

فناوری جدید ذخیره‌سازی:

## ۱۰۰ سال فیلم در یک دیسک

دانشمندان دانشگاه علم و فناوری شانگهای با ابداع دیسک جدیدی که شبیه DVD است، دنیای ذخیره‌سازی را



متحول کرده‌اند. این دیسک با ظرفیت ذخیره‌سازی ۷۹ پتابایت، معادل ۲۰۰ هزار گیگابایت، فضایی برابر با ۱۰۰ سال فیلم را در خود جای می‌دهد!

■ ۴۰۰۰ برابر دیسک‌های بلو-ری، ۲۴ برابر هارد دیسک‌های امروزی!

این دیسک جدید که ۴۰۰۰ برابر دیسک‌های بلو-ری و ۲۴ برابر هارد دیسک‌های پرظرفیت امروزی ظرفیت دارد، می‌تواند جایگزینی ایده‌آل برای دیتابیس‌های حجیم باشد و ابعاد آنها را به طور چشمگیری کاهش دهد.

## ■ تولید انبوه با سرعت بالا

نکته جالب اینجاست که دیسک‌های جدید با روش‌های معمول تولید انبوه DVD قابل تولید هستند و هر دیسک تنها در عرض ۶ دقیقه ساخته می‌شود!

## ■ لیزر نانومتری، رمزگشایی راز ذخیره‌سازی

محققان برای انتقال داده‌ها به این دیسک‌های خارق‌العاده از لیزرهای نانومتری استفاده می‌کنند. با استفاده از این فناوری، ابعاد نقاط ذخیره‌سازی داده‌ها به طور چشمگیری کاهش یافته و تراکم اطلاعات به طور قابل توجهی افزایش یافته است.

## ■ ماده‌ای شگفت‌انگیز با ۱۰ سال تحقیق

ماده حساس به نوری که در این دیسک‌ها به کار رفته رمز اصلی این اختراع شگفت‌انگیز است.

توسعه این ماده موسوم به AIE-DDPR حدود ۱۰ سال طول کشیده و حاصل تلاش بی‌وقفه دانشمندان دانشگاه شانگهای است.

## ■ آینده ذخیره‌سازی در دستان دیسک‌های جدید

بدون شک، این دیسک‌های جدید انقلابی در دنیای ذخیره‌سازی اطلاعات ایجاد خواهند کرد و آینده‌ای روشن را برای ذخیره‌سازی داده‌های حجیم به ارمغان خواهند آورد.

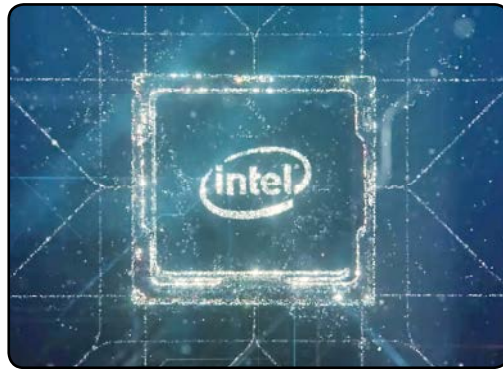
## طراحی نقاشی دیجیتال با امکانات Paint جدید

به‌روزرسانی جدید نرم‌افزار Paint، قابلیت ساخت اثر هنری با کمک هوش مصنوعی را به ارمغان خواهد آورد. مایکروسافت در حال مجهز کردن تقریباً همه‌ی سرویس‌های خود به هوش مصنوعی است؛ از جمله نرم‌افزار Paint که برای مدت طولانی به‌روزرسانی نشده بود.

یکی از ویژگی‌های هوش مصنوعی که قرار است به نرم‌افزار Paint اضافه شود، LiveCanvas است. با این قابلیت کاربر خواهد توانست که با استفاده از هوش مصنوعی اثر هنری خود را خلق کند.

پیش از این، چنین قابلیتی در ابزار Leonardo.Ai وجود داشت. این ابزار آنچه کاربر ترسیم می‌کند، با هوش مصنوعی به شکل اثر هنری درمی‌آورد؛ البته ممکن است که قابلیت جدید نرم‌افزار Paint به گونه‌ای متفاوت ارائه شود.

## اینتل پردازنده یک نانومتری می‌سازد



اینتل تأیید کرده است که توسعه‌ی نود پردازشی 10A (یک نانومتری) را در اواخر سال ۲۰۲۷ آغاز خواهد کرد. تیم آبی در رویداد Foundry Direct Connect نقشه‌ی راه عمومی جدیدی را رونمایی و اعلام کرد که نود 14A (لیتوگرافی ۱٫۴ نانومتری) در سال ۲۰۲۶ به خط تولید خواهد رسید.

کیوان اسفرجانی، مدیرکل واحد تأمین و تولید کسب‌وکار ریخته‌گری اینتل، در گفت‌وگو با نامز هاردور از برنامه‌های تیم آبی برای استفاده از دستگاه‌های پرچم‌دار و گران‌قیمت NA-EUV ساخت ASML به‌منظور تولید ترانزیستورهای کوچک‌تر خبر داد.

استفاده از دستگاه‌های جدید بخشی از برنامه‌ی اینتل برای ورود به فناوری EUV (لیتوگرافی فرابنفش شدید) و حذف فرآیندهای تولید قدیمی‌تر است. با پیش‌بینی افزایش تقاضا برای پردازنده اینتل در سال‌های آینده، این شرکت در حال برنامه‌ریزی برای گسترش ظرفیت و استفاده از تکنیک‌های پکیجینگ پیشرفته، به خصوص برای شتاب‌دهنده‌های هوش مصنوعی است. اینتل 14A جانشین فرآیندهای 18A و 20A خواهد شد. تیم آبی همچنین فرایند بهبود یافته‌ای به نام 14E-A را در سال ۲۰۲۷ معرفی خواهد کرد. با این حال جزئیاتی درباره‌ی تفاوت آن با فرآیند 14A ارائه نکرده است.

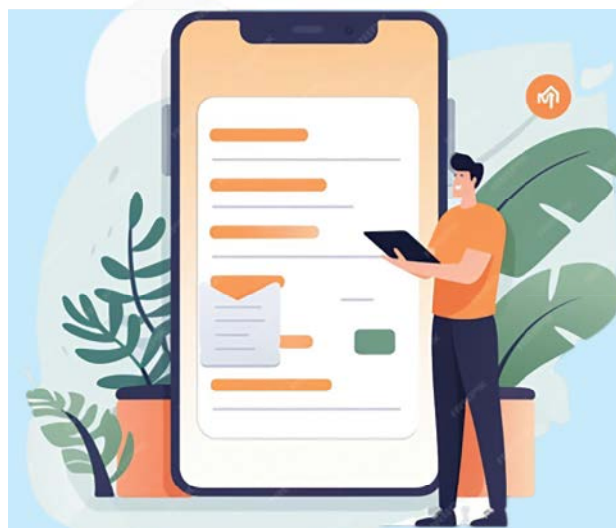
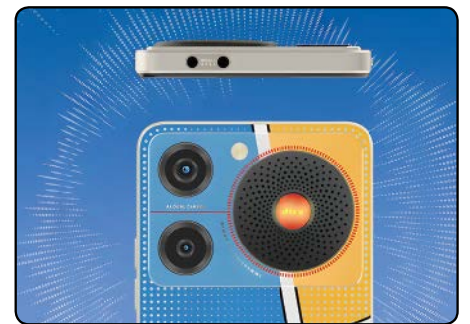
## سال هوش مصنوعی جمنای



گوگل از برنامه خود برای ادغام مدل هوش مصنوعی پیشرفته‌اش، جمنای، با گوشی‌های اندرویدی در سال ۲۰۲۵ خبر داد. این اتفاق، دنیای گوشی‌های هوشمند را دگرگون خواهد کرد و دریچه‌ای نو به سوی تجربه‌ای بی‌نظیر از هوش مصنوعی را روی کاربران خواهد گشود. جمنای، غول هوش مصنوعی گوگل، با ۱٫۵۶ تریلیون پارامتر، قدرتی بی‌نظیر در پردازش اطلاعات و تولید محتوا دارد. این هوش مصنوعی، هم‌تراز با GPT-4 شرکت OpenAI، قادر به انجام کارهای شگفت‌انگیزی مانند ترجمه زبان، نوشتن متن، ویرایش عکس و ویدئو و پاسخ به سوالات شما به طور دقیق و آموزنده است. فروش گوشی‌های هوشمند در سال‌های اخیر با افت روبه‌رو شده است. شرکت‌های سازنده بدنبال راهی برای جلب نظر دوباره مشتریان و ارائه نوآوری‌های جدید هستند. هوش مصنوعی، به عنوان ناجی این صنعت، پا به میدان گذاشته است. با وجود چالش‌ها، شکی نیست که هوش مصنوعی به یکی از ویژگی‌های ضروری گوشی‌های هوشمند در آینده تبدیل خواهد شد. ادغام جمنای با گوشی‌های اندرویدی در سال ۲۰۲۵، گامی مهم در جهت ارائه تجربه کاربری جدید و جذاب خواهد بود.

## مشتاقان موسیقی و گوشی ویژه

نوبیا موزیک، یک گوشی جدید برای علاقه‌مندان به موسیقی است که توسط شرکت چینی نوبیا معرفی شده است. طراحی جذاب با دو جک هدفون؛ می‌توانید به راحتی با دوستانتان به موسیقی گوش کنید. سیستم بلندگوی قوی؛ از موسیقی با کیفیت بالا لذت ببرید. الگوریتم هوش مصنوعی برای ارتقای کیفیت صدا؛ صدایی واضح و شفاف را تجربه کنید. مناسب برای شنیدن موسیقی به صورت اشتراکی؛ با دوستانتان به موسیقی گوش دهید و لذت ببرید.



T Phone در حال حاضر فقط یک طرح مفهومی است و زمان عرضه آن به بازار مشخص نیست. هنوز اطلاعات دقیقی درباره نحوه عملکرد هوش مصنوعی این گوشی و جایگزینی آن با اپ‌های کاربردی منتشر نشده است. کنگره جهانی موبایل از تاریخ ۷ تا ۱۰ اسفندماه برگزار خواهد شد و انتظار می‌رود در این کنگره اطلاعات بیشتری درباره T Phone ارائه شود.