

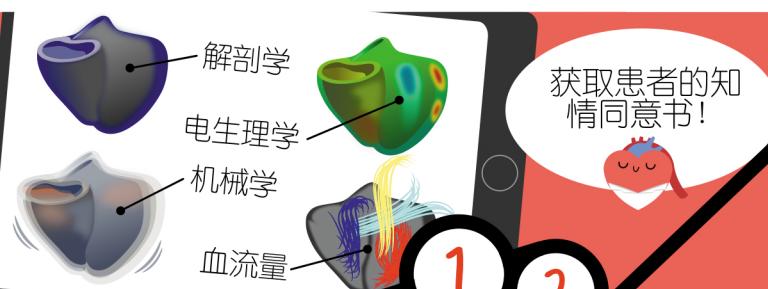


他植入了心脏起搏器，我们在等待结果。最糟糕的是医生说他不能再开车了。



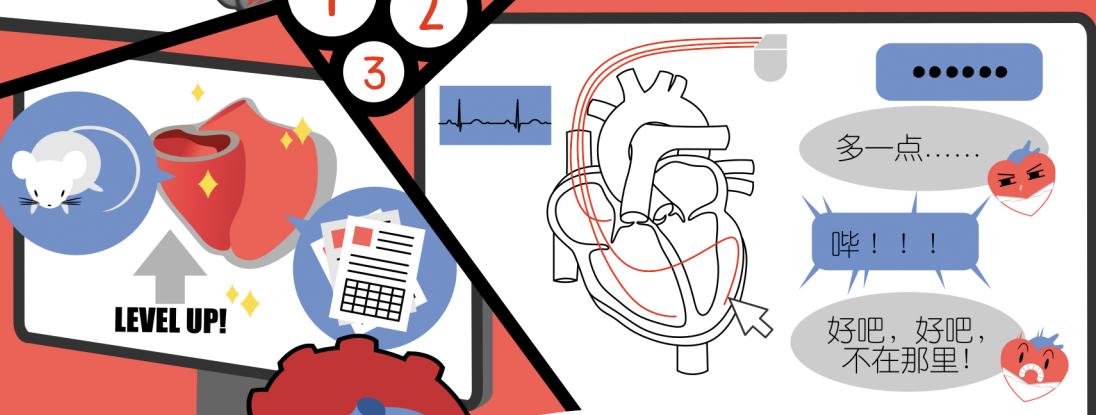
想象一下，您可以在虚拟的心脏中尝试不同的治疗方法，看看哪种方法更好。为了实现这一目标，欧洲的15名来自不同学科的博士生正在PIC（个性化虚拟心脏，Personalised In-Silico Cardiology）项目中共同努力！

首先，他们收集临床数据，从而检测有关心脏健康状况的指标。



借助这些数据和索引，他们在计算机中创建患者心脏的模型，以诊断疾病和测试治疗方法。例如，他们可以设计带有传感器的起搏器，以收集指标并以个性化的方式进行配置。

最后，他们会检查计算机模型预测的结果在模型或者动物身上是否有效，这个结果又能改进计算机模型。



欧洲每年有近200万人死于心血管疾病。当前，我们基于人口数据进行诊断、治疗和预防，但是由于技术的进步，我们现在有机会以个性化的方式进行工作。

有了PIC项目的结果，下一步将在不同的健康中心进行临床试验。让我们继续研究吧！



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 764738

