#### 责任编辑:李蓉 联系电话:010-85672310 美术编辑:蔡兴

## 航宇某型飞行员双目头显 顺利通过主机单位鉴定审查

本报讯(通讯员 陈林川) 日前, 航空工业航宇某型直升机飞行员双目头 显头盔项目顺利通过主机单位鉴定审查。

主机单位要求该产品在试制的各 个阶段,需不断按照客户要求进行技术 变更,直至最终通过技术鉴定后才能正 式选定配套厂家。

立项之初, 航宇项目组人员承担 着巨大的压力。他们让飞行员更多地 试用公司的产品以便掌握第一手宝贵 信息的同时,采用逆向设计方式,先 定参数再定结构, 对头盔进行解剖式 分拆,精细到螺钉螺母。

在研制过程中, 主机单位为降低 飞行员头部的重量负荷,提高产品性 能,又对头盔的重量提出了近乎苛刻的 指标要求, 当时被认为几乎是不可能完 成的任务,技术协议书上也标识为"暂 定"状态。

面对挑战,项目组成员对生产工 艺方案提出优化建议,论克减重,摒弃 传统的经验和做法。仅在试制阶段的设 计发图就迭代了四版, 充分用数据说 话。通过设计、仿真、校核与验证等过 程,最终,在不降低各项性能指标的前 提下,满足了客户要求,并将该指标固 化成正式指标。

作为头部装备, 其人机功效性一 直是个难题,产品必须要得到飞行员的 认可才算最终研制成功。设计人员为了 在第一时间了解客户需求, 兵分几路跟 踪了解。为改善飞行员热带低空飞行头 部闷热的问题, 他们对头盔的佩戴系统 不断进行吸热排汗的改进;为解决精准 观察显示图像和改善头部压力舒适度 问题,他们对头盔个人定制方案不断完

善修正。产品经过了十几架次的试飞评 估, 最终得到了试飞员们的一致认可和 称赞。

该型飞行员头盔用于配套某直升 机项目的双目头显,不仅具备高性能的 防护和隔噪能力,同时能够集成双目显 示器和定位跟踪器,为飞行员提供图像 显示和夜视叠加、头动跟踪锁定目标等 多项功能。

据悉, 近日该型头盔又顺利通过 高速风洞测试,标志着航宇在头显头盔 专业领域进入国内领先地位。

# http://t.qq.com/cannews

#### 航空工业江西洪都航空工业集团有限责任公司

近日,在中央军委装备发展 部合同监管局组织召开的国家军 用标准质量管理体系内审员首轮 培训交流会上,军委装备发展部 副部长张育林向航空工业哈飞授 予"国家军用标准质量管理体系 培训教育实践基地"牌匾,哈飞 成为东北唯一国家军用标准质量 管理体系培训教育实践基地。中 央军委装备发展部、中国认证认 可协会、8所相关高校和14家相 关单位参加会议。会上, 合同监 管局分别与8家企业签订了教学 实践委托协议。在后续进程中, 哈飞将主动对接哈尔滨工业大学, 依托名校策划实施好基地建设的 有关工作,提供好一系列教学实 践保障条件, 为实现装备质量管 理模式创新、开创装备质量人才 培训新局面做出积极贡献。

(姜宇 张丰)

9月19日, 航空工业凯天举 办"对话·发展"主题宣讲活动。 凯天主要领导结合公司内外形势, 分析当前机遇挑战,从专业发展、 基础管理、人才队伍等方面作了宣 讲,并号召全员乘势而上、齐心协 力,完成全年任务目标,共创凯天 美好未来。凯天技术、管理、生产 等一线员工代表 100 余人参加宣讲 和互动。作为航空工业凯天的特色 文化活动,"对话·发展"主题宣 讲已经开展多年,其主题紧扣当下 形势和重点任务,旨在为员工搭建 个与公司领导面对面的沟通交流 平台, 使其明晰公司发展方向, 进 一步统一思想、凝心聚力, 助推公 司又好又快发展。 (龙毅)

#### (上接一版)

中航技董事长、党委书记吴 盛悦认为,贵飞紧跟世界航空武 器装备发展潮流, 在国内空海军 已列装的新型高级教练机的基础 上研发了这款多用途飞机作为轻 型战斗/攻击机,国际市场前景广

FTC-2000G 飞机从 2018 年 2月27日全线启动研制至首飞, 历时7个月,完成了总体技术方 案评审、部装开铆、前机身交付、 机翼和后机身交付、总装交付以 及试验评审等各个阶段任务。航空 工业贵飞董事长、党委书记王文 飞表示, FTC–2000G 飞机是贵飞 军民融合航空武器装备研发生产 新体系的第一个实践成果。贵飞 积极践行国家和集团公司军民融 合战略,充分利用"贵飞工业联 合体"成员单位的技术、能力优 势,由贵飞牵头,努力构建军民 融合航空武器装备研发生产新体 系。在该飞机的研制生产中,飞 机"三大部件"中的后机身和机翼, 就是由贵飞作为研制生产主体单 位打包给"贵飞工业联合体"优 势民营企业生产的,占总机体制 造的50%~60%。他表示,FTC-2000G飞机的成功研制生产,必 将对航空工业贵飞走出一条军民 融合的创新发展之路产生重要而 深远的影响。

贵州省委省政府、航空工业、 贵州省经信委、安顺市委市政府 有关领导及有关国家驻华大使、 武官、航空工业贵飞参研干部职 工等千余人参加首飞仪式。

据悉, FTC-2000G 飞机将于 11月参加第12届中国航展。

## 金城助力柬埔寨人口普查工作

本报讯 9月26日上午,中国援 助柬埔寨进行 2019 年人口普查的物资 交接仪式在柬内政部举行。中国政府 为柬此次人口普查提供了52辆汽车、 300辆摩托车和电脑、打印机等办公 设备,总价值约250万美元。其中的 JC110-19V 型摩托车由航空工业金城

今年6月,金城摩托产品被列入商 务部此次援助物资的推荐名单。根据竞 标要求,金城做了精心准备,包括车型 的选择、贴花的设计、包装的定制、备 件的订购等, 最终在竞标中胜出, 并于 7月底完成全部交付工作。

根据商务部的要求, 金城还派出 精干人员随团赴柬埔寨,在15天内加 班加点完成全部 300 辆摩托车的安装、 调试、人员培训等售后服务工作,得到 商务部及柬埔寨有关方面的好评。

JC110-19V 型摩托车为碟刹版弯



梁车,有着良好的质量口碑,是目前金 城出口量最大的车型,被广泛出口到非 洲、南美、东南亚等地。

出席仪式的柬埔寨计划部部长蔡 通表示,中国政府长期以来一直大力 支持柬埔寨的发展工作, 他非常感谢 中国提供的物资和援助,这些物资不 仅仅可以用于人口普查工作, 还将用 于农业经济和国家统计和规划等其他 方面的普查工作。 (周以平)

#### 型号质量管理的"铁面官"

——记航空工业昌飞交付验收总厂技术员乔海江

┃本报通讯员 王洁筠 余良英

乔海江是航空工业昌飞交付验收 总厂的一名技术员,参与公司多个重 点型号试制质量策划、质量控制工作, 始终以饱满的工作热情对待每项工作, 荣获昌飞"先进工作者""敬业标兵" 等诸多荣誉。

乔海江深知"我的工作请放心' 的重要意义,工作积极主动,业绩突出。 作为重点型号的质量主管,他针对首 次采用全型号的 MBD 制造技术的研制 特点,进行文件控制的顶层策划,制 定了《质量保证大纲》等文件,并按 照"大纲"中型号质量工作方针的要 求,重点开展了基于 MBD 技术的检验 规程编制工作,组织完成检验规程编 制 6000 余份;组织开展铆装交付质量 评审、总装交付质量评审,并顺利通过, 确保了各阶段的试制质量受控、质量

乔海江来自黑龙江,有着东北人 的豪爽和刚毅, 却也怀揣着一颗细致 的心。他开拓性地提出并承担了试飞 站机上补充作业记录核查工作,每周 6天常态化任意抽取 10 架机进行机上 补充作业记录核查,对记录的及时性、 完整性进行奖惩通报;推行检验员工 作日志检查,采取将日志"晒出来" 的方式, 让检验员的工作质量和态度 接受监督,倒逼检验员严格把关。通 过机上补充作业记录的核查,对放飞 关键过程始终保持高压态势, 确保了 机上作业记录清晰、准确,为直升机 的快速检查和安全放飞奠定了基础。

乔海江勇于担当、主动作为。在 某重点型机首飞前,他组织各单位开 展首飞前技术质量状态复查, 对复查 发现的问题及时制定措施进行整改。 为加强新研/改型产品质量装机控制工 作, 他对全机 54 项新研改型成品中不 具备首飞条件的产品,积极与配套厂

协调跟踪进展,识别出存在的风险项, 并且逐项进行落实, 直至满足首飞状 态,确保了首飞工作的顺利进行。

他组织策划了可行的方案解决主 要机载设备一览表建立及信息共享问 题。经与数据组沟通,他在CPS系统 "质量管理"模块下增加一个子系统, 支持主要机载设备一览表的创建、导 入、修改、打印、查询等功能,实现 了主要机载设备信息化可视化管理。 因前期策划到位,系统开发到试用均 按计划节点顺利完成, 未出现工作反 复问题

近年来,随着直升机科研工作的 快速推进,型号研制过程中技术质量问 题凸显, 他负责的型号任务往往一项 工作没完成,后续工作接踵而来,加 班成了"家常便饭"。然而不管怎样辛 苦,在他手上的工作从未耽误过。对 待质量问题,他从不姑息,是昌飞质 量线上当之无愧的"铁面官"。

## 制造院持续推进质量文化建设

本报讯 根据航空工业"质量 月""夯实质量管理体系,力促航空 质量提升"活动主题, 航空工业制造 院开展了系列活动。

一是加强宣传, 营造积极氛围。 制造院将"质量月"活动要求采用板 报、电子宣传屏、条幅等形式传递到 生产一线,营造"质量意识、质量管理、 质量提升"深入人心的氛围。

二是积极组织,强化质量意识。 组织覆盖全体员工的领导讲质量活动 和各层级的新版质量体系培训;开展 "质量提升,青年争先"主题实践活动, 以质量提升"金点子"有奖征集和"体 系大换版,青年大学习"新版质量体 系学习评比, 吸引青年员工尤其是新 入职员工关注质量标准,加强对新版 体系文件的认识和理解。

三是持续改进, 注入质量动能。 制造院本部完成 GJB9001C-2017 版 体系文件的换版工作, 使从业人员对

照程序文件开展工作的效率大幅提 高;武器装备承制资格/国军标质量 管理体系首次"两证合一"审核、航 空航天质量管理体系审核、国标质量 管理体系审核、装备承制单位资格审 查/GJB 9001C 换版审核等工作,为 质量体系持续改进注入新动能。

四是积极践行,交出最佳答卷。 按照军方和集团相关文件要求,制造 院以OC小组活动、精益六西格玛等 质量改进工具为抓手,将航空装备质 量整顿、质量综合提升工程提升至新 的水平。主要军工定型批产产品终检 交检合格率、连接件报废率、舵翼面 产品立筋完整性检测合格率等军工产 品实物质量指标达标,部分超出年初 质量目标;"降低 APU 进气消音器表 面质量超差项"入围中国质量协会组 织的首届央企 OC 小组成果发表赛, 在"质量月"交出最佳答卷。

(王瑞 袁博)

## 洪都确保"质量月"活动取得实效

本报讯 为贯彻落实航空工业 "质量月"相关要求,进一步增强企 业全体员工的质量意识和责任意识, 9月, 航空工业洪都组织开展了主题 为"加强市场监管,建设质量强国" 的"质量月"系列活动。

活动中, 洪都公司以开展主题 为"强化一次做对理念,塑造全员质 量文化"的"质量文化宣传周"活动 为契机,利用横幅、海报、电视、微 信公众号等媒介开展多形式的宣传教 育活动,充分调动每位员工的积极性、 创造性,营造"人人参与质量、人人 重视质量"的文化氛围,构建"精准 需求、精心设计、精益制造、精确保 障"的质量文化。同时,举办了企业 质量征文活动,促使广大职工融入对 质量能力提升的全员大思考活动中。

"质量月"期间,为强化现场"照

章办事,一次做对"的质量工作行为 准则,洪都公司持续开展质量信得过 员工评比、过程能力测评等质量提升 工作,进一步规范现场生产操作,减 少违规操作行为,消除低级质量问题 隐患,并通过合理化建议、技术革新、 技术攻关、岗位练兵等活动, 动员引 导广大青年职工积极参与质量能力提 升活动。为进一步提升员工质量意识、 规范日常工作质量行为, 洪都公司各 单位结合自身现场生产和实际工作需 要,以质量文件学习、质量技术培训、 质量技术攻关和质量问题分析大讨论 等形式各异的活动开展质量教育。

洪都公司以"质量月"系列活 动为基础,加强重点工作的推进与实 施,切实提高产品实物质量,确保为 客户提供满意放心的产品, 树立企业 优良的品牌形象。 (许伟)

## 成飞夯实质量管理体系力促质量提升

本报讯 9月, 航空工业成飞 2018年"质量月"活动正式拉开了 帷幕。此次"质量月"以"夯实质 量管理体系,力促航空质量提升" 为主题,旨在进一步强化严守质量 红线的意识,深化"质量就是生命、 质量就是胜算"的认识,营造人人 关注质量、重视质量、追求质量、 崇尚质量的氛围。

为保证活动取得实效,成飞制 定了活动方案,成立了领导小组, 各单位制订了活动工作计划。

"质量月"活动中,成飞重点 发布了《质量红线》《质量启示录》, 增强各类人员的红线意识和程序意 识;邀请新时代认证中心专家为公 司中心组讲授《领导干部在质量管 理体系运行中的作用》专题质量课; 召开 2018 年 QC 小组和六西格玛项 目经验交流会,表彰获奖集体和个

人,激发员工参与质量改进活动的积 极性;举办"提升设备保障能力共 筑产品质量大堤"主题论坛,探讨 设备维护和保障工作遇到的新问题、 新挑战;组织参加第八届中国质量 学术与创新论文征集活动, 征集论 文 27 篇, 其中《基于大数据的飞机 质量管控关键技术研究与应用》获 大会二等奖。除此之外,成飞各基 层单位还开展了形式多样的"质量 月"主题活动,如质量故事荟、质 量知识竞赛、供应商质量改进经验 交流会、专题大讨论、技术大讨论等。

成飞下一步还将开展用户走访 活动,征求内外部用户意见,开展质 量专项小改小革、合理化建议征集, 修订发布《装备质量综合能力提升 工程实施方案》等多项活动,进一 步深化员工质量意识, 持续提升公 司质量管理水平。 (林建锐)

## 平凡岗位铸党魂 聚焦使命促发展

记航空工业成都所总体部党总支

|本报通讯员 姬彬艳 吴以婷

火红的七月,"无人机多机定型党 员突击队"鲜红的队旗高高飘扬在航 空工业成都所工作一线,成为突击队 的"主心骨"。

面对急、难、重的多型无人机定型 任务,成都所总体部党总支集合相关专 业,成立了"无人机多机定型党员突击 队", 充分发挥党组织的战斗堡垒作用, 以党建助科研,给项目团队注入了强大 动力, 提振了信心, 为科研任务的圆满 完成提供了支持和保障。

其实,"党员突击队"这一法宝在 总体部党总支并非第一次使用。2017 年年底,面对"枭龙"三批飞机总体 分区协调任务重、时间紧、条件不充 分的严峻挑战,总体部党总支及时成 立了"'枭龙'三批分区协调党员突击 队",对项目进行精心策划和高效组织, 在一个月的时间里突击完成了90%以 上的协调工作,创造了分区协调的新 纪录, 为型号后续工作的顺利开展打 下坚实基础。

在党建工作引领下,总体部党总 支的一个个支部变成一座座堡垒,一 名名党员成为一面面旗帜,聚焦使命, 认认真真搞党建,踏踏实实谋发展, 以党建促进中心工作发展,以中心工 作需求推动党建,带领大家在平凡岗 位脚踏实地、兢兢业业、努力奋进。

#### 创新完善党建体系 抓制度规范建设

"重温歼10精神,启迪未来发 展""风雨兼程二十载,虎啸龙吟万千

一条条鲜红的标语在空中飘扬, 每当看到这些标语,总体部党总支年 轻人都会想起 2018 年 3 月 23 日这个 特殊的日子:20年前的这一天,他们 没有机会亲眼目睹歼 10 飞机翱翔于天 空的那一幕,20年后的这一天,他们 却可以亲耳聆听曾经奋战在科研一线 的老专家们讲述当年的故事。

看着以前只在资料里见过的人活 生生出现在眼前, 听着曾经奋战在科研 一线的老专家们讲述当年的一段段"故 事"、一点点"花絮",年轻党员们感受 着歼 10 一路走来的不易和老一辈航空 人对我国航空事业发自肺腑的热爱和奋 勇探索、无私奉献的精神, 他们激动的 同时也在心里暗暗激励着自己。

开展"纪念歼10首飞20周年主 题党日活动",邀请当年奋战在科研一 线的老专家们回到年轻人中间,用自 身的真实经历触动年轻人的心灵。这 种别具一格的主题党日活动并不是总 体部党总支第一次开展。为完善党建 体系,加强制度规范建设,他们确定 每月最后一周的周五下午为"党员活 动日",每在这一天,党总支都会组织 开展各种各样的党员主题活动。"习近

平系列讲话深入学习研讨""纪念井冈 山会师90周年学习教育活动""纪念 中国共产党成立97周年活动""新时 代的宪法共识讲座",参观"四渡赤水 纪念馆"、"向郑德荣等全国优秀共产 党员学习"等主题丰富、层次鲜明的 活动, 既保障了学习的广泛有效, 又 激发了党员同志的学习热情。

总体部党总支在追求思想政治教 育活动规范化、特色化的同时, 也没放 弃多样化。他们不再局限于传统的讲座 传授式学习, 而是利用电视观摩的直观 性和微信平台的快捷性, 在坚持邀请资 深人士讲党课的同时,对《辉煌中国》 等有鲜明教育意义的影视作品组织集体 电教观摩,并成立微信学习小组,鼓励 各支部开展内容丰富的微党课,同时突 出部门特色,将思想政治教育与航空报 国的情怀结合,采取多平台、多方式的 模式提高学习效率。

"党员活动日"、各种主题活动…… 总体部党总支的活动并非毫无章法, 这些内容在《总体部党总支部工作制 度》《总体部党总支部工作手册》等制 度规范中有着明确的规定。

好的制度设计,不仅能够激励团 队成员, 更能提高团队总体效率。为 此,总体部党总支在创建自己独特的 党建品牌、展示自己的党建特色的同 时,更立足于以制度党建催生高效办 事新品牌,按照集团"1122"党建工 作体系要求,制定并不断完善各项制 度,将党建基础工作制度化、规范化, 并推动其逐步走向了如今的日常化。

#### 切实加强团队建设 党建推动中心工作

打造专家技术交流论坛平台。为 满足年轻同志的学习需求,增进部门 各专业研究室之间的团结,架起各专 业技术之间沟通的桥梁,总体部党总 支秉承"加强专业技术交流,传承部 门优秀品质"的理念,举办了专家技 术交流论坛。每个月党总支都会邀请 在某个技术领域潜心耕耘数十载的技 术大拿或是某科室年轻的技术骨干为 大家授课, 让其他专业的职工能够对 平时工作中接触较少的领域有初步、 正确的认识, 也让相关专业的年轻同 志加深理解、记忆。每期论坛气氛都 极其热烈,各位专家通过自己贮备的 大量形象生动的案例将专业性非常强 的技术内容深浅结合,并耐心十足地 ——回答大家结合工作或兴趣所提出 的问题,论坛取得了非常好的效果。 通过专家技术交流论坛平台,将各个 研究室、各个专业的人员凝聚在一起, 学习新知识、开阔大视野的同时也达 到了团队建设的目的。

无障碍交流,想办法解困。总体 部党总支深知,沟通是打开职工心锁 的钥匙,交流是维持团队良好状态的 保证,团队成员的心无旁骛、互相信 任才能汇聚成凝聚力。为此, 党总支 特别重视团队的交流, 关注年轻职工 的思想动态,从各方面帮助部门科研 人员排除负面影响, 让他们更多地把 精力投入到型号工作中。党总支注重 加强党员、群众与党总支的联系,形 成相应机制, 定期收集大家的意见并 及时反馈。同时, 党总支书记带头, 部门领导经常与员工面对面沟通,从 各方面帮助部门科研人员答惑解困, 为团队凝聚消除隔阂和障碍。大家对 党组织的信任和依靠成就了一个有强 大凝聚力的团队, 也促进了型号任务 的高效完成。

树立身边榜样,激发正能量。榜 样激励对拥有近百名党员的大团队建 设作用显著,总体部党总支大力推进 树立典型和党内评先活动,并每年进 行"七一"表彰,同时开展劳动竞赛, 设立"党员示范岗",实现榜样激励。"先 锋模范作用不能流于形式, 要结合科 研实际落实到地,产生正能量,正向 激励科研生产,凝聚形成战斗力。"党 总支书记谭新说,团队建设的加强是 党建推动中心工作的基础。

以党建助力科研中心工作是成都 所总体部党总支的责任和任务, 更是 使命。持续提升党建工作科学化水平, 推进先进武器装备体系研发, 助力国 防和军队现代化实现新发展, 总体部 党总支一直在路上。