

Zpráva vojenských analytiků ukazuje, že Čína vyvíjí zbraně EMP

lipovylst.cz/wordpress/zprava-vojenskych-analytiku-ukazuje-ze-cina-vyvi-ji-zbrane-emp

David Z Moravy

16. července 2024

+2

Čínští vojenští výzkumníci dosáhli významného pokroku ve vývoji a testování strategických elektromagnetických pulzů nebo EMP, zbraní, které mohou deaktivovat elektroniku na amerických válečných letadlech a dokonce i na celých vojenských základnách, podle zprávy tří analytiků zpravodajských služeb s otevřeným zdrojovým kódem.

Elektronické ovládání kritické infrastruktury USA, včetně elektrické sítě, by také mohlo být zranitelné vůči čínským EMP zbraním, což by podle nové zprávy o hrozbě mělo za následek katastrofální ztráty.

„Rychlý pokrok Číny v oblasti zbraní EMP se ukázal jako významný problém pro strategickou oblast globální bezpečnosti, zejména pokud jde o zranitelnost amerických vojenských a civilních operací,“ uvádí zpráva.

Zprávu „V dálce je temnota: Rostoucí hrozba čínských EMP zbraní pro obranu USA a kritickou infrastrukturu“ ve středu zveřejnili vojenští a zpravodajští analytici LJ Eads, Ryan Clarke a Xiaoxu Sean Lin. Tito tři vědci se specializují na studium čínských vojenských a zbrojních programů v rámci programu nazvaného Čínská komunistická strana BioThreats Initiative.

Elektromagnetický puls je vyzařující energie poprvé objevená během jaderných detonací. Impulzy mohou zničit nebo poškodit elektronické systémy v rozsáhlých oblastech.

Podle zprávy vojenská zpráva z roku 2020 uvádí, že Čína má zařízení zvané vysoce výkonný magnetický pulzní kompresor, který generuje silné EMP pulzy, které mohou poškodit citlivou elektroniku.

Zařízení představuje „značnou hrozbu pro inteligentní vojenské vybavení,“ uvádí zpráva. V reportáži byla zveřejněna fotografie zařízení.

Ozbrojený EMP stroj jako kompresor by mohl vyřadit elektronická zařízení, neutralizovat obranné systémy a ochromit komunikaci. Čína by také mohla použít EMP útoky proti Tchaj-wanu v první fázi vojenského útoku na ostrov, uvádí zpráva.

Druhá čínská vojenská výzkumná zpráva, rovněž z roku 2020, odhaluje, že Peking zničil mikroinerciální senzory, které se používají v pokročilých zbraních a civilních systémech, které využívají mikroelektromechanické systémy, neboli MEMS – drobné mikročipy, které pomáhají napájet velké množství chytrých zařízení. Studie ukázala, že puls 780 voltů a amplituda pulsu 4,23 ampér dokázal spálit součásti sensorového mikročipu.

“Tento práh indikuje zranitelnost senzoru vůči elektromagnetickým pulzům ve válečných scénářích,” uvádí zpráva.

Zbraň EMP by mohla zničit několik systémů na proudových letounech F-35 a F-22 Pentagonu, stejně jako na nadcházejícím strategickém bombardéru B-21. Všechny spoléhají na technologii MEMS, včetně navigačních systémů, zbraňových systémů a systémů bezpečnosti letu.

Radarové systémy na válečných letounech by také mohly být napadeny čínskými EMP zbraněmi, uvádí zpráva.

Zpráva také odhalila čínský vývoj mobilní řízené energetické zbraně o velikosti kufru. Mikrovlnný aktivní systém popírání byl vyvinut čínskou firmou CETC International Co. Ltd. CETC byla mezi

společnostmi, které Bidenova administrativa sankcionovala za podporu čínské armády. programu sledování balónů

Čína by mohla v budoucnu využít svou balónovou flotilu k provádění strategických EMP útoků proti Spojeným státům, „vážně ohrozit národní kritickou infrastrukturu a obrannou připravenost,“ varovala zpráva. Elektronický systém odmítnutí může být nasazen k narušení vojenských systémů rušením nebo deaktivací kritické komunikace používané při koordinaci se spojenci a také k odstranění elektronických sledovacích a bezpečnostních systémů na vojenských základnách před operacemi komanda.

Pro civilní cílení může být elektronický systém odmítnutí použit k deaktivaci životně důležitých infrastrukturních sítí, „včetně energetických sítí, dopravních uzlů a komunikačních sítí,“ uvádí zpráva.

Elektronický systém popírání by mohl být také použit jako součást toho, co zpráva nazývá čínskými „neurostrike“ zbraněmi – mozkovými válkami proti lidem a celé populaci. Autoři článku v dřívější studii uvedli, že čínská armáda je globálním lídrem ve vývoji technologie mozkové války.

Z celosvětového přezkumu čínských patentových přihlášek vyplývá, že Peking podal velké množství patentových přihlášek na vysoce výkonné pulzní zdroje energie a vysoce výkonné technologie mikrovlnných zdrojů.

Mezinárodní letiště, vojenská i civilní, jsou kritickými dopravními uzly a jsou zranitelná vůči EMP útokům. Malé zbraně, jako je čínský mikrovlnný aktivní systém popírání, tak představují významnou potenciální hrozbu.

“Útok EMP zaměřený na letiště by mohl vytvořit kaskádové efekty, které se rozšíří daleko za bezprostřední okolí,“ uvádí zpráva.

Mezi cíle EMP zbraní patří systémy řízení letového provozu, přístrojové přistávací a navigační systémy a komunikační systémy.

Kritická zranitelnost infrastruktury také činí z útoků EMP na elektrické sítě a komunikační sítě atraktivní cíle v konfliktu. Elektrárny, rozvodny a vedení vysokého napětí by mohly být zasaženy EMP a způsobit rozsáhlé výpadky proudu. Elektronické systémy, které řídí elektrickou síť, jsou také citlivé na EMP, které by mohlo způsobit přetížení a způsobit poruchy zařízení.

Na mobilní věže, datová centra a satelity lze také zaútočit elektronicky, což způsobí masivní narušení.

Zranitelné jsou i dopravní sítě. Stávka EMP by mohla narušit železniční dopravu, komunikaci leteckých společností a řízení silničního provozu. EMP útoky by také mohly způsobit finanční škody prostřednictvím útoků na burzu nebo bankomaty.

“Potenciální devastace útoku EMP na kritickou infrastrukturu USA je hluboká,” uvádí zpráva. “Propletená povaha těchto systémů znamená, že selhání jednoho by se mohlo přenést do dalších.”

Čína také vyvíjí protipatření EMP, což naznačuje, že armáda si myslí, že použití elektromagnetických zbraní bude prvkem budoucího válčení.

Zpráva naléhá na armádu a americkou vládu, aby urychleně vyvinuly strategie a protipatření k řešení čínské hrozby EMP.

„V podstatě, zatímco hrozba EMP se rýsuje jako velká, kombinace pokročilé vědy o materiálech, inovativních obvodů a vyčerpávajícího zpravodajského úsilí může posílit obranu USA a zajistit pokračující operační schopnost i tváří v tvář nepřízni EMP,“ uvádí zpráva.

Robert McCreight, bývalý důstojník speciálních operací a bývalý vyjednávač smlouvy ministerstva zahraničí, řekl, že zpráva odhaluje pokračující problémy v elektromagnetickém spektru.

“Toto je hrozba, kterou musí americká vláda naléhavě řešit,” řekl Inside the Ring.

Nové centrum americké armády pro studium pozemních sil v Asii

Armáda nedávno oznámila plány na nové centrum China Landpower Studies Center na Army War College v Carlisle Barracks v Pensylvánii. Centrum je neobvyklé v tom, že většina výzkumu a plánování konfliktu s Čínou se soustředila výhradně na neteritoriální oblasti válečných bojů, zejména na vojenské síly námořnictva a letectva.

Nové armádní centrum bude podobné jiným specializovaným vojenským studijním střediskům v institucích, jako je Univerzita národní obrany, Letecká univerzita a Naval War College.

Nové armádní centrum bude studovat lidovou osvobozenou armádu a pozemní síly, které tvoří jádro úsilí armády vybudovat společnou válečnou moc. Centrum bude také studovat čínskou národní politiku a strategii a pomůže armádním vůdcům lépe porozumět tomu, co je nyní považováno za hlavního protivníka Ameriky.

Pozemní válka s Čínou předmětem amerických vojenských nebyla v minulosti studii a očekává se, že nové centrum dále zkomplikuje čínské vojenské výpočty ohledně budoucí invaze na Tchaj-wan .

CHKO musí nyní počítat s tím, že jakýkoli vojenský útok na ostrovní demokracii nebude omezen na námořní a letecké protiútoky amerických sil. Nyní by armáda mohla hrát hlavní roli v proudění pozemních sil na ostrov.

- *Kontaktujte Billa Gertze na X, dříve známém jako Twitter, @BillGertz.*
- *Billa Gertze lze kontaktovat na bgertz@washingtontimes.com .*

About The Author

+2



Continue Reading

Previous Dívali jsme se do budoucnosti. Žádná budoucnost neexistuje