

第十一讲前加餐 思考创新性研究点前 务必知道的那些事儿

于静 副研究员

中国科学院信息工程研究所

课程主页：<https://mmlab-iie.github.io/course/>

2022.08 @ Bilibili



中国科学院 信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, CAS



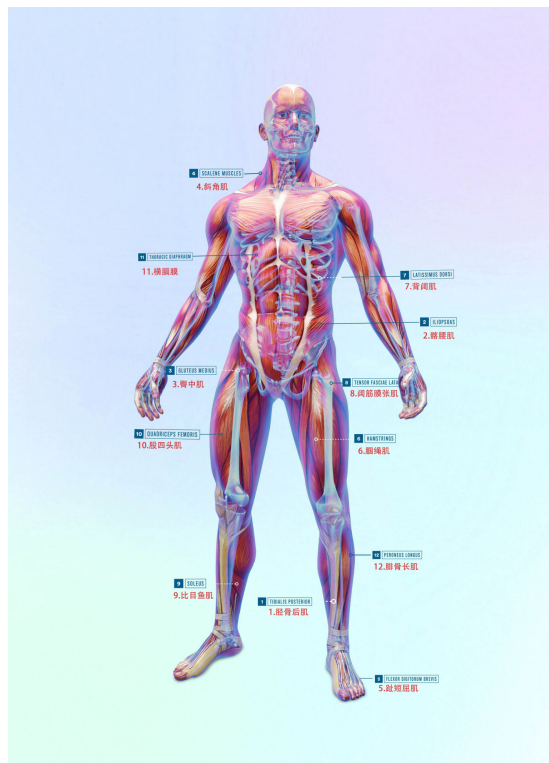
中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

谈创新性研究前，先明确几个概念

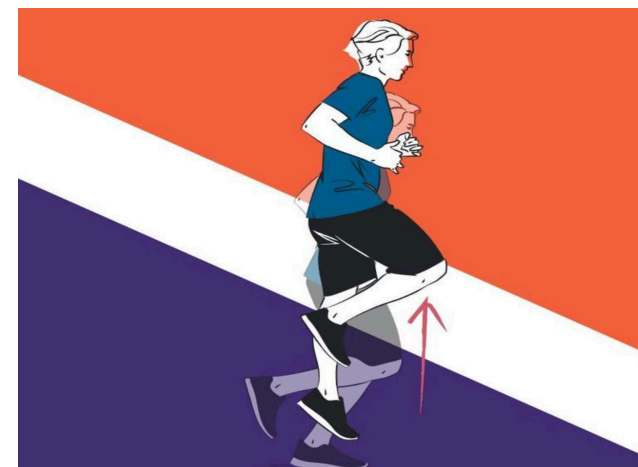
实际需求



科学问题



解决方法



我们的研究点出了什么问题？

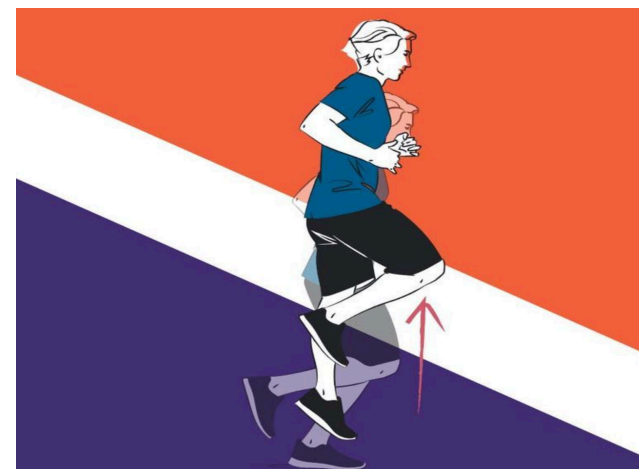
实际需求



科学问题



解决方法



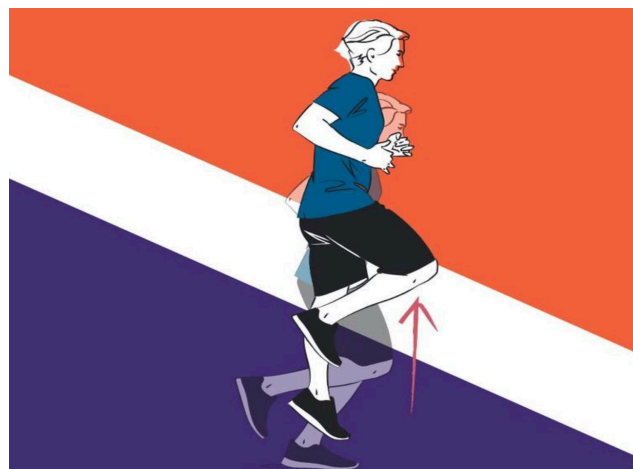
混淆 实际需求 与 科学问题！

我们的研究点出了什么问题？

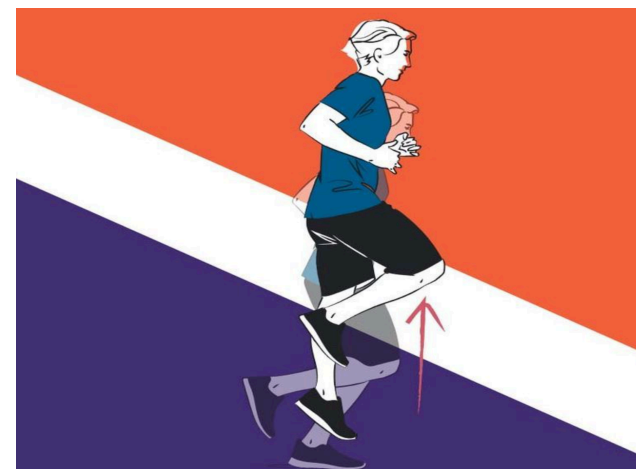
实际需求



科学问题



解决方法



混淆 科学问题 与 技术问题！

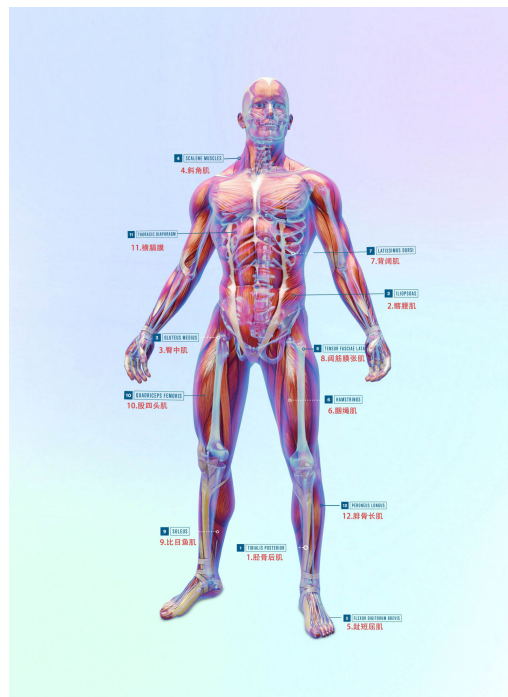


我们的研究点出了什么问题？

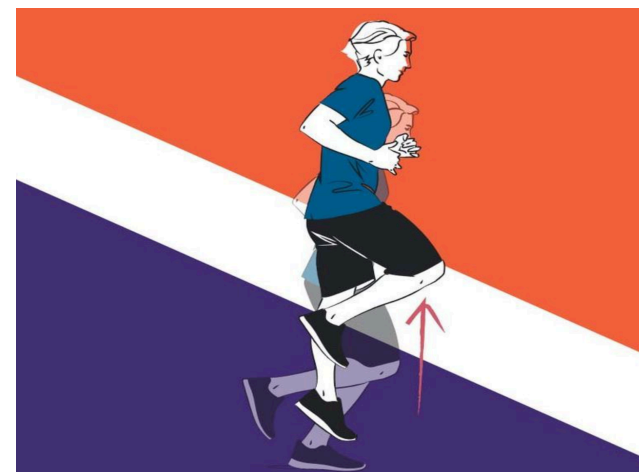
实际需求



科学问题



解决方法



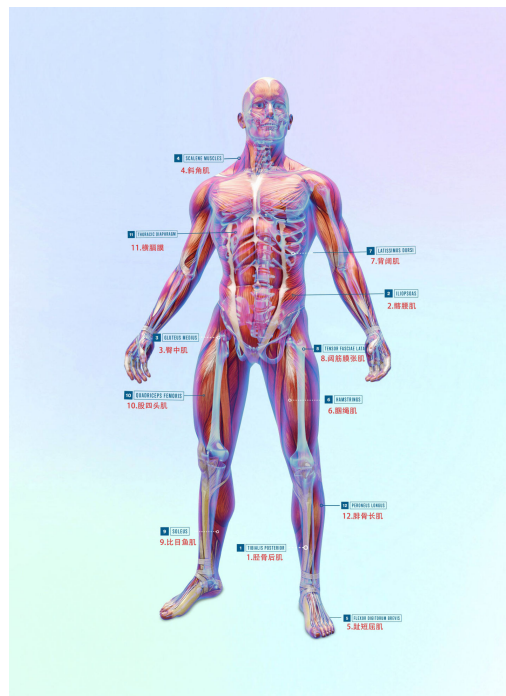
拿着锤子找钉子，假想科学问题！

我们的研究点出了什么问题？

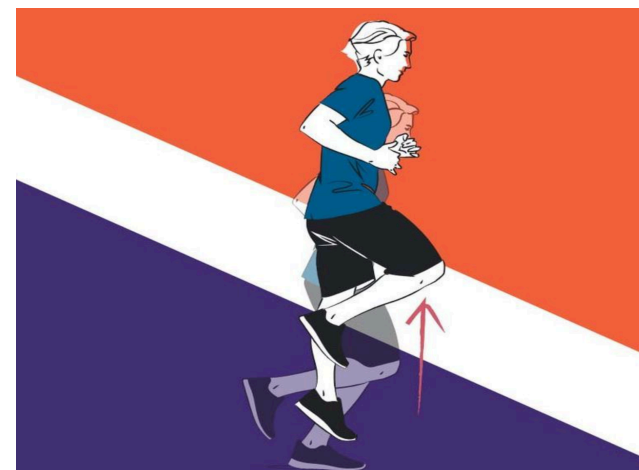
实际需求



科学问题



解决方法



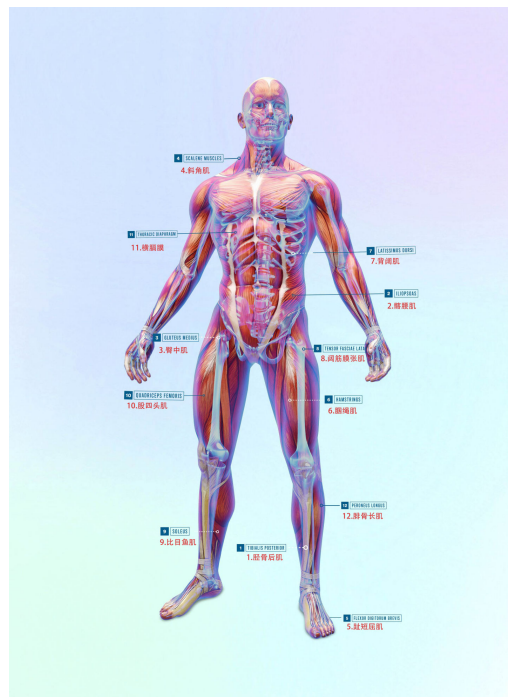
拿着锤子找钉子，假想实际需求！

我们的研究点出了什么问题？

实际需求



科学问题



解决方法



拿着锤子找钉子，乱扣解决方法！

创新性研究点的思考路径

选择研究方向与范围

(第十一讲 哪些角度思考创新点?)

实际需求

科学问题

解决方法

确定核心科学问题

- 👉 较充分
- 👉 正当时
- 👉 刚兴起
- 👉 未提出

梳理研究脉络

技术发展脉络

- 👉 技术思想
- 👉 演进路径
- 👉 方法优劣
- 👉 未解之题

(第十二讲~第十六讲 找论文→梳理脉络→读论文→讲论文→启发创新点)



欢迎大家在B站、知乎专栏、邮件留言交流！

于静

邮箱: yujing02@iie.ac.cn

课程主页: <https://mmlab-iie.github.io/course/>

研究组主页: <https://mmlab-iie.github.io/>

知乎专栏: https://www.zhihu.com/column/c_1284803871596797952

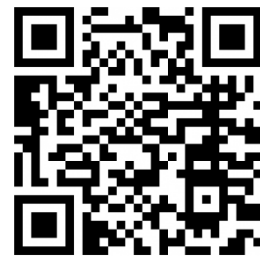
课程主页



研究组主页



知乎专栏



中国科学院 信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, CAS



中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences