

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3625

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Corporate Advertising Division
Mitsubishi Electric Corporation

Adv.pr@px.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric ställer ut på CEATEC 2023

Företaget introducerar banbrytande teknik och integrerade lösningar för hållbarhet i tre sektioner: "globalt miljöskydd", "samhällets säkerhet och skydd" samt "ett glädjefullt liv för alla"



Bild av Mitsubishi Electrics monter

TOKYO, 13 september 2023 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att företaget arrangerar en utställning på temat "Pioneering together with innovative technologies. Towards sustainable society filled with smiles" på CEATEC 2023, som anordnas på Makuhari-mässan den 17 till 20 oktober. CEATEC 2023 har som mål att vara en omfattande utställning där "samhället 5.0" visas upp. Mässan omfattar alla typer av branscher och sektorer, och ska fungera som en katalysator för samskapande och social implementering.

Mitsubishi Electric Group har positionerat hållbarhetsarbetet som en av hörnstenarna i företagsstyrningen. Företaget har identifierat fem områden med sociala utmaningar att fokusera på: koldioxidneutralitet, cirkulär ekonomi, säkerhet, inkludering och välbefinnande – och strävar nu efter att åtgärda dessa genom sin affärsverksamhet. Genom samskapande och genom att integrera kunskap inom och utanför koncernen avser Mitsubishi Electric Group dessutom att omvandla sig till ett ”cirkulärt digitalt teknikföretag” som tillhandahåller utvecklade integrerade lösningar och på så vis kan bidra till att lösa olika samhällsfrågor.

På utställningen visas de fem områdena med sociala utmaningar i följande tre sektioner: ”globalt miljöskydd”, ”samhällets säkerhet och skydd” samt ”ett glädjefullt liv för alla”. Företaget kommer att visa upp banbrytande teknik och integrerade lösningar som ska bidra till att åtgärda sociala problem genom praktiska förevisningar och demonstrationer. Företagets arbetsprogram presenteras dessutom på scen i videoformat med berättarröst.

Tema

Pioneering together with innovative technologies. Towards sustainable society filled with smiles.

Utställningar

1) Sektionen ”Globalt miljöskydd”

Av de fem områdena med sociala utmaningar inriktas den här sektionen på Mitsubishi Electrics arbete med att uppnå koldioxidneutralitet och cirkulär ekonomi. Här visas banbrytande teknik och integrerade lösningar för miljöfrågor samt resurs- och energiproblem som måste lösas på global skala för att vi ska kunna förverkliga en hållbar miljö globalt.

- Energi- och anläggningslösning

Möjliggör effektiv användning av förnybar energi för hållbart miljöskydd globalt, och tillhandahåller lösningar för att åtgärda arbetskraftsbrist på grund av sjunkande födelsetal och allt äldre befolkning.

- DX-lösning för plaståtervinning (”RaaS, Recycling-as-a-Service”)¹

Gör sorteringen av plastavfall enklare och renare än någonsin och ökar återvinningsgraden med hjälp av den senaste digitala transformationstekniken (DX) för plastsortering med statisk elektricitet.

2) Sektionen ”Samhällets säkerhet och skydd”

Av de fem områdena med sociala utmaningar inriktas den här sektionen på Mitsubishi Electrics arbete med att uppnå ett säkert och skyddat samhälle. Här visas banbrytande teknik och integrerade lösningar för att åtgärda sociala problem som exempelvis arbetskraftsbrist på grund av sjunkande födelsetal och en befolkning av allt äldre och färre individer. Andra problem man arbetar med är att minimera skadorna från naturkatastrofer och att eliminera eller minska risken för mellanmänskliga hot, till exempel genom att avskräcka från brott och att förebygga olyckor. Områdets syfte är att förverkliga ett säkert och tryggt samhälle genom att åtgärda de risker som människor ställs inför i sin vardag.

¹ RaaS: Recycling-as-a-Service – återvinning som tjänst

- Tjänster för förarlösa persontransporter (nivå 4)

En transporttjänst med självkörande, förarlösa bilar – Japans första nationella projekt att bli godkänt för automatiserad självkörning på nivå 4 – har utrustats med ett styrsystem från Mitsubishi Electric. Det här underlättar transportproblem som beror till exempel på arbetskraftsbrist eller en åldrande befolkning, och minskar antalet trafikolyckor och ger transportmöjligheter med komfort.

- Appen Rulerless® för 3D-mätning

En LiDAR²-skanner på en smarttelefon används för att generera en 3D-modell av byggnader och för exakta mätningar av djupet på översvämningar. På det här sättet kan undersökningar som för närvarande måste utföras av flera personer nu utföras av en enda person, vilket förbättrar effektiviteten. Möjliggör snabbt utfärdande av nödhjälpsintyg vid katastrofer och underlättar sökandet efter katastroffer.

- Demonstration av ljuskällemodulen för laseroptisk kommunikation i yttre rymden

Tidigare i år demonstrerade Mitsubishi Electric laseroptisk frekvenskontroll via en ljuskällemodul. Den framställer en 1,5 µm våglängdssignal och är en nyckelkomponent i optisk laserkommunikation med hög kapacitet för användning i yttre rymden. Satellitbilder har på senare tid använts i en mängd olika syften, t.ex. för övervakning av naturkatastrofområden och för att skydda skogsresurser. När ljuskällemodulens prestanda nu har verifierats förväntas satellitbilder kunna användas ännu effektivare i framtiden.

- Tomografisk avbildningsteknik för visualisering av dolda objekt med millimeternoggrannhet

Den första industriella tomografiska avbildningstekniken³ att använda 300 GHz terahertzstrålning⁴ för mätningar med en bild och en riktning, oavsett djup. Tekniken kan användas för överföring och tomografisk avbildning genom hinder som tyg och plast, något som är omöjligt med en optisk kamera, i en mindre enhet och med mindre påverkan på levande organismer än vad röntgenstrålning har. Detta förväntas förenkla säkerhetsinspektioner och kunna användas för icke-destruktiv skanning av produktionslinjer i rörelse.

3) ***Sektionen ”Ett glädjefullt liv för alla”***

Av de fem områdena med sociala utmaningar inriktas den här sektionen på Mitsubishi Electrics arbete med att uppnå inkludering och välbefinnande. Här visas banbrytande teknik och integrerade lösningar som minskar effekterna av fysiska begränsningar orsakade av ålder eller funktionsnedsättning, och kan exempelvis möjliggöra fjärransluten övervakning och vård av äldre släktingar, vilket kan bidra till ett hälsosammare och bekvämare liv.

- Leveranstjänst med den autonoma roboten Cartken

En robotiserad leveranstjänst med utmärkt rörelseförmåga, vilket gör att robotarna smidigt kan förflytta sig horisontellt och vertikalt både inomhus och utomhus. Det här åtgärdar sociala hinder som arbetskraftsbrist inom transport- och leveransbranschen, och underlättar för kunder som är mindre rörliga.

² LiDAR (ljusradar, Light Detection and Ranging): Sensorer som sänder ut ljus mot ett objekt och mäter avståndet genom att analysera det reflekterade ljuset.

³ Enligt studier från Mitsubishi Electric från den 29 mars 2023

⁴ Terahertzstrålning: elektromagnetiska vågor i frekvensområdet mellan ljus och radiovågor

- Övervakningstjänst för äldre: MeAMOR®

Den här tjänsten gör det möjligt för familjemedlemmar att hålla koll på äldre föräldrar och andra släktingar som bor ensamma via statusen på deras hushållsapparater och inomhustemperaturer, samtidigt som deras integritet skyddas. Det här hjälper till att ta itu med några av problemen i ett samhälle med åldrande befolkning och sjunkande födelsetal.

- AVATAR-lösningar för en framtid där alla kan bidra

Lösningar för att minska effekterna av arbetskraftsbrist till följd av sjunkande födelsetal och åldrande befolkning, samt av farligt manuellt arbete som är svårt att automatisera. Hjälper till att skapa ett samhälle där vem som helst kan arbeta och agera när som helst och var som helst tack vare att tids- och platsbegränsningar elimineras med hjälp av fjärranslutning.

- Koncept för smarta fabriker med AR-teknik

Demonstration av en smart fabrik där AR-teknik (förstärkt verklighet) används för en miljö där alla kan arbeta säkert och bekvämt på ett bra sätt. Det här bidrar till att lösa arbetskraftsbrister i tillverkningssektorn genom att göra fabriker till attraktivare arbetsplatser.

Mitsubishi Electric monter på CEATEC 2023 återfinns i mässhall nr 7 (block A002) på Makuhari-mässan.

Rulerless är ett varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Information Systems Corporation.

MeAMOR är ett registrerat varumärke som tillhör Mitsubishi Electric Corporation.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har mer än 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggtrustning. Mitsubishi Electric berikar samhället med teknik i enlighet med företagets motto, "Changes for the Better". Företaget noterade en omsättning på 5 003,6 miljarder yen (37,3 miljarder* dollar) under räkenskapsåret som avslutades den 31 mars 2023. Mer information finns på www.MitsubishiElectric.com

*Amerikanska dollarbelopp har omvandlats från yen med kursen ¥134=1 USD, den ungefärliga kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2023.