

清华大学高等研究院

系列报告：科学与创新

主持人：张首晟教授

时间：2012年3月27日（周二） 下午 2:00-5:00

地点：清华大学高等研究院 科学馆 104 报告厅

创新思维背后往往是简单有趣的物理和数学。在以下三个报告中，我们将看到三个例子。

1. Google 如何工作？

报告人：顾颖飞

摘要：Google 是如何在海量数据中搜索你想要的信息？又如何在大量的结果中挑出最相关的内容？PageRank 是如何对网页进行公正的打分从而给出最优质的搜索结果？本次报告将简单介绍关于搜索引擎，关于 Google PageRank 的基本概念。

2. 不用对焦的照相时代？

报告人：赵立毅

摘要：相机如何能做到先拍照后对焦？拥有如此强大功能的光场相机如何工作？相对于普通相机，它的优缺点是什么？光场相机的概念还能应用在哪些方面？

3. 我应该洗几次扑克牌？

报告人：廉磊

摘要：进行下一局扑克游戏之前，我应该洗几次牌？数学家给出一个确定的结论：我需要 7 次洗牌来消除上一局游戏的历史。这个结论是如何做出的？是否令人信服？这些是我们要展开的话题。你是否能改进洗牌的方法，让游戏者洗更少次数的牌？