مراقب تكنولوجيا الكم

التأليف والنشر: رقمية ماكنزي

تاريخ النشر: أبريل ٢٠٢٤

عدد الفحات: ١٠٢ صفحة

المكونات: : يتضمن هذاالتقرير أحدعشر موضوعا رئيسيا:

١.مشهد استثمار تكنولوجيا الكم

٢.حجم السوق الداخلي والقيمة علي المحك

٣.الإختراقات اي الإنجازات التكنولوجية

٤.البحوث العالمية ومشهد الملكية الفكرية

٥.تكنولوجيا الكم في شمال أميركا، أسيا وأوروبا

٦. مجموعات ابتكار تكنولوجيا الكم

٧. حوسبة تكنولوجيا الكم

٨. اتصال تكنولوجيا الكم

٩. استشعار تكنولوجيا الكم

١٠. تكنولوجيا الكم والذكاء الاصطناعي

١١. المنهجية والاعتراف

المشهد المتطور باستمرار لسوق تكنولوجيا الكم(QT) بما في ذلك الاستثمارات والمشهد التنافسي والأنشطة

الاقتصادية التي تغطي حوسبة الكم(QC) ، اتصال الكم(Comm)، واستشعار الكم(QS) . وفي إطار نظرة

عامة علي نضج الظام البيئي لتكنولوجيا الكم (QT) واستخدمه في سياق الصناعة الأوسع، بناءا علي التطبيق

الحالي للتكنولوجيا ونشاط براءات الاختر وأنشطة

الترخيص والنشر.

من خلال هذا الاستعراض يتضح أن تكنولوجيا الكم تتضمن ثلاثة مجالات فرعية يمكن تفسير كل منها كما يلي:

• حوسبة الكم QC: هي نموذج حوسبة جديد يستفيد من قوانين ميكانيكا الكم لتوفير تحسين كبير في الأداء لبعض التطبيقات وتمكين مناطق جديدة من الحوسبة مقارنة بالحوسبة الكيلاسية.

o الاتصال الكمي QComm: هو النقل الآمن للمعلومات الكمية عبر المسافة ويمكن أن يضمن آمان الاتصال حتي في مواجهة قوة الحوسبة الكمبية غير المحدودة.

o الاستشعار الكمي SS: