

## 2021 年度“中国航空学会科学技术奖”评审结果公示

2021 年度中国航空学会科学技术奖评审工作现已按照《中国航空学会科学技术奖奖励办法》完成。本年度共收到 41 个单位会员、4 个地方学会、6 个专业分会提名的 132 份材料，经过形式审查、专业初评、综合评审，拟对 56 个项目授奖。现将拟授奖项目情况予以公示，接受社会监督。公示期为 20 天（2021 年 7 月 27 日至 8 月 15 日）。如对拟授奖项目有异议，请于公示期间以书面形式提出，提出异议的单位、个人应当表明真实身份，学会科技奖励工作办公室将对异议者的身份予以保密。异议材料请寄送北京市朝阳区安外北苑 2 号院中国航空学会科学技术奖励工作办公室（邮编 100012），电话：010-84924386。

### 一、中国航空学会科学技术奖成果奖：

| 奖等  | 评奖类别  | 项目名称                     | 完成人                                                        | 完成单位                                                              |
|-----|-------|--------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 一等奖 | 自然科学奖 | 航空发动机涡轮旋转部件低流阻高效换热理论及应用  | 陶智；李海旺；由儒全；魏宽；邓宏武                                          | 北京航空航天大学                                                          |
| 一等奖 | 技术发明奖 | 大型航空复合材料结构优化设计与强度评估技术    | 王彬文；陈向明；聂小华；陈普会；李磊；杨宇                                      | 中国飞机强度研究所；南京航空航天大学；中航复合材料有限责任公司                                   |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 高性能/大规格铝合金关键构件的研制与应用     | 戴圣龙；张立新；陈雪梅；周华；赵志国；虞文军；臧金鑫；钟顺录；刘克非；王正安；伊琳娜；张思平；何维维；宋科澜；崔雅文 | 中国航发北京航空材料研究院；中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所；成都飞机工业（集团）有限责任公司；西南铝业（集团）有限责任公司 |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 大型飞机结冰预测和高效能防冰设计与验证技术    | 陈勇；陈迎春；刘洪；赵克良；周峰；李小飞；孔维梁；黄小彬；张森；钟科林；王福新                    | 中国商用飞机有限责任公司；上海交通大学                                               |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 超声速燃烧增强机制的理论、方法及应用       | 朴英；牛健；吴万同；邵文清；曹文杰；刘海；王浩苏；郭帅帅；刘建文；王树雷；单繁立；李辉；延冲；贺茗          | 清华大学；北京空天技术研究所；空军研究院航空兵研究所；中国航天科工集团三十一研究所                         |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 航空航天用高可靠高性能特种电机系统关键技术及应用 | 郭宏；徐金全；钱浩；邢伟；沈政斌；扈宏杰；曾凡铨；王文山；王显承；张磊；武                      | 北京航空航天大学                                                          |

|     |       |                                |                                                         |                                                                               |
|-----|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|     |       |                                | 志勇；丁晓峰；王大戆；吕振华；周阳                                       |                                                                               |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 航空装备标准体系建设及应用工程                | 任占勇；杨嘉霖；舒振杰；蒋代兵；程普强；徐斌；陈蓬；徐鹏国；许宇；于光大；王宏霞；任文明；李宝环；曹平；王善岭 | 中国航空综合技术研究所；93184 部队；中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所；航空工业第一飞机设计研究院                        |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 分布式综合模块化航电处理系统关键技术及应用研究        | 王金岩；邓景辉；黄领才；李洋；曲国远；徐晓飞；熊智勇；谷青范；李峭；缪万胜；万鸣；周庆；孙大伟；康介祥；王嘉良 | 中国航空无线电电子研究所；中国直升机设计研究所；哈尔滨飞机工业集团有限公司；中航通飞华南飞机工业有限公司；北京航空航天大学；西北工业大学；南京航空航天大学 |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 大飞机飞行管理系统关键技术研究                | 程农；李清；程朋；王乾；李大川；李威；张涛；王贺；陈小龙；石宝锋；桂毅；邹翔；王潘；唐良文；杨磊斌       | 清华大学                                                                          |
| 一等奖 | 科技进步奖 | 大型民机复合材料主承力结构关键技术              | 李东升；刘传军；徐吉峰；晏冬秀；王栋；肖志鹏；季少华；蓝元沛；张田；苏怀忠；陈琳；张烨；廉伟；孙凯；李明慧   | 中国商用飞机有限责任公司北京民用飞机技术研究中心；上海飞机制造有限公司；中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院                     |
| 二等奖 | 技术发明奖 | 飞翼类飞机发动机低损失高隐身排气系统             | 邓洪伟；王伟；邵万仁；徐速；金文栋；杨胜男                                   | 中国航发沈阳发动机研究所                                                                  |
| 二等奖 | 技术发明奖 | 面向风扇叶片的三维编织纤维增强铝基复合材料制备关键技术及应用 | 王振军；余欢；徐志锋；苏里；王盛尧；严毅；蔡长春                                | 南昌航空大学；中国航发沈阳发动机研究所                                                           |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 飞机宽速域进气道设计与起动预测技术              | 曾宏刚；王霄；卢恩巍；朱伟；屈峰；张璇；华正旭；杜晨慧；王鑫；沈天荣                      | 中国航空研究院；中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所；西北工业大学                                            |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 飞机智能制造中极端环境力学参数的测量控制技术及应用      | 魏开利；欧雷；谢磊；徐龙；胡宁；杨俊；孟莼；程劲；严小锐；匡锐丹                        | 成都飞机工业（集团）有限责任公司；重庆大学；中国科学院重庆绿色智能技术研究院                                        |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 飞行器高精度数字式燃油测量关键技术及应用           | 袁梅；董韶鹏；王明波；谢宗齐；崔晋；张建兰；孔繁星；潘俊；陈高鹏；于鹏                     | 北京航空航天大学；中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心；北京空天技术研究所；深圳市南航电子工业有限公司                     |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 涡轮双层壁高效冷却单晶导向叶片设计制造一体化技术       | 田淑青；李寒松；张笑雷；王辉；王克菲；王晓增；王帅；阚瑞；骆剑霞；熊继春                    | 中国航发商用航空发动机有限责任公司                                                             |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 航空公司大规模不正常航班智能恢复关键             | 王洪建；佟路；张宁；梁哲；胡志江；徐根焰；吕锦；肖                               | 厦门航空有限公司；同济大学；北京航空航天大学；杭州                                                     |

|     |       |                            |                                                 |                                       |
|-----|-------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
|     |       | 技术及应用                      | 璠; 周蕾; 余胜                                       | 优迈科思信息科技有限公司                          |
| 二等奖 | 科技进步奖 | T800 级复合材料多垫块机翼壁板精确制造技术    | 闫恩玮; 刘琦; 杨绍昌; 赵安安; 许英杰; 何煜文; 张皓戡; 陈亮子; 王浩军; 徐小伟 | 西安飞机工业(集团)有限责任公司; 西北工业大学              |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 飞机电气附件故障诊断技术与测试装备          | 石旭东; 王旭; 孙兆荣; 杜生忠; 赵宏旭; 孙迪; 高梅; 吴小光; 杨占刚; 荆涛    | 中国民航大学; 北京飞机维修工程有限公司                  |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 航空发动机单级/多级刷式密封关键技术         | 孙丹; 刘永泉; 战鹏; 信琦; 胡广阳; 慕伟; 马婷; 孔令成; 赵欢; 张国臣      | 沈阳航空航天大学; 中国航发沈阳发动机研究所                |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 临近空间太阳能无人机结构技术             | 贾永清; 王军; 陈志平; 林谢伟; 崔灿; 康传明; 佟阳; 安佰华; 宋涛; 李福德    | 中国航天科技集团有限公司第十一研究院                    |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 全尺寸无轴承旋翼桨毂挥舞支臂疲劳试验技术       | 包名; 蔡明; 李大海; 孙云伟; 李清蓉; 罗伟; 熊欣; 戴小明; 张植群; 邓文     | 中国直升机设计研究所                            |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 大型军工企业飞机总装精益脉动生产线关键技术与应用   | 孙守强; 王述东; 许杨玲; 景世才; 刘玉松; 李涛; 陈雷; 黄吉传; 谢云; 郑博    | 成都飞机工业(集团)有限责任公司                      |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 空中机群多源信息融合关联关键技术及应用        | 崔亚奇; 熊伟; 张少卿; 邹岩; 刘传辉; 杨富程; 董凯; 王子玲; 赵英策; 熊振宇   | 海军航空大学航空作战勤务学院; 中国航空工业集团有限公司沈阳飞机设计研究所 |
| 二等奖 | 科技进步奖 | 机场场面运动目标图像识别与冲突预警关键技术与应用   | 潘卫军; 田攀良; 王玄; 吴岳洲; 邹国良; 李炜; 康瑞; 梁海军; 王润东; 左青海   | 中国民用航空飞行学院; 四川大智胜软件股份有限公司             |
| 三等奖 | 自然科学奖 | 燃气涡轮叶片的高效冷却机制              | 谢公南, 张国花, 朱睿, 闫宏斌, 刘雪婷, 刘建                      | 西北工业大学                                |
| 三等奖 | 技术发明奖 | 1700℃大悬臂气冷总温探针结构设计及应用      | 袁帅; 王振华; 宋振宇; 刘岩; 赵月振; 隋洪伟                      | 中国航发沈阳发动机研究所                          |
| 三等奖 | 技术发明奖 | 航空复合材料与金属承力构件连接区域一体化加工关键技术 | 王奔; 郑耀辉; 王明海; 孔宪俊; 侯宁; 王学智                      | 沈阳航空航天大学                              |
| 三等奖 | 技术发明奖 | 钛合金板材类零件的高效加工方法            | 孙国雁; 王金海; 李亚宏; 李晓亮; 赵军; 刘佳                      | 沈阳飞机工业(集团)有限公司                        |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 宽体客机发动机低排放燃烧室头部设计技术        | 邓向阳; 何沛; 张弛; 徐榕; 鄂亚佳; 王嘉平; 陈浩; 陈毓卿; 黄望全; 杨眉     | 中国航发商用航空发动机有限责任公司; 北京航空航天大学           |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 高效高可靠径流式涡轮冷却器技术研究          | 沈进军; 陈丽君; 余彬; 龙海; 丁顺利; 杨昌宝; 赵昱舒; 孙俊; 王阳; 陆育良    | 中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心              |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 军用无人机涡扇发动                  | 王超极; 吴连胜; 秦月; 潘                                 | 中国航发贵阳发动机设计研                          |

|     |       |                               |                                         |                                   |
|-----|-------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
|     |       | 机适航吞水试验和持久试车方法与应用技术           | 盛伟；郭立全；付桂平；王洪斌；范启华；王艳丽；谢宗佑              | 究所                                |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 基于模型的装备数字化协同研制技术              | 吴志鹏；于春江；蒋莉；曾卫平；余永华；曾佩杰；戴霖；杨艳歌；檀凯；项文科    | 中国直升机设计研究所                        |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 民用大涵道比涡扇发动机超紧凑涡轮级间机匣气动设计技术及应用 | 李蓓；李杰；侯伟涛；杨国宝；罗华玲；潘贤德；邱彦杰；王克菲；刘兆方；张保文   | 中国航发商用航空发动机有限责任公司                 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | MA60 飞机全动模拟机                  | 刘长发；张俊杰；卢伟文；马红亮；高哲；孔令帅；王培清；赵立武；张驰；李刚    | 北京蓝天航空科技股份有限公司                    |
| 三等奖 | 科技进步奖 | U8E 型无人机电动离合传动系统研制            | 施明；徐允松；杨萍；牛坤；吴明忠；喻家发；李玮；夏富春；潘小明；喻强      | 中国直升机设计研究所；郑州机械研究所有限公司            |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 民用航空发动机熔断降载失效模式与设计方法          | 赵芝梅；郑李鹏；唐振南；宋会英；王少辉；翁依柳；侯乃先；孙凯；江有为      | 中国航发商用航空发动机有限责任公司                 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 民用直升机复合材料尾段缺陷容限设计与试验验证技术      | 朱定金；李清蓉；戴小明；吕乐丰；吴堂珍；李大海；王召勇；罗伟；王玉合；谢小林  | 中国直升机设计研究所；南昌航空大学                 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 工程赋能型高精度湍流-转捩预测技术及应用          | 徐家宽；白俊强；张扬；乔磊；张彦军；邱亚松；汪辉                | 西北工业大学；西安交通大学；中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 2500K 高温燃气取样器设计及燃气测试技术        | 张宝华；李亚娟；尚守堂；王振华；程明；王明瑞；王冠；胡迎明；姜光；柴政     | 中国航发沈阳发动机研究所                      |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 民用大涵道比航空涡扇发动机整机试车台设计和调试技术     | 康自阅；陈志龙；丁涛；肖连勇；张宁；潘敏敏；龚强国；李克新；卫毅鹏；常诚    | 中国航发商用航空发动机有限责任公司                 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 大型工业无人机气象探测载荷投放安全性评估技术及应用     | 肖良华；程家林；陈瑶；陈斌；张斌；赵艳平；夏生林；陈蕊；李涛；闫林明      | 成都飞机工业（集团）有限责任公司                  |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 2A97 铝锂合金大型结构件制造关键技术及应用       | 王浩军；李毅；韩艳彬；倪兴屹；朱宏斌；孙新；王花蕾；王晓军；张海宝；张可锋   | 西安飞机工业（集团）有限责任公司                  |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 薄壁矩形波导管高性能弯曲成形关键技术及应用         | 赵刚要；刘宽心；张冉阳；王志录；吴庆捷；樊晓光；郭正华；张元东；刘大海；戴瑞堂 | 南昌航空大学；西北工业大学；江西景航航空锻铸有限公司        |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 飞机刹车系统高风险                     | 刘晓超；姜逸民；杨鹏；章                            | 北京航辰机载智能系统科技                      |

|     |       |                               |                                        |                                                                      |
|-----|-------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|     |       | 科目地面试验装备关键技术                  | 光灿；董韶鹏；赵兰浩；齐鹏远；胡文；杨振山；董鹏飞              | 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；北京航空航天大学                                  |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 高承载能力棘轮离合器研制                  | 周羽；肖军；李继锁；尹家录；信琦；杨荣；张茂强；王新春；王楠；许洪明     | 中国航发沈阳发动机研究所；江苏腾旋科技股份有限公司                                            |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 协同无人系统安全通信技术                  | 吴杰宏；毕静；高利军；赵亮；刘磊；张维君；杨华；范纯龙；周振辉；李飞     | 沈阳航空航天大学                                                             |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 民机电气线路互联系统安全性评估技术及应用          | 王鹏；肖女娥；董磊；杨建忠；党香俊；马赞；阎芳；赵长啸；王伟；肖国松     | 中国民航大学                                                               |
| 三等奖 | 科技进步奖 | U8E 无人直升机旋翼系统研制               | 赵昕；郑俊伟；李燕秀；董锦山；王正峰；陈艳红；陈丹丹；吴灵伟；耿美华；李永鑫 | 中国直升机设计研究所                                                           |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 基于惯性精密测量技术的铁路轨道快速动态检测系统       | 张金红；党进；彭登全；刘小溪；张崇阳；祝运刚；郑莹；景江；张剑；什能鹏    | 中国航空工业第六一八研究所                                                        |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 航空钛合金结构件用钛基钎焊料研制与应用技术         | 郭万林；贺飞；淮军锋；倪家强；魏明霞；李天文；刘艳梅；程耀永；吴欣；李海涛  | 中国航发北京航空材料研究院；中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所；沈阳飞机工业(集团)有限公司；中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 结构强度设计用材料性能数据生成准则、数据管理系统及工具方法 | 张燕；黄爱华；徐芳；马峰；黄小波；潘昕；高栋；鲁亮；杨璟；吴德龙       | 中国航发商用航空发动机有限责任公司                                                    |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 柔性生产单元赛博物理生产系统技术研究            | 刘屹；高阿曼；郭庆峰；张帅；张菲；张立雷；黄超梅               | 金航数码科技有限责任公司                                                         |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 机载射频无源光传输网络                   | 蔡顺翔；刘涛；潘时龙；潘硕；薛敏；郝黎明；胡治国；丘威麟           | 中航光电科技股份有限公司；南京航空航天大学；苏州六幺四信息科技有限责任公司                                |
| 三等奖 | 科技进步奖 | 铝合金化铣绿色制造关键技术及装备研究            | 魏立安；周国华；魏喆；王力强；华河林；金晓伟；尹茂生；许建；黄耀；陈锦华   | 南昌航空大学；成都飞机工业(集团)有限责任公司                                              |

二、中国航空学会科学技术奖(创新团队):

| 团队名称                   | 团队成员                                                     | 主要支持单位             |
|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|
| 辽宁通用航空研究院新能源电动飞机研发创新团队 | 杨凤田；张业伟；韩成业；黄俊；康桂文；佟刚；张庆新；项松；耿昊；王明阳；薛继佳；樊馨月；佟胜喜；李亚东；李东辉； | 辽宁通用航空研究院；沈阳航空航天大学 |