



附件1-4-1.完成人合作关系说明

附表 1

完成人合作关系说明

该成果的主要完成人是国家重点研发计划“面向天地一体化大规模星座超密组网系统设计及性能评估技术”，国家自然科学基金重点支持项目“基于任务驱动的动态重构空间信息网络体系设计与关键技术研究”等多个研究项目的负责人和核心骨干成员，从项目方案制定、到具体实施再到应用推广分工明确、共同完成，形成了良好的产学研用一体化的团队。其中项目团队共同完成了关键技术突破并首创了卫星网络大容量组网技术体系，研制了卫星大容量组网载荷系列产品，进而通过将成果应用在西安空间无线电技术研究所、北京微纳星空科技股份有限公司、中电科普天科技股份有限公司等单位，形成了产业化模式，保障了我国卫星网络服务应急、消防等大容量数据传输任务。完成人合作关系具体如下：

在本项目完成期间，本人和周笛、姬思敬、白卫岗、刘俊宇、史琰、鲍晨曦均隶属于西安电子科技大学空天地一体化综合业务网全国重点实验室，共同承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目，共同授权了多项国家发明专利、合著了多篇论文，并共同建立了卫星网络大容量组网整体解决方案、完成项目成果转化；本人和国家无线电监测中心完成人黄颖共同完成了国家重点研发计划项目，其中本人是项目负责人，黄颖是课题三“系统级用频策略和灵巧干扰管控技术”负责人，共同开展了星地高效资源调度与干扰协调技术研究工作；本人与西安空间无线电技术研究所完成人郭洪英、戚楠，共同推进了项目星地高效资源调度与干扰协调技术的设备研制和转化工作；完成人白卫岗委托北京微纳星空科技股份有限公司完成人孔令波开展了卫星上、下变频器件研制工作，共同推进了项目卫星网络星间自治大容量组网技术的设备研制和转化工作；完成人史琰以及中电科普天科技股份有限公司完成人杜翠凤共同完成了“手持机直连低轨卫星通信 MAC 层技术设计及实现”项目，促进了项目成果的大范围应用。

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	共同知识产权	盛敏、周笛/1, 2	2017.01.01	至今	发明专利“基于时变图的空间信息网络资源表征方法”	附件 3-1-2
2	共同知识产权	盛敏、姬思敬/1, 3	2017.01.01	至今	发明专利“面向巨型卫星星座的分层网络运维和资源管控系统及方法”	附件 3-1-1
3	共同知识产权	盛敏、白卫岗/1, 4	2019.01.01	至今	发明专利“基于自适应进化算法的低轨星座波束资源分配方法”	附件 1-1-2
4	共同知识产权	盛敏、刘俊宇/1, 5	2017.01.01	至今	发明专利“面向 Walker 星座的星座拓扑构型表征方法、系统及应用”	附件 1-1-1
5	共同立项	盛敏、黄颖/1, 6	2020.01.01	至今	科技部重点研发计划“面向天地一体化大规模星座超密组网系统设计及性能评估技术”	附件 3-2-1 和 3-2-2
6	产业合作	盛敏、孔令波/1, 7	2022.01.01	至今	“X 波段上下变频器”货物采购合同	附件 3-3-3 和 3-3-4
7	共同立项	盛敏、郭洪英/1, 8	2020.01.01	至今	国家科技重大专项“T 比特级抗辐照星载路由交换设备研制与在轨验证”	附件 3-2-3 和 3-2-4
8	产业合作	杜翠凤、	2022.01.	至今	“手持机直连	附件 3-3-1 和



		史琰/9, 10	01		低轨卫星通信 MAC 层技术设计及实现”项目	3-3-2
9	共同知识产权	盛敏、史琰/1, 10	2017.01.01	至今	发明专利“一种全局最优性能增强代理的大规模卫星网络数据传输方法”	附件 1-1-3
10	论文合著	盛敏, 鲍晨曦/1, 11	2020.09.01	至今	合著论文“Toward Intelligent Cross-Domain Resource Coordinate Scheduling for Satellite Networks”	附件未列入
11	共同知识产权	郭洪英, 戚楠/8, 12	2020.01.01	至今	发明专利“一种通信卫星转发器双频带功放备份及切换方法”	附件 3-1-3

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：