



今天
晴到多云,早晨有雾
东北风3-4级
9-16℃
明天
多云转阴到多云
东北风3-4级
10-17℃

今日 1 叠 12 版
总期数第 8380 期

今日空气质量 上午:轻度污染
下午:良

新闻晨报

追/求/最/鲜/活/最/实/用/的/新/闻 SHANGHAI MORNING POST

2021年12月10日 星期五 农历十一月初七

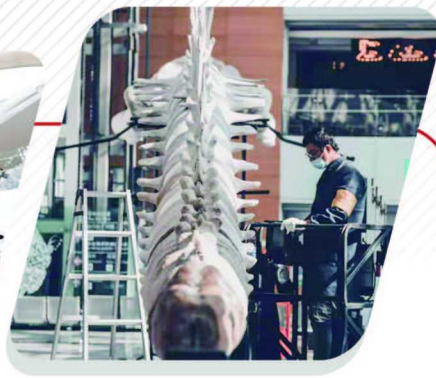
“太空级”名师 “宇宙级”精彩

中国空间站首次太空授课

翟志刚王亚平叶光富演示 8 项项目

与 1420 名学生互动

>>>03 版



最长长须鲸『王者归来』

晨报记者 沙情奕

昨日,上海自然博物馆地下二层中庭里一具长须鲸的骨架安静地横卧在高高的支架上。历经四年,总长 24 米的它,昨天下午在自然博物馆现场完成最后的拼装,成为中国目前最长的长须鲸标本,将长期展出。

阳光忽有忽无,穿过玻璃照耀在这具长长的鲸骨上,交织出一地光影时,是否还有人记得 2017 年 3 月搁浅在海滩殒命的长须鲸?

2017 年 3 月 20 日,在长江口与杭州湾交汇的海面发现一头已死亡的鲸鱼。经上海海洋大学专家现场勘查鉴定为中国近海域并不常见的长须鲸。3 月 23 日,上海自然博物馆标本制作组 12 名专家在上海大治河岸边,对死亡鲸鱼进行解剖。

张汤铭,是当年在解剖现场冒着鲸爆生命危险切下第一刀的上海科技馆标本师,见证了那次标本制作的全过程。

“这头鲸鱼体长 24 米、重约 30 吨,解剖难度相当之大。为了防止出现曾经杀人的‘鲸爆’现象,开始动刀时,须在鲸鱼体表开若干个口子,把气放掉。由于鲸鱼的皮肤、表皮肌、脂肪层要逐层分解,当时我们 12 位标本师用近 20 把刀轮番接力上阵。”

张汤铭回忆说,因为现场没有电源,工作人员只能用解剖刀作业。每割几下就要磨一次刀。此外,

还要忍受刺鼻的腐臭……整个解剖工作大约进行了三周多。

处理这种死亡的鲸鱼,一般有药物处理和生物处理两种方式:药物处理就是用化学药品进行防腐保存;生物处理则是将鲸鱼解剖后,利用自然氧化将鲸鱼的油脂排出。

“鲸的油脂含量比陆生哺乳动物含量大很多,骨骼更加脆弱,所以处理难度非常大。我们当时采用生物处理方式,从解剖到制成标本,耗时比较长。四年来,通过好几轮的清理和脱脂,一个轮回是春末到秋初,总共三个轮回。因为如果不清理干净的话,不利于长期展示。”张汤铭说。

据介绍,这条长须鲸总共有 200 多块骨头。整付骨架重量在 3 吨左右。15 对肋骨,每根都有 10-12 斤。尤其是它的头特别大,特别重,大约有 1.5 吨。为此,专家

特意用保温板为这只大脑袋搭了一个密封装置,进行清理和脱脂。

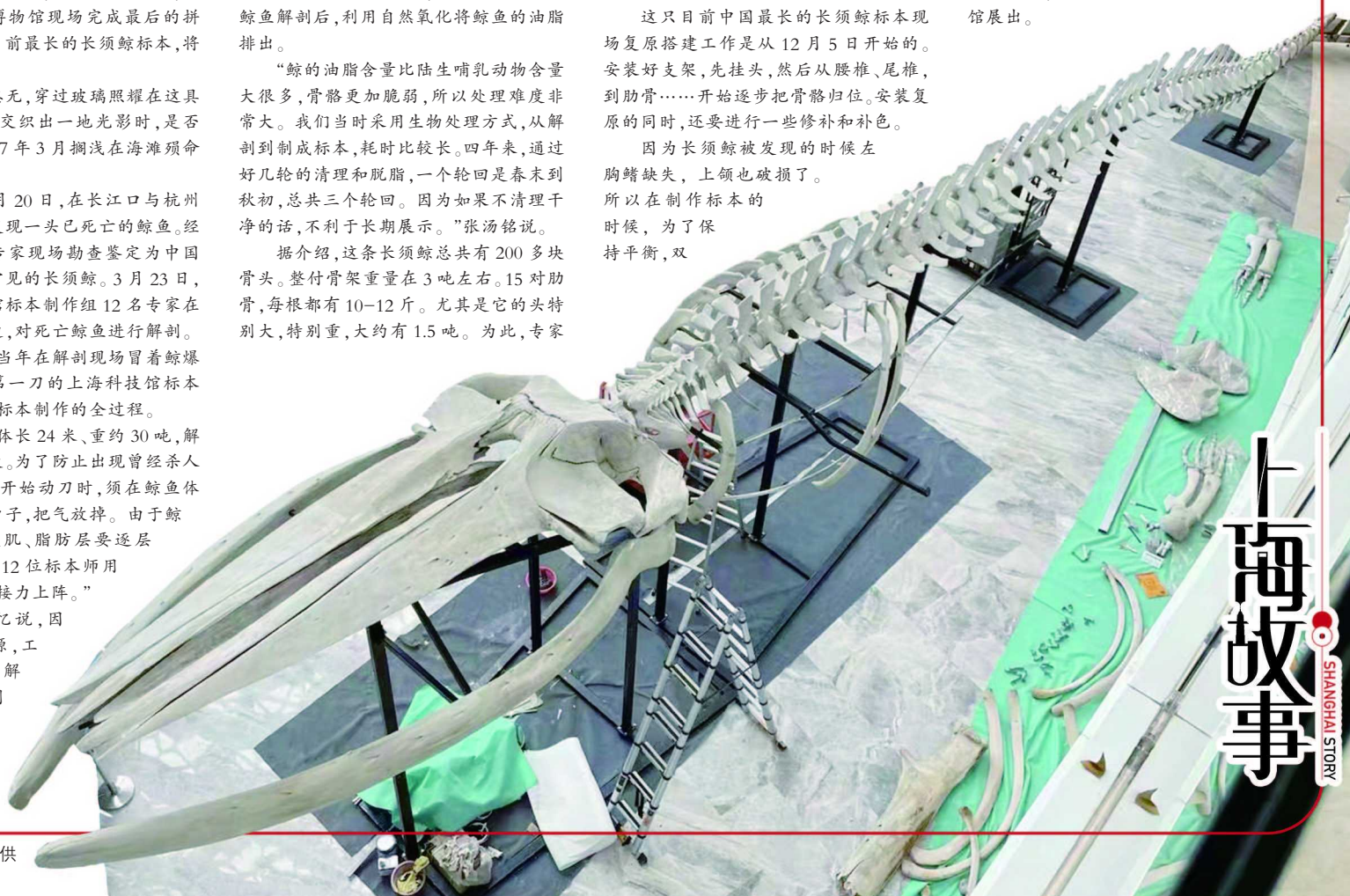
完成骨骼处理后,需要定制支架。支架的每一个零部件都需要量身定制。这也是一项特别漫长的过程。

这只目前中国最长的长须鲸标本现场复原搭建工作是从 12 月 5 日开始的。安装好支架,先挂头,然后从腰椎、尾椎,到肋骨……开始逐步把骨骼归位。安装复原的同时,还要进行一些修补和补色。

因为长须鲸被发现的时候左胸鳍缺失,上颌也破损了。所以在制作标本的时候,为了保持平衡,双

侧下颌和双侧胸鳍都采用了模型。

据悉,这并不是上海首次将搁浅的鲸鱼制作成标本。2009 年,一头约 10 米长、10 吨重的布氏鲸在上海崇明搁浅,也被制成标本,如今已在上海自然博物馆展出。



图片 / 上海科技馆提供
制图 / 潘文健

上海故事
SHANGHAI STORY