

آبگرمکن، یخچال، فریزر، اجاق گاز و اشیای بلند و بسیار سنگین باید با بست یا تسمه‌های مناسب به کف و دیوار منزل محکم شوند.

چیدن ترکیب تیم فوتبال با هوش مصنوعی

باشگاه Wingate & Finchley FC که در لیگ برتر Isthmian بازی می‌کند، برای داشتن برتری در مقابل رقیب، بکارگیری هوش مصنوعی برای چیدن ترکیب رادر دستور کار قرار داده است. مربی هوش مصنوعی از یک موتور استدلال برای تعیین بهترین شکل و سبک بازی در برابر تیم‌های مختلف استفاده می‌کند. پس از هر بازی، این هوش مصنوعی اطلاعات را ذخیره کرده و با این اطلاعات به تیم در جهت تکامل، بهترین چیدمان و نحوه بازی کمک می‌کند. مربی هوش مصنوعی از طریق دستگاه Amazon Echo صحبت کرده و یافته‌هایش را برای بازیکنان بخش می‌کند.

اسلحه‌های باورنکردنی که قدرت‌های مدرن نظامی دارند

تکنولوژی پیروز میدان نبرد است

مهرنوش گرکانی | جنگ همواره منجر به بزرگترین جهش در فناوری شده است. هر کشوری به طور مداوم تلاش می‌کند تا از پیشرفته‌ترین تکنولوژی‌ها و توانایی‌های خود برای دفاع از منافع خود در داخل و خارج از کشورش استفاده کند. در سال‌های اخیر فیلم‌های علمی و تخیلی بسیاری ساخته شده است که در آنها از تسلیحات نظامی تخیلی استفاده شده است که همین تسلیحات در واقع دیدگاهی خطرناک و دقیقی را برای ساخت پیشرفته‌ترین سخت‌افزارها و سلاح‌های جنگی در آینده رقم می‌زند. در این مطلب می‌خواهیم به دنیای بزرگترین و پیشرفته‌ترین سلاح‌ها و سخت‌افزارهای جنگی در دنیای امروز بپردازیم و بدانیم در بزرگترین جنگ‌هایی که ممکن است در آینده اتفاق بیفتد، چه چیزهایی می‌تواند پیروز میدان نبرد باشد.



نیرومندترین ارتش کشورهای جهان

قدرتمندترین کشورهای ارتش نظامی جهان را از میزان دارایی تسلیحات نظامی آنها می‌شناسند. سایت businessinsider آماری از تعداد اسلحه‌های آنها منتشر کرده است و با توجه به آنها قدرتمندترین‌ها را مشخص کرده است.

آمریکا

- تعداد پرسنل نظامی: ۲,۳۶۳,۶۷۵ نفر
- مجموع هواپیما: ۱۳,۷۶۲ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۲,۲۹۶ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۵,۸۸۴ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۴۱۵ (۱۹ حامل هواپیما)
- بودجه نظامی: ۵۸۷,۸ میلیارد دلار

روسیه

- تعداد پرسنل نظامی: ۲,۳۷۱,۰۲۷ نفر
- قدرت هواپیما در مجموع: ۳,۷۹۴ فروند
- هواپیما جنگنده: ۸۰۶ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۲۰,۲۱۶ فروند
- دارایی‌های دریایی مجموع: ۳۵۲ (یک ناو هواپیمابر)
- بودجه نظامی: ۴۴,۶ میلیارد دلار

چین

- تعداد پرسنل نظامی: ۲,۷۱۲,۵۰۰ نفر
- قدرت هواپیما در مجموع: ۲,۹۵۵ فروند
- هواپیما جنگنده: ۱,۳۷۱ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۶,۴۵۷ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۷۱۴ (یک ناو هواپیمابر)
- بودجه دفاع: ۱۶۱,۷ میلیارد دلار

هند

- تعداد پرسنل نظامی: ۴,۲۰۷,۲۵۰ نفر
- قدرت هواپیما: ۲,۱۰۲ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۶۷۶ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۴,۴۲۶ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۲۹۵ (سه حامل هواپیما)
- بودجه نظامی: ۵۱ میلیارد دلار

فرانسه

- تعداد پرسنل نظامی: ۳۸۷,۶۳۵ نفر
- مجموع نیروی کشتی: ۱,۳۰۵ فروند
- جنگنده‌های جنگنده: ۲۹۶ فروند
- مخزن مبارزه: ۴۰۶ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۱۱۸ (چهار حامل هواپیما)
- بودجه دفاع: ۳۵ میلیارد دلار

انگلستان

- تعداد پرسنل نظامی: ۲۳۲,۶۷۵ نفر
- مجموع قدرت هواپیما: ۸۵۶ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۸۸ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۲۴۹ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۷۶ (دو حامل هواپیما)
- بودجه دفاع: ۴۵,۷ میلیارد دلار

ژاپن

- تعداد پرسنل نظامی: ۳۱۱,۸۷۵ نفر
- قدرت هواپیما در مجموع: ۱,۵۹۴ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۲۸۸ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۷۰۰ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۱۳۱ (چهار حامل هواپیما)
- بودجه نظامی: ۳۰,۸ میلیارد دلار

ترکیه

- تعداد پرسنل نظامی: ۷۴۲,۴۱۵ نفر
- مجموع قدرت هواپیما: ۱,۰۱۸ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۲۰۷ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۲,۴۴۵ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۱۹۴ فروند
- بودجه نظامی: ۸,۲ میلیارد دلار

آلمان

- کل پرسنل نظامی: ۲۱۰,۰۰۰ نفر
- قدرت هواپیما در مجموع: ۶۹۸ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۹۲ فروند
- مخازن مبارزه: ۵۴۳ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۸۱ فروند
- بودجه نظامی: ۳۹,۲ میلیارد دلار

مصر

- کل پرسنل نظامی: ۱,۳۲۹,۲۵۰ نفر
- مجموع قدرت هواپیما: ۱,۱۳۲ فروند
- هواپیمای جنگنده: ۳۳۷ فروند
- تانک‌های مبارزه: ۴,۱۱۰ فروند
- مجموع دارایی‌های دریایی: ۳۱۹ (دو حامل هواپیما)
- بودجه نظامی: ۴,۴ میلیارد دلار

Human Universal Load Carrier (HULC)

Human Universal Load Carrier یک کیت انعطاف پذیر هیدرولیکی است برای پشتیبانی از سربازان در میدان جنگ که به آنها اجازه می‌دهد بارهای سنگین را برای مدت طولانی بدون خستگی بیش از اندازه حمل کنند. این لباس فوق‌العاده سبک و در عین حال کامل به کاربر اجازه می‌دهد تا با انعطاف کامل بتواند حرکت کند و همچنین باعث می‌شود تا تمام تکنولوژی‌هایی که سربازان با خود حمل می‌کنند را برایشان سبک کند. سربازان معمولاً تعدادی اسلحه، جلیقه ضد گلوله، سیستم‌های گرمایش و سرمایش و آذوقه با خود حمل می‌کنند که این لباس‌ها باعث می‌شود تحمل وزن آنها برای سربازان راحت‌تر شود و در واقع به جای احساس سنگینی، احساس سبکی کنند.



Black Knight Unmanned Combat Vehicle

وسپه نقلیه بدون سرنشین بی‌نیازت سیاه و سفید یک وسیله نقلیه بدون سرنشین نمونه اولیه با ظاهر یک مخزن کوچک و قدرت شلیک بالا است؛ توپ ۳۰ میلیمتری و کواکسیال ۷,۶۲ میلیمتری، همراه با توانایی استفاده از یک هواپیمای حمل و نقل نظامی دارد. مانند ربات MAARS، وسیله نقلیه بدون سرنشین ناوگان Black Knight طراحی شده است تا به خطرناک‌ترین شرایط برای نیروهای انسانی منتقل شود. تکنولوژی فعلی بدون نقص نیست و مسائل مربوط به GPS، ارتباطات بی‌سیم و سنسورها هنوز باید مورد استفاده قرار بگیرد.



Laser Avenger

بویینگ لیزر آنجر یک سیستم لیزر اجازه می‌دهد تا به طور دقیق دشمن را مورد هدف قرار دهد و نابود کند. شما برای شلیک تنها نیاز دارید تا مسیر لیزر را دنبال کنید. این اسلحه یک مزیت دیگر نیز دارد که نسبت به سلاح‌های هم‌رده مقرون به صرفه‌تر و کارآمدتر است؛ زیرا فقط نیاز به آتش زدن دارد.



ADAPTIV camouflage

سیستم‌هایی که استتار را کشف می‌کنند یکی از علایق این روزهای نظامیان سراسر دنیاست. برخی می‌گویند که برای انجام یک ماموریت به همراه داشتن دوربین مادون قرمز مضر است. دوربین‌های مادون قرمز با آن که در بسیاری از ماموریت‌های نظامی به نظامیان کمک کرده‌اند، اما وسیله‌ای منسوخ شده به حساب می‌آیند. حالا دیگر از BAE Systems ADAPTIV برای استتار استفاده می‌کنند. این وسیله می‌تواند روی هر وسیله نقلیه‌ای نصب شود و در صورت نیاز با محیط هم‌دم می‌شود (گرم یا سرد شود) این کار می‌تواند برای استتار بهتر کمک کند و همچنین از دید دوربین‌های مادون قرمز دور بماند. نکته دیگر این است که با نصب این وسیله می‌توان دوستان را پیدا کرد و دشمن دوست را از راه دور تشخیص داد.



CV90120T- Ghost

T-Ghost سوئدی یک مخزن مخفی است که از استتار BAE ADAPTIV استفاده می‌کند تا در مقابل دید سیستم‌های تصویربرداری حرارتی دشمن نامرئی بماند. مخزن این وسیله از توپ اصلی با فشردگی ۱۲۰ میلیمتری با تکنولوژی جدید طراحی شده که می‌تواند خود را برای کاهش تلفات و کاهش وزن کنترل کند. تکنولوژی لبه خونریزی (The bleeding edge) در این مخزن به کاربران اجازه می‌دهد تا بدون اینکه نیروهای مخالف متوجه شوند، ابتدا حمله کنند.



Munition (MAHEM)

سیستم سلاح MAHEM توسط DARPA از یک ژنراتور شارژ مغناطیسی برای جلوگیری از پرتاب بدون استفاده از مواد منفجره سنتی استفاده می‌کند که یک سیستم پرتاب موثر و دقیق را ایجاد می‌کند. این سیستم سلاح‌های پرتاب همچنین از فلز مذاب برای نفوذ به وسایل نقلیه زرهی دشمن استفاده می‌کند که میزان مرگ و میر را در میدان جنگ افزایش می‌دهد.



TASER Shockwave

TASER Shockwave یک سیستم اتکار بزرگ منطقه‌ای است که به منظور کمک به موقعیت‌های کنترل شورش طراحی شده است. اساساً یک سیستم مدولار بزرگ برای شلیک تفنگ‌های متعدد TASER X۲۶ در یک قوس ۲۰ درجه با دامنه ۲۵ فوت است. TASER Shockwave همچنین قادر به تولید زنجیرهای با چندین واحد دیگر است که پوشش منطقه را افزایش می‌دهد و حتی تهدید بیشتری برای آشوب‌های خشونت‌آمیز نیز وجود دارد؛ قطعه‌های تکان‌دهنده از سلاح‌های ضد شورش.



Laser Weapon System (LaWS)

سیستم اسلحه لیزری دقیقاً همان چیزی است که به نظر می‌رسد. این سیستم لیزر اجازه می‌دهد تا به طور دقیق دشمن را مورد هدف قرار دهد و نابود کند. شما برای شلیک تنها نیاز دارید تا مسیر لیزر را دنبال کنید. این اسلحه یک مزیت دیگر نیز دارد که نسبت به سلاح‌های هم‌رده مقرون به صرفه‌تر و کارآمدتر است؛ زیرا فقط نیاز به آتش زدن دارد.



Precision-Guided Firearms

Firearms هدایت دقیق برای طراحی سیستم قفل کردن موشک از جت‌های جنگنده طراحی شده و آنها را به سیستم‌های قدیمی سلاح‌های دور دست سنتی اعمال می‌کند. این اسلحه گرم برای ردیابی هدف، کنترل آتش پیشرفته استفاده می‌شود و تکنولوژی‌های صفحه نمایش برای کمک به هدایت گلوله برای رسیدن دقیق به هدف دارد و خطاهای انسانی را بشدت کاهش می‌دهد. نخستین سیستم شلیک گرم دقیق هدایت شده توسط TrackPoint، یک شرکت آمریکایی توسعه یافته است که سیستم عامل پیچیده را قادر می‌سازد که با اهداف دقیق در ۱۲۰ متر، حتی در هنگام حرکت، گلوله را به هدف برساند.

