

Společné nabíjení na cestě vpřed - Huawei zveřejňuje 10 hlavních trendů v odvětví nabíjecích sítí v roce 2025

11.1.2025 - | PROTEXT

Konstatuje, že elektromobily se opět vyvíjejí lépe, než se očekávalo.

Odhaduje se, že počet elektromobilů dosáhne do 10 let celosvětově 480 milionů. Jsme již v éře všeobecné elektrifikace. V budoucnu bude Huawei spolupracovat s partnery a zákazníky na urychlení pokrytí ultrarychlým nabíjením ve všech scénářích. V přílivu elektrifikace vozidel jsme odhodláni dosáhnout vize společného nabíjení na cestě vpřed.

Trend 1: Vysoce kvalitní vývoj

Trendem v oboru se stal vysoce kvalitní vývoj nabíjecích sítí. Celé odvětví projde hlubokými změnami zaměřenými na vysoce kvalitní rozvoj. Technologie se budou rychle iterovat a hlavní nabíjecí podniky budou čelit prudkému poklesu.

Trend 2: Komplexní ultrarychlé nabíjení

„Ultrarychlé nabíjení“ je pro odvětví módním slovem roku 2024. Řada měst v Číně začala zavádět ultrarychlá nabíjecí zařízení. To podpořilo prudký růst počtu modelů elektromobilů, které podporují ultrarychlé nabíjení. Odhaduje se, že do roku 2028 budou všechny běžné modely elektromobilů podporovat ultrarychlé nabíjení ve všech scénářích.

Trend 3: Optimální zkušenosti

Vyspělé technologie inteligentních palubních jednotek, inteligentního řízení a inteligentních nabíječek podporují nabíjecí proces, tak aby byl digitální, inteligentní a automatický. To podporuje nástup éry digitalizovaného nabíjení.

Trend 4: Elektrifikovaná logistika

Pro dosažení cíle nahradit ropu elektřinou u těžkých nákladních vozidel je hlavní překážkou nabíjení. Technologie ultrarychlého nabíjení zcela překonají překážky v tomto odvětví. Ultrarychlé nabíjení má výhody, jako jsou nízké investiční výdaje na výstavbu (CAPEX), vysoká kompatibilita nabíjení, snadná údržba zařízení a malá plocha stanice. Takto se stimuluje dosažení elektrifikované logistiky pro průmysl.

Trend 5: Přátelskost k rozvodným sítím

V budoucnu bude interakce s elektrickou sítí přecházet od pasivní k aktivní odezvě a od jednosměrné k vícesměrné interakci, aby byla zajištěna bezpečnost elektrické sítě.

Trend 6: Víceúrovňové sdružování energie

S rostoucím počtem kompatibilních modelů elektromobilů a širším rozsahem výkonu budou komerční elektromobily podporovat i nabíjení na úrovni megawattů. Vzhledem k neustále se měnícím požadavkům se technologie sdružování energie bude vyvíjet od aplikace nabíječek s rozděleným

nabíjením k víceúrovňovému sdružování energie a rozšíří se na energetické sítě a elektromobily. Tento vývoj snižuje závislost na elektrické energii v rozvodných sítích, podporuje vývoj s modely elektromobilů a v maximální míře splňuje požadavky elektromobilů.

Trend 7: Nabíjení plně chlazené kapalinou

Nabíjecí scénáře jsou stále rozmanitější, zejména v rámci extrémnějších prostředí. Proto dané odvětví urychluje nasazování vysoce výkonných, kapalinou chlazených nabíjecích zařízení. Nejlepší kombinací se stane kapalinou chlazená napájecí jednotka + kapalinou chlazený nabíjecí automat.

Trend 8: Integrace elektromobil+ukládání energie+nabíječky

Tradiční postup „skladování fotovoltaiky, systém pro ukládání energie (ESS) a nabíjecí skříně" se postupně vyvine v řešení „inteligentní integrace". To zlepší přínosy v průběhu celého životního cyklu, bude šetrné k energetickým sítím a zajistí bezpečnost nabíjecí stanice.

Trend 9: Nabíjení stejnosměrným proudem s nízkou spotřebou energie

Základním scénářem budoucího vývoje přenosu z vozidla do sítě (V2G) bude kampus. Nabíjení stejnosměrným proudem s nízkým výkonem nabývá na oblibě. Má totiž více digitálních funkcí, jako je výpočet bonusového bodu, centralizované nasazení, snadná správa a řízení a vývoj V2G.

Trend 10: Elektrická bezpečnost

S rozšiřováním nabíjecích scénářů do hustě obydlených prostředí se požadavky na elektrickou bezpečnost posunou od řízení v jednom bodu k jednotnému řízení osob, elektrických vozidel, nabíječek a systémů pro ukládání energie.

Foto -

https://mma.prnewswire.com/media/2595235/Wang_Zhiwu_President_Huawei_Smart_Charging_Network_Domain.jpg

KONTAKT: zhangren90@huawei.com

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/spolecne-nabijeni-na-cestech-vpred-huawei-zverejnuje-10-hlavnich-trendu-v-odvetvi-nabijecich-siti-v-roce-2025/2618794>