

编者按：万众瞩目，汇聚波斯湾畔；基建先行，共谋复兴之路。阿联酋作为中东和阿拉伯世界著名的财富中心，新世纪海上丝绸之路的交汇点，备受关注。作为“一带一路”战略的先锋军，公司承建了中东首个清洁能源煤电站等多个重点项目，不断挑战国际标准，攻克世界难题，致力绿色环保，在碧波和沙漠间传播了“中国声音”，树立了一航形象，为当地经济社会发展做出了积极贡献。本期刊登公司阿联酋建设者的故事，让我们一起聆听千里之外的声音。



深秋的晚风吹拂着美丽的大连，游荡的碧波不断冲刷着海岸，星海广场上人山人海。作为滨城和“一带一路”建设者的杰出代表，三公司总经理刘爱新和其他8位中外来宾共同按动老式照相机快门，大连首座“一带一路”国际海洋城市文化摄影周活动隆重开幕。

“一带一路”重点建设项目——迪拜哈斯清洁能源电站项目和阿布扎比港二期项目在阿联酋各项目的职工及家属，他们那欢笑成对，只有一个生面孔独自坐在第三排的座位上，尤为引人注目。原来是三公司中东分公司组织家属联谊活动。哈斯电站项目部，哈里发港集装箱码头二期项目部等共有8对夫妻参加，这些妻子都是跟着丈夫的脚步，来到公司，来到阿联酋，与丈夫“并肩作战”。

世界最大直径管道安装

作为中东首个清洁能源电站，哈斯电站项目执行的是国际最高标准，技术难度大、质量标准高、安全环保要求严。其中，项目核心施工内容——海空GRP（玻璃钢管）管道安装更是创造了两个世界之最：最大直径管道，最大安装规模、最远安装距离。

管道安装总长度足足有40公里，分取、排水两条线路，总用管近2700根。虽然项目经理洪波云在工地时就做了充足的心理准备，但当他第一眼看到时，还是震惊了一把。单根长18米、直径4米、重2.3吨，我们要把2700根这样的“庞然大物”在海里完成吊运、对接、安装、“拼接”之介绍。

这样的GRP管道海上安装在世界属于首例，项目筹备初期，我们拿到的资料少得可怜，就像是古航海家对新大陆的探索，我们在一片迷茫中起航。“提起建设初期，总工陈强的心情还难以平静。安装的第一步——管道起吊就存在着很大的难题。“由于管道又长又重，而被钢材材质又易损坏，找到合适的吊钩并制定完善的吊装方案是重中之重。”陈强说。“那段时间，项目部一边大胆实践，大胆摸索，一边与三公技术中心沟通把大量实验数据传回国内。很快，他们优化改出一套适合管道施工的拖船定位系统。在新的拖船定位系统的帮助下，每次吊装都能问题迎刃而解。”

2月24日，项目部开始海上首段取水管道安装。“虽然之前进行的很多次工艺试验都成功了，但真正‘上战场’还是得看实战。”船舶调度李海滔。在全体员工的“船舶调度李海滔。在全体员工的”首根管道入水，起重量、潜水员在水下紧张地忙碌着。但由于水压、浮力的影响，找准管道位置十分困难，首段管道安装整整用了6个小时，是预期速度的3倍。这样下去怎么能行？洪波云带着技术团队反复钻研。很快，项目部研发出双GIS测距监控系统，为管道下水、引导定位、管口对接提供了极为详实的位置信息。“双GIS测距

卡卡先生

文/吴梦奇

说实话，之前我一直对卡卡先生没什么特别的印象。他是站在阿布扎比哈里发项目工地安装现场，关注着现场施工的安全状况，在阳光下一动不动地待很久，像是一尊铜铸的雕像。我和他交流并不多，每天简单的几句问候，各自回到自己的忙碌。直到有一天，项目部业主、监理、设计单位、监理单位项目组召开联席会，让我对他刮目相看。

这是一个聚集了七百人的大型安全培训会。早班车一辆接一辆，人们一下车就奔向培训台，人

你检测站，24小时不间断分析水质。“经过长达1年的定期监测，“珊瑚宝宝”总体成活率达91%以上。”陈强笑着说。

为保障项目施工区域内一片天然潟湖中生活的上千吨海洋鱼类不受伤害，项目部采取“潜水管道入水后，潜水员全程跟踪，通过水下对讲机与安装指挥中心保持联络，通告水下状态；指挥中心接到汇报后指挥起重船实时调整管架位置，待距目标管1米处，起重船减慢速度，将管靠近目标管端口，距离目标管50厘米时，起重船慢速下放管组，引导人员调整牵引缆状态，待待安装管组引导至目标管定位槽口，继续下放管组，直至定位槽与目标管定位槽完全贴合落实，进入管口对接施工。”

“整个项目施工采用的是国际最高标准，在安装精度方面提了很高的要求。”陈强介绍说。“不考虑已安装管定位偏差，最终对接的管口位置偏差不足1毫米。”张洪波现场地表示。

管道安装逐渐步入正轨，为进一步加大施工效率，公司特将跨越区域跨单位船舶调遣，大大增加了项目海上安装效率，从单管安装的一天两根到一天八根，从管组安装的两天一组到一天六组，我们不断刷新着自己的纪录。“现在提及，洪波云仍感慨万千。

生态保护区内建电站

哈斯电站项目位于迪拜海岸线上的最后一块处女地——杰贝阿里海洋自然保护区。区域内有珊瑚、红树林及珊瑚等珍贵的天然海洋生态系统。生态保护区内建电站，对项目生态环保施工的要求很高。中方与外籍员工比例近1:10，项目部开展属地文化建设和文化穆斯伊斯兰教重要节日发放慰问品。同时，在中华传统节日送上礼物和祝福，教他们说汉语、写汉字，用中华文化教育他们的氛围。

“先把荷叶卷成纸，然后抓一把米放进去，再把寒寨煎里面……”端午当天，哈里发项目部厨师，厨刘朝强手把手教大家包饺子。仔细一看，八、九人中有一半是外国人。虽说不是外国人，但学起

张开双臂，亦或是紧握双拳，极具张力的话语让我在瞬间觉得卡卡正在巨大的舞台上进行表演。还有一束聚光灯正随着他。随着时间推移，他的声音有些沙哑，但他依旧尽全力在喊、在表达。“安全是所有人的责任，不仅限于安全管理人员，所有人都有责任为自己负责，家里还有老人等着他们平安回家。”卡卡的还让人印象深刻的是，在鸡鸣无声的人群中不断响起。

卡卡在会后表达了她的歉意，向他大张旗鼓地传达了错误的信息。但相较于培训效果来看，这根本不

来都有模有样，丝毫不比项目部员工包得差。其中要数巴基斯坦小伙伊德学得最快。他短短几分钟就已经包出了第一个粽子。“大家看哈，伊德把这个粽子包得已经出师了。”大家把这个劲啊。”厨师打趣地说道。“这是我人生中的第一个粽子，我要把张照片发给我爸妈。”萨伊德开心得像个孩子。

类似的节日还有很多，外籍员工都特别喜欢中国的节日。年董董志杰甚至孟加拉人，他十分喜欢中国文化，他就自己过来了。”向大家自我介绍的时候，神往阿问不时的脸上露出了一丝笑容。想想也是，我经常跟他生气吵架。来到这之后才发现他从早上忙到夜里，有时中午吃饭的时间都没有，看着我都很心疼。”陆佳说。

“其实昨天圣哥给我打电话了，让我多跟他聊聊吧，怕你太闲了。你来到这儿以后，他也没陪你出去玩转，这次他特别想让你一起去参加的。”于耀说。

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

这是我的第二个家”

阿布扎比哈里发港集装箱码头二期项目部从属地化管理及成本管控等多角度考虑，聘用大量印度、巴基斯坦等国人员。项目施工高峰期，聘用外籍员工达700多人。中方与外籍员工比例近1:10，项目部开展属地文化建设和文化穆斯伊斯兰教重要节日发放慰问品。同时，在中华传统节日送上礼物和祝福，教他们说汉语、写汉字，用中华文化教育他们的氛围。

“先把他卷成纸，然后抓一把米放进去，再把寒寨煎里面……”端午当天，哈里发项目部厨师，厨刘朝强手把手教大家包饺子。仔细一看，八、九人中有一半是外国人。虽说不是外国人，但学起

张开双臂，亦或是紧握双拳，极具张力的话语让我在瞬间觉得卡卡正在巨大的舞台上进行表演。还有一束聚光灯正随着他。随着时间推移，他的声音有些沙哑，但他依旧尽全力在喊、在表达。“安全是所有人的责任，不仅限于安全管理人员，所有人都有责任为自己负责，家里还有老人等着他们平安回家。”卡卡的还让人印象深刻的是，在鸡鸣无声的人群中不断响起。

卡卡在会后表达了她的歉意，向他大张旗鼓地传达了错误的信息。但相较于培训效果来看，这根本不

张开双臂，亦或是紧握双拳，极具张力的话语让我在瞬间觉得卡卡正在巨大的舞台上进行表演。还有一束聚光灯正随着他。随着时间推移，他的声音有些沙哑，但他依旧尽全力在喊、在表达。“安全是所有人的责任，不仅限于安全管理人员，所有人都有责任为自己负责，家里还有老人等着他们平安回家。”卡卡的还让人印象深刻的是，在鸡鸣无声的人群中不断响起。

卡卡在会后表达了她的歉意，向他大张旗鼓地传达了错误的信息。但相较于培训效果来看，这根本不

来都有模有样，丝毫不比项目部员工包得差。其中要数巴基斯坦小伙伊德学得最快。他短短几分钟就已经包出了第一个粽子。“大家看哈，伊德把这个粽子包得已经出师了。”大家把这个劲啊。”厨师打趣地说道。“这是我人生中的第一个粽子，我要把张照片发给我爸妈。”萨伊德开心得像个孩子。

类似的节日还有很多，外籍员工都特别喜欢中国的节日。年董董志杰甚至孟加拉人，他十分喜欢中国文化，他就自己过来了。”向大家自我介绍的时候，神往阿问不时的脸上露出了一丝笑容。想想也是，我经常跟他生气吵架。来到这之后才发现他从早上忙到夜里，有时中午吃饭的时间都没有，看着我都很心疼。”陆佳说。

“其实昨天圣哥给我打电话了，让我多跟他聊聊吧，怕你太闲了。你来到这儿以后，他也没陪你出去玩转，这次他特别想让你一起去参加的。”于耀说。

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

勇者无惧

——迪拜哈斯电站项目海上GRP管道安装记

文/于耀

哈斯清洁能源电站工程开工不久，我们项目部便面临着严峻的挑战——海上取排水GRP管道工程。4米的直径，5公里的海底安装距离，为世界上管径最大、安装里程最长的项目。面对最高精度要求、极差的外海工况、短程的工期和大规模的施工组织，如何保证顺利履约，无时无刻不在考验着每个人的神经。但素有“铁军”之称的“一航人”所说的只有一句话：我行！

都说万事开头难。在施工初期，技术人员便遇到了诸多问题。地勘资料与实际现场不符，导致基础回淤严重，桩帽承载力强度不够，导致已安装管道距离与未安装管道土层出现了6到7厘米的高差；定制吊杆起吊特殊性质管道困难……“那段时间真是忙得焦头烂额。”主办施工员马伯飞笑着说，“有时吃着饭，灵光一闪，桌上的杯子、筷子、碗在一起一摆就是个小小沙盆，现场就讨论起解决方案了。激烈的时候，问题解决了，碗里的饭却凉了。”

“都是年轻人嘛，敢想、敢拼、敢干。”工程总指挥许学东欣慰地说道。在众人压力下，通过设计变更增加21吨石膏工艺控制回淤，采用斜柱手拉葫芦、微调管道对位工具，提高管道对接合格率，降低连接套管损坏几率。自主研发了吊杆等团队在磨合中运转越来越顺利。

“天有不测风云。”6月12日，大风在海上掀起了3.3米的大浪。“根据历年水文资料显示，当

提前两天跟圣哥约好的，当天早上八点去他的办公室，他已经到现场检查回来了，身上的工作服被汗浸透了。我俩捋了一下视频拍摄的流程，准备开拍的时候，助理位来了两个外国人，他们谈了大约半小时，还没谈完呢，协作队伍又来了两个人要谈人员使用问题；不一会儿，设计单位二航院又来了一个人，需要对施工图纸进行修改。这时候，现场调度又来到了，哈里发港头场施工遇到问题需要圣哥去解决。”于耀顿了顿，清了清嗓子。

“这时候在圣哥的一办公室，排队等他的工人已经围满了，好几个国家的人聚在一起，开起了“茶话会”。20分钟左右，圣哥从现场回来，和监理单位把剩余的工作谈完后，电话又响起来了，然后圣哥又消失了。就这么周而复始，一来一回好多次数，我一找到机位就拍一天，有的时候会完成三分之二。”于耀摇摇头，无奈地笑了。

“辛苦呀了，其实我没来到这儿之前，一直不太理解，怎么会这儿忙。他在阿联酋工作的这6年时间里，基本都一周左右才能回家，我就自己过来了。”向大家自我介绍的时候，神往阿问不时的脸上露出了一丝笑容。想想也是，我经常跟他生气吵架。来到这之后才发现他从早上忙到夜里，有时中午吃饭的时间都没有，看着我都很心疼。”陆佳说。

“其实昨天圣哥给我打电话了，让我多跟他聊聊吧，怕你太闲了。你来到这儿以后，他也没陪你出去玩转，这次他特别想让你一起去参加的。”于耀说。

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

提前两天跟圣哥约好的，当天早上八点去他的办公室，他已经到现场检查回来了，身上的工作服被汗浸透了。我俩捋了一下视频拍摄的流程，准备开拍的时候，助理位来了两个外国人，他们谈了大约半小时，还没谈完呢，协作队伍又来了两个人要谈人员使用问题；不一会儿，设计单位二航院又来了一个人，需要对施工图纸进行修改。这时候，现场调度又来到了，哈里发港头场施工遇到问题需要圣哥去解决。”于耀顿了顿，清了清嗓子。

“这时候在圣哥的一办公室，排队等他的工人已经围满了，好几个国家的人聚在一起，开起了“茶话会”。20分钟左右，圣哥从现场回来，和监理单位把剩余的工作谈完后，电话又响起来了，然后圣哥又消失了。就这么周而复始，一来一回好多次数，我一找到机位就拍一天，有的时候会完成三分之二。”于耀摇摇头，无奈地笑了。

“辛苦呀了，其实我没来到这儿之前，一直不太理解，怎么会这儿忙。他在阿联酋工作的这6年时间里，基本都一周左右才能回家，我就自己过来了。”向大家自我介绍的时候，神往阿问不时的脸上露出了一丝笑容。想想也是，我经常跟他生气吵架。来到这之后才发现他从早上忙到夜里，有时中午吃饭的时间都没有，看着我都很心疼。”陆佳说。

“其实昨天圣哥给我打电话了，让我多跟他聊聊吧，怕你太闲了。你来到这儿以后，他也没陪你出去玩转，这次他特别想让你一起去参加的。”于耀说。

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

提前两天跟圣哥约好的，当天早上八点去他的办公室，他已经到现场检查回来了，身上的工作服被汗浸透了。我俩捋了一下视频拍摄的流程，准备开拍的时候，助理位来了两个外国人，他们谈了大约半小时，还没谈完呢，协作队伍又来了两个人要谈人员使用问题；不一会儿，设计单位二航院又来了一个人，需要对施工图纸进行修改。这时候，现场调度又来到了，哈里发港头场施工遇到问题需要圣哥去解决。”于耀顿了顿，清了清嗓子。

“这时候在圣哥的一办公室，排队等他的工人已经围满了，好几个国家的人聚在一起，开起了“茶话会”。20分钟左右，圣哥从现场回来，和监理单位把剩余的工作谈完后，电话又响起来了，然后圣哥又消失了。就这么周而复始，一来一回好多次数，我一找到机位就拍一天，有的时候会完成三分之二。”于耀摇摇头，无奈地笑了。

“辛苦呀了，其实我没来到这儿之前，一直不太理解，怎么会这儿忙。他在阿联酋工作的这6年时间里，基本都一周左右才能回家，我就自己过来了。”向大家自我介绍的时候，神往阿问不时的脸上露出了一丝笑容。想想也是，我经常跟他生气吵架。来到这之后才发现他从早上忙到夜里，有时中午吃饭的时间都没有，看着我都很心疼。”陆佳说。

“其实昨天圣哥给我打电话了，让我多跟他聊聊吧，怕你太闲了。你来到这儿以后，他也没陪你出去玩转，这次他特别想让你一起去参加的。”于耀说。

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

“说好呀，又突然变卦，本来今晚要去酒吧喝一杯的，看他表现不好，不生气了，回去不吵了。”钟佳爽朗地笑着，车里的人也被逗得哈哈大笑……

筑港报

ZHUGANGBAO

主办:中交第一航务工程局有限公司 津内资料性准印证第2017036号(对开四版) 邮箱:zhugangbao@cccychj.com

公司中标53亿元高速公路PPP项目

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

筑港报

ZHUGANGBAO

主办:中交第一航务工程局有限公司 津内资料性准印证第2017036号(对开四版) 邮箱:zhugangbao@cccychj.com

公司中标53亿元高速公路PPP项目

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

筑港报

ZHUGANGBAO

主办:中交第一航务工程局有限公司 津内资料性准印证第2017036号(对开四版) 邮箱:zhugangbao@cccychj.com

公司中标53亿元高速公路PPP项目

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

——

一航局发行19.5亿元可续期公司债券

【本报天津讯(通讯员李晨思)】10月16日，一航局2018年可续期公司债券(永续债)完成簿记建档公告，发行规模19.5亿，票面利率仅4.94%，认购倍数达3.21倍。本次可续期公司债券远低于同期、同品种、同评级债券平均利率，且在同行业企业近两年来发行的7支水交类债券中票面利率最低。

今年以来，债券市场资金总体偏紧，投资人对永续类产品持保守态度。在此背景下，公司谨慎选择发行窗口，确定在10月15日降准后的次日簿记，同时加大债券销售

力度，从8月开始派专人对接各大银行，对公司永续债进行推介，并于9月20日举办路演，将一航精神、一航文化、一航业绩向投资者传达，取得了良好的效果。在近期部分企业债券连续违约等不利形势下，公司永续债申购量依然超60亿，远大于发行额度，充分体现出资市场对公司的认可。

公司本次成功发行19.5亿元可续期公司债券，有利于优化资本结构，降低资产负债率，丰富公司融资渠道，提升公司在资本市场的影响力。

【本报天津讯(通讯员李晨思)】10月16日，一航局2018年可续期公司债券(永续债)完成簿记建档公告，发行规模19.5亿，票面利率仅4.94%，认购倍数达3.21倍。本次可续期公司债券远低于同期、同品种、同评级债券平均利率，且在同行业企业近两年来发行的7支水交类债券中票面利率最低。

今年以来，债券市场资金总体偏紧，投资人对永续类产品持保守态度。在此背景下，公司谨慎选择发行窗口，确定在10月15日降准后的次日簿记，同时加大债券销售

力度，从8月开始派专人对接各大银行，对公司永续债进行推介，并于9月20日举办路演，将一航精神、一航文化、一航业绩向投资者传达，取得了良好的效果。在近期部分企业债券连续违约等不利形势下，公司永续债申购量依然超60亿，远大于发行额度，充分体现出资市场对公司的认可。

公司本次成功发行19.5亿元可续期公司债券，有利于优化资本结构，降低资产负债率，丰富公司融资渠道，提升公司在资本市场的影响力。

【本报天津讯(通讯员李晨思)】10月16日，一航局2018年可续期公司债券(永续债)完成簿记建档公告，发行规模19.5亿，票面利率仅4.94%，认购倍数达3.21倍。本次可续期公司债券远低于同期、同品种、同评级债券平均利率，且在同行业企业近两年来发行的7支水交类债券中票面利率最低。

今年以来，债券市场资金总体偏紧，投资人对永续类产品持保守态度。在此背景下，公司谨慎选择发行窗口，确定在10月15日降准后的次日簿记，同时加大债券销售

力度，从8月开始派专人对接各大银行，对公司永续债进行推介，并于9月20日举办路演，将一航精神、一航文化、一航业绩向投资者传达，取得了良好的效果。在近期部分企业债券连续违约等不利形势下，公司永续债申购量依然超60亿，远大于发行额度，充分体现出资市场对公司的认可。

公司本次成功发行19.5亿元可续期公司债券，有利于优化资本结构，降低资产负债率，丰富公司融资渠道，提升公司在资本市场的影响力。

【本报天津讯(通讯员李晨思)】10月16日，一航局2018年可续期公司债券(永续债)完成簿记建档公告，发行规模19.5亿，票面利率仅4.94%，认购倍数达3.21倍。本次可续期公司债券远低于同期、同品种、同评级债券平均利率，且在同行业企业近两年来发行的7支水交类债券中票面利率最低。

今年以来，债券市场资金总体偏紧，投资人对永续类产品持保守态度。在此背景下，公司谨慎选择发行窗口，确定在10月15日降准后的次日簿记，同时加大债券销售

力度，从8月开始派专人对接各大银行，对公司永续债进行推介，并于9月20日举办路演，将一航精神、一航文化、一航业绩向投资者传达，取得了良好的效果。在近期部分企业债券连续违约等不利形势下，公司永续债申购量依然超60亿，远大于发行额度，充分体现出资市场对公司的认可。

公司本次成功发行19.5亿元可续期公司债券，有利于优化资本结构，降低资产负债率，丰富公司

