

התכנון והיישום של מערכת 5G תהיה תהליך מורכב ויכול להימשך מספר שנים. עם זאת, ציפייה היא שחלק מהטכנולוגיות החדשות ייושמו כבר בשנת 2019. חשוב לזכור ש-5G אינו טכנולוגיה חדשה, אלא שילוב של טכנולוגיות קיימות וחדשות. (הטכנולוגיה החדשה ביותר היא 5G NR, אך היא עדיין בשלבי פיתוח)

הטכנולוגיות החדשות של 5G

ישנן שלושה טכנולוגיות חדשות של 5G: 1. **mmWave** (גלי מילימטר) - טכנולוגיה שמשתמשת בגלי מילימטר (גובהם 1-10 מ"מ) במקום גלי רדיו מסורתיים (גובהם 1-100 ס"מ). זה מאפשר קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. 2. **Massive MIMO** (מספר רב של אנטנות) - טכנולוגיה שמשתמשת במספר רב של אנטנות (עד 1000) במקום אנטנה אחת. זה מאפשר קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. 3. **Network Slicing** (חיתוך רשת) - טכנולוגיה שמאפשרת ליצור רשתות וירטואליות נפרדות בתוך רשת אחת. זה מאפשר לשרת דרישות שונות של אפליקציות שונות. לדוגמה, רשת אחת יכולה להיות מותאמת לבידור, רשת אחרת לבידור, ורשת שלישית לבידור. 4G LTE היא טכנולוגיה מסורתית שמשתמשת בגלי רדיו (גובהם 1-100 ס"מ) ואנטנה אחת. היא מאפשרת קצעי נתונים גבוהים (עד 1 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה רחבים מאוד. 5G היא טכנולוגיה חדשה שמשתמשת בטכנולוגיות אלו. היא מאפשרת קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. היא גם מאפשרת לשרת דרישות שונות של אפליקציות שונות.

Small cells

Small cells הם אנטנות קטנות שמאפשרות קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. הן משמשות לשידור נתונים לטלפונים סלולריים, לטאבלטים, ולמחשבים ניידים. הן גם משמשות לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות. הן גם משמשות לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות.

millimeter waves

millimeter waves הם גלי מילימטר (גובהם 1-10 מ"מ) שמאפשרים קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. הם משמשים לשידור נתונים לטלפונים סלולריים, לטאבלטים, ולמחשבים ניידים. הם גם משמשים לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות.

MIMO

MIMO (Multiple Input Multiple Output) היא טכנולוגיה שמאפשרת קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. היא משמשת לשידור נתונים לטלפונים סלולריים, לטאבלטים, ולמחשבים ניידים. היא גם משמשת לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות.

beamforming

beamforming היא טכנולוגיה שמאפשרת קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. היא משמשת לשידור נתונים לטלפונים סלולריים, לטאבלטים, ולמחשבים ניידים. היא גם משמשת לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות.

full duplex

full duplex היא טכנולוגיה שמאפשרת קצעי נתונים גבוהים מאוד (עד 10 גיגהבייט לשנייה) וקווי ראייה צרים מאוד. היא משמשת לשידור נתונים לטלפונים סלולריים, לטאבלטים, ולמחשבים ניידים. היא גם משמשת לשידור נתונים למכשירים חכמים, כמו מכוניות חכמות, מכוניות חכמות, ומכוניות חכמות.

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。



智慧製造 智慧交通



...5G 網路 IOT 智慧製造

[5G 網路 IOT 智慧製造](#)

智慧製造 智慧交通

5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。

智慧製造 智慧交通

5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。5G 網路的普及，將為智慧製造、智慧交通、智慧醫療等領域帶來革命性的變化。5G 網路的高速度、低延遲、大連接等特點，將為這些領域的應用提供強大的支撐。

[https://www.shabakeh-mag.com/mobile/14100/%D8%B3%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%AC%:□□□□
D8%A7%D9%85-%D8%B2%D9%85%D8%A7%D9%86-%D8%B3%D9%84%D8%A7%D9%85-
%DA%AF%D9%81%D8%AA%D9%86-%D8%A8%D9%87-5g-%D9%81%D8%B1%D8%A7-
%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D8%AF](https://www.shabakeh-mag.com/mobile/14100/%D8%B3%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%AC%:□□□□
D8%A7%D9%85-%D8%B2%D9%85%D8%A7%D9%86-%D8%B3%D9%84%D8%A7%D9%85-
%DA%AF%D9%81%D8%AA%D9%86-%D8%A8%D9%87-5g-%D9%81%D8%B1%D8%A7-
%D8%B1%D8%B3%DB%8C%D8%AF)