



## 附表 1

### 完成人合作关系说明

本项目主要完成人包括董茜茜，孙雪飞，王小勤，文艺峰，刘青，柴雪，杨敏 7 人，均来自西安交通大学，隶属于西安交通大学口腔医院董茜茜研究团队。本项目所有完成人自 2020 年 9 月起，基于“口腔感染性疾病防治管理策略及技术创新”的研究方向开展了紧密的合作研究。第一完成人董茜茜与第二完成人孙雪飞共同确立了代表性论文 1、2、4、7、8、9 的研究方向和技术路线，在此期间董茜茜负责课题的总体规划和协调，孙雪飞侧重于理论创新和验证具体实施方案。第三完成人王小勤在代表性论文 1、2、3、4 中主要负责或参与课题的开展、具体实施以及数据整理，与第一完成人共同发表论文 2 篇。在代表性论文 1、2、3、5、6 中，第四完成人文艺峰主要负责客观研究数据的分类、研究人群纳入排除标准制定、数据统计分析以及部分论文的撰写，第五完成人刘青要负责专利 10 的设计、申请及撰写和授权。第六完成人柴雪要负责数据的清洗、整理、结果可视化展示以及质量控制。与第一完成人共同发表论文 2 篇。在代表性论文 2 中，第七完成人杨敏主要负责数据的分类、整理、统计分析以及部分论文的撰写，负责项目日常工作的组织召开。在项目执行过程中，所有完成人通过定期召开项目研讨会、线上交流等方式，保持了密切的沟通与协作，确保了项目各环节的顺利衔接。通过长达五年的合作，团队不仅圆满完成了项目目标，还共同发表了多篇学术论文和发明专利，形成了稳定的产学研合作创新团队。

第一完成人签名：



完成人合作关系情况汇总表

| 序号 | 合作方式 | 合作者/项目排名     | 合作起始时间             | 合作完成时间 | 合作成果     | 证明材料      |
|----|------|--------------|--------------------|--------|----------|-----------|
| 1  | 学术合作 | 孙雪飞/1, 董茜茜/4 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 4  | 详见知识产权 4  |
| 2  | 学术合作 | 孙雪飞/1, 董茜茜/5 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 7  | 详见知识产权 7  |
| 3  | 学术合作 | 孙雪飞/1, 董茜茜/6 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 8  | 详见知识产权 8  |
| 4  | 学术合作 | 孙雪飞/2, 董茜茜/4 | 2020.9.1-2024.9.21 | 专利     | 代表性论文 9  | 详见知识产权 9  |
| 5  | 学术合作 | 文艺峰/1, 董茜茜/7 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 1  | 详见知识产权 1  |
| 6  | 学术合作 | 文艺峰/2, 董茜茜/5 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 2  | 详见知识产权 2  |
| 7  | 学术合作 | 文艺峰/1, 董茜茜/5 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 3  | 详见知识产权 3  |
| 8  | 学术合作 | 文艺峰/1, 董茜茜/5 | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 5  | 详见知识产权 5  |
| 9  | 学术合作 | 刘青/1, 董茜茜/8  | 2020.9.1-2024.9.21 | 论文     | 代表性论文 6  | 详见知识产权 6  |
| 10 | 学术合作 | 刘青/2,        | 2020.9.1-2024.9.21 | 专利     | 代表性论文 10 | 详见知识产权 10 |

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名： 