

China Unicom Beijing a Huawei oznamují první rozsáhlou integrovanou inteligentní síť 5G na světě

21.11.2024 - Eyelyn Cai | PROTEXT

Extrémně rozsáhlá komerční síť 3CC pokrývá více než 10 milionů lidí a osvětluje Peking technologií 5G-Advanced

V rámci snahy o dosažení rozsáhlé sítě 5G-Advanced vybudovaly společnosti China Unicom Beijing a Huawei komerční síť 5G-Advanced se třemi komponentními nosiči (3CC). Pokrývá stadiony, školy, vyhlídkové oblasti, stanice metra, obchodní a obytné čtvrti a další typy objektů v Pekingu. Síť zajišťuje plné pokrytí 5G a 85% pokrytí 5G-Advanced pro oblast v rámci čtvrté okružní třídy v Pekingu a městského administrativního centra Pekingu. Účinně podporuje služby, jako jsou pohlcující videa, živé vysílání v rozlišení UHD a cloudové hry. Kromě toho společnost China Unicom Beijing zrenovovala staré telefonní budky a připojila je k síti 5G-Advanced 3CC. Díky tomu mohou kolemjdoucí využívat navigační služby a služby sdílené jízdy nebo volat na tísňovou linku jediným kliknutím, což přináší výhody bezpočtu lidí v celém městě.

Světově špičková integrovaná vysoko- a nízkopásmová síť 5G-Advanced podporuje komerční komplex na Dělnickém stadionu

Společnosti China Unicom Beijing, Sinobo, GTVerse a Huawei vytvořily na Dělnickém stadionu špičkovou integrovanou síť 5G-Advanced. Uvnitř i vně stadionu bylo rozmístěno velké množství zařízení 5G-Advanced 3CC, které umožňují síti 5G-Advanced o 10 GB podporovat nejširší frekvenční rozsah kdekoli na světě. Při testech v terénu byla zaznamenána špičková rychlost downlinku 11,2 Gb/s, což umožnilo davu až 68 000 lidí současně a plynule sledovat videa v rozlišení 1080p. Špičková rychlost uplinku dosáhla 4 Gb/s, což je dostatečné pro podporu služeb, jako je mělká komprese UHD. Společnost China Unicom Beijing rovněž vyvinula inovativní postupy, pokud jde o internet vozidel (IoV), internet věcí (IoT) a rozšířené vykreslování reality (XR). To dokazuje potenciál 5G-Advanced posílit všechna odvětví.

Inovační základna 5G-Advanced o 10 GB pohání hospodářský rozvoj v nízkých nadmořských výškách v Jen-čchingu

Ve vyhlídkové oblasti Velké čínské zdi nasadily správa okresu Jen-čchingu u Pekingu a společnost China Unicom Beijing společně ve velkém měřítku základnové stanice 5G-Advanced o 10 GB. To nabízí nepřetržité pokrytí sítí jak na zemi, tak ve vzdušném prostoru v nízkých výškách (pod 300 metrů). Integrované využití spektra ve vysokém a nízkém pásmu umožňuje síti poskytovat zacílené, vysoce spolehlivé a vysoce kvalitní služby. Podporuje také úsilí o prozkoumání provozních scénářů v nízkých výškách v oblasti cestovního ruchu, logistiky, záchranných prací a ochrany krásné krajiny, což zvyšuje bezpečnost a rozvoj ekonomiky v nízkých výškách.

Automatizace typu end-to-end umožňuje obsluhu zařízení 5G-Advanced během několika minut a inteligentní optimalizaci řízenou umělou inteligencí

Na základě své platformy pro inteligentní provoz 5G zavedla společnost China Unicom Beijing proces typu end-to-end samoobslužného řízení pro zařízení 5G-Advanced v nenáročných scénářích. Tím zkrátila dobu poskytování ze dnů na minuty. Proces obsluhy nevyžaduje žádné manuální zásahy, což

výrazně snižuje rizika kybernetické bezpečnosti. Kromě toho společnost realizovala automatickou optimalizaci typu end-to-end základnových stanic 5G-Advanced na základě údajů o službách uživatelů, včetně optimalizace poskytování, služeb, iterace a kontroly na bázi umělé inteligence. China Unicom Beijing je prvním operátorem na světě, který zavedl samoobslužné poskytování sítě a autonomní optimalizaci v nenáročných scénářích. Nasadil také výpočetní kapacitu na základnových stanicích, aby realizoval distribuovanou správu řízenou umělou inteligencí, a pomohl tak vybudovat digitální a inteligentní ekosystém poháněný spoluprací na bázi cloudu.

Yang Lifan, zástupce generálního ředitele společnosti China Unicom Beijing, řekl: „Velká šířka pásma může rychle zlepšit uživatelský zážitek. Pouze poskytnutím 10 GB sítě můžeme zaručit gigabitový zážitek pro všechny uživatele. Tentokrát jsme vybudovali rozsáhlou integrovanou inteligentní síť 5G-Advanced, abychom všem uživatelům China Unicom v celém Pekingu přinesli lepší zážitek. Jsme přesvědčeni, že na základě pokročilých technologií společnosti Huawei a našich schopností inteligentního provozu poskytneme uživatelům v Pekingu v budoucnu stále lepší síťové zážitky.“

Li Jie, prezident divize 5G<E TDD společnosti Huawei, řekl: „Jelikož projekt 5G Capital vstupuje do pátého roku své existence, jsem poctěn, že nová řešení 5G-AA společnosti Huawei pomohla firmě China Unicom Beijing udržet si celosvětové prvenství ve výstavbě sítí 5G-Advanced. To dokazuje rozsáhlý srovnávací test sítě 5G-Advanced spuštěný na začátku tohoto roku a dnešní spuštění první rozsáhlé integrované inteligentní sítě 5G-Advanced na světě. Společnost Huawei bude i nadále inovovat a podporovat společnost China Unicom Beijing při budování inkluzivních a vysoce kvalitních sítí 5G-Advanced, aby využila více příležitostí v éře mobilních sítí poháněných umělou inteligencí.“

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2563061/Capacity_rate_comparison_5G_Advanced__left__5G_net_works_a_live_match.jpg

KONTAKT: Eyelyn Cai, 075518823758521, caiyizhou@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/china-unicom-beijing-a-huawei-oznamuji-prvni-rozsahlou-i-integrovanou-inteligentni-sit-5g-na-svete/2598595>