

进入综合评审项目名单

（按名称笔画排序）

提名一等奖（特等奖）项目：

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
C919 大型客机工程	吴光辉, 张彦仲, 韩克岑, 陈迎春, 李未, 周贵荣, 周良道, 赵京洲, 黎先平, 戚学锋, 唐宏刚, 赵越让, 姜丽萍, 揭裕文, 章骏, 李强, 沈波, 路遥, 蔡俊, 马显超, 吴跃, 郑晓辉, 杨波, 汤家力, 刘伟, 赵克良, 苗剑峰, 刘彩志, 赵志强	中国商用飞机有限责任公司, 中国民用航空上海航空器适航审定中心, 中国东方航空集团有限公司, 中国电子科技集团有限公司, 中国铝业集团有限公司, 宝武特种冶金有限公司, 中国航天科工集团有限公司, 北京航空航天大学, 西北工业大学, 南京航空航天大学, 上海交通大学, 清华大学	中国商用飞机有限责任公司
大型民用飞机综合显示系统关键技术及应用	王金岩, 周贵荣, 孙大伟, 高磊, 揭裕文, 范博书, 季小琴, 张博, 田绍宇, 李想, 张平, 费益, 高忠杰, 郑俊杰, 孙远	中国航空无线电电子研究所, 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院, 中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国航空无线电电子研究所
飞机起落架近奇异机构多维度数字化性能保障技术	印寅, 聂宏, 姜逸民, 魏小辉, 刘磊, 练夏林	南京航空航天大学, 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院, 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所, 成都飞机工业(集团)有限责任公司, 北京精密机电控制设备研究所, 四川凌峰航空液压机械有限公司	南京航空航天大学
飞行器形状记忆合金变体结构设计理论与方法	朱继宏, 张亚辉, 王骏, 侯杰, 周莹	西北工业大学	陕西省航空学会

小涵道比涡扇发动机全包线全寿命周期性能匹配方法与评估技术	李建榕, 张晓博, 肖翼, 王赫, 刘兵, 董芃呈, 肖竞雄, 刘鑫, 陈敏, 张纪元, 王军, 王昭, 贾梓豪, 舒悦	中国航空发动机研究院, 西北工业大学, 中国航发沈阳发动机研究所, 中国航发四川燃气涡轮研究院, 中国航发贵阳发动机设计研究所, 北京航空航天大学	中国航空发动机研究院
无人驾驶航空器感知与避撞系统关键技术及应用	张学军, 刘志刚, 郭克信, 李宇萌, 章磊, 赵浩然	北京航空航天大学, 四川九洲空管科技有限责任公司, 北航(四川)西部国际创新港科技有限公司, 成都福瑞空天科技有限公司, 杭州迅蚁网络科技有限公司	北京航空航天大学
中小型固定翼无人机编队控制关键技术	符文星, 谢文俊, 贾伟, 刘贞报, 张栋, 胡劲文	西北工业大学, 中国人民解放军空军工程大学	西北工业大学
民用飞机基于 5G 的高可靠、高通量地空通信关键技术应用	吴卜圣, 苗剑峰, 张万春, 张克志, 严茂胜, 岳峰, 郑智明, 朱谕隆, 蒋鑫, 李晓彤, 付昕, 唐泽娴, 刘伟伟, 刘玮	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院, 中国移动通信有限公司政企客户分公司, 中兴通讯股份有限公司, 中移(上海)信息通信科技有限公司, 中国移动通信集团设计院有限公司, 成都航空有限公司	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
多因素复杂环境下飞机供电系统故障预测与健康管 理关键技术及应用	李伟林, 李巍, 李达, 俞鹏飞, 沈勇, 张晓斌	西北工业大学, 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所, 北京理工大学, 工业和信息化部电子第五研究所, 中国航空工业集团公司上海航空测控技术研究所	西北工业大学
多源异构动态数据智能融合理论及应用	刘准钊, 赵永强, 李天成, 杨衍波, 潘泉	西北工业大学	西北工业大学
阵列式等离子体冲击激励调控超声速流动的理论 与方法	吴云, 宗豪华, 郭善广, 唐孟潇, 张志波	中国人民解放军空军工程大学	中国人民解放军空军工程大学航空工程学院

空地两栖分合式无人系统自主协同技术及应用	李道春,屠展,董鑫,邵浩原,杨彬淇,崔阳洁	北京航空航天大学,天目山实验室	北京航空航天大学
试飞员能力评估技术体系构建及应用	段亚,王锋,蔡龔东,彭冉,田雪涛,完颜笑如,吴奇,丁团结,任震,王鹏,朱江辉,张久峰,钱杭,赵禹,游小龙	中国飞行试验研究院	中国飞行试验研究院
复杂型面航空构件仿形阵列超声成像检测关键技术及应用	陈尧,卢超,陆铭慧,林俊明,张瑞,董利飞,张浩喆,杨贵德,刘远,张毅萍,张琦,钟德煌,雷震霆,苗文崧,熊政辉	南昌航空大学,爱德森(厦门)电子有限公司,艾因蒂克科技(上海)有限公司,广东汕头超声电子股份有限公司,上海飞机制造有限公司,江西省检验检测认证总院特种设备检验检测研究院	南昌航空大学
面向民机的先进惯性基准系统技术与应用	杨卫平,党进,贺超,屈重君,王双甲,连晓棠,郑智明,张晓东,马仰华,刘刚,张习文,夏家和,张宏志,毛卉佳,李荣冰	中国航空工业第六一八研究所,中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中航通飞华南飞机工业有限公司,南京航空航天大学	中国航空工业第六一八研究所
耐高温金属材料激光选区熔化增材制造关键技术	陈冰清,吴宇,房立家,于淼,曹阳,赵梓钧,黄帅,单鑫,秦仁耀,刘欢,张国会,赵海生,孙兵兵,刘伟,张学军	中国航发北京航空材料研究院,航发优材(镇江)增材制造有限公司,中国航发沈阳发动机研究所,海装驻北京地区第五军事代表室,海军航空大学	中国航发北京航空材料研究院
轻小型无人机碰撞安全评估关键技术及应用	刘小川,白春玉,王计真,郭亚周,李志刚,王亚锋	中国飞机强度研究所,北京科技大学	中国航空学会结构与强度分会
高维稀有失效场景下飞行器结构系统可靠性设计理论	吕震宙,李璐祎,冯凯旋,员婉莹,宋述芳	西北工业大学	西北工业大学
高温化学反应可压缩边界层流动机理与数值模型	高振勋,蒋崇文,于剑,莫凡,李椿萱	北京航空航天大学	北京航空航天大学
航空发动机多场耦合加力燃烧火焰稳定诊断与增强技术及应用	曾青华,涂洪忠,钟杰,杨斌,何皑,王冰雪,钟晨炜,谢鹏福,杨秀恩,陈炫午	清华大学,中国人民解放军第五七一九工厂	清华大学

航空发动机数字化精密装配关键技术及应用	赵罡,王辉,张鹏飞,李 小强,杜孝孝,景喜双, 肖文磊,刘亚醉,韩鹏 飞,王伟,张承阳,李瑾 岳,徐茂程,李兆宇	北京航空航天大学	北京航空航天 大学
航空发动机涡轮端 区流热耦合高效冷 却结构设计技术 及应用	刘存良,黄维娜,叶林, 杜昆,朱惠人,张丽	西北工业大学,中国航发 四川燃气涡轮研究院	西北工业大学
航空发动机叶片高 阶多模态振动测试 关键技术及应用	杜辉,侯乃先,欧阳华, 徐鹤鸣,吴俊男,陈勇	中国航发商用航空发动 机有限责任公司,上海交 通大学	中国航发商用 航空发动机有 限责任公司
航空飞行器结冰适 航符合性模拟技术 及应用	易贤,郭向东,王强,王 梓旭,周峰,王桥,赖庆 仁,石雅楠,刘宇,刘冠 冕,赵克良,郭奇灵,冉 林,沈浩,魏龙涛	中国空气动力研究与发 展中心低速空气动力研 究所,中国商用飞机有限 责任公司上海飞机设计 研究院,中航通飞华南飞 机工业有限公司,中国民 用航空上海航空器适航 审定中心	中国空气动力 研究与发展中 心低速空气动 力研究所
航空航天摆缸式叶 片马达液压伺服作 动器及应用	尚耀星,李明阳,张伟, 姚建勇,焦宗夏,王超, 董韶鹏,姜文,谢磊,台 春雷,李孟磊,曹永辉, 刘天伟,李仁洁,吴帅	航辰系统(太仓)有限公 司,北京航空航天大学, 中国航空工业集团公司 西安飞行自动控制研究 所,南京理工大学,北京 航辰机载智能系统科技 有限公司,中国航空工业 集团公司沈阳飞机设计 研究所,中国航空工业集 团公司成都飞机设计研 究所,沈阳飞机工业(集 团)有限公司	中国航空学会 航空机电、人 体与环境工程 分会
航空装备数智化维 修性设计与维修保 障技术及应用	周栋,耿杰,郭子玥,陈 嘉宇,龙海跃,吴昊	北京航空航天大学,南京 航空航天大学,中国航发 湖南动力机械研究所,中 国商用飞机有限责任公 司上海飞机设计研究院	中国航空学会 可靠性工程分 会
叠加驱动宽速域长 时间路德维希管高 焓风洞关键技术及 应用	钱战森,高亮杰,汪球, 刘帅,李强,刘中臣	中国航空工业空气动力 研究院,中国科学院力学 研究所	中国航空工业 空气动力研究 院

翼身融合分布式电推进飞行器安全控制理论及应用	张曙光,王明凯,卢艺,唐鹏,李海旺	北京航空航天大学	中国航空学会 电动航空分会
------------------------	-------------------	----------	------------------

提名其余奖等项目：

项目名称	主要完成人	主要完成单位	提名者
C919 大型客机基于模型的数字化试飞系统工程应用研究	丁军亮,杜毅洁,肖文富,段鹏,闫鹏庆,王文博,房文林,宋瑞祯,李雷,谢强	中国飞行试验研究院	中国飞行试验研究院
C919 飞机缝翼疲劳试验驱动系统	高朝,孙军帅,李策,王珍珍,李务永,孙威,别秋宏,王丹旻,仇天鹏,孟彬,邢良	庆安集团有限公司	庆安集团有限公司
C919 原型机全动飞行模拟机数据处理技术与应用	高云,麻新超,高廷佛,张素霞,李鹏林,吴敦刚,张兴国,韩炜强,刘亚琦	上海飞机客户服务有限公司	上海飞机客户服务有限公司
RVGD-450 型光电吊舱	杜明昊,韩运崢,纪姝君,张红洛,咎宝亮,刘念	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所
AR-500 系列无人直升机长寿命高功重比传动系统研制	喻国瑞,喻强,黄锋,李玮,施明,王杰栋,牛坤,许名瑞,范德礼,王宇堂	中国直升机设计研究所	中国直升机设计研究所

大尺寸低速风洞四自由度虚拟飞行试验技术	冯帅,王建锋,富佳伟,王延灵,齐万涛,沈彦杰,牟伟强,刘淑丽,王宏,刘岳锋	中国航空工业集团公司空气动力研究院,中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所,中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所	中国航空工业集团公司空气动力研究院
大尺寸多模态低速动导数高精度连续测量风洞试验技术	陈昊,谭浩,冯帅,牟伟强,刘淑丽,李思朋,卜忱,张骏逸,王明辉,唐文威	中国航空工业空气动力研究院	中国航空工业空气动力研究院
大飞机高安全变频分布式电网集成设计与验证技术	刘伟,高飞,郑建,袁海宵,浦程楠,徐健龙,孙鉴非,李焱鑫,施丹华,张苗欢	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,上海交通大学,中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大机动高隐身飞翼靶机关键技术及应用	何敏,任杰,胡桂阳,王毅,丁健,夏斌,王振东,李惟海,张晓娟,李阳	成都飞机工业(集团)有限责任公司,中国人民解放军 95791 部队,中航(成都)无人机系统股份有限公司	成都飞机工业(集团)有限责任公司
大型飞机道面拦阻系统的阻滞机理与力学设计方法	杨先锋,惠旭龙,张志强,白春玉,杨嘉陵	北京航空航天大学,中国飞机强度研究所	北京航空航天大学
大型复杂深腔薄壁航空构件流体成形关键技术及应用	李奎,白颖,倪兴屹,赵刚,刘波,韩艳彬,王悉颖,翟攀,孙琦,陆文轩	中航西安飞机工业集团股份有限公司	中航西安飞机工业集团股份有限公司
大型复杂装备数字化广域协同研制平台的研究与应用	郜翊,陆汉东,熊璐娟,黄久祥,谌杰辉,于丽丽,张石柱,王勇,王有纲,张萍	中航通飞华南飞机工业有限公司	中航通飞华南飞机工业有限公司
大型客机低噪声设计集成与适航验证关键技术	孙一峰,黎先平,韩克岑,李强,Breard Cyrille,杨奕,徐亮,张振,张亦知,杨文	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型客机基于精细有限元模型的紧固件数字化强度技术	田忠良,李向哲,江蕊伶,矫健智,吴强,庄宇,邬旭辉,王冰,樊建超,李三平	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院

大型客机轮胎爆破验证关键技术	黎先平,周昌伟,陈裕,王佩艳,陈学刚,王兆东,吴习徽,张利娟,施萌,王继平	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,西北工业大学,中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型客机全机网络和综合显示系统集成试验关键技术研究与应用	李正强,陈志雄,郑凯,郭晓燕,涂昕,刘慧,刘政源,许娜,徐伟杰,李锴翔	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型民用客机航电系统试验室集成试验与演示验证试飞技术	方习高,周贵荣,王焕宇,李回宝,张哲林,钱海涛,李慧,陈斌,涂相征,李伟杰	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型客机柔性机翼静气弹设计与综合验证技术	赵春玲,程攀,吴大卫,孙宇辰,毛昆,钟科林,陈恺,万志强,刘南,赵旻	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中国航空工业空气动力研究院,北京航空航天大学	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型客机系统故障飞行载荷设计验证技术	赵克良,谭林林,胡赞远,闫中午,阮文斌,李强,黄勇,朱林刚,王兆东,瞿进	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型客机综合化机组告警设计与适航验证技术	吴磊,赵春玲,张平,牛力,褚江萍,张博,许健,马新,左翩翩,徐遥	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中国民用航空上海航空器适航审定中心,中国商用飞机有限责任公司上海飞机客户服务有限公司	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
大型连续式跨声速风洞模型支撑主动振动抑制系统	刘昱,周孟德,王世红,冯强,张磊,许岭松,郭晋,刘新朝,张刃,杜文天	中国航空工业空气动力研究院,大连理工大学,南京工业大学	中国航空工业空气动力研究院
大型民机长寿命起落架技术研究	毛艳梅,冯军,周小丹,王斌,潘小权,周瑞鹏,柳玉泉,杨鹏,丁涛,王雪元	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所,中航飞机起落架有限责任公司,中国飞机强度研究所	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
大型水陆两栖飞机起落架严酷水环境适应性设计与验证技术	罗琳胤,张永杰,耿雷铭,马少杰,孙继勇,李斌,马晓军,钟声,章建华,李海明	中航通飞华南飞机工业有限公司,西北工业大学,西安航空制动科技有限公司,中航飞机起落架有限责任公司	中航通飞华南飞机工业有限公司

大展弦比主被动变形无人机飞行动力学设计技术及应用	阚梓,姚卓尔,余亚鋆,赵仕伟,姜运,郑勇峰	北京航空航天大学,中航(成都)无人机系统股份有限公司	北京航空航天大学
飞机大迎角/失速/尾旋技术研究及其在左边界飞行训练中的应用	涂良辉,潘华,魏红伟,张峰,张伟伟,顾景轶,楚晓东,闫超,刘星宇,徐王强	南昌航空大学,中国人民解放军 92728 部队,中国人民解放军 95960 部队,西北工业大学	南昌航空大学
飞机导轨类零件精准绿色表面处理技术提升及应用	王浩军,盛永清,高晓颖,刘妮,郝江华,杨蕾,宁莉,孟保利,吕秋生,吴峰	中航西安飞机工业集团股份有限公司	中航西安飞机工业集团股份有限公司
飞机复材制造/表处/部装多业务场景数字化制造关键技术及应用	王飞,邓栋,李君,陈琛,袁喆,刘春,窦克勤,胡月,程骋,欧阳森山	成都飞机工业(集团)有限责任公司,国家工业信息安全发展研究中心,华中科技大学	成都飞机工业(集团)有限责任公司
飞机复合材料结构设计及修理研究及系列标准制定	王哲,郭祥,李中洋,余明,孙巍,李高胜,李厚顺,代瑛,陈鹏	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所,中国航空综合技术研究所	中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所
飞机结构损伤智能检测与全信息表征关键技术及系统	樊俊铃,杨鹏飞,张伟,詹绍正,贾文博,焦婷,王丹	中国飞机强度研究所	中国航空学会预测与健康管理局分会
飞机全域智能刹车热控与安全制动技术	刘劲松,陈国慧,马晓军,范淑芳,张博强,曹永,邓伟林	西安航空制动科技有限公司	西安航空制动科技有限公司
飞机维修资源优化技术研究及应用	郭润夏,刘贵行,吴军,耿智军,张革文,陈玖圣,黄超,吴恩铭,杜海龙,张晓瑜	中国民航大学	中国民航大学
飞行器非完备动态感知的传感器配置智能决策	杨辰,夏元清,卢子兴	北京航空航天大学,北京理工大学	北京航空航天大学
飞行器风洞试验模型高反光复杂曲面高精度检测关键技术及应用	朱江平,殷贵刚,刘磊,周佩,甘芳吉,温照生,秦琪	四川大学,成都凯迪精工科技有限责任公司,成都飞机工业(集团)有限责任公司	四川大学

飞行器整机层流减阻高效优化设计关键技术及应用	杨体浩,王立波,陶洋,史亚云,王波,白俊强	西北工业大学,中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所,中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所,西安交通大学,中国科学院工程热物理研究所	西北工业大学
飞行与导航程序训练器关键技术及应用	杨磊,宋立俭,周易之,王兆祎,余梓山,李斌,吴建荣,李剑华,田琼,曾宇	南航科技(广东横琴)有限公司,珠海翔翼航空技术有限公司,西北工业大学,澳门科技大学	南航科技(广东横琴)有限公司
小型化高精度全模反推力动力模拟风洞试验技术	靳永峰,刘京藏,李聪,李达新,徐越,秦凤波,刘立坤,魏艳,杨光,和润生	中国航空工业空气动力研究院	中国航空工业空气动力研究院
分布式推进风扇气动布局理论及应用	鹿哈男,苏冠廷,宋西镇,袁巍,李秋实	北京航空航天大学	北京航空航天大学
切削孪生驱动的难加工件智能工艺设计与应用	万能,常智勇,庄其鑫,郭彦亨,王道	西北工业大学	西北工业大学
无线前端/有线主干超轻柔性机载试飞测试系统及应用	徐杨明,冯茂霖,宋阳,杨地,贾晓峰,胡东升,曹放华,袁平,赖俊辰,罗飞燕	成都飞机工业(集团)有限责任公司	成都飞机工业(集团)有限责任公司
支线客机冬季运营关键技术及应用	王大伟,沈浩,霍西恒,刘华源,肖世旭,杨智,汤旭,肖晓劲,刘毓迪,马岩	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院

支线客机抗鸟撞轻量化结构设计及应用技术	宋春艳,李娜,高俊,刘军,魏汝斌,高国忠,吴志斌,张正礼,田会杰,汤忠斌	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,西北工业大学,山东非金属材料研究所,江苏铁锚科技股份有限公司	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
电传飞控系统高安全核心控制电子综合设计与验证技术	田金强,许友平,戴婧睿,叶继海,吴骥志,孙运强,韩冰,魏文秋,熊靖丰,于维倩	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
民机舱门多场景综合集成验证及分析技术	李涛,李正强,朱闯锋,裴永臣,杨斌,曾小虎,张云路,裘旭冬,吴扬,张耀	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,上海无线电设备研究所,吉林大学	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
民用飞机 IMA 系统增量式集成验证技术	周贵荣,赵净净,申岳,叶军晖,孟繁栋,杜晓鹏,陈旭双,黄灿,颜宁,彭达	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院,中国民用航空上海航空器适航审定中心	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
民用飞机热载荷下混合连接结构强度评定技术	李先超,黄甫,王倩倩,陈禹锡,黄文博,王同,张宽,张羽飞,王艾伦	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
民用航空产品数字化适航审定关键技术及应用	顾新,朱玉屏,李焱鑫,戴明钰,蔡喁,王永明,申岳,邢广华,张矗,陈继忠	中国民用航空上海航空器适航审定中心,中国商飞上海航空工业(集团)有限公司,西安阳易信息技术有限公司	中国民用航空上海航空器适航审定中心
多电飞机高可靠远程配电单元关键技术	姚磊,臧思田,吴金波,朱汉东,吴鹏飞,路廷廷,董子昭,沈玉镇,李卫国	天津航空机电有限公司	天津航空机电有限公司
多模式惯性高精度几何参数动态测量关键技术	党进,杨国梁,张金红,彭登全,屈红星,李立功,高柳,孙中远,周问天,刘小溪	中国航空工业第六一八研究所	中国航空工业第六一八研究所
多热沉大功率蒸发循环制冷技术研究	刘志钢,王玉兵,李胜全,王炬,王业昊,杜发青,陆育良,孙俊,李爱成,郭涛	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心	中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心

多源信息驱动的航空发动机转子系统故障特征辨识与性能退化预测	邵海东,姜洪开,赵轲,颜深,肖一鸣	湖南大学,西北工业大学,长安大学	湖南大学
多智能体自主协同技术及应用	吴杰宏,高利军,毕静,周振辉,于存谦,陈程程	沈阳航空航天大学	沈阳航空航天大学
多轴多约束下起落架疲劳可靠性试验技术	陈先民,李三元,李耀,卓轶,张文东,周挺,臧伟锋,王昌林,马利娜,张园丽	中国飞机强度研究所	中国航空学会结构与强度分会
机理与数据双驱下民机运行可靠性分析与运维技术	冯蕴雯,薛小锋,路成,刘晚移,彭焕春,黎洪,冉茂江,吕鹭,代锐,马琨	西北工业大学,上海飞机客户服务有限公司,中航西飞民用飞机有限责任公司,成都航空有限公司	西北工业大学
全调节式刹车控制律设计与验证技术	孟庆堂,李冰,肖鹏,李革萍,姜逸民,常林,陈欣冉,孙魁,石立,杨弘	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
先进飞机轻质高强钛管精确成形与端头连接关键技术及应用	杨景超,李恒,杨坪川,马俊,李光俊,郭伟,王勇超,荣建,曹金豆,段晓艳	成都飞机工业(集团)有限责任公司,西北工业大学	成都飞机工业(集团)有限责任公司
先进民机刹车系统关键技术及应用	陈国慧,张博强,强刚,马晓军,张宏艳,邵杰,牛祖军,赵珊,刘辉	西安航空制动科技有限公司	西安航空制动科技有限公司
先进民机新型应急舱门设计技术及示范应用	孟凡力,吕国成,马岩,毛磊凯,王大昱,丛家勇,郭晓庆,刘旭,张秀丽,陈瑞东	中航沈飞民用飞机有限责任公司	沈阳飞机工业(集团)有限公司
行星进/再入飞行器高焓气动热环境精细化预示技术	赵瑞,谌君谋,李齐,沙心国,雷娟棉,宋华振	北京理工大学,中国航天空气动力技术研究院,北京空间飞行器总体设计部	北京理工大学

自主可控的跨域多方直升机一体化协同研制技术	韩志忠,吴志鹏,韩普祥,贾甜,陈树林,负艳冰,丘杨,戴霖,张磊,檀凯	中国直升机设计研究所	中国直升机设计研究所
低空飞行器雷达智能感知关键技术及应用	王俊,魏少明,毕严先,冷鹏飞,袁常顺,匡华星,张瑞,雷鹏,张玉涛,王文光	北京航空航天大学,中国电子科技集团有限公司电子科学研究所,中国船舶集团有限公司第七二四研究所,北京航空航天大学杭州创新研究院	北京航空航天大学
极端作战环境下飞行器安全性设计关键技术研究	宋岳恒,蔡玉红,朱晓威,董晓雄,武沛羽	中国人民解放军 93184 部队,工业和信息化部电子第五研究所,北京航空航天大学	黄诚,王自力,杨拥萍
运输类飞机典型复合材料维修技术及应用	冯威,于海蛟,樊俊铃,杨晔楠,李强宣,成炜,王逾涯,鲁光涛,贾欲明,徐绯	西北工业大学,中国人民解放军 93208 部队,中国飞机强度研究所,航空工业第一飞机设计研究院	中国航空学会结构与强度分会
固定翼无人机集群制导控制敏捷协同关键技术及应用	祁亚辉,吴修振,闫实,梁勇,尹高扬,王超,李尚璁,刘鲁钰,张建秀,孙文轩	中国人民解放军海军航空大学	中国人民解放军海军航空大学
国产大飞机机头高精度高效装配技术及应用	邓飞虎,黄文华,庄期能,李伦,邬瓴,汤朝旺,何朝旭,尧智,郭宏伟,晋江伟	中航成飞民用飞机有限责任公司	四川省航空宇航学会
空天跨域多源多平台信息融合技术及应用	张雪,李旻哲,何仁军,胡士强,何金刚,刘国梁,段晓军,唐继伟,羿昌宇,房元鹏	上海交通大学,中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所,中国空空导弹研究院,中国航空无线电电子研究所,西北工业大学	上海交通大学
直升机复材桨叶共固化整体制造关键技术及装备开发	张杰,许漂,汪心文,王先模,管海新,钱栋祥,程翔,周俊,汪开兵,熊烺录	昌河飞机工业(集团)有限责任公司	昌河飞机工业(集团)有限责任公司

直升机钛合金关键零部件孔挤压强化新工艺的创立及其产业化	张永杰,汪心文,应少军,汤明军,宁湧,胡超鹏,黄康华,蒋易文,洪昕,程智啸	昌河飞机工业(集团)有限责任公司,西北工业大学	昌河飞机工业(集团)有限责任公司
“结构-载荷-损伤”多因素耦合下破坏驱动力建模及寿命预测方法	石多奇,李振磊,李少林,杨晓光	北京航空航天大学	北京航空航天大学
复合材料加筋壁板共固化成型关键技术与装备	闫喜强,赵远鹏,苏霞,王浩军,刘浩轩,郝勇智,程露,王伟华,周新房,陈程	中航西安飞机工业集团股份有限公司	中航西安飞机工业集团股份有限公司
复杂场景下飞行自组织网络智能路由优化决策方法	魏星,杨华,王勇军,胡庆辉,李勋章	桂林航天工业学院	广西航空航天学会
复杂航空结构件绿色提质增效切削技术及应用	周鹏,王超,赵伟,杜钢,戴媛静,许雪峰,王振,郑小伟,王馨萍,尤庆远	中航西安飞机工业集团股份有限公司,清华大学天津高端装备研究院,浙江工业大学	中航西安飞机工业集团股份有限公司
复杂环境下输变电设备无人机智能巡检技术及应用	邹彪,任伟达,朱松涛,朱跃,张贲,秦有苏,朱晓康,高煜博,方腾,熊玮	国网电力空间技术有限公司,国家电网有限公司华北分部,国网宁夏电力有限公司超高压公司	国网电力空间技术有限公司
面向低氮氧化物排放的中小型航空发动机燃烧室关键技术	肖为,郭政言,成丁南,陶焰明,张卓娅,赵鸿华,王建臣,侯成,江立军,陈盛	中国航发湖南动力机械研究所,北京航空航天大学,西安交通大学	中国航发湖南动力机械研究所
面向复杂航空装备跨国跨域数字化协同研制关键技术及应用	黎小华,曹文军,邓乾豹,周翮翔,李容,陈丽丽,邓陈旭	成都飞机工业(集团)有限责任公司	成都飞机工业(集团)有限责任公司
面向航空结构件多品种小批量加工的质量稳定性控制技术	尹佳,贾保国,胡维鑫,田辉,马梁栋,王昭,田斌,段晓蕊,张艳,杜浩冉	中航西安飞机工业集团股份有限公司	中航西安飞机工业集团股份有限公司

面向航空轻量化构型的激光焊接技术与工程化应用	刘艳梅,史吉鹏,关峰,徐荣正,郑建超,黄成杰,谢洪志,倪家强,金银玲,高峰	沈阳飞机工业(集团)有限公司,沈阳航空航天大学	沈阳飞机工业(集团)有限公司
面向技术引领的无人机检测与评价标准体系建设工程	舒振杰,胡应东,张飞,王晓华,李敏伟,高绍楠,唐璜,于士甲,何知芪,刘俚	中国航空综合技术研究所,国网智能科技有限公司	中国航空综合技术研究所
高可靠重载空投通信感知与协同控制关键技术及应用	廉保旺,唐成凯,廉杰,丹泽升,刘洋洋,廉殿斌,杨琼,邹晓军,张玲玲,高妍,赵媛,李犇犇,张旭,时含章,宋哲	西北工业大学	西北工业大学
高速混合层流动机理与混合增强方法	张冬冬,谭建国,李浩,刘瑶,崔朋	中国人民解放军国防科技大学,北京跟踪与通信技术研究所	中国人民解放军国防科技大学
高性能镀层无氰电沉积关键技术及航空应用	王帅星,王春霞,李旭勇,刘静,李智勇,谢焕钧,张鲜君,田礼熙,张东升,刘光明	南昌航空大学,江西洪都航空工业集团有限责任公司,中国航发西安动力控制科技有限公司,昌河飞机工业(集团)有限责任公司,中国航发中传机械有限公司	南昌航空大学
高隐身无人机进发排一体化气动评估关键技术及应用	冯宇鹏,余长贵,赵创新,王奉明,姚皆可,黄河峡,朱婷,徐良,冒森,席亮亮	成都飞机工业(集团)有限责任公司,中国航空发动机研究院,南京航空航天大学,中国飞行试验研究院	成都飞机工业(集团)有限责任公司
高质快速地空无人设备路径智能搜索与优化方法	李博涵,魏金占,覃福军,刘纪东,陈小祥,王建亮	桂林航天工业学院,南京航空航天大学,深圳市城市规划设计研究院股份有限公司,广西交科集团有限公司,珠海市规划设计研究院,北京科技大学天津学院	南京航空航天大学
航空电子设备轻质多功能周期结构设计方法	何敏,熊长武,徐尚龙,翁夏,胡家渝,杨雪	中国电子科技集团公司第十研究所,电子科技大学	中国电子科技集团公司第十研究所

航空发动机低泄漏 长寿命流体动密封 关键技术研究及应用	赵欢,李玉,温帅方,任 国哲,徐文峰,孙丹,杨 泽敏,张国臣,田素梅, 赵新华	沈阳航空航天大学	沈阳航空航天 大学
航空发动机多元碳 氢燃料的燃烧理论 及其应用研究	曾文,郑玮琳,刘宇,马 洪安,刘靖	沈阳航空航天大学,大连 理工大学,西安交通大学	沈阳航空航天 大学
航空发动机高负荷 风扇/压气机叶片非 同步振动抑制技术	王丁喜,王相平,刘一 雄,吴云伍,黄秀全,陈 育志,韩乐,吴航空,宋 洋,李佳	西北工业大学,中国航发 沈阳发动机研究所,北京 航空航天大学,西安交通 大学	西北工业大 学
航空发动机燃滑油 部件防火仿真与适 航验证技术	李松阳,崔振涛,夏祖 西,江有为,李伟霞,谢 飞,丛北华,陈龙,宋 玮,陈元	中国航发商用航空发动 机有限责任公司,中国民 用航空总局第二研究所, 同济大学	中国航发商用 航空发动机有 限责任公司
航空发动机压气机 端区复杂流动控制 关键技术及其应用	朱铭敏,滕金芳,羌晓 青,樊琳,孟德君,刘 辉,钟勇健,居振州,贺 健,卢少鹏	上海交通大学,中国航发 商用航空发动机有限责 任公司,中国航发沈阳发 动机研究所,中国航发哈 尔滨东安发动机有限公 司	上海交通大 学
航空发动机压缩部 件变工况效率精确 测量关键技术及应 用	向宏辉,顾杨,赵俭,付 尧明,林彬彬,熊杰	中国航发四川燃气涡轮 研究院,中国民用航空飞 行学院,中国航空工业集 团公司北京长城计量测 试技术研究所,北京长城 航空测控技术研究所 有限公司,重庆永进重型机 械成套设备有限责任公 司,四川航天中天动力装 备有限责任公司,湖南湘 仪动力测试仪器有限公司	中国民用航空 飞行学院
航空复合材料制造 模式转型及自动化 技术的深度应用	马军,任卫安,万建平, 邱燕平,苏亮,李延平, 蔡洋阳,钟日良,陈韦, 周灏域	江西洪都航空工业集团 有限责任公司,江西洪 都航空工业股份有限公 司	江西洪都航空 工业集团有限 责任公司
航空结构降噪设计 关键技术	周杰,肖和业,顾金桃, 隋丹,袁天月,陈俊利	西北工业大学,中国航空 工业集团公司西安飞机 设计研究所	中国航空学会 航空声学分会

航空零件多品种、小批量柔性混线自动喷涂技术	杨勇,叶潇兵,余亮,孙思雨,潘峰,余泽沁,李森,鲜林瀚,谢伟,杨博	成都飞机工业(集团)有限责任公司	成都飞机工业(集团)有限责任公司
航空轻合金选区熔化工艺快速研发与批产稳定性提升关键技术	陈玮,李怀学,孙东科,林博超,关峰,单飞虎,杨洋,陈哲源,邢一思,谢印开	中国航空制造技术研究院,东南大学,沈阳飞机工业(集团)有限公司	中国航空制造技术研究院
航空永磁电机低温重载运行关键技术及应用	陈帮军,汤永,杨赛东,乔永鸣,吴群雄,刘德波,宗龙飞,王瑶	黄河科技学院,新乡航空工业(集团)有限公司,河南华中星科技电子有限公司	中国航空学会航空机电、人体与环境工程分会
舰基航空器时空多约束作业调度与控制关键技术及应用	苏析超,刘洁,王昕炜,韩维,吴宇,张磊,孙阳,刘嘉	中国人民解放军海军航空大学,中国人民解放军32009部队,大连理工大学,重庆大学	中国航空学会舰载机分会
通用型电子情报侦察系统智能分析识别技术及应用	胡华强,董晓璇,聂飞平,管亮中,于为中,赵明宇,杨玉林,王榕	中国人民解放军空军工程大学,西北工业大学	中国人民解放军空军工程大学
涡轮过渡态模拟试验理论、方法及试验系统	郝晟淳,陈强,张伟昊,姜大鹏,李志刚,付鑫,杨明绥,田羽,高飞龙,赵展	中国航发沈阳发动机研究所,北京航空航天大学,西安交通大学	中国航发沈阳发动机研究所
弹机载高动态北斗三号基带处理技术及芯片设计与实现	邓强,高丽娟,王松明,徐波,谢雪峰,贺端春,王功文,赵衡	中国电子科技集团公司第十研究所,成都天奥信息科技有限公司	中国电子科技集团公司第十研究所
基于MBSE和MBSA的综合航电系统集成设计与验证	严林芳,叶军晖,王冉,唐心怡,陈雯,胡泊,杨睿,丁媛,李磊,宋歌	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
基于安全余度的多场景智能风挡加温控制技术	刘义国,刘素捧,郑晓康,宋波,孙晓峰,李彦,姬盼盼,张雅俊	天津航空机电有限公司	天津航空机电有限公司

基于波动理论的航空超材料结构振动抑制与设计方法	张凯, 邓子辰, 赵鹏程, 赵诚, 齐力源	西北工业大学	西北工业大学
基于弹性波超构表面的航空薄壁结构振动声辐射抑制	徐艳龙, 刘凤, 曹礼云, 赵天, 沈一舟, 杨智春	西北工业大学	西北工业大学
基于飞行培训需求分析的 C919 飞机驾驶员资格规范开发技术与应用	陆晓华, 耿歆, 刘澄澄, 陈逸安, 杨延延, 王宁, 张婉怡, 郭宁, 李楠, 屈士莹	上海飞机客户服务有限公司	上海航空学会
基于故障信息的 RMS 一体化分析技术	涂美霞, 张翠青, 刘强飞, 黄轶华, 雷长春, 余松, 邹蕊, 刘世华, 刘欣, 吴慧钦	江西洪都航空工业集团有限责任公司	江西洪都航空工业集团有限责任公司
基于模型驱动的复杂系统协同设计技术	王坚, 薛龙献, 尤涛, 马洪波, 王奎, 刘永绩	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所, 西北工业大学, 北方信息控制研究院集团有限公司, 金航数码科技有限责任公司	中国航空工业集团公司成都飞机研究所
基于全数字非相似架构的大型客机分布式飞控作动系统关键技术及应用	王小英, 赵鹏, 赵政, 赵京洲, 田金强, 孙运强, 户红艳, 刘志宇, 黄健, 蒋海睿	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司
基于统一架构的复杂装备柔性测试平台	莫修辞, 张象羽, 李振兴, 王文良, 刘俊, 陈三斌, 孙国梁, 刘一萌, 宋婷, 李珊珊	中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所	中国航空工业集团公司雷华电子技术研究所
基于信号分解的航空发动机转子系统故障特征提取与智能诊断方法研究	李志农, 杨诚, 朱明	南昌航空大学	南昌航空大学
基于虚实融合的企业运营及产线运行全息监控	李红卫, 汪俊, 梁泽明, 张沅, 孙黎, 周盛, 吕小兵, 王力, 路欢, 张岳林	中航西安飞机工业集团股份有限公司	中航西安飞机工业集团股份有限公司

基于压力舒适性和安全性的民用飞机座舱压力控制设计与验证技术	林石泉,赵亚飞,董巨辉,李志茂,汪光文,简夕忠,王磊,及运达,苗玉波,卞正	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院
旋转变体跨域无人飞行器折展飞行稳定性机理及控制策略	甘文彪,马上,别大卫,蔡军,王科雷,李乾,赵忠良,庄俊杰,武溪	北京航空航天大学,中国空气动力研究与发展中心高速空气动力研究所,湖南云箭集团有限公司,天目山实验室,西北工业大学	北京航空航天大学
氮化硅纤维增强陶瓷基透波复合材料研制及应用	门薇薇,张术伟,马娜,苏韬,吴宁,杨恺	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所,天津工业大学	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所
登离机行为建模分析与优化方法	唐铁桥,任新惠,陈亮,黄海军	北京航空航天大学,中国民航大学	北京航空航天大学
强鲁棒性航空发动机点火性能提升技术及应用	莫姝,林宏军,尚守堂,周忠岳,常峰,苑文浩,夏姣辉,程明	中国航发沈阳发动机研究所,上海交通大学,中国航空发动机研究院	中国航发沈阳发动机研究所
强耦合/强时变条件下的航空发动机气路故障诊断及安全控制技术	刘晓锋,袁野,赵雷,石京,安斯奇	北京航空航天大学	北京航空航天大学
智能变形飞行器分布式阵列协同探测感知关键技术	王文钦,陈慧,孙岩,廖轶	电子科技大学	电子科技大学
跨代航空装备飞行试验测试关键技术及应用	李铁林,李晓琳,张迪,宋瑞祯,吴金星,朱攀,郭永林,赵昆,李国星,李期	中国飞行试验研究院	中国飞行试验研究院

微小型穿透式液冷快速连接组件	蔡艳召,冯亚利,王英浩,谢地,杨安礼,赵颖杰,伏吉吉	中航光电科技股份有限公司	中航光电科技股份有限公司
新型浮动式模块化防雷滤波关键技术及应用	任康,徐小明,位亭伟,刘巧红,赵飞飞,张艺凡,张晓航,王向前,杨开发,张亮	中航光电科技股份有限公司	中航光电科技股份有限公司
碳化硅陶瓷基高温部件用先进防护涂层关键技术	徐宝升,陈彦飞,张晓东,曲兆亮,杨斌,侯伟骛	北京理工大学,哈尔滨工业大学,中国航发贵州黎阳航空动力有限公司,北矿新材科技有限公司	北京理工大学