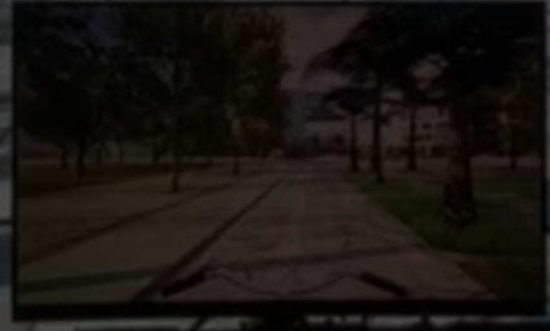




络元宇宙 · 虚拟骑行

Retroverse · Bike



主讲人：刘羽城

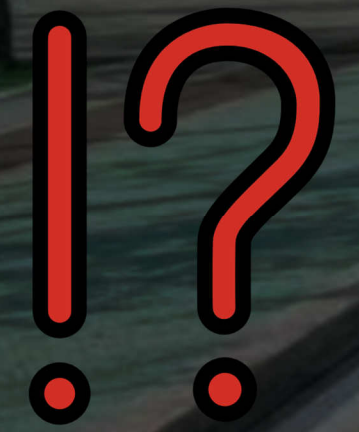
香港科技大学（广州）
信息枢纽计算媒体与艺术学域
红鸟硕士班一期研究生
Retroverse Bike项目负责人



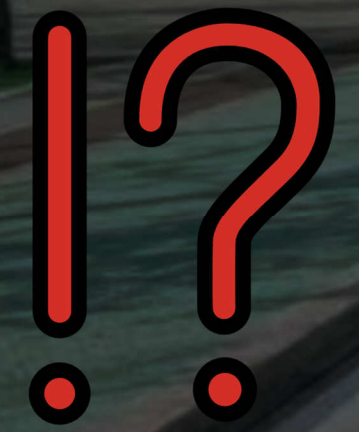
Retroverse • Bike

Speaker: (Richard) Yucheng LIU

Hong Kong University of Science and Technology (Guangzhou) - (HKUST-GZ)
Information Hub, Computational Media and Arts Thrust - (INFH-CMA)
Red Bird MPhil (RBM) Student, 2022 Cohort
Retroverse Bike Project, Person-in-charge



元宇宙？
络元宇宙！



Metaverse ?
Retroverse !

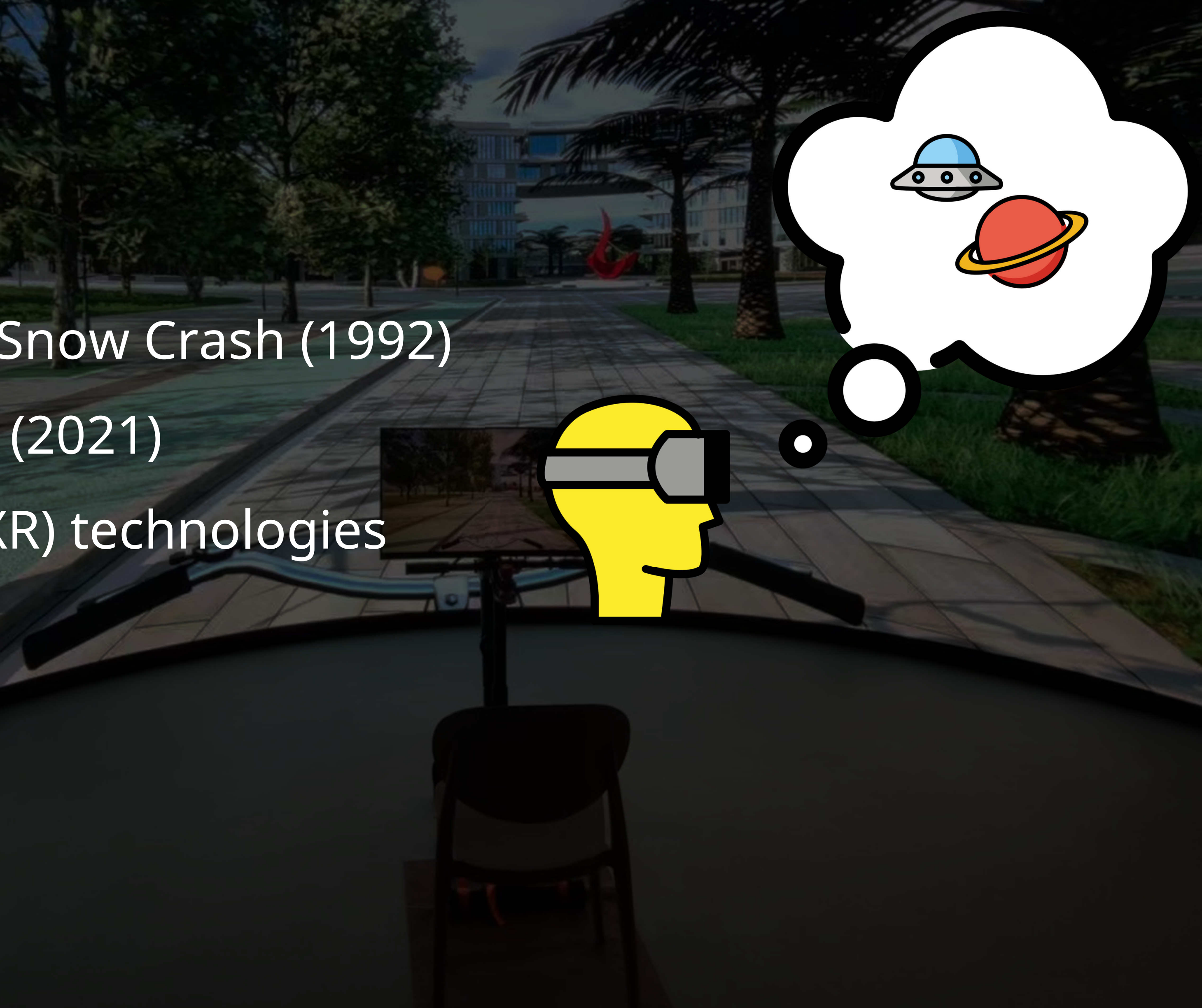


- 元宇宙？
- 1992年，尼尔·斯蒂芬森，《雪崩》
- 2021年，元平台（脸书）
- 拓展现实技术
- “第二人生”





- Metaverse?
- Neal Stephenson, Snow Crash (1992)
- Facebook => Meta (2021)
- Extended reality (XR) technologies
- The “second life”



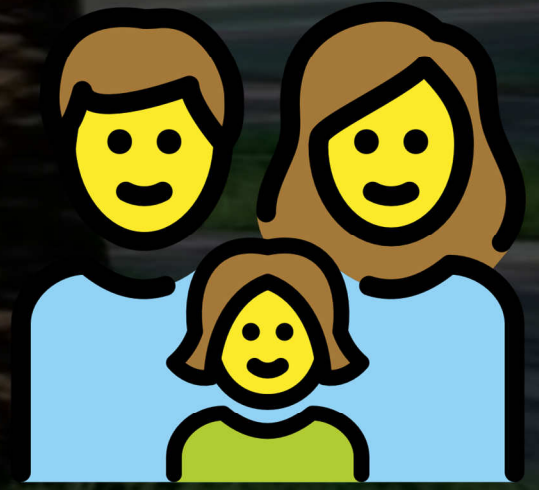


- 络元宇宙！
- “络”：联络、链接
- 现实、历史
- 生活、场景、初心、理想
- “零人生”





- Retroverse!
- “Retro-” means connections, links
- Present and past, history
- Lives, scenarios, aspirations, dreams
- The “zeroth” life





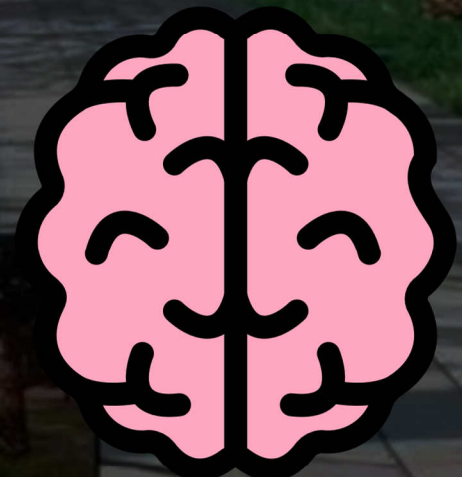
缓解阿尔兹海默症？
记忆即良药！



Curing Alzheimer's Disease? Memory as Medicine!

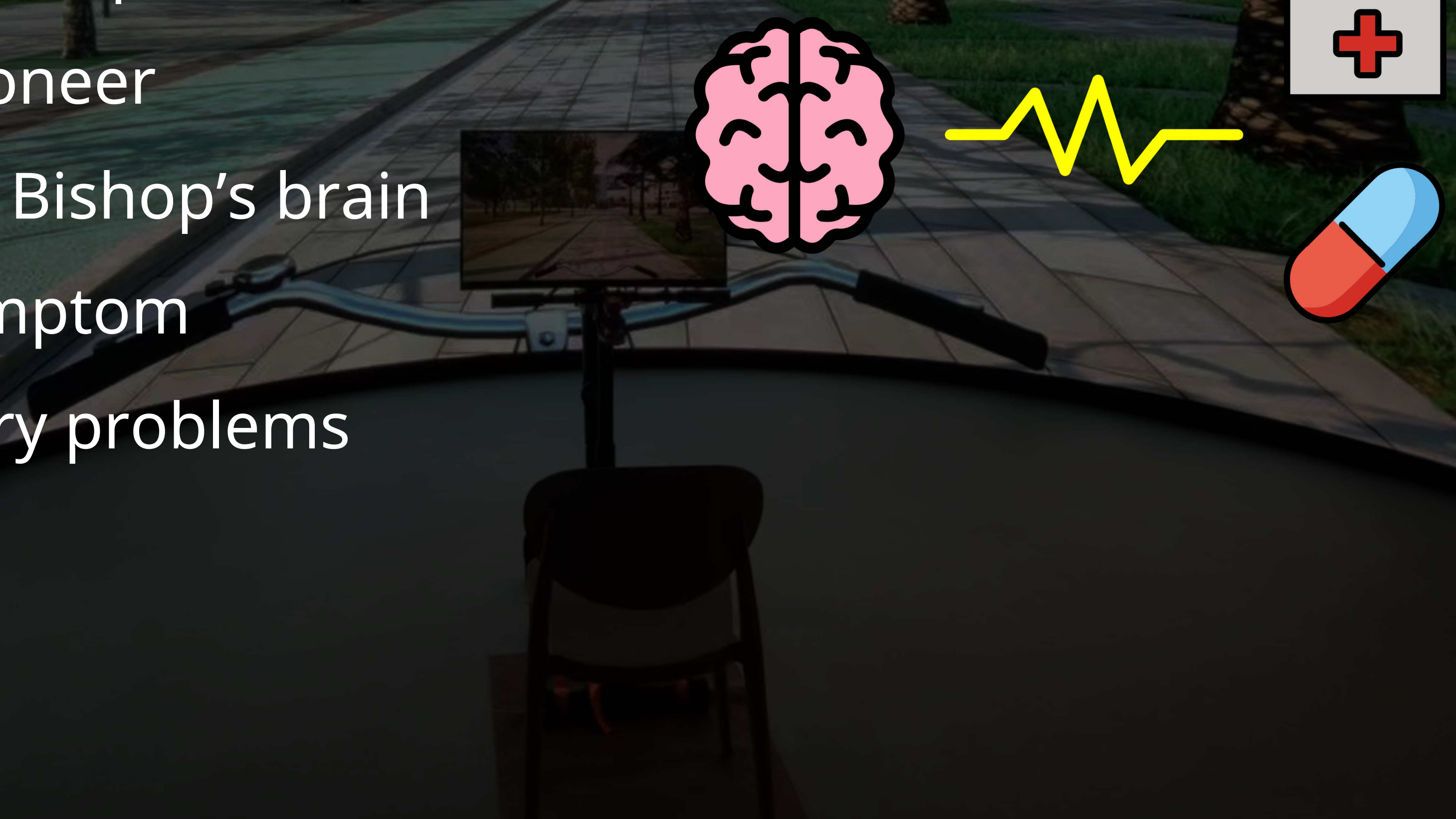


- 缓解阿尔兹海默症？记忆即良药！
- 乔治·霍尔曼·毕晓普（1889-1973）
- 脑科学研究先驱
- 大脑发现影响记忆的粉斑块沉积
- 但终生未曾出现记忆问题





- Memory as medicine!
- George Holman Bishop (1889-1973)
- A neuroscience pioneer
- Amyloids found in Bishop's brain
- An Alzheimer's symptom
- Causes NO memory problems





虚拟骑行？
构建适老化的络元宇宙！



Virtual Cycling?
An accessible Retroverse!

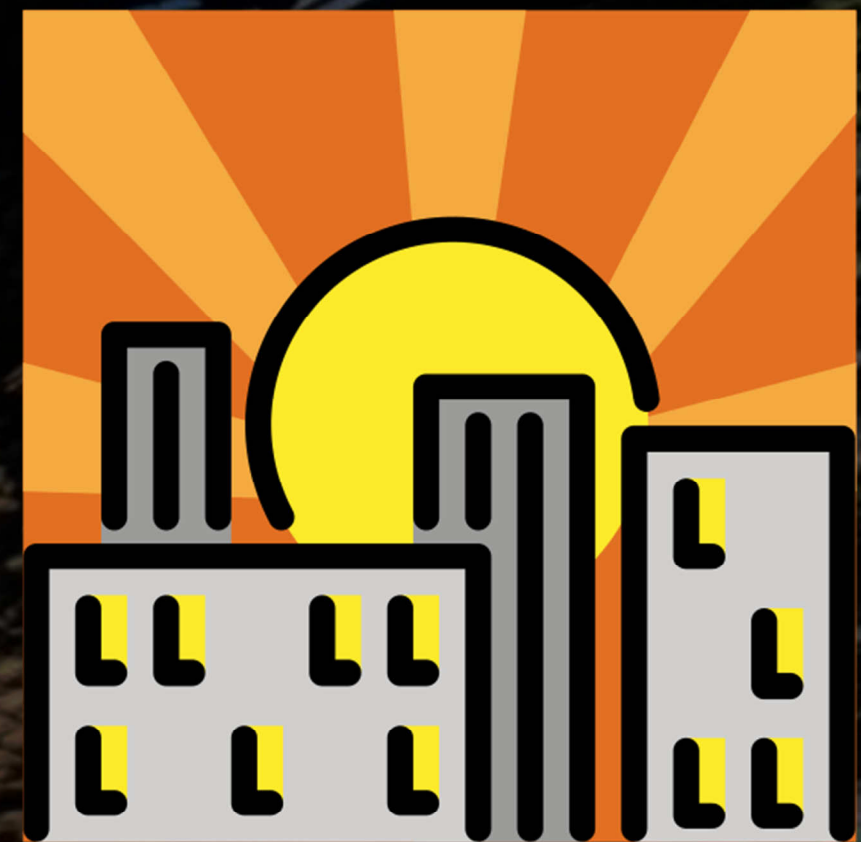


骑行漫游记忆情景



重温回忆延缓衰老

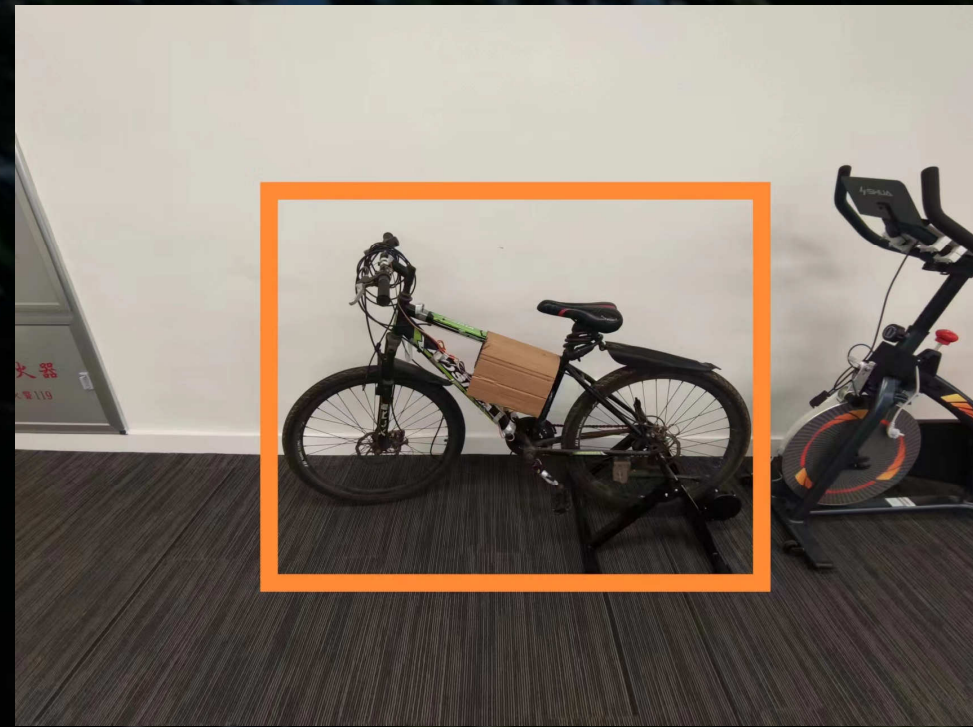




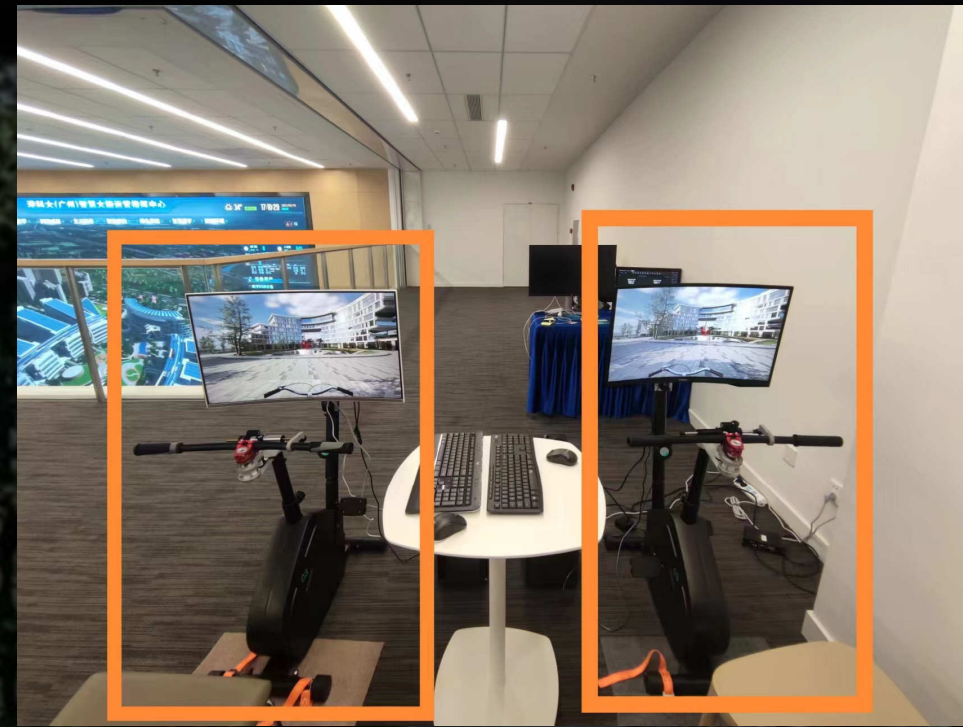
Cycling in Memories



Memories can slow aging down



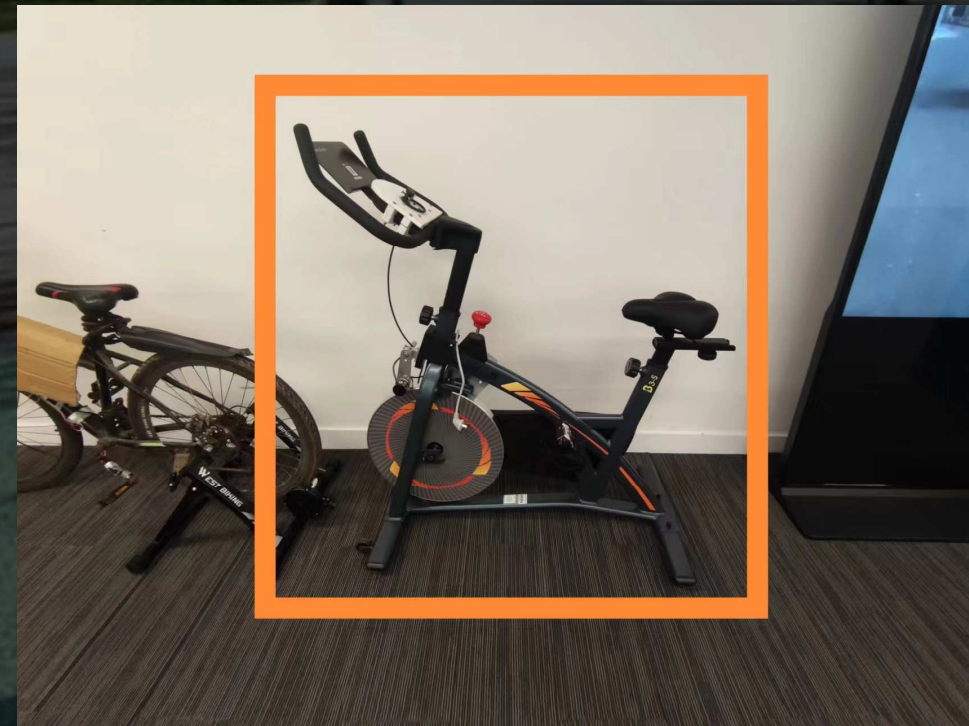
第一代



第三代



第五代



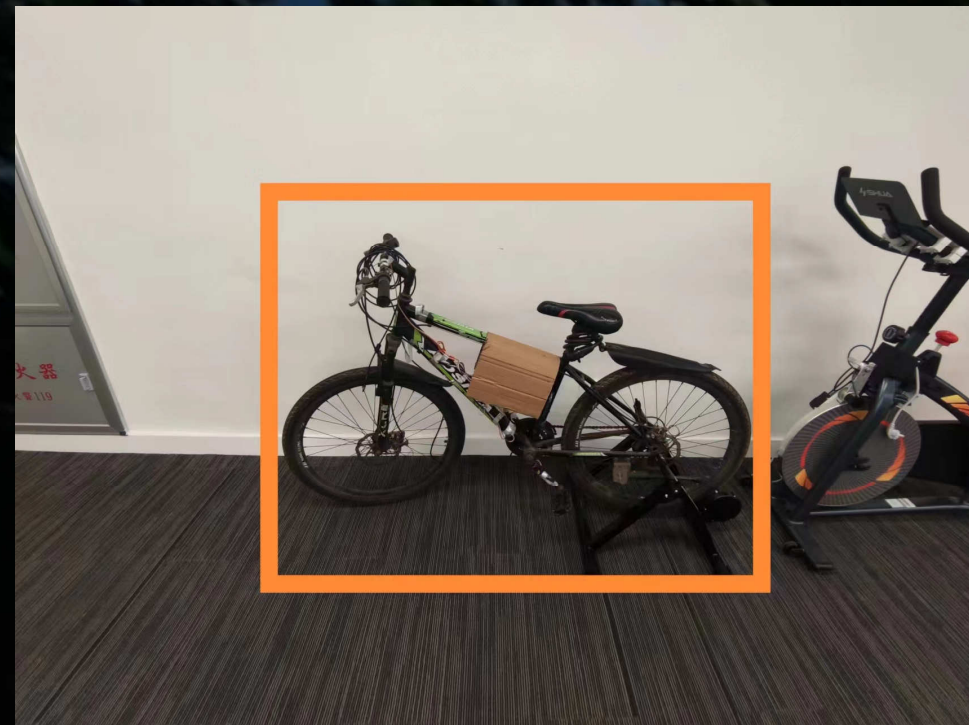
第二代



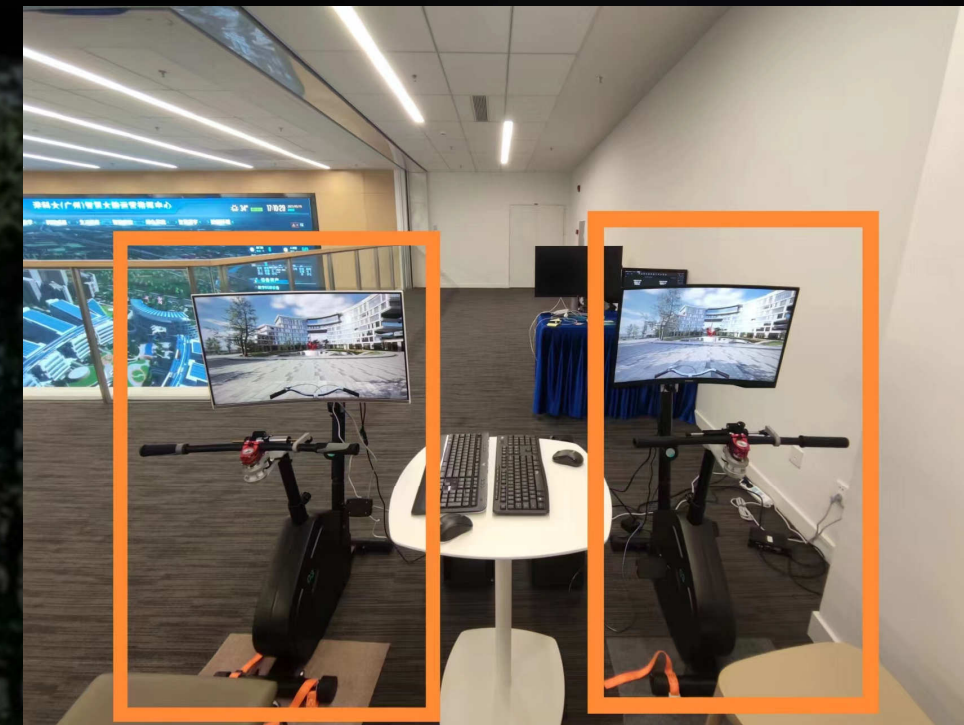
第四代



技术原型适老化迭代



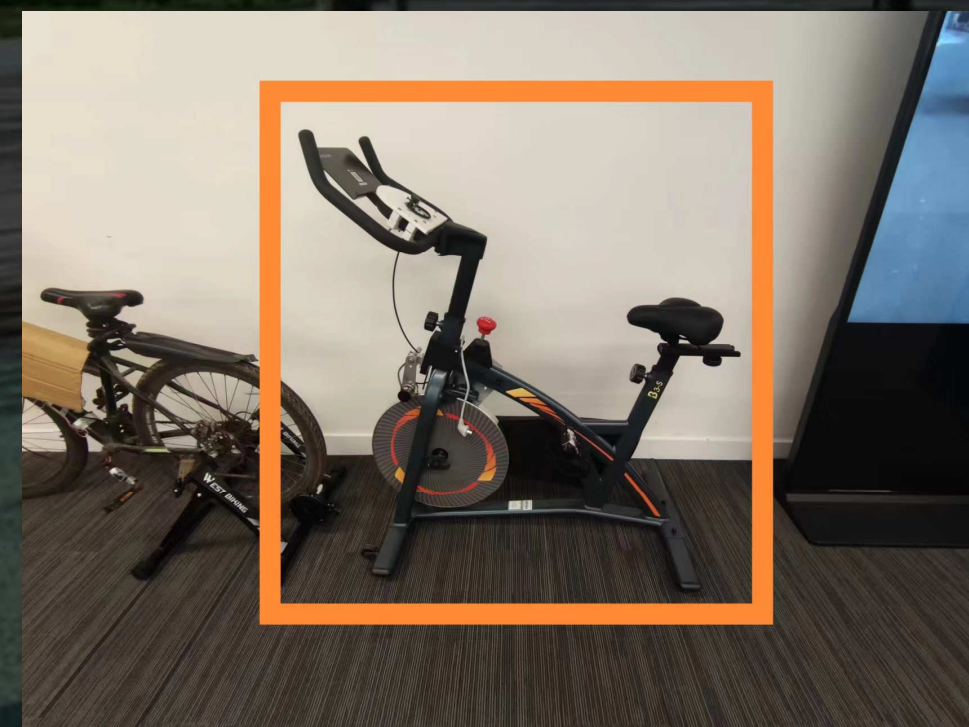
1st Generation



3rd Generation



5th Generation



2nd Generation



4th Generation

Evolving prototypes – better aging-friendly designs



携手支持络元宇宙开发，
推动未来络元宇宙发展！



Retroverse R&D,
A collective effort

核心团队



刘羽城

香港科大（广州），红鸟硕士班（2022级）
信息枢纽，计算媒体与艺术学域

Retroverse Bike项目联合创始人、执行主管、
系统/人机交互工程师

iSure AIDesign项目联合创始人、人工智能工程师

马里兰大学（美国），本科2020届，计算机专业



李俊伟

香港科大（广州），红鸟硕士班（2023级）
信息枢纽，数据科学与分析学域

Retroverse Bike项目联合创始人、运营经理、
前端/大模型智能体工程师

曾任职于粤港澳大湾区数字经济研究院（IDEA）、京东
集团等知名企业

拥有教育科技行业创业经历



潘杰

无穹创新科技有限公司创始人、首席执行官

Retroverse Bike项目联合创始人、产品经理、生产经理

香港科大，电子与计算机工程，哲学硕士

核心团队成员均有创业经历！



Core Team Members



Yucheng LIU

HKUST-GZ, MPhil (RBM) Student (2022 Cohort)
Information Hub, CMA Thrust

Retroverse Bike Co-founder, Executive Lead,
Systems/HCI Engineer

iSure AIDesign Project Co-founder, AI Engineer

U of MD (CP), B.S. in CS, Class of 2020



Junwei LI

HKUST-GZ, MPhil (RBM) Student (2023 Cohort)
Information Hub, DSA Thrust

Retroverse Bike Co-founder, Operations Manager,
Front-end/LLM Agent Engineer

Worked at IDEA, JD Group, etc.

Worked at educational technology startups



Jie PAN

Skyland Innovation Co. Ltd. Founder, CEO

Retroverse Bike Co-founder, Product Manager,
Production Manager

HKUST, MPhil in ECE, Class of 2019

All experienced in startup projects!





阚林戈 教授

香港科大（广州）
社会枢纽，城市治理与设计学域主任、教授

Retroverse Bike项目创始人



周晋妮 博士

香港科技大学（广州）
红鸟硕士基地，项目主管、讲师 II

Retroverse Bike项目联合创始人、项目导师

Project Advisors



Prof. Ge LIN KAN

HKUST-GZ
Society Hub, UGOD Thrust, Thrust Head, Professor

Retroverse Bike Founder



Dr. Jinni ZHOU

HKUST-GZ
RBM Division, Project Supervisor, Lecturer II

Retroverse Bike Co-founder, Project Advisor



范明明 教授

香港科大（广州）
信息枢纽，计算媒体与艺术学域助理教授
信息枢纽，物联网学域助理教授

Retroverse Bike项目学术导师



唐靖 教授

香港科大（广州）
信息枢纽，数据科学与分析学域助理教授

Retroverse Bike项目学术导师

Academic Advisors



Prof. Mingming FAN

HKUST-GZ
Information Hub, CMA Thrust, Assistant Professor
Information Hub, IoT Thrust, Assistant Professor

Retroverse Bike Academic Advisor



Prof. Jing TANG

HKUST-GZ
Information Hub, DSA Thrust, Assistant Professor

Retroverse Bike Academic Advisor

研发团队



張樹君 老师、罗斐 老师

香港科技大学（广州）材料、设计与制造中央实验室工程师

唐曼迪、江楚天

香港科技大学（广州）博士研究生



陈琼燕

香港科技大学（广州）红鸟硕士班研究生

陈宇正、何伟、张思淳

香港科技大学（广州）研究助理

何富杰

香港科技大学（广州）资讯科技处研发工程师

... ..

... ..

R&D Team



Kelvin Shu-Kwan CHEUNG, Fei LUO

HKUST-GZ MDMF Engineers

Mandi TANG, Chutian JIANG

HKUST-GZ PhD Students



Qiongyan CHEN

HKUST-GZ MPhil (RBM) Students

Yuzheng CHEN, Wei HE, Sichun ZHANG

HKUST-GZ RAs

Fujie HE

HKUST-GZ ITD Engineer

...

...



络元宇宙未来展望，
虚拟骑行视频Demo！



Retroverse Ecosystem,
Retroverse Bike Video Demo!



- 络元宇宙未来展望
- 更多用户类别
- 更多虚拟场景
- 更多接入方式





- Retroverse ecosystem extensions
- More user groups
- More Retroverse scenes
- More interactive devices



虚拟骑行视频Demo！



Retroverse Bike Video Demo!





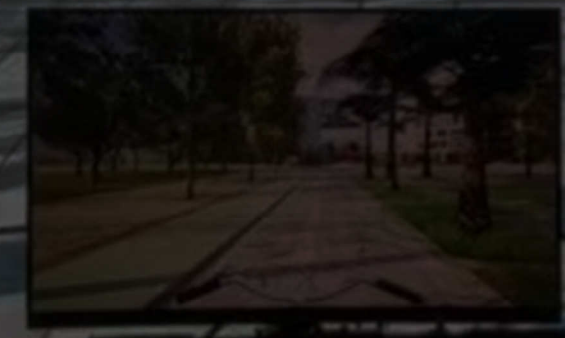
感谢您的聆听！

络元宇宙·虚拟骑行

Retroverse · Bike



Thank you for Listening!



Retroverse · Bike