

Az akkumulátorgyártás társadalmi hatásai



Contemporary Amperex Technology Co., Limited



CATL

Rövid név



2011

Alapítás



Ningtö, Fucsien

Központ



300750

Tőzsdei kód

Fő üzletágak

Akkumulátorok és szolgáltatások - Elektromos járművek



Cella



Modul



Pakk

Ipari megoldások és szolgáltatások - Energiatárolás



Szekrény



Konténer

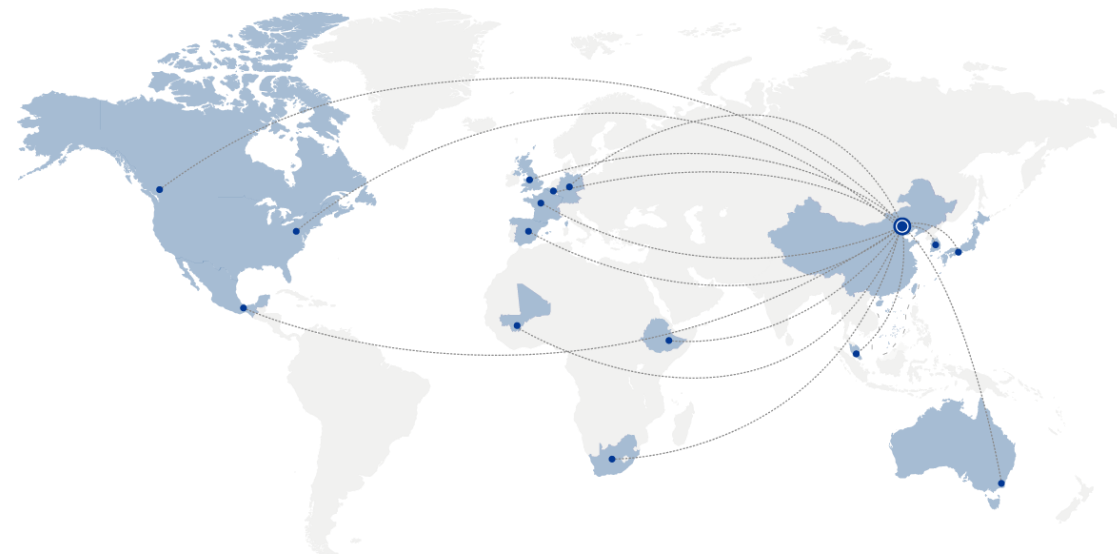


Erőmű

Elektromos autópiac

SNE Research:

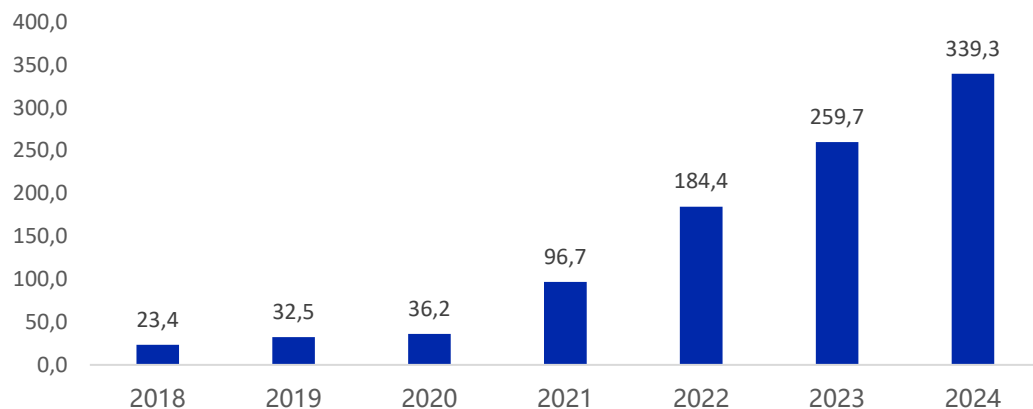
- A CATL nyolc éve a világ legnagyobb akkumulátorbeszállítója
- 2024-ben 37.9%-os piaci részesedés.



Világszerte: 17,38 millió CATL akkumulátorral hajtott elektromos autó
66 országban

*Forrás: SNE Research, 2024 decemberi adatok

CATL's Global EV Battery Consumption Volume (GWh)



*Data source: SNE Research

Energiatárolási rendszerek piaca

A CATL negyedik éve az energiatárolós rendszerek akkumulátorainak **legnagyobb** szállítója a világon.

A CATL ESS szállításai 2024-ben 48,6%-os növekedéssel 110 GWh-ra nőttek.

A CATL energiatároló rendszereinek fő piacai az USA, Kína, Németország, Nagy-Britannia és Ausztrália. A CATL akkumulátoros energiatároló rendszerei segítenek integrálni a megújuló energiát, és a hálózatot erősítő szolgáltatásokat nyújtanak.

*Forrás: SNE Research, 2024 decemberi adatok

Társadalmi elismerések



Világ gazdasági Fórum

„Globális világítótorony” elismerést kapott a ningtői (2021), a jipini (2022) és a lijangi (2023) üzem



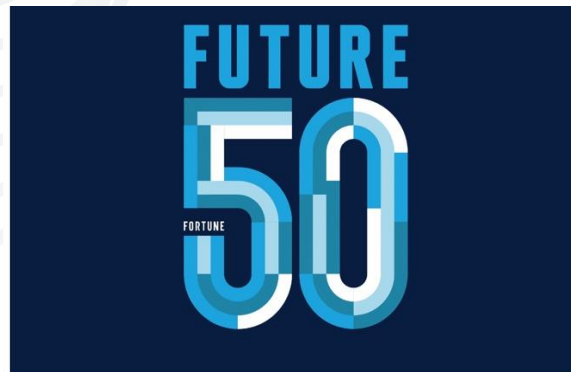
SGS

A világ első karbonsemleges gyára az új energia iparágban



TIME

TIME100 legbefolyásosabb vállalat



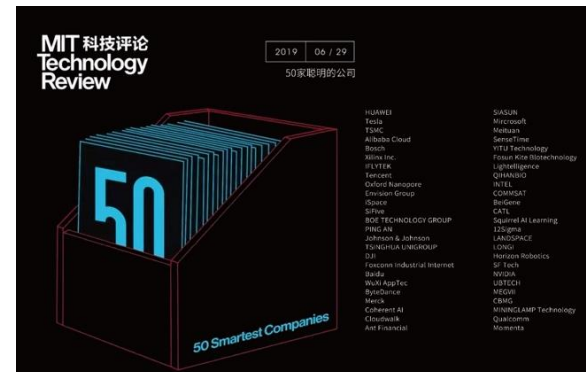
Fortune

Future 50 (2023)



NAATBatt

Dr. Ceng életmű díjat kapott



MIT Technology Review

50 Smartest Companies (2019/2022)

CATL 宁德时代



Automotive INNOVATIONS Awards

A leginnovatívabb autóiipari beszállító (2021)

Brand Finance®



Global 500 2023

The annual report on the world's most valuable and strongest brands
January 2023

Brand Finance

Global 500 (2023)

-No. 135 Brand Value \$14.7 Billion

A fejlesztések három fejlesztési iránya

Zöld energiatárolás



Zöld közlekedés



Új ipari alkalmazások



Társadalmi Felelősségvállalás

Elkötelezettek vagyunk az ENSZ által kitűzött fenntartható fejlődési célok megvalósítása mellett, amelyek célja egy zöld és fenntartható világ megteremtése.

Környezetvédelem

A CATL a körforgásos gazdaság koncepcióját követve elkötelezett a szén-dioxid-semleges akkumulátorok előállításával, csökkentve az energiafogyasztást és a kibocsátást.

- **Zöld koncepció:** A CATL stabilan működő és tanúsításra alkalmas akkumulátorgyártó bázisainak energiagazdálkodási rendszerei 100%-ban megfeleltek az ISO 50001:2018 szabvány követelményeinek, és megkapták a megfelelő tanúsítványokat.
- **Energiatárolás és kibocsátás-csökkentés:** A Társaság 538 energiatakarékossági intézkedést hajtott végre, és összesen 585 650 560 kWh áramfogyasztást takarított meg egy év alatt, 28 099 246 m³ földgázfogyasztást évente és 165 863 tonna gőzt évente. Az energiamegtakarítás mintegy 440 913,14 t CO₂e kibocsátással volt egyenértékű.

Gazdasági fejlődés

A gazdaság előmozdítása fejlesztések révén, munkahelyek teremtése az innováció révén, a szegénység enyhítése a növekedés révén.

- **Gazdasági növekedés:** A CATL az iparági lánc több száz támogató vállalatát vonzotta a termelési bázisai köré. Különösen Ningtő és Jipin városában, ahol a CATL segítette létrehozni egy 100 milliárd jüan értékű lítium akkumulátor ipari klasztert az iparág más szereplőivel együtt.
- **Munkahelyteremtés:** A CATL a munkaerő-toborzási erőfeszítések kiszélesítésével és a munkalehetőségek bővítésével támogatást nyújt a vidéki migráns munkavállalóknak és a szegénységből kikerülő egyéneknek azáltal, hogy segíti őket a foglalkoztatás biztosításában, ezáltal segítve a gazdaságilag hátrányos helyzetű régiókat a munkanélküliség leküzdésében.
- **Vidékfejlesztés:** A vidék újjáélesztése előmozdítása a helyi ipar, a foglalkoztatás és az oktatás fejlesztése révén.

Társadalmi fenntarthatóság

A fenntartható fejlődés, az átláthatóság és az integritás céljaira való összpontosítás, a társadalmi felelősségvállalási célok elérése.

- **Adományozás:** A vállalat következetesen fenntartja a vállalati növekedés és a társadalmi felelősségvállalás egyensúlyának elvét, és aktívan részt vesz a különböző szociális jóléti területeken. A Társaság 2023-ban összesen 169,4024 milliárd RMB-t adományozott.
- **Felelőség az alkalmazottakért:** A "CATL kölcsönös segélyalapot" a Társaság hozta létre a nehéz helyzetbe került munkavállalók megsegítésére. Az alap 2023-ban továbbfejlesztette irányítási eljárásait, 235 kérelmet dolgozott fel és vizsgált meg, és összesen 2 758 800 RMB összegű kölcsönös segélytámogatást fizetett ki.
- **Oktatási segélyezés:** A CATL 2018 óta szervezi az éves "Love and Help Students" kezdeményezést a hátrányos helyzetű diákok támogatására. 2023-ban a Társaság együttműködött a jótékonyági szövetségekkel, és a közjóléti szervezetek szakértelmét felhasználva hatékonyan azonosította a rászoruló diákokat és igényeiket, optimalizálva a jóléti programok irányítását és végrehajtását.
- **Integritás:** A CATL zéró tolerancia politikát folytat a korrupcióval szemben, és célja egy olyan korrupcióellenes rendszer kiépítése, amely biztosítja, hogy az alkalmazottak "ne merjenek, ne tudjanak és ne akarjanak korrumpáltak lenni".

*Data source: CATL ESG Report 2023

Elkötelezettség: A globális fenntartható fejlődési célok mellett elköteleződve, a CATL a fenntartható fejlődés koncepcióját integrálva működik, a vezetői döntéseket átható ESG menedzsmentet működtet, saját fenntartható fejlődési célokat határoz meg.

Irányelve: Harmónia (mindenki nyer), innováció, jogkövető és környezetbarát működés

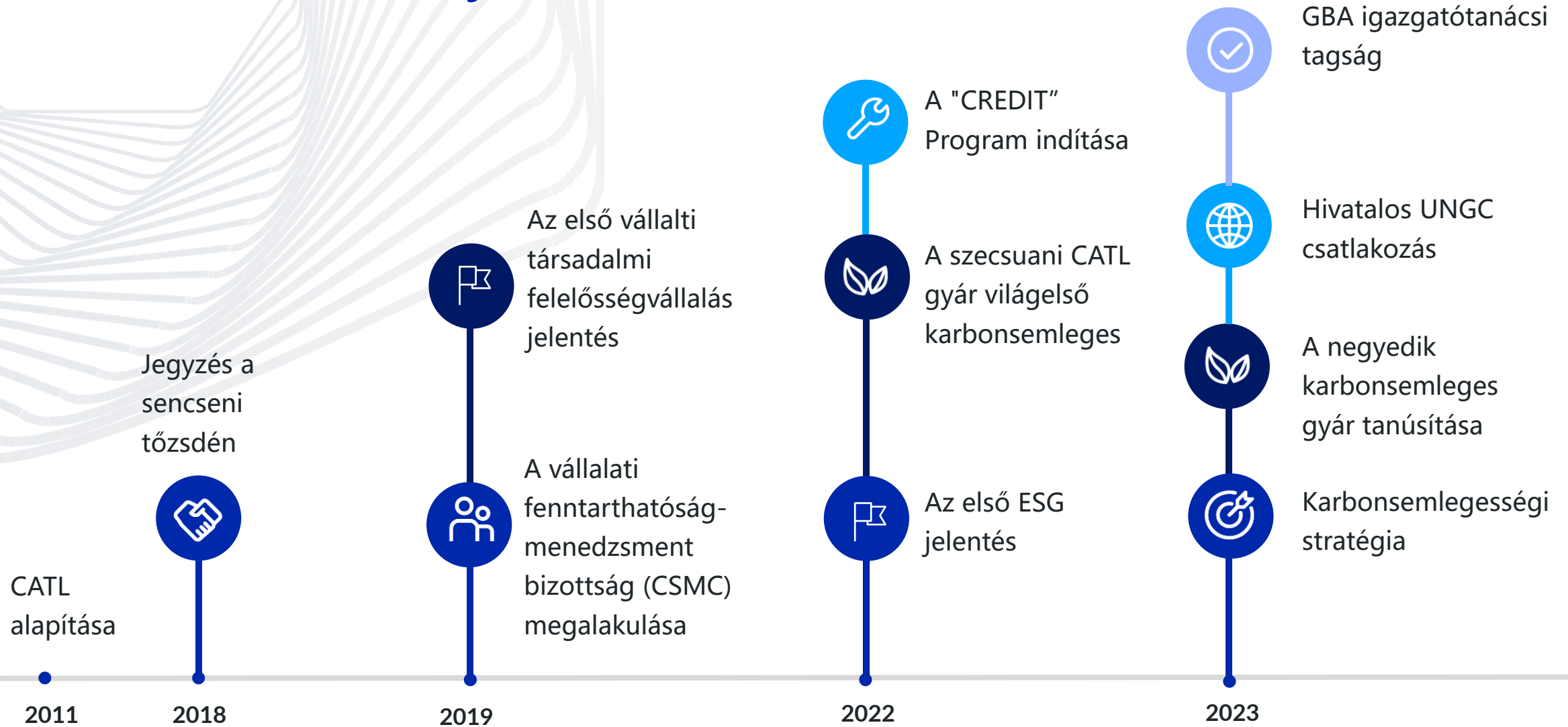


Tájékoztatás:

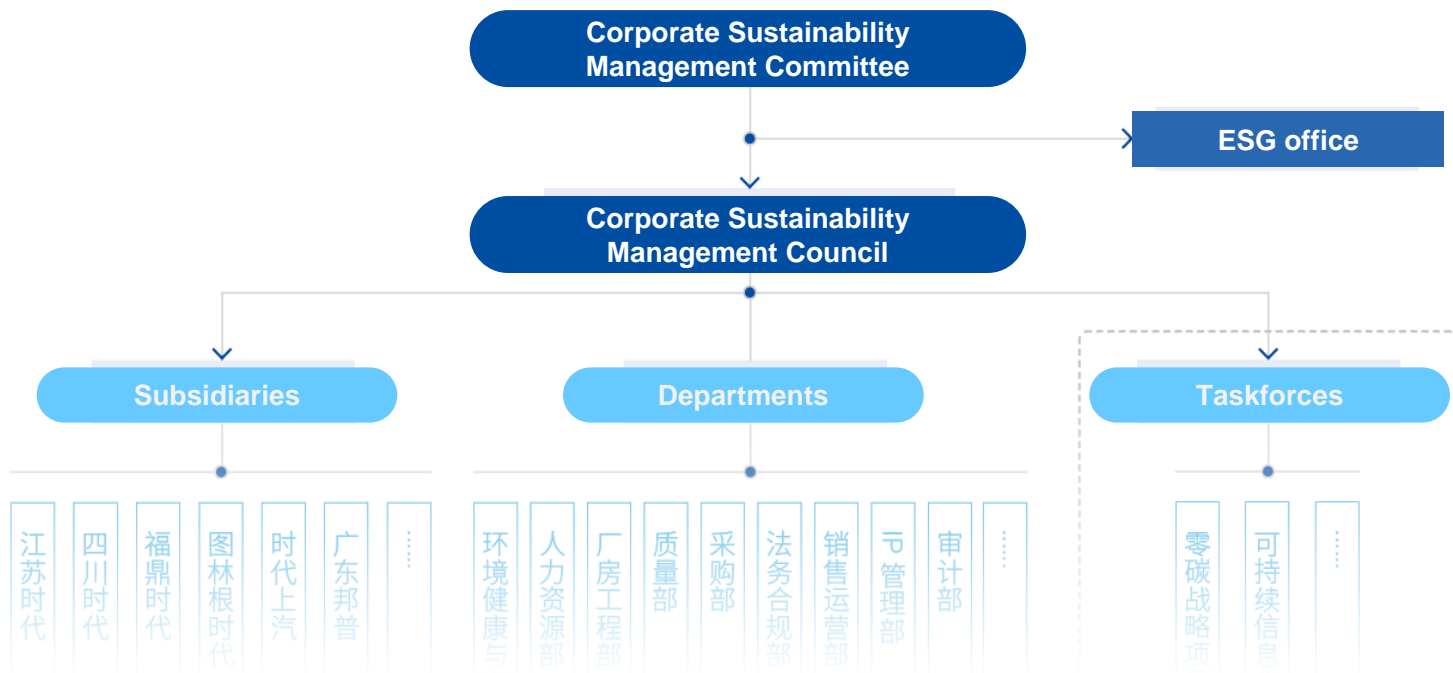
A CATL **7** egymást követő évben adott ki társadalmi felelősségvállalási és fenntarthatósági jelentést, **3** egymást követő évben karbonjelentést.



CATL fenntartható fejlődési mérföldkövek



Fenntartható irányítás



- 2019-ben **vállalati fenntarthatóság-menedzsment bizottságot** (CSMC) hozott létre a CATL a társadalmi fenntarthatóság menedzsment tervezésére, felügyeletére
- A **vállalati fenntarthatóság-menedzsment tanács** a CATL fenntarthatósági fejlesztési tervezését és működését koordinálja
- Munkacsoportok működnek a **tanács** felügyelete alatt az egyes szakterületek és leányvállalatok fenntarthatósági tevékenysége hatékony biztosítására.

ESG menedzsment szervezet

CSMC menedzsment területek

Környezeti				Társadalmi				Irányítási	
Klíma-változás	Természeti erőforrások	Szennyezés & hulladék	Környezetvédelmi lehetőségek	Munkaerő	Termék-felelősség	Érintettek	Társadalmi lehetőségek	Vállalat-irányítás	Vállalati megatartás
Karbon-kibocsátás	Vízbázis	Szilárd & veszélyes vegyszerek	Tiszta technológia	Munkaügyi gyakorlat	Termékminőség & -biztonság	Krízis PR	Tájékoztatás	Igazgató-tanács	Üzleti etika
Termék karbon-lábnyom	Biodiverzitás	Csomagolóanyagok & elszállítás	Zöld épületek	Munkaegészség, munkabiztonság	Vegyí biztonság	Közösségi kapcsolatok	Jótékonyág & jólét	Átláthatóság	Adó átláthatóság
	Földhasználat	Feszültség-mentesítés	Megújuló energia	Munkavállalók fejlesztése	Magánélet & adatvédelem		Egészség	Részvényesek jogai	Fair verseny
	Nyersanyag-beszerzés			Beszállítói magatartás-kódex	Felelős befektetés			Audit	Pénzügyi stabilitás
					Fogyasztói jogok				Korrupció elleni fellépés
					Kellő gondosság				

2024. évi témák

Környezetvédelmi

- Körforgásos gazdaság
- Klímaváltozás
- Termék karbonlábnyom
- Energia
- Kibocsátás és hulladék

Társadalmi

- Tehetségek képzése, fejlesztése
- K+F és innováció
- Intelligens gyártás
- Felelős beszállítói lánc
- Termékminőség és biztonság

Irányítási

- Fair verseny
- Kockázatmenedzsment- és kezelés
- Korrupció elleni fellépés
- Fenntartható irányítás
- Információbiztonság és adatvédelem

Külső elismerések és díjak



MSCI ESG: AA

Sustainalytics: 19.2

S&P CSA: 58

CDP Rating: B

Industry-leading Performance

Low Risk ; Top 14%

Top 6% ; Global Average: 21

A Global Average of C

Industry: Auto Components

Industry: Electric

Industry: Renewable Energy Equipment



China Media Group

Forbes China

Fortune China

UNGC

IFF

China ESG Role

ESG Innovative

China ESG

QIJI Battery-swapping

Global Green Finance

Model Enterprise

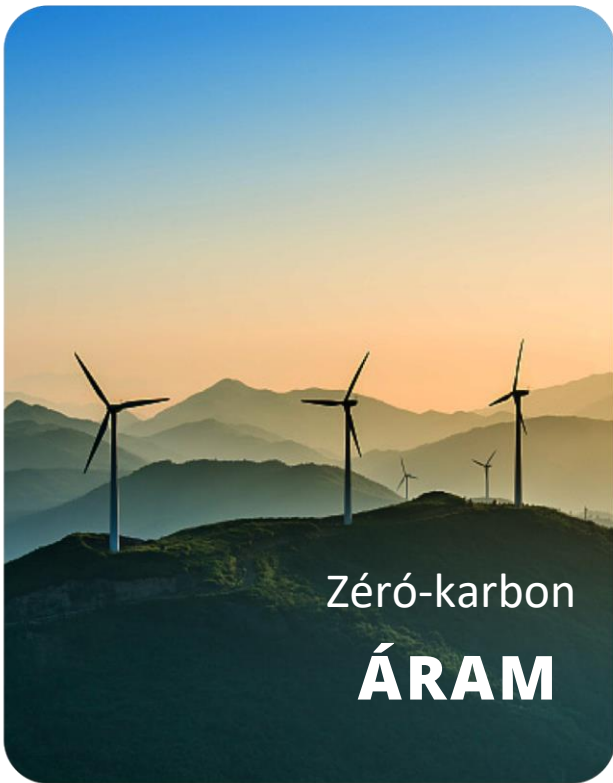
Enterprise

Impact Enterprise

As 20 CASES FOR 20 YEARS

Award of the Year

* Data up-dated by 2025.03



CATL

Magtevékenységek
karbonsemlegessége

Karbonsemleges
beszállítói lánc

2025 **2035**



A karbonsemlegesség elérésének útjai



Zéró-karbon tervezés

“Lead”

A termék összetevői karbonlábnyomának elemzése, karboncsökkentési lehetőségek azonosítása.



Zéró-karbon termelés

“Sharpen”

Egységnyi termelésre vetített karbonkibocsátás-intenzitás csökkentése csúcstechnológiájú gyártással



Zéró-karbon gyár

“Focus”

A CATL létesítmény-menedzsment rendszere (CFMS) elsősorban az energia fogyasztás folyamatos kontrolljával járul hozzá a tevékenység hatékonyságához.



Zéró-Carbon Supply

“Key”

Alacsony karbonlábnyomú anyagok beazonosítása, beszállítók motiválása karbonsemleges megoldások alkalmazására.



Zéró-karbon áram

“Supplement”

Az energiamix javítása, megújuló energia projektek fejlesztése (például



Körforgásos ökológia

“Closed-Loop”

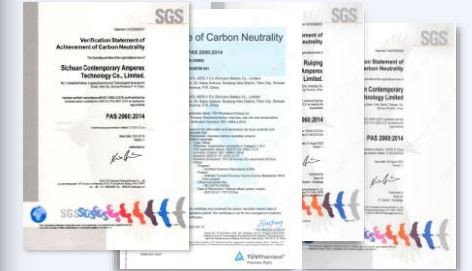
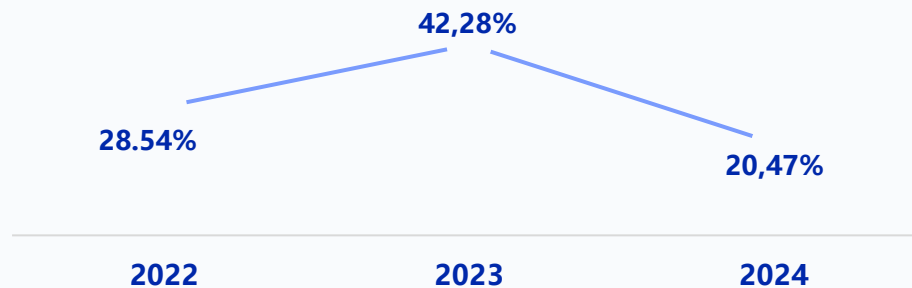
Constructing waste battery recycling network, creating green ecology while promoting the efficient use of resources

*CFMS: CATL Facility Management System

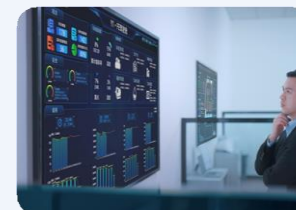
A zöld és alacsony CO₂ kibocsátású fejlesztés úttörője

- A CATL **310** energiatakarékossági projektet hajtott végre 2024-ben, **264 595** tonnával csökkentve a CO₂ kibocsátást
- A zéró kibocsátású energia részaránya **53.54%**-ra csökkent.
- **Minden** CATL gyár **ISO 50001** akkreditációt kapott.

A CATL egységnyi termelésre vetített CO₂ kibocsátás-intenzitásának csökkenése



- A CATL-SC jipini (Szecsuan tartomány) üzem lett a világ **első** karbonsemleges akkumulátorgyára.
- 2024-ig **9** gyár vált karbonsemlegessé



Zöld termelés

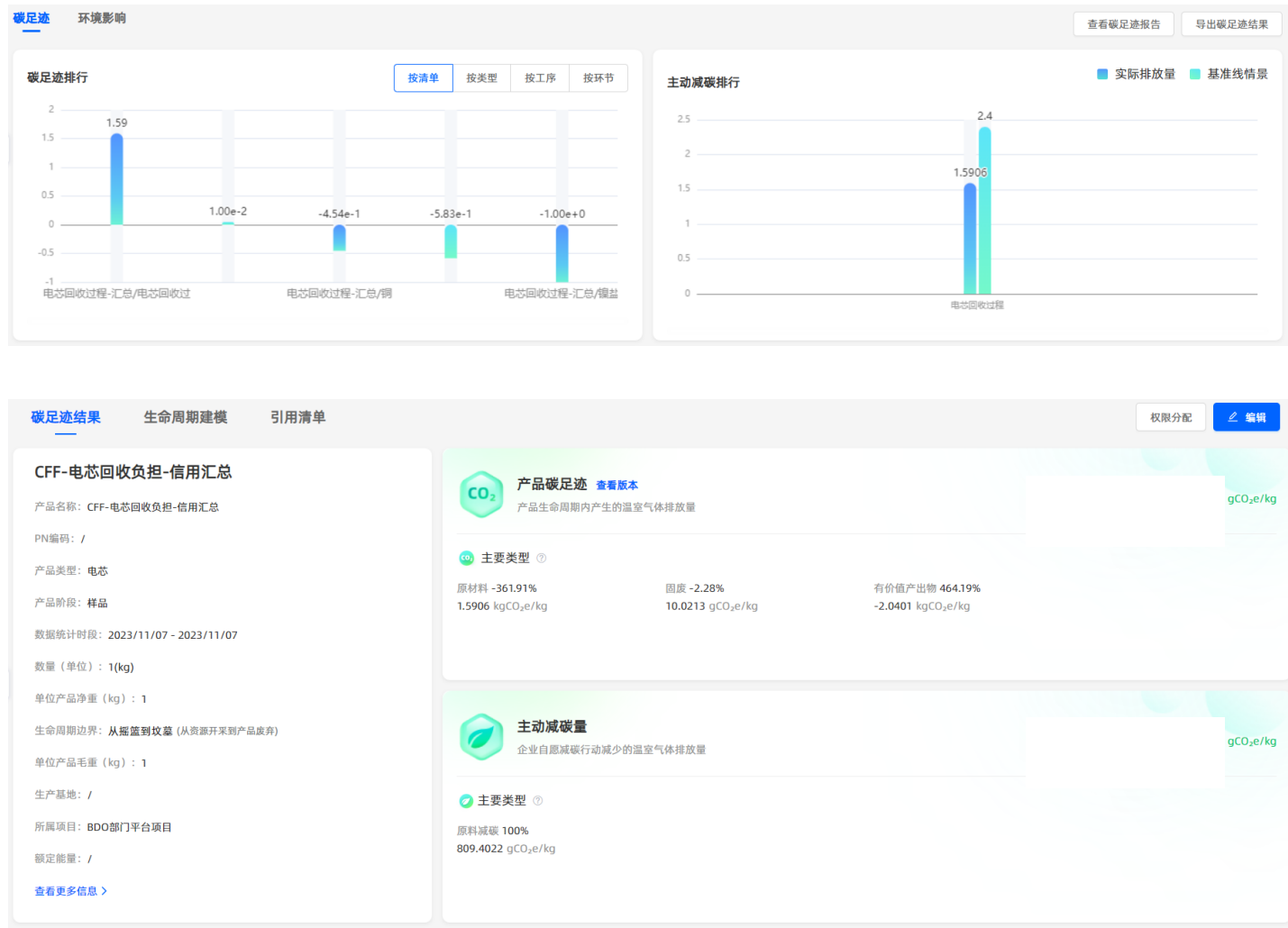


Zöld energia



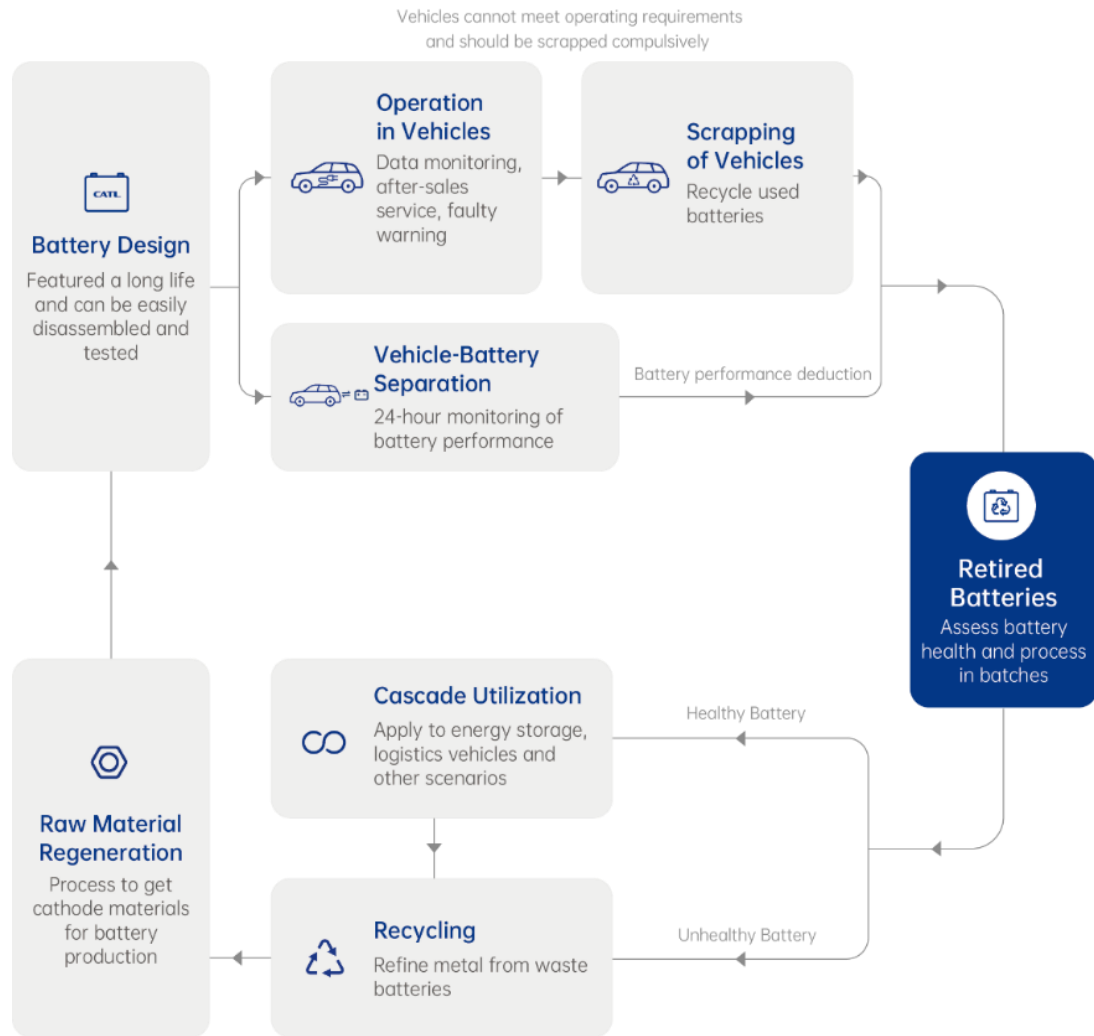
Zöld logisztika

CATL karbonlánc-menedzsment rendszer (CCMS)



- ✓ CATL fejlesztésű független rendszer
- ✓ Karbonkibocsátási adatgyűjtést, modellezést, számításokat és elemzést ötvöző platform
- ✓ Valós idejű adatokat oszt meg a CATL létesítmény-menedzsment rendszerével (CFMS)
- ✓ Összekapcsolja a beszállítói lánc és a hatóságok adatbázisait
- ✓ Életciklus értékelési (LCA) módszerrel számolja ki a termékek karbon lábnyomát
- ✓ Támogatja a lítiumion akkumulátoripar alapanyagai és termékei karbon lábnyom adatbázisa létrehozását és javítását.

Akkumulátor újrafeldolgozási képesség



BRUNP

Brunp Recycling, az újrafeldolgozás élén



Brunp, a CATL leányvállalata: **7** termelési bázis világszerte: Kína: Fosan, Csangsa, Pingnan, Futing, Jicsang, Indonézia: Morovali & Weda Bay

- A **nikkel, kobalt** és **mangánese metal materials** visszanyerési aránya elérte a **99.6%**-t.
- A **lithium** visszanyerési aránya a **93.8%** -t.

1 Inkluzív munkavállalói jogok és juttatások

C.A.R.E (Cohesion, Action, Respect & Empathy) Törődés, tevékenység, tisztelet és együttérzés rendszer

RBA (Felelős Üzleti Szövetég) magatartási kódex alkalmazása

Kitartás az egyenlőség és sokszínűség elve mellett, **0** bejelentett diszkriminációs ügy a toborzás során

2 Integritás, korrupcióellenesség

ISO 37001 szerinti kenőpénz ellenes rendszer

100+ integritási rendezvény **140,000+** résztvevővel



3 Környezet-, egészség- és biztonságmenedzsment

A CATL folyamatosan gyártó üzemeinek **100%**-a rendelkezik **ISO 45001:2018 & ISO 14001:2015** menedzsment rendszer tanúsítvánnyal

122 holding céget és fő beszállítót lefedő környezeti audit során **0** kritikus megfelelési hiányosságot azonosítottak.

0 munkahelyi kitettségből eredő betegség 2024-ben

4 Jótékonyág és jólét

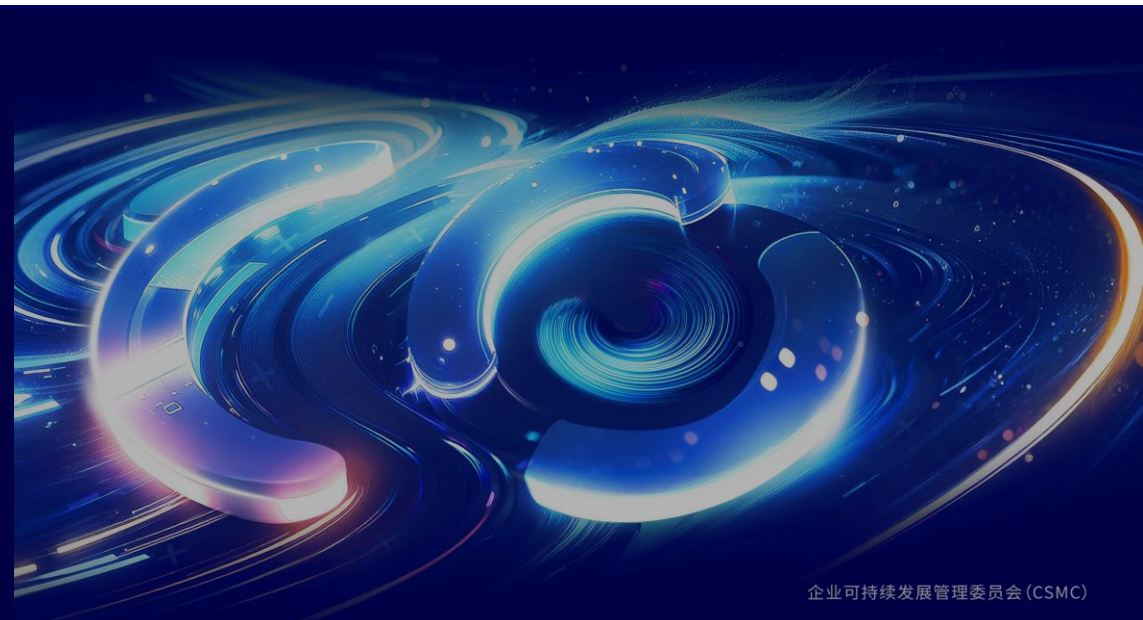
Ningtőben **156** önkéntes programon **2,500+** résztvevő

36 adományozás

3,400+ alkalmazása elmaradott régiókban

C - ESG Forum - Industrial Chain Collaborative Innovation Symposium

- Évente tervezi megrendezni a CATL Fenntartható Fejlődés Menedzsment Bizottsága (CSMC). Az első fórumra 2024 októberében került sor.
- Ipari vezetők, akadémiai szakértők, NGO-k, az értéklánc képviselői gyűlnek össze, hogy megvitassák, hogyan járulhatnak hozzá hatékonyan a lítium-ion akkumulátoripar fenntartható fejlődéséhez.



CO-FOR FUTURE

企业可持续发展管理委员会 (CSMC)



External Engagement: Embrace the Common Future

“Discover Zero-Carbon Factory” Tour



Plogging



Sustainable Development Month



Sustainability Master Class

Tübingiában



A CATL Thuringia, a Tübingiai Fa Keresztszülőkkel együttműködve, 2024-ben **9,300** fát ültetett, ezek mintegy **32,550 tonna** CO₂ kibocsátás elnyelésére lesznek képesek.

Hajdú-Biharban

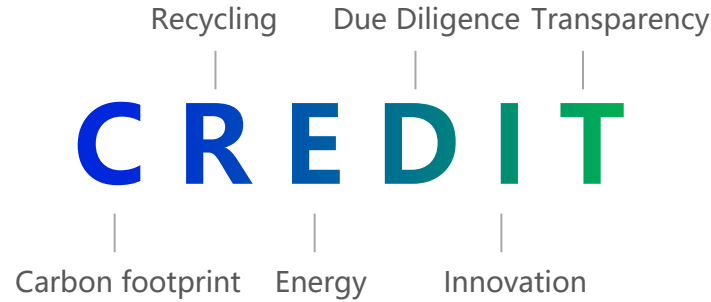


A CATL Debrecen, többször támogatta a helyi gyermekklinikát, a vármegyei gyermekotthon központot, gyermeket fejlesztő programot. További CATL által támogatott helyi programok a rászorulókat támogatására és a környezet védelmére fókuszáltak.

* Data up-dated by 2025.03

Fenntartható ellátási lánc építése

CREDIT — Az iparág első lítium ion akkumulátor-beszállítói audit eszköze



A program második szakasza **60** fő beszállítót fedett le.

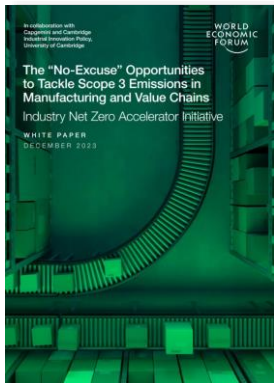


61 beszállítónál került sor helyszíni karbonkibocsátási mérésre.

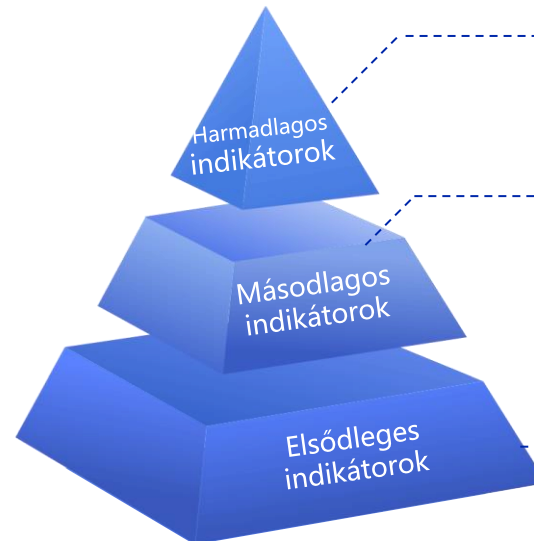


60 beszállító részesült továbbképzésben újra felhasznált anyagokról, ÜHG kibocsátásról, termék karbonlábnyomról, zöld energiáról stb.

24 anyag, **114** indikátor



A CATL "CREDIT" programját **2023-ban** a Világgazdasági Fórum **Industry Net Zero Accelerator Initiative White Paper**



114 items in total

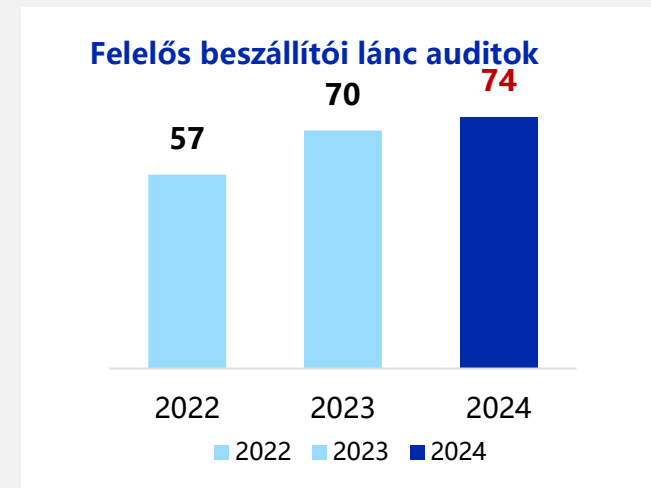
Vállalati kormányzás (G): fenntarthatóság-menedzsment, fenntartható fejlődési stratégia, teljesítményértékelés, tájékoztatás, jogkövetés, üzleti etika, korrupcióellenes fellépés, magas kockázatú ásványok;

Környezetvédelem (E): környezetmenedzsment rendszerek, környezetvédelmi megfelelés, víz és levegő kibocsátás kontrol, hulládmenedzsment, vegyi anyag menedzsment, energiamedzsment, klímaváltozási válasz- és újrafeldolgozott anyagmenedzsment

Társadalom (S): humán erőforrás menedzsment, gyermek- és kényszermunka, munkaegészségügy és biztonság, munkavállalók oktatása és képzése stb.
Fenntartható fejlődés menedzsment, üzleti etika, környezetvédelem, munkaügyi gyakorlat, felelős beszerzés

Fenntartható ellátási lánc építése

- A kínai beszállítók **100%**-a írta alá a beszállítói magatartási kódexet.
- Külső felelős beszállítói lánc auditok együttműködve az RCS Globallal.
- 2024-ben **74** beszállítóra (elsődleges beszállítókra, finomítókra, öntödékre, bányákra) terjedtek ki a kellő gondosság auditok;



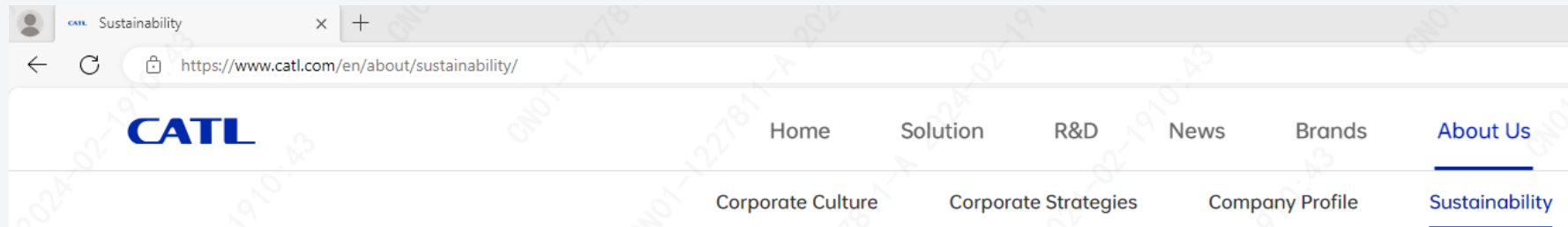
- CATL kötelezettséget vállalt a Kínai Fém-, Ásvány- és Vegyianyag Importőrök és Exportőrök Kamarája (CCCMC) Kínai felelős ásványi beszállítási lánc kellő gondosság menedzsment útmutatója és az OECD Konfliktusok által érintett és magas kockázatú térségek felelős beszállítási láncok kellő gondosság útmutatója alkalmazására.

Globális Akkumulátor Szövetség (GBA) - kísérleti akkumulátorútleveél 2.0

- A GBA 2023-ban Davosban ismertette a világ első akkumulátor útleveél-konceptióját, indította a 2024-es akkumulátor útleveél kísérleteket.
- A CATL GBA-tagként két kísérleti projekt (Shenxing és CTP akkumulátorok) vezetésével támogatta a kezdeményezést, amit mérföldkőnek tekintett az átlátható és fenntartható beszállítói láncok felé vezető úton.

BATTERY INFORMATION	MATERIALS PROVENANCE	ESG PERFORMANCE
BATTERY SERIAL NUMBER 001PBXXX000002E7F220	BATTERY CHEMISTRY LFP	MATERIAL FLOW AGGREGATION individual battery
BATTERY MODEL NEX_NP1_75kwh_BEV	BATTERY CELL TYPE prismatic	TRACING PERIOD START 07 Jan 2024
BATTERY STATUS Original	# OF CELLS PER BATTERY 114	TRACING PERIOD END 11 Jun 2024
MANUFACTURING DATE Jul 2024	WEIGHT 535 kg	DATA COLLECTION ASSURED BY CATL RCS Global
EV OEM NIO	TOTAL ENERGY 75,06 kWh	TRACEABILITY (2/3) med
COUNTRY OF EV PRODUCTION 🇨🇳 China	ENERGY DENSITY 140,30 Wh/kg	INTEROPERABILITY (1/3) basic
BATTERY PRODUCER CATL	RATED CAPACITY 204,5 Ah	DAT VERIFICATION ASSURED BY TUV Rheinland Botree Recycling
COUNTRY OF BATTERY PRODUCTION 🇨🇳 China	EXPECTED LIFETIME not disclosed	

További információ CATL honlapján (egylőre angolul) - Environmental, Social and Governance (ESG) Report



www.catl.com/en/ >> About Us >> Sustainability >> Download