



完成人合作关系说明

本项目主要十位完成人均来自中国电子科技集团公司第二十研究所与西安电子科技大学，均为任务来源课题的项目组成员。其中，倪涛（1）、姚近（2）、魏明（4）、韩博（7）、王伊（8）、张欢（9）和陈官韬（10）来自中国电子科技集团公司第二十研究所，作为项目组成员，共同参与完成《GNSS-R 测高仪天线组》（未列入附件）；胡伟（3）、张立（5）和高雨辰（6）来自西安电子科技大学，参与项目《GNSS-R 测高仪天线组》关键技术的攻克（未列入附件）。十位完成人之间存在密切的合作关系，通过共同承担科研项目、取得知识产权等多种方式开展了实质性合作。具体而言，倪涛（1）、姚近（2）、魏明（4）和陈官韬（10）拥有共同知识产权（必备附件（附件1））；韩博（7）、王伊（8）和张欢（9）分别完成相关知识产权和论著。胡伟（3）和高雨辰（6）拥有共同知识产权（必备附件（附件2、3）），张立（5）完成3项知识产权（其他附件（附件14、15、16））。

第一完成人签名：倪涛



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	倪涛/1, 姚近/2, 魏明/4, 陈官韬/10	2018年7月	2022年7月	发明专利《一种双阵面多波束相控阵波束交叉校准方法、结构及装置》	见必备附件（附件1）
2	共同知识产权	胡伟/3, 高雨辰/6	2020年9月	2022年7月	发明专利《一种基于共模差模的宽带紧凑型圆极化天线》	见必备附件（附件2）
3	共同知识产权	张立/5	2018年7月	2022年7月	发明专利《一种宽带波束圆极化介质谐振器天线》	见其他附件（附件14）
4	共同知识产权	韩博/7	2020年7月	2022年7月	发明专利《一种多通道SMP盲插装置及方法》	见其他附件（附件17）
5	共同知识产权	王伊/8	2018年7月	2022年7月	论文《小型化微带双频阵列天线》	见其他附件（附件19）
6	共同知识产权	倪涛/1, 姚近/2, 张欢/9	2019年7月	2022年7月	实用新型《一种用于相控阵外校准的波导天线》	见其他附件（附件18）
7	共同完成项目研制	倪涛/1, 姚近/2, 魏明/4, 韩博/7, 王伊/8, 张欢/9	2020年7月	2022年7月	《GNSS-R测高仪天线组》产品	未列入附件
8	共同攻克关键技术	倪涛/1, 姚近/2, 胡伟/3, 魏明/4, 张立/5, 高雨辰/6	2020年7月	2020年9月	优化算法研究报告	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：倪涛