# 宣讲资料

## 1．公司简介和规划

2015 年 3 月，由大连船舶重工集团、伟本机电（上海）有限公司和招商致远资本投资有限公司三方出资三亿共同投资成立了“大连爱恩吉深冷技术工程有限公司”。公司目前的生产基地位于大连保税区，产品主要包括 LNGC 绝缘箱、殷瓦预制件和低温管绝缘系统等。

公司将建成国内首条完全拥有自主知识产权绝缘箱生产线的智能化工厂，是国内首家面向深冷技术领域提供全面解决方案的制造商，是中国 LNG 深冷技术领跑者。公司对深冷技术将进行持续性投入，2015 年将在上海成立集团公司，打造深冷尖端技术的研发中心和面向国内外市场的营销中心，后续将建立东部和南部生产基地，逐步形成北方、东部和南方三地的产业布局，同时，积极开拓海外市场，尤其是日韩市场，致力于成为面向液深冷技术领域全产业链的专业集团公司。

## 2. 主要产品的介绍

大型液化天然气船（LNG 船）是当前国际造船界公认的“船舶建造皇冠上的明珠”，是在零下 163 摄氏度低温下运输液化气的专用船舶，是技术密集、资金密集、劳动力密集的高风险船舶。LNG 船技术要求极高，涉及的领域几乎都是专利技术，即使日、韩船厂建造的 LNG 船采用的仍然是欧洲的专利技术。目前世界上仅有韩国、日本、欧洲、中国少数船厂能够建造。

### 2.1 绝缘箱生产线

LNG 船装载的货物是温度为－163℃的液化天然气，通过全船安装的二层绝缘箱使液化天然气和船体保持绝缘。在 147 万立方米的 LNG 船上，需要 1100 多种不同类型的绝缘箱 55000 只，箱子的精度必须控制在 0.5mm 公差范围内。绝缘箱是 LNG 船上的关键部件，只能通过建立一条可靠的高精度的生产线才能保证其质量。

绝缘箱是由芬兰进口的胶合板拼接而成，使用卡钉或螺钉进行固定，同时内部填充绝缘材料（玻璃棉或珍珠岩），从而达到热绝缘的目的。绝缘箱就是 LNG 船的“内胆”，液货舱内的超低温液化天然气主要由绝缘箱来承重，舱内的超低温主要由绝缘箱来维持。绝缘箱是具有高精度要求的木工产品。

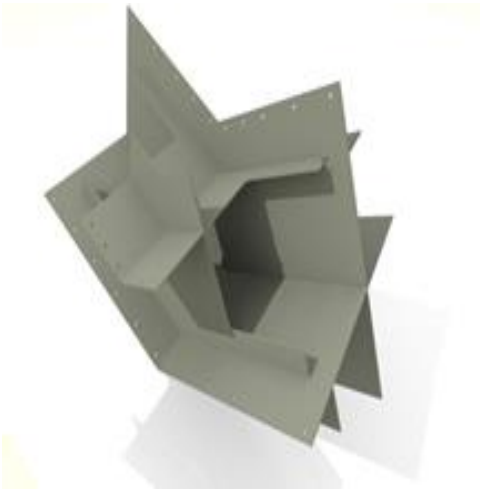
**绝缘箱外形图**

本资料属于本公司内部文件，未经书面许可，任何单位和个人不得以任何形式将其复制、拷贝、传播给其他单位与个人 

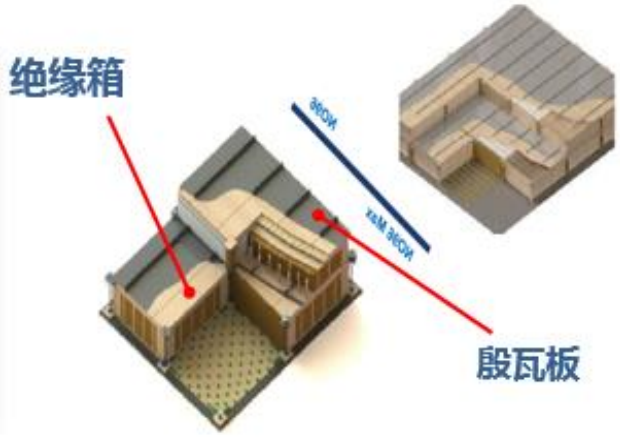
## 2.2 殷瓦

殷瓦（invar），是一种镍铁合金，成分为镍 36%，铁 62%，碳 2%，因为其膨胀系数小，强度、硬度不高、导热系数低，塑性、韧性高等特性决定了它是船舶工业中制造大型 LNG 船舶必不可少的材料，用于防止船体结构在超低温环境下冷裂。

一般船舶上是没有殷瓦部件的，国内船厂除沪东船厂外，暂时没有其他船厂具有这方面的制造经验，殷瓦部件的制造技术属于国外技术专利，所以殷瓦部件的价格特别昂贵，势必增加造船成本。LNG 船殷瓦部件制造总量非常大，以一艘 147 万立方米的 No.96 簿膜型 LNG 船为例，可以确定的殷瓦部件就有 6 万多个。所以殷瓦车间的生产总量是很大的；而且殷瓦部件加工的技术难度大，特别上制造精度要求十分高、焊接不能产生变形，以及焊缝密性的严格要求。殷瓦钢极为娇贵，0.7mm 厚的殷瓦钢，空手摸一下，24 小时就会锈穿，所以生产车间的环境和产品储存环境需保持湿度在 60%以下，温度在 25 度左右，在生产过程中要避免直接接触铁质工具或模具，必须始终保持殷瓦材料的洁净、干燥等等。如此高的技术难度，如此大的制造总量，必须通过技术上的精细研究和攻关，突破并最终掌握殷瓦部件制造的核心技术，建立合理的生产流程和先进的制造工艺，才能保证殷瓦部件有条不紊的批量生产，满足 LNG 船的建造需要。



**殷瓦外形图**




**绝缘箱与殷瓦组装后示意图**

# 3. 招聘岗位说明书

## 3.1 工艺工程师（4-5 人）

岗位说明：

1、求职意愿强烈，有意从事工艺设计工作者。

2、能熟练使用 AutoCAD 进行绘图，熟悉 Solidworks 等软件。

3、参与公司工艺的制度，出图，拆图，与生产工艺的制作。

4、参与公司编制加工工艺、设计加工夹具、选择加工刀具。

5、参与新产品图纸的研发项目和新产品批量试制的工艺工装设计。

任职资格:

1、本科及以上，机电一体化、机械等相关专业;

2、大学英语四级，能看懂英文资料;

3、熟练掌握 CAD， Solid works 软件。

### 3.2 设备工程师（2-3 人）

岗位说明:

1、配合设备主管进行机械、电气设备操作和维护保养规程的编写工作，制定机械设备的操作规程。

2、负责从设备调试开始到设备的大故障维修的履历管理，内容包括设备基本情况、维修书、改善报告书等相关文件组织填写、归档存位，定期整理工作。

3、负责公司设备的日常巡检工作以及维修车间零部件等维修管理工作。

4、制定、统计维修作业计划，制定周、月、年预防维修日历计划，制定点检预防计划。

任职资格:

1、本科级以上，机电一体化，电气自动化等相关专业;

2、大学英语四级，具备一定的英语读写能力;

### 3.3 软件工程师（1-2 人）

岗位说明:

1、协调跟踪系统开发人员完成整个系统项目开发;

2、系统功能测试，跟踪完善系统功能模块;

3、系统正式上线后，负责系统的日常运营和维护;

4、负责系统数据整理，编制相关文档;

任职资格:

1、本科学历，计算机相关专业;

2、了解 C#, Java, SQL，.NET;

3、大学英语四级，有一定基础的英语读写能力;

### 3.4 质量工程师（2-3 人）

岗位说明:

1、求职意愿强烈，有意从事质量检验工作者。

本资料属于本公司内部文件，未经书面许可，任何单位和个人不得以任何形式将其复制、拷贝、传播给其他单位与个人 

2、参与现场质量过程控制记录及相关质量文件审核；推动公司质量管理体系建设以促进质量管理持续改进。

3、参与组织质量管理、质量检验标准等管理制度的拟订、检查、监督、控制及执行。

4、参与评审项目各阶段工作成果及时发现项目中所存在的风险并尽可能降低风险。

任职资格：

1、本科级以上，机电一体化，电气自动化等相关专业；

2、大学英语四级，具备一定的英语读写能力；

## 4. 人才培训计划

我们有一个非常完善的培训体系，根据各个岗位的要求以及各人员的特点，有针对的进行不同的培训计划。工艺工程师、质量工程师将委托大连船舶重工集团进行为期一年的 LNG 船相关技术方面的培训，更好的了解公司的配套产品在 LNG 船上的装配；设备工程师、软件工程师将安排到设备厂商处进行培训，参与设备的开发与设计，便于后期设备进厂后的维护。

在爱恩吉，员工被认为是最重要的资源，并高度重视建立开放、信任的企业文化。因为我们相信，工作满意、创造价值的员工是公司成功的基础。

我们希望能够吸引对工作怀有极大热情、具备团队精神、欢迎创新想法和不断学习进取的人才加入爱恩吉！

本资料属于本公司内部文件，未经书面许可，任何单位和个人不得以任何形式将其复制、拷贝、传播给其他单位与个人