

我们就在您身边

齐鲁晚报 2017.5.5 星期五 读者热线: 96706

“烟台造”紧固件助国产大飞机首飞 质量要求甚至高于航天标准，部分成果填补了国内技术空白

本报5月4日讯(记者 李楠楠)

5日，若天气状况允许，国产大飞机C919将在上海首飞。记者了解到，国产大飞机C919上的紧固件、结构件产品正是位于烟台高新区的东方蓝天钛金科技有限公司制造的。据介绍，由钛金科技成功研制的第一套国产吊挂应急断离销，填补了国内精确断离技术空白，提升了我国自主机型技术能力。

“大飞机”对于中国人来说，一直是一个梦想。而如今，这个梦想将成为现实。在大飞机筑梦启航的过程中，也有烟台企业参与其中。中国卫星所属子公司东方蓝天钛金科技有限公司，作为大飞机合格供方名录成员单位，为大飞机提供紧固件、结构件产品。钛合金紧固件主要包括螺栓、螺柱、螺钉、螺母、垫圈、销、铆钉等。

据介绍，我国研制的C919大型客机单机选用标准件数量约为109万件，而其中涉及到烟台制造的钛合金紧固件数量就达20余万件，约占标准件总量的20%。

4日，记者在钛金科技公司车间内看到工人们正在制作螺丝、螺母。据介绍，为大飞机做配套的紧固件，是一种以钛为主的特殊合金材料，产品质量要求在国际上是最高等级。一架商用飞机，投入运营以后，基本运行二三十年，每天还要保证十几个小时的不间断飞行，经常会受到外力冲击。针对这样一种使用方式，飞机上所用材料的可靠性要求较高，质量要求都是最高的。大飞机上的紧固件质量要求，甚至比航天用标准还要高。

C919飞机总设计师吴光辉曾盛赞紧固件，“数以万计、类以群分、连结构、接系统、小物大为”。小小的紧

固件看似不起眼，但却有很高的科技“含金量”。钛金科技公司不断突破钛合金紧固件工艺技术难点，在2013年1月成为第一家获得C919适航批准书的紧固件企业，并在同年成为第一家进入中国商飞QPL国产主承力紧固件生产商。又先后承担了C919应急吊挂断离销及吊挂斜撑杆、金属支架等项目，成功研制出第一套国产吊挂应急断离销，填补了国内精确断离技术的空白，提升了我国自主机型的技术能力；同时对金属支架产品优化设计，为C919大飞机的配套做出卓越贡献。

伴随着C919大飞机项目研制的推进，钛金科技管理和制造条件已满足国际航空质量管理要求，具备了向国际航空、航天器供货的资格，年产数百万件高端紧固件及结构件，产品种类覆盖国内航天航空高端市场的需求。产品材料包括钛合金、高温合金、不锈钢、铝合金等多个种类，已为C919大飞机、MA700、AG600等航空型号提供配套，同时在探月工程、载人航天工程、高分辨率对地观测等多个国家重点型号项目上得到应用。产品技术水平达到国内领先，国际先进水平。

目前C919在全球订单数已达570架，根据预测，C919成功进入市场后，总销量还将持续提升。根据预测，C919成功进入市场后，总销量有望达到2000架次左右，随着C919国产化率的提高，东方蓝天钛金科技有限公司可为单机提供价值上千万元的配套产品。

据了解，钛金科技的目标不仅仅是为大飞机配套，未来他们将进军国际商飞市场，为波音、空客等国际大飞机提供配套支持。



工作人员对生产出的螺母进行测量，每个螺母都要精确到千分之一毫米。本报记者 吕奇 摄

受施工影响，5月7日起 烟台车务段管内部分列车有变化

本报5月4日讯(记者 张琪 通讯员

慕菁华) 记者从烟台车务段了解到，受施工影响，该段管内部分列车有变化，包括临时停运2对，部分列车临时取消部分车站办理客运业务并调整运行时刻等。

具体为：临时停运2对。5月7日至5月18日太原—烟台K1292/3次、5月8日至5月19日烟台—太原K1294/1次临时停运。5月14日至5月19日烟台—昆明K878/5次、5月17日至5月22日昆明—烟台K876/7次临时停运。

部分列车临时取消部分车站办理客运业务并调整运行时刻。

5月7日至5月18日，北京—烟台K285次取消淄博、青州市、潍坊、莱阳站办理客运业务；徐州—烟台K762/3次济南改为10:08到、1:32开，取消淄博、潍坊站办理客运业务。

5月8日至5月13日，烟台—昆明K878/5次取消海阳、莱阳、蓝村、胶州、高密、潍坊、青州市站办理客运业务，淄博改为22:33到、23:02开；烟台—菏泽5014/5次潍坊改为21:52到、21:55开，取消淄博站办理客运业务。

5月14日至5月19日，烟台—西安K1130

/1次取消淄博站办理客运业务，济南改为22:09到、22:39开；烟台—佳木斯K1392/3次取消胶州、高密、潍坊、淄博站办理客运业务；烟台—济南西D6056次取消桃村北、海阳北站办理客运业务，莱阳改为18:29到、18:32开，取消莱西北办理客运业务，即墨北改为18:59到、19:03开，潍坊改为19:54到、20:05开，淄博改为20:41到、20:48开。

部分列车调整运行时刻。

5月8日至5月13日，烟台—佳木斯K1392/3次高密改为20:24到、20:35开，潍坊改为21:18到、21:22开，淄博改为22:17到、22:22开。

5月9日至5月20日，济南—威海K8261次济南改为2:02开，胶州改为5:04到、5:08开，桃村改为7:10到、7:25开，乳山改为8:21到、8:24开，文登改为9:20到、9:23开，威海改为10:18到。

此外，受施工影响，部分列车可能会出现晚点情况，旅客详情可咨询电话0531-12306，或登录12306铁路客户服务中心官网查询。以上信息如有变化，请以车站公告为准。

Bank 中国光大银行

光大龙腾白金信用卡



中国光大银行联手全球最大的高端出行平台龙腾出行推出光大龙腾联名信用卡，产品专注于建设机场、高铁商圈，满足不同场景下的客户需求，借助智能信息化与移动互联网技术，全面提升持卡人的出行体验。可享受每年9个点数机场/高铁贵宾厅休息室服务。（北上广深及国际2点数/次，北上广深国内外其他1点数/次，指定高铁0.5点数/次）

白金卡天天富联名卡



“天天富联名信用卡”是光大银行携手银联商务有限公司，专为与银联商务推荐的合作客户设计的一款带有智能芯片的消费信贷产品，旨在为客户提供更为全面、优质、专业的金融服务。



光大信用卡
每一天

长按识别二维码，便可在线申请我行信用卡

“烟台十大杰出青年”推荐活动开始 年龄为18周岁至40周岁，推报材料截止日期为7月10日

本报5月4日讯(记者 张琪 通讯员 周君) 记者获悉，近日共青团烟台市委、烟台市青年联合会决定，在全市范围内开展第十四届“烟台十大杰出青年”推荐活动，符合推荐条件的，可进行组织推荐和社会自荐。

开展“烟台十大杰出青年”推荐活动，旨在发现、宣传青年杰出人才，充分发挥青年典型的榜样示范作用，引导全市广大青年培育和践行社会主义核心价值观，积极投身大众创业、万众创新的生动实践，勤奋学习，扎实工作，开拓创新，艰苦创业。

推荐条件包括：年龄为18周岁至40周岁(1977年1月1日至1999年1月1日之间出生)，在烟台生活、学习、工作两年以上的各族各界中国青年及外籍青年友好人士(含来烟创业务工青年、海外留学归国青年、外国青年)等；遵守宪法与法律，热爱中国，热爱烟台，拥护党的基本路线和方针政策，理想坚定、勤于学习、勇于实践、善于创造，积极践行社会主义核心价值观；在本职岗位上刻苦学习，勤奋工作，建功成才，

积极投身改革开放和社会主义现代化建设，为烟台经济建设和社会发展做出突出贡献；遵纪守法，诚实守信，品德高尚，热心公益事业，积极履行社会责任，具有良好的社会形象。

推荐方式包括组织推荐和社会自荐。组织推荐可由各县市区团委(工)委、青联、市直各团(工)委、中央、省驻烟单位各团委，各有关单位择优推荐人选。各推荐单位可推报1-2名候选人(推报2名人选时，入选不能是同一界别)。

社会自荐方式，各行业系统、各社会团体及社会组织、社会人士可直接向组委会推荐候选人，可采取联名举荐或本人自荐方式。

推报材料截止日期为7月10日，逾期不予受理，材料不完整者，不予审查。上报材料中的有关表格，可到“网上共青团-烟台”网站(<http://yt.sd.qnzs.youth.cn/wsgqt/index>)下载。组委会办公室联系人：张真，地址：烟台市芝罘区通世路90号2号楼110室，市青联秘书处，邮编：264000，电话：6268198，E-mail：yantaiqinglian@163.com。