**[空间机械制冷团队基本情况和主要成绩、贡献](http://www.forestry.gov.cn/html/main/main_4461/20170428973241/file/20200423173218041290711.docx%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.forestry.gov.cn/main/4461/20200423/_self)**

空间机械制冷团队，依托中国科学院上海技术物理研究所，由研发、制造、应用多层次人才组成的高水平协同创新团队，系2019年度上海市科技进步一等奖团队。团队负责人吴亦农，男，1968年11月出生，中国科学院上海技术物理研究所室主任。

团队致力于航天红外光电载荷不可或缺的空间机械制冷机的研究与应用。实现制冷机数字化设计，多款制冷机效率达国际领先；突破长寿命技术，寿命验证超16年，国内最长，达到国际先进水平；具备产品化能力，年百台套交付合格率100％，三大谱系57台制冷机在轨运行，表现十分优异，台套数国内最多。团队掌握空间低温制冷机核心技术，打破了国外技术封锁，建成了完整的创新研发、生产制造和工程应用技术链，保障我国气象、海洋、国家安全等全系列遥感卫星的红外载荷， 有力支撑了我国空间红外事业的发展。

团队主要成员：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 出生年月 | 学历/学位 | 职务/职称 | 学科 |
| 1 | 吴亦农 | 1968.11.10 | 研究生/博士 | 室主任/研究员 | 动力及电气工程 |
| 2 | 蒋珍华 | 1978.12.29 | 研究生/博士 | 无/副研究员 | 动力及电气工程 |
| 3 | 杨宝玉 | 1979.09.09 | 研究生/博士 | 室副主任/研究员 | 电子与通信技术 |
| 4 | 陆志 | 1982.10.01 | 研究生/硕士 | 党支部书记/副研究员 | 动力及电气工程 |
| 5 | 欧朝华 | 1983.11.21 | 研究生/硕士 | 无/副研究员 | 电子与通信技术 |
| 6 | 刘少帅 | 1990.03.27 | 研究生/博士 | 无/副研究员 | 动力及电气工程 |
| 7 | 丁磊 | 1990.02.21 | 研究生/博士 | 无/博士后 | 动力及电气工程 |
| 8 | 左志强 | 1984.01.25 | 研究生/硕士 | 无/高级工程师 | 动力及电气工程 |
| 9 | 赵鹏 | 1984.11.25 | 研究生/博士 | 无/副研究员 | 动力及电气工程 |
| 10 | 黄政 | 1986.12.14 | 研究生/硕士 | 无/工程师 | 机械制造 |
| 11 | 李娜 | 1984.07.01 | 研究生/硕士 | 无/副研究员 | 动力及电气工程 |
| 12 | 姜佳维 | 1988.07.14 | 本科/无 | 无/工程师 | 机械工程 |
| 13 | 朱玉琼 | 1988.08.29 | 研究生/硕士 | 无/副研究员 | 电子与通信技术 |
| 14 | 倪天智 | 1992.04.06 | 研究生/硕士 | 无/助理研究员 | 电子与通信技术 |
| 15 | 陈龙 | 1991.03.10 | 本科/硕士 | 无/工程师 | 机械工程 |
| 16 | 陆印君 | 1984.09.02 | 本科/无 | 无/工程师 | 机械工程 |