



附表 1

完成人合作关系说明

该项目成果由本人与李永歌、裴斌、刘琪、岳晓乐、刘冲冲合作完成。李永歌、裴斌和刘琪为本人的博士生，自攻读博士学位至今均在课题组中持续开展非线性随机振动等相关研究，与其合作包括论文合著、共同立项；刘冲冲是本人的在职博士生，关于航空器系统结构与强度相关问题开展了长期的合作研究，主要合作方式为论文合著、共同立项和产业合作。

岳晓乐自博士毕业一直在本人课题组从事有关航空器结构与强度、非线性随机振动相关研究，与其合作主要为论文合著。

第一完成人签名：

王冲勇



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	李永歌/3 许勇/1 岳晓乐/5	2015.09	2016.10	Levy-noise-induced transport in a rough triple-well potential 代表性论文 1	附件 1
2	论文合著	许勇/1 李永歌/3	2019.12	2020.10	Solving Fokker-Planck equation using deep learning 代表性论文 3	附件 3
3	论文合著	许勇/2 刘琪/3 刘冲冲/4 岳晓乐/5	2015.01	2024.01	Shimmy dynamics in a dual-wheel nose landing gear with freeplay under stochastic wind disturbances 代表性论文 4	附件 4
4	论文合著	许勇/1 裴斌/4	2015.03	2016.06	Stochastic averaging principle for differential equations with non-Lipschitz coefficients driven by fractional Brownian motion	附件 5
5	共同立项	许勇/1 李永歌/3 裴斌/4	2016.01	2019.12	随机二元机翼模型的非线性动力学响应 国家自然科学基金面上项目	附件 20

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：许勇