1. 小组分工讨论传统软件开发过程模型与敏捷开发（中几种主要方法）的比较，分析各自的优缺点，以及如何应用于自己的项目中？

软件开发模型能清楚直观的表达软件开发的过程活动以及任务的结构框架，传统的软件开发模型被广泛使用，其中最有代表的就有瀑布模型原型模型，增量模型，螺旋模型，喷泉模型，实际的项目中，一般有数个模型共同使用。不同的模型有不同的优缺点，为了直观的了解，我们做了一个图，就以上面提到的几种模型为例，如下：



敏捷开发在软件开发过程中的优点包括灵活性和快速交付，通过迭代方式使团队能够更快地交付可用的软件产品，并及时调整开发方向以满足客户需求；客户参与度高，鼓励客户积极参与，提供反馈和调整需求，确保最终产品符合客户期望；团队协作和责任分配清晰，通过自组织团队和集体责任，提高了团队成员之间的协作和沟通效率。然而，敏捷开发也面临团队成员需具备一定经验、需求变更频繁、团队成员需求较高等挑战，需要团队具备灵活应对变化、团队合作和沟通等能力。

