

附表1

## 完成人合作关系说明

张蓬勃为本项目的第一完成人,是该成果的首席研究者与项目团队的总体负责任。负责项目的总体设计、任务分配与协调,成果组织与申报。是代表性成果 3、5 的通讯作者,代表性成果 4 的参与作者,与第七完成人合著代表性成果 4。与第三完成人合著代表性成果 3,与第三、七完成人合著代表性成果 5,联合第三、四、七、八、九、十完成人共同立项获批陕西省重点实验室建设项目,联合第四、五、六、九、十完成人通过共同立项申报陕西省重点实验室建设项目。

宋景春为本项目的第二完成人,为代表性成果 1 的第一与通讯作者,协助项目的任务 分配与实施,与第四完成人王岗合著代表性成果 1。

魏海东为本项目的第三完成人,是项目团队的骨干力量。是代表性成果 3 的第一作者,与第一完成人合著代表性成果 3,与第一、七完成人合著代表性成果 5,与第八至十一完成人镇路明、马磊、吕建瑞、张媛媛合著代表性成果 3。

王岗为本项目的第四完成人,为代表性成果 6、7 的通讯作者。与第一、五、六、七 完成人共同研发技术并进行推广应用。

高巍为本项目的第五完成人,为代表性成果 2 的第一发明人,为代表性成果 9 的第一作者,代表性成果 10 的参与作者;樊洪为本项目的第六完成人,为代表性成果 8 的第一作者。李蓉为本项目的第七完成人,代表性成果 4 的第一作者。第一、四、五、六、七完成人共同研发技术并进行推广应用。

镇路明为本项目的第八完成人,为代表性成果 3 的共同第一作者,马磊、吕建瑞、张媛媛为本项目的第九、十、十一完成人,参与了代表性成果 3 的研究工作。

项目成员均属张蓬勃研究团队,以围术期器官损伤机制与防治为方向进行相关研究。

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	合著论文	张 /1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2015年9月	2024年12月	论文	代表性成果 3
2	合著 共识	宋 景 春/2、王岗/4	2018年1月	2023年12月	共识	代表性成果 1
3	合著 论文	张 蓬 勃 /1、李蓉 /7	2016年1月	2024年12月	论文	代表性成果 4
4	合著 论文	张 蓬 勃 /1、魏海 东/3、李 蓉/7	2016年1月	2024年12月	论文	代表性成果 5
5	共同立项	张 蓬 勃 /1、王高巍洪/5、樊 ** /7	2016年1月	2024年12月	产业应用	见附件应用证明

**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: