

2022 年度“中国航空学会科学技术奖”评审结果公示

2022 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 49 个单位会员、5 个地方学会、2 个专业分会推荐的 144 份材料，经过形式审查、专业初评、综合评审，拟对 65 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（2022 年 8 月 9 日至 8 月 28 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。

奖等	评奖类别	项目名称（创新团队名称）	完成人（团队成员）	完成单位（主要支持单位）
特等奖	科技进步奖	AC313 大型民用直升机	徐朝梁, 王先模, 刘文琦, 徐玉貌, 王珙琪, 史斯佶, 谈心刚, 赵锋, 徐逸乐, 黄勇前, 文丽辉, 江洪青, 何鹏, 苏新生, 于海鹰, 苗德建, 李黔, 辛勃, 吴文敏, 江少进, 王协, 赵国文, 吴林波, 许宁鑫, 胡宇, 罗亮, 朱俊生, 覃海鹰, 李清蓉, 朱定金	中国直升机设计研究所, 昌河飞机工业(集团)有限责任公司, 中国航空无线电电子研究所, 中国航发湖南动力机械研究所, 中航复合材料有限责任公司, 太原航空仪表有限公司, 沈阳第四橡胶(厂)有限公司, 中国航发北京航空材料研究院, 陕西凌云电器集团有限公司, 航宇救生装备有限公司, 中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所, 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司, 西安晨曦航空科技股份有限公司, 国营第一七四厂, 陕西千山航空电子有限责任公司
特等奖	科技进步奖	WZ16 发动机设计与验证技术	石建成, 吴施志, 单晓明, 艾克波, 吴晶峰, 肖华中, 金中平, 王建方, 胡萍, 王强, 罗宿明, 高艳蕾, 银越千, 江平, 陈竞炜, 王国文, 刘知理, 唐广, 刘佳, 冷坤, 肖根升, 徐鲁兵, 江建文, 华继	中国航发湖南动力机械研究所

			伟, 吴杰	
一等奖	自然科学奖	空天动力系统中传热与燃烧的数值计算理论、方法与软件	郑耀, 孟华, 邹建锋, 魏贵义, 陈建军	浙江大学, 浙江省涡轮机械与推进系统研究院, 浙江工商大学
一等奖	自然科学奖	飞行器非线性气动伺服弹性研究	黄锐, 胡海岩, 刘豪杰, 赵永辉	南京航空航天大学
一等奖	技术发明奖	压缩系统高负荷串列叶轮构型技术	朱俊强, 卢新根, 韩戈, 阳诚武, 赵胜丰, 张燕峰	中国科学院工程热物理研究所
一等奖	技术发明奖	高效精准时空并行的扰动域推进数值模拟新技术及应用	蒋崇文, 高振勋, 胡姝瑶, 屈国欣, 蔡巧言, 李椿萱	北京航空航天大学, 中国航天科工集团第四研究院, 中国运载火箭技术研究院
一等奖	技术发明奖	民机雷电防护适航验证关键技术及应用	段泽民, 司晓亮, 向念文, 马铭遥, 包贵浩, 李焱鑫	合肥航太电物理技术有限公司, 合肥工业大学, 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
一等奖	技术发明奖	航空发动机限寿件安全性设计与适航验证理论模型及软件研制	丁水汀, 李果, 刘传凯, 邱天, 潘强, 吉海宾	北京航空航天大学, 中国民航大学, 中国科学院金属研究所
一等奖	科技进步奖	大型飞机高压变频大电流通断关键技术及其应用	赵勇, 刘俊堂, 武建文, 何海龙, 毛雪瑞, 吴生修, 李明俊, 段晓丽, 陈均, 万晓华, 胡文进, 杨菲, 张益平, 王帮亭, 佟子昂	贵州天义电器有限责任公司, 陕西航空电气有限公司, 北京航空航天大学, 西安交通大学, 北京理工大学
一等奖	科技进步奖	航空低谐波永磁同步电机及其高精度驱动控制技术	张卓然, 魏佳丹, 于立, 朱叶, 谢学坤, 周波, 郝振洋, 卜飞飞, 姜文颖, 张鹏飞	南京航空航天大学, 中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
一等奖	科技进步奖	试飞环境下多模态传感器故障分析关键技术与应用	李学龙, 王震, 张虎龙, 李宏, 袁媛, 高君宇, 刘赶超, 刘康, 赵斌, 陈穆林, 张晗, 姜志宇, 张玉琴, 李卢丹, 谷士鹏	西北工业大学, 中国飞行试验研究院
一等奖	科技进步奖	机场目标智能监测与风险识别关键技术及应用	陈平, 白俊奇, 隋修宝, 黄卫华, 刘岩, 程先峰, 翟尚礼, 黄琰, 梁毅, 汤闻易, 王煊, 仇兆巨, 靳学梅, 田云钢, 刘骁	中国电子科技集团公司第二十八研究所, 首都机场集团有限公司北京大兴国际机场, 南京理工大学, 南京莱斯信息技术股份有限公司, 中国民用航空华东地区空中交通管理局江苏分局, 南京莱斯电子设备有限公司
科技进步奖(创新团队)		北京航空航天大学先进航空装备可靠性综合集成与健康管理创新团队	王自力, 吕琛, 任羿, 陶来发, 孙博, 马剑, 冯强, 程玉杰, 杨德真, 周栋, 艾骏, 石君友, 章文晋, 刘红梅, 丁宇	北京航空航天大学

二等奖	自然科学奖	航空金属材料疲劳损伤机理及可靠性理论	朱顺鹏,王清远,杨昆,刘永杰,廖鼎,钟斌	电子科技大学,四川大学,中国航发北京航空材料研究院
二等奖	自然科学奖	小数据条件下军用航空发动机结构类故障诊断理论与方法	胡杨,何田,苗学问,刘杰,林聪	中国人民解放军 93184 部队,北京航空航天大学,中国航空综合技术研究所
二等奖	技术发明奖	无人机群可信操控技术	郑征,杨鹏,郑磊,李清东,吴江,李成龙	北京航空航天大学,南方科技大学
二等奖	技术发明奖	新型直线驱动电静液作动器创新设计与高动态控制技术	李洋,李兴鲁,焦宗夏,曹圣兵,严亮,王子蒙	北京航空航天大学,国营第一一四厂
二等奖	科技进步奖	先进战机复杂特征薄壁钣金件整体成形关键技术及应用	门向南,徐雪峰,李光俊,黎明,吴兆景,邓涛,曾一畔,王勇超,郭伟,范玉斌	成都飞机工业(集团)有限责任公司,南昌航空大学
二等奖	科技进步奖	2 米×1.5 米气动声学风洞建设	陈宝,邵天双,由亮,李元首,周国成,姜涛,刘实,高娜,刘兴旺,刘向楠	中国航空工业空气动力研究院
二等奖	科技进步奖	飞行器超高温强度实验技术	李军鹏,丛琳华,魏广平,王振亚,李世平,郑瑶	中国飞机强度研究所
二等奖	科技进步奖	航空复杂/精密构件激光选区熔化成形关键工艺技术及应用	荣鹏,殷鸣,齐世文,刘艳,吴群,高川云,孟亚南,黄丹,陈勇,方欣	成都飞机工业(集团)有限责任公司,四川大学,西南交通大学
二等奖	科技进步奖	高空高速无人机并列双发高效双进气道匹配设计关键技术与应用	冯宇鹏,程家林,黄河峡,陈斌,李涛,姚皆可,余长贵,郭强,孙姝,张斌	成都飞机工业(集团)有限责任公司,南京航空航天大学
二等奖	科技进步奖	飞机复杂薄壳异形件多维控制精确拉深技术	吴继文,白颖,李奎,章文亮,翟攀,钟李欣,郭全庆,李世峰,刘波,车剑昭	西安飞机工业(集团)有限责任公司
二等奖	科技进步奖	宽温域示温材料体系研发及工程应用	张志学,宋振宇,胡明,张羽鹏,徐润斌,葛俊锋,谢奉坤,赵斌,潘心正,高佳祺	中国航发沈阳发动机研究所,中昊北方涂料工业研究设计院有限公司,华中科技大学
二等奖	科技进步奖	重载共轴无人直升机关键技术及应用	王放,徐安安,胡天翔,林宏渊,李志豪,高成	北京航空航天大学,湖北星航航空科技有限公司,洛阳豪沃航空科技有限公司
二等奖	科技进步奖	大型无人机模拟训练系统	王英勋,杜伟,程海涛,吴坤,何翔,邹彪,刘健,李丹丹,朱晓康,任伟达	国网通用航空有限公司,北京航空航天大学,北京航之鹰科技有限公司,国家电网有限公司华北分部,国网山东省电力公司
二等奖	科技进步奖	无人机集群电子侦察关键技术及应用	杨富程,李立欣,张少卿,林文晟,但波,崔亚奇,邹岩,吕亚飞,唐晓	中国人民解放军海军航空大学,西北工业大学,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	航空装备双波段多目	张虎龙,李宏,郭世伟,谷士	中国飞行试验研究院

		标遥测系统及应用	鹏,魏国波,杨哲,孙伟,任晓斌,李盘文,王锦	
二等奖	科技进步奖	直升机旋翼结冰风洞试验关键技术及应用	黄明其,袁红刚,王亮权,柳庆林,何龙,彭先敏,章贵川,唐敏,赵亮亮,梁鉴	中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所
二等奖	科技进步奖	飞机电气系统多学科集成仿真验证关键技术及应用	李伟林,雷涛,董延军,高朝晖,王雨峰,刘文杰,张晓斌	西北工业大学
二等奖	科技进步奖	基于混合网络架构的民机跨多域试飞测试技术	彭国金,李晓琳,李铁林,艾波,赵昆,蔡磊,吉宁,魏国波,张迪,宋瑞祯	中国飞行试验研究院
二等奖	科技进步奖	航空发动机红外辐射特征测试与评估关键技术	傅莉,王琦,席剑辉,邓洪伟,任艳,胡为,陈新禹	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	航空发动机压气机叶片和双合金整体叶盘的焊接制造技术	吴欣,程耀永,石素霞,刘健,刘志远,余槐,淮军锋,王浩,田凯,徐欢	中国航发北京航空材料研究院,中国航发航空科技股份有限公司,中国航发湖南动力机械研究所
二等奖	科技进步奖	广域长航时智能无人机设计及综合应用技术研究	尤向荣,丁瑞,李东伟,董斌,杨宏,罗怡,辛静,高凤杰,孙海林,林芳振	海鹰航空通用装备有限责任公司
二等奖	科技进步奖	复合材料钛合金混合结构风扇叶片研制关键技术	曹源,李文晓,倪晓琴,刘传欣,赵宪涛,贺鹏飞,王少辉,王祯鑫,李超,张屹尚	中国航发商用航空发动机有限责任公司,同济大学,南京玻璃纤维研究设计院有限公司
二等奖	科技进步奖	基于飞行不安全事件QAR数据仿真与训练应用	曹立新,杨磊,许思仰,郑福君,吴建荣,李德斌,李剑华,吴林,刘小东,李宁	珠海翔翼航空技术有限公司
二等奖	科技进步奖	航空发动机涡轮叶片冷却预旋系统关键技术	王锁芳,张建超,董伟林,李鹏飞,余建军,梁晓迪,沈文杰,柴金孟,韦光礼,张凯	南京航空航天大学
三等奖	自然科学奖	先进焊接航空整体结构残余应力尺寸效应及疲劳寿命主控曲线方法	马玉娥,董登科,陈先民,殷之平,孙文博	西北工业大学,中国飞机强度研究所
三等奖	科技进步奖	增压风洞高雷诺数气动力试验技术	焦仁山,张连河,富佳伟,黄文吉,巴玉龙,赵忠,贾明明,孙晓宇,关炳男,郑新军	中国航空工业空气动力研究院
三等奖	科技进步奖	航空发动机喷管矢量推力精细化测量技术	解亮,吴法勇,丁红明,李庆林,杜成,滕状,盛超,于忠强,张天一,高超	中国航发沈阳发动机研究所
三等奖	科技进步奖	临近空间高效宽工况螺旋桨技术	李广佳,李喜乐,贾永清,陈志平,周星,薛海超,仪志胜,佟阳,李伟,霍磊	中国航天空气动力技术研究院,安徽羲禾航空科技有限公司

三等奖	科技进步奖	基于气动雾化和多喷嘴组网控制技术的果树植保无人机系统研究与应用	单光存, 全权, 王田, 邓恒, 张柏博, 刘聪聪	北京航空航天大学, 烟台云都海鹰无人机应用技术有限公司
三等奖	科技进步奖	飞机微桁架点阵结构创新设计与增材制造技术	吴斌, 崔灿, 王福雨, 胡宗浩, 张瑞, 周志强, 邢本东, 汪嘉兴, 玄明昊, 于京令	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所
三等奖	科技进步奖	大型复杂厚截面铝合金模锻件残余应力控制与检测技术	李晨, 楼瑞祥, 张新全, 刘瑶琼, 张伟, 张志楠, 高进, 姬浩, 李波, 顾斌	航空工业第一飞机设计研究院
三等奖	科技进步奖	强实时高安全一体化通信的 TTE 网络关键技术	罗泽雄, 汤雪乾, 邓林, 曲国远, 何锋, 严龙, 万海, 王骄阳, 郭骏	中国航空无线电电子研究所, 北京航空航天大学, 清华大学
三等奖	科技进步奖	Fe-C、Co-C 和 Pd-C 高温共晶点热电偶校准技术研究	吕国义, 刘裕盛, 赵楠, 杨永军, 杨新圆, 蔡静, 胡艳青, 章苗红	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
三等奖	科技进步奖	面向需求的大型飞机飞控传感器主动设计技术	卢丽川, 王贵, 白新玉, 高如钢, 宋昱寰, 于铁梁, 严政委	航空工业第一飞机设计研究院, 中航电测仪器股份有限公司
三等奖	科技进步奖	20kg 级变距多旋翼无人机研制	黄水林, 吴令华, 罗骏, 侯祥民, 苏兵兵, 周亨, 王磊, 陈雪冰, 李尚斌, 黄育龙	中国直升机设计研究所
三等奖	科技进步奖	复杂多变环境下的航空发动机起动系统设计关键技术	郭海红, 刘亚君, 杨怀丰, 邢洋, 韩秋冰, 于涵, 李焦宇, 赵伟辰, 赵明阳, 任东	中国航发沈阳发动机研究所
三等奖	科技进步奖	航空数据总线校准技术研究	付军立, 肖彬, 孙长胜, 阿拉塔, 欧阳普忠, 胡国良, 汤斌, 王建强, 刘颖, 程勤	中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
三等奖	科技进步奖	电动飞机气动参数辨识技术及应用	李亚东, 张庆新, 赵为平, 周国庆, 张业伟, 范振伟, 杨凤田, 尹崇, 宋薇薇, 梅莉	辽宁通用航空研究院, 沈阳航空航天大学
三等奖	科技进步奖	大涵道比涡扇发动机轴失效后多级碰摩仿真及试验技术	龚煦, 郑李鹏, 江有为, 谭智勇, 王少辉, 廖坚, 何泽侃, 张仕东, 魏玉敏, 柴象海	中国航发商用航空发动机有限责任公司, 浙江海骆航空科技有限公司
三等奖	科技进步奖	K4648 合金镂空结构真空熔模铸造火焰稳定器设计制造技术	邹龙政, 周开福, 李宁, 舒庆, 汪林全, 肖磊, 张琪, 尧健, 文清兰, 周启平	中国航发贵阳发动机设计研究所, 深圳市万泽航空科技有限责任公司, 中国航发贵州黎阳航空动力有限公司
三等奖	科技进步奖	高温合金痕量硫精确测定技术	韦建环, 张勇, 颜京, 汪磊, 李燕昌, 丁优仙	中国航发北京航空材料研究院
三等奖	科技进步奖	大型运输机发动机主安装整体结构设计技术	孟兆康, 寇延清, 朱胜利, 陈西锋, 李振, 李永福, 裴文斌, 王成文, 张淑焕, 杨成茂	航空工业第一飞机设计研究院
三等奖	科技进步奖	先进战机整机复杂管	赵正大, 寸文渊, 王博雅, 邱	成都飞机工业(集团)有限责

		路系统智能装配关键技术与应用	红钰,王巧玲,李栎森,赵爽忻,贺子芮,侯民利,陈振	任公司
三等奖	科技进步奖	高速机载数字视频及图像传输与交换技术	朱志强,王世奎,王建生,李玉发,李成文,孙东旭,武健,孙继泽,贾鑫,陈长胜	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所
三等奖	科技进步奖	轴承腔回油温度影响因素研究及改善设计	赵宏达,谷俊,毛宏图,毛福荣,苏壮,胡兴海,杨宇,迟延飞,赵聪,谷智赢	中国航发沈阳发动机研究所
三等奖	科技进步奖	机载新一代多核实时并行处理平台技术	王卫东,李成文,郭勇,张伟栋,姜琳琳,朱志强,俞大磊,王建生,丰生磊,陈国	中国航空工业集团公司西安航空计算技术研究所
三等奖	科技进步奖	飞行训练品质分析与评估技术研究	李春香,舒平,常芙蓉,霸振国,林钰森,孙华波,李斌,赵新斌,周秀婷,郑颖尔	中国民航科学技术研究院,航科院中宇(北京)新技术发展有限公司
三等奖	科技进步奖	轴承润滑冷却结构优化与仿真技术	李昱瑶,王军,吴超琦,韩宁,岳腾,李锐月,沈洁阳,占锐,李佳琪,肖萌	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	民机典型部件气动噪声高精度计算技术	王普缘,陈宝,周国成,丁存伟,包安宇,刘景飞,张彩成,王玉琢,宋妙妍,王铭宇	中国航空工业空气动力研究院
三等奖	科技进步奖	关节轴承双轴摆动加载试验技术研究	刘红艳,孙云伟,何攀,罗伟,李大海,邓文,夏树立,王崇,张丽琴,陈庆童	中国直升机设计研究所
三等奖	科技进步奖	第四代综合式航电系统标准模块接口用集成化连接器	郭建设,谢永超,张洋,张亚茹,刘洋志,王学习,郭永强,孙晓龙	中航光电科技股份有限公司
三等奖	科技进步奖	机载系统智能故障诊断与快速修复关键技术及工程实践	崔展博,刘航,王建民,焦晓璇,景博,裴有志,王猛,时旭东,张建钊,周彦凯	中国人民解放军第五七二一工厂(石家庄海山实业发展总公司),中国人民解放军空军工程大学