

موظفو KIOXIA يحصلون على جائزة للعلوم والتكنولوجيا من وزارة التعليم والثقافة والرياضة والعلوم والتكنولوجيا اليابانية

طوكيو، اليابان، 19 أبريل 2023 - أعلنت شركة KIOXIA، إحدى الشركات الرائدة في العالم في مجال صناعة حلول الذاكرة، اليوم أن موظفيها حصلوا على جائزة العلوم والتكنولوجيا من وزارة التعليم والثقافة والرياضة والعلوم والتكنولوجيا لابتكارهم جهاز ذاكرة فلاش ثلاثي الأبعاد وعالي الكثافة وطريقة تصنيعه، وهو ما يزيد بشكل كبير من سعة الذاكرة ويقلل من تكاليف التصنيع.

تمنح وزارة التعليم والثقافة والرياضة والعلوم والتكنولوجيا الجائزة السنوية للأفراد الذين قد حققوا إنجازات متميزة في مجال البحث والتطوير وعززوا فهم العلم والتكنولوجيا في اليابان.

الفائزون بجوائز KIOXIA

- ريوتا كاتسوماتا، مساعد المدير العام، مركز تطوير الذاكرة المتقدمة، شعبة الذاكرة
- ماسارو كيتو، مدير المجموعة، مركز تطوير الذاكرة المتقدمة، شعبة الذاكرة
- هيديكي أوتشي، خبير أول، مركز بحوث وتطوير تكنولوجيا الأجهزة، معهد بحوث وتطوير تكنولوجيا الذاكرة
- ماسارو كيدو، كبير أخصائيين، شعبة استراتيجيات تطوير الذاكرة
- هيروياسو تاناكا، كبير أخصائيين، شعبة استراتيجيات تطوير الذاكرة

لمحة عامة عن التكنولوجيا الحائزة على الجائزة

يتم استخدام ذاكرة الفلاش في مجموعة متنوعة من التطبيقات لتخزين البيانات، بما في ذلك الهواتف الذكية ومراكز البيانات، ومن المتوقع أن ينمو الطلب عليها في المستقبل.

تُعد تقنية ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد الحائزة على الجائزة نهجًا مبتكرًا عمل على تبسيط عملية التصنيع بشكل كبير لتكديس خلايا الذاكرة عموديًا لتحقيق ذاكرة فلاش ثلاثية الأبعاد عالية الكثافة. في حين أن التراكم التقليدي يتطلب عمليات ترسيب وأنماط متكررة لتصنيع صفيح خلايا الذاكرة، فإن هذه التكنولوجيا تراكم المواد أولاً لخلايا الذاكرة ثم تصنع كل خلية في وقت واحد باستخدام عملية نمطية لمرة واحدة، مما يقلل بشكل كبير من خطوات المعالجة. ومع اقتراب تقنية التصغير المُستخدمة في ذاكرة الفلاش ثنائية الأبعاد التقليدية من حدودها المادية، فإن تكنولوجيا ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد عالية السعة والأداء تُطبق الآن بشكل متزايد في المنتجات الرائدة في السوق. بعد طرح ذاكرة فلاش ثلاثية الأبعاد BiCS FLASH™ في الأسواق عام 2015، فقد عملت KIOXIA على زيادة كثافة التكديس. ففي الشهر الماضي، أعلنت شركة KIOXIA عن الذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد عالية الأداء وذات السعة العالية المكونة من 218 طبقة، BiCS FLASH™ الخاصة بها.

كما تم تقدير تكنولوجيا ذاكرة الفلاش ثلاثية الأبعاد هذه بجائزة الإمبراطورية للابتكارات من جائزة الإشادة الوطنية للاختراع لعام 2020 وحصلت على جائزة IEEE Andrew S. Grove لعام 2021.

ومن خلال الاسترشاد برؤيتها المتمثلة في "رفع مستوى العالم عبر «الذاكرة»"، فإن KIOXIA ملتزمة بالبحث والتطوير التكنولوجي لديها الذي يجلب قيمة للناس في جميع أنحاء العالم.

تعد المعلومات الواردة في هذه الوثيقة، بما في ذلك أسعار المنتجات ومواصفاتها، ومحتوى الخدمات ومعلومات الاتصال، صحيحة في تاريخ الإعلان ولكنها عرضة للتغيير دون إشعار مُسبق.