

Chcete-li konkurovat Číně, propagujte svobodu internetu z vesmíru

NI nationalinterest.org/feature/compete-china-promote-internet-freedom-space-206516

1. června 2023



V červnu 2020 Federální komise pro komunikace (FCC) formálně označila čínské výrobce telekomunikačních zařízení Huawei a ZTE za hrozby pro národní bezpečnost a fakticky zakázala jejich zařízení ve Spojených státech. „Nemůžeme s Huawei a ZTE zacházet jako s ničím menším než s hrozbou pro naši kolektivní bezpečnost,“ uvedl komisař FCC Brendan Carr. „Amerika obrátila stránku se slabým a bázlivým přístupem ke komunistické Číně v minulosti... a naše úsilí zde nekončí.“

Nyní svět čelí nové hrozbě ze strany poskytovatelů telekomunikačních služeb podporovaných Komunistickou stranou Číny (ČKS). Ale tentokrát hrozba nespočívá ve věžích mobilních telefonů, ale na nízké oběžné dráze.

Odvětví satelitního internetu zažívá v posledních letech boom a konkurence se začíná přiostrňovat. ČKS si vybrala svého národního šampiona a plánuje vypustit téměř 13 000 satelitů se záměrem dále rozšířit svůj vliv v rozvojovém světě. Mají-li Spojené státy a jejich spojenci vyvážit rostoucí vliv Číny a podporovat svobodu internetu na mezinárodní úrovni, je nezbytné, aby USA vytvořily regulační ekosystém, který podpoří domácí konkurenci v satelitním internetu.

Před méně než deseti lety nabízely satelitní internetové sítě poměrně špinavé, nízkorychlostní služby, které nebyly vhodné pro masové komerční využití. Ale v roce 2019 byl Starlink společnosti SpaceX první, kdo zvolil nový přístup. Namísto provozování malého počtu vysoko létajících satelitů, jak to dělali jiní, SpaceX využila klesajících nákladů na start, částečně díky svému úspěšnému Falconu 9, k zahájení vypouštění konstelací skládajících se z velkého počtu satelitů na nízkou oběžnou dráhu Země (LEO). Tyto nové satelitní internetové sítě LEO se ukázaly jako zásadní změna a nabízejí spotřebitelům služby s vyšší propustností, nižší latencí a větším globálním pokrytím než starší sítě.

S téměř 3 500 aktivními satelity a více než 1 milionem předplatitelů sklízí Starlink výhody toho, že je průkopníkem. Není to však jediný projekt, který se uchází o tento rostoucí trh. Londýnský OneWeb téměř dokončil první fázi své satelitní konstelace a plánuje, že do konce roku bude mít globální pokrytí. Projekt Kuiper společnosti Amazon plánuje vypustit své první satelity začátkem příštího roku a brzy poté začít poskytovat služby spotřebitelům.

Pak je tu plánovaná konstelace Číny. Čínská reakce na západní inovace, znepokojená rychlostí a velikostí západních družicových konstelací, se jasně projevila na konci roku 2020, kdy země předložila žádost o přidělení spektra Mezinárodní telekomunikační unii – pobočce Organizace spojených národů pověřené koordinací záležitostí souvisejících s telekomunikačními sítěmi. Toto podání poprvé naznačilo plány Číny založit vlastní „megakonstelaci“ v LEO. ČKS současně přidala satelitní internet na seznam projektů „nové

infrastruktury“, které jsou cílem významných investic, výzkumu a vývoje. Nedlouho poté byla založena státní skupina China Satellite Network Group, „dohlíží na projekt souhvězdí známý jako ‚Guowang‘.“ Tento nový projekt přesně zapadá do probíhající strategie ČKS pro export internetu a komunikačních technologií po celém světě.

Již více než deset let se ČKS angažuje v tom, co Rada pro zahraniční vztahy popsala jako „jeden z nejambicióznějších infrastrukturních projektů, jaké byly kdy vymyšleny“. Tento projekt, známý jako Belt and Road Initiative (BRI), je souborem rozvojových projektů a investic po celém světě přímo financovaných nebo financovaných Čínou. Experti na zahraniční politiku a národní bezpečnost pravidelně varují, že BRI je slabě zastřeným cvičením ostré moci, kde čínská vláda neustále využívá projekty a investice BRI ke zvýšení ekonomické závislosti a svého politického vlivu v zahraničí.

Jednou z hlavních součástí BRI jsou telekomunikační sítě. Čína, nazývaná Digitální hedvábná stezka, investovala značné prostředky do budování telekomunikační infrastruktury, zejména v Africe, jihovýchodní Asii a Latinské Americe. Jak varovala zpráva demokratických zaměstnanců Výboru pro zahraniční vztahy Senátu v roce 2020: „Vzestup Číny jako klíčového hráče v digitální doméně, který využívá svůj vliv k podpoře digitálního autoritářství, představuje pro Spojené státy zásadní obavy o bezpečnost, soukromí a lidská práva. států a mezinárodního společenství obecně.“

Jak tato zpráva a další vysvětlily, telekomunikační sítě jsou nezbytnou součástí čínského digitálního autoritářství. I když si často myslíme, že autoritativní cenzura a dohled probíhají na aplikacích a platformách, velká část této cenzury se místo toho odehrává v sítích, které tyto aplikace provozují. Orgány ČKS aktivně monitorují téměř veškerý internetový provoz procházející jejich sítěmi a používají tento sledovací aparát k utlačování domácího obyvatelstva a propagandě do cizích zemí.

Mezitím nedostatek spolehlivé internetové infrastruktury zůstává hlavní překážkou rozvoje v mnoha oblastech světa. Tradiční širokopásmové připojení je v odlehlých oblastech často omezené nebo vůbec neexistuje, což brání hospodářskému pokroku a výměně znalostí. Využitím satelitní internetové technologie se Čína snaží překonat tyto překážky a rozšířit všudypřítomnou konektivitu do nejvzdálenějších oblastí rozvojového světa.

Jakmile budou tyto služby ustaveny, ČKS bude využívat způsoby, které rozšíří její vliv a dohled nad rozvojovým světem. Jak bylo zdůrazněno v nejnovějším hodnocení hrozeb od Úřadu ředitele národní zpravodajské služby, Čína je na tempu, aby „dosáhla světové úrovně ve všech oblastech vesmírných technologií kromě několika málo“, včetně satelitního internetu založeného na LEO do roku 2030. používat tyto technologie „k posílení svého globálního postavení a posílení svých pokusů o narušení amerického vlivu ve vojenské, technologické, ekonomické a diplomatické sféře“.

Čínskou strategií pro vybudování technologického průmyslu, který konkuruje tomu západnímu světu, je určit určité subjekty jako „národní šampiony“, poskytnout těmto subjektům téměř monopolní postavení v určitých odvětvích a poté je až po uši podporovat. Tato strategie podnítila vzestup společností Huawei, Tencent, Bytedance a dalších. I když tento přístup má své výhody, je pravděpodobnější, že konkurence bude časem řídit inovace a technologický pokrok. Mnoho konkurentů soupeřících o podíl na trhu nutí společnosti posouvat hranice, investovat do výzkumu a vývoje a expandovat na nové trhy, což v konečném důsledku přináší prospěch uživatelům v rozvojovém světě. Silná domácí konkurence je tak klíčovou součástí vítězství v mezinárodní soutěži digitální prvenství a ochranu globální svobody internetu.

Existuje několik způsobů, jak by Spojené státy mohly podpořit hospodářskou soutěž v odvětví satelitního internetu. Jedna agentura, která se o to již snaží, je FCC. Na konci roku 2021 zahájila FCC sérii akcí zaměřených na podporu sdílení spektra a koordinaci

mezi poskytovateli satelitního internetu. Jak uvedla předsedkyně FCC Jessica Rosenworcel , „spěch s rozvojem těchto nových vesmírných příležitostí vyžaduje nová pravidla, která udrží konkurenci a inovace v popředí mysli. ... Chceme zajistit, aby [pravidla] vytvořila rovné podmínky pro nové konkurenty.“

Nyní FCC v tomto úsilí pokračuje dalšími akcemi usilujícími o podporu domácí konkurence. Vzhledem k tomu, že americký satelitní průmysl čelí mezinárodní konkurenci z Číny, podpora sdílení a koordinace spektra umožňuje domácím satelitním společnostem optimalizovat využívání dostupných zdrojů spektra, což posiluje jejich schopnost konkurovat globálně a zavádět služby v rozvojovém světě.

Kromě sdílení spektra by FCC měla podniknout další kroky k podpoře domácí konkurence mezi poskytovateli satelitního internetu. Jednou z oblastí, která stojí za prozkoumání, je způsobilost poskytovatelů satelitního internetu pro určité federální programy. Starlink se loni dostal na titulky, když mu FCC udělila více než 855 milionů dolarů v rámci aukce fondu Rural Digital Opportunity Fund (RDOF), aby byly tyto prostředky později zrušeny. Zatímco FCC poukázalo na skutečnost, že rychlost odesílání Starlink klesla „hluboce pod“ požadovaných 20 Mbps, zůstávají otázky, proč a zda měl být Starlink vyloučen z přijímání těchto prostředků, což vedlo společnost k odvolání proti rozhodnutí FCC .

RDOF je pouze jedním z mnoha programů provozovaných prostřednictvím Universal Service Fund (USF). Aby se vytvořila jasná pravidla, která kladou důraz na domácí hospodářskou soutěž a inovace, měla by FCC objasnit standardy a měřítka, kdy mají satelitní internetové služby dostatečnou kvalitu, aby se staly způsobilými pro programy USF. Kromě toho Federální úřad pro letectví a Agentura pro ochranu životního prostředí, které se podílejí na udělování licencí a regulaci odvětví satelitního internetu, by měly

následovat vedení FCC a prozkoumat způsoby, jak podpořit domácí hospodářskou soutěž prostřednictvím stanovení norem a zefektivnění dodržování předpisů.

Pokud jde o boj proti rostoucímu digitálnímu autoritářství Číny v zahraničí, jednou z neúčinnějších zbraní Ameriky je i nadále její závazek k volné a spravedlivé hospodářské soutěži. Podpora domácí konkurence v odvětví satelitního internetu je kritickým aspektem geopolitické soutěže s Čínou a základním prvkem v úsilí o globální svobodu internetu. Pokud Spojené státy nebudou proaktivně podporovat své vlastní satelitní internetové společnosti a povzbuzovat je k inovacím, budou i nadále ustupovat Digitální hedvábné stezce. S několika pobídkami od federálních politiků se satelitní internet může ukázat jako silný katalyzátor socioekonomického rozvoje, posílení postavení a volné výměny myšlenek doma i v zahraničí.

Luke Hogg je ředitelem outreach v Foundation for American Innovation, kde se jeho práce zaměřuje na průnik nových technologií a veřejné politiky. Je také inovátorem ve společnosti Young Voices. Můžete ho sledovat na Twitteru na [@LEHogg](https://twitter.com/LEHogg).