

中航国际旗下ARITEX公司 智能机器人成功应用空客飞机总装线

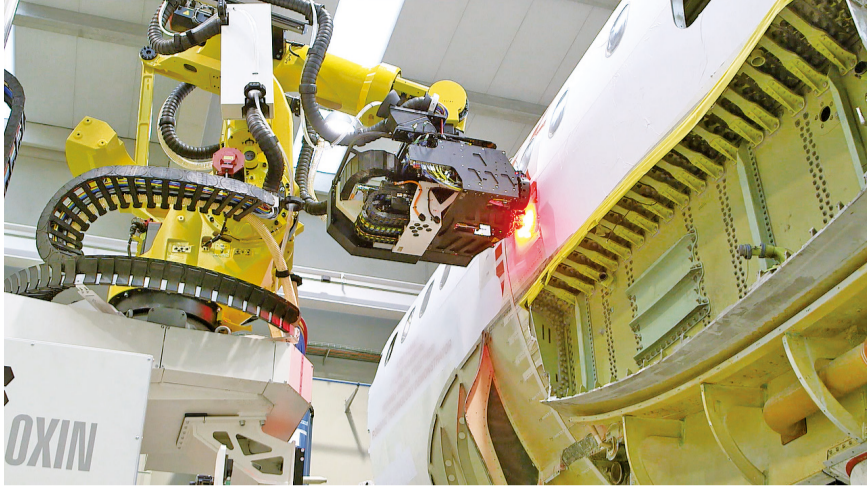
本报讯 6月15日,空客在德国汉堡举行仪式,庆祝第四架A320系列飞机总装线正式启用。全新的总装线大幅应用数字技术,并且拥有更加灵活的工业流程设置,生产线中集成了ARITEX公司的智能钻孔机器人ADH。

中航国际旗下ARITEX公司是全球行业领先的航空自动化装配线产品主要供应商之一,总部设在西班牙巴达洛纳,在西班牙的潘普洛纳拥有生产基地,在中国、墨西哥、德国、巴西等地设有子公司。ARITEX独有的柔性工装、机器人、高精度自动钻削和定位等技术,被广泛应用于空客、波音、中国商飞、奔驰等国际知名飞机及汽车制造商的装配线上。

这两台用于自动化机身钻孔的七轴机器人能够在机身段上方完成80%的钻孔工作,从而改善人体工程学的工作环境。ADH钻孔机器人还可以

以更高的精度进行钻孔,以确保生产质量的恒定水准,从而减少返工。这两台设备的成功应用,获得空客各层的一致好评,保证了空客飞机特别是A320系列飞机更高的装配质量、更稳定和更强大的生产效率,在有力保证飞机交付的同时,也使得空客在工业4.0智能工厂的探索和发展上迈进了

一步。ARITEX公司与空客于2016年签署两台智能钻孔机器人ADH采购合同,并于2017年交付空客,开始一系列投产前的调试工作。ADH是采用法国那科双编码重型机器人作为载体,配备ARITEX自行研发的多功能末端执行器,完成以钻孔为主要功能的高端智能装备。与此同时,ARITEX开发了不同的设备形式满足不同用户需求。该设备钻孔定位精度可达±0.2毫米,镗窝深度精度±0.015毫米。



ADH智能钻孔机器人在自动化生产线的中应用,保证空客更高效地制造飞机,这是实现更高产能的关键因素,从而使最新的空客生产标准从概念变成现实。目前,ADH产品已经在空

客A380腹板整流罩、A350龙骨梁、A350机身19段、A320总装线中成功应用,ARITEX公司同时也在拓展ADH更多功能,更好地服务于全球航空制造企业。(王婷)

航空工业飞机召开 “科技月”主题技术论坛

本报讯(通讯员 李刚)为深入推进航空工业创新驱动发展战略,进一步营造科技创新氛围,航空工业飞机于6月13日举办了以“加强技术创新,推动飞机发展”为主题的“科技月”技术论坛。

飞机公司副总经理、科技委常务副主任李守泽参加论坛并讲话。他要求各单位要以此“科技月”活动为契机,认真贯彻落实集团公司和飞机公司关于“科技月”的活动安排,统筹协调,以技术创新为引领,投身于科技攻关、型号研制的创新实践中,激情进取,共同书写新时代航空强国的光荣与梦想。

论坛传达了公司关于科技成果转化文件精神,要求各成员单位认真组织学习,积极研究制订各自

的科技成果转化实施细则,组织好本单位的科技成果转化活动,调动并激发广大科技人员的创新热情,挖掘公司科技创新新动能,加快推动科技成果转化成为现实生产力。

各成员单位在论坛上分别作了技术交流。一飞院的《基于模型的系统工程在飞机设计中的应用》、陕飞的《基于正向设计的飞机技术状态管理》、西飞的《飞机电磁脉冲防护技术》等报告紧贴科研生产实际,具有很强的问题导向和专业指导性,令与会者深受启发。

此次论坛为视频会议形式,共有200名代表参加。飞机公司、西飞民机等单位代表参加了现场会议,一飞院、陕飞等单位代表分别在6个视频分会场参加会议。

一飞院在国内率先开展军机 研制材料生产过程控制审核

本报讯(通讯员 秦峰 吴玉国)日前,航空工业一飞院标准工艺材料设计研究所和质量适航安全部组织开展了针对运20飞机某项材料的产品PCD(过程控制文件)书面审核,这也是我国军机研制领域首次开展的材料生产过程控制审核。

控制产品的生产工艺过程,对保证产品质量非常必要,而控制生产过程的方法,包括制定生产全过程的PCD,并进行书面和现场审核。过去,在我国军机研制领域,对材料供应商的管理仅限于结果控制,对供应商的产品仅在交付时进行验收检验,而未对生产过程进行控制。一飞院本次开展的运20飞机某项材料生产过程PCD书面审核,开创了我国军机研制领域对供应商进行生

产过程控制的先河,具有重要意义。

本次PCD书面审核包括材料生产的原材料控制、生产设备控制、生产全流程工艺文件、生产过程记录文件、通用工艺文件、技术标准/协议、产品检验记录、质量管理文件、生产管理文件、外委加工/检测控制文件、资产管理文件、测量管理文件、人员岗位职责控制文件等。经过认真细致的审查,审核组向供应商发出了13项整改项,要求审核单位按规定对13项整改项采取纠正措施,并提供相应改进证明材料。

在书面审核之后,一飞院还将开展现场审核。后续,还将针对运20飞机上各项新材料,全面开展生产过程控制审核工作,以确保运20飞机材料质量,让飞机飞得更安全。

中航锂电获批国家高新技术 产业标准化试点

本报讯 近日,国家标准委下发通知,批准全国26家单位(包括10个示范园区和16个试点企业)开展2018年国家高新技术产业标准化试点工作。中航锂电是全国仅有的两家(中航锂电、宁德时代)获批锂电池企业之一。

一直以来,中航锂电高度重视标准化工作,通过组建专业的标准化人才队伍,推进完善标准化工作机制,近年来已全面深入参与制定国内外锂离子电池行业相关标

准近20项。

获批国家高新技术标准化试点企业,是国家标准委对中航锂电标准化工作的充分肯定。在三年试点期内,中航锂电将建立健全各项标准化规章制度,制定完善的企业标准体系,积极参与锂离子电池国内外标准制定,加快科技成果转化,坚定不移地做好标准化试点示范工作,全力打造锂离子电池标准化领域的国家标杆。(肖本立)

沈飞以AOS流程思维 推进制度体系建设

自航空工业推动AOS管理工具应用以来,航空工业沈飞作为试点单位,多业务域流程梳理已实际应用或开展至流程评审与发布阶段。但随着公司“三定”工作的开展,使业务流程要素发生了较大变化。为促进流程制度融合,公司运用AOS流程思维开展了新一轮业务体系和规章制度的建设与维护。

顶层规划,加强规章制度建设
公司制度体系梳理是一个系统性工作,在沈飞组织机构调整后,出现了业务划分、职责调整、岗位变化、人员变动等,迫切需要从制度体系层面进行完善。为此,公司加强顶层规划,推进制度建设。

一是梳理规章制度管理机制。公司重新修订《规章制度管理办法》和《责任单位内部制度管理办法》,明确管理制度体系化设计要求,明确规章制度层次关系和审批权限,优化审批流程,建立执行管控机制,提出制度条款与流程步骤匹配要求,加强EPC流程模型更新维护,增强了制度规范性、可操作性和严肃性,促进了流程制度融合。

二是组织修订公司制度。开展制度编写、解构等多轮专题培训,对制度编写人员,每周通过制度体系管理、每月通过AOS沟通会跟踪评价修订工作完成情况。针对修订记录、编写规范性等内容,逐项审核修改,确保各单位制度修订质量。

三是加强内部制度建设。组织生产单位建立安全、质量、成本、计划和员工五类内部制度,非生产单位建立业务、计划和员工三类内部制度,在生产单位配置内部制

可视化看板,有效规范了责任单位内部管理。

目标清晰,面向流程构建体系

制度建设是一项持续性工作,沈飞管理建设以流程为核心管理对象,集成绩效、质量、风险等多管理要素,形成管理推进目标,到2020年初步建立“面向流程、层次分明、形式规范、内容完整”的公司管理制度体系并有效执行。具体将通过三个阶段来实现。

一是管理程序与业务流程匹配。以流程为主线,严格将管理程序与业务流程匹配,将制度条款与流程步骤匹配,同步优化流程和制度,确保EPC流程模型与管理程序一致,形成基于流程的管理程序。

二是管理规章与业务流程组对接。面向业务流程组,成体系梳理规章制度,将管理规章与业务流程组对接,确保管理规章程序覆盖全部业务流程组,形成基于流程组的管理规章及配套程序。

三是管理制度体系与业务流程体系融合。面向业务流程体系,建立健全公司管理制度体系。对顶层业务域,建立管理手册;对业务流程组,梳理完善管理规章;对业务流程,优化管理程序。最终实现管理制度体系与业务流程体系融合。

公司各部门对制度建设工作高度重视,积极配合,有效确保了本轮管理制度梳理和完善工作高质量完成。后续,公司将以AOS流程思维继续深化制度体系建设,将制度中规定的条款与流程图的步骤严格匹配,实现制度与流程的融合,做到制度有落实,流程有依据。(王伟伟)

微新闻

http://weibo.com/cannews
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
电话:0791-87668888 网址:www.hongdu.cn

6月20日,世界品牌实验室主办的第十五届“世界品牌大会”在北京举行。会上发布了2018年《中国500最具价值品牌》分析报告。在这份基于财务数据、品牌强度和消费者行为分析的年度报告中,航空工业金城品牌以112.55亿元跻身百亿品牌行列,品牌价值实现重大突破。世界品牌实验室(World Brand Lab)是一家国际化、专业性的品牌研究机构,总部在美国纽约,由1999年诺贝尔经一济学奖得主、美国哥伦比亚大学教授罗伯特·蒙代尔担任主席。世界品牌实验室编制中国品牌报告已是第15个年头,金城自2012年开始参加评估,品牌价值由最初的35.58亿元逐年攀升至今年的112.55亿元,品牌价值和影响力迈上新台阶。(赵懿秋)

为激励广大科技工作者的创新热情,提高公司创新能力,近日,航空工业起落架对2017年度在科研工作中做出突出贡献的团队和个人进行了表彰奖励。一年来,公司广大技术人员紧紧围绕批产交付和型号科研的关键、瓶颈技术集智攻关,为公司科研技术创新、提升效率提供了强有力的技术支撑。2017年,公司《飞机用TC18钛合金大规格棒材与锻件研制及应用》等3项科研成果荣获集团科技进步成果奖,《一种起落架收放装置》等11项发明专利通过国家专利局审批,2项软著予以登记,22篇科技论文在国家核心期刊上发表,《小车式起落架设计要求》被评定为航空工业专用领域的新标准。(冯丹莹)

6月20日,航空工业制造院举办“廉洁从业,从我做起”廉洁文化知识竞赛。竞赛设置了必答题、抢答题、风险题等环节,试题涵盖十九大精神、党章党规党纪等内容。5支代表队的参赛选手仔细分析、冷静思考、沉着应答,体现了选手前期充分的准备,展现了各单位风采。经过现场激烈比拼,航空工业特种所代表队荣获冠军,制造院本部代表队、中航高科代表队分获亚军、季军。制造院分党组书记、纪检组长李晚峰表示,此次竞赛是制造院廉洁文化系列活动的重要环节,是党风廉政教育的特色活动。希望广大干部职工尤其是青年员工“以赛促学”,持之以恒、与时俱进地加强学习,在各自的岗位上学以致用、真学真用。(闫丽莉)

6月14日,航空工业凌峰组织开展了“党政一把手”讲一堂安全课活动。凌峰公司总经理李建以习近平总书记对安全生产的重要指示为切入点,深入浅出地讲解了安全知识,并要求公司各单位从落实安全工作责任制入手,深入排查安全隐患,做好安全应急准备,从思想上重视生命、敬畏生命。公司党委书记薛晋川指出,凌峰公司成立以来,始终把安全放在第一位,公司全体员工要扩展安全理念范围,明确安全理念是无处不在、无处不有,要全员参与才能提高公司整体安全水平。(晏浩杰 易闻妮)

新航团委“中国梦、航空梦”航空科普进校园



为落实航空工业新航团委对口帮扶大池山工作部署,以实际行动宣传“中国梦、航空梦”正能量,6月14日,新航团委“中国梦、航空梦”航空科普进校园主题活动走进了大池山完全小学。活动中,新航“吴大观志愿服务队”队员耐心地为学生们讲授航空科普小知识,并和他们一同观看《飞鲨》专题宣传片。看到祖国强大的空军力量,学生们感到无限骄傲和自豪。志愿服务队员还与学生们一起拼装飞机模型,让他们在动手实践中体验学习的乐趣。

李晓明 摄影报道

试飞中心获中国计量测试学会科学技术进步奖

本报讯(通讯员 郭乔乔)日前,在国家市场监督管理总局、中国科学技术协会、共青团中央共同举办的2018年“世界计量日”主题活动现场,对获得2017年度中国计量测试学会科学技术进步奖的奖项进行了表彰,航空工业试飞中心项目获奖。

中国计量测试学会科学技术进步奖由中国计量测试学会组织,是我国计量测试技术领域最高奖项之一。试飞中心申报的“航空发动机进发匹配性能测试及计量技术”项目荣获三等奖,实现了西北地区航空领域国家级计量应用研究奖“零”的突破。

该项目实现了我国机载测试技术领域上的一个重大技术跨越,解决了发动机进气道斜板位置窄脉冲信号及动态压力信号采样率高、通道多、传输快等难题,实现了窄脉冲信号及动

态压力信号参数的实时采集、处理和记录等,涉及的测试系统已在某型飞机上成功应用,填补了我国航空发动机进发匹配性能测试及计量技术的空白。通过该技术研究,增强了航空发动机进发匹配性能测试及计量技术的能力,缩短了试飞周期,提高了试飞效率,达到了国内同类技术最高水平,并顺利完成了某型飞机发动机进发匹配的鉴定试飞工作,为型号工程提供了准确有效的飞行试验数据,有力保障了试飞工作的顺利进行,为我国航空事业做出了卓越贡献。同时,该技术还可以推广到其他军、民用飞机的进发匹配的测试与计量中,为大客等飞机的进发匹配的测试与计量提供参考。

长期以来,试飞中心坚持“以科研试飞主业为中心,以型号计量保障为

重点”的工作指导思想,不断加强型号计量保障制度建设,进一步完善计量管理体系,在型号立项、设计、实施全过程实现计量管控。同时,试飞中心坚持“以需求为导向”,深入了解科研试飞一线对计量工作的需求,提升计量保障能力和水平。为进一步贴近一线,试飞中心以鼓励计量人员参与课题研究、加强专用测试设备管理和促进计量法律法规融合落地为抓手,强化计量工作,助力科研试飞事业发展。试飞中心积极引导计量工作人员参与型号课题研究,实现从计量监督到参与监督的转变。

试飞中心表示,将进一步加强计量法律法规与质量程序文件的有效融合,使计量管理融入试飞全过程,实现飞行试验全过程的计量保障。

创新投资管理方式 为公司创造更大价值

——记航空工业昌飞2017年度劳动模范企业规划部龚晓光

| 本报通讯员 吴雨华

领导这样评价龚晓光:“他在工作中,以强烈的使命感和高度的责任心,稳步推进公司国企改革中的重点难点工作,创新对外投资管理方式,各项工作都取得了明显效果。”

同事这样说:“他一直是我们的榜样。工作中,严于律己、勤勤恳恳、踏实细心;生活中,宽以待人、胸襟宽广。”

龚晓光现任航空工业昌飞企业规划部投资管理室主任,他勤奋敬业、拼搏奉献、勇于担当。“倾心尽智,尽我所能,为公司发展创造更大的价值。”龚晓光是这样说的,也是这样做的。

建章立制 提升公司对外投资收益率

自担任投资管理室主任以来,龚晓光主动对公司十余家对外投资企业的管理制度和考核评价机制等重新梳理和补充完善。公司之前并没有这方面可借鉴的文件和资料,龚晓光积极想办法,动脑筋,带领团队成员研读和消化上级制度文件,并利用业余时间查阅大量企业案例资料,结合公司实际,在很短的时间内就组织制定了公司《对外投资管理办法》《对外投资

运营管控实施细则》《分公司运营管控办法》等系列制度,使公司投资管控有章可循,有据可依。

为了更好地让这些制度真正落地实施,他积极协调相关部门人员,讨论对外投资管理的综合业绩考核激励政策。在他的主导下,公司创新管理方式,制定了对分、子公司负责人(含职业经理人)的考核评价方案和具体指标,使考评内容清晰、目标量化,考核性更强。为了更好地加强运营管控,做到对分、子公司的常态化管理,他还按季度组织协调考核团队进行考评,对发现的问题及时提出改进建议,帮助分、子公司提升内部管理水平 and 经营能力。

2017年,在龚晓光团队的共同努力下,公司对外投资平均收益率较2016年提升了1.38%。

迎难而上 助推公司相关领域改革

2017年上半年,航空工业直升机下达考核任务,要求昌飞公司必须在年底完成昌河社区物业管理分离移交相关协议的签订工作。龚晓光接到此项急难任务后,毫不退缩,主动担当。他利用大量业余时间组织团队成员,研



罗佳 摄

究和吃透国家相关政策,积极协调景德镇镇山区国有资产经营管理公司人员,对移交内容和方式等相关工作进行多次充分沟通和协商,最终在2017年底完成了此项任务,使公司物业管理分离移交及后勤服务方式改革等工作得以顺利推进。

作为一名共产党员,龚晓光努力为公司投资管理和资产管理拼搏奋斗,为公司发展创造更大的价值。