

合肥工业大学

大学生创新创业训练计划项目 合 同 书

项目级别： ☐ 国家级 ☒ 省级 ☐ 校级

项目编号： S201910359345

项目名称： 基于 Spark 平台的人工智能知识的知识图谱构建

项目负责人： 文华

项目组成员： 尧铖/2017217987, 刘宏鑫/2017217989, 周余/2017218005

起止年月： 2019 年 5 月至 2020 年 4 月

指导教师： 罗月童

所在学院： 计算机与信息系

创新创业教育中心

2019 年

为保证大学生创新创业训练计划项目高质高效地进行，根据学校有关规定，创新创业教育中心与获得资助的项目承担人订立合同如下：

| | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|---------------------------------|
| 项目名称 | 基于 Spark 平台的人工智能知识的知识图谱构建 | | | |
| 项 目 负 责 人 | 文华 | 专业 年 级 | 物联网工程 2017 级 | |
| 学 号 | 2017218007 | 联系 方式 | 手 机 | 18856302551 |
| | | | E-mail | u25th_engineer@mail.hfut.edu.cn |
| 指导教师 基本情况 | 男,博士,教授,硕士生导师,主要研究方向为可视分、科学可视化、信息可视化。 | | | |
| 项目组成 员简况 | 尧铖,男,江西赣州人,1999 年 5 月生人。抽象思维好,离散数学 I 99 分。 刘宏鑫,男,江西吉安人,1998 年 8 月生人。协作能力强。 周余,女,四川成都人。1999 年 5 月生人。学习能力强,目前在台湾做交换生。 文华,男,贵州黔东南人,1998 年 11 月生人。实践能力强,原移动互联实验室成员、原人工智能校企实验室成员。 | | | |

| 项目进行的计划、期限、地点和方式 | 时间 | 计划 | 地点 | 方式 |
|------------------|-----------------|----------------------|------------|--------------|
| | 2019.4 | 调研与准备阶段 | 图书馆、计算机教研室 | 网络查询与数据库检索 |
| | 2019.5-2019.7 | 收集数据,使用相关算法模型进行数据预处理 | | 数学建模与计算机编程 |
| | 2019.8-2019.10 | 对已处理的数据文本分类,优化模型 | | 数学建模分析与计算机编程 |
| | 2019.11-2020.12 | 项目平台的初步搭建,测试工具效果 | | 计算机编程 |
| | 2020.1-2020.2 | 准备中间检查,对项目的研究过程进行整理 | | 撰写材料 |
| | 2020.3 | 结题报告书和相关材料的撰写 | | 撰写材料 |
| | 2020.4 | 结题答辩 | 待定 | 现场答辩 |

| 提供成果及成果形式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>成果</th><th>形式</th><th>数量</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>知识图谱构建工具</td><td>计算机软件</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>项目的可行性分析与完成度分析</td><td>报告</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>基于本项目的研究论文</td><td>论文</td><td>1</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 成果 | 形式 | 数量 | 备注 | 知识图谱构建工具 | 计算机软件 | 1 | | 项目的可行性分析与完成度分析 | 报告 | 1 | | 基于本项目的研究论文 | 论文 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-------|-------------------|-------|------|----------|-------|--------|------|-------------------|----|---|--------|------------|----------|---|---|--------|-----|------|--|---|-------|------|----------|--|--|--|--|------|--|---|-------|-----|--------------|--|----|--|--|------|--|
| 成果 | 形式 | 数量 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 知识图谱构建工具 | 计算机软件 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目的可行性分析与完成度分析 | 报告 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基于本项目的研究论文 | 论文 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 审批经费及详细预算 | <p>审批经费：8000</p> <p>详细预算：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>支出项目</th><th>金额（元）</th><th>主要用途</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>高性能内存条</td><td>2800</td><td>搭建、运行大数据平台，实现相关算法</td><td></td></tr> <tr> <td>2</td><td>相关资源购买</td><td>400</td><td>各种书籍纸质资源</td><td></td></tr> <tr> <td>3</td><td>纸质材料打印</td><td>300</td><td>打印材料</td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>高性能显卡</td><td>4000</td><td>可视化需要高等级</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>显卡支持</td><td></td></tr> <tr> <td>5</td><td>高性能硬盘</td><td>500</td><td>爬取的大量数据需介质存储</td><td></td></tr> <tr> <td>总计</td><td></td><td></td><td>8000</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 支出项目 | 金额（元） | 主要用途 | 备注 | 1 | 高性能内存条 | 2800 | 搭建、运行大数据平台，实现相关算法 | | 2 | 相关资源购买 | 400 | 各种书籍纸质资源 | | 3 | 纸质材料打印 | 300 | 打印材料 | | 4 | 高性能显卡 | 4000 | 可视化需要高等级 | | | | | 显卡支持 | | 5 | 高性能硬盘 | 500 | 爬取的大量数据需介质存储 | | 总计 | | | 8000 | |
| 序号 | 支出项目 | 金额（元） | 主要用途 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 高性能内存条 | 2800 | 搭建、运行大数据平台，实现相关算法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 相关资源购买 | 400 | 各种书籍纸质资源 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 纸质材料打印 | 300 | 打印材料 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 高性能显卡 | 4000 | 可视化需要高等级 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 显卡支持 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 高性能硬盘 | 500 | 爬取的大量数据需介质存储 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总计 | | | 8000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中期报告 | <p>本项目在 2019 年 11 月 15 日至 20 日内向所在学院提交项目研究中期报告，填写项目研究中期报告表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 提交成果 | <p>本项目在 2020 年 4 月 15 日至 20 日内向所在学院提交项目研究完成（完全）成果，填写项目完成情况报告表。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| <p>奖惩办法及有关规定</p> | <p>1. 凡按合同认真开展项目研究，按时完成研究任务，取得较好成果者，学校按合同发放经费；</p> <p>2. 凡未在规定的期限内向学校填报项目中期报告、项目完成情况报告及提供成果者，学校将停发下期经费，并追缴前期经费；</p> <p>3、必须确保经费全部用于项目。所有票据为正式发票，票据上有项目负责人、指导教师签字，凭票报销。</p> <p>4. 如提供假成果（抄袭、剽窃他人成果），或成果与原合同项目不符，或逾期不能完成科研任务，或使用经费中弄虚作假，甚至严重违反本经费使用规定则除追缴经费外，按校纪校规严肃处理；</p> <p>5. 合同范围内研究成果的知识产权主要归学校所有，学生和指导教师可参照科研发明的有关规定享有部分知识产权。</p> | |
| <p>对以上内容完全同意和接受在此签章合同成立</p> | <p>甲 方：</p> <p>学院（盖章）：</p> <p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p>学校主管部门（盖章）：</p> <p>负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> | <p>乙 方：</p> <p>项目负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p>项目指导老师签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |

注：1. 此合同一式三份，一份留创新创业教育中心；一份由项目负责人所在学院保存；一份由项目负责人保存，按照合同报销经费。

2. 《项目合同书》要求一律用 A4 纸双面打印，于左侧装订成册。