



附表 1

完成人合作关系说明

项目第一完成人高永婵与项目第二完成人李东两人合作研究了科研项目“国家 973 重点基础研究发展计划资助项目”（项目名称：空域环境要素的完备认知理论与方法研究，项目编号：2011CB707001）。项目第一完成人高永婵与项目第三完成人魏德运、第四完成人李远敏共同合作完成了科研项目（项目名称：雷达行为特征分析与效果量化评估研究项目，项目编号：HX01202312111）。在本项目中，李东和魏德运对科学发现 1 均有创造性贡献；高永婵对科学发现 2 有创造性贡献；李东对科学发现 3 有创造性贡献。

第一完成人签名：

高永婵



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	合作完成科研项目	高永婵 1 李东 2	2011 年	2014 年	“国家 973 重点基础研究发展计划资助项目”（项目名称：空域环境要素的完备认知理论与方法研究，项目编号：2011CB707001）	未列入附件
2	合作完成科研项目	高永婵 1 魏德运 3 李远敏 4	2023 年	2024 年	科研项目（项目名称：雷达行为特征分析与效果量化评估研究项目，项目编号：HX01202312111）	未列入附件
3	合作完成科研项目	魏德运 3 李远敏 4	2016 年	2016 年	《Generalized Sampling Expansions with Multiple Sampling Rates for Lowpass and Bandpass Signals in the Fractional Fourier Transform Domain》	《Generalized Sampling Expansions with Multiple Sampling Rates for Lowpass and Bandpass Signals in the Fractional Fourier Transform Domain》
不限条目						

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：高永婵