

人工智能课程



Lilan School · 里兰学院

问答机



A 力量外衣

B 动力外骨骼

C 不记得了

Powered Exoskeleton
是什么意思?



Part1

前情回顾

问答机



B

动力外骨骼

答案是B，动力外骨骼，
你答对了吗？



LILAN SCHOOL

Part1 Powered Exoskeleton

Powered Exoskeleton

动力

外

骨骼



小结

动力外骨骼是一个“可穿戴”的机器，它可以帮助增加使用者的四肢力量和增强人的行动能力。



Part2 >> 迪士尼科技展

哥哥，同学给我发了照片，迪士尼在举办科技展呢，我也想去！

好啊，我们让Dr.蒋带我们去看看。



LILAN SCHOOL

Part2

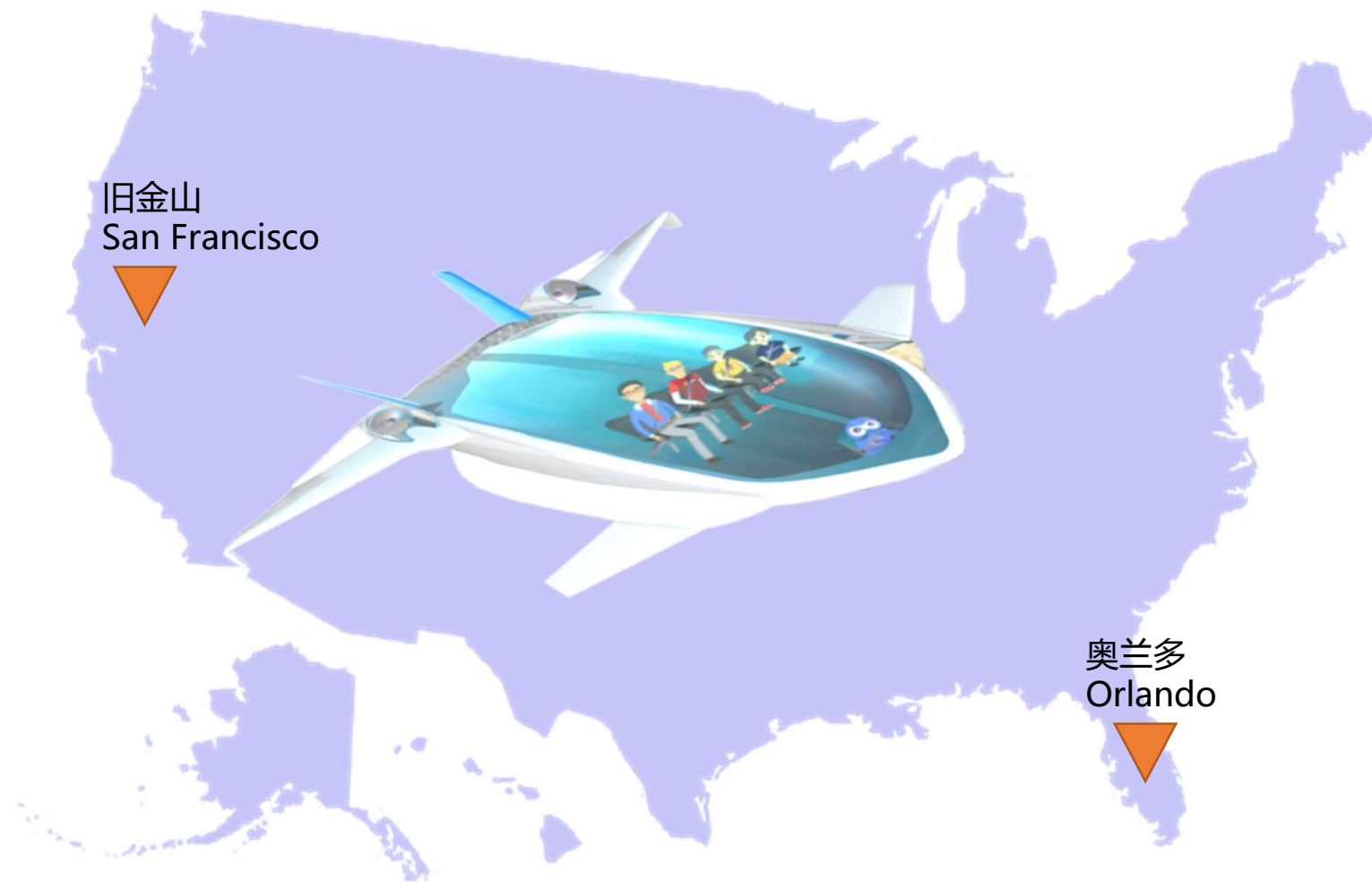
去迪士尼



LILAN SCHOOL

Part2

去迪士尼



Part2

人山人海迪士尼



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机



- A** 看过
- B** 没有看过
- C** 不记得了

同学们看过这个电影吗?



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

问答机



- A** 阿凡达
- B** 泰坦尼克号
- C** 星球大战
- D** 钢铁侠

史上最卖座的电影
是什么电影呢?



Part3

科技馆内

问答机



A 阿凡达

是A，阿凡达哦！



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

AMP



AMP (Amplified Mobility Platform)
放大 移动 平台

Height:4m

Weight:3.5t

Avatar:阿凡达



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

哈哈，这个问题问得好，你不妨先猜猜看你觉得为什么AMP的手要做人形呢？

咦~ Dr.蒋，为什么AMP的手不直接做成武器呢？



LILAN SCHOOL

问答机



A

为了电影效果，机器手拿大枪效果更好。

B

AMP 使用场景非常的多，很多时候是用来搬东西的，所以不用都装武器。

为什么APM的手是人形设计而不是直接装上武器？



问答机



B

AMP 使用场景非常的多，很多时候是用来搬东西的，所以不用都装武器。

答案是B哦，你答对了吗？



Part3

科技馆内



哥哥你看这里也有个机器人跟阿凡达里的那个好像啊！

对啊，都非常大呢，我们来看看这是什么电影里的吧！



LILAN SCHOOL

Part3

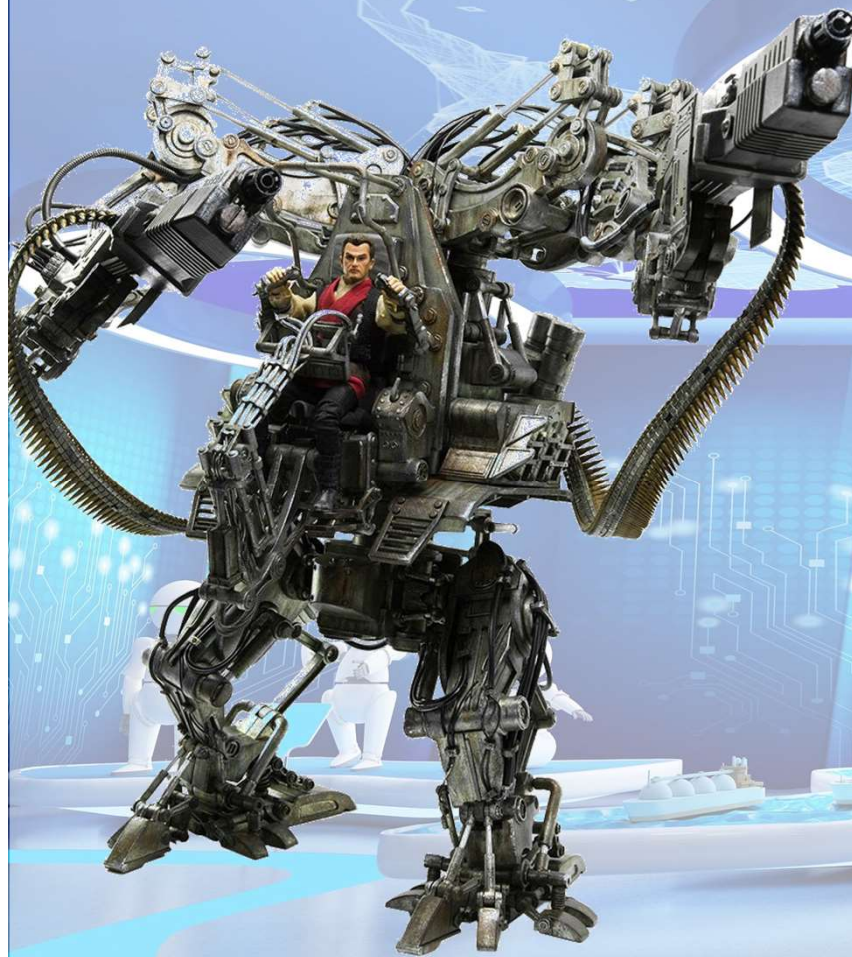
科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

APU



APU(Armoured Personnel Unit)
单兵作战盔甲

Height:4m

Weight:3t

Matrix:黑客帝国



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机



A AMP



B APU

你们觉得Matrix中的APU和阿凡达中的AMP哪个科技更先进更厉害？



LILAN SCHOOL

Part3

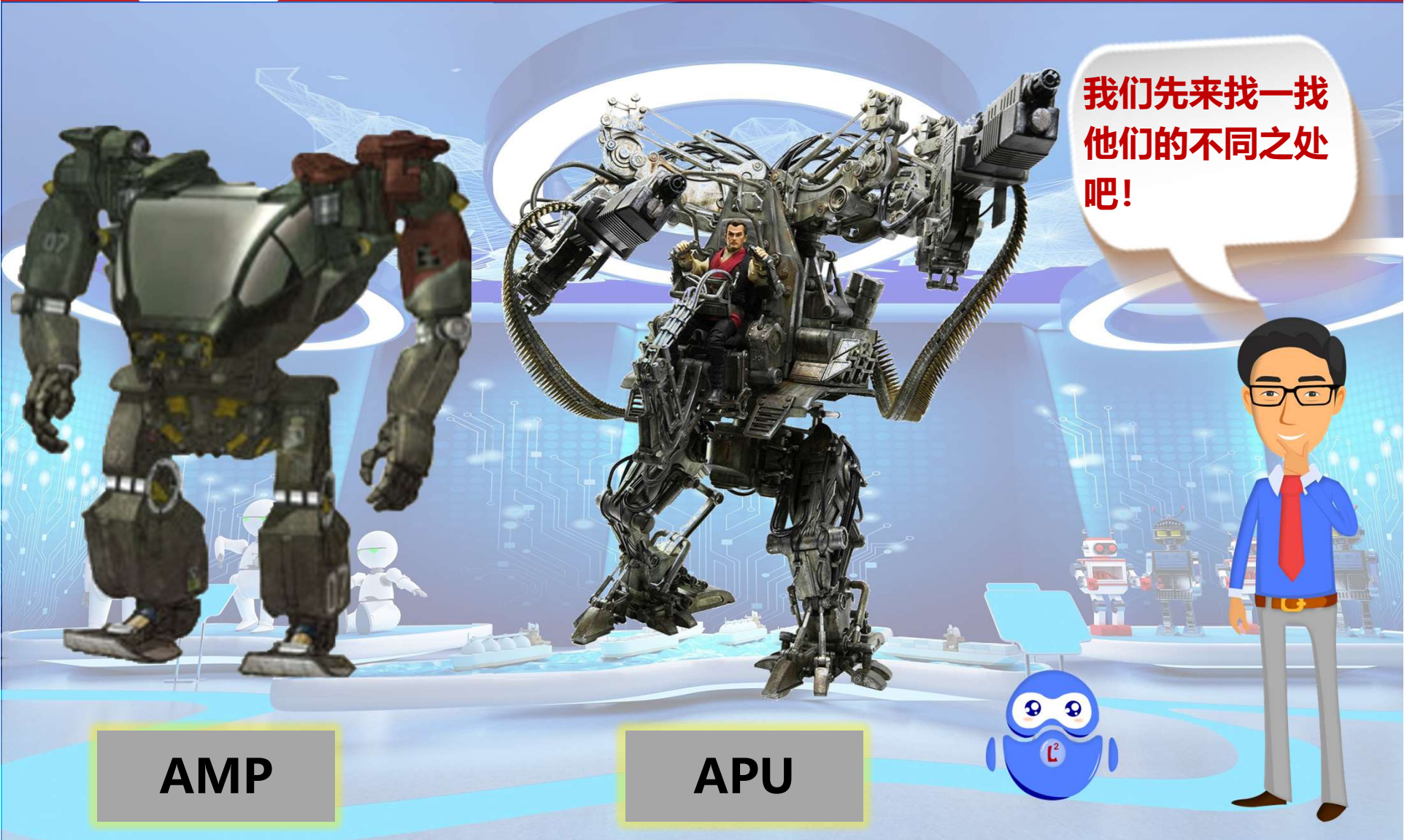
科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

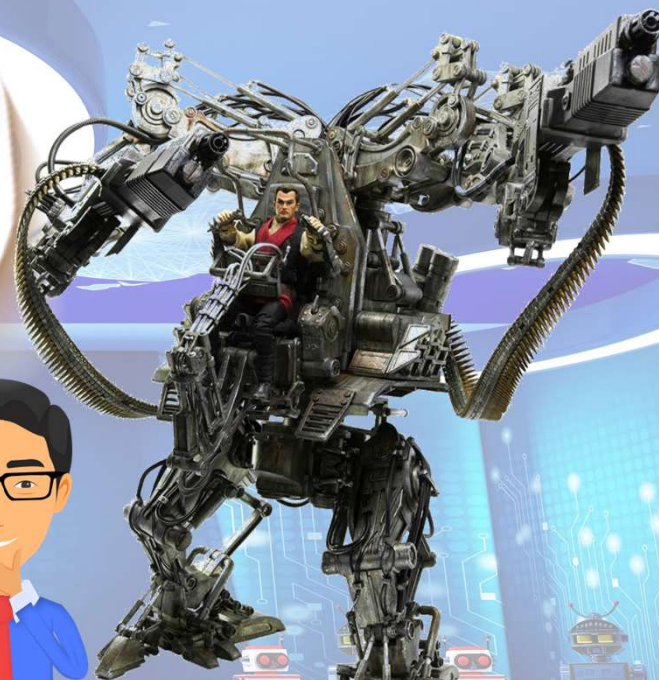
AMP和APU



Part3 对比总结



其实光从科技的角度分析，AMP应该更先进一些



	大小	手型	驾驶舱	视觉	听觉	触觉
AMP	大	人形	全封闭	有	有	有
APU	大	武器形	裸露	有	有	无



Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机

你们猜一猜，下列
哪一个机器人最大
？



A AMP



B APU



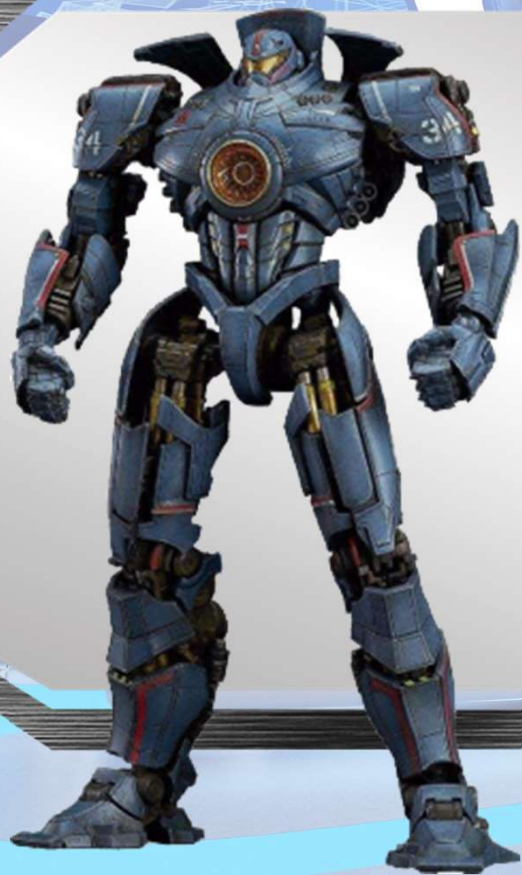
C Gipsy
Danger



Part3

科技馆内

问答机



C

Gipsy
Danger

没错，就是Gipsy
Danger!



LILAN SCHOOL

Part3 Gipsy Danger



Gipsy Danger

Height:88m

Weight:7080t

Pacific Rim: 环太平洋



LILAN SCHOOL

Part3 Gipsy Danger



Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3 想一想



LILAN SCHOOL

问答机



A 100辆

B 1000辆

C 1万辆

D 10万辆

猜一猜大约多少辆布加迪威龙跑车才能拉得动Gipsy Danger呢?



问答机



D 10万辆

大概要10万辆布加迪
跑车才能够拉动
Gipsy Danger哦!



Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

那现实中是不可能造出这种机器人的对吗？

其实我们的技术是有可能做出来的，关键看是不是真正有用，还有就是动力能够支撑多久。



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

那钢铁侠的Iron man suit呢？那么小应该比较好做了吧？



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机

Iron man suit 和今天看到的这些机器人哪个最难做呢?



A AMP



B APU



C Gipsy Danger



D Iron Man Suit



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机



D

Iron Man Suit

应该还是Iron man suit更加难做!



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

那现实中真正的
Exoskeleton是
是什么样子的呢？



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

这个电影里的
Exoskeleton就
跟现实比较接近
了。

一起来看
看吧！



LILAN SCHOOL

Part3 Powered Exoskeleton



Powered Exoskeleton

Height:180cm

Weight:40kg

Edge of tomorrow



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

这个就感觉没有前面那些机器人那么厉害了,感觉背在身上好重的样子啊。

加油!!

没错,但是这的确是最接近人类科技的东西了。所以你们要加油呀!



LILAN SCHOOL

Part3 科技馆内



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

其实终结者就是
机器人的骨骼外
面涂上了人形外
表!

那终结者和Iron
man suit 哪个
更难做呢?

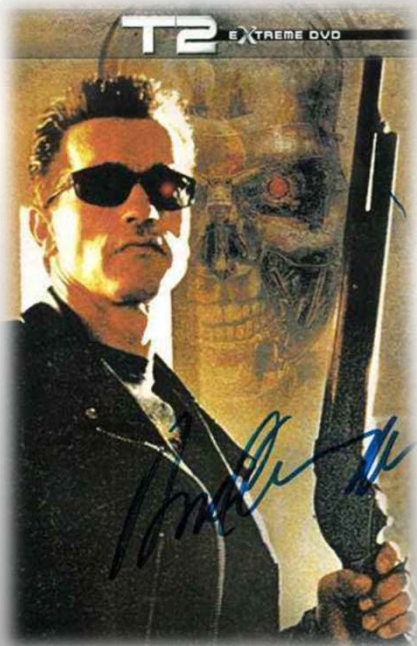


LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机



A Iron Man Suit

B 终结者

Iron man suit和终结者谁的技术难度更高?



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内

问答机

答案还是Iron man suit!



A Iron Man Suit



LILAN SCHOOL

Part3 科技馆内

其实道理跟之前一样，还是Iron man suit中没有足够的空间造成的难以实现！



LILAN SCHOOL

Part3

科技馆内



LILAN SCHOOL

Part4 >> 离开迪士尼



LILAN SCHOOL

Part4 里兰学院内



LILAN SCHOOL

Part4 总结

我们去了：迪士尼科技展
认识了：AMP、APU、Gipsy Danger.....
了解了：电影里的机器人是怎么样
的。
探究了：电影里的机器人跟现实的
差距与区别。



Part4 作业



LILAN SCHOOL