



附表 1

完成人合作关系说明

本项目自 2003 年起开始实施，项目第一完成人郭增军教授与詹冠群副教授、张新新副教授、张卉副教授、郝旂副教授属于同一团队，共同协调本项目的各项工作，具体策划并指导实施了“陕西特色民间药资源及药源分子的发现与应用”、共同完成了与项目相关的国家自然科学基金《金牛七及同属“七药”中新酰胺生物碱的分离、合成及抗肿瘤活性研究》、《基于 HSP70 和 IKK 双靶标调控的黄姜抗脑缺血再灌注损伤药效物质及机制研究》、陕西省重点研发计划重点产业创新链(群)《基于药材品质的陕西“七药”区划及抗肿瘤作用研究》，陕西省科技计划项目《陕西民间药的品种系统整理及评价研究》等基础研究课题，并负责主要论著的审阅和修改工作。与詹冠群副教授共同完成代表性论著 3、6、7，与张新新副教授共同完成代表性论著 3、4、5、6，张卉副教授共同完成代表性论著 4，作为导师指导郝旂副教授、张蕾主管药师完成其博士学位论文，并和张蕾主管药师共同完成代表性论著 4、5、6。同时项目第一完成人团队与陕西嘉禾生物科技股份有限公司共同组建并获批了“陕西省植物提取物工程技术研究中心”，该中心主任为肖红、副主任为郭增军、王晓莹、张瑜等人，建立了良好的合作基础，利用组建的科研平台，进行了多项工艺路线优化，如指导肖红、王晓莹、张瑜共同完成代表性论著 9、10。所有完成人共同完成了该成果，该成果在阐述陕西特色民间药资源及药源分子的发现及应用方面，取得了重要的研究成果，为新药临床前研究提供了有效的药源分子和数据支撑，助力中药创新和新药研发。

本项目所有完成人均为郭增军教授团队成员、研究生以及紧密合作伙伴，均参与该项目的实验研究及论文撰写或为发明专利完成者。

第一完成人签名：

郭增军



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	论文合著	郭增军/1, 詹冠群/2, 张新新/4	2017.7	2023.8.1	共同完成论文-Prevention properties on cerebral ischemia reperfusion of medicine food homologous Dioscorea yam-derived diosgenin based on mediation of potential targets	代表性论著 3
2	论文合著	郭增军/1, 张新新/4, 张卉/6, 张蕾/9	2017.7	2023.8.1	共同完成论文 -6-Methoxydihydrosanguinarine induces apoptosis and autophagy in breast cancer MCF-7 cells by accumulating ROS to suppress the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway	代表性论著 4
3	论文合著	郭增军/1, 张新新/4, 张蕾/9	2017.7	2023.8.1	共同完成论文-Predicting the potential distribution of <i>Hylomecon japonica</i> in China under current and future climate change based on Maxent model	代表性论著 5
4	论文合著	郭增军/1, 詹冠群/2, 张新新/4, 张蕾/9	2017.7	2023.8.1	共同完成论文 -Isoquinoline alkaloids from <i>Hylomecon japonica</i> and their potential anti-breast cancer activities.	代表性论著 6
5	论文合著	郭增军/1, 詹冠群/2	2017.7	2023.8.1	共同完成论文 -Cytotoxic alkaloids from the twigs and leaves of <i>Cephalotaxus sinensis</i>	代表性论著 7
6	共同知识产权	肖红/3, 王晓莹/7, 张瑜/8	2019.3	2023.8.1	共同完成专利-一种红景天中分离得到红景天苷的方法	代表性论著 9
7	共同知识产权	肖红/3, 王晓莹/7, 张瑜/8	2019.3	2023.8.1	共同完成专利-从银杏叶中提取分离银杏黄酮和银杏内酯的方法	代表性论著 10



8	共 同 立 项	郭增军/1, 张新新/4, 郝 旖/5, 张 卉/6	2015.10	2023.8.1	共同立项-基于 HSP70 和 IKK 双靶标调控的黄姜抗脑 缺血再灌注损伤药效物质及 机制研究	结题证明 2
9	共 同 立 项	郭增军/1, 郝 旖/5, 张 卉/6	2015.10	2023.8.1	共同立项-基于药材品质的 陕西“七药”区划及抗肿瘤 作用研究	结题证明 3
10	共 同 立 项	郭增军/1, 詹冠群/2, 张新新/4, 张 卉/6, 张 蕾/9	2015.10	2023.8.1	共同立项-基于药材品质的 陕西“七药”区划及抗肿瘤 作用研究	结题证明 5

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：郭增军