1. **科研资源共享平台**
   1. 总体需求概述

本系统的研发目的是为了促进国内各高校或科研机构人员在学术研究过程中各类科研资源共享与交流。该系统类似于“论坛+博客+朋友圈”的功能。

从用户角色上分析，系统分为系统管理员、科研团体管理员和科研人员三类用户。其中，系统管理员负责整个平台的运行和维护管理（包括：用户管理、权限管理等）；科研团体管理员负责该团体内部学术交流论坛的管理（包括：团体内科研人员发帖、回帖等审批，团体共有学术资源维护等），同时可对团体内科研人员进行星级评定；科研人员用户可申请加入1个或多个科研团体，并参与团体内学术交流，某一科研人员可关注多个其他科研人员发布的学术资源（包括：论文、学术会议通知等），同时科研人员可在系统中上传和维护自己的学术资源。

* 1. 任务安排

在上述总体性需求的基础上进行自由扩展，以UML建模技术为基础，设计好用例图，梳理出明确的系统功能需求和非功能性需求。毕业设计小组（二人）自行进行工作任务的分配，商量确定后报指导教师，并做出后一步工作安排。

原则上每周进行一次毕业设计工作进度检查。

1. 高校实验室资源管理平台
   1. 总体需求概述

本系统研发的目的是促进某高等院校云计算实验室平台的管理和维护工作效率。

从用户角色上分析，系统包含了实验室管理员、任课教师、科研人员和学生四类用户。其中，实验室管理员负责系统内用户管理、权限管理、云计算平台资源管理（包括：计算/存储资源的分配、管理和统计）；任课教师可向实验室管理员提交计算/存储资源申请，管理自身账号下的各类课程资源（包括：学生管理、课件管理等）；科研人员可向实验室管理员提交计算/存储资源申请，管理自身账号下的各类科研资源（包括：论文、代码等）；学生用户进行在线的资源查看（包括：视频观看、作业在线提交等）。

* 1. 任务安排

在上述总体性需求的基础上进行扩展，以UML建模技术为基础，设计好用例图，梳理出明确的系统功能需求和非功能性需求。毕业设计小组（二人）自行进行工作任务的分配，商量确定后报指导教师，并做出后一步工作安排

原则上每周进行一次毕业设计工作进度检查。