



李朝全 主编

何建明
著

伶仃洋上 大写的「人」字



班级: _____ 姓名: _____

✦ 导读单根据此版本图书设计，如图书版本不一致，使用时需注意图书内容及排版是否有差异性。

超级工程 新闻播报大赛

紧急招募！

校园广播台“超级工程七周年特别报道”节目组正在招募**“王牌新闻播报员”**。请你深入阅读本书，化身新闻播报员，选取大桥建设中的一个重大突破或感人瞬间，**撰写一份“新闻播报稿”**。稿件需包含：新闻标题、导语、主体（概括事例）、结语（点评精神）。完成稿件后，你也可以参加**“新闻播报大赛”**，**用声音传递中国工程师的智慧与担当。**



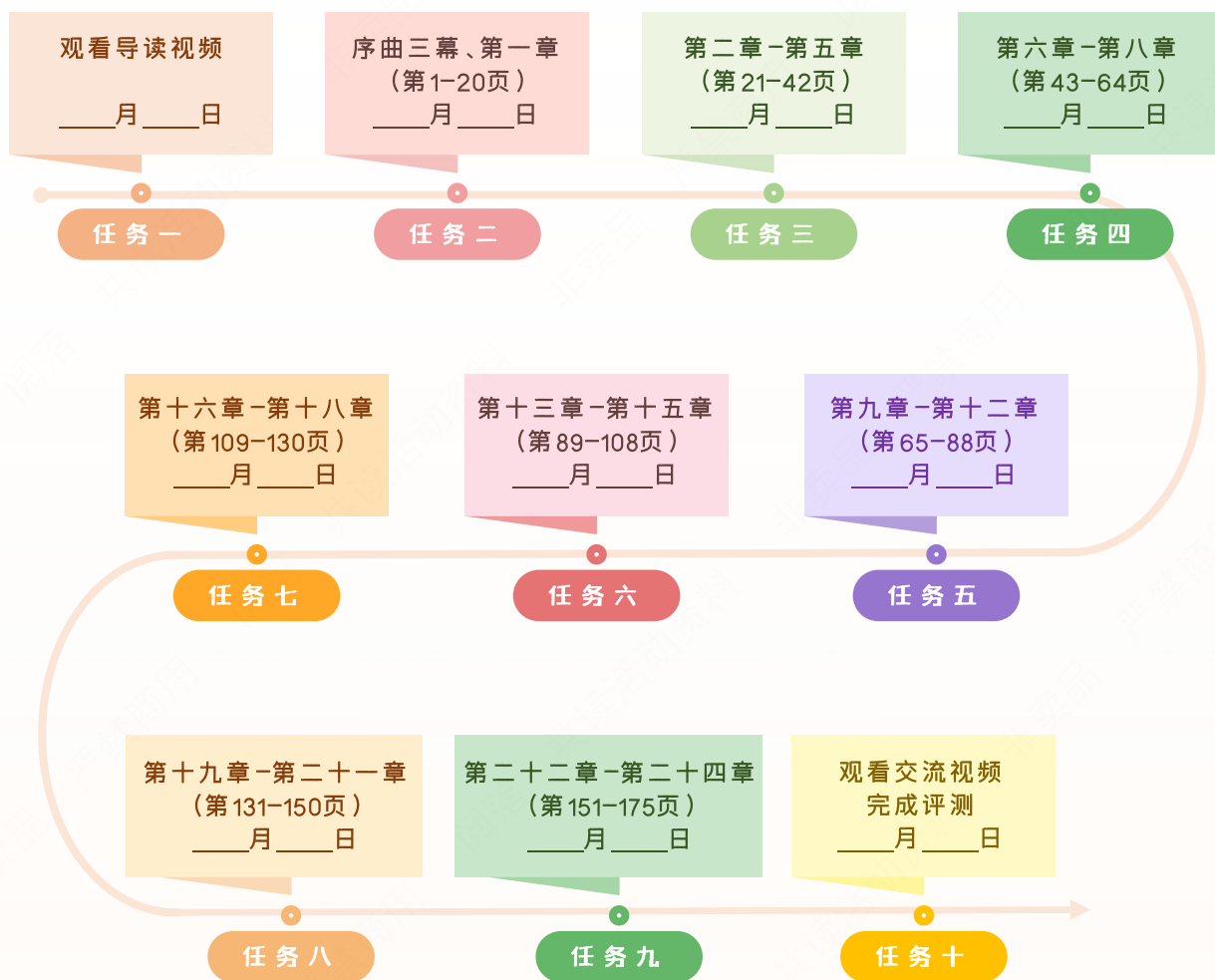
《伶仃洋上大写的“人”字》导读单

一部还原港珠澳大桥建设的纪实书籍
一曲记录中国工程师成长的动人赞歌



人文主题：领略大国工匠的创新精神，感悟中国工程师的智慧与担当。

语文要素：能概括文中事例；能根据相关语句体会人物形象，感受人物精神。



每完成一次的任务后，你可以把相应的完成日期写在横线上哦！



亲爱的小朋友，你好！我是你本次阅读之旅的AI小读伴——阿桥。你可以扫描图书背面的二维码找到我，然后观看《伶仃洋上大写的“人”字》导读视频，和我一起开启这本书的阅读之旅吧！

任务一
观看导读视频



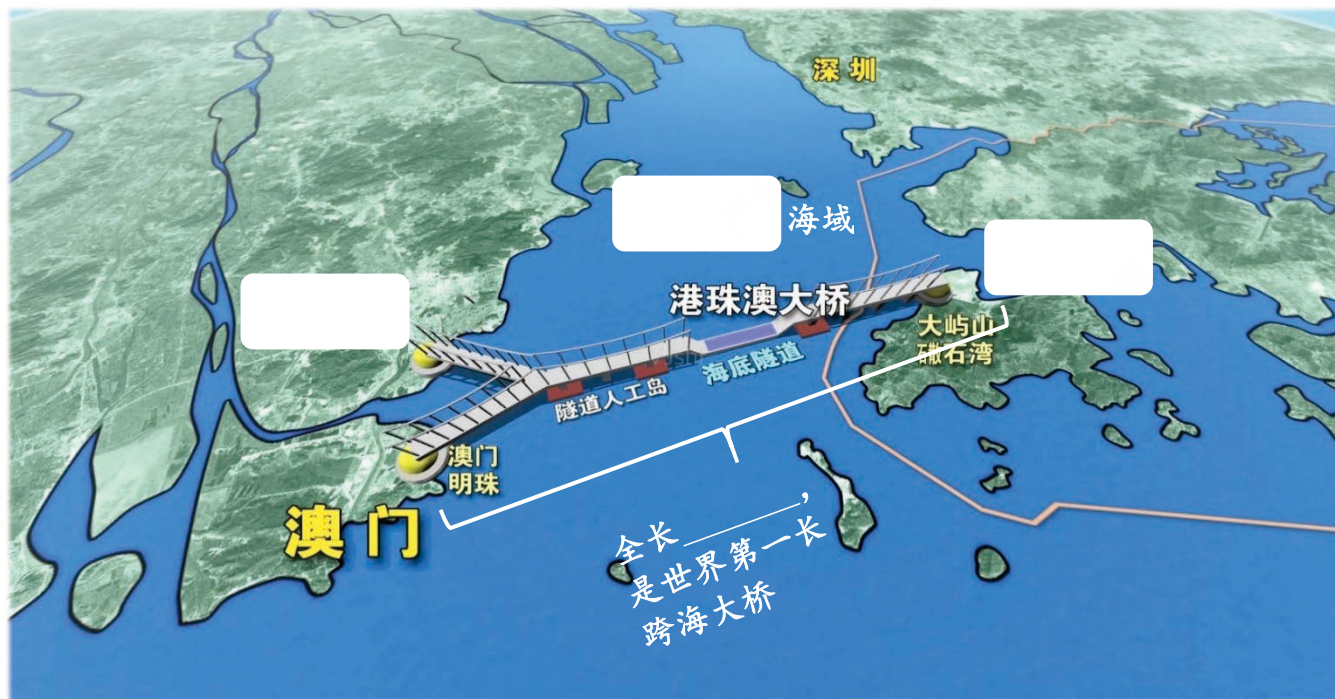
《伶仃洋上大写的人》任务二

「阅读内容」第1~20页



港珠澳大桥

港珠澳大桥被外国媒体誉为“新的世界七大奇迹之一”。它全长多少？连接了哪三个地方？横跨哪个海域？请你根据图示完善相关信息吧！



为我升旗

港珠澳大桥从宣布建造到正式开通，这期间充满了艰辛与挑战！请你根据阅读内容和下列提示，仿照示例，概括小标题。

小提示：

如果你扫描图书背面的二维码，观看“通过关键词句，用小标题概括事件”AI小微课，完成任务会更轻松哟！

被西方刁难、歧视

宣称没有西方权威的支持，跨海大桥根本造不起来。向中方索取高昂的技术服务费。

中国工程师面对西方的高昂要价与技术垄断，毅然决定自主研发海底沉管隧道技术，攻克世界级难题，成功建成世界最长的跨海公路大桥。

西方企业高管为中国工程师开车门、引路，并升起五星红旗致敬。



《伶仃洋上大写的人字》任务三

「阅读内容」第21~42页



筑岛难题

林鸣采取了大钢圆筒方案来筑造东、西两座人工岛，这是一项想想都感觉不太可能的工程。根据阅读内容及图片，写一写筑岛方式，体会一下深海筑岛的难度。



难上加难

“副格”是连接大钢圆筒的重要部件，关乎到整个筑岛计划。这一个几十吨重的“大疙瘩”给林鸣团队带来哪些难题，最后又是怎么解决的呢？





《伶仃洋上大写的“人”字》任务四

「阅读内容」第43~64页



筑岛人的苦

从第一个大钢圆筒打入海底到筑岛结束，整整七年。筑岛人说：下岛了就不想再上去，上岛了就不想再下来。联系上下文内容，谈谈你对这句话的理解。

海上人工岛，其实是一座极小的孤岛，除了黄沙还是黄沙。最初一两年间，岛上的施工人员几乎都是在海平面以下几十米的“沙锅底”作业……所有工序都是靠他们挥洒汗水来完成的……施工人员则需要顶着40多度的高温在烈日下工作十几个小时。

下岛了就不想再上去，

上文
链条

我的理解：

句子

上岛了就不想再下来。

下文
链条

你上了岛，工程完成前就没有了上岸的机会，除非超常的紧急情况。

筑岛七载，每一个春节，岛上的人都留守在自己的岗位上，拼命赶着工期。

孤岛之战

林鸣团队在牛头岛上劈山筑厂，作者为什么将其叫作“孤岛之战”？上岛建厂的人为什么被称为“铁军”？根据阅读内容及提示，形成自己的解释。

战争的特点

1. 有明确坚定的目标



2. 最大限度使用力量



所有上岛的施工人员，完成工程之前不可能再下岛，除非有特殊又特殊的情况，比如重病。

3. 过程充满不确定性



4. 战争不是孤立的行为



岛上所用的一切包括喝的水都是从27公里外的总营地运过去的，后勤和行政部门全力做好保障。

“铁军”

上岛施工人员不畏惧孤岛上艰苦恶劣的环境，300多天始终坚守自己的岗位不下岛，他们有坚如钢铁的意志和迎难而上的精神。



《伶仃洋上大写的“人”字》任务五

「阅读内容」第65~88页



事在人为

林鸣面对一个又一个看似不可能解决的难题，他却能处理得很好。根据书中有关林鸣的事件，仿照示例，把下列内容补充完整。

1. 做事严谨

99.9%的质量合格率在林鸣看来就是不合格，因为他认为那0.1%就是毁坏整段沉管的祸根。

2. 细致入微

他会戴上一双白手套，在别人不留神的地方轻轻擦拭，然后看看是否达到清洁标准。



3. _____

林鸣总要先跟工作最艰苦、岗位最平凡的人握手问候，关心他们的饮食、睡眠，甚至厕所里有没有苍蝇都要管。

4. _____

沉管的设计、制造、运输和安装，每个环节都是世界级的难题，林鸣没有被这些困难吓退，一次又一次地去尝试，永不放弃。

小提示：

如果你扫描图书背面的二维码，观看“抓住具体事例，概括人物品质”AI小微课，完成任务会更轻松哟！



疯狂的“接生婆”

沉管的成功浇筑离不开张宝兰的付出，同事们暗地里称呼她为疯狂的“接生婆”，她的“疯狂”体现在哪些方面呢？

“接生婆”

张宝兰为沉管浇筑花费了大量的心血，在第一节沉管开始浇筑时，她就一直守在现场，像接生婆一样亲眼看到沉管“新生儿”顺利诞生。

疯狂的“接生婆”

1 张宝兰为掌握混凝土配比，竟一连用坏了4台搅拌机。

2 _____

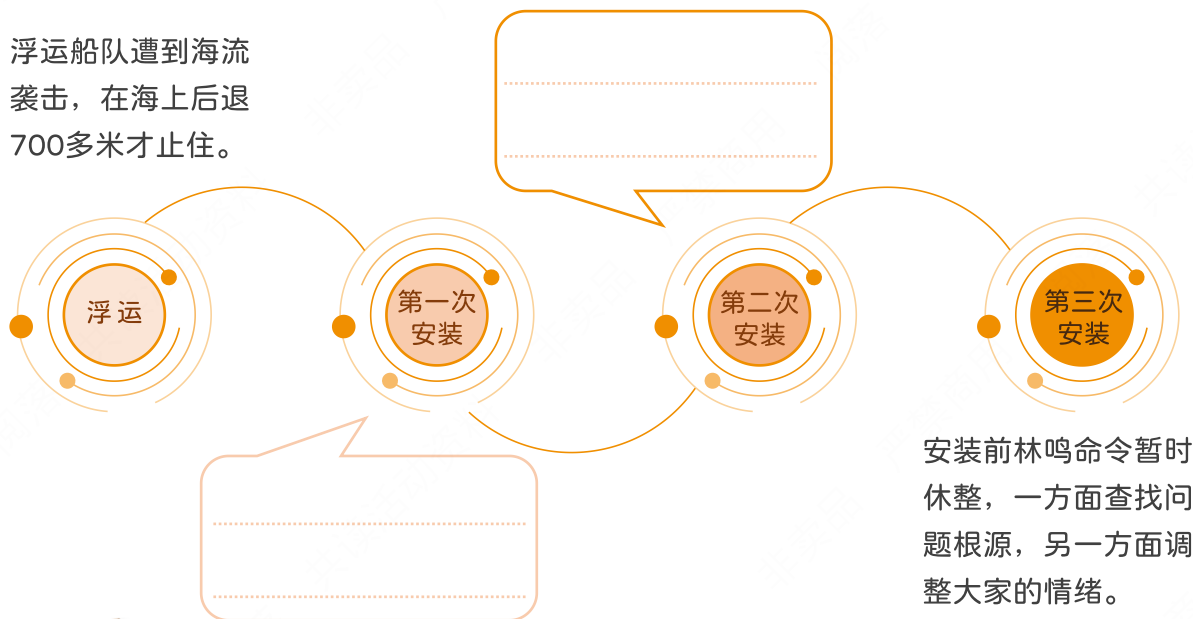
3 _____



一波三折

要将8万吨重的庞然大物安装在深海的指定位置，这不是一件容易的事情，第一节沉管安装过程可以用“一波三折”来形容。根据阅读内容，完善这一过程。

浮运船队遭到海流袭击，在海上后退700多米才止住。



沉管安装之难

沉管隧道工程有三个关键点：一是预制，二是浮运，三是安装，每一点都包含着千辛万难。根据阅读内容，仿照示例写出两条沉管安装阶段面临的挑战。





台风之战

林鸣团队讲述了三场印象最为深刻的台风，这些台风对大桥建设造成了哪些影响呢？根据阅读内容，完成表格。

时间	台风	背景	影响
2015年	一场突如其来的强台风	正在安装E22沉管	海面施工人员与船只被迫撤退，一条几千吨位的驳船，被台风吹到了外海，再也没回来。
2016年 八一建军节	台风“妮妲”正面袭击珠海海面	沉管预制厂是否受到台风干扰破坏，直接关系到施工进度和投入成本。	除了留下必要的敢死队员，其余施工人员全部撤离海面 and 预制厂岛屿。
2017年		东、西两个人工岛岛面建设最紧张的时刻	



小提示：你可以和你的AI小读伴——阿桥，聊一聊：听说你在建设时经历了38场台风，哪一场让你最难忘？为什么？



无力的嘲笑

当林鸣给自己提出33节沉管的海底隧道要做到滴水不漏时，外国权威专家都在笑话他：“你中国人刚跳下水，就想畅游长江、大海？”联系生活实际，结合阅读内容，说说你对这句话的理解。

联系生活实际

01

生活中也有类似的一句话“还没学会走就想跑”形容急于求成，过高地估量自己的实力。

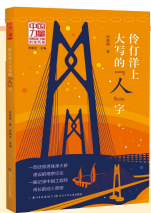
结合阅读内容

02

中国工匠始终以严格的标准和精益求精的精神攻克了一个又一个海底隧道难题。

得出理解感悟

03



《伶仃洋上大写的“人”字》任务八

「阅读内容」第131~150页



曲折中进步

E15沉管安装经历了两次回拖、三次起航，虽然过程历经曲折，但也让岛隧建设团队更强大了，练就了“三个一”的本领。这是什么样的本领呢？仿照示例写一写。

“三个一”
的本领”

坚守一条生命线

01

大桥工程质量底线不容突破。

02

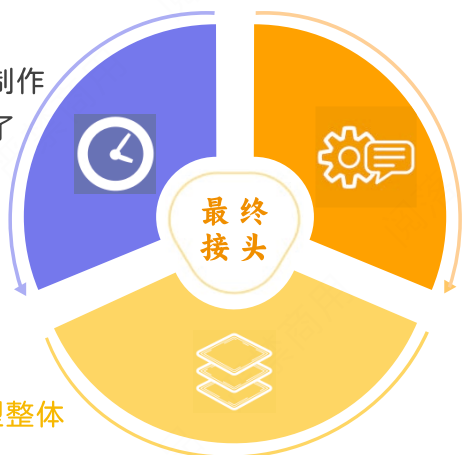
03

创造纪录

世界海底隧道史上，最尖端、最核心的就是连接沉管的最终接头，中国工程师创新的最终接头方案创造了一项绝对的世界纪录，这是多么了不起的成就。阅读本次内容，仿照示例梳理一下该项成就的闪耀之处。

1.最快的时间

从设计图纸到成功制作
出接头，中国只用了
131天。



2.创新型整体 式结构

采用“三明治”结构的最终接头可实现
一次性作业，一天就能完成安装。

3.



《伶仃洋上大写的“人”字》任务九

「阅读内容」第151~175页



不留遗憾

中国珠江口海面上庆祝“对接成功”的鞭炮声尚未全部消失，林鸣就又遇到了难以抉择的问题。阅读本次内容，想一想林鸣为什么要冒风险重新对接呢？

就此
罢手

虽然对接存在一些偏差，但整体结构不受影响，没有出现漏水。如果重新对接，会存在很大的风险，比如错过时间窗口而延误工期，顶推系统失去压力势必会造成极大的损失。

重新
对接

最终
结果

整本书回顾

在这次阅读旅程的最后，你需要完成一项光荣的任务：撰写一份图文并茂的《港澳大桥建设特别报道》**新闻播报稿**。这份稿件需要包含：一个吸引人的标题、一段简洁有力的导语、主体部分以及一段精彩的结语。（请在导读单最后一页完成）

新闻播报大赛

稿件完成后，你也可以带着你的精彩稿件参加“新闻播报大赛”，用你的声音向同学们讲述中国工程师的智慧与担当。



恭喜你完成了前面的所有任务，你可以找到我——你的AI小读伴，测一测，领取相应的阅读积分。别忘记参加交流活动哟！

任务十
观看交流视频
完成评测

港珠澳大桥 最新资讯

标题（醒目、点明核心）：

导语（时间、地点、人物、事件概要，吸引听众）：

主体（选择1个最典型、最打动你的事例进行报道）：

结语（总结工程师们的精神品质）：

(内容由AI生成，仅供参考)