



Robolution by Gausium

Бүрэн автоматажсан цэвэрлэгээний шийдэл, нэг цэгийн үйлчилгээ



2024

Гаусиумын тухай

Гаусиум нь дэлхий даяар 60 гаруй улсад 3000 орчим үйлчлүүлэгчтэй, хиймэл оюун ухаанд суурилсан цэвэрлэгээ үйлчилгээний автомат төхөөрөмж үйлдвэрлэлийн тэргүүлэгч компани юм. Манай компанийн бараа бүтээгдэхүүн, үйлчилгээнд төрөл бүрийн гадаргуутай шал цэвэрлэх автомат төхөөрөмжүүд, цэнэглэх болон үйлчилгээ хийх зориулалтын цэгүүд, хэрэглээний программ хангамж болон бусад зүйлс багтана. Цэвэрлэгээ үйлчилгээний салбарт ухаалаг өөрчлөлтийг нэвтрүүлэх зорилго бүхий Гаусиум компани та бүхэнд дэлхийн хэмжээнд түгээмэл хэрэглэгдэж байгаа цэвэрлэгээ үйлчилгээний дэвшилтэт технологи бүхий иж бүрэн автомат төхөөрөмжүүдээр үйл ажиллагаагаа явуулах боломжийг олгон, ажиллагсдыг илүү сэтгэл хангалуун байх боломжийг санал болгож байна



30,000+

Дэлхийн хэмжээнд хүргэлт хийх боломжит байршлууд



60+

Хэрэглэгч улсууд



500+

Хэрэглэгдэж байгаа хотууд



3000+

Дэлхий даяар хэрэглэгчийн тоо



500 сая километр

Цэвэрлэгээний үйл ажиллагааны хэмжээ



300В

Цэвэрлэгээ үйлчилгээ үзүүлсэн талбайн хэмжээ

Milestone



Бүтээгдэхүүний танилцуулга

Бүтээгдэхүүний танилцуулга







- Цэвэрлэгээ үйлчилгээний үндсэн 6 боломж
Чийгтэй цэвэрлэгээ, тоос сорох, шүүрдэх, тоос арчих, тостой гадаргуу цэвэрлэх, үнэртүүлэгч агаарт ууршуулах
- Үйлчилгээ үзүүлэх боломжтой талбайн төрөл
Хатуу зөөлөн бүх төрлийн шалны гадаргуу талбайд үйлчилгээ үзүүлэх боломжтой.
- Үйлчилгээ үзүүлэх боломжит байршлууд
Худалдааны төв, албан байгууллага, хүнсний дэлгүүр, зочид буудал, эмнэлэг гэх мэт



Phantas – бүх төрлийн цэвэрлэгээний автомат машин

Бага болон дунд хэмжээний талбайд бүх төрлийн шалны гадаргууд тохиромжтой: албан байгууллага, дэлгүүр, зочид буудал, эмнэлэг, ресторан гэх мэт.

Үндсэн үүрэг

-  **Шал цэвэрлэгээний бүх төрлийн үйлчилгээ**
Тоос сорох, чийгтэй цэвэрлэгээ, шүүрдэх, тоос арчих бүх үйлдлүүдийг нэг дор багтаасан
-  **Цэвэрлэгээ үзүүлэх боломж**
Тавилга хоорондын зай болон ширээн доогуурх хэсэгт хялбархан хүрч цэвэрлэнэ
-  **Цэвэрлэгээ хамрах талбай**
Өрөөний булан гэх мэт хүрэхэд хүндрэлтэй хэсгүүдийг ч хүрч цэвэрлэх боломжтой
-  **Толбо мэдэрч цэвэрлэх***
Хог хаягдлыг өөрөө мэдэрч цэвэрлэгээг гүйцэтгэх бөгөөд 4 дахин илүү үр ашигтай ажиллана
-  **Шалны гадаргуу мэдрэх**
Шалны гадаргууг мэдэрч шалны материалыг хамгаалах зорилгоор сойзны өндрийн байршлыг тохируулах боломжтой*
-  **Ухаалаг тохируулга**
Ухаалаг тохируулгын бариулын байршлаар автомат эсвэл гар удирдлагаар ажиллах горимыг сонгон машиныг хялбараар удирдах, удаан хугацаанд, үр ашигтай ашиглах боломжтой



Техникийн үзүүлэлт

Хэмжээ (урт:өргөн:өндөр): 540*440*617 мм

Бодит бүтээмж: 350-600 м²/цаг

Цэвэрлэх өргөн: Үрэлттэй угаалга 330 мм; Тоос сорох/шүүрдэх 410 мм

Нэг цэнэглэлтээр ажиллах хугацаа: Үрэлттэй угаалга 4.5 цаг; Тоос сорох 4.5 цаг; Шүүрдэх 12 цаг; Тоос арчих 10 цаг

Цэнэглэх хугацаа: ≈ 2 цаг

Дээд хурд: 0.8 м/с

Нэвтрэх өндөр: >650 мм

Ирмэг буланд үлдэх зай: 0 mm

Ажиллах гадаргуугийн налуу: <8°

Мэдрэх тоноглол: LiDAR систем, 3D Камер, RGB камер, Уналт хазайлтын эсрэг мэдрэгч, Мөргөхөөс хамгаалсан мэдрэгч

Тайлбар: Энэхүү үр дүн нь зөвхөн Гаусиумын дотоод туршилтын үр дүн бөгөөд хэрэглээний явцад өөр байж болохыг анхаарна уу.







* Энэ үйлдэл нь 2024 оны 4-р улирлаас зөвхөн OTA үйлдлийн системд суурилагдсан.

* Тайлбар: Энэхүү үр дүн нь зөвхөн Гаусиумын дотоод туршилтын үр дүн бөгөөд хэрэглээний явцад өөр байж болохыг анхаарна уу.

Vacuum 40 – Таны цэвэрлэгээний автомат туслагч

Хивс, хивсэнцэр талбай ихтэй дотор талбайд тохиромжтой: зочид буудал, оффисийн барилга, эмнэлэг, сургууль, үзэсгэлэнгийн танхим гэх мэт

Үндсэн үүрэг

-  3 төрлийн цэвэрлэгээг нэг дор гүйцэтгэх
Тоос сорох, арчих, шүүрдэх
-  H13 HEPA загварын шүүлтүүр
Эрүүл ахуйн шаардлага хангах түвшний агаар цэвэршүүлэгч
-  Олон төрлийн гадаргуу цэвэрлэх боломж
Хатуу гадаргуутай шал болон төрөл бүрийн хивс, хивсэнцрийг цэвэрлэх боломжтой
-  24 кПа хүчтэй тоос сорогч
Нарийн ширхэгтэй тоос, тоосонцор, хог хаягдлыг хүчтэй сорох чадлын тусламжтайгаар хялбархан цэвэрлэнэ
-  Талбайг бүрэн хамарсан цэвэрлэгээ
Өндөр нарийвчлалтай зай мэдрэгчийн тусламжтайгаар ерөөний булан, ирмэгүүдийг хажуугийн байрлалтай сойзны тусламжтайгаа бүрэн цэвэрлэнэ
-  Ууршуулагч
Агаар чийгшүүлэх болон үнэртүүлэгч агаарт ууршуулах зориулалтаар ашиглах боломжтой



Техникийн үзүүлэлт

Хэмжээ (урт:өргөн:өндөр): 800*690*890 мм

Боломжит дээд бүтээмж: 1200 м²/цаг

Уутны багтаамж: 12 л

Тоос сорогчийн дээд чадал: 24,000 Па

Цэвэрлэх өргөн (хажуугийн сойзны хамт): 720 мм

Нэг цэнэглэлтээр ажиллах хугацаа: Тоос сорох 3 цаг;
арчих 18 цаг

Цэнэглэх хугацаа: ≈ 2 цаг

Дээд хурд: 1 м/с

Ажиллах гадаргуугийн налуу (автомат горимд): 8°







Мэдрэх тоноглол: LiDAR систем, 3D Камер, RGB камер, Уналт хазайлтын эсрэг мэдрэгч, Мөргөхөөс хамгаалсан мэдрэгч

Тайлбар: Энэхүү үр дүн нь зөвхөн Гаусиумын дотоод туршилтын үр дүн бөгөөд хэрэглээний явцад өөр байж болохыг анхаарна уу.

Scrubber 50 – Хиймэл оюунд суурилсан автомат шал угаагч

Бага болон дунд хэмжээний дотор талбайд тохиромжтой: худалдааны төв, дэлгүүр, зочид буудал, албан байгууллага, эмнэлэг, сургууль гэх мэт

Үндсэн үүрэг

-  3 төрлийн цэвэрлэгээг нэг дор гүйцэтгэх
Үрэлттэй угаалт, шүүрдэх, тоос арчих цэвэрлэгээг нэг дор багтаасан
-  Ажлын өндөр бүтээмж
Цагт 1490 м² хүртэлх талбайг цэвэрлэх хүчин чадалтай бөгөөд урьд нь цэвэрлэгээндээ зарцуулдаг байсан таны цаг хугацааг маш их хэмнэх болно [1]
-  5 шатлалт шүүлтүүрийн систем
Цэвэр усны хэрэглээг 80% хүртэл бууруулна
-  Эргономик удирдлага
Удирдан ажиллуулахад маш хялбар, удирдлагын эргономик гарны тусламжтайгаар удирдан цэвэрлэгээг гүйцэтгэнэ
-  Хүний оролцоо маш бага
Цэнэглэх, ус нэмэх, хог асгах гэх мэт үйлдлүүдийг хүний тусламжгүй гүйцэтгэх нэмэлт үйлчилгээний цэг
-  Толбо мэдэрч цэвэрлэх*
Хог хаягдлыг өөрөө мэдэрч цэвэрлэгээг гүйцэтгэх бөгөөд 4 дахин илүү үр ашигтай ажиллана

* Энэ үйлдэл нь зөвхөн ОТА шинэчлэгдсэн үйлдлийн системд суурилагдсан.



Техникийн үзүүлэлт

Хэмжээ (урт:өргөн:өндөр): 810*700*1070 мм

Бодит бүтээмж (хажуугийн сойзны хамт) : 500-1200 м²/цаг

Цэвэрлэх өргөн: 460 мм

Усны савны багтаамж: 30 л

Нэг цэнэглэлтээр ажиллах хугацаа: Үрэлттэй угаалга 3 цаг; Тоос арчих 8 цаг

Цэнэглэх хугацаа: ≈ 2 цаг

Дээд хурд: 1 м/с

Нэвтрэх өргөн: >900 мм

Ажиллах гадаргуугийн налуу: <4.6°



Мэдрэх тоноглол: LiDAR систем, 3D Камер, RGB камер, Мөргөхөөс хамгаалсан мэдрэгч

Тайлбар: Энэхүү үр дүн нь зөвхөн Гаусиумын дотоод туршилтын үр дүн бөгөөд хэрэглээний явцад өөр байж болохыг анхаарна уу.


Scrubber 75 – Ажлын хамгийн өндөр бүтээмжтэй цэвэрлэгээний машин

Том хэмжээний талбай бүхий дотор болон гадна талбайд тохиромжтой: худалдааны төвүүд, авто зогсоол, үйлдвэрийн газрууд, агуулах гэх мэт


Үндсэн үүрэг

-  **Ажлын өндөр бүтээмж**
 - Чийгтэй угаалт, шүүрдэх, тоос арчих, тостой гадаргуу цэвэрлэх үйлчилгээг нэг дор багтаасан
 - Цагт 3000 м² хүртэлх талбайг цэвэрлэх боломж
-  **Тосны толбо цэвэрлэх**

Тос болсон хэсгийг автоматаар мэдэрч цэвэрлэх
- Эргономик удирдлага**

Машиныг жолооны хүрд болон хөдөлгөх гишгүүрээр тоноглон нь шаардлагатай зүгт удирдан хөдөлгөөн хийхэд хэрэглэгчид хялбар болгосон
-  **5 шатлалт шүүлтүүрийн систем**

Цэвэр усны хэрэглээг 80% хүртэл бууруулна
- Сайжруулсан гэрэлтүүлгийн систем (75 П)**

Анивчсан гэрэл дохио, цэнхэр өнгийн гэрэл болон нэмэлт гэрлийн тусламжтайгаар бусад тээврийн хэрэгсэлд машины байршлыг тодорхой мэдэх боломжтой
-  **Хүний оролцоо маш бага**

Цэнэглэх, ус нэмэх, хог асгах гэх мэт үйлдлүүдийг хүний тусламжгүй гүйцэтгэх нэмэлт үйлчилгээний цэг



Техникийн үзүүлэлт (75П загвар)

Хэмжээ (урт:өргөн:өндөр): 1370*962*1417 мм

Боломжит дээд бүтээмж: 3000 м²/цаг

Цэвэрлэх өргөн: 750 мм

Усны савны багтаамж: 75/50 л

Нэг цэнэглэлтээр ажиллах хугацаа: 4-6 цаг

Цэнэглэх хугацаа: ≈ 5 цаг

Дээд хурд: 1.1 м/с

Нэвтрэх өргөн: >900 мм

Ажиллах гадаргуугийн налуу : <8°

Мэдрэх тоноглол: LiDAR систем, 3D Камер, RGB камер, Мөргөхөөс хамгаалсан мэдрэгч, Долгион мэдрэгч

[Тайлбар: Энэхүү үр дүн нь зөвхөн Гаусиумын дотоод туршилтын үр дүн бөгөөд хэрэглээний явцад өөр байж болохыг анхаарна уу.]

Ашиглалтын цэг (Service station)

Цэнэглэх цэг дээр машинууд өөрсдийгөө цэнэглэх боломжтой. Ашиглалтын цэг дээр машинууд өөрсдийгөө цэнэглэх, усаа нэмэх, хогоо суллах боломжтой.



(Vacuum 40 болон Scrubber 50 загварт зориулсан)



Phantas загваруудад зориулсан



Scrubber 50 загварт зориулсан

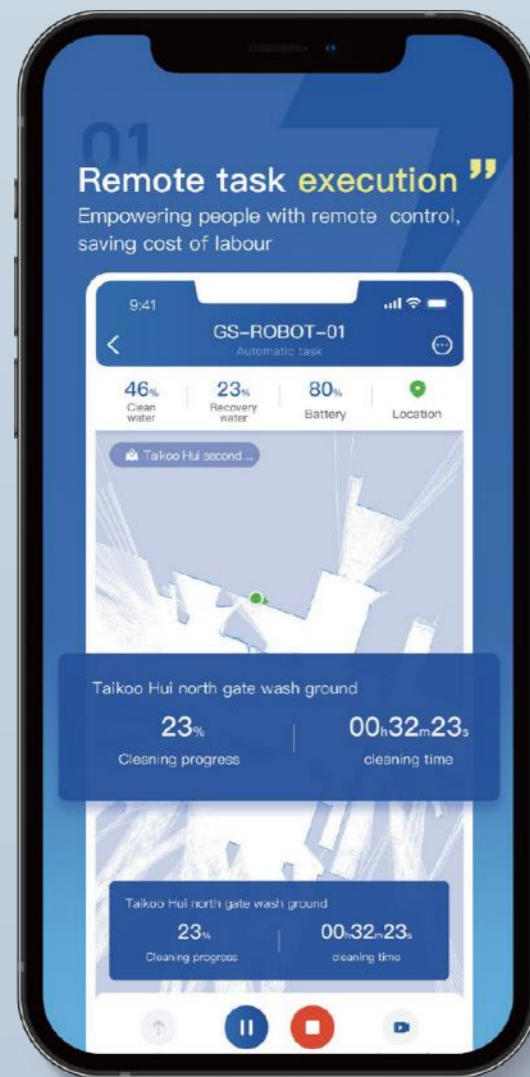


Scrubber 75 загварт зориулсан

Техникийн үзүүлэлт

	CD-01	CD-04 Pro	WS-01	WS-02
Хэмжээ (урт:өргөн:өндөр)	410*500*650 мм	345*195*689 мм	530*450*1040 мм	1270*660*1270 мм
Жин	12 кг	9 кг	30 кг	100 кг
Дээд чадал	650 Вт	735 Вт	650 Вт	1200 Вт
Ажиллах цахилгааны хүчдэл	100 в - 240 в	220 в ± 22 в	100 в - 240 в	
Ажиллах орчны температур	-10°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	-10°C~45°C
Ажиллах орчны чийгшил	20%~75%			
Хадгалах температур	-40°C~45°C	-30°C~70°C	-40°C~45°C	
Хадгалах орчны чийгшил	20%~93%			

Gausium Mobile гар утасны аппликейшн



Онлайн сургалтын курсууд

Цэвэрлэгээний автомат машинуудыг аюулгүй, зөв ажиллуулах видео хичээлийг гар утасны аппликейшнийг татан авч үзэх боломжтой.

Ухаалаг утаснаас удирдах

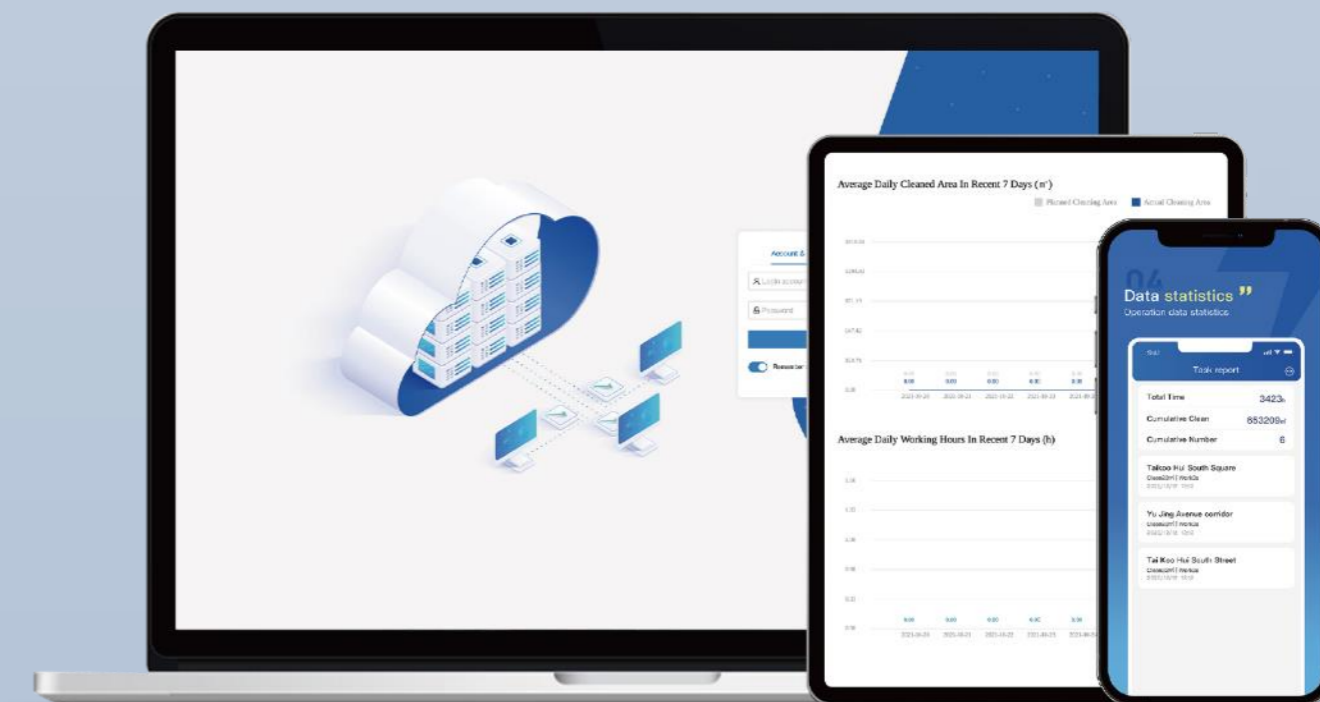


Та өөрийн гар утасны тусламжтайгаар цэвэрлэгээний машинуудын байршил тогтоох, ажиллагааг эхлүүлэх, зогсоох, ажиллах цагийг хуваарилах гэх мэт үйлдлүүдийг алсын зайнаас удирдах боломжтой.

Үүлэн технологид суурилсан менежмент



Үйл ажиллагааны явцын мэдээлэл авах; Цэвэрлэгээний явц, үргэлжлэх хугацаа, цэвэрлэсэн талбайн хэмжээ, цэвэрлэгээний материалын үлдэгдэл, үйлчилгээнд орох хугацаа гэх мэт нарийвчилсан мэдээллийг авах боломжтой.



Цогц шийдэл

Худалдааны төв



Vanke Outdoor Plaza (Shanghai)



Bright Blue Whale World (Shenzhen)



Vanke Shopping Mall (Shanghai)



Wanda Shopping Mall (Shanghai)

Супермаркет



Coop (Sweden)



MAKEISET (Finland)



MAXI (Serbia)



Metro Supermarket (Shanghai)



ICA Kvantum Varberg (Sweden)

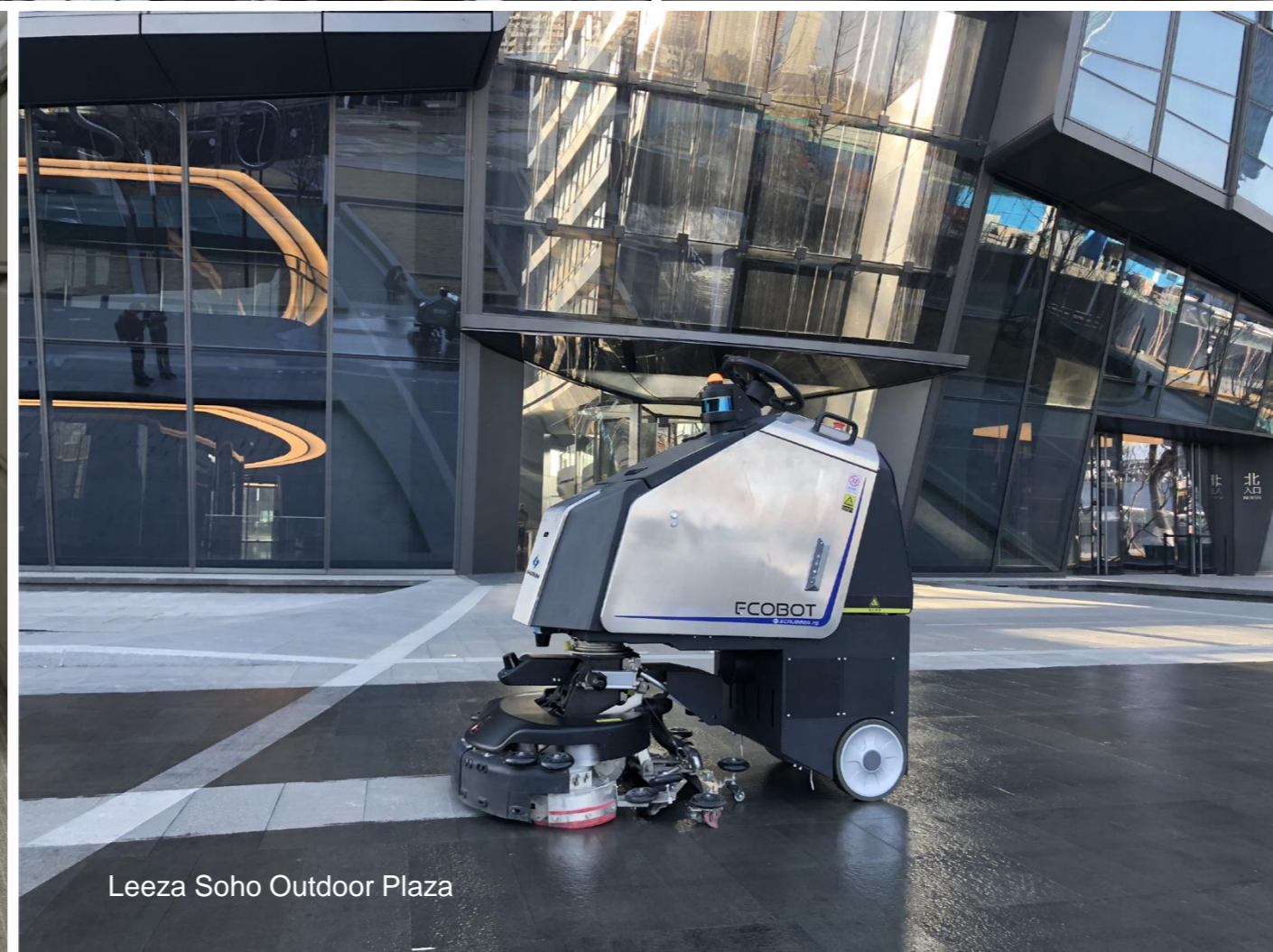
Оффис



Leeza Soho (Beijing)



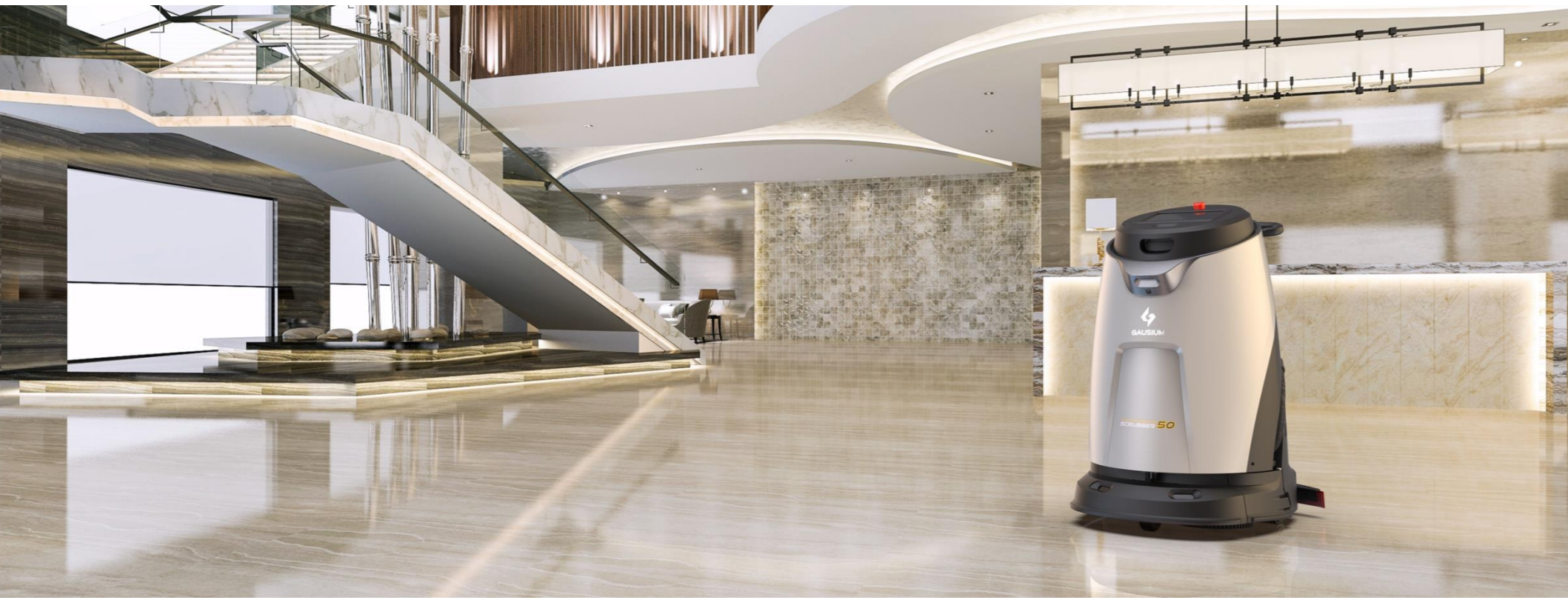
Lygu Plaza Office Building (Shanghai)



Leeza Soho Outdoor Plaza



Зочид буудал



Эрүүл мэнд



Saint Louis Hospital (Thailand)

Saiseikai Kazo Hospital (Japan)

Thonburi Bamrungmuang Hospital (Thailand)

Тээврийн дэд бүтэц



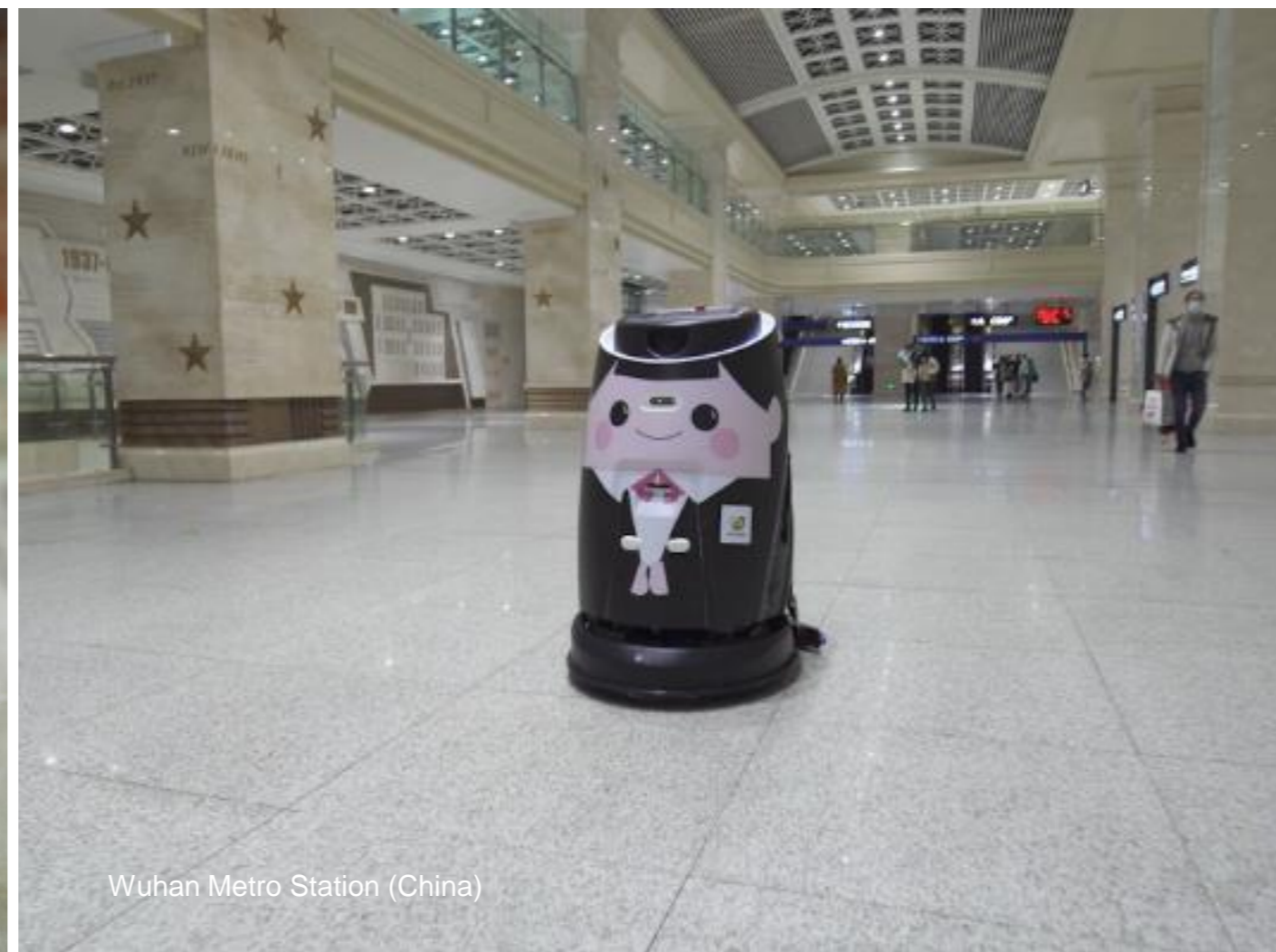
Changi Airport (Singapore)



Charles de Gaulle Airport (France)



St Pancras Station (UK)

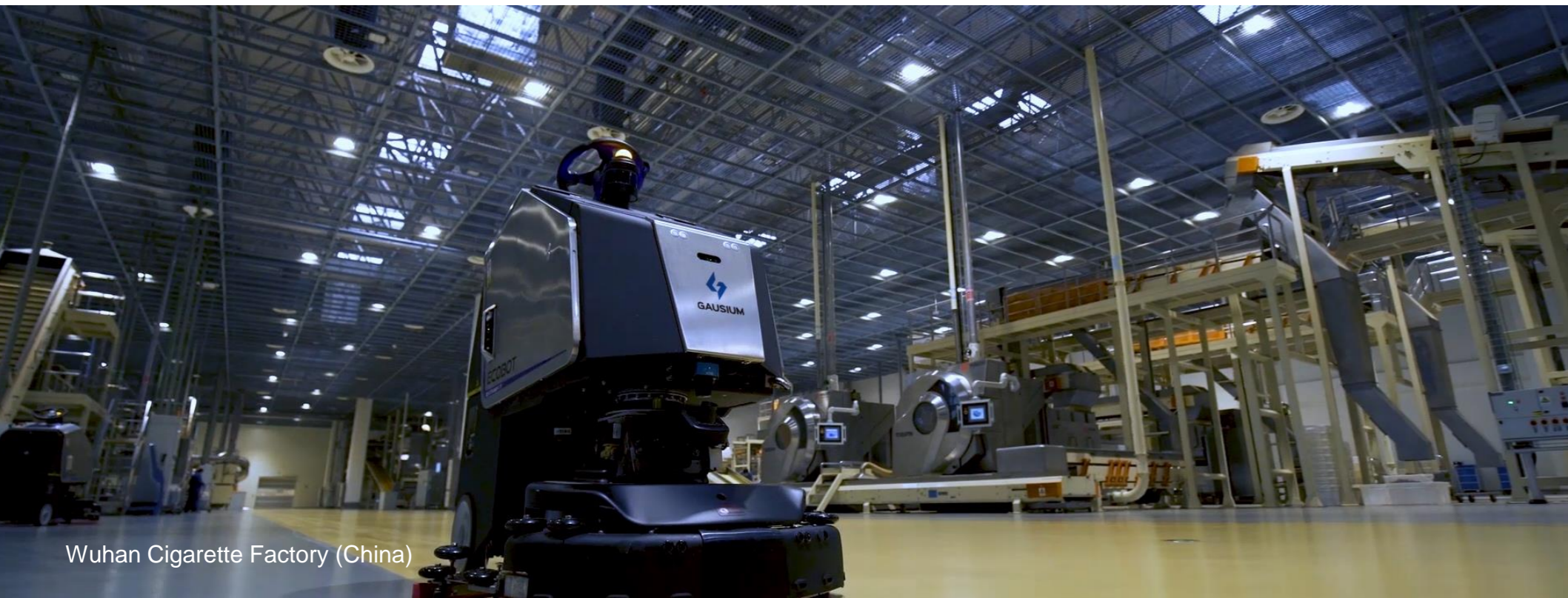


Wuhan Metro Station (China)



Helsinki-Vantaa Airport (Finland)

Үйлдвэрлэл



Wuhan Cigarette Factory (China)



Shimada Industrial (Japan)



GKN Aerospace Global Technology Center (UK)



Waste-to-energy Plant (China)

Агуулах



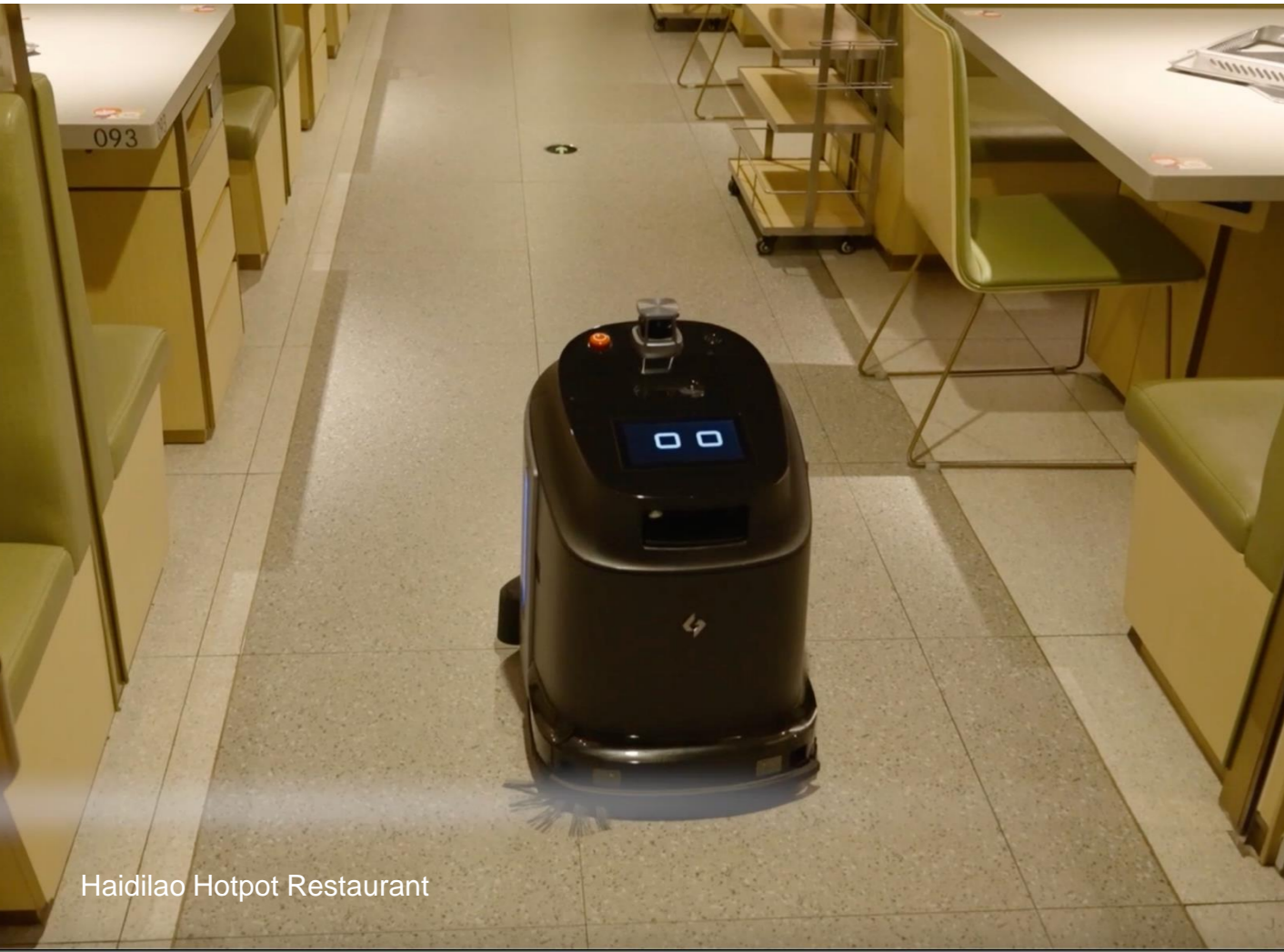
Бусад



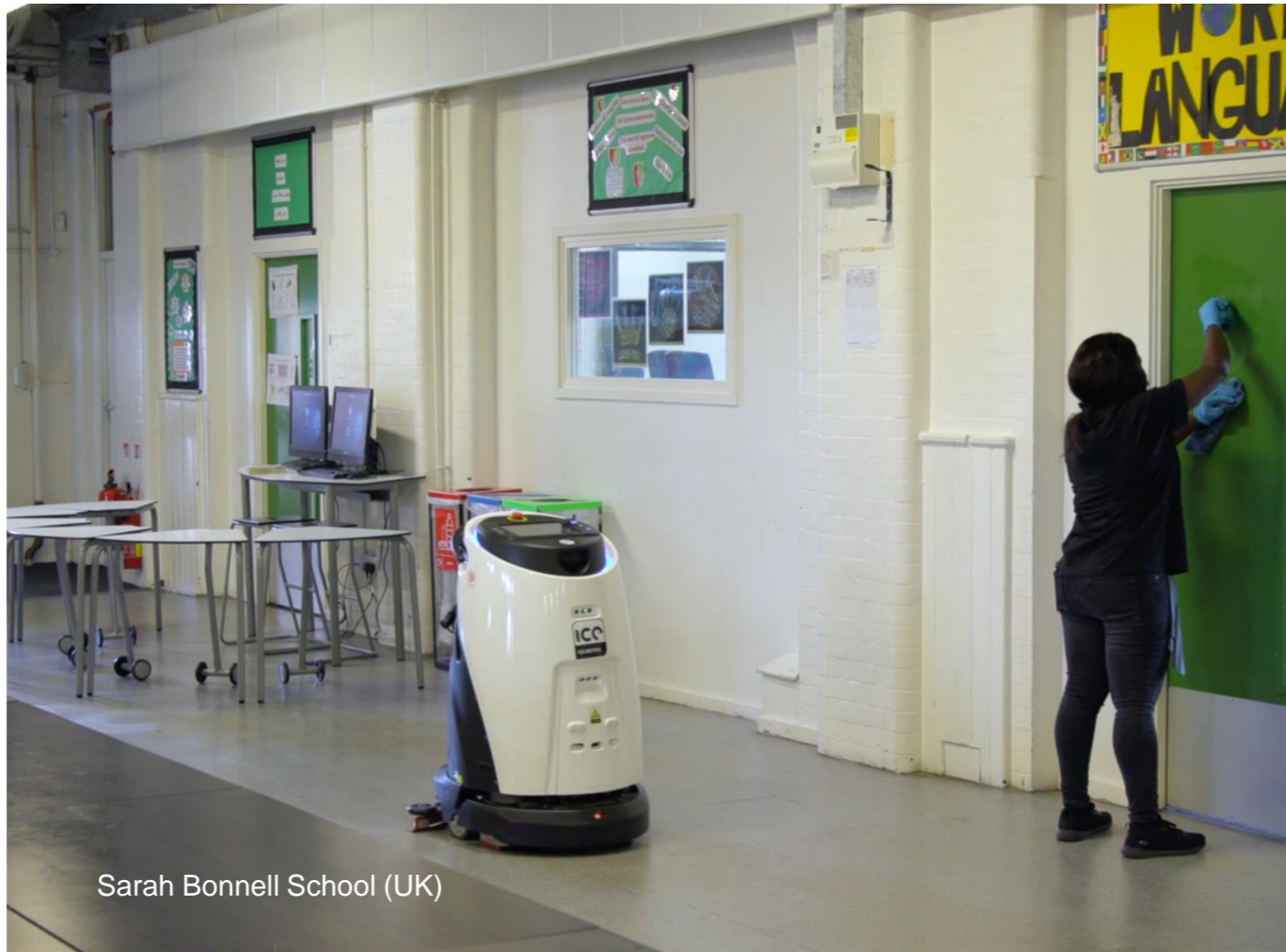
Bright Blue Whale World Underground Garage (Shenzhen)



Tottenham Hotspur Stadium (UK)



Haidilao Hotpot Restaurant



Sarah Bonnell School (UK)



Vordingborg High School (Denmark)