



بررسی نقش متقابل دانشگاه‌ها و ارگان‌های نظامی چین در توسعه علم

سهیم ۲۸ درصدی ارگان‌های نظامی در R&D

دفاع چین به ۱۲۷ دانشکده مجوز تعلیم آموزش‌های نظامی را اعطا کرد. پس از مدتی، شمار دانشجویان تعلیم‌دیده در زمینه‌های نظامی به بیش از ۷۰ هزار نفر رسید. در آن زمان، موسسات آموزش عالی بیشتر روی آموزش مسائل فنی به افسران رزرو متمرکز بودند، درحالی که مدارس مقاطع دبیرستان بیش از هر چیز روی آموزش اصول اولیه نظامی وقت صرف می‌کردند. روند افزایشی دانشجویان حوزه‌های نظامی بیشتر شد. پس از سومین جلسه علنی یازدهمین کمیته مرکزی حزب کمیسون چین، دولت این کشور آموزش‌های نظامی را در زمینه‌های سیاسی و رشد اقتصادی توسعه داد تا جایی که در سال ۲۰۱۲، در حدود ۵۰۰ دانشگاه و کالج و سه هزار مدرسه آموزش‌های نظامی تعلیم می‌شد. ارتقای روح وطن‌پرستی و بهبود ایده دفاعی، پرورش اراده و شخصیت‌های خوب، ایجاد حس جمع‌گرایی و بهبود فرآیند یادگیری از جمله اهدافی است که در سایه آموزش‌های نظامی در دانشگاه‌های چین به دست می‌آید. دانشگاه‌های نظامی در چین به نوعی نقش تکذیب‌کننده ارتش و ارگان‌های نظامی این کشور را برعهده دارند، به‌طوری که هزاران نیروی کارآموز را وارد ارتش چین، سازمان دفاع و دیگر ارگان‌های تابعه آن ارقیبیل بیمارستان‌ها و دانشکده‌های نظامی می‌کنند. چین برای داشتن ارتشی قدرتمند باید استعداد‌های نظامی را بیش از گذشته تقویت و زمینه رشد آنها را فراهم کند.

سرفصل جدید در درس نظامی دانشگاه‌ها

به گزارش شینهوا، مقامات چینی به تازگی اعلام کرده‌اند تغییر و تحولاتی را در

آموزش‌های نظامی جزء مهمی از آموزه‌های هر کشوری را به خود اختصاص می‌دهند و در این میان، دانشگاه‌ها نقش مهمی در آموزش و تربیت نیروهای نظامی تازه‌نفس، باالگیره و کارآمد دارند. دانشگاه‌ها با آموزش افراد، زمینه را برای ورود آنها به مراکز و سازمان‌های نظامی فراهم کرده و به این ترتیب بنیه نظامی کشور را تقویت می‌کنند. آموزش نظامی در چین، شکلی بنیادی از آموزش برتر مباحث دفاعی و نظامی موردنیاز است. آغاز آموزش‌های نظامی در چین به دوره فوئودال برمی‌گردد. در آن زمان، دانشگاهی در سلسله ژو غربی روی تدریس هنرهای رزمی متمرکز کرد که استادان آن، همگی افسران نظامی بودند و بیشتر آموزه‌های نظامی در آن دوره به آموختن تیراندازی با کمان و ارابه‌رانی محدود می‌شد. این جزء اولین نمونه‌های آموزش‌های نظامی در چین به شمار می‌رود. در دوران چینگ، آکادمی نظامی Baoding اقدام به آموزش فناوری‌های جنگی در دوران صنعتی به افسران درحال آموزش کرد. در سال ۱۹۵۵، نخستین قانون خدمات نظامی مطرح شد که دانش‌آموزان دبیرستانی و فارغ‌التحصیلان دانشگاه را ملزم به گذراندن آموزش‌های نظامی کرد. در زمستان همان سال، دانشگاه ورزشی پکن و موسسه مهندسی فولاد و آهن پکن پروژه‌هایی را در این زمینه پذیرفتند و به واسطه آن، ۱۲ موسسه آموزش عالی چین در زمینه آموزش‌های نظامی فعال شدند. بیش از ۱۰ هزار دانشجو در پی این تصمیمات آموزش دیدند. بین سال‌های ۱۹۵۵ تا ۱۹۵۷، وزارت آموزش و پرورش و وزارت ملی



ندا افشاری مترجم



دانشگاه مهندسی دریایی چین

سرفصل‌های درس تئوری نظامی و درس آموزشی دانشگاه‌ها ایجاد کرده‌اند. گذراندن درس نظامی برای دانشجویانی که در کالج تحصیل می‌کنند، اجباری است و این درس باید در سیستم نظارت بر آموزش ملی قرار گیرند. این سرفصل جدید، دروسی را پیرامون مهارت‌های دفاعی و حفاظتی در زمان جنگ ارائه می‌دهد که در کنار درس قبلی شامل آموزش فناوری‌های نظامی و اطلاعات جنگی، دانشجویان را برای ورود به ارگان‌های نظامی آماده می‌کند. این بازنگری‌ها به منظور به‌روزرسانی آموزه‌های نظامی و بهبود کیفیت آموزشی و عمیق‌تر کردن اصلاحات آموزشی صورت گرفته تا از این طریق، آگاهی دانشجویان از مساله دفاع ملی افزایش یابد.

نقش ارگان‌های نظامی در تحقیق و توسعه

به نظر می‌رسد برتری سیاسی و نظامی چین نقش تعیین‌کننده‌ای در ابداعات و نوآوری‌های نظامی این کشور داشته باشد. اما راهنمایی‌های سیاسی و بودجه‌های سنگین دولت بدون نیاز به اصلاحات سازمانی موردنیاز،

ناکارآمدی‌ها و هماهنگی مشکلات همچنان ادامه دارد. بخشی از اصلاحات سازمانی که در چین به وقوع پیوسته، تلاش این کشور را برای تقویت سیستم نوآوری چین و بهبود نوآوری‌های نظامی به دنبال داشته است. مأموریت ادغام سیستم‌های مدنی و نظامی از جمله مأموریت‌هایی است که موضوعات توسعه این دو حوزه را برعهده دارد. ترکیب پایه‌های دفاعی، شهری و صنعتی برای حمایت از نیازهای نظامی و تجاری و نیز ارتقای منابع موردنیاز حمایت خوبی از عملیات‌های نظامی محسوب می‌شود. از جمله فناوری‌های نظامی این کشور می‌توان به جنگ افزارهای ضدماهواره‌ای، موشک بالستیک ضد موشک، جنگنده جت نسل پنجم و سلاح‌های الکترومغناطیسی اشاره کرد که نقش مهمی در سیستم‌های استراتژیک دارند. به‌رغم افزایش هزینه‌های دفاعی، سهم چین از واردات سلاح‌های نظامی به سرعت کاهش می‌یابد که همین امر، تولیدات نظامی را ارتقا می‌دهد. چیزی حدود ۱۵ تا ۲۸ درصد هزینه‌های تحقیق و توسعه (R&D) چین صرف پژوهش‌های نظامی می‌شود.

دریایی دالبان PLA، آکادمی هشدار اولیه نیروی هوایی، آکادمی فرماندهی ارتش شیجیاژوانگ، کالج مهندسی نیروهای مسلح جزء ۱۰ دانشگاه برتر نظامی در چین هستند که نقش موثری در تربیت نیروهای نظامی این کشور و به دنبال آن توسعه فناوری‌ها و نوآوری‌های این کشور دارند.

نقشی مهم را ایفا می‌کنند. در ادامه با برترین دانشگاه‌های نظامی چین آشنا می‌شوید. دانشگاه ملی فناوری‌های دفاعی، دانشگاه مهندسی اطلاعات، دانشگاه مهندسی نیروی هوایی، دانشگاه مهندسی ارتش، دانشگاه مهندسی دریایی، دانشگاه مهندسی نیروی موشکی، آکادمی نیروی

چین مجموعه‌ای از دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی نظامی را در بر دارد که خدمات مختلفی را پوشش می‌دهند. از آنجا که چینی‌ها با سابقه‌ای برای دستیابی به آرزوهای خود و رسیدن به چین رویایی خود مبارزه می‌کنند، به ارتشی قدرتمند و رویایی نیاز دارند و در این میان، آکادمی‌های نظامی

برترین دانشگاه‌های نظامی

دانشگاه مهندسی اطلاعات

دانشگاه مهندسی اطلاعات در واقع یک دانشگاه ملی جامع و کلیدی در حوزه نظامی و پلی تکنیک است که در رشته‌هایی چون کامپیوتر، ارتباطات، نقشه‌برداری و پیمایش، دانشجویانی با استعداد تحویل ارگان‌های نظامی می‌دهد. این دانشگاه یکی از اولین واحدهای نظامی در جذب و آموزش دانشجویان است. این دانشگاه در زنگزو و هونان چین واقع شده و از سوی ارتش آزادی بخش خلق اداره می‌شود. این دانشگاه فعالیت خود را از سال ۱۹۹۹ به‌عنوان موسسه مهندسی اطلاعات آغاز کرد و حالا بعد از گذشت سال‌ها، به‌عنوان مرکز تحقیقات جنگ اطلاعات فعالیت می‌کند. جنگ اطلاعات یکی از تاکتیک‌ها در مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات به‌ویژه در فضای جنگی است که رقبا برای برتری در برابر هم استفاده می‌کنند. در این شیوه، دشمن با جمع‌آوری اطلاعات به‌ویژه درباره امنیت کشور تلاش می‌کند به کشور ضربه وارد کند.

دانشگاه ملی فناوری‌های دفاعی

شکل نخستین دانشگاه ملی فناوری‌های دفاعی، موسسه مهندسی نظامی بود که در سال ۱۹۵۳ افتتاح شد و دانشگاه کلاس یک در زمینه‌های نظامی به شمار می‌رود. این دانشگاه که در چانگشا و هونان چین واقع شده، در ارتباط مستقیم با کمیسیون نظامی مرکزی این کشور و مدیریت وزارت دفاع ملی چین فعالیت می‌کند. مأموریت رسیدگی به دو پروژه ۲۱۱ و ۹۸۵ در راستای تسهیل توسعه آموزش عالی چین به این دانشگاه سپرده شده بود. این دانشگاه برترین آکادمی نظامی چین محسوب می‌شود. این مرکز آموزشی از گروه‌های مختلفی شامل مهندسی نیروی هوایی، مهندسی توپخانه، مهندسی دریایی و مهندسی نیروی زره‌پوش، جنگ‌های شیمیایی و جنگ‌های هسته‌ای تشکیل شده است.

دانشگاه مهندسی ارتش

دانشگاه مهندسی ارتش از سوی ارتش آزادیخواه خلق اداره می‌شود. این دانشگاه در نانجینگ واقع شده و مأموریت آن فعالیت در حوزه‌های مهندسی، فناوری و سیستم‌های فرمان مبارزه است و به عبارتی، نوع جدیدی از مرکز جامع ساخت وساز نظامی به شمار می‌رود. این دانشگاه در حوزه‌های تحقیقاتی مختلفی فعالیت می‌کند که در این میان می‌توان به این موارد اشاره کرد: علم اطلاعات الکترونیک و ارتباطات، سیستم‌های شبکه و اطلاعات فرمان، مهندسی مبارزه و علم حمایتی، مهندسی تسهیلات نظامی و ساخت وساز، مهندسی سیستم‌های سلاح، فناوری‌های انفجاری و مهندسی موشکی، مهندسی رادار، مهندسی سیستم‌های بدون سرنشین و مهندسی، طراحی خودروهای جنگی و مهندسی الکتریکی و اتوماسیون. دانشگاه مهندسی ارتش با ۱۱ آزمایشگاه نظامی کلیدی، نخستین موسسه آکادمیک نظامی در چین محسوب می‌شود.

دانشگاه مهندسی نیروی هوایی

این دانشگاه در شهر باستانی «شی آن» واقع شده که در سال ۱۹۵۹ افتتاح شد. این دانشگاه، یک مرکز آموزشی با چند مسئولیت در زمینه‌های مختلفی چون مهندسی، ادبیات، علوم، نظامی و مدیریت است و رشته‌های مهم فنی نیروی هوایی را در بر می‌گیرد. دانشگاه مهندسی نیروی هوایی مسئول آموزش مهندسان ارشد و پرسنل مدیریتی در رشته‌های مهندسی هواپیمایی، موشک‌های زمین به هوا و اطلاعات الکترونیک برای نیروی هوایی است. این مرکز، یکی از موسسات برتر برای آموزش نیروهای حرفه‌ای و فنی نیروی هوایی چین و یکی از پنج دانشگاه جامع این کشور است که در زمینه‌های نظامی متمرکز می‌شود. این دانشگاه زیر نظر وزارت دفاع ملی چین اداره می‌شود و از دانشکده‌هایی چون مهندسی هوانوردی، دفاع موشکی و هوایی، ناوبری و اطلاعات، ناوبری و کنترل ترافیک هوایی و مهندسی پهپاد و مدیریت تجهیزات تشکیل شده است.

تاسیس شرکت با مسئولیت محدود بین‌المللی اعتماد آور تمهید در تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۱۵ به شماره ثبت ۵۵۲۶۷۶ به شناسه ملی ۱۴۰۰۸۹۵۰۰ ثبت و امضای ذیل فواتر تکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌گردد. موضوع فعالیت: طراحی و اجرای سیستم ایمنی، خدمات شارژ، فروش وسایل و تجهیزات و ادوات ایمنی و نجات آتش نشانی، تهیه و تولید و فروش لوازم و تجهیزات پزشکی و خدمات اسداد و نجات و نظارت بر آنها در صورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذی ربط مدت فعالیت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود مرکز اصلی: استان تهران - منطقه ۱۸، شهرستان اسلامشهر، بخش مرکزی، شهر اسلامشهر، محله مهدیه - محمدیه، خیابان محمدیه، کوچه ۱۹، محمود ثقفی، پلاک ۶۵، طبقه اول کد پستی ۳۳۱۵۷۹۳۳۸۷ سرمایه شخصیت حقوقی عبارت است از مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال نقدی میزان سهم شرکت‌ها هر یک از شرکاء آقای علیرضا غلامی به شماره ملی ۱۵۳۲۷۴۰۲۲۰ دارنده ۵۰۰۰۰ ریال سهم شرکت خاتم سیلا قدرت‌نیا به شماره ملی ۱۳۳۰۰۲۸۶۳۰ دارنده ۱۳۳۰۰۲۸۶۳۰ ریال سهم شرکت‌ها اعضای هیات مدیره آقای علیرضا غلامی به شماره ملی ۱۵۳۲۷۴۰۲۲۰ و به سمت مدیرعامل به مدت نامحدود خانم سیلا قدرت‌نیا به شماره ملی ۱۳۳۰۰۲۸۶۳۰ و به سمت عضو هیات مدیره به مدت نامحدود دارندگان حق امضاء: کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت اقبیل چک، سفته، بروات، قراردادها، عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه‌های عادی و اداری با امضاء مدیرعامل همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد. اختیارات مدیرعامل: طبق اساسنامه روزنامه کثیرالانتشار فرهیختگان جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید. ثبت موضوع فعالیت مذکور به منزله اخذ و صدور پروانه فعالیت نمی‌باشد. سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری تهران (۷۲۹۷۴۹)

نخستین تبلت مخصوص نابینایان رونمایی شد

یکی از محصولات که در نمایشگاه CES ۲۰۲۰ در معرض نمایش گذاشته شد، یک تبلت مخصوص افراد نابینا و مبتلا به اختلالات بینایی بود که امکان جست‌وجو و گردش در اینترنت را برای این افراد فراهم می‌کند. به گزارش ایسنا، تبلت ساخت شرکت (PCT) به نام Tactile Pro Braille دارای یک صفحه کلید و صفحه نمایش بریل است که از طریق بلوتوث با دستگاه‌های هوشمند ارتباط برقرار می‌کند. این امر کمک می‌کند افراد با اختلال بینایی به اطلاعات دسترسی پیدا کنند. زمان بارگذاری یک صفحه وب در این تبلت اندرویدی معادل یک سوم ثانیه است و می‌تواند اطلاعات صفحه‌ها را به تصاویر صوتی، بریل و حتی تصاویر بریل ترجمه کند. بدین ترتیب در صورتی که فرد نابینا یا کم‌بینا بخواهد تصویری را در وب ببیند، این تبلت تصویر را به صورت بریل با وضوح پایین‌تر از فرنی می‌کند. این تبلت همچنین بازبان‌های مختلف کار کرده و همه را به بریل ترجمه می‌کند. کاربرد دارای اختلال بینایی نیز می‌تواند به خط بریل تایپ کند و این تبلت، نوشته‌ها را به زبان موردنظر وی ترجمه می‌کند. کاربران از طریق استفاده از تبلت Tactile Pro می‌توانند به مرور اینترنت بپردازند، اسناد را ویرایش کنند، بازی کرده یا پیام‌های خود را مرور کنند. این دستگاه همچنین دارای یک حافظه داخلی است که می‌تواند بیش از ۱۰۰ هزار کتاب بریل را به کاربر ارائه دهد.

نام گوشی تاشوی جدید سامسونگ مشخص شد

بعد از توقف کمپانی‌های معروف جهان در تولید گوشی‌های تاشو، سامسونگ بار دیگر به تولید گوشی‌های تاشو روی آورده است. این کمپانی که چند وقتی است خبر ساخت دومین گوشی جدید هوشمند تاشوی خود را منتشر کرده، به تازگی و در خبری، نام این محصول را به رسمی اعلام کرد. نام این گوشی برخلاف آنچه قبلاً تصور می‌شد گالکسی فولد ۲ نیست. به گزارش مهر، سامسونگ قصد دارد دومین گوشی خود را که دارای نمایشگر تاشو است، «بلوم» نام‌گذاری کند. کلمه بلوم به معنای شکوفه است. البته گفته می‌شود سامسونگ در سال ۲۰۲۰ بیش از یک گوشی تاشو را روانه بازار می‌کند. این شرکت گلکسی فولد را به‌عنوان اولین گوشی تاشوی خود در سال ۲۰۱۹ تولید کرد و ضعف نمایشگر این گوشی در برابر تابش‌های مکرر باعث ایجاد چینجالی‌های فراوانی شد. یک سایت کرایه‌ای به نام Ajunews علاوه بر افشای نام دومین گوشی تاشوی سامسونگ، گفته طراحی گوشی یادشده به گونه‌ای خواهد بود که بانوان را جذب خود کند. بر همین مبنا انتظار می‌رود بلوم یک گوشی لوکس باشد. همچنین گفته می‌شود بلوم از قابلیت فیلمبرداری و ضبط تصویر با دقت ۸K برخوردار است. این گوشی در سه مدل عادی، پلاس و الترا به بازار می‌آید که هر یک ویژگی‌های خاص خود را خواهند داشت.

ساخت نخستین «ماشین زمان» در آمریکا

تاکون در تاریخ سینما فیلم‌هایی از ماشین زمان و بازگشت به قرن‌ها قبل ساخته شده اما این اتفاق همیشه برای بشر به‌عنوان یک آرزوی دست‌نیافتنی باقی مانده بود. اما به تازگی خبر ساخت یک نمونه ماشین زمان در رسانه‌های جهان مخابره می‌شود. وزارت انرژی آمریکا از ساخت نوعی ماشین شتاب‌دهنده ذرات خبر داد که پیش‌تر استیون هاوکینگ آن را «ماشین زمان» نامیده بود. به گزارش ایسنا، به‌زودی یک ماشین جدید ارائه خواهد شد که می‌تواند نیروهای نگه‌دازنده ماده را مورد بررسی قرار دهد. وزارت انرژی آمریکا (DOE) اعلام کرد نوعی ماشین شتاب‌دهنده ذرات در آزمایشگاه ملی بروکهایون در نیویورک ساخته خواهد شد. دانشمندان از شتاب‌دهنده ذرات برای بررسی منشأ جهان و ارائه آن‌ها استفاده می‌کنند. طراحی این ماشین جدید، یک حلقه زیرزمینی را نشان می‌دهد که پروتون‌ها و الکترون‌ها را تقریباً با سرعت نور هدایت می‌کند. هنگامی که ذرات زیراتمی به یکدیگر برخورد می‌کنند، در یک مایع داغ ذوب می‌شوند. این مایع داغ، همان پلاسمایی است که فوراً پس از خداد انفجار بزرگ یا بیگ‌بنگ شکل گرفت. به همین دلیل، استیون هاوکینگ، فیزیکدان معروف، شتاب‌دهنده ذرات را با ماشین زمان مقایسه کرده بود. آزمایشگاه بروکهایون درحال حاضر، تنها شتاب‌دهنده ذراتی درحال اجرا در آمریکاست.