



قدرت نظامی جمهوری خلق چین حال و بیست سال آینده

تألیف و ترجمه
حمیدرضا ارشدی

با مقدمه
دکتر محمد مهدی مظاهری

ارشدی، حمیدرضا، ۱۳۳۱

قدرت نظامی جمهوری خلق چین حال و بیست سال آینده / تألیف و ترجمه حمیدرضا ارشدی، با مقدمه محمد مهدی مظاهری.

- اصفهان: نقش مانا؛ خوراسگان: دانشگاه آزاد (خوراسگان)، ۱۳۸۳.

ISBN: 964-7418-31-0

۱۰۰ ص.

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. سیاست نظامی -- چین. ۲. چین -- نیروهای مسلح. ۳. چین -- نیروهای

مسلح -- سیستم های تسلیحاتی. ۳. چین -- روابط خارجی -- تایوان. ۵. تایوان --

روابط خارجی -- چین. الف. دانشگاه آزاد اسلامی (خوراسگان). ب. عنوان.

۳۵۵/۰۳۳۰۵۱

U۸۸۳۵ / ۱۲۴

۸۳-۲۷۵۷۸م

کتابخانه ملی ایران

قدرت نظامی جمهوری خلق چین

حال و بیست سال آینده

حمیدرضا ارشدی

ویراستار: بهجت قریشی نژاد

مدیر اجرایی: حسین سمعیدیان

آماده سازی و نشر، انتشارات نقش مانا

حروف نگاری: آرزو کیوان

صفحه آرایی: مرضیه کوچک زاد

مقابله و نمونه خوانی: مریم زیدانی

طراحی جلد: لیدا مشایخی

● لیتوگرافی جلد / متن: زمان / طلوع

● چاپ جلد / متن: عرفان / نوای امید ● صحافی: آذین

● چاپ اول: ۱۳۸۳ ● تعداد: ۲۱۰۰

© حق چاپ محفوظ است.

فهرست مطالب

۹	پیشگفتار.....
۱۱	مقدمه.....
۱۱	فقر اطلاعاتی.....
۱۲	تحولات عمده و اصلی.....
۱۲	انتقال رهبری.....
۱۳	نظریه پیشدستی (پیشگیری و غافلگیری).....
۱۳	بودجه نظامی.....
۱۳	بهبود آموزش، سلاح‌های ترکیبی و عملیات مشترک.....
۱۴	توسعه موشکی.....
۱۵	قدرت هوایی.....
۱۶	نیروهای دریایی.....
۱۷	دفاع و ردیابی هوایی.....
۱۷	نیروهای زمینی و زرهی.....
۱۸	فرماندهی، کنترل، مخابرات، رایانه و اطلاعات جاسوسی (C4I).....
۱۹	اطلاعات جاسوسی، نظارت و مراقبت و شناسایی (ISR).....
۱۹	عملیات اطلاعاتی / جنگ اطلاعاتی (IO/IW).....
۱۹	جنگ الکترونیک.....
۲۰	تسلیمات لیزری.....
۲۰	تسلیمات با فرکانس رادیویی.....
۲۰	جنگ فضایی.....

فصل اول: اهداف راهبرد چین و روندهای موجود در آن

۱- راهبرد کلان.....	۲۳
اهداف راهبرد کلان.....	۲۳
منابع راهبرد کلان.....	۲۵
۲- راهبرد امنیتی.....	۲۷
ارزیابی امنیتی.....	۲۷
روندهای عمده تأثیرگذار بر راهبرد امنیتی.....	۳۲
۳- راهبرد نظامی.....	۳۳
روندهای تأثیرگذار در راهبرد نظامی.....	۳۳
انتقال رهبری.....	۳۴

فصل دوم: نوسازی ارتش جمهوری خلق چین

نوسازی ارتش جمهوری خلق چین.....	۳۷
۱- نظریه عملیاتی جمهوری خلق چین.....	۳۷
تکامل نظریه عملیاتی جمهوری خلق چین.....	۳۷
ملاحظات عملیاتی در خصوص دشمنان برتر از نظر فناوری.....	۴۱
۲- نوسازی و آموزش متعارف ارتش جمهوری خلق چین.....	۴۳
نوسازی نیروهای هوایی.....	۴۵
نوسازی نیروی دریایی.....	۴۸
نوسازی نیروهای زمینی.....	۵۶
نوسازی توپخانه دوم موشکی متعارف.....	۵۸
نوسازی دفاع هوایی و موشکی از زمین.....	۵۸
آموزش و تمرین.....	۶۰
۳- نوسازی نیروی راهبردی.....	۶۱
۴- اطلاعات جاسوسی، نظارتی و شناسایی (ISR).....	۶۲
توسعه ISR فضایی.....	۶۳
توسعه و تکمیل ISR هوایی.....	۶۴

۶۶	توسعه ISR زمینی
۶۶	توسعه ISR دریایی
۶۶	۵- مدیریت / فرماندهی، هدایت و مخابرات نبرد
۶۶	مدیریت سلاح‌ها در صحنه نبرد
۶۷	شبکه‌های ارتباطی و مخابراتی
۶۸	۶- عملیات اطلاعاتی / جنگ اطلاعاتی (IO/IW)
۷۰	نقش ورود غیرمجاز به رایانه در سطح ملی
۷۰	۷- جنگ الکترونیک
۷۱	۸- توسعه اقدامات متقابل فضایی
۷۲	۹- توانایی‌های پرتاب فضایی
۷۳	۱۰- سامانه‌های تسلیحاتی «مفهوم جدید»
۷۴	سلاح‌های با انرژی جنبشی
۷۴	سلاح‌های لیزری
۷۵	سلاح‌های با فرکانس‌های رادیویی
۷۶	فناوری‌های مخفی شدن از دید رادار
۷۷	۱۱- دستیابی به فناوری
۷۸	جمع‌آوری اطلاعات فنی
۷۹	پایه صنعت دفاعی چین
۸۱	۱۲- روندهای موجود در بودجه نظامی

فصل سوم: وضعیت امنیتی در تنگه تایوان

۸۵	۱- راهبرد پکن در قبال تایوان
۸۸	گزینه اقتصادی و سیاسی پکن برای ارباب و تهدید
۸۸	گزینه‌های نظامی پکن
۹۰	آسیب‌پذیری روانی تایوان در برابر ارباب و تهدید
۹۰	عوامل محدودکننده استفاده از زور توسط چین علیه تایوان
۹۱	واکنش در قبال دخالت خارجی

- ۲- وضعیت و آرایش نیروها ۹۲
- نیروهای درگیر در نبرد تایوان ۹۳
- تأثیرات اصل غافلگیری راهبردی و عملیاتی در عملیات نظامی تایوان ۹۴
- عدم توازن نظامی در تنگه تایوان ۹۴
- ۳- ارزیابی چالش‌های موجود در سال ۲۰۰۱-۲۰۰۲ برای وضعیت بازدارندگی تایوان ۹۶
- اصلاحات دفاعی تایوان ۹۶
- خلاصه کاربردی و اجرایی ۹۸

www.ketab.ir

پیشگفتار

امنیت و دفاع از مهمترین حوزه‌های زندگی بشر قلمداد می‌شود. وقتی از سطح فرد و آحاد جامعه انسانی حرکت می‌کنیم و به سطح کلان کشوری می‌رسیم، باز هم امنیت و دفاع جزء مقولات دارای اولویت در سیاست کشورها قرار می‌گیرد. اگرچه در عرصه روابط بین‌الملل مکتب‌های فکری مختلفی به تبیین جایگاه امنیت در روابط بین‌الملل پرداخته‌اند، اما مکتب رئالیسم (اعم از سنتی و ساختاری) در این زمینه از برجستگی خاصی برخوردار است. رئالیست‌ها تلاش برای کسب، حفظ و افزایش قدرت را مهمترین هدف کشورها برمی‌شمارند. آنها در توجیه این مهم به سطح تحلیل خرد، میانه و کلان پرداخته‌اند. در سطح تحلیل خرد، رئالیست‌ها انسان را موجودی بد سرشت قلمداد می‌کنند. در سطح میانه، کشورها را واحدهایی مستقل و رقیب برمی‌شمارند که هر کدام در پی منافع ملی خویش است. در سطح کلان، نظام جهانی را نظام هرج و مرج (آنارشی) تفسیر می‌کنند که معمای امنیت در آن باعث می‌شود واحدهای نظام بین‌الملل به سمت کسب قدرت حرکت کنند.

صرف نظر از نقدهایی که بر تحلیل رئالیست‌ها وارد شده است، در عالم واقعیت کشورها تا حد زیادی همان مسیری را می‌روند که رئالیست‌ها تفسیر کرده‌اند. به عنوان مثال و همان‌گونه که در پی خواهد آمد، چین مجموعه تلاشهایی را برای تقویت بنیه نظامی خود صورت داده است. در مقابل آمریکا به عنوان رقیب چین، به طور دایم در حال رصد کردن تحولات سیاسی، نظامی چین است. متأثر از این واقعیت در سال ۲۰۰۰ میلادی کنگره آمریکا طبق قوانین داخلی این کشور از وزارت دفاع خواست تا گزارشی در خصوص راهبرد نظامی فعلی و آینده جمهوری خلق چین تهیه کند. از وزارت دفاع خواسته شده بود تا در گزارش خود «به تحلیل روند فعلی و آینده احتمالی توسعه فناوری نظامی ارتش آزادیبخش خلق چین و تفکر اصلی حاکم بر آن و همچنین تحولات

احتمالی راهبرد کلان چین، راهبرد امنیتی - نظامی و مفاهیم عملیاتی و سازمانهای نظامی آن در طی ۲۰ سال آینده پردازد». وزارت دفاع نیز در جولای سال ۲۰۰۳ گزارشی سالانه تهیه کرد که در آن به موضوعات ذیل پرداخت: ۱- فقر اطلاعاتی از توان نظامی چین، ۲- راهبرد کلان، امنیتی و نظامی چین، ۳- تحولات نظریه نظامی و ساختار نیروهای چین شامل تحولات فناوریهای پیشرفته‌ای که موجب افزایش تواناییهای نظامی چین می‌شود، ۴- مناسبات چین با کشورهای جدا شده یا استقلال یافته از شوروی سابق، ۵- وضعیت امنیتی در تنگه تایوان.

نظر به اهمیت این گزارش که خالی از هرگونه زواید ملال‌انگیز مطبوعاتی و اطناب در کلام است جناب آقای حمیدرضا ارشدی تصمیم گرفت تا متن آن را به فارسی برگرداند. از آنجا که خوانندگان این گزارش ممکن است آشنایی کامل با اصطلاحات نظامی نداشته باشند، در مواقع لازم توضیحاتی به صورت پاورقی نگاشته شده است. در پایان امیدوارم مجموعه حاضر بتواند گامی مفید در رفع پاره‌ای از نیازهای علمی دانشجویان، پژوهشگران و محققان کشورمان باشد. از همکاران مرکز انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی نیز که اقدام به چاپ این کتاب نمودند تشکر می‌کنم.

دکتر محمد مهدی مظاهری

خردادماه ۱۳۸۳

مقدمه

این گزارش به وضعیت جاری و روند احتمالی آینده توسعه نظامی و فناوری نظامی ارتش آزادیبخش خلق چین (PLA) می‌پردازد و تفکر اصلی حاکم بر راهبرد کلان، امنیتی و نظامی و مفاهیم عملیاتی و سازمانهای نظامی چین و تحولات احتمالی آن در خلال ۲۰ سال آینده را بررسی می‌کند. در این گزارش که به کنگره تقدیم شده به سؤالات تخصصی در پنج بخش راهبرد چین، انتقال، رهبری نظامی، نیروهای نظامی، خرید تسلیحات از اتحاد جماهیر شوروی سابق و وضعیت امنیتی در تنگه تایوان می‌پردازد.

در این گزارش لازم است به این نکته توجه کرد که ابتدا طرح کلی (ارزیابی کلی) آن در سال ۲۰۰۰ میلادی در وزارت دفاع تحت عنوان «گزارش به کنگره درباره اجرای قانون روابط با تایوان» ریخته شد. گزارش ارزیابی کلی نشان می‌دهد که تا چه میزان اطلاعات در خصوص مهمترین جنبه‌های قدرت نظامی چین اندک است و در کنار آن این حقیقت نیز آشکار شد که تا چه حد رعایت اصول مخفی‌کاری در چین شدید است. گزارش سفید دفاعی دسامبر ۲۰۰۲ چین با وجود ادعاهای رسمی مقامات چینی مبنی بر اینکه از شفافیت زیادی برخوردار بوده است، همچنان حقایق ناچیزی را از کمیت و کیفیت نیروهای نظامی چین از جمله بودجه PLA در بر دارد. هزینه‌های دفاعی چین احتمالاً بیش از سه برابر ۲۰ میلیارد دلاری است که در ماه مارس ۲۰۰۲ در خصوص بودجه دفاعی این کشور به جرأید اعلام شد، در ضمن از دهه ۱۹۸۰ در سفر هیأت‌های نظامی آمریکا به چین تنها واحدهای «نمایشی و نمادین» به آنان نشان داده شده و هرگز هیچ واحد پیشرفته و یا حتی آموزش‌های عملیاتی و یا تمرینات واقعی برای آنان به نمایش در نیامده است.

فقر اطلاعاتی

وزارت دفاع آمریکا سه دسته فقر اطلاعاتی را در مورد قدرت نظامی چین تشخیص داده که ابتدای آنها کمبود اطلاعات در خصوص قدرت نظامی چین در مقایسه با تایوان است.

در این مورد باید اذعان کرد که احتمالاً مطالب بیشتری وجود داشته که ایالات متحده می‌توانسته است در مورد ایده‌های کشورداری دو طرف، رویکردهای آنان در قبال استفاده از نیروی قهریه، نقاط آسیب‌پذیر و روشهای عملیاتی برتر آنان و همچنین سازمانهای سیاسی و نظامی دو طرف که وظیفه تهیه ارزیابیها و طرحهای نظامی را برعهده دارند، اطلاع پیدا کند. دوم تواناییهای نامحسوس چین همانند امور پشتیبانی، نظریه و فرماندهی و بررسی قرار دارد و در نهایت گرچه وزارت دفاع علاقه مفراطی به استفاده از ارباب و تهدید و راهبردهای پیشگیرانه آن را برجسته کرده و متوجه روشهای نوین جنگی - به ویژه جنگ موشکی و اطلاعاتی - شده است که احتمال می‌رود در آینده از اهمیت بیشتری برخوردار شوند ولیکن اظهار نظر قطعی در اینکه چگونه این تحولات و پیشرفتهای بر کلیت توازن نظامی تأثیر خواهد گذاشت، امری دشوار است.

تحولات عمده و اصلی

وزارت دفاع آمریکا طی چند سال گذشته متوجه پیشرفتهایی در تواناییهای نظامی چین در برخی از زمینه‌های مهم شده است. این پیشرفتهای و تحولات اخیر در نیروی نظامی چین شامل موارد ذیل می‌شود:

انتقال رهبری

تغییر و تحول نظامی در کمیسیون مرکزی نظامی (CMC) در اجلاس شانزدهم کنگره حزب کمونیست چین (CCP) در ماه نوامبر از جمله انتخاب دو معاون جدید از اهمیت زیادی برخوردار بود. با وجود این تحول، جیانگ‌زمین همچنان در منصب خود به عنوان رئیس CMC باقی ماند و تأثیرگذاری او بر اهداف راهبردی چین و برنامه‌نوسازی نظامی استمرار یافت، برنامه‌هایی که همچنان دست نخورده باقی خواهند ماند. امروزه رهبران نظامی جوان‌تر که نیروی غالب در CMC هستند، بیش از اسلاف خود آمادگی دارند تا برخی از عرصه‌های اصلی و عمده‌نوسازی PLA را به پیش برند. این نیروهای جوان‌تر به عنوان یک گروه، در ادغام سلاح‌ها، امور پشتیبانی، فرماندهی، هدایت، مخابرات، رایانه و موارد اطلاعات جاسوسی (C4I) تجربه عملی دارند و از آموزشهای واقع‌بینانه‌تری در موارد مختلف از جمله بروز وقایع احتمالی در خصوص تایوان برخوردار می‌باشند.

نظریه پیشدستی (پیشگیری و غافلگیری)

در نظریه چین همچنان بر اصل غافلگیری، فریب و وارد آوردن شوک در مرحله آغازین حمله و مبارزه تأکید شده است. مضاف بر این، چین جدا از تکمیل یا خرید سامانه‌های تسلیحاتی «گرز کشنده» (Assain Mace) برای مقابله با مداخلات نیروهای آمریکایی به فکر استفاده از راهبردهای ارعاب و تهدید برای وادار کردن سریع تایپه به پذیرش شرایط مورد نظرش نیز می‌باشد.

بودجه نظامی

چین در مارس ۲۰۰۲ به صورت عمومی اعلام کرد که ۱۷/۵ درصد یا ۳ میلیارد دلار آمریکا به هزینه‌های نظامی خود افزوده و جمع آن را به ۲۰ میلیارد دلار رسانده است. این در حالی است که تخمین‌هایی در خصوص هزینه‌های واقعی نظامی چین زده می‌شود که بین ۴۵ تا ۶۵ میلیارد است. هزینه‌های سالانه این بخش به ارقام واقعی نیز ممکن است تا سال ۲۰۲۰ سه تا چهار برابر شود. ارزش قراردادهای خرید سامانه‌های پیشرفته تسلیحاتی چین از روسیه برای چهارمین سال متوالی به ۲ میلیارد دلار بالغ گشت که دو برابر میانگین سالانه این رقم در طی دهه ۱۹۹۰ است.

بهبود آموزش، سلاح‌های ترکیبی و عملیات مشترک

تمرکز تمرینات آموزش نظامی پکن به نحو فزاینده‌ای معطوف به ایالات متحده به عنوان دشمن و در جهت آمادگی برای عملیات مشترک و با سلاح‌های ترکیبی در شرایط واقع بینانه‌تری است. PLA - همچنان بر آموزش برای مقابله با یک دشمن نظامی پیشرفته‌تر و به کارگیری ابتکار سه حمله و سه دفاع در این آموزشها تأکید دارد. منظور از این ابتکار، آموزش نوعی دفاع هوایی است که تمرکز آن بر هواپیماهای مهاجم مخفی از دید رادار (رادارگریز)، موشک‌های کروز و بالگردها و در عین حال دفاع در مقابل حملات دقیق، جنگ الکترونیک و شناسایی^۱ دشمن می‌باشد.

۱- منظور از شناسایی (reconnaissance) مأموریتی است که از طریق دید چشمی یا دیگر روشهای رهایی یا اطلاعاتی در خصوص فعالیتها یا منابع دشمن بالقوه یا بالفعل یا جمع‌آوری اطلاعات در زمینه‌های هواشناسی، نقشه‌برداری از آبهای سطحی یا ویژگیهای جغرافیایی منطقه خاصی صورت می‌گیرد. [مترجم]

- در پیش گرفتن اصلاحات آموزش‌های نظامی در سال ۲۰۰۲ به منظور ارتقای سطح آموزش افسران و درجه‌داران که در نهایت به یک نیروی نظامی حرفه‌ای‌تر منجر می‌شود.
- استمرار در ماشینی کردن واحدهای منتخب نیروی زمینی که باعث افزایش قدرت جابه‌جایی PLA می‌گردد.

- آموزش‌های PLA در سال ۲۰۰۲ با تأکید بر عملیات دریایی و آبی خاکی و ادغام واحدهای متعارف نیروی زمینی با تفنگداران دریایی، هواپرد^۱ و همچنین نیروهای عملیات ویژه (SOF) استمرار پیدا کرد. تمرینات ارتقای سطح توانایی‌های PLA برای استقرار نیروهایش در صحنه عملیات و حفظ آنها نیز ادامه داشته است.

توسعه موشکی

- چین در حدود ۴۵۰ موشک بالستیک برد کوتاه (SRBM) را به صورت آماده در اختیار دارد. انتظار می‌رود این رقم در چند سال آینده به میزان بیش از ۷۵ موشک در سال افزایش یابد. دقت و مرگباری این نیرو نیز در حال افزایش است. PLA انواع مختلف موشک‌های CSS-6 را که به این کشور توان حمله به اکیناوا - در زمان حرکت به جلو - یا حمله به تایوان - در زمانی که این موشک‌ها در اعماق خاک خودش مستقر شوند - را می‌دهد، در دست ساخت و تکمیل دارد.

- اعتقاد بر این است که تمامی موشک‌های SRBM شناخته شده چین در منطقه نظامی نانجینگ در مقابل تایوان مستقر شده است. انتظار می‌رود تعداد موشک‌های بالستیک متعارف استقرار یافته در مقابل تایوان طی چندین سال آینده افزایش چشمگیری یابد.

۱- منظور از هواپرد (airborn) ۱- در ارتباط با کارکنان، سربازانی هستند که آموزش‌های ویژه‌ای دیده‌اند تا پس از حمل و نقل هوایی با تخلیه در طول یک حمله تهاجمی (چه با چتر یا پیاده شدن در زمین) عمل کنند.
۲- در رابطه با تجهیزات، به قطعاتی از تجهیزات اطلاق می‌شود که به شکل خاصی طراحی شده‌اند تا توسط نیروی هواپرد در خلال تخلیه در منطقه یا بعد از آن مورد استفاده قرار گیرند. به برخی تجهیزات هوانوردی نیز که برای توفیق در یک مأموریت ویژه لازم است اطلاق می‌گردد. ۳- در رابطه با مواد، به اقلامی گفته می‌شوند که بخشی از یک هواپیما باشند. ۴- در رابطه با وضعیت هواپیما، از لحظه‌ای که پرواز می‌کند تا زمانی که پرواز خاتمه پیدا می‌کند، گفته می‌شود. به وسایل پرنده‌ای که از نظر سبکتر بودن نسبت به هوا به پرواز در می‌آیند تا زمانی که متصل به زمین هستند هواپرد گفته نمی‌شود، مگر بالن‌های مهار شده با سیم در زمانی که در فضا قرار می‌گیرند که در این صورت به آنها ABN نیز گفته می‌شود. [مترجم]

- چین در حال جایگزین کردن تمامی ۲۰ موشک بالستیک بین قاره‌ای CCS-4 نوع ۱ خود با موشک‌های دوربردتر CSS-4 نوع ۲ است. در ضمن در حال تکمیل دو نوع مدل جدیدتر از موشک‌های DF-31 است که اولی با سوخت جامد و برد بیشتر از نوع موشک‌های متحرک ICBM و دومی هم با سوخت جامد از نوع موشک‌های بالستیک قابل شلیک از زیر دریایی (SLBM) می‌باشد.

قدرت هوایی

- چین تعداد بیشتری از هواپیماهای جنگنده سوخو ۳۰ MKK را از روسیه تهیه کرده است. جنگنده پیشرفته سوخو ۲۷ را نیز در خط تولید دارد. در طی سه سال گذشته جنگنده‌های سوخو ۲۷ و سوخو ۳۰ به سرعت در واحدهای عملیاتی قرار گرفته‌اند.

- نیروهای تاکتیکی نیروی هوایی PLA (PLAF) و نیروی هوایی متعلق به نیروی دریایی PLA (PLANAF) هم اینک در حال تولید و یا خرید ادوات پیشرفته قابل شلیک از هوا می‌باشند. چین موفق به خرید موشک AA-12/ ADDER هوا به هوای هدایت شونده با رادارهای فعال^۱ که از نوع موشک‌های AAM می‌باشد از روسیه شده است. طبق گزارشهای مطبوعاتی مسکو، PLANAF نوعی جنگنده سوخو ۳۰ مخصوص حملات دریایی، که قادر به شلیک موشک‌های کروز ضدکشتی (ASCM) می‌باشند، را نیز خریداری خواهد کرد.

- بنا به گزارشهای دریافت شده، چین انواع مختلفی از سامانه‌های جنگ الکترونیک را برای چندین هواپیماهای بزرگ خود تولید کرده است و احتمالاً چندین برنامه برای نصب اغتشاش‌کننده‌های جدید از نوع stand off و escort^۲ در دست تهیه دارد که بر روی بمب‌افکن‌ها، هواپیماهای ترابی، تاکتیکی و سکوهاى هواپیماهای بدون سرنشین (UAV) نصب می‌شود.

- گرچه چین هواپیمای Y-8 AEW که نوعی هواپیمای هشداردهنده سریع هوایی (AEW) است را در سال ۱۹۹۹ به خدمت گرفت، ولیکن هم‌اکنون از روسیه در صدد خرید

۱- (active radar) نوعی از رادارها هستند که برای دیدن اهداف مورد نظر از منبع انرژی که خود به صورت امواج ساطع می‌کنند و تشخیص بخشی از امواج بازگشت داده شده از شیء مورد نظر استفاده می‌نمایند، لذا قابل شناسایی و رهگیری هستند. [مترجم]

۲- نوع اغتشاش‌کننده که در یک هواپیما یا احياناً ماهواره‌ای با فاصله یا مدار نزدیک به هواپیما یا ماهواره خودی نصب می‌شود و امواجی را منتشر می‌کند که مانع رهگیری هواپیما یا ماهواره خودی می‌گردد. [مترجم]

هوایمای A-50/ MAINSTAY که مجهز به سامانه هشدار و کنترل (AWACS) نصب شده بر روی هوایما است می باشد.

- چین تأسیسات هوایی خود را در طول تنگه تایوان بهینه سازی کرده است.

- تاکتیک های رزم هوایی همچنان در حال تکامل و آموزش های خلبانی نیز در حال پیشرفت می باشد.

نیروهای دریایی

تقویت و توسعه دریایی شامل آشنایی بیشتر و مهارت افزون تر خدمه نسبت به سکوهایی که به تازگی از خارج تهیه شده است و سامانه های تسلیحاتی مربوط به آنها و همچنین پیشرفت در توانایی نظارت و مراقبت نیروی دریایی PLA (PLAN) می گردد.

- PLA همچنان به تلاش برای تقویت شیوه به کارگیری نیروهای خود در خارج از مرزهایش از طریق افزایش توانایی اعزام زیردریایی به مأموریت های بیشتر گشت زنی در مسافت های دورتر و همچنین ساخت و تجهیز کشتی های سطحی خود به توانایی بالاتر دفاع هوایی و با موشک های ASCM با قدرت مرگباری بیشتر ادامه می دهد.

- چین به طور تقریبی دارای ۴۰ شناور آبی خاکی برای عملیات کشتی به ساحل است که امکان افزوده شدن کشتی ها و امکانات غیرنظامی به آنها نیز وجود دارد. چین در ضمن یک ناوگان غیرنظامی بزرگ بازرگانی دارد که در مواقع ضروری در حمایت از عملیات آبی - خاکی به خدمت گرفته می شود.

- دو ناوشکن اولیه روسی کلاس SOVREMENNYY که دارای موشک های هدایت شونده هستند و متعلق به PLAN می باشد به طور کامل در مرحله عملیاتی ناوگان دریایی چین قرار گرفتند. پکن قراردادی را با مسکو برای خرید دو ناوشکن دیگر SOVREMENNYY امضا کرده است و همچنان تلاش می کند تا سامانه های تسلیحاتی پیشرفته دیگری را نیز از روسیه بخرد.

- چین زیردریایی دیزلی - برقی سونگ (SONG) که اولین زیردریایی چین دارای پروانه اربب می باشد را تولید کرده است. سونگ اولین زیردریایی چینی است که برای حمل موشک YJ-82 یعنی اولین موشک ASCM قرار گرفته در منطقه چین که قادر به شلیک شدن از زیردریایی غوطه ور در آب است، طراحی شده است.

- پکن از مسکو چهار زیردریایی کیلوکلاس SS (KILOSS) که از بی صداترین

زیردریایی‌های دیزلی - برقی در جهان می‌باشد را خریداری کرده است. قرارداد چین با روسیه برای خرید ۸ زیردریایی جدید کیلوکلاس Project 636 در ژوئن ۲۰۰۲ بسته شده است که دارای تسلیحات جدیدی نظیر موشک ASCM به نام 3M-54E Novator Alpha، اژدر سنگین وزن هدایت‌شونده باسیم Test-71ME و اژدر دنبال‌کننده موج آب تشکیل شده در عقب کشتی‌ها به نام 53-65KE می‌باشد. در ضمن این زیردریایی‌های کیلوکلاس قابلیت دستیابی به فناوری‌های تسلیحاتی و بی‌صدا کردن زیر دریایی که قبلاً در اختیار پکن نبوده است را نیز به این کشور می‌دهد.

- چین نوعی زیردریایی جدید تهاجمی با سوخت هسته‌ای یعنی Type093 از کلاس SSN را تولید کرده است که اژدرهای هدایت‌شونده با سیم و دنبال‌کننده موج آب تشکیل شده در عقب کشتی‌ها و موشک کروز را حمل خواهد کرد.

دفاع و دریایی هوایی

- موشک سام (SAM) سطح به هوای دریایی به نام SA-N-7 که از روسیه خریداری شده است کاراترین سامانه دفاعی میان‌برد سطح به هوای PLAN در آینده نزدیک است. احتمالاً فناوری موجود در موشک SA-N-7 به چین در تهیه و تکمیل سامانه بومی موشک دریایی سام کمک می‌نماید. PLAN ظرف ۱۰ سال آینده ممکن است از روسیه موشک دریایی برد بلند خریداری کند و یا چنین موشکی که به‌طور تقریبی معادل موشک ساحلی سام ۱۰ و ۲۰ (SA-10/20) است را خواهد ساخت.

- در حال حاضر چین موشک زمینی سام برد بلند HQ-9 را در دست ساخت دارد. این کشور احتمالاً با اتکای بر توان قبلی خود نوع دریایی موشک HQ-9 را با نمونه‌برداری و کمک گرفتن فناوری روسیه و غرب تولید خواهد کرد.

نیروهای زمینی و زرهی

نیروی زمینی PLA توفیقات مهم خود را که در طول سال گذشته کسب کرده بود، عملاً به نمایش گذاشت. شاهد بارز این پیشرفت‌ها افزایش سرعت آموزش و بهینه‌سازی تجهیزات است. - برنامه‌ای را برای بهینه‌سازی توپ اصلی تانک‌های رزمی TYPE 59 - که مهمترین تانک رزمی چین است - به همراه حفظ و نگهداری بیش از ۱۰۰۰ تانکی، که مجهز به توپ ۱۰۵ میلی‌متری می‌باشد، شروع کرده است.

- تعدادی ادوات زرهمی بهینه‌سازی شده در حال راهیابی به زرادخانه نیروی زمینی PLA است، از جمله یک تانک سبک، یک تانک آبی خاکی و یک نفربر زرهمی آبی خاکی (APC).
- ۱۵۰۰ دستگاه تانک TYPE 96 که ممکن است تا سال ۲۰۰۵ تولید شود در اختیار این نیرو قرار خواهد گرفت.

- از اواسط دهه ۱۹۹۰ بسیاری از ۱۰۰ لشکر رزمایشی نیروی زمینی، کوچک و یا غیرفعال شده‌اند و بدین ترتیب برای ۴۰ لشکر و ۴۰ تیپ باقی‌مانده منابع بیشتری برای بهینه‌سازی در اختیار قرار گرفته است.

- PLA به فکر کاهش نیروی عظیم دیگری ظرف چند سال آتی می‌باشد. حرکتی که به وی اجازه خواهد داد تا سرمایه لازم برای خرید تجهیزات دارای اولویت بالا را افزایش دهد.
- PLA در صدد تقویت و کارآمدتر کردن حمایت‌های پشتیبانی^۱ است.

- PLA توانایی‌های تهاجمی آبی خاکی خود را در سالهای گذشته افزایش داده و در حال بالا بردن مستمر قابلیت ترابری نیروهای زمینی خود از هوا و دریا است.

فرماندهی، کنترل، مخابرات، رایانه و اطلاعات جاسوسی (C4I)

- نوسازی و اتوماسیون C4I - اولویت چین برای قریب به ۲۵ سال گذشته بوده که یک شبکه فرماندهی ایجاد نموده است که توانایی ابلاغ سریع فرمانها و اطلاعات از بالا و پایین سلسله فرماندهی و رساندن اطلاعات جاسوسی به تصمیم‌گیران در سطوح ملی و منطقه جنگی را دارد.

- چین دایم در حال ارتقای سطح توانایی‌های C4I خود است که از طریق به‌کارگیری فناوری‌های اطلاعات بازرگانی در طرحهای بلندپروازانه و پیشرفته ملی به‌منظور ایجاد یک محیط الکترونیکی با فناوری بالا که قادر به پشتیبانی از یک ارتش نوین در زمان جنگ و صلح باشد، به‌دست می‌آید.

- با وجود پیشرفتهای قابل توجه چین در اواخر دهه ۱۹۹۰ هنوز به سطح استانداردهای غربی در خصوص یکپارچه‌سازی و هدایت مجموعه‌ای از عملیات مشترک نظامی

۱- (logistic support) شامل خدمات لجستیکی، مواد و حمل و نقل مورد نیاز برای پشتیبانی از نیروهای مستقر در منطقه و نیروهایی که عازم محل مأموریت می‌شوند، می‌گردد. [مترجم]

نرسیده است و تاکنون به اندازه کافی موفق به گنجانیدن شیوه‌های جدید C4I در قالب طرح‌ها و عملیات مورد نیاز برای آموزش و جنگ در میدانهای نبرد جدید نشده است.

اطلاعات جاسوسی، نظارت و مراقبت و شناسایی (ISR)

بسط و توسعه و به کارگیری تواناییهای چین از آخرین پیشرفتهای حاصل در هر کدام از مقوله‌های اطلاعات جاسوسی، نظارت و مراقبت و شناسایی (ISR) دارای شرایط یکسانی نیست. چین دارای سه رادار هوایی بالاتر از افق (OTH)^۱ و دو رادار سطحی (OTH) می‌باشد.

عملیات اطلاعاتی / جنگ اطلاعاتی (IO/IW)

- چین در به کارگیری IO/IW بر نظارت، عدم تقارن، جنگ رایانه‌ای، جنگ شبکه‌ای، تحلیل مکانی - زمانی، جنگ علمی، حفاظت از اطلاعات و امنیت الکترونیکی تأکید دارد. در ضمن تأکید غیرمتمعارفی بر پذیرش نیروهای جنگ اطلاعاتی نوین در کشورش به جای نیل به تفوق اطلاعات و رویکرد «سامانه سامانه‌ها» که در آمریکا مشهور شده است، می‌ورزد. واحدهای ذخیره و متخصص IO/IW در چندین شهر چین فعال و در حال تکمیل و توسعه «کانوئهایی از خبرگان» هستند که به تدریج می‌توانند دانش تخصصی خود را افزایش دهند و تکثیر شوند تا به صورت سپاهی از «جنگجویان شبکه» در آیند که قادر به دفاع از شبکه‌های مخابراتی، فرماندهی و اطلاعاتی کشورشان بوده و در عین حال نقاط آسیب‌پذیر شبکه‌های خارجی را نیز تشخیص دهند.

جنگ الکترونیک

- چین جنگ الکترونیک (EW) را بخش مهمی از ابتکار سه حمله و سه دفاع کمسیون مرکزی نظامی می‌داند که پاسخگوی نیازهای یک «جنگ محلی با شرایط فناوری بالا» می‌باشد. تمرکز چین در عرصه ایجاد فناوری و توان طراحی به طور عمده بر همکاری با

۱- رادارهای موسوم به Over-The-Horizon (OTH) نوعی سامانه راداری هستند که با استفاده از انعکاس امواج در جو زمین و پدیده شکست موج اهدافی از جمله هواپیماها و موشک‌ها را در مسافت‌ها و ارتفاعات بالاتر از خط دید ردیابی می‌کند. [مترجم]

شرکتهای غربی و استفاده از مهندسی معکوس است. به همین دلیل آخرین سامانه‌های چین نسبت به سامانه‌های قبلی آن پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشته است.

- چین در حال خرید پیشرفته‌ترین فناوری برای ارتقای سطح توانایی رهگیری، جهت‌یابی و اغتشاش‌کننده‌های خود می‌باشد. احتمال دارد که در حال تولید اغتشاش‌کننده‌هایی باشد که بتواند آن را علیه دریافت‌کننده‌های سامانه تعیین موقعیت جهانی (GPS) به کار گیرد.

- PLA در حال آزمایش واحدهای جدید EW است تا آخرین سامانه‌های EW و مفاهیم عملیاتی جدید را در حال آزمایش میدانی بیازماید.

تسلیمات لیزری

چین به شدت در پی پژوهش‌ها و برنامه توسعه و تولید تسلیمات لیزری خود می‌باشد. این کشور در سال ۱۹۹۵ یک سلاح لیزری نفری موسوم به ZM-87 را تولید و به نمایش گذاشت که گفته می‌شد ممکن است انسان را کور کند و دارای حسگرهای الکترواپتیکال است. چینی‌ها در سال ۱۹۹۹ یک موشک هدایت‌شونده ضد تانک (ATGM) لیزری که محافظ تانک‌های TYPE-90-II آنها می‌باشد را به نمایش گذاشتند. علاوه بر این پکن دستگاه ایجادکننده هدفهای غیرواقعی تولید کرده است که یک هدف دروغین برای ادوات لیزری که به صورت نیمه فعال به دنبال هدف می‌روند، ایجاد می‌کند.

تسلیمات با فرکانس رادیویی

دانشمندان چینی در اسناد خود به این نکته اشاره کرده‌اند که چین احتمالاً برنامه‌ای دارد که فناوری تسلیمات مواد انفجاری که به وسیله فرکانس‌های رادیویی (RF) به حرکت در می‌آیند را تکمیل نماید که البته این تسلیمات به صورت بالقوه می‌تواند در کلاهک جنگی موشک‌ها یا بمب‌های هوایی مورد استفاده قرار گیرد.

جنگ فضایی

- پکن به تجهیزات لیزری با انرژی بالا دست پیدا کرده است که ممکن است در تهیه و تکمیل سلاح‌های زمینی ضد ماهواره (ASAT) این کشور مورد استفاده قرار گیرد.