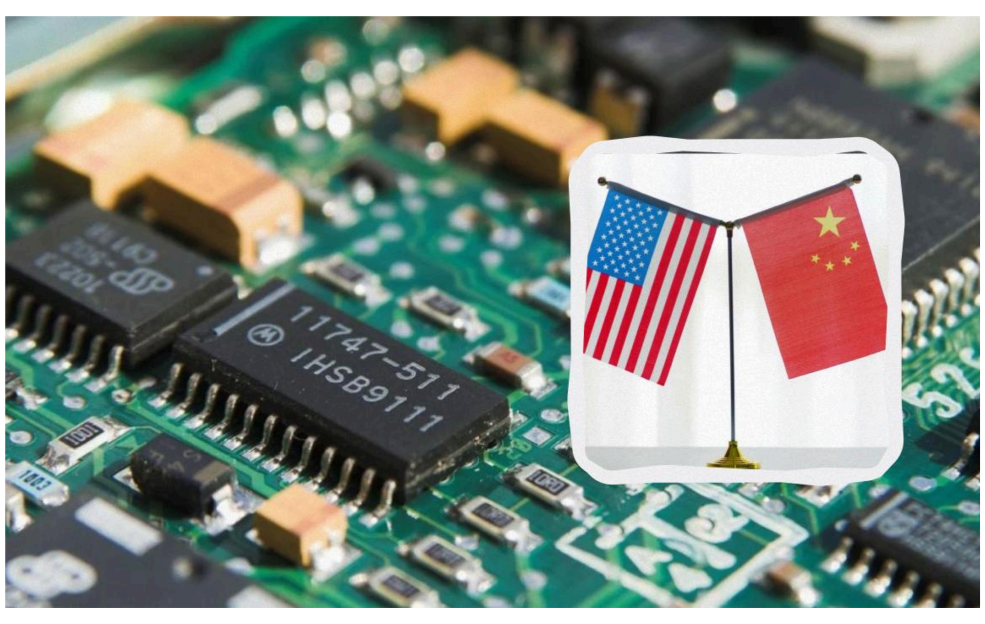
# Китай здійснив прорив у розробці електромагнітної зброї: що винайшов

Ірина Погоріла 17:36, 10.06.26 5 хв. 2528

Підпишіться на нас в Google

**Китай заявив про прорив у створенні електромагнітної гармати: проблему, яку не змогли вирішити США, вдалося подолати.**



Китай першим подолав головну проблему у створенні електромагнітної зброї / колаж УНІАН, фото УНІАН, фото ua.depositphotos.com

У Китаї заявили про досягнення, яке може наблизити створення повноцінної електромагнітної зброї. Тамтешні вчені стверджують, що вперше в історії змогли зберегти працездатність електроніки всередині снаряда після запуску з рейкової гармати.

Прориву досягла група вчених із Північного університету Китаю (NUC), одного з провідних оборонних дослідницьких центрів країни, пише Defenseromania. Зазначається, що цю технологію десятиліттями вважали перспективною, але вкрай складною для практичного застосування.

Рейкова гармата розганяє металевий снаряд за допомогою потужного електромагнітного поля, без використання пороху або ракетного двигуна. Така технологія здатна забезпечувати гіперзвукову швидкість польоту – понад 6 Махів.

ВІДЕО ДНЯ

Однак протягом багатьох років розробники стикалися з величезною проблемою: жодна система наведення не витримувала колосальних перевантажень та електромагнітного впливу під час пострілу. У результаті мікросхеми виходили з ладу в перші секунди після старту.

Без системи наведення гіперзвуковий снаряд залишається вкрай неточним зброєю, здатним промахнутися на кілометри.

**ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:**

### Що вдалося зробити китайським вченим

Створений дослідниками прототип "розумного" снаряда успішно пережив запуск з електромагнітної гармати і зберіг працездатність усіх електронних компонентів.

Під час випробувань система витримала електромагнітний імпульс тривалістю 8 мілісекунд, перевантаження в 20 тис. G і магнітне поле потужністю 7 Тесла.

Після завершення тестів інженери не виявили пошкоджень захисного корпусу, датчиків або електронних схем. Більше того, снаряд зміг записувати дані про свою траєкторію протягом усього польоту.

Автори дослідження зазначили, що це перший випадок публікації результатів реального випробування рейкової гармати, а не комп'ютерного моделювання або лабораторних експериментів.

### У чому секрет розробки

Для захисту електроніки китайські інженери створили багатошарову систему екранування, яку експерти порівняли з "матрьошкою". Зокрема, конструкція включає кілька шарів міді, заліза, спеціального магнітного сплаву та поліуретанових амортизаторів. Кожен з них відповідає за нейтралізацію певного типу впливу – механічного удару або електромагнітного поля.

Для пошуку оптимальної конфігурації вчені використовували алгоритм штучного відбору, який протестував тисячі варіантів конструкції. В результаті ефективність захисту зросла більш ніж на 70%. Примітно, що саме ця оптимізована система зберегла повну працездатність, тоді як інші експериментальні зразки не витримали навантажень під час випробувань.

### Що кажуть військові аналітики

Військові аналітики вважають, що успішне створення керованих снарядів для рейкових гармат здатне істотно змінити підхід до сучасного озброєння.

Головна перевага такої системи полягає у вартості пострілу. На відміну від ракет, снаряд не вимагає складного двигуна та дорогого палива, що робить його значно дешевшим.

Крім того, гіперзвукова швидкість істотно скорочує час реакції систем протиповітряної оборони. Теоретично така зброя може використовуватися для ураження кораблів, авіабаз, портів та іншої інфраструктури на відстані в сотні кілометрів.

Особливу увагу експертів привертає потенційна загроза для авіаносних груп, які традиційно вважаються основою військово-морської могутності США.

### Чому це важливо на тлі невдач США

Вашингтон багато років витрачав сотні мільйонів доларів на програму створення військово-морської рейкової гармати. Незважаючи на успішні випробування окремих прототипів, у підсумку її було закрито.

Однією з причин називалася саме неможливість забезпечити працездатність систем наведення в екстремальних умовах запуску.

Видання зазначило, що на цьому тлі досягнення китайських вчених розглядається як сигнал про те, що Пекін зміг подолати технологічний бар'єр, який довгий час ніхто не міг подолати.

Однак експерти зазначили, що перед розробниками все ще залишаються серйозні завдання. Рейкові гармати вимагають величезної кількості енергії, стикаються з швидким зносом рейок і поки що не довели свою ефективність у реальних бойових умовах.

Проте вирішення проблеми живучості електроніки багато фахівців називають одним із найважливіших кроків на шляху до створення повноцінної електромагнітної зброї майбутнього, підсумувало видання.

### Інші новини про зброю

Нещодавно видання Business Insider писало про те, що Україна значно нарощує використання протидронових мереж. Зазначалося, що хоча Росія першою застосувала цю тактику, зараз Україна також вкладає значні кошти в неї.

Також повідомлялося, що РФ приступила до заключних випробувань найпотужнішого надводного корабля-гіганта. Крейсер "Адмірал Нахімов" – один з найбільших військових кораблів у світі.

### Вас також можуть зацікавити новини:

- Путін назвав "найкращий винищувач у світі": що з ним не так
- Індія хоче оснастити танки Т-90 і Arjun лазерами проти дронів і створити безпілотні Т-72
- Китайський дрон видавав себе за винищувач Британії, і система стеження йому повірила

Китай · зброя

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ ПІДТРИМАЙТЕ НАС

Читати УНІАН в Telegram · Читати УНІАН в Viber

## НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

## ОСТАННІ НОВИНИ ›

00:09 Кардіологи розповіли, як темний шоколад насправді впливає на серце
00:03 Українців попередили про дефіцит електроенергії влітку: можливі погодинні відключення

10 червня, середа

23:58 В Індійському океані виявили найглибший і найбільший "цвинтар китів" (фото)
23:25 Росіяни вдарили по багатоповерхівці у Павлограді: багато постраждалих
23:14 Тисячі смертей за секунду: зіткнення суден на швидкості менш як 2 км/год знищило місто

Реклама

23:11 Не варто тішити себе ілюзіями: експерт розповів про наслідки ударів по Чонгарському мосту
23:10 Україна прискорила будівництво оборонних ліній та "зубів дракона", – WSJ
22:38 Комбат пояснив, чи можна ще врятувати Костянтинівку від захоплення росіянами
22:07 4 дати народження людей, які не створені для звичайної роботи
22:01 На AliExpress і Temu продають справжні будинки з безкоштовною доставкою – і люди купують
22:00 У позашляховики Mercedes інтегрують перевірені в Україні дрони-перехоплювачі Tytan
21:44 Російські удари по портах Одещини загрожують обвалом експорту України, - Reuters
21:33 Чи є в Чорнобилі двоголові змії-мутанти: фахівець дав відповідь
21:28 "Маємо постійний дефіцит": Гнатов назвав головні військові виклики для України
21:21 4 дати народження людей, у яких "стара душа" з пелюшок
**21:07 Німеччина хоче передати Україні розблоковані 6,6 млрд євро, але Польща проти, – ЗМІ**
21:06 Експерт розповів, чи зможе українська балістика знищити Кримський міст
**20:47 Сили безпілотних систем за рік завдали Росії збитків на 40 млрд доларів, - Зеленський**
20:46 Хлопчик знайшов скам'янілість величезної морської рептилії віком 85 мільйонів років
20:33 Дубай здивував світ масштабним проєктом нового аеропорту: що в ньому буде
20:30 Ці знаки Зодіаку перестануть рахувати копійки найближчим часом
20:18 Україна почне бити по РФ новою балістикою вже під час випробувань: експерт відповів чому
20:00 Які двері ви відчините: що на вас чекає цього літа
19:38 Україна вперше самостійно забронювала потужності газового терміналу у ЄС: чому це важливо
19:35 В Україні хочуть посилити покарання за перевищення швидкості: що пропонує уряд

Реклама

**19:27 Завтра в Україні буде нове свято: Зеленський підписав указ**
19:27 Люди, які народилися в ці місяці, створені для міцної родини
19:21 Як зробити банан у рази кориснішим: названо несподіваний спосіб
19:15 "Виразна дірка": експерт назвав тип дрона, яким міг бути атакований Чонгарський міст
19:00 Підлога буде тиждень сяяти та приємно пахнути: що додати у воду для миття
**18:40 Оцифрування стажу: українцям пояснили, що буде з трудовими книжками після 10 червня**
18:37 Суди навколо Червоноградської ЦЗФ ставлять під загрозу підготовку до опалювального сезону, - депутат
**18:34 На виїзді з Києва зупинили авто з одіозним одеським ексвійськкомом Борисовим, - ЗМІ**
18:26 НК Енергія в кожній капсулі: як подолати хронічну втому
18:18 У 2003 році NASA отримало останній сигнал від зонда, який був за 12 млрд км від Землі
18:18 Вищі ціни на нафту збагачують Росію, але створюють неочевидну проблему, - BI
18:03 Українські дрони у країнах Європи: у МЗС пояснили, як їх туди заносить
18:00 Гороскоп на 11 червня за картами Таро: Левам - поради, Овнам - розкриття таємниці
17:59 "Можемо поставити ВПК Росії на коліна": експерт оцінив можливості української балістики
17:56 Третє за величиною озеро Угорщини зникає на очах через одну ключову помилку
**17:54 Масштабування логістичної блокади РФ на півдні може значно змінити хід бойових дій, - DeepState**
17:43 Померла російська акторка, яка підтримувала війну в Україні та окупацію Криму
17:36 Китай здійснив прорив у розробці електромагнітної зброї: що винайшов
17:32 Пускову установку "Нептуна" адаптували для запуску нової ракети-дрона Areion
17:31 Популярні туристичні острови Іспанії можуть заборонити носіння традиційного мусульманського одягу

Реклама