**附件：**

**空间润滑材料与技术创新集体**

**中国科学院兰州化学物理研究所**

**研究集体主要科技贡献：**中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室空间润滑材料与技术创新集体瞄准国际前沿，立足国家需求，从微观探索摩擦化学、摩擦物理机理和材料损伤防护的原理与方法，发展高性能空间润滑和防护材料及减摩与抗磨技术，以满足国家重大需求，为国防高技术及民用工业发展做出了不可替代的重要贡献。团队经过二十年的发展，已经成为国际国内从事润滑材料与摩擦学研究最具影响的团体之一，研究集体培养院士2名，国家杰青获得者4名，国家万人计划6名，国家优青获得者2名，研究成果先后获得国家奖6项，省部级奖励18项。近五年来，集体研究工作获得国家自然科学二等奖1项，国家技术发明二等奖2项，省部级奖7项（5项一等奖，2项二等奖）；发表SCI收录文章996篇（第一单位），发表论文及论文被引用数位居国际同类研究机构前列；申请专利308件，获得授权专利159件，授权专利中约20%得到了转化应用，研制发展的一系列高性能润滑材料技术支撑了我国国防高技术工业及装备制造工业的发展。鉴于以上突出成就，同意推荐申报2019年度中国科学院杰出科技成就奖。

**研究集体突出贡献者及主要科技贡献：**

**突出贡献者姓名** 刘维民

**工作单位** 中国科学院兰州化学物理研究所

**主要科技贡献：**研制发展的空间用高性能润滑材料与技术并成功应用于航天航空、轨道交通、风力发电等高技术领域，为我国航天事业建立了比较完整的润滑材料体系。

**突出贡献者姓名** 王齐华

**工作单位** 中国科学院兰州化学物理研究所

**主要科技贡献：**研制发展的聚合物润滑密封材料成功应用于解决苛刻条件下航空发动机、飞机飞控/环控/液压系统以及民用领域润滑、抗磨及密封难题。

**突出贡献者姓名** 周 峰

**工作单位** 中国科学院兰州化学物理研究所

**主要科技贡献：**探索摩擦的本质，提出“湿滑研究”的科学概念，利用化学知识解决表界面科学以及摩擦学中的关键科学问题，发展适合应用的工程材料。

**研究集体主要完成者及工作单位：**

**姓名 工作单位**

刘维民 中国科学院兰州化学物理研究所

薛群基 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

王齐华 中国科学院兰州化学物理研究所

周 峰 中国科学院兰州化学物理研究所

张俊彦 中国科学院兰州化学物理研究所

陈建敏 中国科学院兰州化学物理研究所

翁立军 中国科学院兰州化学物理研究所

胡丽天 中国科学院兰州化学物理研究所

张招柱 中国科学院兰州化学物理研究所

杨 军 中国科学院兰州化学物理研究所

王道爱 中国科学院兰州化学物理研究所

王 鹏 中国科学院兰州化学物理研究所

郭志光 中国科学院兰州化学物理研究所

王晓波 中国科学院兰州化学物理研究所

张 嘎 中国科学院兰州化学物理研究所

乔竹辉 中国科学院兰州化学物理研究所

李红轩 中国科学院兰州化学物理研究所

王廷梅 中国科学院兰州化学物理研究所

冯大鹏 中国科学院兰州化学物理研究所

王晓龙 中国科学院兰州化学物理研究所