#30.The Last Dance



WANDERING BUDDY
U U U M I 悠 米

小红书 AI Builder Campus × DXI TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

What We Choosing?

Track 02 / Move for Life 运动即日常

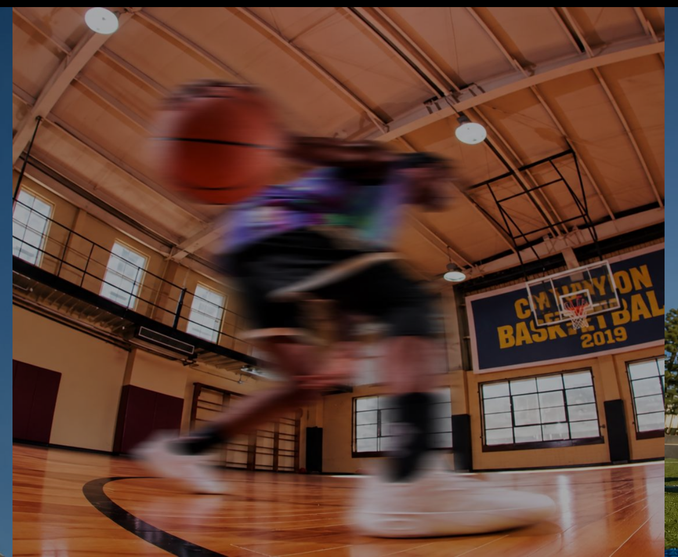
从真实的运动场景出发，让运动更自然地进入生活：更容易开始，更有趣、更包容，也更容易坚持下去

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

What is SPORTs.

那到底什么是运动?







小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

Move + Life = Wandering

“运动” “即日常” “走走/闲逛/散步/随便动动”





小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

Closer to Life

走近日常，走近生活

× No Time +__+

整天工作/学习/久坐/平躺...没有时间和精力动动

& No Money/Energy ^:(:(:(

想养只小猫小狗这样的宠物，但是没钱没时间没精力来照顾

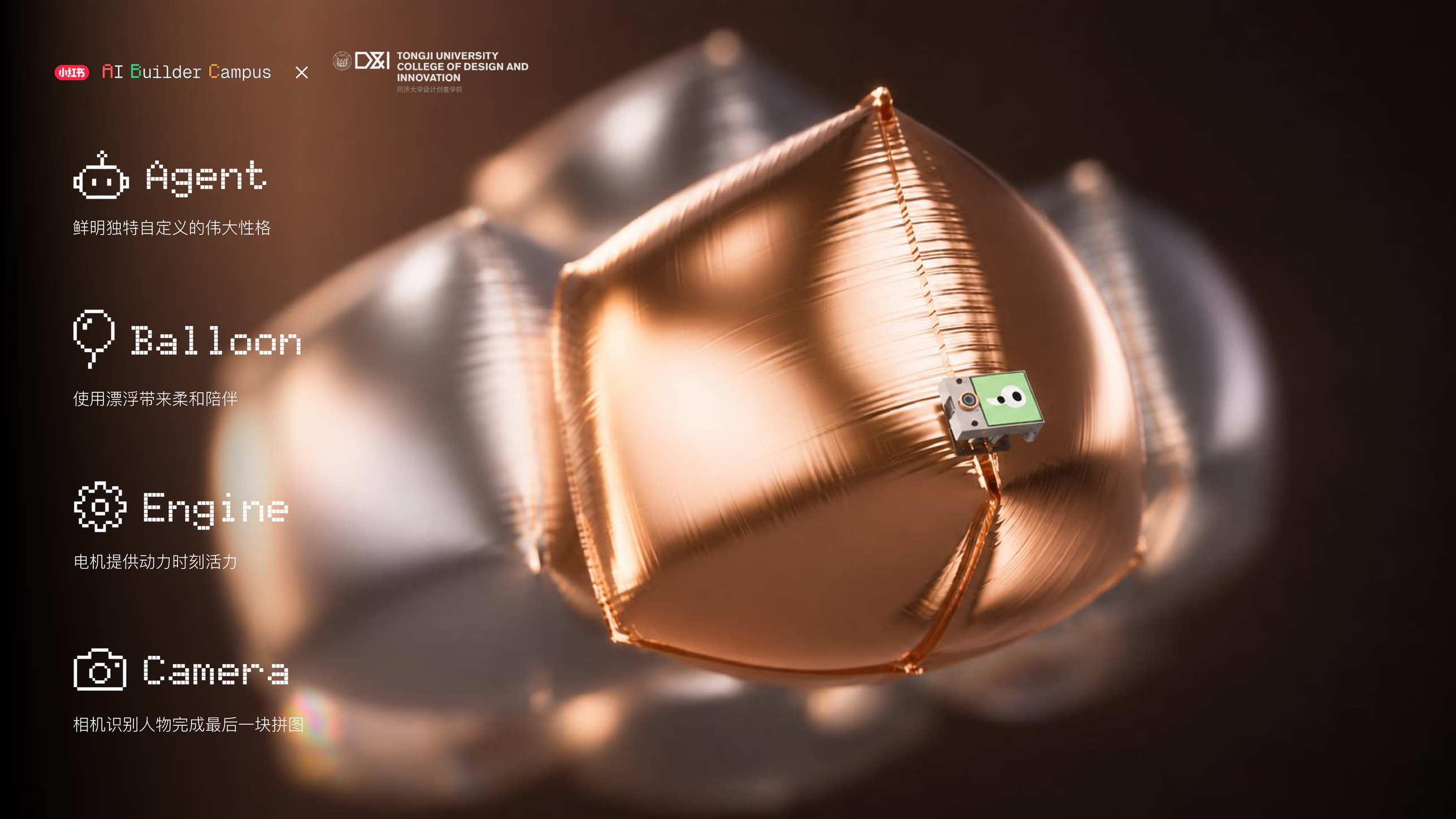


YOUR WANDERING BUDDY__UUUMI:)

一个让你动动，陪你动动，想你动动的电子宠物——悠米（初号机：小酥肉🦐），From 湖南🌶️



小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院



Agent

鲜明独特自定义的伟大性格

Balloon

使用漂浮带来柔和陪伴

Engine

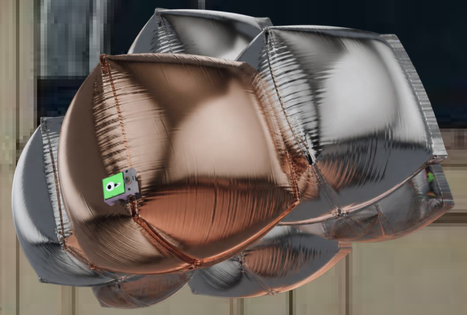
电机提供动力时刻活力

Camera

相机识别人物完成最后一块拼图


小红书 AI Builder Campus ×
TONGJI UNIVERSITY
COLLEGE OF DESIGN AND
INNOVATION
同济大学设计创意学院
At Home +*&
悠米会在家陪伴你，当看到你坐了一整天，他会来“骚扰”你，孩子想出去走走也可以理解，同时她鲜明独特的性格是最好的情绪价值提供伙伴a💗

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院



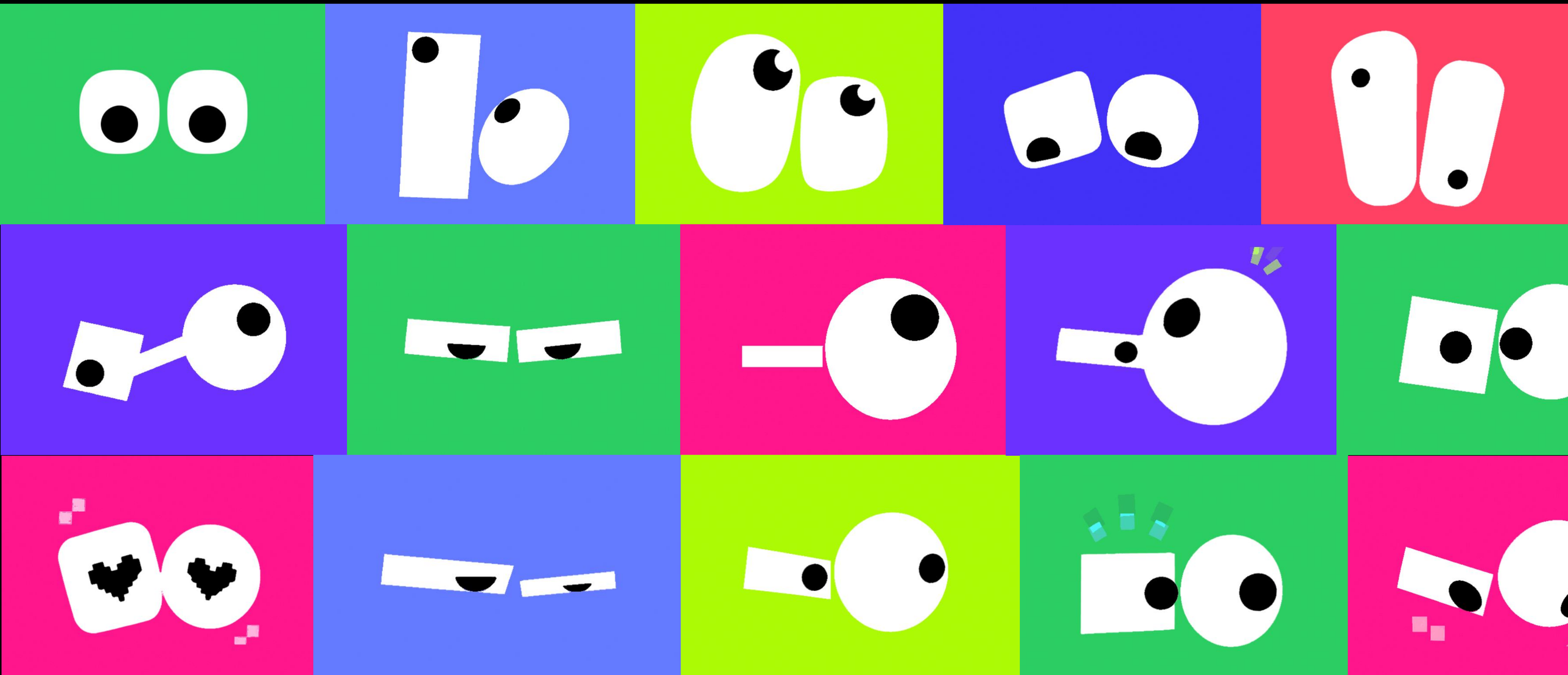
Outdoor _>>>

悠米喜欢出门走走，行走过程中她可以陪你讲话、帮你记录，或者，就单纯作为一个Walking单品，带到武康路，也是一个不错的选择哦～😄

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

Emoji System :) ⌘.⌘

悠米有丰富的表情生态，她是有性格的电子宠物，谁也不知道她接下来要做什么、要说什么、会露出怎样的表情...




小红书 AI Builder Campus
TONGJI UNIVERSITY
COLLEGE OF DESIGN AND
INNOVATION
同济大学设计创意学院
Contacting With the REAL WORLD @@@
😊表情是和动作绑定的，即她是可以与真实的物理世界进行交互的，你摸她她会有反应，她也会通过动作来表达自己🌍

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

<PS.👢🥚

如果外面狂风大作、阴雨连绵、电闪雷鸣、风雨交加、大雪纷飞、暴风骤雨、倾盆大雨、斜风细雨、滂沱大雨、北风呼啸、狂风卷地白草斩之时，悠米会很害怕，你求着她出去她应该也不会出去😨💨

UUUMI's Dad



小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

AI + Hardwares ?



Chatting

板载麦克风 → 小智 → 板载扬声器，唤醒和采音在主机完成，
语音问答走 Wi-Fi。计时保存在主机

Emoji

回应编排 → Square Pop → Mosaico AMOLED，主机显示当前的表情

Camera

H2 相机 → Mosaico JPEG → 手机，相机直插左侧
H2，主机抓拍后，手机通过局域网领取 JPEG

Action

板载 BMI270 → 晃动与放稳 → 安抚，加速度
和角速度用于判定晃动与放稳

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

AI + Hardwares ?

Engine

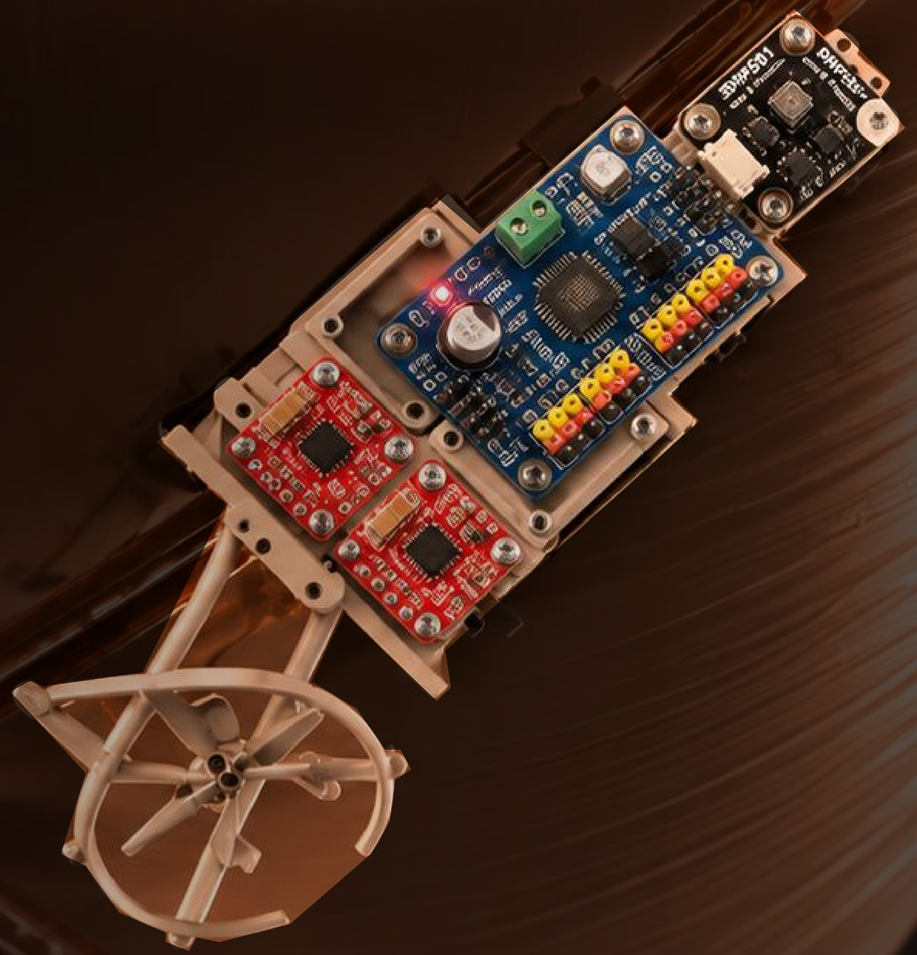
H1 六路 PWM → 两块 DRV8833 → 三台电机，M1 转向、M2 升降、M3 前后。推进使用独立 1S 电源

Motor

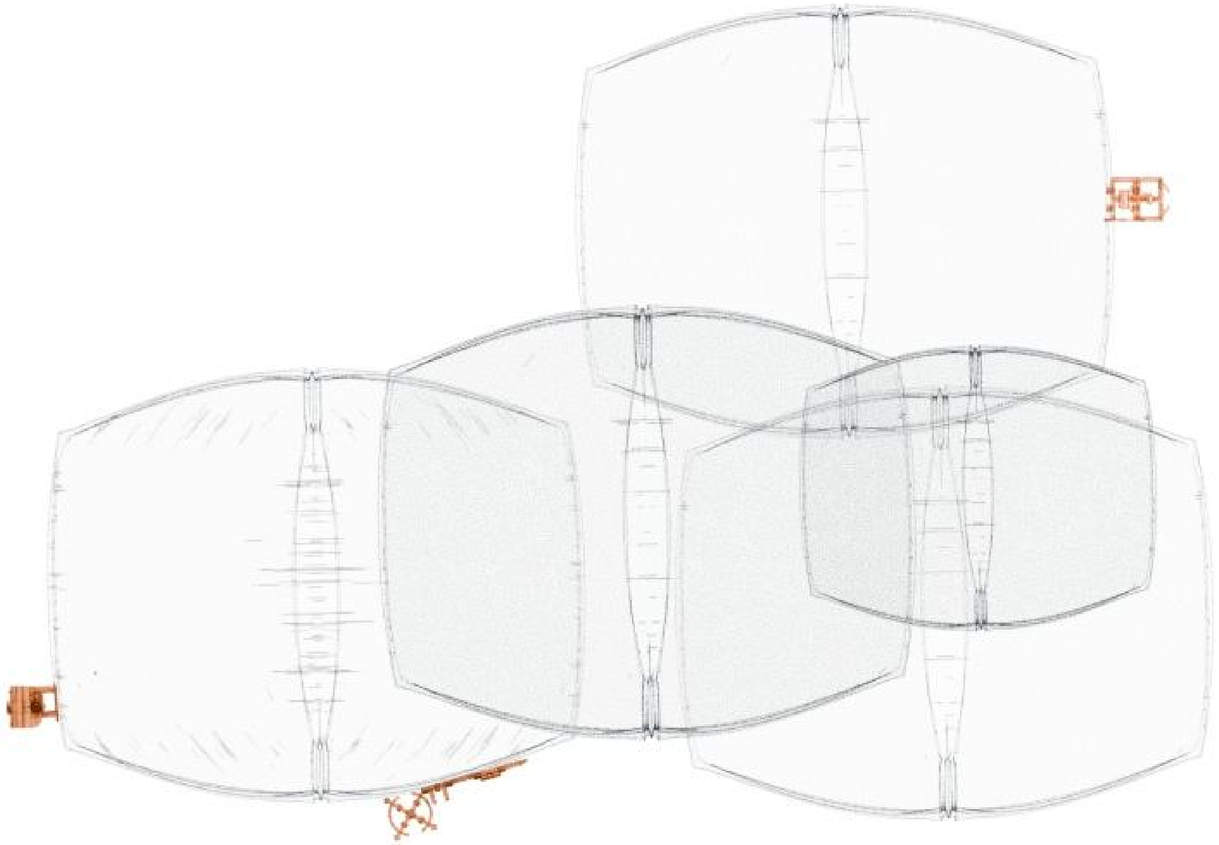
H1 → PCA9685 → SG90，PCA9685 提供舵机信号。活动头部与飞控联动待验

Height

H1 → BMP581 → 相对高度，气压模块定高控制



Modular Design



Balloon

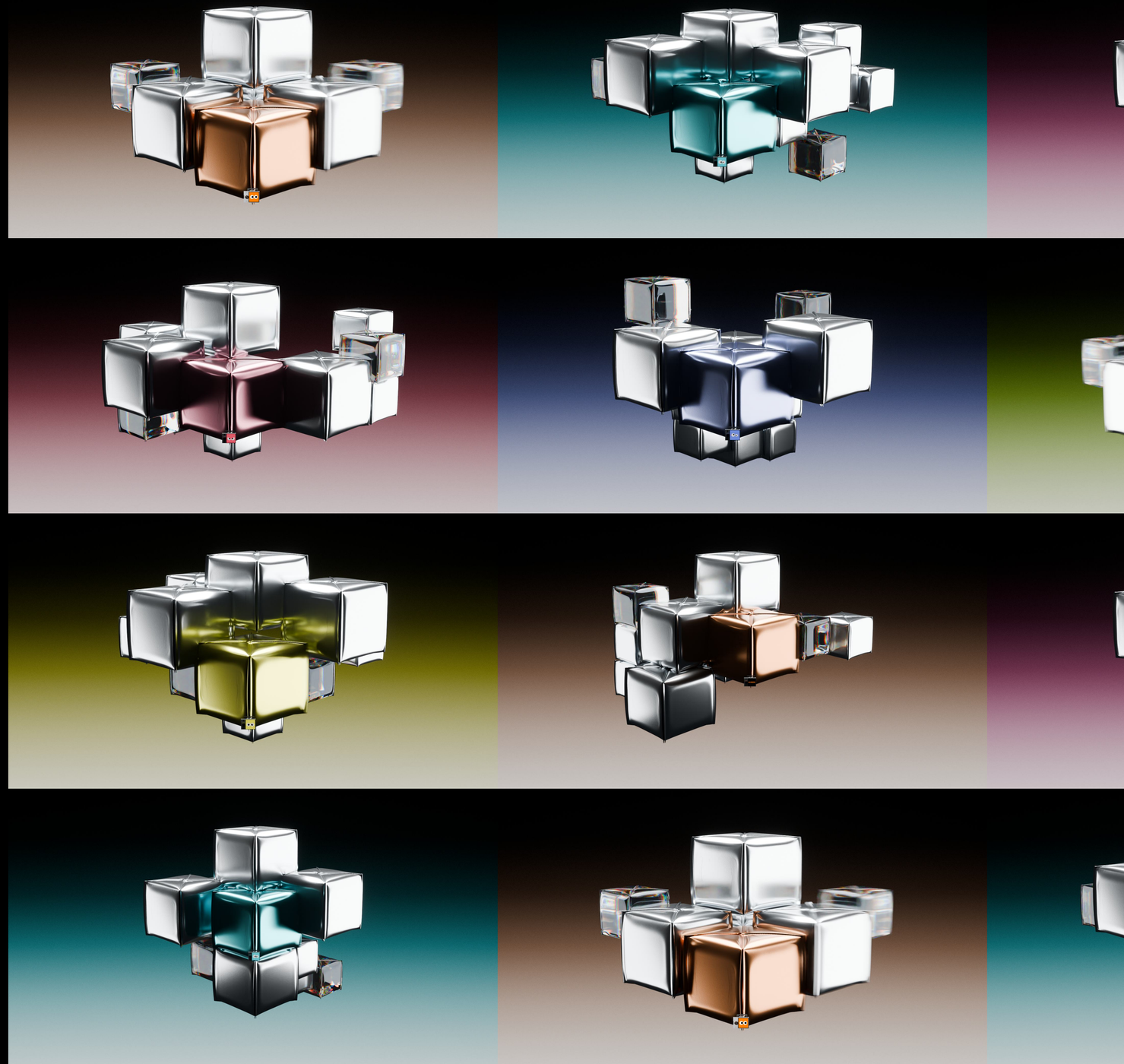
气球毫无疑问是我们很重要的模块的一部分，我们使用魔术贴来进行气球之间的拼接；

Others

还有很重要的硬件、线材、电池等等也需要同时被固定在气球上，我们也设计了对应的模块化的配件来进行适配

Experience Like Lego

小红书 AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院



Modular Design

根据用户的造型偏好和模块需求，使用对应网页，结合配重，进行模块生成

AI Builder Campus × TONGJI UNIVERSITY COLLEGE OF DESIGN AND INNOVATION 同济大学设计创意学院

THANKS^^^^:)

#30.The Last Dance

Zhang Ruimin
Chen Zhishun
He Zheshu
Cheng Zihang

