



附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人任全彬、刘金鑫、野延年、吕晓权、肖策、周涛、王艳萍、李娟、孙若斌、田婉洁、王正安、朱号锋、惠维维、张杰、高航是“运载火箭固体发动机安全装药与总装制造技术及应用”项目团队核心成员，项目团队自 2017 年组建以来历经近 10 年成长壮大，逐步发展为一支科技领军人才带头、产学研深度融合、年龄结合合理的国内一流大型固体发动机先进装药总装产线技术研发团队。

团队组建于 2017 年中国航天科技集团有限公司第四研究院（以下简称四院）“运载火箭固体发动机装药总装研发平台开发”自主研发项目立项之初，当时项目核心成员包括四院任全彬、野延年、吕晓权、王艳萍、李娟、田婉洁、王正安、朱号锋、张杰和西安交通大学刘金鑫、孙若斌等；2020 年，四院与西安交通大学签订联合创新战略合作协议，成立“航天固体动力先进制造联合创新中心”，双方组建创新战略联盟，联合攻关固体发动机制造过程危险作业无人化、柔性对接与总装、先进检测与测试、智能化制造等技术及装备研发，四院周涛、惠维维、高航和西安交通大学肖策加入团队并逐步成长为骨干；2026 年四院与西安交通大学滚动建设“航天特种装备服役安全保障研究中心”，合作由先进制造进一步拓展至装备服役安全与智能保障，形成了长期稳定的产学研合作关系。

合作关系具体如下：

1. 任全彬、野延年、吕晓权、周涛、王艳萍、李娟、田婉洁、王正安、朱号锋、惠维维、张杰、高航：长期从事固体发动机制造工艺与装备研究。其中，任全彬负责项目总体技术策划与技术路线组织，野延年、吕晓权等负责装药总装工艺与关键装备总体方案，周涛、王艳萍、李娟、田婉洁、王正安、朱号锋、惠维维、张杰、高航等围绕捏合、浇注、总装等开展装备研制、工艺验证和工程应用，共同完成项目关键装备从方案设计、样机研制到型号应用的工程化实施。

2. 任全彬、刘金鑫：两人长期依托四院—西安交通大学产学研合作平台组织开展固体发动机先进制造研究。2017 年起，刘金鑫参与四院自主研发项目相关研究；2020 年双方共同依托“航天固体动力先进制造联合创新中心”开展大型捏合装备测试、柔性总装及智能制造技术攻关，刘金鑫担任联合创新中心校方负责人。两人共同形成《一种用于立式捏合机的桨叶间隙在线检测方法》《一种用于三桨立式捏合机的桨叶扭矩检测装置》等发明专利，共同支撑超大容量固体推进剂捏合、发动机自动装配等技术突破。

3. 野延年、吕晓权、李娟、王艳萍、周涛、田婉洁、朱号锋、惠维维：长期围绕固体推进剂捏合与燃烧室浇注开展协同研究。其中，野延年、李娟等开展三桨捏合装备结构与工艺研究，周涛、田婉洁等开展粉体精准加料及浇注工艺研究，朱号锋、惠维维等开展多流道同步浇注与过程仿真研究，共同解决大容量捏合和百吨级浇注过程中的流动、成型与同步控制问题，对超大容量固体推进剂捏合、固体推进剂精准浇注等技术突破做出重要贡献。



4. 刘金鑫、肖策、孙若斌：三人均来自西安交通大学机械工程学院航天制造与信息工程研究团队，长期围绕航天特种装备测试、损伤评估、智能监测与故障诊断开展合作。刘金鑫主要负责大型装备动态测试与柔性装配，肖策负责关键桨叶内部缺陷表征、疲劳损伤机理与寿命评估，孙若斌负责装备动态信号分析、状态监测与故障诊断。三人共同参与四院相关科研任务，分别对重载捏合机设计、发动机柔性总装等提供理论与方法支撑。

5. 吕晓权、王正安、张杰、刘金鑫：长期围绕大型固体发动机柔性总装开展联合攻关。四院负责提出大型发动机总装工艺需求并开展工程验证，西安交通大学参与柔性机械系统动力学、测位与位姿调控研究，共同开展大型发动机数字化装配与柔性总装技术研究，对发动机自动装配技术突破做出重要贡献。

6. 全体完成人：自2020年“航天固体动力先进制造联合创新中心”成立以来，15名项目完成人均纳入创新中心科研团队，围绕“高安全捏合—高质量制造—高柔性总装—高智能管控”持续开展联合技术攻关；2026年双方进一步建设“航天特种装备服役安全保障研究中心”，延续并深化上述合作。通过联合承担科研项目、共建研究平台、共同申请知识产权、装备联合研制及现场工程验证，形成了“总体牵引—高校基础研究与关键方法突破—生产单位装备研制与工程验证—型号应用”的长期稳定合作机制。

第一完成人签名：



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	共同承担四院自主研发项目	任全彬/1、刘金鑫/2、野延年/3、吕晓权/4、王艳萍/7、李娟/8、孙若斌/9、田婉洁/10、王正安/11、朱号锋/12、张杰/14 等	2017-12	2022-12	共同实施“运载火箭固体发动机装药总装研发平台开发”项目，完成大容量立式捏合装备、大型固体发动机燃烧室浇注系统、百吨级固体发动机柔性装配系统研发，奠定本成果混合、浇注和柔性总装技术基础	见 本表 附件 1
2	联合共建科研平台、持续联合攻关	任全彬 / 1、刘金鑫 / 2、野延年 / 3、吕晓权 / 4、肖策 / 5、周涛 / 6、王艳萍 / 7、李娟 / 8、孙若斌 / 9、田婉洁 / 10、王正安 / 11、朱号锋 / 12、惠维维 / 13、张杰 / 14、高航 / 15	2020-09	至今	四院与西安交通大学共建“航天固体动力先进制造联合创新中心”，15 名完成人均为中心科研团队成员，联合开展危险作业无人化、柔性总装、先进检测和智能制造等技术攻关	见 本表 附件 2
3	滚动共建科研平台	任全彬 / 1、刘金鑫 / 2、野延年 / 3、吕晓权 / 4、肖策 / 5、周涛 / 6、王艳萍 / 7、李娟 / 8、孙若斌 / 9、田婉洁 / 10、王正安 / 11、朱号锋 / 12、惠维维 / 13、张杰 /	2026-04	至今	双方滚动建设“航天特种装备服役安全保障研究中心”，合作由先进制造拓展至装备服役安全、状态监测与智能保障，延续本项目长期产学研协同关系	见 本表 附件 3



		14、高航 / 15				
4	共同知识产权（联合授权发明专利）	任全彬 / 1、刘金鑫 / 2、野延年 / 3、吕晓权 / 4	2025-04	2026-03	发明专利：一种用于立式混合机的桨叶间隙在线检测方法（ZL202610667811.X）、一种用于三桨立式混合机的桨叶扭矩检测装置（ZL202610889418.5）	见附件 28、29
5	共同知识产权（联合授权发明专利）	任全彬 / 1、野延年 / 3、吕晓权 / 4、朱号锋 / 12	2025-05	2026-04	发明专利：兼顾不同规格转运容器的横向锁紧装置、方法和输送系统（ZL202610640804.0）	见附件 30
6	共同知识产权（联合授权发明专利）	刘金鑫 / 2、肖策 / 5、孙若斌 / 9	2023-05	2024-11	发明专利：固体燃气发生器的滑盘式流量调节装置及方法（ZL202310475040.0）、固体火箭发动机药柱可变形芯模成型及脱模工艺及可变形芯模系统（202611148173.7）、一种翼型燃面药柱成型用组合式可收缩芯模及其脱模方法（202611213924.9）	见附件 31-33

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：



中国航天科技集团 第四研究院文件

院计〔2017〕1125 号

关于七四一六厂运载火箭固体发动机装药总装 研发平台开发项目实施方案的批复

七四一六厂：

你厂《关于运载火箭固体发动机装药总装研发平台开发项目实施方案的请示》（厂技投〔2017〕628 号）收悉。经审查研究，同意项目实施方案，现就有关事项批复如下：

一、本实施方案视同项目立项。

二、通过本项目开发，构建体系完备、流程优化、虚实结合、先进高效的运载火箭固体发动机装药总装研发平台，满足大型固体运载火箭固体发动机装药总装等任务需求，支撑大型固体发动机关键技术突破。



科学技术奖励工作办公室

三、本实施方案共批复 3 个项目，项目总投资 17650 万元，其中院拨经费 7060 万元，建设单位自筹经费 10590 万元。项目信息见附件。

四、请根据院自主研发项目、固定资产投资项目等有关管理规定建立责任体系，明确项目责任人，落实项目责任制，严格履行责任，确保项目按计划实施。

五、请据此编报项目可行性研究报告。

附件1: 运载火箭固体发动机装药总装研发平台开发项目信息

附件2: 运载火箭固体发动机装药总装研发平台开发项目研究

团队成员名单



2017年11月24日



运载火箭固体发动机装药总装研发平台项目研究团队成员名单

序号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位	电话	证件号码	项目分工	每年工作时间(月)
1	任全彬	1970.10	男	研究员	博士	中国航天科技集团有限公司第四研究院	13609280921	110108197010139713	技术总体负责人	6
2	吕晓权	1969.09	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13609293332	23010319690904553X	运载火箭固体发动机先进装药总装技术攻关	6
3	张永侠	1966.11	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13772060686	610122196611097513	技术总体策划	4
4	何煜	1969.07	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13991807796	61010319690728321X	安全研究	4
5	胡润芝	1969.04	女	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13572578946	430105196904131324	技术指导	4
6	张力恒	1979.08	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13609256642	140108197908040459	安全研究	4
7	曹战军	1971.12	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	17719528197	612128197112083138	多发燃烧室连续浇注药量精确控制装置研制	6
8	野延年	1966.08	男	研究员	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13709260603	610122196309257512	重型固体发动机混合技术攻关	6
9	崔城	1972.10	男	高级工程师	学士	—4— 中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13571864493	210211197210075811	多发燃烧室连续浇注药量精确控制装置研制	6

						集团有限公司第四研究院七四一六厂			置研制	
10	寇朝辉	1980.07	男	高级工程师	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	18066920516	610122198007127535	超大容量固体推进剂立式混合装备研制	6
11	王艳萍	1975.09	女	高级工程师	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13488354158	61012219750909752X	超大容量固体推进剂立式混合装备研制	6
12	姚卓晨	1990.11	男	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	17719523672	610521199011052038	超大容量固体推进剂立式混合装备研制	6
13	朱号锋	1969.10	男	研究员	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13384955517	610123196910271012	多发燃烧室连续浇注药量精确控制装置研制	6
14	李娟	1983.08	女	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	18149479496	610425198308172888	超大容量固体推进剂立式混合装备研制	6
15	谷霖红	1983.09	女	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	15829711142	220724198309291843	多发燃烧室连续浇注药量精确控制装置研制	6
16	辛锋	1979.09	男	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	18191750381	61212819790920251X	多发燃烧室连续浇注药量精确控制装置研制	6
17	魏文飞	1991.05	男	高级工程师	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	15291912178	620524199105232217	安全研究	6
18	李晓卫	1986.01	男	高级工程师	硕士	—5— 中国航天科技集团有限公司第四研究院	18292099334	610321198601082311	超大容量固体推进剂立式混合装备研制	6



科学技术奖励工作办公室

						七四一六厂				
19	张 浩	1974.10	男	研究员	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13772024493	420106197410053273	原材料自动加料技术研究	6
20	惠亚军	1968.07	男	研究员	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	17782534565	620102196807285336	发动机装药工艺技术	6
21	田婉洁	1986.03	女	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	18702927882	142725198603041245	超大容量固体推进剂长时间连续安全混合研究	6
22	曹 巍	1987.07	男	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	15802927354	142601198707152832	发动机装药工艺技术	6
23	刘雪松	1990.11	男	高级工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	15991714024	610104199011093413	发动机装药工艺技术	6
24	刘永盛	1974.02	男	研究员	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13636702512	610122197402217536	固体发动机自动化柔性总装产线技术攻关	6
25	王正安	1976.03	男	研究员	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13891992197	654123197603070013	固体发动机环形间隙层切均匀化柔性仿真总装研究	6
26	张 杰	1988.02	男	高级工程师	学士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	13193393309	142702198802060014	固体发动机七自由度柔性装配技术研究	8
27	白天成	1993.11	男	工程师	硕士	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	18304011338	21090419931119301X	固体发动机点云扫描衍生装配控制技术	8
28	陈雪峰	1975.05	男	教授	博士	西安交通大学	13689253672	512903197505104078	总装平台在线监测与故障诊断系统开发	6
29	刘金鑫	1988.06	男	讲师	博士	西安交通大学	13679131077	510922198806081537	柔性机械装配系统及减震装置开发与研制	9
30	孙若斌	1993.03	男	研究生	博士	西安交通大学	15891701362	610102199303053533	旋转部件故障在线辨识算法开发	10
31	王晨希	1992.12	男	研究生	博士	西安交通大学	18991919333	372928199212081212	智能装配点云快速重建方法开发	10



科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表-附件 2

航天固体动力先进制造联合创新 中心战略合作协议

中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂

中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂

西安交通大学

二〇二〇年九月



新方法、新装备等技术创新能力，促进技术成果转化，实现协同创新、合作共赢。

(三) 开放融合。充分发挥三方的技术优势和资源渠道，以三方的技术、实验场地、设备、人员和相关研究项目为依托，开展深度合作，经三方书面同意，可吸收新的联合创新成员，形成开放的组织运行模式。

(四) 注重实效。三方制定航天先进制造的发展体系规划；联合论证、合作研制，集中资源开展关键技术攻关；加大创新性人才培养和创新团队建设，确保联合创新战略合作实质性运行和可持续发展。通过研究和项目合作促进三方在固体火箭发动机制造领域的前沿基础研究与综合性应用研发，促进产学研协同创新发展，服务创新人才培养，加速推动技术成果的推广、转化及应用。

二、组织机构

1、三方共建中心名称为：航天固体动力先进制造联合创新中心，中心为非独立法人的研究机构，具体挂牌地点为中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂、七四一四厂和西安交通大学中国西部科技创新港高端装备研究院。七四一六厂指定负责人：技术研发中心胡润芝主任，七四一四厂指定负责人：技术部吴军部长，西安交通大学指定负责人：高端装备研究院院长、航天制造与信息工程研究所所长陈雪峰教授。中心团队成员名单见附件。

2、成立由甲乙丙三方人员组成的领导小组，其主要职责是提出联合创新发展方向、战略规划、重大项目策划、合作内容和工作计划，负责组织三方合作并协调合作中的有关具体问题。



九、其他

甲乙丙三方在合作前的相关知识产权归各自单独所有。一般在协议有效期内的与协议内容相关的独立发明或合作发明都将由合作双方共同拥有,申请专利的权利及专利被批准后的专利权也将为双方共享。

在协议终止后,协议三方有义务对其获知的涉密及敏感信息保守秘密。

合作各方因履行本协议发生争议,三方可以协商解决。本协议未尽事宜,甲乙丙三方可以协商达成书面补充协议。补充协议与原协议具有同等的法律效力。

本协议一式三份,三方各执一份,经签字、盖章后生效,三份协议具有同等效力。

附件:航天固体动力先进制造联合创新中心团队成员名单

中国航天科技集团有
限公司第四研究院七
四一六厂(盖章)

中国航天科技集团有
限公司第四研究院七
四一四厂(盖章)

西安交通大学
(盖章)

签字: 钱红

签字: 王章建

签字: 刘永红

2020年9月19日

2020年9月19日

2020年9月19日



航天固体动力先进制造联合创新中心团队成员名单

序号	姓名	出生年月	职务/职称	单位	备注
1	任全彬	1970.10	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院	
2	董新刚	1977.08	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院	
3	吕晓权	1968.06	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院	
4	王常建	1969.03	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
5	李俊峰	1971.03	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
6	吴 军	1974.11	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
7	王卫玲	1976.2	高工	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
8	张黎旭	1986.9	高工	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
9	谢勇智	1976.9	高工	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
10	王宏刚	1980.12	高工	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
11	写 旭	1991.7	工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一四厂	
12	钱 凯	1970.04	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
13	胡润芝	1969.04	副厂长/研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	



14	野延年	1966.08	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
15	朱号锋	1969.10	研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
16	李 娟	1983.08	副所长/高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
17	王艳萍	1975.09	高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
18	惠维维	1992.11	高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
19	周 涛	1993.12	所长/研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
20	高 航	1991.12	工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
21	田婉洁	1986.03	主任/高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
22	曹 巍	1987.07	副主任/高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
23	王正安	1976.03	主任/研究员	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
24	张 杰	1988.02	高级工程师	中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂	
25	陈雪峰	1975.05	院长/教授	西安交通大学	
26	刘金鑫	1988.06	副教授	西安交通大学	
27	翟 智	1985.07	副研究员	西安交通大学	
28	孙若斌	1993.03	助理教授	西安交通大学	
29	王晨希	1992.12	助理教授	西安交通大学	
30	肖 策	1995.06	助理教授	西安交通大学	



科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表-附件3

中国航天科技集团有限公司第四研究院七
四一六厂、七四一四厂与西安交通大学
共建航天特种装备服役安全保障研究中心
合作协议

2026 年 4 月

2026年度提名书正式版





厂吴军，乙方为机械工程学院刘金鑫。

（四）研究中心研究队伍的构成

研究中心研究团队由三方从事相关项目研发的科研人员、技术人员、研究生、博士后及访问学者等组成，根据项目需要动态调整。参与批准项目的相关人员在项目执行期间为研究中心成员。研究中心团队初期成员名单见附件。

四、双方权利和义务

（一）甲方一权利和义务

1. 围绕航天特种装备制造安全、服役安全及质量保障中的关键技术问题提出科研需求，优先向研究中心提出项目或课题。

2. 为乙方执行团队和联合攻关人员在甲方一开展科研工作、试验验证和工程应用提供必要的场地、设备及协调支持。

3. 会同甲方二共同落实研究中心运行和项目实施所需经费，并结合具体项目协同乙方推进实施。原则上甲方一和甲方二每年通过项目立项共同出资不少于 300 万元人民币，具体拨付方式及时间按三方或相关方另行签订的科研合同、任务书或补充协议执行。

4. 依托自身工程场景和产业基础，积极推进合作成果的工程验证、转化应用和产业推广。

5. 联合甲方二、乙方共同申报承担国家、地方政府、行业及军工重大科研项目。

（二）甲方二权利和义务

1. 围绕航天特种装备制造工艺、缺陷检测、试验验证



中国航天科技集团有限公司第四研究院七四一六厂、七四一四厂与西安交通大学
共建航天特种装备服役安全保障研究中心合作协议

原研究中心名义从事任何活动，各方均有义务维护其他方声誉和合法权益。

十一、其它

1. 涉及乙方无形资产、校名校誉及相关资源的使用管理，须遵照西安交通大学有关规定执行。
2. 甲方一、甲方二相关主管部门与乙方科研管理部门对本协议执行情况具有检查和监督权。
3. 对本协议任何条款的修改、补充或变更，须由三方协商一致并签署书面文件后方可生效，该书面文件与本协议具有同等法律效力。
4. 本协议未尽事宜，由三方协商解决。
5. 本协议有效期五年，自 2026 年 4 月 1 日起至 2031 年 3 月 31 日止。本协议自三方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章之日起生效。
6. 本协议一式三份，甲方一、甲方二、乙方各执一份，具有同等法律效力。

附件：航天特种装备服役安全保障研究中心团队成员名单

(以下无正文)

甲方一：

中国航天科技集团
有限公司第四研究
院七四一六厂

法定代表人或委托
代理人：[Signature]

甲方二：

中国航天科技集团
有限公司第四研究
院七四一四厂

法定代表人或委托
代理人：[Signature]

西安交通大学

法定代表人或委托
代理人：[Signature]

年 月 日 年 月 日 2026 年 4 月 1 日



航天特种装备服役安全保障研究中心团队成员名单

序号	姓名	出生年月	职务/职称	单位	备注
1	任全彬	1970.10	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院	
2	董新刚	1977.08	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院	
3	唐 敏	1982.06	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院	
4	吴 军	1974.11	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
5	王卫玲	1976.02	高工	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
6	曹学文	1986.10	副主任/高工	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
7	康 凯	1993.04	副主任/工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
8	谢勇智	1976.09	高工	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
9	李 琼	1983.04	副主任/高工	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
10	张立平	1988.03	高工	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一四厂	
11	吕晓权	1968.06	厂长/研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
12	宋会彬	1980.06	党委书记/研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
13	周 涛	1993.12	所长/研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
14	野延年	1966.08	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
15	朱号锋	1969.10	研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
16	李 娟	1983.08	副所长/高级工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
17	王艳萍	1975.09	高级工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
18	惠维维	1992.11	高级工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	



科学技术奖励工作办公室

19	王 迪	1997.10	工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
20	刘晓光	1991.07	高级工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
21	高 航	1991.12	工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
22	田婉洁	1986.03	主任/高级工 程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
23	曹 巍	1987.07	副主任/高级 工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
24	王正安	1976.03	主任/研究员	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
25	张 杰	1988.02	高级工程师	中国航天科技集团有限公司 第四研究院七四一六厂	
26	陈雪峰	1975.05	院长/教授	西安交通大学	
27	刘金鑫	1988.06	副教授	西安交通大学	
28	翟 智	1985.07	副研究员	西安交通大学	
29	孙若斌	1993.03	助理教授	西安交通大学	
30	王晨希	1992.12	助理教授	西安交通大学	
31	肖 策	1995.06	副研究员	西安交通大学	
32	杜明龙	1988.05	副研究员	西安交通大学	
33	毛红威	1993.02	副研究员	西安交通大学	
34	徐茂峰	1993.10	助理教授	西安交通大学	
35	郭嘉琪	1992.12	助理教授	西安交通大学	