



附表 1

完成人合作关系说明

韩苏夏/1 与朱青/2 长期合作，共同聚焦肿瘤放射增敏的分子机制与临床转化，围绕肿瘤放射增敏开展系列性合作，在国际知名期刊合作发表 SCI 论著二十余篇。在此基础上，二人共同开发放疗增敏融合多肽，成果获批发明专利。

韩苏夏/1、张义磊/3 和蔡梦娇/12 长期围绕肿瘤代谢重编程、铁死亡调控及放疗抵抗核心科学问题开展持续性协同研究，共同完成研究性论著 SCARB1 links cholesterol metabolism-mediated ferroptosis inhibition to radioresistance in tumor cells 的科研工作与成果发表。研究成果完善了肿瘤应激代谢适应理论，为临床靶向脂质代谢与铁死亡通路、探究新型放疗增敏策略提供可靠的理论与实验依据。

韩苏夏/1 与侯玉柱/4、马瑾璐/5、何晨琛/10、蔡梦娇/12 和雷雨田田/13 合作研究放疗条件下肿瘤免疫微环境重塑对放射敏感性的影响，研究成果发表于国际知名期刊，为本项目提供关键理论支撑。

韩苏夏/1 与张赫萌/6 和蔡梦娇/12 长期致力于肿瘤铁死亡与氧化应激调控机制研究，共同完成研究性论著 A ROS-mediated oxidation-O-GlcNAcylation cascade governs ferroptosis 的。该成果打破既往研究将 ROS 单纯界定为铁死亡损伤因子的传统认知，构建了氧化修饰联动糖基化调控介导肿瘤铁死亡的全新理论模型。

韩苏夏/1 与卢银党/7 共同完成创新性研究工作，合作发表高水平学术论文 Cracking melanoma's armor: Supramolecular dual-strike on XPO1 and β -catenin to overcome resistance。研究成果为开发新型精准治疗方案提供可靠的理论支撑与实用技术路径，合作成果具备重要的学术价值与临床转化意义。

韩苏夏/1 与王静/8 从基础创新与临床转化维度探索肿瘤放射增敏策略。构建新型纳米体系实现协同放射增敏。此外，二人首次定量评估雄激素剥夺治疗联合放疗在局限性前列腺癌中的获益时间，为临床决策提供高级别循证依据。

韩苏夏/1、杨蕴一/9 与马瑾璐/5 共同参与针对罕见、难治性肿瘤的放射治疗研究，并以共同作者身份在《西安交通大学学报（医学版）》等核心期刊发表相关成果。

韩苏夏/1、孙潇/11 和蔡梦娇/12 围绕肿瘤关键信号通路及去泛素化调控机制开展持续、紧密的科研合作，并共同发表多项研究成果，为肿瘤综合治疗提供新的理论依据和潜在干预靶点，对本项目创新体系的形成和后续转化研究具有重要意义。

韩苏夏/1 与高诚宜/14 长期围绕新型放疗增敏剂的研发与转化开展协同合作，共同完成发明专利“基于中空聚多巴胺纳米颗粒的一体式仿生纳米平台及其制备和应用”的研发与申报工作。该成果为新型放疗增敏平台的构建提供关键技



1省科学技术奖励工作办公室

术支撑。

韩苏夏/1 与张喆/15 合作开发新型 MSI 检测试剂盒，成功将技术创新转化为产品成果，帮助本项目实现科技成果产业化的重要突破。

第一完成人签名：

韩苏夏

2026年度提名书正式版



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	共同知识产权	韩苏夏/1, 朱青/2	2015 年	2016 年	发明专利：放疗增敏融合多肽的构建及应用	必备附件 2
2	论文合著	韩苏夏/1, 张义磊/3, 蔡梦娇/12	2021 年	2025 年	文章: SCARB1 links cholesterol metabolism-mediated ferroptosis inhibition to radioresistance in tumor cells	未列入附件
3	论文合著	韩苏夏/1, 侯玉柱/4, 马瑾璐/5, 何晨琛/10, 蔡梦娇/12, 雷雨田田/13	2021 年	2026 年	文章: CXCR5+ monocyte emigration impairs the radiation-induced antitumor immune response.	未列入附件
4	论文合著	韩苏夏/1, 张赫萌/6, 蔡梦娇/12	2019 年	2025 年	文章: A ROS-mediated oxidation-O-GlcNAcylation cascade governs ferroptosis.	必备附件 1
5	论文合著	韩苏夏/1, 卢银亮/7	2021 年	2025 年	文章: Cracking melanoma's armor: Supramolecular dual-strike on XPO1 And b-catenin to overcome resistance.	其他附件 7
6	论文合著	韩苏夏/1, 王静/8, 何晨琛/10,	2022 年	2025 年	文章: Time to Benefit of Androgen Deprivation Therapy in Patients With Localized Prostate Cancer Undergoing Radiotherapy.	未列入附件
7	论文合著	韩苏夏/1, 马瑾璐/5, 杨蕴一/9	2020 年	2020 年	文章: 无法手术的局部晚期气管支气管腺样囊性癌的调强放射治疗	未列入附件



8	论文合著	韩苏夏/1, 孙潇/11, 蔡梦娇/12	2018 年	2022 年	文章: Ubiquitin-specific protease 28 deubiquitinates TCF7L2 to govern the action of the Wnt signaling pathway in hepatic carcinoma.	未列入附件
9	论文合著	韩苏夏/1, 高诚宜/14	2022 年	2024 年	发明专利: 基于中空聚多巴胺纳米颗粒的一体式仿生纳米平台及其制备和应用	其他附件 4
10	产业合作	韩苏夏/1, 张喆/15	2021 年	2025 年	产品: 荧光 PCR-熔解曲线法 MSI 检测试剂盒	未列入附件

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:

韩苏夏