

团队作业选题：面向企业技术需求的专家对接服务平台

一、项目背景

近年来，随着科技创新市场整体规模不断扩大，科创企业在蓬勃发展的同时也遇到了不少阻碍，主要体现为技术攻关难，企业自身研发能力有限，存在众多技术难题需要行业内专家攻克。然而人才市场信息不对称，缺乏人才精准化评价机制，导致企业与专家之间难以对接、供需受阻。当前市场迫切需要一个能够同时打通企业与专家接口、精准匹配双方需求并辅助双方合作的中间服务平台。

二、项目目标

我们旨在现有论文解读科研社交平台基础上，实现一个企业技术需求与专家之间的对接服务平台，能够整合多方资源，建立完整的企业与专家对接流程以及专业化的对接链路，利用庞大的专家数据库和智能匹配算法，有针对性地促成企业与专家合作，满足供需对接中各类用户的需求。具体需求如下：

1. 管理端需求

- 审核注册用户（企业）
- 管理专家资料库等
- 对接服务和订单管理
- 与企业在线交流

2. 用户端需求

- 实现企业用户注册、登录以及信息编辑
- 完整实现以下对接流程：企业提出需求 - 根据需求匹配相关专家 - 专家推荐 - 企业在线咨询专家
 - 需求发布页面
 - 需求详情与专家推荐页面
 - 企业在线咨询专家的聊天窗口

3. AI 应用

- 根据论文/专利数据实现技术术语和成果的预训练，构建向量表征，并实现基于关键词向量的语义匹配和成果查询，根据用户需求提取关键词，匹配与关键词最相关论文/专利，进而推荐最合适的专家

三、项目支持

- 数据支持：论文数据、专家数据
- 接口支持：论文 id 查询接口、论文关键字匹配查询（有关键词获取相关论文）、专家 id 查询接口