافیک AMD باید آن را در دنیای واقعی مشاهده کنیم.

در کارت گرافیک رده بالای تیم قرمز از سیستم خنک کننده ی متشکل از سه فن مجزا استفاده شده؛ این موضوع به وضوح نشان می دهد قدرت پردازشی کارت گرافیک باعث ایجاد گرمای بسیار زیادی می شود و به منظور پراکنده سازی گرمای ناشی از فعالیت کارت، به سیستم خنک کننده ی کارآمد نیاز است. شناختی که از AMD داریم به ما نشان می دهد این شرکت تا زمانی که حس نکند به سه فن مجزا نیاز است، از آن استفاده نمی کند. بنابراین قطعاً گرمای ناشی از فعالیت کارت های سری بیگ نوی، زیاد خواهد بود.

کارت گرافیک جدید AMD مجهز به دو کانکتور برق PCIe هشت پین است. درگاه PCIe کارت گرافیک، حداکثر توان طراحی حرارتی ۷۵ وات را ارائه می دهد و هر یک از کانکتورهای هشت پین می توانند توان حداکثر ۱۵۰ وات را تأمین کنند؛ این موضوع بدین معنی است که کارت گرافیک Radeon RX

6000 احتمالاً دارای توان ۳۷۵ وات خواهد بود. در نظر داشته باشید که این عدد لزوماً نشان نمی دهد که بیگ نوی به انرژی بسیار زیادی نیاز دارد؛ موضوع اصلی این است که اگر کارت گرافیک برای دستیابی به حداکثر قدرت پردازشی خود انرژی زیادی نیاز داشته باشد، آن انرژی در اختیارش قرار می گیرد

در ابتدا به هنگام مشاهده ی تصویر منتشر شده توسط AMD نتوانستیم خروجی های ویدئوی آن را مشاهده کنیم. با این حال یکی از تحلیلگران صنعت فناوری به نام □□□□ □□□□ ویدئویی را منتشر کرد. این ویدئو که در بازی فورتنایت ضبط شده، کارت گرافیک جدید AMD را از زوایای مختلف به تصویر می کشد. AMD برای هیجان انگیزتر کردن ماجرا، با اپیک گیمز وارد همکاری شد و برخی از جزئیات مربوط به کارت های جدید خود را در بازی فورتنایت گنجانده.

آن طور که به نظر می رسد AMD کارت های گرافیک سری بیگ نوی را به یک درگاه HDMI و دو درگاه DisplayPort و درگاه USB-C که پیش تر شایعه ای درباره ی آن شنیده بودیم مجهز کرده است. آن طور که شایعه ها می گویند، درگاه USB-C قرار است در برخی از مدل های کارت های سری بیگ نوی حضور داشته باشد. به احتمال بسیار زیاد با درگاه معمولی USB-C طرف هستیم و خبری از استاندارد تاندر بولت ۳ نخواهد بود. گفته می شود هدف اصلی AMD از استفاده از این درگاه، سازگاری کارت های گرافیکش با مانیتورهای جدید است.