

Bedrijfsbezoek · Hangzhou

BrainCo

Van een kelder in Harvard
tot de hand van
de humanoïde robot

Briefing voor de medereizigers · ChinaConnect · oktober 2026



强脑科技

Programma

Zeven hoofdstukken over één bedrijf

Achteraan vind je vragen die je tijdens het bezoek zelf kunt stellen.

-
- 01** Het verhaal en de oprichter

 - 02** Waarom BrainCo innovatief is

 - 03** BrainCo in Europa

 - 04** Nieuwste producten en diensten

 - 05** Op weg naar de beurs

 - 06** Het speelveld en kritische noten

 - 07** Vragen voor ons bezoek
-

Zes cijfers om te onthouden

2015

Opgericht in de Harvard Innovation Labs,
sinds 2018 met hoofdzetel in Hangzhou

¥2 mld

Opgehaald in januari 2026 (± €240 mln),
na Neuralink de grootste ronde in de
sector

>¥12 mld

Waardering na die ronde (± €1,45 mld):
een 'unicorn' in hersentechnologie

35+

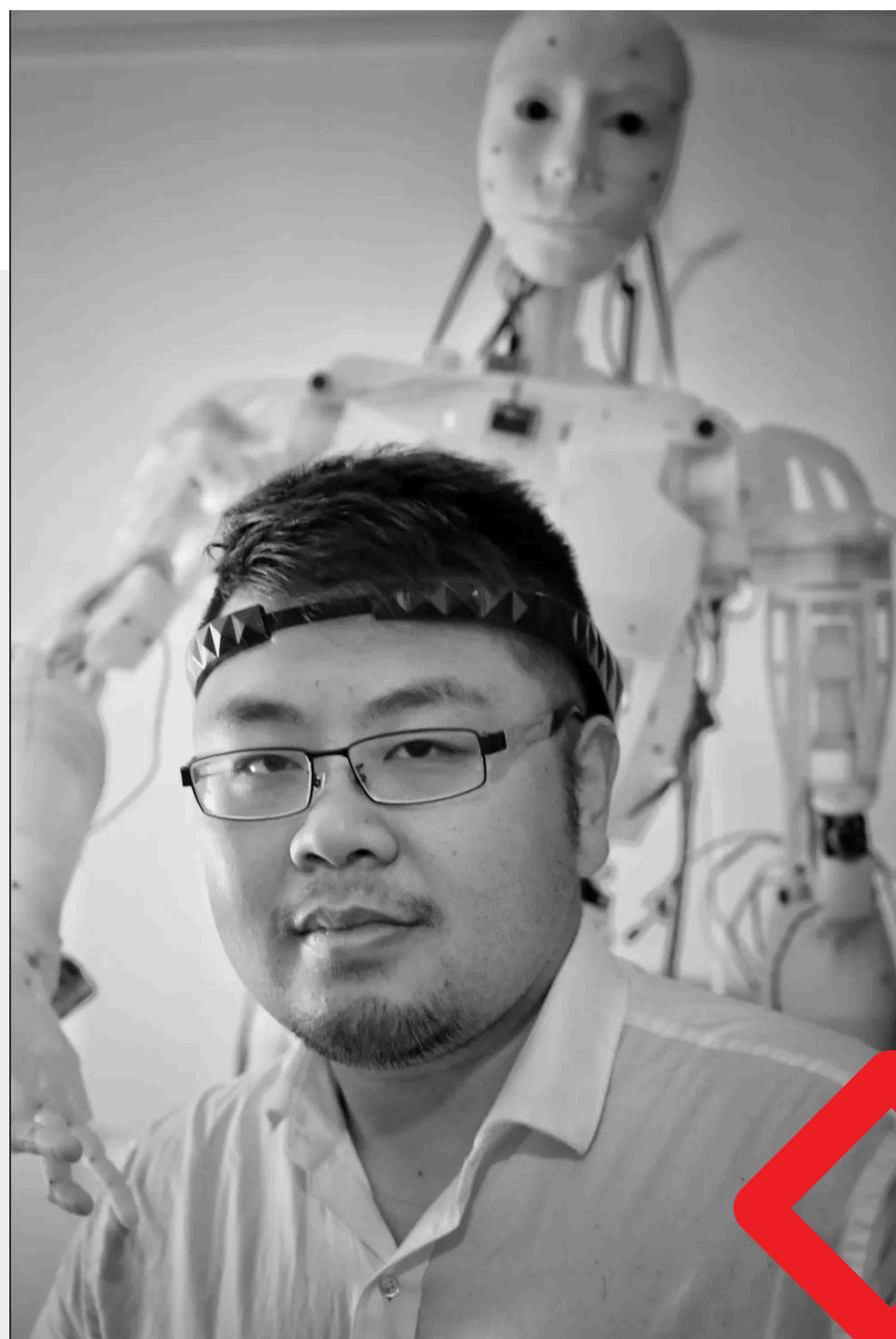
Landen waar BrainCo verkoopt; zo'n 30%
van de omzet komt uit het buitenland

250+

Kernoctrooien in hersen-
computerinterfaces zonder operatie

383 g

Gewicht van de Revo 2, de robothand die
tientallen robotbouwers kopen



Han in 2016 · foto Dinoch1, CC BY-SA 4.0

De oprichter · 韩璧丞 Han Bicheng

De doctorandus die bleef bouwen

- 2014: doctoraatsstudent aan het Center for Brain Science van Harvard.
- 2015: start BrainCo in de Harvard Innovation Labs, als eerste team daar met vooral Chinese oprichters.
- 2020: stopt met zijn doctoraat om voltijds te ondernemen.
- Sinds 2025 zit hij in de adviesgroep van John Lee, de regeringsleider van Hongkong.

Het verhaal · 2015–2019

Van Boston naar Hangzhou

2015

De kelder

Han start BrainCo naast zijn doctoraat, met hulp van de Harvard Innovation Labs.

2016

Eerste geld

\$5,5 mln startkapitaal. De Focus 1-hoofdband debuteert op CES.

2017

Chinees kapitaal

\$15 mln van o.a. Tencent-medeoprichter Zeng Liqing en staatsgroep CEC.

2018

Naar Hangzhou

Hoofdzetel in Future Sci-Tech City. Het kantoor bij Boston blijft.

2019

TIME-lijst

De bionische hand bij TIME's 100 beste uitvindingen van het jaar.

Waarom Hangzhou?

De stad die naar Boston vloog

In 2018 was Hangzhou het enige stadsbestuur dat speciaal naar de VS reisde om met Han te praten.

“Ze kenden de industrie en kwamen meteen tot de kern.”

Daarna volgden provinciale en stedelijke fondsen als aandeelhouder, en in 2023 een bezoek van premier Li Qiang.



Future Sci-Tech City (Yuhang), thuisbasis van BrainCo · foto Siyuwj, CC BY-SA 4.0

杭州六小龙 · De zes kleine draken van Hangzhou

In goed gezelschap

DeepSeek

Open AI-taalmodellen die in 2025 Silicon Valley verrasten

Unitree

Robothonden en humanoïden; beurs Shanghai sinds 19 augustus 2026

Game Science

Makers van de wereldhit Black Myth: Wukong

BrainCo

Hersen-computerinterfaces en bionica; beursdossier in Hongkong

Deep Robotics

Viervoetige robots voor inspectie en industrie

Manycore

3D-ontwerpsoftware; als eerste draak naar de beurs (Hongkong, april 2026)

Het verhaal · 2020–2026

Van hoofdband naar robothand

2020

In serie

De bionische hand gaat in productie. Han verlaat Harvard.

2022

FDA

De hand krijgt een registratie bij de Amerikaanse FDA.

2024

Robothand

Eerste robothand voor humanoïden, op de World Robot Conference.

2025

Hongkong

Revo 2 gelanceerd. Azië-hoofdkwartier in Cyberport.

jan. 2026

Beursdossier

¥2 mld opgehaald en een vertrouwelijk IPO-dossier in Hongkong.

2026

Brein → robot

Revo 3 (april) en een platform dat robots met gedachten aanstuurt (juli).

Wie er aan tafel zit

Han Bicheng · 韩璧丞

Oprichter en CEO. Gezicht naar overheid en investeerders, adviseur van de regering van Hongkong.

Nyx He

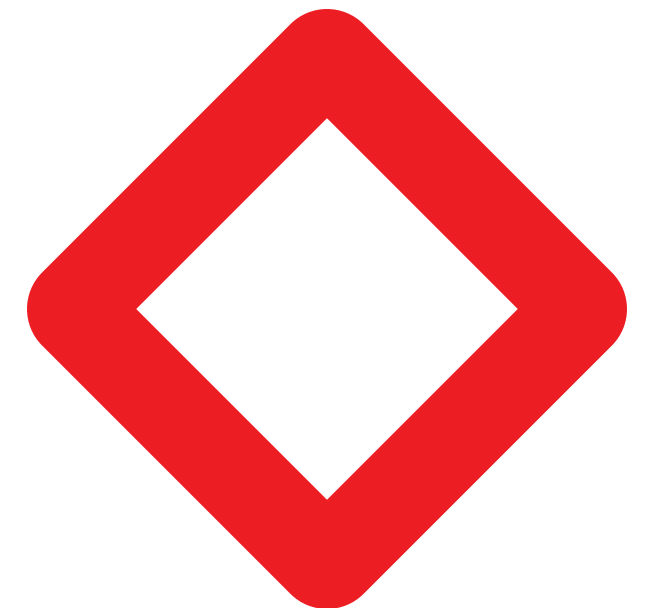
Partner en senior vicepresident. Stelt de nieuwe producten voor; in 2024 op Fortunes lijst van invloedrijke Chinese vrouwen.

Soort	Aandeelhouders (selectie)
Tech-ondernemers	Zeng Liqing, medeoprichter van Tencent (Decent Capital)
Staat	China Electronics Corporation (CEC), China Everbright, fondsen van Zhejiang en Hangzhou
Durfskapitaal	IDG Capital, Walden International, CDH
Industrie	Lens Technology (±5,9%), OmniVision-groep, 37 Interactive, Dowstone

Han Bicheng over zijn bedrijf

“We verkopen geen hand. We verkopen de relatie tussen mens en machine.”

Zijn ambitie: China het eerste land maken waar niemand nog leeft met een ontbrekende hand of been zonder hulpmiddel.



Waarom het innovatief is · 1

Signalen lezen zonder te opereren

Invasief · Neuralink, Synchron, NeuroXess

Een chip in het hoofd

- Implantaat via hersenchirurgie
- Zeer precies signaal
- Nog in klinische proeven, dure toepassing

Niet-invasief · BrainCo

Sensoren op de huid

- EEG op het hoofd, EMG op arm of been
- Droge elektroden, geen gel of operatie
- Massaproductie en consumentenprijzen

“Alsof je op 50 km afstand een mug met zijn vleugels hoort slaan.” Han over hersensignalen opvangen door de schedel heen

Waarom het innovatief is · 2

Een hand die leert luisteren

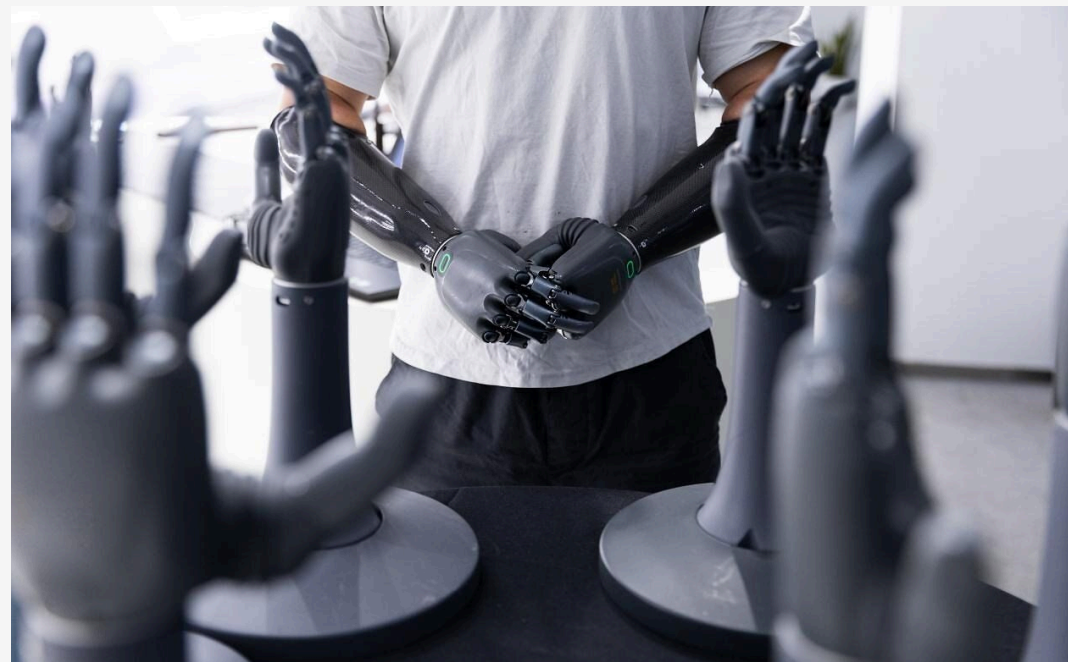
- 1 Sensoren in de koker meten de spiersignalen in de stomp.
- 2 AI leert per gebruiker welk signaal welke beweging betekent.
- 3 Kleine motoren bewegen elke vinger afzonderlijk.
- 4 Tastsensoren herkennen meer dan 30 materialen.



Jian, die zijn rechterhand verloor, gamet met de BrainCo-hand · foto BrainCo

De gebruikers

Drie mensen, drie verhalen



Ni • kalligraaf

Verloor beide handen op zijn 9de. Schreef in 2025 kalligrafie op de Expo in Osaka.



Quan • schoenmaker

Leerde zichzelf Engels en sprak in 2025 voor de Harvard Club in Peking.



Ma • scholier

Geboren zonder hand. Kreeg in 2025 een kleinere kinderversie op maat.

Waarom het innovatief is · 3

Hightech tegen een fractie van de prijs



1/5–1/7

Van de prijs van buitenlandse topprotheses, in China

6.000

Mensen met een amputatie geholpen in 2023; het volgende doel was 30.000

¥10–30k

De prijs die Han op termijn wil halen voor een bionische hand (€1.200–3.600)

De roadmap

1 mln mensen met een amputatie → 10 mln met een hersenaandoening → 100 mln gebruikers



BrainCo-handen op een humanoïde, WAIC Shanghai, juli 2026 · foto BrainCo

Waarom het innovatief is · 4

Van prothese naar robothand

- Wat een stomp aanstuurt, kan ook een robot aansturen.
- Tientallen Chinese robotbouwers kopen de handen, onder wie Unitree en Leju.
- In China kost een pakket vanaf ± ¥50.000.

“De hand is bijna de helft van de technische complexiteit van een humanoïde.”



±30%

**van de omzet komt uit het
buitenland**

Verkoop in meer dan 35 landen en regio's.
Buiten China rekent BrainCo
marktconforme prijzen.

BrainCo in Europa

Partners, beurzen en webshops

-  Het bionische been draagt een CE-markering voor de Europese markt.
-  MWC Barcelona 2025: demo met een Unitree-robot; Vodafone, Orange en Deutsche Telekom op bezoek.
-  Hannover Messe 2026: Revo 2 via de Britse partner EnduX. De Revo 3 is online in de EU te koop.
-  Geen Europese hoofdzetel bekend; het Azië-hoofdkwartier zit in Hongkong.
-  Belgisch tintje: Alexander De Croo, nu topman van UNDP, bezocht de stand op WAIC 2026.

Europa · de topsport

Hersengolven op de baan

- FocusCalm: een EEG-hoofdband die focus en stress traint.
- Gebruikt door Jannik Sinner, Charles Leclerc en Italiaanse olympische ploegen.
- Ingang in Italië via sportarts Riccardo Ceccarelli, sinds 2020.
- Ook spelers van Manchester City gebruikten de band.



FocusCalm-hoofdband · foto The Gadgeteer

Vijf Europese regels die tellen

Regel	Wat ze vraagt	Waarom het telt voor BrainCo
MDR (medische hulpmiddelen)	CE-markering, klinisch bewijs, toezicht na verkoop	Voorwaarde om protheses te verkopen en terug te laten betalen
AVG / GDPR	Gezondheidsdata zijn bijzondere persoonsgegevens	EEG-data van gebruikers; doorgifte naar China ligt gevoelig
AI Act (sinds feb. 2025)	Verbod op emotieherkenning op school en op het werk	Aandachts- en stressmeting in klassen of kantoren valt hier snel onder
Cyber Resilience Act	Meldplicht voor lekken vanaf sept. 2026, volledig in dec. 2027	Hoofdbanden, apps en robothanden zijn verbonden producten
Machineverordening	Vanaf 20 januari 2027, met cyberveiligheid erin	Robothanden op humanoïden in Europese fabrieken

Het gamma

Drie markten, één technologie



Bionica

- Intelligente bionische hand
- Kinderversie op maat
- Intelligent bionisch been (knie)



Robots en embodied AI

- Robothanden Revo 1, 2 en 3
- Datahandschoen en dataplatform
- Robots aansturen met hersengolven



Brein en welzijn

- FocusCalm (focus, sport)
- Easleep (slaap), OxyZen
- Training bij autisme en aandacht



Product · Revo 2 · 2025

Licht en voelend

383 g

± 20% lichter dan
gemiddeld

50 N

Grijpkracht van de
hele hand

20 kg

Statische last per
hand

11

Vrijheidsgraden, 6
aangedreven

0,1°

Precisie bij herhaling

< 50 dB

Stiller dan een
gesprek

Touch-versie met 3D-tastsensoren in de vingertoppen · optie op de Unitree G1

Product · Revo 3 · april 2026

Bijna menselijk

21

Vrijheidsgraden,
direct aangedreven

33

Verschillende grepen

0,01 N

Tastgevoel over de
hele handpalm

130 μm

Vervorming die de
vingertop 'ziet'

500 Hz

Stuurfrequentie

€27.069

Vanafprijs in een EU-
webshop, incl. btw

Voor onderzoek en industrie: de hand kan voorwerpen in de hand draaien en verschuiven



Product · intelligente bionica

De kern: hand en been



Intelligente bionische hand

Elke vinger beweegt apart, gestuurd door spiersignalen. FDA-registratie sinds 2022. Sinds 2025 ook als kleinere kinderhand.



Intelligent bionisch been

Een slimme knie die met sensoren in real time meebeweegt met de stap. CE-markering en FDA-registratie.



Demo op WAIC Shanghai, juli 2026 · foto BrainCo

Nieuw in 2026

Brein stuurt robot

Brain-to-robot-platform · juli

Een EEG-headset stuurt een humanoïde, robotarm of robothond aan, in minder dan 200 ms.

Dataverzameling voor robots · juli

Een rijdend platform met twee armen en een datahandschoen leren robots nieuwe taken.

Revo 3 · april

De robothand met 21 vrijheidsgraden en gevoel in de handpalm.

PolyU Hongkong · mei

Samenwerking met de universiteit rond protheses.

Hersengolven voor thuis



FocusCalm

Hoofdband met app die focus en stress traint via neurofeedback. Populair bij atleten.



Easleep

Slaaptoestel dat hersengolven meet en met zachte stimulatie helpt inslapen. Sinds 2022.



OxyZen

Meet hartslag, zuurstof en hersengolven voor meditatie en slaap. Sinds 2024.



Training voor kinderen

EEG-systemen voor sociale training bij autisme en voor aandacht, in klinische proeven sinds 2021.

Op weg naar de beurs

Hongkong staat klaar

¥2 mld

Laatste ronde (jan. 2026), geleid door IDG
Capital en Walden International

12 jan. 2026

Vertrouwelijk beursdossier in Hongkong, met CICC en UBS als sponsors.

jan. 2026

Lens Technology en de OmniVision-groep stappen in. Waardering: meer dan ¥12 mld.

17 apr. 2026

Manycore is de eerste draak op de beurs (Hongkong).

19 aug. 2026

Unitree gaat naar de STAR Market in Shanghai.

okt. 2026

Nog geen beursdatum bekend. Omzet en winst zijn niet publiek.

Het speelveld

Drie markten, drie soorten rivalen

Markt	Concurrenten	Land	Wat hen onderscheidt
Hersen-interface	Neuralink, Synchron	VS	Implantaat, nog in klinische proeven
Hersen-interface	NeuroXess, Neuracle	China	Neuracle mag naar de STAR-beurs
Protheses	Ottobock, Össur	Duitsland, IJsland	Europese marktleiders, duurder
Protheses	Open Bionics	VK	3D-geprinte bionische handen
Robothanden	Inspire Robots, Linkerbot	China	Inspire verkoopt de meeste handen
Robothanden	Shadow Robot, Tesla	VK, VS	Onderzoekshand; Tesla bouwt zelf

→ BrainCo zit als enige in alle drie de markten, met dezelfde technologie.

Wat je ook moet weten

Hoofdbanden in de klas

In 2019 stopten Chinese scholen proeven met aandachtsmetende hoofdbanden na kritiek over privacy en toezicht.

Hersendata van atleten

Hunterbrook (2025) vroeg waar die data heen gaan. BrainCo ontkent misbruik en paste zijn privacybeleid aan.

Banden met de staat

Aandeelhouder CEC staat sinds januari 2025 op de Pentagon-lijst van 'Chinese militaire bedrijven'.

Harvard als etiket

Harvard sprak BrainCo in 2019–2020 aan over het gebruik van zijn naam. Han rondde zijn doctoraat niet af.

Voor ons bezoek

Vijf vragen om te stellen



- 1 Welk deel van de omzet komt vandaag uit robothanden, en welk uit protheses?
- 2 Komen er Europese fittingcentra of een eigen vestiging voor de protheses?
- 3 Waar worden de hersendata van Europese gebruikers opgeslagen en verwerkt?
- 4 Welk klinisch bewijs is er voor de producten rond slaap en focus?
- 5 Hoe kunnen Belgische bedrijven of ziekenhuizen samenwerken?

Bronnen

Waar de cijfers vandaan komen

- [Wikipedia](#): tijdlijn, producten, controverses
- [TechNode](#): beursdossier (jan 2026)
- [Tencent News](#): rondes en investeerders (jan 2026)
- [The Paper](#): waardering, export, CE (mei 2026)
- [Sina Finance](#): profiel Han Bicheng (mei 2026)
- [36Kr](#): octrooien en Revo 2
- [21st Century Herald](#): aandeelhouders, rivalen
- [TechNode](#): gebruikers en roadmap (dec 2025)
- [Commercial Times](#): Manycore en de zes draken
- [Startup Fortune](#) naar Bloomberg: robotklanten
- [PR Newswire](#): Revo 2 (sep 2025)
- [eHangzhou](#): Revo 3 (apr 2026)
- [PR Newswire](#): WAIC 2026 en De Croo
- [PR Newswire](#): MWC Barcelona 2025
- [Hannover Messe](#): Revo 2 via EnduX
- [OpenELAB](#): EU-prijs Revo 3
- [Hunterbrook](#): onderzoek (sep 2025)
- [L'Espresso](#): FocusCalm in Italië

Foto's: persbeelden BrainCo (PR Newswire), Knoxlabs, OpenELAB, The Gadgeteer; Wikimedia Commons: Dinoch1 en Siyuwj (CC BY-SA 4.0).

Tot binnenkort

Tot in Hangzhou

chinaconnect.be →

ChinaConnect verbindt Europese en Chinese bedrijven



杭州