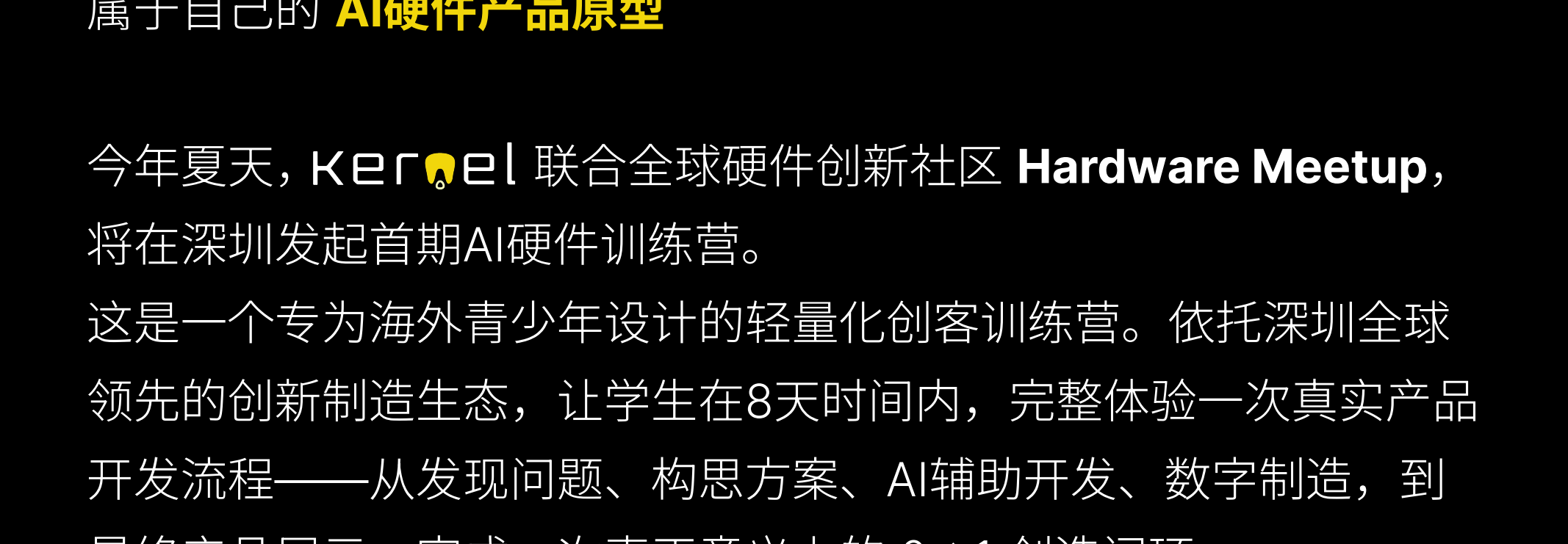




Kernel × Hardware Maker Camp

Kernel × Hardware Meetup

如果孩子一周时间，他们能做出什么？



不是完成一份作业，也不是搭一辆积木机器人，而是真正完成一个属于自己的 **AI硬件产品原型**

今年夏天，Kernel 联合全球硬件创新社区 **Hardware Meetup**，将在深圳发起首期AI硬件训练营。

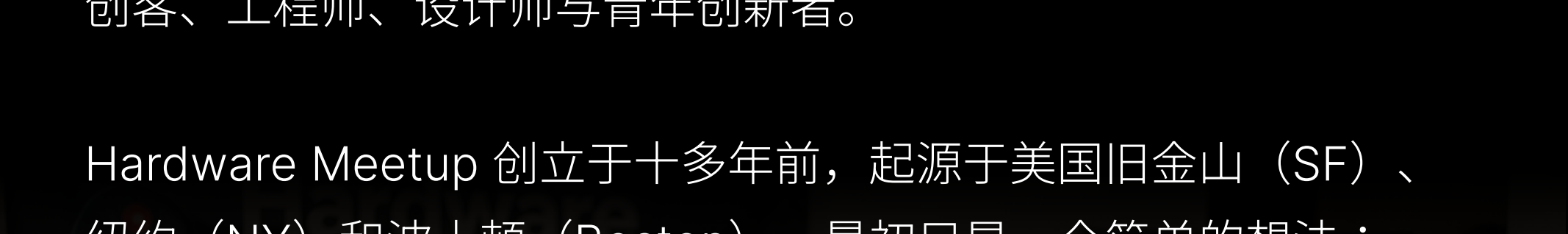
这是一个专为海外青少年设计的轻量化创客训练营。依托深圳全球领先的创新制造生态，让学生在8天时间内，完整体验一次真实产品开发流程——从发现问题、构思方案、AI辅助开发、数字制造，到最终产品展示，完成一次真正意义上的 0→1 创造闭环。

为什么选择深圳？

深圳不仅是世界制造中心，更是全球硬件创新者最集中的城市。这里拥有成熟的电子产业链、丰富的创客空间、开放的创新文化，以及全球最快的产品验证速度。

很多国际创业团队都会来到深圳，把创意快速变成产品。

这一次，我们希望能让更多青少年，也能亲身体验这种创造速度。



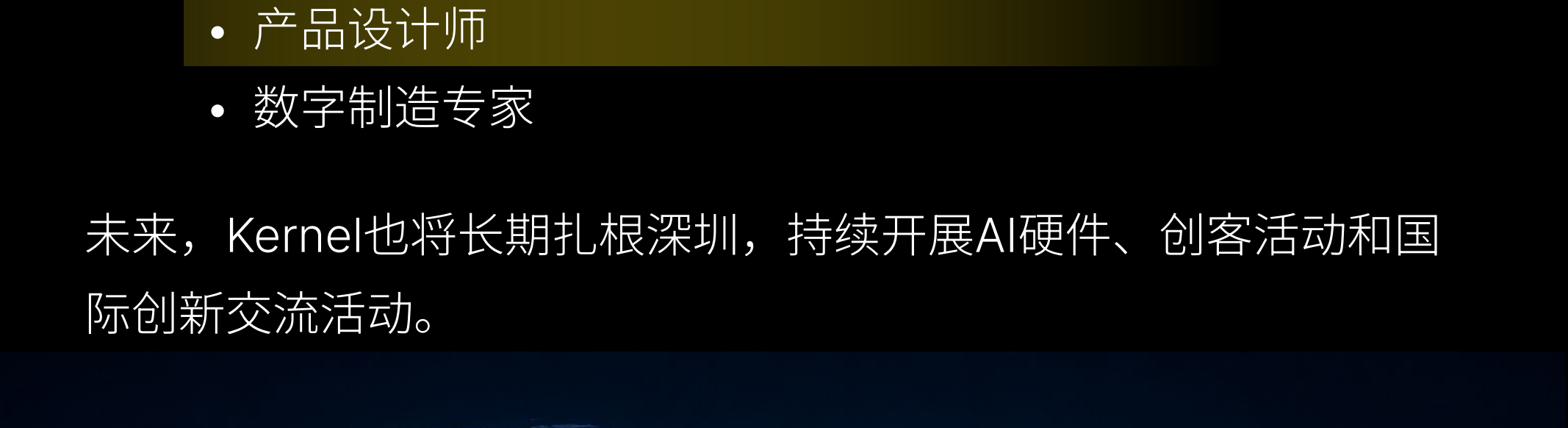
Kernel × Hardware Meetup

ABOUT US

本次Maker Camp 由全球硬件社区 **Hardware Meetup**发起，由 Kernel Maker Camp 主办。

Kernel 专注于AI硬件创造与创客活动的组织，致力于连接国际创客、工程师、设计师与青年创新者。

Hardware Meetup 创立于十多年前，起源于美国旧金山（SF）、纽约（NY）和波士顿（Boston），最初只是一个简单的想法：



"Let's meetup over hardware."

如今，它已经发展成为覆盖 全球**50多个城市**、拥有超过**50,000名成员**的国际硬件创新社区。

我们的导师和合作伙伴来自世界各地，包括：

- AI与机器人开发者
- 硬件工程师
- 创业者
- 科创孵化顾问
- 产品设计师
- 数字制造专家

未来，Kernel也将长期扎根深圳，持续开展AI硬件、创客活动和国际创新交流活动。



"From SHENZHEN to Future"

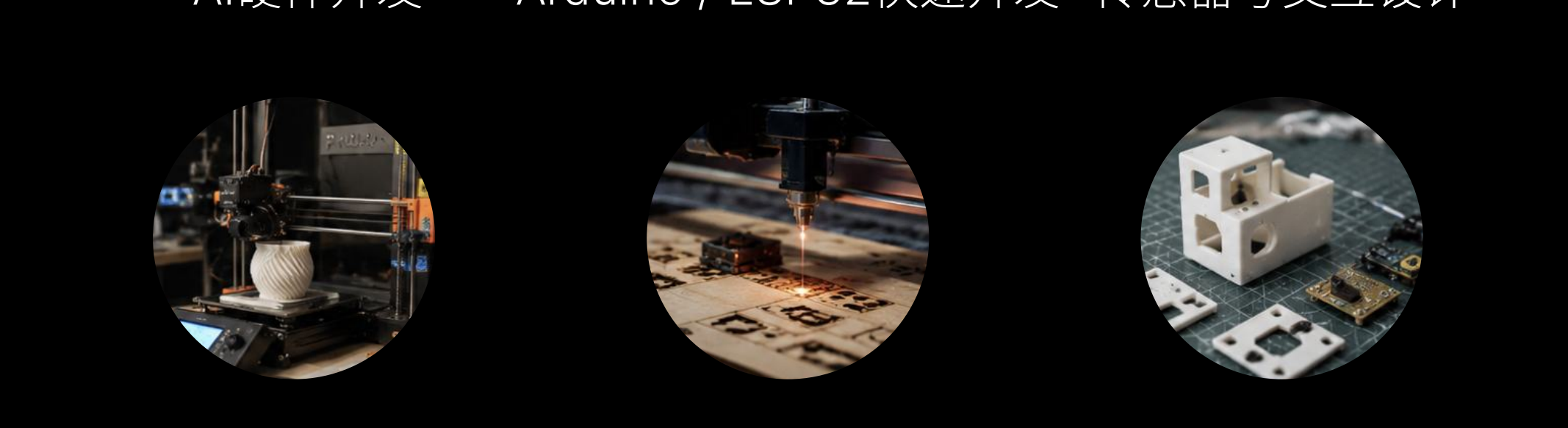
Kernel × Hardware Meetup

Day 1

深圳创造之旅

走进深圳创新生态，了解全球硬件创新的发展方式。

认识创客文化，了解深圳为何能够成为世界创新中心。



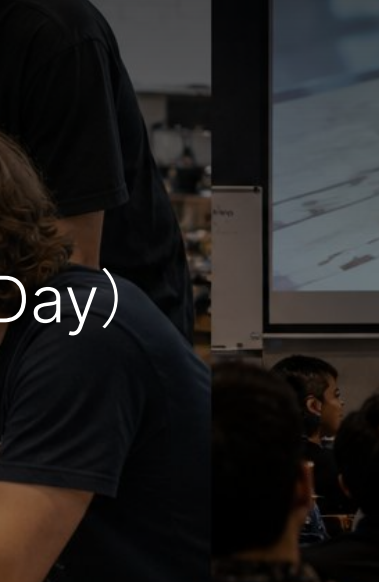
Day 2-6

AI硬件实训课程（5天）

围绕真实项目开展实践学习，包括：



创客文化与设计思维



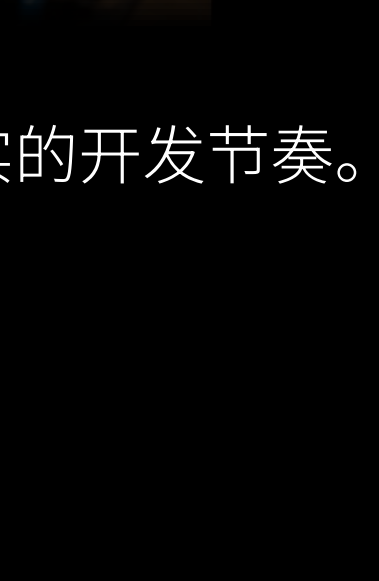
AI辅助编程



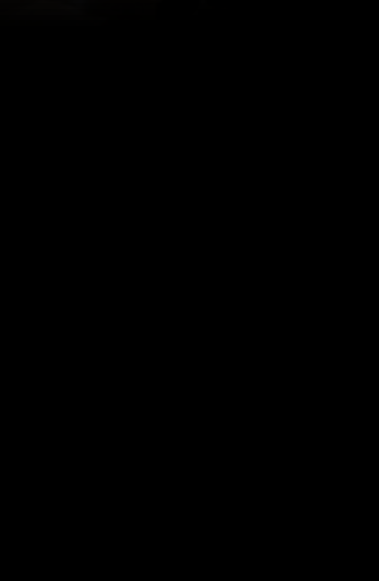
机器视觉基础



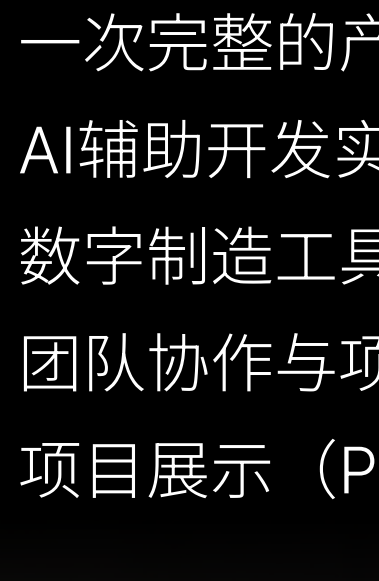
AI硬件开发



Arduino / ESP32快速开发



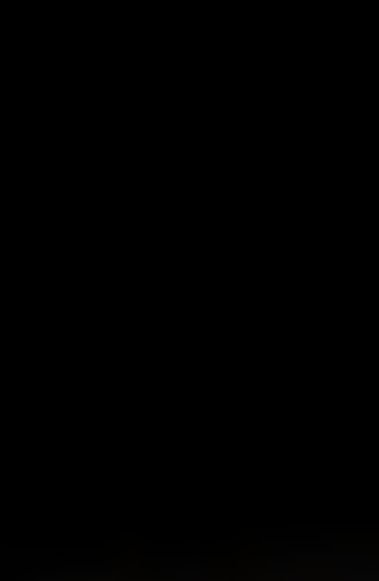
传感器与交互设计



3D打印



激光切割



快速原型制作

所有课程均采用 Project-Based Learning（项目制学习）。每位学员都会围绕真实问题进行设计，而不是完成统一实验。

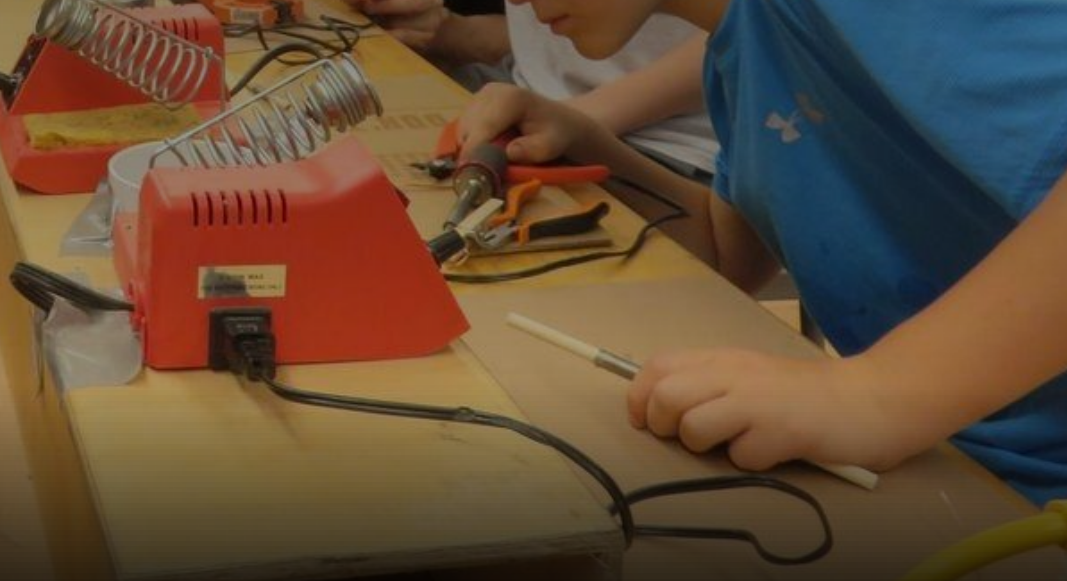
Day 7-8

创造训练营（Maker Camp）

最后两天进入真正的创造挑战。

导师将指导原型制作：

- 定义问题
- 快速验证想法
- 制作产品
- 调试优化
- 完成最终展示（Demo Day）



体验深圳硬件创新社区真实的开发节奏。

Kernel × Hardware Meetup

收获什么？

训练营结束后，每位学员都将拥有：

- 一个完整的AI硬件产品原型
- 一次完整的产品开发经历
- AI辅助开发实践经验
- 数字制造工具使用能力
- 团队协作与项目管理经验
- 项目展示（Presentation & Demo）能力



相比学习某一门技术，我们更希望帮助孩子建立：

发现问题 → 运用AI → 动手创造 → 快速验证 → 不断迭代

这样的创新思维。

谁适合参加？



我们欢迎：

- 海外中学生
- 国际学校学生
- 对AI、机器人、编程感兴趣的学生
- 创客爱好者
- 零基础学生（无需编程经验）

Kernel × Hardware Meetup

为什么这是一次特别的Maker Camp？

未来，AI不会取代会创造的人。

真正重要的是：

能够提出问题的人；

能够把想法变成现实的人；

能够与AI协作完成创新的人。

这个夏天，我们希望孩子走进深圳，走进全球创新现场。

在8天里，不只是学习AI，更亲手创造属于自己的AI硬件作品。

让一个灵感，真正变成现实。

Kernel ×

Hardware Maker Camp

From Idea to Prototype.

Build with AI. Create in Shenzhen.

期待与你在深圳，一起创造未来。