为国产大型客机C919探路

# 国产新支线客机ARJ21正式交付

**新华社上海11月29日电** (记者贾远琨 钱春弦)11月29日,我国ARJ21新支线飞机从上海飞往成都,正式交付给成都航空公司。这是继11月2日C919大型客机总装下线后,我国航空工业又一重大突破,标志着我国走完了喷气式支线客机设计、试制、试验、试飞、取证、生产、交付全过程,具备了喷气式支线客机的研制能力和适航审定能力。国内航线首次拥有自己的喷气式支线客机。

首架交付成都航空的是ARJ21第106架机,为90座的全经济舱型飞机。来自工信部、发改委、中国商飞公司的工作人员成为交付航班的乘客,共同见证了ARJ21的"出嫁之行"。

起飞前,中国民航局向成都航空公司颁发了单机适航证、无线电台执照和国籍登记证。

执行ARJ21交付飞行任务的是成都航空首批拥有ARJ21飞行资质的"种子"飞行员,他们是成都航空选拔的技术过硬、经验丰富的"王牌机长",带着ARJ21飞向西南广阔的蓝天。

为完成飞机的顺畅交接,ARJ21主制造商中国商飞公司与成都航空在人员培训、航材准备、手册编写以及模拟运行方面进行了充分的协作。

中国商飞公司市场与支援部部长陆朝阳介绍,目前,成都航空已有300余名飞行、乘务、航务等相关人员接受培训,同时,中国商飞公司为ARJ21编制了飞行手册48本,共10万页,供飞行员、乘务员、机场相关人员等使用,内容涉及飞机的功能,使用限制,故障识别,隔离维护等。

记者从成都航空了解到,ARJ21交付后,根据行业规定,新款的飞机必须通过运行合格审定,进行100小时的验证,对补充文件进行审查,证明符合民航局的标准后才能投用,预计交付3个月后将投放市场。

成都航空副总经理何培文告诉记者,ARJ21初期运行航线的选择将坚持三个原则:一是有利于飞行安全,二是有利于运行保障,三是有利于商业成功。基于以上考虑,初期ARJ21将投放成都至北京、上海、广州等7条航线,以发达城市和东南沿海城市为主,是因为在试运行阶段,航班的安全保障是第一位的。

根据计划,2016年底之前,将有5架ARJ21飞机完成交付,其中2架为90座级,3架为78座级。预计在5~6年内将完成30架ARJ21飞机的交付。

据介绍,ARJ21交付并投入市场后,将经历一段"磨合期"。针对飞机可能出现的故障、与驻场单位的衔接等问题,中国商飞公司与成都航空公司建立了"联席会议机制",共同协调解决突发问题。中国商飞公司此前已成立了快速响应中心,保证客户遇到问题能够快速处理、快速反馈。

据悉,ARJ21飞机自2008年11月28日在上海成功首飞后,先后投入5架飞机进行试飞取证,累计安全试飞2942架次,5258小时的测试飞行,并于2014年底获得中国民航局颁发的适航证,同时接受了美国联邦航空局的"影子审查"。

中国商飞公司董事长金壮龙表示,通过ARJ21-700飞机研制,我国走完了喷气支线客机设计、制造、试验、试飞全过程,掌握了失速、最小离地速度、颤振、自然结冰、起落架摆振等一大批关键试飞技术和新技术、新材料、新工艺,建立了民机产业体系,为C919国产大型客机项目顺利推进开辟了道路,创造了有利条件。

## 让中国民机产业飞得更高

新华社记者 贾远琨 钱春弦

11月29日,ARJ21国产喷气式支线客机首架飞机正式交付成都航空公司,标志着国内航线将首次拥有中国自己的喷气式支线客机,更标志着我国走完了喷气式支线客机设计、试制、试验、试飞、取证、生产、交付全过程,具备了喷气式支线客机的研制能力和适航审定能力。

对于中国民机产业而言,ARJ21是开路先锋,经历了在市场机制下自主创新发展的艰苦探索,其设计研制、适航取证、投放市场都将为国产大型客机C919打下坚实基础。

回望开路先锋闯过的路,用披荆斩棘形容丝毫不为过。自2002年,ARJ21项目经国务院批准立项,到2008年于上海首飞成功,民机产业人经历了6年的研制攻坚;而从2008年首飞到2014年获得中国民航局颁发的适航证,ARJ21又走过6年的艰苦试飞历程,期间接受美国联邦航空局的"影子审查",完成高温高寒、失速、结冰等安全测试,并实现3万公里的环球飞行。

ARJ21新支线飞机项目严格按照国际通用的适航管理条例对设计、试制、试验、试飞、生产、销售和产品支援服务的全过程进行管理,是国内第一次实现完全按照市场运作模式向用户销售自主研制的民用飞机。通过开路先锋的探索,我国攻克了一大批重大试验课题,掌握了失速、最小离地速度、颤振、自然结冰、起落架摆振等一大批关键试飞技术和新技术、新材料、新工艺,建立了民机产业体系,培养了一批民机产业人才,为我国民机产业上台阶做好准备。

需要看到,研制成功仅仅是中国民机产业发展的第一步,实现商业成功才是最终目标。目前,我国登记在册的民航运输飞机已达2000多架。按照计划,ARJ21将于3个月后正式投入航线运行为民航服务,将接受来自市场的全方位考验,以证明其安全性、经济性和舒适性。

交付首家客户仅仅是走向市场的开始。作为一个商品,ARJ21的生命刚刚开始,要获得市场的认可、要实现规模化的批量生产、要取得商业上的成功,前面的路还有很长。我们期待中国民机经受市场的考验,得到用户的信赖、旅客的喜爱,真正振翅翱翔在蓝天上。

(新华社上海11月29日电)

### 知识产权国际研讨会举办

**本报讯** (记者杜鑫)中国国家知识产权局与欧洲专利局日前在京共同举办以"知识产权、创新与创业"为主题的中欧两局合作三十周年国际研讨会。

国家知识产权局局长申长雨指出,三十年来,中国的知识产权法律制度不断完善,专利数量始终保持快速增长,企业知识产权运用能力逐步增强,知识产权保护力度不断加大,社会公众的知识产权意识持续提升,知识产权事业发展目标越来越高远,对知识产权作用的定位越来越清晰,这离不开中欧两局的友好合作与欧洲专利局的大力支持。

### 第五届零点金铃大会在京举行

**本报讯** (记者杨召奎)以"交互新需,网联新品"为主题的第五届零点金铃大会11月27日在京举行。零点金铃大会前身是零点民声金铃奖,是由零点研究咨询集团举办的针对倾听民声的公共服务和商业服务机构的梳理、评点和奖励活动。本届大会设置了政府交互奖、媒体交互奖、产品开发交互、营销传播交互奖等奖项,国家邮政局、贵阳市委市政府、上海市张江高科技园区等政府单位获奖。

2012年,零点提出交互理念,主张从消费者研究转向互联网化的交互数据研究。本届金铃大会即以交互为本,从全流程交互产品发布、交互产品体验与分享、优秀交互组织授奖等环节全面展示了交互的力量。

### 中建钢构举办制造技能大赛

**本报讯** 近日,中建钢构在江苏举办了2015年"钢构·达人秀"制造技能大赛,来自五个大区的40余名蓝领工人与工程师首次同台竞技。比赛分为"智·绘蓝图"、"精·铸铁骨"和"达人总决选"三个环节,围绕钢结构制造全流程展开比拼。最终,中建钢构华东大区代表队夺得冠军,并被授予"制造梦之队"称号。

据悉,"钢构·达人秀"是中建钢构2014年推出的以竞赛选拔优秀人才特别是蓝领人才为主题的年度品牌活动,旨在搭建全局性的发现、培育、选拔优秀人才的平台,为做强"中建制造"提供人才支撑。(周海林 周梦兰 庄严)

### 呼铁局化解职工公积金贷款难题

**本报讯** 日前,针对职工住房公积金办理流程多、路程远、办理难的问题,呼铁局积极与呼和浩特公积金管理中心协调对接,将其办公现场搬到职工家门口,极大地方便了职工公积金贷款办理。

呼铁局辖区有4万多名职工工作、生活在穿越草原和戈壁沙漠的铁路沿线,住房公积金办理成为困扰偏远地区职工的热点问题。经多方沟通协调,呼和浩特住房公积金管理中心、呼铁局土房处和房地产开发公司组成工作组,深入乌海、集宁等偏远地区,采取"轮班制"为倒班职工进行公积金贷款面签受理。截至目前,该局已为1046人办理了公积金贷款面签事项。 (尉宏永 王耀鼎)

《中国食品安全报告(2015)》发布

## 食品安全事件超七成由人源性因素导致

**本报讯** (记者苏墨)2005~2014年间我国发生的食品安全事件约75.05%是由生产经营者违规使用食品添加剂、使用过期原料或出售过期产品等人源性因素所导致。这是记者近日从《中国食品安全发展报告(2015)》发布会上获悉的。

由江南大学江苏食品安全研究基地与中国食品安全舆情研究中心组成的报告课题组表示,食品安全溯源被认为是可以防范上述问题的方法之一。但是,可追溯食品市场能否形成并发挥治理食品安全风险的市场力量,主要取决于消费需求。以猪肉追溯为例,目前我国可追溯猪肉市场上品种单一,可追溯信息属性并不齐全,绝大多数可追溯猪肉不同程度地缺失养殖、屠宰、运输等环节的安全信息与相关认证。与此同时,我国尚未形成以信用档案为外部基础,以品牌声誉为内在动力的守信激励和失信惩戒机制,公平有序的市场环境尚未完全形成,未能建立起有效约束与防范生产经营者潜在违法行为的市场机制,有效发挥市场机制在食品安全风险治理中基础性作用仍然任重而道远。

报告认为,安全食品是生产出来的,食品安全的保障水平直接取决于供应链各个环节全体生产经营者的私人决策,市场具有配置安全食品的基础作用,并具有激励生产经营者在特定的环境下能够自愿提供安全食品的基本功能。但现实情景是,由于未能同时从市场供给与需求两个方面构建优质优价食用农产品与食品市场,以致产生了局部市场的低效率均衡。

就甘肃陇星锑业有限公司选矿厂尾矿库泄漏事件

## 环保部已启动调查程序

**本报讯** (记者王冬梅)针对近期发生的甘肃陇星锑业有限公司选矿厂尾矿库溢流井破裂致尾砂泄漏事件,11月28日,环境保护部宣布启动突发环境事件调查程序。

11月23日晚,甘肃省陇南市西和县甘肃陇星锑业有限责任公司选矿厂尾矿库溢流井水面下约6米处的拱圈盖板破裂,导致溢流井周围尾矿浆流入太石河。太石河经西汉水已进入陕西略阳县境内,目前污染物被拦截在略阳县葫芦头水电站库区内,葫芦头水电站下游水质尚未超标。经监测,超标特征污染物为锑。事件发生后,环境保护部立即派出西北督查中心、西南督查中心2个工作组,分别赶赴甘肃陇南和四川广安协调地方政府做好现场处置和应急准备工作。

鉴于该尾砂泄漏事件造成跨省界污染,已构成重大突发环境事件。按照《突发环境事件调查处理办法》的有关规定,环境保护部已组织有关专家成立调查组,赴地方有关市县开展全面调查。

邮政普遍服务新规下月施行

## 邮政寄包裹可上门揽件

**本报讯** (记者于宛尼)记者近日从国家邮政局获悉,新修订的《邮政普遍服务监督管理办法》12月1日将正式施行。办法明确提出支持邮政企业发挥邮政网络公共服务作用,提升邮政网络资源使用效率,通过邮政寄包裹将可以和快递一样上门揽件。

国家邮政局政策法规司法规处处长赵雷说,邮政网络多元化是办法修订的总体立法取向,也是邮政管理部门监管的重点。邮政网络多元化使用在国内已有实践。目前已有末端投递网络开放共享,包括与快递企业开展合作、代办快递收寄业务;与阿里等电商平台进行资源互用的开放合作,作为基础网络为其他经营者提供服务。

"传统邮政服务的需求下降,并不意味着用户对邮政普遍服务的需求在下降。"国家邮政局新闻发言人王国栋说,邮政普遍服务的内容包括群众寄递信件、包裹、汇兑业务等,本质还是寄递服务,服务方式可以创新、动态发展,重点在于合理资费、广覆盖、持续提供。

# "电"亮海岛 服务新区

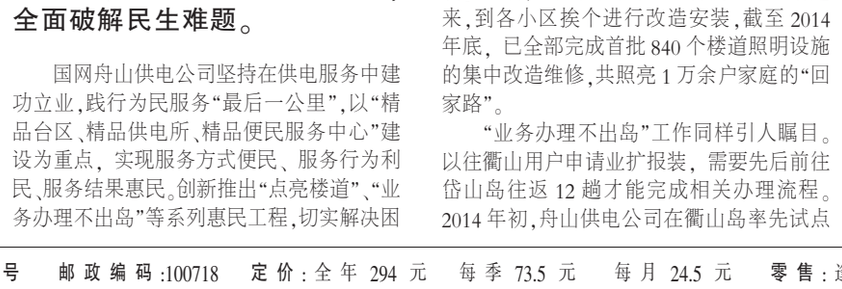
## ——国网舟山供电公司创新发展纪实

文/冯朝军 黄米娜

200千伏岱山迁移改造工程施工作业

11月9日至10日,"十二五"劳动竞赛总结暨促进区域发展全国示范性劳动竞赛交流会在浙江舟山召开,会上,全国总工会对舟山群岛新区2014年度劳动竞赛先进集体和个人进行了表彰。国网舟山供电公司作为全国五一劳动奖状获得单位代表,受到表彰。

近年来,国网舟山供电公司始终恪守"服务党和国家工作大局、服务电力客户、服务发电企业、服务舟山经济社会发展"宗旨,广泛开展形式多样的劳动竞赛,坚持在服务新区发展中建功立业,取得了"电网提档、技术领跑"等突出成果,切实作出了电力"先行官"的卓越贡献。公司先后获得了全国模范职工之家、全国"安康杯"竞赛优胜企业、全国"五五普法先进工会"、浙江省文明单位、浙江省创建和谐劳动关系先进单位、浙江省模范职工之家、国家电网公司工会工作先进单位等殊荣。




国网舟山供电公司工会副主席朱永童(中)领取全国五一劳动奖状

### 一、实施"电网升级"战略,强力支撑新区发展。

国网舟山供电公司坚持在电网建设中建功立业,顺利完成了220千伏舟山与大陆联网工程、220千伏岱山联网工程、110千伏嵊泗联网等省市重点项目,稳步建成以220千伏为主网架、110千伏为骨干网架的海岛电网。其中,220千伏舟山与大陆联网工程刷新多项国内和国际纪录,两基大跨越输电塔高达370米,列世界之最;单基高塔重达5999吨,重量居世界第一;大跨越最大档距2756米,档距居亚洲第一;大跨越耐张段长度6215米,长度居国内第一。该工程还被评为国家优质工程银奖、中国电力优质工程奖、国家电网公司优质工程奖、国家电网公司科学技术进步一等奖、浙江省电力公司科学技术进步特等奖。

圆满建成投运世界首个五端柔性直流输电示范工程,舟山电网实现跨越发展。该工程新建定海、岱山、衢山、泗礁、洋山5座换流站,总容量100万千瓦,±200千伏直流输电线路141.5千米,其中海底电缆129千米。该工程是国家电网公司具有完全知识产权的重大科技示范工程,标志着我国在柔性直流输电领域占领了世界制高点,也为柔性直流及海洋输电技术在我国的大规模推广起到很好的示范作用。同时,该工程将有效促进海上风能、潮汐能等海洋新能源的消纳,实现舟山北部岛屿间电能的灵活转换与相互支援,为舟山群岛新区发展提供坚强电能保障。

当前,国网舟山供电公司正高效推进500千伏舟山联网工程建设,积极打造海岛坚强智能电网,努力为舟山江海联运服务中心等战略实施提供了坚强能源保障。

### 二、实施"惠民助企"战略,全面破解民生难题。

国网舟山供电公司坚持在供电服务中建功立业,践行为民服务"最后一公里",以"精品台区、精品供电所、精品便民服务中心"建设为重点,实现服务方式便民、服务行为利民、服务结果惠民。创新推出"点亮楼道"、"业务办理不出岛"等系列惠民工程,切实解决困扰群众的难题。大力开展新农村电气化建设与能源替代等工作,热心服务"浙商回归",开设惠民助企绿色通道,努力提升新区群众的满意度与幸福感。

"点亮楼道"工程深受社会各界赞誉。舟山供电公司在征求意见时发现,楼道灯不亮是群众反映强烈的问题之一。于是公司逐步对全市的楼道照明设施进行摸底调查,首批发现有840个楼道的照明设施需要改造或安装。之后,舟山公司的志愿者们立即行动起来,到各小区挨个进行改造安装,截至2014年底,已全部完成首批840个楼道照明设施的集中改造维修,共照亮1万余户家庭的"回家路"。

"业务办理不出岛"工作同样引人瞩目。以往衢山用户申请业扩报装,需要先后前往岱山岛往返12趟才能完成相关办理流程。2014年初,舟山供电公司在衢山岛率先试点实行差异化、个性化的VIP客户服务,对业扩报装等部分业务流程不断完善和改进,可办理业务范围涵盖了新装、增容、变更用电等,使电力用户均可在岛内办理业务。自业务办理不出岛新政实施以来,平均为每户节省业扩办理时间5天,减少用户出岛往返次数户均超过4次。

### 三、实施"科技兴企"战略,成功打造新区新名片。

国网舟山供电公司坚持在科研创新中建功立业,成功打造的"海洋输电"特色品牌,正逐步成为群岛新区招商引资的新亮点。

公司积极创建国家级海洋输电研究中心,海缆试验研究、运维监控等领域引领业界,实现了±200千伏直流电缆等诸多领域的重要突破。海缆设计、施工、运维业务遍及沿海各地,累计设计海缆长度600余公里、敷设施工长度2500余公里,在柔直海缆施工中创下"国产单根最长、电压等级最高"等世界施工纪录,自主研发升级施工船装备和系统填补了国内空白。截至目前,公司已在大长度海缆故障检测及定位、海缆铠装损耗测试研究、海缆综合一体化监控报警平台等方面达到国内领先水平。

近年来,公司科研成果呈现百花齐放态势。取得了专利授权12项,25篇专业论文发表在省级及以上学术期刊上,其中入选核心期刊6篇;获得计算机软件著作权1项。《提升海底电力电缆载流量方法的研究及应用》和《海底电缆综合监控报警系统的研究与应用》两个项目获得全国电力职工技术成果奖二等奖,"海洋输电关键技术研究及应用"获得国网公司科技进步二等奖。

### 四、实施"员工提升"战略,努力培育高新人才。

国网舟山供电公司坚持在劳动竞赛中建功立业,以劳模引领争先,全面推行"劳模创新工作室+班组实训基地"模式,先后培育了全国劳模朱昌林、光明卫士蒋海云等诸多技术精英与领军人物,切实形成了学先进、争优秀、当先锋的浓厚氛围。

以竞赛激发干劲,广泛开展同专业"业务培训、技术比武、岗位建功"综合竞赛,先后获得了全国"安康杯"竞赛优胜企业等殊荣。在世界首个五端柔性直流输电示范工程建设期间,公司协同舟山市总工会开展系列立功竞赛活动,以"五创五结合"、"六比六赛"等途径,激励职工勤勉敬业、争创一流,切实提升了项目管理水平和安全、文明、优质、高效施工的实战能力,使"工人先锋号"成为引导广大员工爱岗敬业、忘我工作、不断进取、甘于奉献的群众性生产活动,成为长期坚持、人人认可的新的工会工作品牌。

以群创实现跨越,通过QC小组等载体,深入开展技术创新与试验研究,大力实施创新成果的转化、推广与应用,海缆监控、水下机器人等斐然成果享誉国内外,取得国家专利授权12项,切实为新区开发开放增光添彩。

### 五、加强"海岛文化"建设,营造和谐发展氛围。

加强职工文化建设,拓展职工文化阵地,丰富职工文化建设载体,关爱职工生活,以文化凝聚人心、鼓舞士气,营造和谐发展的氛围。

为营造"企业关爱职工,职工热爱企业"的氛围,公司以"快乐驿站"作为职工之家建设的新载体,努力培育海岛特色的职工文化品牌,初步形成了"集约化、标准化、信息化、全员化"的职工之家建设新机制。"快乐驿站"的创建获得了华东公司和省公司工会领导的充分肯定。

公司工会坚持全员参与,开展丰富多彩的文化体育活动,引导职工树立"幸福生活、快乐工作"的健康理念,组织开展健康向上的各类文体活动。出台了全员健身3年实施计划,成功举办公司第四届、第五届职工运动会,16个文体协会有计划、有组织、有保障地开展各类活动,组队参加省公司各类文体赛事,不断丰富员工的文化生活,提升员工的身体素质。公司先后荣获了舟山市全民健身优秀组织单位、省公司全员健身先进单位、全国职工书屋示范点荣誉称号。

公司大力实施情暖职工的关心关爱工程,倡导"大员工、大家庭、大关爱、大和谐、大事业"理念,坚持开展冬季送温暖、夏季送清凉、困难时送帮助系列活动。元旦春节等重大节假日期间,开展情暖职工送温暖活动,慰问职工、离退休老同志7000余人次。迎峰度夏期间,组织"文艺巡演走基层"活动,公司领导带队分批慰问、走访一线员工1.4万余人次。建立完善困难员工档案,出台《职工困难补助和走访慰问标准》,慰问劳模及困难员工300余人次。关爱职工身心健康,坚持每年组织职工进行健康体检,补充和更新生产班组安全小药箱,开展员工生日送祝福活动,让员工感受"和谐之家"的温暖。

宵旰攻苦赢来春华秋实。国网舟山供电公司各项工作顺利推进并广结硕果。今后,公司将以更加奋发有为的精神状态,更加扎实有效的工作举措,同心协力、奋勇争先,为加快建设"一强三优"现代企业建设和服务浙江舟山群岛新区发展、为国家电网的光荣使命而努力奋斗!

世界首个五端柔直示范工程海缆敷设施工

电力服务盐田作业

本报社址:北京市东城区安德路甲61号 邮政编码:100718 定价:全年294元 每季73.5元 每月24.5元 零售:逢4版0.44元 逢8版0.87元 广告经营许可证京东工商广字0184号 上期(北京)开印时间:3:00 印完时间:4:30