



# 急速发展的海洋主题公园： 中国大陆圈养鲸豚产业研究

第二版

香港新界大围隔田村公庙13号地下  
G/F, 13 Kak Tin Village Kung Miu,  
Tai Wai, N.T., Hong Kong  
Tel: (852) 2866-2652  
Fax: (852) 2866-2652  
Email: lovecetacean@163.com

## 目录

---

2	中国鲸类保护联盟及其成员	23	动物管理和对动物福利的影响
4	缩略词		受限且质量低下的圈养环境
4	术语		非自然的社群
5	报告摘要		刻板行为
6	建议		不佳的动物管理引起的动物健康问题
8	中国大陆的海洋主题公园概况		噪音和压力
	急速发展的海洋主题公园产业		驯养员的虐待
	虎鲸案例研究	26	伤病
	中国大陆海洋主题公园提供的活动	28	死亡
14	中国大陆的圈养鲸豚	29	产业和政府的顾虑
	窄脊江豚案例研究	29	中国政府的相关法律法规
	活体鲸豚贸易		相关法律的分析
	泛热带点斑原海豚案例研究		水生野生动物圈养的国家标准
	印太驼背海豚（中华白海豚）案例研究		相关管理规范的分析
20	圈养繁殖		案例研究 - 比较中国大陆与巴西和英国的相关法律法规
20	救助和康复	33	结论
21	将鲸豚用于公共娱乐	35	尾注
	鲸豚表演	36	参考文献
	与鲸豚共游	37	附录
	亲密接触项目		

# 急速发展的海洋主题公园： 中国大陆圈养鲸豚产业研究

第二版

2019



China Cetacean Alliance  
**中国鲸类保护联盟**  
拒绝动物表演 游向海洋家园

中国鲸类保护联盟是由以下国际动物保护和保育组织组成的联盟：动物福利学会 (Animal Welfare Institute), 濒危物种基金 (Endangered Species Fund), 台湾动物社会研究会 (Environment & Animal Society Taiwan), 香港海豚保育学会 (Hong Kong Dolphin Conservation Society), 黑潮海洋文教基金会 (Kuroshio Ocean Education Foundation), 生命调查组织 (Life Investigation Agency), 海洋联系 (Marine Connection) 和国际鲸豚保育协会 (Whale and Dolphin Conservation)。

中国鲸类保护联盟的目标是：提高公众对野捕鲸类动物（鲸、海豚和鼠海豚，下文中将用鲸豚代替），以及中国大陆海洋主题公园圈养鲸豚所造成的动物福利问题的意识。

中国鲸类保护联盟在 2015 年发布报告《急速发展的海洋主题公园：中国大陆圈养鲸豚产业初探》，记录了中国大陆圈养鲸豚的场

馆数量和鲸豚数量，评估圈养鲸豚的动物福利问题、场馆圈养繁殖的成功率、场馆的教育活动，以及圈养场馆是否遵守相关的国家法规。

这份更新后的报告记录了自 2015 年来，圈养场馆的数量变化和圈养展示的鲸豚数量的变化，并分析了自上次报告发表以来，圈养产业内发生的重大事件。要全面了解中国的海洋主题公园产业，建议将本报告同 2015 年的报告一并阅读。

2015 年和 2019 年的报告所得出的结论，均被用于持续的公众意识倡导和提高活动，让中国公众了解野捕和圈养鲸豚所造成的动物福利问题的。



# 中国鲸类保护联盟的成员



Animal Welfare  
Institute

**动物福利学会 (AWI)** 自 1951 年起就致力于减少人类给动物造成的痛苦。AWI 探寻更好的方式来对待所有动物，包括实验动物、农场动物、贸易动物、伴侣动物和野外的野生动物。

[www.awionline.org](http://www.awionline.org)



濒危物种基金  
ENDANGERED SPECIES FUND

**濒危物种基金 (Endangered Species Fund)** 由中国生物多样性保护与绿色发展基金会发起，致力于保护中国的濒危物种。濒危物种基金希望通过各种活动来提升公众对于生物多样性保育、物种保育立法等问题的意识，帮助公众了解中国的可持续发展和生态文明。

<http://www.cbcdgf.org/FundShow/0/2/4.html>



台灣動物社會研究會  
Environment & Animal Society of Taiwan

**台湾动物社会研究会 (EAST)** 是成立于 1999 年的非政府组织，致力于改善台湾的自然环境和动物及人类的处境。EAST 相信，人类福利和动物福利以及环境保护是密切相连的，EAST 也致力于利用这些关联来从根本上解决相关问题。EAST 的研究员们通过自己的工作，向公众揭露难为社会所知的残忍和不公。EAST 也相信，有效的改变依赖于立法层面的改变和公众意识的提高，以及机构教育的参与。除了呼吁给伴侣动物、农场动物、野生动物和实验动物以更好的福利，EAST 还倡导政府信息的公开、现行法律的改善和台湾公众更好参与政策的制定。[www.east.org.tw](http://www.east.org.tw)



Hong Kong  
Dolphin Conservation Society  
香港海豚保育學會

**香港海豚保育学会 (HKDCS)** 是成立于 2003 年 12 月的非政府组织。HKDCS 致力于通过科学研究和公众教育，来保护香港的鲸豚。[www.hkdcs.org](http://www.hkdcs.org)



Life Investigation Agency

**黑潮海洋文教基金会 (KOEJF)** 成立于 1998 年，致力于通过调查和监测台湾的鲸豚来聚集台湾的海洋爱好者，从而保护海洋环境和向公众传播保育信息。[www.kuroshio.org.tw](http://www.kuroshio.org.tw)

**生命调查机构 (LIA)** 成立于 2010 年，是一家独立的宣传倡导机构，通过调查、曝光来激励教育公众去反对野生动植物非法贸易、非法采伐和木材贸易，反对破坏自然环境以及虐待动物的行为。<http://ngo-lia.org>



海洋文教基金會  
Kuroshio Ocean Education Foundation

**海洋联系 (Marine Connection)** 通过国际合作来保护野外的鲸豚，从而终结鲸豚的圈养。海洋联系通过有效的抗议和提升公众意识，帮助公众了解鲸豚圈养场馆的修建和扩张、野捕以及其他人为威胁的问题，来保护鲸豚的福利和生存。[www.marineconnection.org](http://www.marineconnection.org)



**国际鲸豚保育协会 (WDC)** 成立于 1987 年，在美国、英国、澳大利亚、德国和阿根廷都设有办公室。WDC 在保护鲸豚及其栖息地方面颇具国际影响力。WDC 致力于通过倡议活动、实地项目、科学研究、公众教育和法制宣传来减少并最终消除对鲸豚的持续的威胁。[www.whales.org](http://www.whales.org)

# 缩略词

**CCA:** 中国鲸类保护联盟

**CITES:** 《濒危野生动植物种国际贸易公约（华盛顿公约）》

**IUCN:** 国际自然保护联盟

**IUCN-SSC:** IUCN 物种生存委员会

**MOA:** 中华人民共和国农业农村部

# 术语

**鲸目动物：** 鲸、海豚和鼠海豚的统称。

**CITES 附录：** 《濒危野生动植物种国际贸易公约（华盛顿公约）》将所管辖的物种分别列入附录一、二和三，不同附录对应不同的管理标准，用以避免因为国际间贸易而造成的过度开发和利用。

- + 附录一列出的物种是 CITES 所关注的所有动植物中，最受到威胁的。它们已经濒临灭绝，所以 CITES 禁止这些物种的任何标本的任何国际间商业贸易；除非是如科学研究等原因，才能进口附录一的物种。对于这些例外的情况，必须有管理机构颁发的进出口许可（或者再出口许可），交易才可以进行。本公约第七条“豁免及与贸易有关的其它专门规定”列明了一些可以免除这些禁止的情况。
- + 附录二列出的物种虽不一定濒临灭绝，但若不对其贸易严加管控，则很有可能使其面临灭绝。附录二还包括与附录一中某物种标本非常相似的物种标本。附录二的物种在得到管理机构颁发的出口许可或者再出口许可后可以贸易，而进口许可则不是必须的（但是在一些国家，动植物国际贸易管控比 CITES 的规定更严格，因此进口这些物种也需要提供进口许可）。只有当相关主管机构确认贸易符合公约各项规定，并不会对该物种的野外生存造成威胁时，才可以发放相关许可。
- + 附录三列出的物种如需出口到任何 CITES 缔约成员国，都需要和其他国家共同协作以防对该物种的不可持续或非法的开发利用。对附录三任何物种的任何标本进行国际贸易时，也都需要提供相应的许可。

**同种：** 同一物种的个体。

**海豚辅助疗法 (DAT)：** 一种旨在给心理或者生理有缺陷的人提供治疗的互动。实施 DAT 的人坚称，和圈养海豚进行经过编排的互动能给患有如自闭症、唐氏综合症以及其他病症的病人带来好处；然而，这种说法缺乏科学证据。

**迁地保护：** 在濒危动植物物种的自然栖息地之外对其进行保护的行为和意图，包含将物种迁入保护区或为了繁殖而将其圈养，旨在未来将其后代放归野外自然栖息地。

**野外自由生活的动物：** 独立生活的且具备生态功能的，生活在自然栖息地，没有被圈养的野生动物。

**就地保护：** 在某个濒危动植物物种的自然栖息地中对其进行保护的行为和意图。

**海洋（主题）公园：** 圈养海洋哺乳动物，特别是圈养展示鲸豚的商业主题公园或者水族馆。

**刻板行为：** 刻板行为通常不会在野外环境中被观察到。在圈养下，刻板行为并没有明显的功能，但可能是表明动物的福利状况欠佳且未能适应圈养环境。刻板行为包括踱步、摇晃和自残等。

**受威胁的物种：** 被列入世界自然保护联盟红色濒危物种保护名录 (IUCN Red List of Threatened Species) 的易危 (Vulnerable)、濒危 (Endangered) 和极危 (Critically Endangered) 的物种。

**一日驯养员：** (海洋主题公园) 收取一定费用，让公众和场馆驯养员及其他工作人员一起照顾和训练海洋哺乳动物的体验项目。

# 报告摘要

中国大陆海洋主题公园（圈养展示）产业继续在快速扩张。截止 2019 年 4 月，已有 80 家圈养了鲸豚的海洋主题公园在营业，另有 27 家计划圈养鲸豚的场馆正在修建。这表明中国公众对于参观圈养鲸豚的愿望愈发高涨，然而这与世界上很多其他地方的情况截然相反，即圈养鲸豚的受欢迎度在急剧消减。

由于缺少公开的信息来源，获取圈养动物的详细信息非常困难。所以无法得知目前或曾经被圈养在这些海洋主题公园里的动物的具体数量，以及到底有多少动物被野捕和死在了中国大陆的圈养场馆里。

中国大陆的圈养场馆目前大约圈养了 1001 头鲸豚，分属 13 个物种。瓶鼻海豚 (*Tursiops spp.*) 和白鲸 (*Delphinapterus leucas*) 仍然是最常见的圈养物种。

媒体报道表明，中国大陆的绝大多数圈养鲸豚都来自野捕。大多数动物在野捕过程中，被追逐、捕获、从家庭里强行掳走，然后长途运输到极度受限的圈养环境里，它们遭受了巨大的压力。野捕的过程和渔网的缠绕也造成了野外鲸豚的大量死伤。

持续进口野捕鲸豚可能会危害中国和其他国家的经济往来。随着全球公众意识的不断提高，呼吁中国航空货运公司停止运输野捕鲸豚的呼声也日渐上涨。中国海洋主题公园产业违反相关法律法规的做法，也损害了中国的国际形象，并对国际贸易造成了威胁。

中国大陆参与了在俄罗斯和日本海域的鲸豚野捕及进口，这给一些被视为野捕目标的种群的保育带来了严重的负面影响，也给中国致力于野生动物保护这一国际形象带来了很大的负面影响。

2018 年 11 月，上海海昌极地海洋公园公开展示了四头虎鲸，成为中国大陆第一家展出虎鲸的场馆。中国鲸类保护联盟获悉，中国大陆还有另外三家海洋主题公园圈养了 11 头虎鲸。这 15 头虎鲸均从俄罗斯进口至中国。

此外，联盟还在中国大陆的海洋主题公园发现了 56 头泛热带点斑原海豚 (*Stenella attenuata*)，但 CITES 贸易数据库里仅有九头动物的进口记录。该数据的不匹配表明，相关场馆可能违背了 CITES 的动物进出口法规。

有 14 家海洋主题公园声称在圈养下繁殖了鲸豚。在 37 头圈养繁殖的鲸豚里，至少有七头已经确认死亡（其他动物的信息不明）。

所有圈养展示鲸豚的海洋主题公园都把鲸豚用于表演，超过半数的场馆还给游客提供亲密接触鲸豚的机会。在这些活动里，游客几乎获取不到任何教育信息，这和海洋主题公园声称的教育功能完全背道而驰。

海洋主题公园还声称自己是保育野外自由鲸豚种群不可或缺的部分，然而在这 80 家运营中的场馆里，只有两家提供信息表明自己参与了鲸豚就地保护项目，或是参与了鲸豚搁浅救助和康复的项目。

大陆的圈养鲸豚的福利状况依旧需要密切的关注。虽然有关法规规定了受训工作人员和圈养条件的最低要求，但很明显，海洋主题公园的圈养条件不足以满足鲸豚复杂的生理和行为需求。有大量虐待和忽视动物的记录，许多兽医和驯养员并没有符合政府规定的照料鲸目动物的必要技能。鉴于上述情况，很多动物可能在不同程度上备受折磨。这些动物福利上的问题被公开记录后，海洋主题公园产业和政府监管部门也开始认识到这些问题。

目前中国大陆的法律法规中缺少对“动物福利”的法律释义。和海洋主题公园相关的法律法规中也没有动物福利的相关概念，而且场馆也会公然无视有关规定。显然，中国大陆的圈养鲸豚仍然没有得到合理保护，以避免圈养环境给它们带来痛苦。

# 建议

中国鲸类保护联盟建议中国大陆圈养鲸豚场馆的主管部门采取下列措施：

1. 调查 (a) 海洋主题公园产业是否遵守国家政府对兽医和驯养员专业技能的规定，以及 (b) 海洋主题公园是否有能力按照法律规定，满足动物的生理需求。
2. 发起独立评估，用科学的评估方法来评估中国大陆圈养鲸豚的福利状况。
3. 建立全国范围的圈养鲸豚在馆清单<sup>1</sup>。所有圈养鲸豚的场馆都需要在以下行为发生的三十天内进行报备，并且向公众开放信息：动物进口、动物怀孕、动物出生、动物死亡、动物的死因和动物的转运。这些信息可用于完整独立的数据分析，包括用于科学研究。
4. 成立独立的专家组来开展调查，并在必要时处理关于圈养场馆违反政府相关管理条例的举报<sup>2</sup>。
5. 针对野捕和贩卖鲸豚给种群保育和动物福利带来的问题，修改《中华人民共和国水生野生动物特许利用办法》，禁止因商业目的进口鲸豚。中国参与进口 CITES 附录一的鲸豚物种，违反 CITES 第三条<sup>3</sup> 3b<sup>4</sup> 和 3c<sup>5</sup>；而进口 CITES 附录二的动物则违反 CITES 第四条 2a<sup>6</sup> 和 2c。<sup>7</sup>
6. 修改《水生哺乳动物饲养设施要求》，制定涵盖动物福利概念的管理标准，来规避圈养可能对鲸豚的健康和福利方面造成的损害。可以参照其他国家已经制定的标准，如巴西<sup>8</sup>、意大利<sup>9</sup> 和英国。<sup>10</sup>
7. 禁止公众和鲸豚接触的互动项目，因为这种亲密接触有公共安全上的隐患，并会给参与互动的人和动物的健康以及福利都带来风险。
8. 设立培训项目来培训发放圈养鲸豚相关许可的政府主管部门的工作人员。这种培训可以帮助相关人员了解野捕鲸豚给动物保育和动物福利带来的问题，以及这些物种特有的需求。
9. 修改《水族馆水生哺乳动物驯养技术等级划分要求》，以确保：
  - a. 在海洋主题公园工作的兽医，和任何给海洋主题公园提供兽医支持的人，都接受过相关培训，具备保障鲸豚健康和福利的职业技能。
  - b. 海洋哺乳动物驯养员和其他负责管理圈养鲸豚的工作人员，都接受过相关培训，具备照料鲸豚和保证鲸豚福利的职业技能。
10. 对中国进口虎鲸和泛热带点斑原海豚一事进行调查，确定造成贸易数据不匹配的原因。
11. 对 2016 年中国从新加坡进口五头印太驼背海豚（中华白海豚）(*Sousa chinensis*) 一事进行调查，确定这些 CITES 附录一的动物真正的来源。
12. 禁止进一步以迁地保护为由而野捕长江江豚（窄脊江豚的亚种 (*Neophocaena asiaeorientalis asiaeorientalis*)，而应将野外自由长江江豚的保育和其栖息地的保护作为优先的工作。（动物迁地保护的内容包括繁育个体和放归自然；迁地保护物种的个体，目的是使濒危物种解危，最终能重新回归自然，在自然生并中自我繁衍。<sup>11</sup> 故从保护区野捕长江江豚至商业海洋主题公园不符合真正的迁地保护。）
13. 制定计划禁止圈养繁殖、禁止继续进口鲸豚、禁止新建海洋主题公园以及禁止现有海洋主题公园的扩建（除非能大幅改善已被圈养的鲸豚的健康和福利状况），来逐步淘汰海洋主题公园里的圈养鲸豚展示。在适当的条件和情况下，与现有的海洋主题公园合作，建立鲸豚康复治疗、退休、和/或符合 IUCN 野放指南<sup>12</sup> 的野化放归项目来安置圈养鲸豚。





# 中国大陆的海洋主题公园概况

目前，中国大陆有 80 家在运营的海洋主题公园圈养了鲸豚，还有 27 家正在修建<sup>13</sup>。中国鲸类保护联盟在 2015 年发布了《急速发展的海洋主题公园：中国大陆圈养鲸豚产业初探》报告后至今，运营和在建的场馆一共增加了 54 个。

大多数海洋主题公园都以下内容宣传卖点：不同种类的鲸豚的表演（和其他海洋哺乳动物的表演），鱼

类、无脊椎动物、两栖动物、海龟和其他海洋动物的展示，以及和动物无关的娱乐活动及设施。

大多数海洋主题公园都分布在中国大陆的东部（详见图 1）。



图 1，中国大陆有（计划）圈养鲸豚的海洋主题公园（运营中和在建）的分布（详见附录一）

中国大陆省级行政单位的海洋主题公园分布图。

山东省的海洋主题公园多达 13 家，其中三家在建；其次是江苏省，共有 11 家，八家在运营，三家在建。

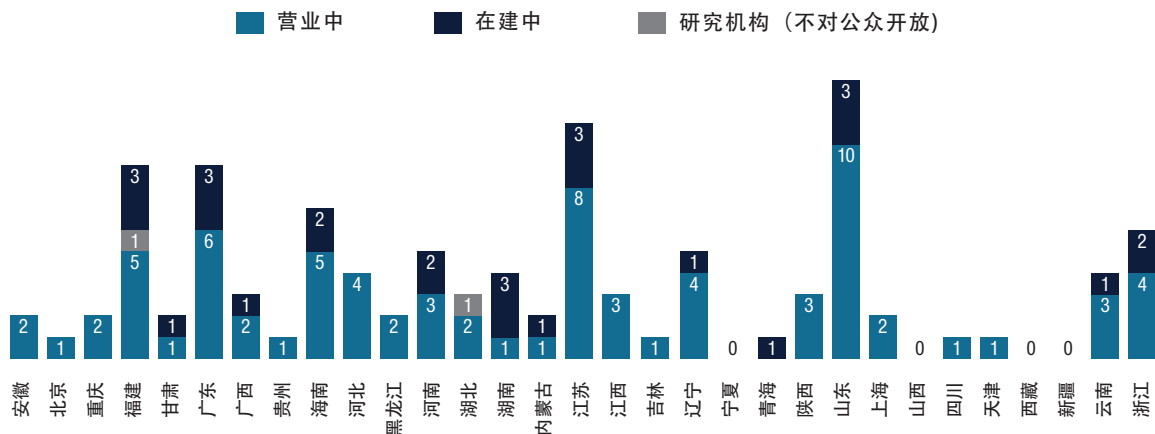


图2, 各省/直辖市的海洋主题公园数量

### 极速发展的海洋主题公园产业

中国鲸类保护联盟在 2015 年的报告里确认, 中国大陆有 39 家运营中的海洋主题公园圈养了鲸豚, 14 家在建的场馆计划圈养鲸豚。仅仅过去四年, 就又有 41 家场馆开门营业, 27 家正在新建。这表明了圈养鲸豚产业在中国大陆继续高速扩张, 以及这些场馆日益增长的对鲸豚和其他动物的大量需求。

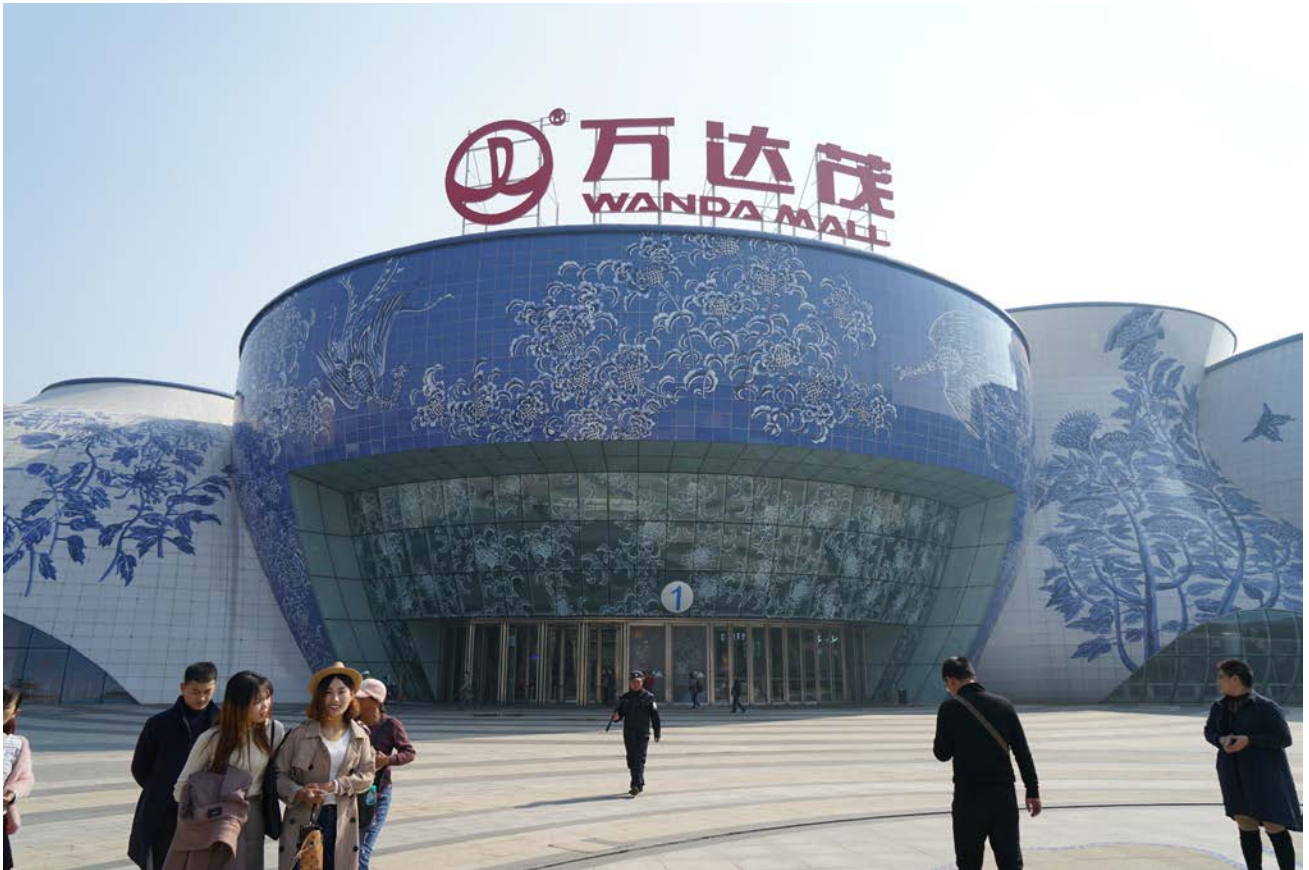
在 2015-2019 年间, 海洋主题公园产业也出现了一些新趋势。海洋主题公园日渐成为房地产项目的典型配套

设施, 商场中的海洋主题公园也越来越多, 进口展示的物种也越来越多。

万达集团是一家跨国集团, 投资涉及房地产和娱乐等众多产业。2016 年万达集团在江西省南昌市开设了第一家海洋主题公园<sup>15</sup> (2017 年 7 月起易主为南昌融创乐园<sup>16</sup>)。中国第二大房地产开发商恒大集团, 也将在海南岛开设海洋主题公园: 恒大海洋花岛。

表1. 2015-2019 年, 中国大陆的营业中和在建中的海洋主题公园的增加情况

年份	运营中的场馆数量	修建中的场馆数量	总数
2015	39	14	53
2019	80 <sup>14</sup>	27	107
变化	+41	+13	+54



南昌万达海洋馆正门入口

海昌海洋公园控股有限公司是中国最大的海洋主题公园运营商。海昌控股运营 12 个海洋主题公园，其中 10 个以动物圈养表演为特色。据报道，2016 年，海昌公园共吸引了 1200 万游客。2017 年的一份旅游运营商的报告称，中国十大最受欢迎的海洋主题公园里，有四个都是海昌旗下的场馆<sup>18</sup>。总耗资 30 亿元人民币（4.57 亿美元）的上海海昌极地海洋公园于 2018 年 11 月开业，该公司预计，光是这个公园，每年吸引的游客将超过 300 万<sup>19</sup>。

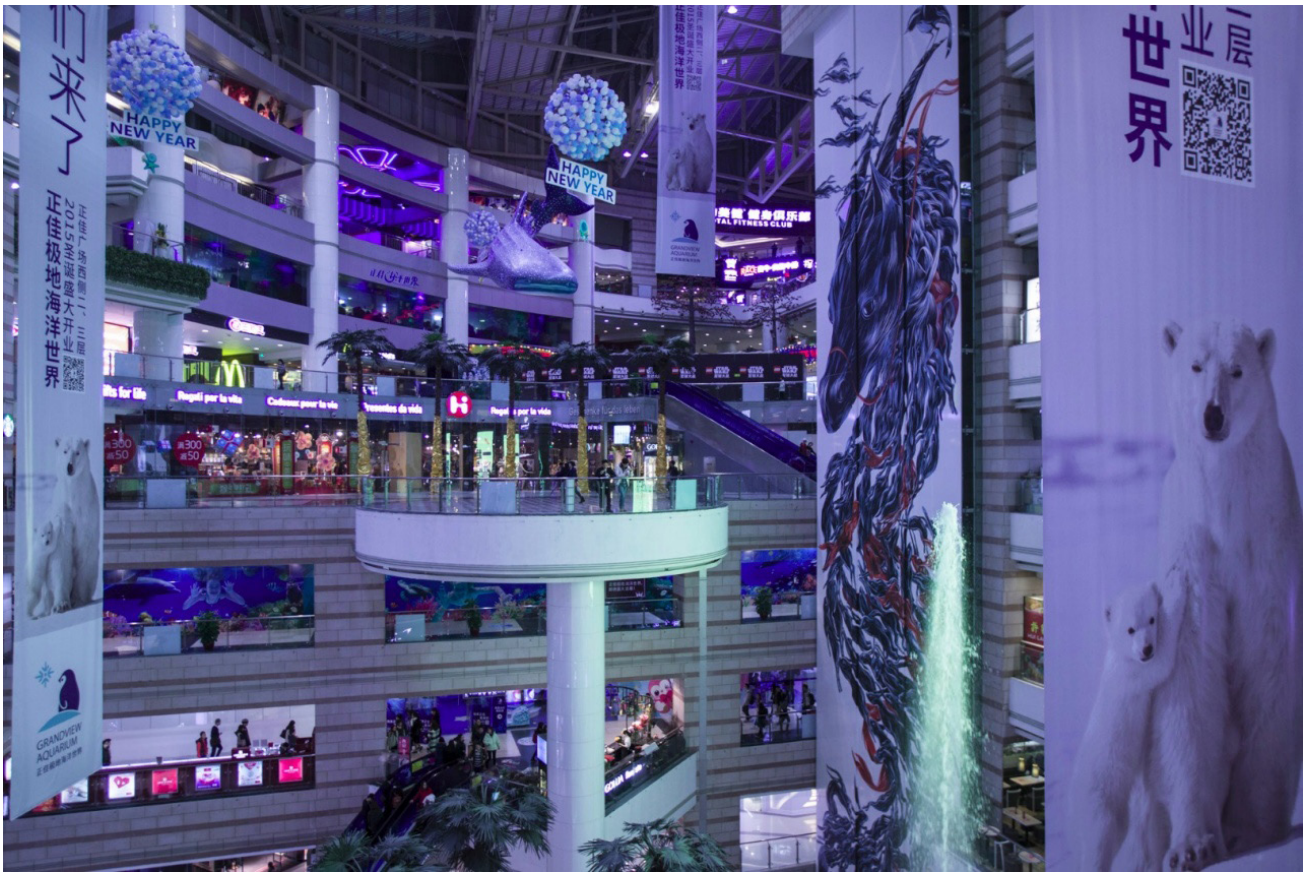
这一经济上的成功也引来了国际投资。2016 年 1 月，2015 年收入为 20 亿美元的日本金融服务集团欧力士公司 (Orix Corporation) 宣布增加持有 2 亿股海昌的所有权股份，即持有 14.83 % 的海昌海洋公园控股公司的股权。

2015 年 10 月，海昌海洋公园控股公司宣布<sup>20</sup> 参与开发中国其他海洋主题公园，并与正佳极地海洋世界（广州正佳广场内的海洋馆）签订合同，为其提供水族馆运营咨询和水族馆技术管理服务。

位于广州市正佳广场的正佳极地海洋世界在 2015 年 12 月开业。自 2015 年起，有五家<sup>21</sup>购物中心里的海洋主题公园相继开业。

2015 年 12 月开业后，正佳极地海洋世界因动物糟糕的生活环境而受到了大量来自国内外媒体和公众的批评<sup>22</sup>。这些批评集中于该场馆圈养的北极熊 Pizza 的恶劣生存环境。尽管有这些批评声，正佳集团在 2016 年 11 月表示，2016 年极地海洋世界的全年收入达到一亿人民币，2018 年有望达到三亿人民币，该海洋世界是一个巨大的成功。

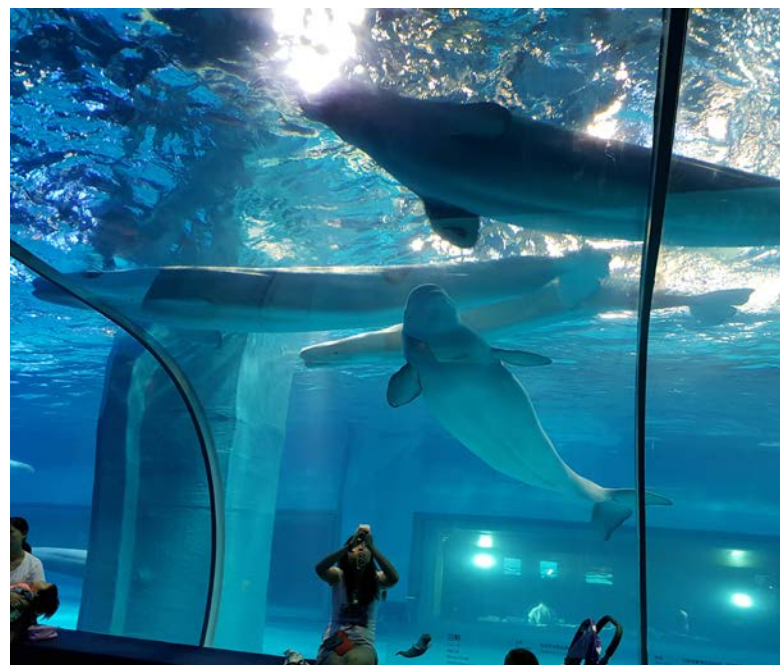
随着全国海洋主题公园数量的不断增加，它们在游客上的竞争也在加剧，这可能会对某些场馆产生影响。2015 年，大连圣亚海洋公园公布其收入下降了 21.96%<sup>23</sup>，有报道称临沂极地海洋世界遭遇财政上到困难<sup>24</sup>，停止营业。最新消息表明，该场馆缩小规模后，最近已经重新开业。



正佳海洋馆（4楼）所在的正佳广场

与中国的总体增长趋势相反，随着世界其他地区的公众对鲸豚圈养产业所引起的保育和福利问题的理解加深，他们对必须亲眼见到鲸豚的愿望也在减弱<sup>25</sup>。由于公众意识的提升和圈养鲸豚不再盛行，许多国家都制定了禁止或限制圈养展示鲸豚的法规（附录二）。

到目前为止，只有一家中国的场馆，即上海长风水族馆，承诺将逐步停止在娱乐活动中使用鲸豚和逐步停止圈养展示鲸豚。该水族馆圈养了两头白鲸，为英国默林娱乐集团 (Merlin Entertainments) 所有和运营。现有计划将这两头白鲸转运到经过专门设计的冰岛海滨的保护区<sup>26</sup>。



正佳极地海洋世界圈养的白鲸



上海海昌极地海洋公园圈养的虎鲸

### 虎鲸案例研究

近年来，在中国大陆越来越流行圈养展示虎鲸，自2013年起，已有15头虎鲸被出口至中国大陆。据可靠信息，这15头虎鲸被圈养在三家不同场馆，九头在珠海长隆海洋王国，四头在上海海昌极地海洋公园，还有两头在无锡长乔海洋王国。珠海长隆海洋王国在2017年12月曾向媒体展示过这九头虎鲸<sup>27</sup>（但目前还没有对公众展示），上海海昌极地海洋公园则在2018年11月首次对公众展示了四头虎鲸。

一份2017年4月的报告称<sup>28</sup>，俄罗斯纳霍德卡(Nakhodka)的滨海海豚馆圈养了两头虎鲸准备卖往临沂极地海洋世界，但是中国鲸类保护联盟随后收到消息，因为临沂方面的资金问题，这两头虎鲸现在在无锡长乔海洋王国。另有三家场馆<sup>29</sup>表达了圈养展示虎鲸的意愿。

据报道，2017年俄罗斯渔业机构批准了13头虎鲸的野捕配额，但另据报道，俄罗斯检察长办公室于2018年10月宣布，上述批准没有考虑到专业意见和公众舆论，因此违反了法律<sup>30</sup>。2018年10月，俄罗斯绿色和平组织告诉媒体<sup>31</sup>，有13头虎鲸正被准备运往中国，且至少有11头被圈养在海参崴附近的纳霍德卡。这11头虎鲸中，已经有一头不见踪影，据推测已经死亡<sup>32</sup>。新闻报道表明<sup>33</sup>，鉴于这些野捕许可是用于商业目的，而不是出于“文化和教育”目的，这头消失的虎鲸导致了随后的调查和对捕鲸者提起的刑事诉讼。

近年来，国际媒体<sup>34</sup>和网络论坛<sup>35</sup>都记录了俄罗斯水域的白鲸和虎鲸的野捕及出口情况，这种负面的曝光和随后的宣传倡导活动导致俄罗斯相关部门在2018年规定<sup>36</sup>，只有具备适当人员、设备和资源的俄罗斯的海豚馆才可以野捕白鲸和虎鲸，以用于文化和教育目

的。这项规定如果付诸执行和实施，可能会终结俄罗斯和中国大陆海洋主题公园间的白鲸和虎鲸的贸易。

2018年2月，有新闻报道称<sup>37</sup>，俄罗斯相关部门下令将这些鲸豚放归大海。俄罗斯政府显然希望野放这些鲸豚；但在它们真正被野放之前，仍然存在将这些动物中的一些甚至全部运到中国大陆的海洋主题公园，或是留在俄罗斯进行圈养展示。

### 活动

2015年的报告对中国大陆海洋主题公园的活动进行了回顾，对活动的更新详见图3和附录三。

中国鲸类保护联盟在2015至2019年走访了一些海洋主题公园，证实了下列活动依然在海洋主题公园产业里存在：

- + 鲸豚表演，包括表演把戏和非自然行为
- + 游客付费和鲸豚合照以及亲密接触（如触摸、轻拍、拥抱和亲吻）
- + 海豚辅助治疗
- + “一日驯养员”项目
- + 与鲸豚潜水和有鲸豚出现的水下婚礼

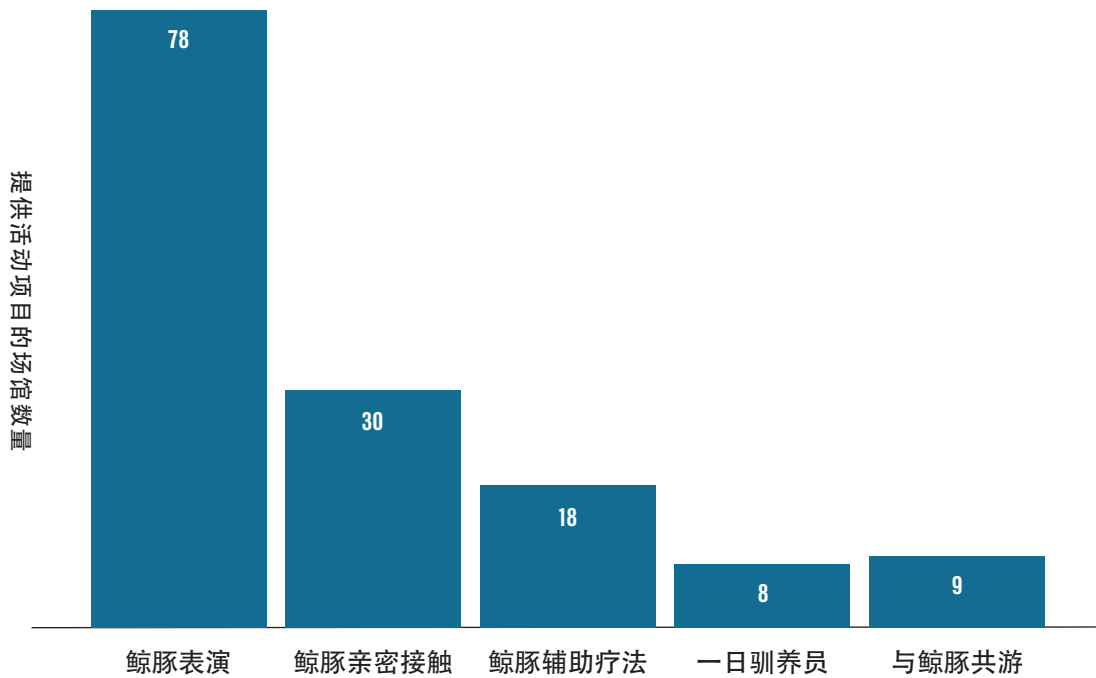


图3. 中国大陆海洋主题公园向游客提供的活动

# 中国大陆的圈养鲸豚

中国大陆现有 80 家海洋主题公园在运营，圈养了分属 13 个物种的约 1001 头鲸豚。

表 2. 中国大陆海洋主题公园的圈养鲸豚物种及其在 IUCN 红色名录里的保育等级和 CITES 物种数据库的情况

物种	IUCN 保育等级	CITES 附录 <sup>38</sup>	中国大陆海洋主题公园中的数量 (估算)
普通瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops truncatus</i> ) 和印太瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops aduncus</i> )	无危和数据缺乏	附录二	554
白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	近危	附录二	210
泛热带点斑原海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	无危	附录二	56
窄脊江豚 ( <i>Neophocaena asiaorientalis</i> )	易危	附录一	48
里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	无危	附录二	46
太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	无危	附录二	36
虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	数据缺乏	附录二	15
伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	数据缺乏	附录二	17
印太驼背海豚 ( <i>Sousa chinensis</i> )	近危	附录一	6
飞旋海豚 ( <i>Stenella longirostris</i> )	无危	附录二	5
短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	数据缺乏	附录二	4
糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	无危	附录二	4



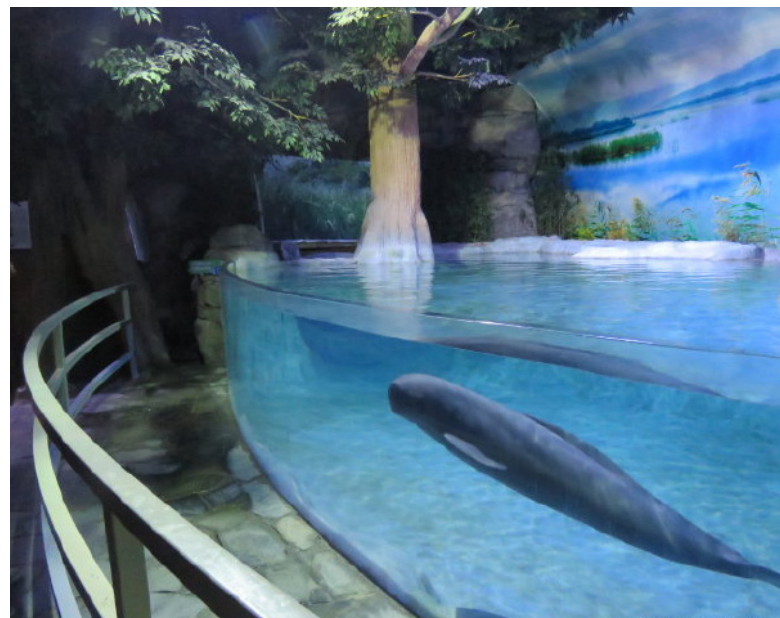


大连圣亚海洋世界的瓶鼻海豚表演

每个场馆所圈养的鲸豚物种的详情可见于附录四。这些数据是通过网络搜索、媒体报道和场馆走访得到的。中国大陆的海洋主题公园没有已知的公开物种清单；因此，很难找到中国大陆的圈养鲸豚的生活史和管理数据（例如怀孕，分娩，死亡和转运），附录四中的清单可能由于有未被公布的鲸豚死亡、转运、进口和出生数量而有不准确之处。

最常见的圈养鲸豚物种是瓶鼻海豚和白鲸。自 2015 年来，增幅最大的是瓶鼻海豚的圈养数量（目前为 554 头，2015 年为 279 头），共增加了 275 头；从 2015 年到现在，有 96 头白鲸被圈养；虎鲸的数量从七头增加到 15 头；泛热带点斑原海豚的数量从 16 头增加到 56 头；据报道，2015 年起有四头糙齿海豚和五头飞旋海豚被进口到中国大陆的海洋主题公园

在中国大陆所圈养的鲸豚中，有 10 种都列于 CITES 附录二。另有两种动物，即窄脊江豚和印平洋驼背海豚（中华白海豚），则列于 CITES 附录一（表 1）<sup>39</sup>。



郑州海洋馆圈养的江豚

## 窄脊江豚案例研究

在中国大陆，窄脊江豚和印太驼背海豚（中华白海豚）是《中华人民共和国野生动物保护法》规定的国家一级保护动物<sup>39</sup>。

自2013年起，作为窄脊江豚的亚种之一的长江江豚 (*Neophocaena asiaeorientalis asiaeorientalis*) 在 IUCN 红色名录里被列为极度濒危。有保育上的努力让该物种在半自然的保护区里的个体数量成功增加（详见附录五）。

2018年7月，农业农村部长江流域渔政监督管理办公室发出了《关于推进长江江豚迁地保护相关工作的通知》（详见附录六），宣布为实施农业农村部《长江江豚拯救行动计划（2016-2025）》，应该迅速将鲸豚转运到圈养场馆里。农业农村部的通知概述了圈养设施如何申请人工繁殖许可证，安装必要的设备设施以及提高相关工作人员培训的要求，以确保鲸豚到场后能得到驯化和繁殖的理想条件。值得高度注意的是，该通知并未提及任何将被迁地圈养的动物或其后代野化放归自然栖息地的细节。

珠海长隆投资发展有限公司，上海海昌极地海洋公园及中国水产科学研究院 (CAFS) 淡水渔业研究中心 (FFRC) 的《长江江豚人工繁育申请报告》《长江江豚迁地保护捕捞、运输技术方案》随后被批准用于指导保护区的长江江豚野捕、运输和繁殖来进行迁地保护。

中国鲸类保护联盟向农业农村部申请公开珠海长隆和上海海昌的申请报告和技术方案，但因“涉及商业秘密”，农业农村部并未公开相关信息。

2018年7月27日，安徽省农业委员会致函安庆市农业委员会，要求将14头长江江豚从西江长江江豚保护区和湖北天鹅洲白鱀豚保护区迁出，运往珠海长隆海洋王国和上海海昌极地海洋公园这两家商业圈养展示场馆（详见附录七）。

安徽省农业委员会表示，长隆和海昌是“长江江豚拯救联盟”的成员，因此上述行为是保育项目中的研究和教育部分<sup>40</sup>。

鉴于保护区的个体数量在不断增加，从野外种群里移除动物是很有问题的。IUCN-SSC 鲸类专家组也赞同这一观点（详见附录八）。

要是不从野外捕捞自由个体来增加圈养种群基因库，圈养的鲸豚种群几乎不能可持续地保持稳定的个体数量，而这种野捕会损害目标野外种群的基因多样性和种群健康。国外有瓶鼻海豚、虎鲸和白鲸在圈养下繁殖成功的案例，但后两个物种尤其无法仅靠圈养繁殖来维持种群数量。

被圈养后，动物的自然交配行为也可能被剥夺，而成为非自然的人工繁殖的对象。人工采精授精会给水生野生动物带来巨大的侵入性，对于这些心智发达的动物来说，没有雌雄交配行为却又怀孕的雌性，可能会在社交方面受到巨大压力。

迄今为止，全球所有的圈养繁殖项目都是为了商业目的或补充圈养种群的个体数量，而非野化放归动物到野外去补充枯竭的野外种群。出生在为自由鲸豚设立的半自然泄湖保护区（如长江流域上给长江江豚设立的保护区）的幼仔可以被放归回受保护的栖息地里；而出生在水泥圈养池里的幼仔则几乎无法被放归野外，因为它们缺乏生存技能；所以在海洋主题公园环境里繁殖鲸豚是没有保育价值的。

长江江豚是长江的本土物种。这些动物的生命通过演化而在该栖息地蓬勃发展。在长江设立江豚保护区系统是保护和恢复该物种的最佳方式。其中一个保护区的繁殖成功率很高，这些后代出生在自然栖息地，并能向母亲学习如何在野外生存。

农业农村部应优先考虑保护长江流域的长江江豚和它们的栖息地，而不是将个体野捕转移至圈养场馆来“迁地保护”，这一行为是将商业行为合法化，而非去拯救一个濒临灭绝的物种。



成都海昌极地海洋世界圈养的泛热带点斑原海豚

### 活体鲸豚贸易

所有被进口至中国大陆的鲸豚都是 CITES 附录一和附录二的动物。CITES 缔约成员国之间所有进口，出口和再出口均通过许可证制度来授权。CITES 每个缔约成员国都有一个或多个指定的管理机构 (MA) 来负责许可证制度体系的运作，并有一个或多个科学机构 (SA) 来针对贸易对物种生存状况造成的影响提供建议。

CITES 贸易数据库报告，中国进口了 1,061 头鲸豚（详见附录九）<sup>42</sup>。据报道，其中绝大多数都是被野捕的，媒体也记录了这些动物被运往中国大陆。报道还称，中国大陆海洋主题公园的野捕鲸豚来自俄罗斯，日本和所罗门群岛沿海水域。

为大陆海洋主题公园产业野捕自由鲸豚时所采用的方式是侵入性的，会给动物造成巨大压力，甚至带来致命的威胁。鲸豚的家庭和族群成员被迫分离，也几乎没有任何研究能确认，那些失去家庭成员的鲸豚会经历些什么 (Reeves *et al.*, 2003)。通过研究瓶鼻海豚和对虎鲸社群进行建模，可以发现鲸豚族群里某些个体在团结社群上起到关键的作用。如果这些个体被抓走了，鲸群很可能失去凝聚力而四分五裂 (Lusseau and Newman, 2004; Williams and Lusseau, 2006)。野捕方式的更多细节请见附录十。许多动物很可能在野捕过程中死亡，或由于捕获的压力而在被野捕后很快死亡。

### 泛热带点斑原海豚案例研究

在中国大陆海洋主题公园中发现了 51 头泛热带点斑原海豚（详见附录四）。截至 2017 年底，CITES 贸易数据库仅列出九头个体的进口情况（详见附录九），因此似乎至少还有 42 头动物尚未在 CITES 贸易数据库里被注册。如果在没有 CITES 文件的情形下进口泛热带点斑原海豚，那就严重违反了 CITES 的规定，应立即对这些进口的合法性进行调查。

人们对于大部分成为野捕目标的鲸豚种群的保护状况还缺乏了解。但生活在俄罗斯鄂霍次克海萨哈林湾-阿穆尔河地区的这一白鲸种群（即中国大陆海洋主题公园的白鲸源种群），即中国大陆海洋馆圈养的几乎所有白鲸的来源，已被美国法律列为种群枯竭<sup>43</sup>。所以中国大陆的海洋公园产业直接导致了至少一个野外鲸豚种群个体数量的减少。

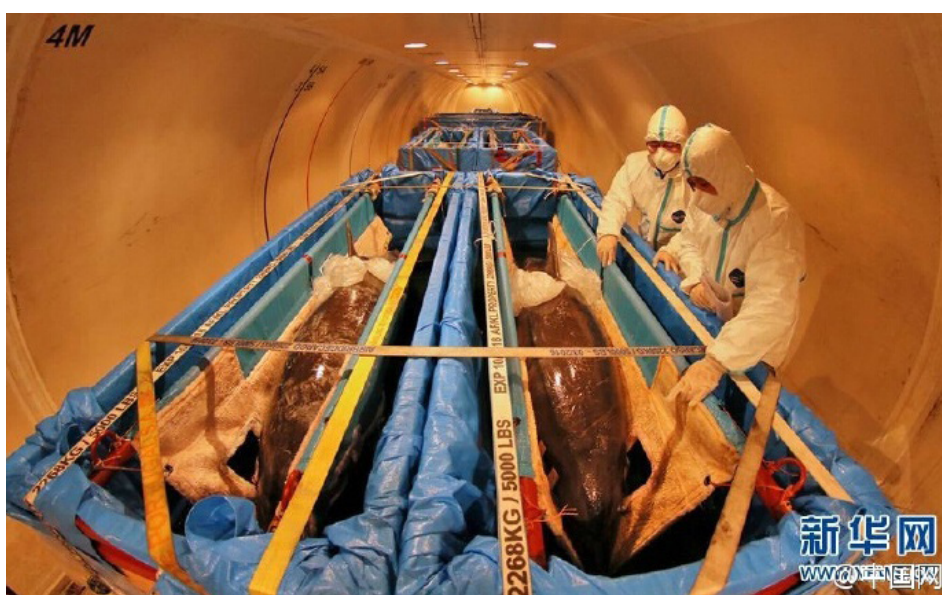
被野捕的动物个体由进出口公司进口至中国大陆。参与运输野捕鲸豚至中国大陆的运输公司名单可见附录八。

因中国大陆海洋公园而被野捕的自由鲸豚，在到达最后的目的地前可能至少要经历两次运输，包括从野外栖息地到饲养/训练场馆，以及后续第二步更密集的航空陆路联运，最终被从野捕它们的国家运达中国大陆的目的地。

关于这些转运的媒体报道显示，有大量的场馆工作人员和新闻摄影师围绕着悬带中的动物，这种环境可能给不习惯这种场面的动物个体造成巨大压力。有新闻报道，某些动物的运输时间超过了70小时<sup>44</sup>。

有公司专门野捕鲸豚，有时还会提供随后的鲸豚训练，中国大陆的海洋主题公园就向他们购买鲸豚。鲸豚购买的相关成本通常很高昂。大陆媒体记载的案例详见附录十二，这些案例表明，每头海豚的售价在65,000至250,000美元（43-168万人民币），白鲸每头

的花费在150,000至240,000美元（100-161万人民币）。在这个小型样本里，成本间差异很大，且没有公开的官方数据来验证这些成本的实情。



蓬莱极地海洋世界进口的日本瓶鼻海豚



长隆海洋王国圈养的印太驼背海豚（中华白海豚）吻部有伤

### 印太驼背海豚（中华白海豚）案例研究

根据 CITES 相关规定，附录 I 的物种只有在一些特殊的情况下才授权进行野生标本的贸易，且只能因非商业目的而进口（附录十三）。CITES 提供给各成员国对“商业目的”一词的解释建议（详见附录十四）。

鼓励成员国将“商业目的”定义为“获得经济利益和提供服务的目的”，并鼓励成员国尽可能“对这一目的进行广泛的定义，以便任何不完全‘非商业’的交易可以被定义为‘商业’贸易。在将这一原则转换为‘主要是商业目的’时，CITES 同意将所有‘非商业’性未明显占主导地位用途视为主要是商业目的用途，则结果是不应该允许进口该附录一的物种标本”。

该建议还指出，“证明附录一物种标本的预期用途明显是非商业性的举证责任，应由寻求进口此类标本的个人或实体承担”。

珠海长隆海洋王国于 2016 年从新加坡进口了五头印太驼背海豚（中华白海豚）这一 CITES 附录一的物种。CITES 的进口许可证（附录十五）记录了其中两头是来自泰国的圈养繁殖的个体，另外两头是在新加坡圈养繁殖的个体；还有一头是来自泰国的野生个体。但在泰国并没有已知的印太驼背海豚的圈养繁殖，所以这头被列为泰国圈养繁殖的个体实际上可能是在野外出生的。

珠海长隆海洋王国是一家商业运营的场馆，所以中国鲸类保护联盟认为这次白海豚贸易是违背 CITES 原则的。即便这些动物被用于商业目的，中国大陆的 CITES 管理机构依然批准了这些动物的进口，看来管理机构违反了 CITES 的有关规定。

要将这些动物进口到中国大陆，需要中国大陆的 CITES 管理机构和科学机构都同意每份进口申请。随后，CITES 秘书处将每个许可证的批准记录在案。即，有三级管理机构在监督所有 CITES 附录里的物种的进口。

对于 CITES 附录一的物种，CITES（第三条，第 3a 款）要求，只有进口国的科学机构认为，此项进口的意图不致危害有关物种的生存，才能发放进口许可证（详见附录十四）。

因此，中国的 CITES 科学机构有义务对印太驼背海豚进口到中国的每一份许可证申请进行“非致危性判定”。只有当科学机构发现，此项进口不会对物种的生存造成损害时，管理机构才能签发进口许可证。非致危性判定尚未对公众公开以审阅。

# 圈养繁殖

目前中国大陆并没有关于圈养鲸豚的集中公开清单，也没有关于它们存活率和繁殖率的公开记录。圈养鲸豚生活史的资料，例如怀孕、难产、幼仔死亡和机构间的动物个体运输记录，要么缺失，要么很难获取。中国大陆圈养鲸豚的繁殖情况，目前也只能通过媒体获得一些公开信息。

附录十六列出了一些大陆媒体报道的圈养繁殖记录，包括 22 头瓶鼻海豚、五头白鲸、一头伪虎鲸、七头江

豚和两头杂交鲸豚。上述圈养繁殖发生在 14 个海洋主题公园里，其中有七头个体已知死亡。

据报道，这 37 个圈养出生的个体里，有 11 头都出生在 2017 年。相对来说，比起前几年，繁殖产出上有一个明显的增加。但现有数据显示，鉴于全国范围内 80 家运营中的场馆一共圈养了超过 1000 头个体，海洋主题公园产业整体的繁殖成功率仍然很低。因此，该产业必须继续依赖进口野捕鲸豚。

# 救助和康复



如果可能，海洋主题公园有责任救助搁浅、受伤或被缠绕的海洋哺乳动物，并随后将其放归野外。但中国大陆海洋主题公园成功救助、治疗和康复野外自由鲸豚的记录很少（详见附录十七）。

海洋主题公园产业认为，回应搁浅是积极的姿态，因此场馆会公开分享成功的海洋哺乳动物救助和野放的信息。然而，大陆媒体对此类故事的报道却寥寥无几，我们只能推测，很少有海洋主题公园积极参与此类活动。

最近的一个案例是救援一头糙齿海豚。2017 年 5 月，该糙齿海豚在江门的黑沐湾搁浅。长隆海洋王国的工作人员参与了救助、康复和野放的过程<sup>45</sup>。



长隆海洋王国协助救助搁浅的糙齿海豚

# 将鲸豚用于公共娱乐

中国大陆的海洋主题公园以娱乐为重心，向公众提供鲸豚表演和与鲸豚互动等活动。很多海洋哺乳动物展示的特色之一是，允许游客和展示的动物亲密接触。

## 鲸豚表演

2015 年的报告显示，瓶鼻海豚和白鲸是最主要用于表演的动物。中国鲸类保护联盟在走访过的场馆里也见到伪虎鲸和太平洋斑纹海豚被用于表演。

附录三是 2015 年间中国鲸类保护联盟所记录到的鲸豚表演里的各种把戏。绝大多数表演行为都是非自然行为，或者是在圈养环境下学到的自然行为的夸张表达，这对野外种群的存活没有任何特别的好处。虽然野外的鲸豚确实会跃出水面，偶尔也会有动物被冲上沙滩，但这些发生在野外的行为具有特定的生态功能，而这些生态功能在混凝土展池的人工环境中早已不复存在。

这些表演将鲸豚作为马戏团的小丑展示给公众，使它们毫无尊严。2018 年 6 月，大连圣亚海洋世界的一位驯养员在演出期间给白鲸的嘴唇涂上口红就突显了这一点<sup>45</sup>。

## 与鲸豚共游

27 家场馆向游客提供“与鲸豚共游”的项目，即游客在驯养员的指引下入水和动物亲密接触。有的海洋主题公园在推广这个项目时，宣传该活动可以使人 and 鲸豚建立起联结。许多这类活动都以儿童为目标人群，并声称这种互动能给自闭症儿童带来益处。

鲸豚辅助疗法 (DAT) 在中国大陆海洋主题公园里越来越受欢迎。中国大陆海豚辅助疗法的增长也反映了国际上海豚辅助疗法项目的增长（但是美国和欧洲的海豚辅助疗法正在减少）。中国大陆有 18 家场馆提供了海豚辅助疗法项目（详见附录三）。



南昌万达海洋王国的海豚表演



大连圣亚海洋世界的驯养员给白鲸涂口红



成都海昌极地海洋公园用海豚做自闭症辅助治疗

治疗或缓解人类的疾病或残疾往往是推广这些项目的说辞，且以社会中的弱势群体为目标人群。接受这类疗法的人通常是患有心理或身体残疾和/或有情绪问题的儿童或成人。支持者声称，海豚辅助疗法可以用来治疗一系列广泛的生理和心理问题。但两项独立的文献评审的结论是，海豚辅助疗法的科学有效性并没有得到证实<sup>46</sup>。

中国大陆目前还没有任何针对海豚辅助疗法的法律法规。因此，主管部门尚无法对此类项目给出任何确切的健康或安全标准。此外，对海豚辅助疗法的提供者也没有任何特定的培训或认证要求。因此，海豚辅助疗法的参与者及其家人和看护人并没有机会去查验给自己或所爱的人提供“治疗”的工作人员的资质和专业能力。

关于全球的与鲸豚共游的研究指出，动物通常不喜欢与共游者互动，但场馆也很少给动物们提供躲避区。因此，动物无法避开那些它们不想与之互动的共游者 (Kynghdon *et al.*, 2003)。

海豚是野生动物，即便被训练过，其行为也不可预测。它们体型大而强壮，和它们共处一个水池会威胁人类健康和安全。有人曾在共游中受伤，伤势还很严重 (Frohoff, 1993)。2008年，加勒比海库拉索岛的海豚学院 (Dolphin Academy Curacao) 的一头海豚跃出水面后落在了三名共游者身上。其中一人被收治入院，并显示出瘫痪的迹象 (Rose and Parsons, 2019)。

公众也可能面临和海豚双向感染的风险。一项针对经常接触海洋哺乳动物的人群的调查显示，23%的受访

者报告患上皮疹或类似的疾病 (Hunt *et al.*, 2008)。即便可以对海豚进行疾病筛查，在中国大陆，这并不是法定要求；而且很明显的是，有的场馆根本没有足够的兽医或管理措施来查明疾病，并防止海豚随后将疾病传染给共游者（反之亦然）。

### 亲密接触项目

已知有30家场馆（详见附录三）向游客提供与鲸豚在岸上亲密接触的项目。这种项目还通过电视台的广告和名星的参与而得到大肆推广。包括蔡徐坤<sup>48</sup>、范冰冰<sup>49</sup>、刘亦菲和杨洋<sup>50</sup>，以及迪丽热巴<sup>51</sup>在内的一些明星都曾在北京海洋馆、长隆海洋王国和上海海昌极地海洋公园等场馆里拍摄了与白鲸或瓶鼻海豚互动的内容。

在2016年，与海豚互动的活动在电视媒体上层出不穷，包括一些高收视的电视节目。在江苏卫视的真人秀《我们战斗吧》中，演员王凯在珠海长隆海洋王国亲吻了圈养的白鲸<sup>52</sup>。中央电视台电影频道与天津海昌极地海洋公园合作制作了电影《白鲸之恋》。该影片讲述了海洋馆中四名年轻白鲸驯养员及他们与圈养白鲸之间的故事<sup>52</sup>。上述内容都助长了公众去海洋主题公园与圈养鲸豚互动的愿望。



# 动物管理和对动物福利的影响

基于实地调查和媒体报道，中国鲸类保护联盟对中国大陆的圈养鲸豚管理深表忧虑。很多管理操作都对鲸豚的健康和福利状况有很大危害（动物福利的定义详见附录十八）。

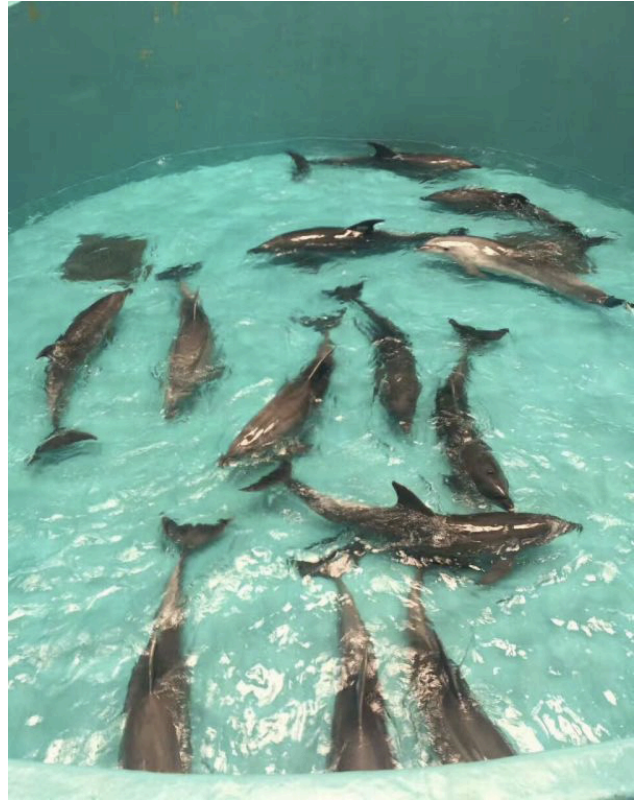
## 受限且质量低下的圈养环境

圈养池的平均水深为6米，宽15米，长20米。这种圈养池无法满足被圈养动物的复杂行为需求。在野外，这些被圈养的鲸豚物种每天平均出游40至150公里，流速平均在5至50千米/小时，并时常下潜至水下10到300米(Perrin *et al.*, 2009; Rose *et al.*, 2017)。然而对于被圈养在中国大陆海洋主题公园里的个体来说，这些自然行为均被严重抑制。

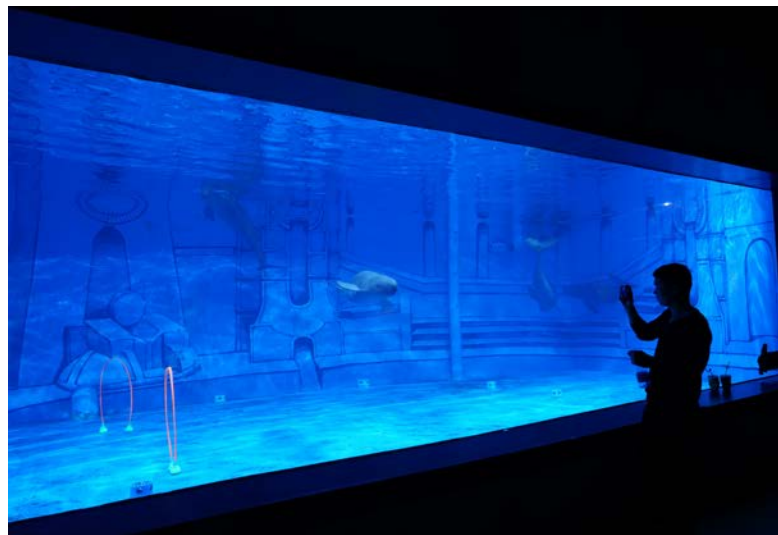
圈养展示池缺乏复杂性，几乎没有任何地形造景，光秃秃毫无特点。截止2015年，在经过实地调查的14家海洋公园里，只有四家给圈养鲸豚提供了某种形式的丰容，比如泡沫假山和浮漂，供圈养鲸豚玩耍。但在接下来的几年中，情况并没有什么变化。贫瘠的生活环境很有可能让这些心智发达的动物感受到极端的无聊。就连上海海昌极地海洋公园圈养的四头虎鲸，它们的圈养池里除了死鱼的残骸也别无他物。

很多鲸豚都被圈养在亟待维修的池子里。在2015年走访的14家海洋公园中，有10家<sup>54</sup>的圈养设施都有掉漆、墙面剥落以及围栏和隔门锈蚀的情况，有的圈养池的水中还有悬浮物、动物粪便和其他异物。而近几年新开业的场馆，也出现锈蚀的围栏和隔门，圈养池池底有脱落的涂料。

2018年，半岛电视台 (Al Jazeera) 进行了一次暗访<sup>55</sup>，记录到白鲸玩耍从圈养池池壁上脱落的涂料碎屑，这使它们处于吞食涂料的险境，还可能中毒。工作人员清洗圈养池的照片显示出，在池底和池壁上有藻类大量生长，这表明动物通常生活在不卫生的环境里，池水的处理也不到位，这可能导致动物出现健康问题。



南昌万达海洋馆的瓶鼻海豚在换水打扫时被留在浅浅的圈养池里



天津海昌极地海洋公园圈养的江豚



全身遍布耙状齿痕的圈养白鲸和虎鲸

### 非自然的社群

很少有海洋主题公园能圈养展示动物的自然社群。多年来，场馆一直在不断进口动物和在已有圈养种群里加入新的动物；因此，被一起展出的动物个体不太可能来自同一个鲸群或家族。

许多鲸豚物种会形成部分基于亲缘关系的复杂社群，已知某些物种会终生保持家庭联结 (Perrin *et al.*, 2009)。强迫那些在自然界中甚至永远不会碰面的动物挤在圈养池一起生活，会带来负面的社交互动，而很少场馆会给动物提供躲避的空间让它们可以避开那些对它们不友好的个体。

2016年，珠海长隆海洋王国的瓶鼻海豚被观察到表现出攻击性行为，包括追逐和张嘴威胁同一展区内的泛热带点斑原海豚。在中国鲸类保护联盟走访过的场馆里，14家的圈养鲸豚的身上都有牙齿造成的耙状伤

痕，这可能是被圈养在一起的动物在攻击性互动里造成的（详见附录十九）。

半岛电视台的调查还记录到一起印太驼背海豚（中华白海豚）间的欺凌事件，一头动物持续骚扰另一头长达一个多小时，被骚扰的海豚则无处可逃。一名前驯养员回忆了一起事件，一头海豚被另一头骚扰到只能跃出圈养池，逃到水泥地面上，且拒绝回到水里。

2014年，中国鲸类保护联盟曾与长沙海底世界的一名兽医有过交谈，兽医说因为雄鲸持续骚扰雌鲸<sup>56</sup>，他们不得不隔离两头白鲸。

## 刻板行为

中国鲸类保护联盟在走访海洋主题公园（详见附录二十）时，观察到了动物在圈养池里以重复的路径和模式游动的刻板行为。这种异常行为表明动物个体并未能适应圈养环境 (Hill and Broom, 2009)，或者这种异常行为是处于不适当环境下时，动物的一种应对机制 (Rushen and Mason, 2008)。

## 不佳的动物管理引起的动物健康问题

没有足够的刺激以及感受到无聊的动物更容易“啃咬”金属围栏和在水泥池壁上“磨嘴”，这些行为会使它们有损坏牙齿的风险。牙齿破损会让一些牙齿的牙髓暴露，食物会在破损形成的牙洞中累积。如果不作处理，腐化的牙髓可能变成严重的健康问题。糟糕的牙齿情况与哺乳动物多种全身性疾病有关，包括呼吸道疾病 (Jett *et al.*, 2017) 这些疾病是鲸类动物常见的死亡原因。

在走访珠海长隆海洋王国期间，中国鲸类保护联盟观察到一头牙齿破损腐烂的瓶鼻海豚<sup>57</sup>。这样的破损可能导致牙周病，并严重影响这头海豚的健康。

据观察，有海豚眯着和闭着眼睛游动<sup>58</sup>。有一些海豚眼睛的晶状体看起来很浑浊（疑似早期白内障）。这可能是由于水质差或水的过度化学处理对眼睛造成的刺激和损伤。

中国鲸类保护联盟还两次<sup>59</sup>观察到伪虎鲸营养不良，当被要求在表演中从水里滑上台案时，它们的肋骨明显可见。

在鲸豚表演中，常能见到驯养员站在白鲸的额隆上（额隆是白鲸额头内饱含鲸脂的一个器官）。白鲸额隆非常柔韧，在外力作用下可以变平，使得前额成为人类可以站稳的一个平台。然而，人类踩站的外力可能对动物有害，并可能带来长期的负面影响。

## 噪音和压力

中国大陆海洋主题公园的游客数量非常庞大。珠海长隆海洋王国 2015 年 2 月某一天的游客量就达八万<sup>60</sup>，节假日更是客流高峰。珠海长隆海洋王国 2017 年全年共接待 978 万游客<sup>61</sup>。大量的游客也给被圈养展示的鲸豚带来了大量噪音。对于鲸豚这种高度依赖听觉的动物来说，噪音尤其是个问题 (Couquiaud, 2005)。

在 2015 年的实地走访中，中国鲸类保护联盟曾记录到鲸豚表演的背景音乐高达 110 分贝，这几乎等同于电锯工作时产生的噪音<sup>62</sup>。在 2016-2019 年间的走访里，类似水平的噪音也非常常见。水上和水下的巨大噪音会给圈养鲸豚带来巨大的压力 (Couquiaud, 2005)。我们无法测量水下噪音的具体数值，但是除了游人和表演带来的噪音以外，海洋公园的机械设施，如水泵和其他机器在水下也非常嘈杂 (Couquiaud, 2005)。



长隆海洋王国圈养的伪虎鲸营养不良，肋骨明显可见



家长在海洋馆表演时捂住小朋友的耳朵，音乐太嘈杂

## 伤病

通过媒体报道，联盟记录了被圈养在中国大陆海洋主题公园的鲸豚所遭受的伤病（详见附录二十一）。

有文章报道，虎鲸在动物表演的训练中因为和池壁碰撞、吞食异物、以及个体间的打斗而受伤。这些有公开记录的事件大概只提能供一个中国大陆海洋主题公园里圈养鲸豚受伤的类型和数量的简况，因为宣传此类负面事件并不符合海洋主题公园的最佳利益，也没有一个法定的、官方要求的，集中此类事件的数据库。

调查还显示，圈养场馆似乎没有具备必要兽医技能的员工来处理生病和受伤的动物。2017年10月，长沙海底世界有三头海豚食欲不振；该场馆咨询了湖南省儿童医院的儿科医生。医生给一头海豚做了胃镜，诊断为胃粘膜粗糙，消化不良。这个例子突出了圈养场馆医疗能力的低下<sup>65</sup>。

在半岛电视台的调查里，一位前驯养员说，海洋主题公园的兽医所接受的培训微乎其微。许多人是畜牧兽医或以前在宠物店工作过而已。这位前驯养员曾被场馆要求去给生病的动物提供医疗护理，他也听闻，有

### 驯养员的虐待

2015年的调查记录了一些场馆的工作人员对圈养鲸豚的方式不当，会直接给动物带来压力和不适。蓬莱极地海洋世界的工作人员以直接拍打玻璃和对鲸豚吼叫的方式吸引动物的注意力<sup>63</sup>。成都海昌极地海洋世界的一名驯养员甚至直接用长棍去戳刺一头不想做出规定表演动作的白鲸<sup>64</sup>。

在半岛电视台2018年的调查中，有前海洋哺乳动物驯养员说，动物会被用棍棒殴打；场馆会通过限制食物供应，来强迫动物表演那些在肢体上很严苛很勉强的动作。珠海长隆海洋王国演出结束时，调查人员还拍摄到一名驯养员往白鲸的嘴上踢。

兽医在无法确诊的情况下给动物用药。这些信息证实了2014年12月联盟与长沙海底世界兽医之间的讨论。她说自己是学习畜牧兽医学的，正在自学海洋动物的兽医护理知识。

中国鲸类保护联盟在2014年和后续几年里，与成都海昌极地海洋公园等多家其他场馆的驯养员的对话也显示，海洋主题公园产业并未按行业职业标准对驯养员有资质的要求。多名驯养员表示，自己并未持有水生哺乳动物驯养师资格证，只需有潜水证，自己就可以在场馆里工作。迄今为止这仍然是此行业的常态。当海洋主题公园发布线上招聘广告时，驯养员职位的必备申请条件是会游泳，以及有潜水证的人优先<sup>66</sup>。



哈尔滨极地馆的白鲸吞入小球



长隆海洋王国圈养的印太驼背海豚（中华白海豚）吃冻鱼

# 死亡

在世界范围内，野捕、运输和圈养都会显著影响鲸豚的死亡率。1995年的一份研究显示，在瓶鼻海豚被野捕时以及被野捕后，其死亡率会陡增6倍 (Small and DeMaster, 1995)。场馆之间的每一次鲸豚转运，也会带来类似的死亡率峰值 (Small and DeMaster, 1995)。圈养虎鲸的预期中位存活期只有6.1年，即有一半的圈养虎鲸在圈养出生，或被野捕圈养后的6.1年内死亡 (Jett and Ventre, 2015)。总的来说，圈养虎鲸的存活率是有提高，但圈养虎鲸能活到里程碑年龄（性成熟和更年期）的几率，比起野外虎鲸还是低得多 (Jett and Ventre, 2015)。

野外白鲸的最长预期寿命为60年左右 (Stewart *et al.*, 2006)，但是圈养白鲸一般在30岁前死亡。同样，圈养白鲸比野外白鲸的死亡率高得多 (Small and DeMaster, 1995; Woodley *et al.*, 1997)。

通过媒体报道，中国鲸类保护联盟记录了中国大陆海洋主题公园里圈养鲸豚的死亡信息（详见附录二十二）。虽然只有九起公开报道的鲸豚死亡事件，但中国大陆海洋主题公园里实际的鲸豚死亡数要大得多。

半岛电视台的调查显示，在杭州长乔极地海洋世界的一台冰箱里，存放了几头海豚尸体。隐藏麦克风记录到该场馆的兽医说，这些海豚因为在表演期间所做的动作导致了肠道扭转，最终死亡。这表明动物们被要求作出身体难以应付的行为，超负荷工作。

杭州长乔极地海洋公园的兽医还透露，该场馆的管理层要求员工对动物的高死亡率守口如瓶，以防止外界的审查和批评。

该调查还拍摄到一个将海洋哺乳动物进口到中国大陆的中间商，他说有海洋主题公园的老板说“只要动物能在旺季替场馆赚到足够多的钱，那即便动物后来死了，再买更多就行了”。这表明海洋主题公园产业只把动物看作可丢弃的商品而已。

对CITES贸易数据库的分析表明，目前被圈养在中国大陆的白鲸数量远远低于多年来进口的数量。CITES（详见附录九）列出了1997至2016年间，共有260头白鲸被进口到中国大陆；而一名产业内的人士表示<sup>67</sup>，这个数字可能高达300头。然而联盟记录到的目前被圈养在大陆海洋主题公园的白鲸只有210头。如果我

们假设白鲸的预期寿命是35年（预期寿命的保守估计），那么210头这个数字就表明，有大量白鲸个体在圈养下已经过早死亡。

CITES贸易数据库还表明，截止2017年底有674头瓶鼻海豚被进口到中国大陆，但根据中国鲸类保护联盟的记录，大陆海洋主题公园只圈养了554头，这再次表明可能有大量动物个体过早在圈养下死亡。

# 产业和政府的顾虑

繁殖成功率低，动物福利不佳以及圈养鲸豚的过早死亡，都是海洋主题公园产业和政府部门所关注的问题。北京海洋馆总经理胡维勇先生在2017年11月召开的第二届中国水族馆发展论坛上说，“水族馆...开放建设速度过猛过快...动物福利设施投入明显不足，占比太小...我国水生动物进口已处于国际第一状态，引起一些社会有关组织的关注，对水族馆行业形成巨大的经营压力”。

胡先生呼吁参会者们采纳环境和行为丰容来提高动物的福利，提高水质以预防疾病，提高兽医技能，以便更仔细地对动物个体进行检查和健康诊断，从而提高动物的繁殖能力。

农业农村部渔业渔政管理局处长郭睿女士也发表了讲话，并重申了上述信息。郭女士表示，该行业发展得太快，并依赖野捕动物的进口，这引起了国际环保组织的担忧。她还说，技术和管理水平跟不上导致大量动物死亡和受伤，这也对海洋主题公园产业的国家形象产生了影响。郭女士呼吁业界立即采取行动去修正这些问题，去提繁殖成功率，限制动物的进口。她建议，在需要管理部门采取直接行动纠正错误之前，海洋主题公园产业要“积极推行行业自律，加强规范管理，未雨绸缪”。

## 中国政府的相关法律法规

目前在中国大陆有两部国家法律可适用于管理圈养鲸豚，即2016年修订的《中华人民共和国野生动物保护法》<sup>68</sup>和《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》<sup>69</sup>为野外栖息地、野生动物和中国大陆海洋主题公园所圈养的野生动物制订了保护性条款。

《中华人民共和国野生动物保护法》第三章第二十六条（详见附录二十四）中规定，被用于圈养繁殖项目的野生动物的必要生活条件，而中国大陆海洋主题公园的圈养繁殖也适用于此。

虽然这些法律法规为动物提供了一定程度的保护，但这些法律法规中依然有条款允许海洋主题公园产业进出口野捕<sup>70</sup>的和圈养繁殖<sup>71</sup>的保护动物。

### 相关法律的分析

这些法律都允许开发利用野生动物，包括鲸豚。相关条款还允许，在持有专属许可时野捕和贸易所有保育等级的物种。在某些情况下，开发利用会给动物个体和种群都带来负面影响，如此一来，开发利用就和这些法律想要保护野生动物的初衷背道而驰。

《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》第三章第二十四条（详见附录二十三）规定，“利用水生野生动物或者其产品举办展览等活动的经济收益，主要用于水生野生动物保护事业。”但研究表明，只有一个场馆<sup>72</sup>给野外鲸豚种群的保护提供了经济上的支持。

《中华人民共和国野生动物保护法》第三章第二十六条（详见附录二十四）中有动物福利概念运用的相关内容，即“并根据野生动物习性确保其具有必要的活动空间和生息繁衍、卫生健康条件，具备与其繁育目的、种类、发展规模相适应的场所、设施、技术，符合有关技术标准和防疫要求，不得虐待野生动物”。从中国鲸类保护联盟对海洋主题公园动物管理的分析可以看出，场馆并未达到上述要求。

这两部法律都对繁殖野生动物和开发利用野生动物资源持支持态度。为了使所有动物都能得到切实的保护，这些法律应该包含更多动物福利的理念，这样才能促使圈养场馆采取具体的动物管理措施去满足动物个体生理和行为的需求。在中国现有的相关法律里，对“动物福利”还没有定义，而这也是圈养鲸豚在现有

法律下得不到清晰有效保护的原因。

2018年11月在长江生物资源保护研讨会上，中国科学院水生生物研究所张先锋博士所提供的信息表明，白鲸，长江江豚和瓶鼻海豚的饲养规范正在筹备中。但目前这些规范尚未被官方公开发布。

### 水生野生动物圈养的国家标准

中国大陆水生野生动物圈养工作的主管部门是国家农业农村部。农业农村部在2013年3月颁布了水族馆管理的五项标准<sup>73</sup>。这五项标准由中国野生动物保护协会水生野生动物保护分会组织专家起草（见附录八）。本文引用和分析了除《水族馆术语》外的四项标准。

#### 1. 《中华人民共和国水生野生动物特许利用办法》 （详见附录二十六）

第四条 农业部组织国家濒危水生野生动物物种科学委员会，对水生野生动物保护与管理提供咨询和评估

- + 第八条 因科研、教学、人工繁育、展览、捐赠等特殊情况需要捕捉水生野生动物的，必须办理《猎捕证》。
- + 第二十一条 取得《人工繁育证》的单位和个人，（二）用于人工繁育的水生野生动物来源符合国家规定；
- + 第二十五条 申请《经营利用证》，（二）不会造成水生野生动物物种资源破坏；（三）不会影响国家野生动物保护形象和对外经济交往。
- + 第三十三条 进口水生野生动物或其制品的，（二）具备所进口水生野生动物活体生存必需的养护设施和技术条件；（四）不影响国家野生动物保护形象和对外经济交往。

#### 2. 《水生哺乳动物谱系记录规范》（详见附录二十七）

此标准规定，圈养场馆必须记录所圈养的所有动物的生活史细节。该规定也要求在动物死亡之后，场馆需要在水生哺乳动物谱系记录表格里记录动物的死因（包括例如）：

- + 运输途中死亡
- + 环境或行为异常
- + 疾病
- + 表演受伤
- + 早产
- + 死产

#### 3. 《水生哺乳动物饲养设施要求》（详见附录二十八，有关于海洋哺乳动物场馆的要求）

此标准规定了有圈养鲸豚的海洋主题公园和其他场馆的饲养设施要求，例如：

- + 饲养池和表演池的最小水平尺寸（4.3.2和4.3.5）
- + 通风和采光（4.6.1.1和4.6.1.2）
- + 围栏要求（4.6.4）

#### 4. 《水族馆水生哺乳动物驯养技术等级划分要求》 （详见附录二十九）

此标准规定了圈养机构水生哺乳动物驯养技术划分（1、2、3级）的要求，以及各个级别场馆的要求。此标准明确规定了驯养师需要掌握的关于动物饲养、饲喂、训练表演等活动的技能和知识水平。

#### 5. 《水族馆水生哺乳动物饲养水质》（见附录三十）

此标准规定了圈养水生哺乳动物的饲养用水水质，包括不同物种对水温的要求等细节。



## 相关管理规范的分析

中国大陆的海洋主题公园并未满足《中华人民共和国水生野生动物特许利用办法》的相关规定的要求。该办法明文要求，在野捕、进口和利用鲸豚时不可以对动物造成伤害。然而在这些动物被野捕、运输到中国大陆的过程中，动物的生理心理都遭到重创。而且，没有任何海洋公园可以满足鲸豚的生理和行为需求，因此，圈养鲸豚受到了不同程度的折磨，这也直接违反了《中华人民共和国水生野生动物特许利用办法》的相关规定。

本报告也记录了一系列圈养鲸豚的死亡案例，其原因可归咎于管理不善和缺乏适当的设备设施。这也违反了《特许利用办法》的第三十三条。

因为野捕和后续的圈养会给鲸豚的福利造成很大损害，无论是国内还是国际上，都有越来越多的公众反对圈养鲸豚。公众反对的声音给海洋主题公园产业带来了负面的影响，而海洋主题公园产业也给中国的国家形象造成了负面影响；无论是产业本身还是政府官员都已认识到这一点。随着公众进一步了解海洋公园产业造成的动物福利问题，可能会有越来越多人反对海洋主题公园的管理实践。海洋公园产业也会发现，要在相关法律法规范围内保证自己的作为不损害国家形象，会变得愈发困难。

半岛电视台的调查进一步突出了这个问题，一位海洋主题公园的经理表示，尽管自2013年来就有大陆的场馆在圈养虎鲸，但由于担心受到国际社会的谴责，（当时）还没有场馆公开展示这些动物。2018年11月，上海海昌极地海洋公园终于展出了4头被圈养的虎鲸，不出所料，这引起了国内和国际上大量的公众批评。

许多场馆，包括珠海长隆海洋王国，广州正佳极地海洋世界和海昌海洋公园在内，它们对待动物的方式，恶劣的圈养环境，以及大量进口野捕鲸豚的事实已经开始引起公众密切的关注。海洋主题公园产业给国家形象带来的负面影响违反了《特许利用办法》第二十五条和第三十三条。如果农业农村部真的严格执行法律法规，所有这些无法满足条件的场馆就不可能取得营业许可。

《水生哺乳动物饲养设施要求》中规定，圈养池的最小水平尺寸必须保证水生哺乳动物能够转身。这个最小水平尺寸不应该小于动物成体平均体长的4倍，深

度不该小于动物成体平均体长的1.5倍（详见附录二十九）。这样的最小水平尺寸根本就不可能满足鲸豚的行为需求。有的鲸豚物种每天在野外要远游历多达150公里，下潜几百米深（Perrin *et al.*, 2009; Rose *et al.*, 2017）。所以，即使中国大陆海洋主题公园的圈养条件满足了中国大陆现行的法律要求，动物的这类行为依然被严重限制和剥夺。

就算这个最小空间标准能让圈养鲸豚个体得以转身，它们除了转身也几乎无法做出其他动作，而且动物的一生都会被圈养在这样狭小受限的环境里；这就引发了重要的伦理和动物福利的考量，人类社会是否有权利将这些野外栖息地广阔、群居的捕食者圈养在这种会给它们带来严重伤害和痛苦的地方。

有关管理的法规规定，要获得人工繁育证，圈养场馆要确保“用于人工繁育的水生野生动物来源符合国家规定”。中国鲸类保护联盟对长隆海洋王国印太驼背海豚（中华白海豚）的进口一事，以及其提供的CITES进口数据的合法性表示担忧。

水族馆水生哺乳动物驯养技术等级划分要求里规定，海洋主题公园的专职兽医不少于两名，其中一名应有五年以上水生哺乳动物医疗临床经验，并配有受训的技术人员。很明显，大多数海洋主题公园都未能满足这些要求，兽医和技术人员缺乏经验，无法满足动物的需要。

关于动物驯养员的管理条例的内容有很多。要成为“高级驯养员”和“技师”，驯养员需要具备广泛的知识基础，动物饮食、动物行为和动物医疗护理都是必须考察的方面。然而对高级驯养员和技师最核心的要求却是“有能力对动物进行训练和表演”（详见附录二十八）。在对驯养员进行级别考试时，训练和表演的比重是最大的，占到了总分的30%-55%。

通过与海洋主题公园的员工私下交流，可知场馆也没有满足对驯养员资质的要求。

### 案例研究 - 比较中国大陆与巴西和英国的相关法律法规

在许多情况下，中国大陆的法律法规的标准低于巴西和英国等国家的标准。

巴西的相关法律法规<sup>74</sup>明文要求圈养场馆必须：

- + 设立兽医门诊部和兽医护理项目来预防和控制圈养动物的疾病。
- + 设立对野外水生哺乳动物的生物、生态和保育的教育项目。
- + 建立涵盖动物行为、社交关系、繁殖、饲养、水质变化和健康的科研项目。
- + 设立休息区，给笼舍里的动物一个静居的场所。
- + 给刚分娩的雌性和其幼崽，以及/或者妊娠期的雌性提供育幼区。
- + 需要满足动物的生理需求，给不同物种提供丰富；通过系统的预防医学、兽医护理和营养学来保持较高的动物护理水平。

- + 确保笼舍的结构和位置能减少噪音和其他会给动物带来压力的因素。
- + 确保笼舍有自然采光，同时根据动物需求，设置遮荫处和外放区域。

英国的相关法律法规明文规定圈养场馆必须：

- + 根据物种特点将动物按社交群体圈养。
- + 不单独圈养任何动物。

而中国大陆的法律法规里并未包含这些要求。

不同国家对于圈养环境（笼舍）的要求也不尽相同。在巴西，圈养瓶鼻海豚的最小水体至少要达到 1600 立方米，而中国只是 509 立方米。巴西对圈养瓶鼻海豚的最小水深的要求是 6 米，而中国仅为 4.5 米。在英国，圈养虎鲸的最少水体为 12000 立方米，而中国仅为 7379 立方米（详见表 2）。

表 3. 巴西、英国和中国大陆对圈养鲸豚环境要求的比较

物种	国家	最小水平尺寸 (米)	最小水深 (米)	最小水体 (立方米)
<i>Tursiops truncatus</i> 瓶鼻海豚	巴西	14	6	1,600
	英国	7	5.6	1,200
	中国	12	4.5	509
<i>Orcinus orca</i> 虎鲸	英国	15	12	12,000
	中国	29.28	10.98	7,393
<i>Delphinapterus leucas</i> 白鲸	巴西	14	7	1,600
	中国	16	6	1,200

在野外，有些鲸豚物种会按亲缘关系形成复杂的社群关系，有的物种会终身保持家庭联结，但是，由于中国大陆的管理规定里没有提及很多鲸豚的社群性，所以依然有鲸豚被单独圈养，或者被圈养在不能融洽相处的人工群体里。（常有白鲸和瓶鼻海豚被一同圈养，但这些物种在野外是根本不会碰面的，因为它们生活在完全分隔的生态系统里。）这两种情况都可能给动物带来巨大的压力。

在中国大陆的管理规定里还缺乏保障动物健康的兽医体系的条款。

虽然《水生哺乳动物饲养设施要求》规定，海洋主题公园要设置围栏来保持动物和观众之间的安全距离，但场馆在鲸豚表演中邀请观众和动物亲密接触时，在向游客提供“与海豚共游/海豚辅助治疗”等基于游客和鲸豚的肢体接触的活动时，却无视了该规定。违反这一要求的最令人担忧的例子是，有场馆让小朋友坐在充气橡胶小船里，然后驯养员指示海豚拖着载有孩子的小船绕表演池一周。假如需要驯养员的介入，他们也离孩子和动物有一定距离，这种活动无疑将孩子置于高风险之中。

《水生哺乳动物谱系记录规范》中对动物死亡的记录要求，也体现了海洋公园在保持动物健康和存活时面

临的一些问题，这也是全世界海洋公园和海豚馆所共同面临的问题。在动物死因的列表里，包含了很多因为野捕和运输而造成的伤害。鲸豚可能在运输过程中因为异常行为和压力带来的疾病而死亡 (Rose and Parsons, 2019)。通过谱系记录表格里“早产”和“死产”的选项也可以看出，中国大陆的海洋主题公园产业在繁殖圈养鲸豚上并不成功。

《水生哺乳动物谱系记录规范》中将“表演受伤”列为动物死因之一；这也需要进一步关注。有一篇报道记录了动物在表演训练中受伤<sup>77</sup>；在半岛电视台的调查里，杭州长乔极地海洋公园的兽医认为，场馆的鲸豚表演给动物的身体造成了伤害，导致了那几头海豚的死亡。如果是动物表演导致了动物的死亡，那就再次证明，鲸豚不应该被圈养，也不应该强迫鲸豚为了娱乐观众而去表演危险的把戏。

## 结论

中国大陆的海洋主题公园产业在继续让与圈养展示鲸豚相关的保育和动物福利问题越发恶化；但在公众科普方面，如物种知识和/或栖息地保护，却毫无作用，并损害中国的国际声誉。

中国大陆的海洋公园本可以成为提高公众意识的理想场所，让人们对外野鲸豚在自然栖息地面临的种种威胁有更多了解，从而激发公众对鲸豚的同理心，鼓励公众采取实际行动去保护野外鲸豚种群。然而，海洋主题公园却仍旧选择将圈养鲸豚塑造成娱乐大众的演员，训练它们做出非自然的行为，鼓励游客和它们近距离合影和进行其他缺乏管制的互动，进而游客至于危险的境地。游客在离开海洋公园时几乎了解不到任

何关于物种分布、鲸豚的自然行为和它们在野外所面临的威胁方面的知识；至于在游览海洋主题公园后，采取行动支持鲸豚保育就更无从谈起了。

尽管有法规规定，通过展示野生水生哺乳动物所得的经济利益应被用于保护野生水生哺乳动物，但没有任何证据能表明圈养展示的经济利益确实被用到了野外种群的保护上。

政府主管部门和海洋主题公园产业本身都对海洋馆持续参与购买进口野捕动物表示批评，但因为产业自身低下的繁殖成功率，这种用以补给圈养繁殖的野捕仍在进行。由于这种不作为，海洋主题公园产业继续要

为野捕过程中动物的死亡负责，并且为被野捕的个体因野捕方式而遭受的巨大压力和恐惧负责。这种野捕还会破坏自然的社群，并对剩下的动物个体的社群结构产生负面影响。这些野捕的可持续性也存在问题，在某些情况下，野捕导致种群个体数量的下降。

尽管主管部门批评海洋主题公园产业持续进口野捕的动物，但中国大陆关于海洋公园产业的法律法规继续为发放捕捉证提供方便。这样一来，无论捕捞对象的保育等级是什么，都可以被野捕。从这个角度来说，这些法律法规在持续支持野捕。有一些案例表明，这与 CITES 公约相违背，因为根据 CITES 的规定，附录一的濒危物种不能用于商业交易。

大陆未经申报就进口泛热带点斑原海豚，以及把野捕的印太驼背海豚（中华白海豚）申报为圈养繁殖来源，这些都是可能严重违反 CITES 公约的行为。需要对上述案例进行调查，以确认是否有个别场馆、进口公司和/或中国 CITES 管理机构违反 CITES 的规定。

动物一旦被圈养，场馆就继续给它们造成伤害和折磨。已有记录表明鲸豚受虐、受伤和得病。国家的相关规定并未提及鲸豚复杂的生理和行为需求，所以场馆也没有提供条件来满足这些复杂需求。

海洋主题公园也继续对兽医专业技能要求的法律法规视而不见。他们很难培养出能够满足圈养鲸豚健康和福利需求的兽医技能。一个愿意支付大笔费用来购买动物的产业，却似乎不太愿意在必要的技能和培训上投资，去配备有能力的兽医资源来满足动物的需要。

中国大陆海洋主题公园工作人员的培训要求也不足以保障圈养鲸豚的福利状况。在对工作人员的考核评估中，动物训练和动物表演的部分占到最大考核比重，甚至比饲养和护理技能还重要。这样的要求符合海洋主题公园产业的娱乐宗旨，而非对公众进行科普教育。

海洋主题公园产业也依然很难提供条件来明显提高圈养鲸豚的繁殖成功率，所以也未能减少对动物的野捕，这也没有达到政府法规的要求。

还有证据表明，在动物生病、死亡和被新动物取代之前，会被海洋主题公园产业全力压榨来尽可能赚钱；个体动物被海洋主题公园视为可丢弃的商品。

以上都给中国的国际形象造成了负面影响。日本和俄罗斯的鲸豚野捕在国际上产生了大量的负面报道，因为野捕给自由鲸豚造成了巨大伤害和折磨，也给野外种群的保育状况造成了潜在的负面影响。已有大量国际媒体报道，中国大陆正是这些野捕动物最主要的市场。每一家中国大陆的海洋公园在进口鲸豚的同时，都在给中国的国际形象抹黑，而这恰好和管理中国海洋公园产业的法律法规的要求背道而驰。

中国鲸类保护联盟强烈敦促中国海洋主题公园产业和政府主管部门，考虑到被圈养在大陆的鲸豚和中国的国际形象，尽快着手解决本报告中涵盖的问题。

1. 类似美国的海洋哺乳动物清单, 详见 Section 104(c)(10) in <http://www.nmfs.noaa.gov/pr/pdfs/laws/mmpa.pdf>
2. The governing regulations are Management regulation of aquatic wildlife license, Requirements for aquatic mammal rearing facilities, Grade of aquatic mammal rearing techniques, and Water quality for aquatic mammals in aquaria.
3. <https://cites.org/sites/default/files/eng/disc/CITES-Convention-EN.pdf>
4. A Scientific Authority of the State of import is satisfied that the proposed recipient of a living specimen is suitably equipped to house and care for it.
5. A Management Authority of the State of import is satisfied that the specimen is not to be used for primarily commercial purposes.
6. A Scientific Authority of the State of export has advised that the export will not be detrimental to the survival of the species involved.
7. A Management Authority of the State of export is satisfied that any living specimen will be so handled as to minimise the risk of injury, damage to health or cruel treatment.
8. Ministry of the Environment; Brazilian Institute of Environment and Renewable Natural Resources—Regulation No 3 of 8 February 2002
9. Italian Environment Ministry—Decree 469 of 6 December 2001
10. Supplement to the Secretary of State's Standards of Modern Zoo Practice; Additional standards for UK cetacean keeping.
11. 20 世纪中国学术大典·生物学 福建教育出版社 2004.
12. <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2013-009.pdf>
13. 截止 2019 年 4 月
14. Includes two research facilities not open to the public
15. <https://guam.stripes.com/travel/chinese-developer-wanda-opens-theme-park-take-disney>
16. [http://www.sohu.com/a/156037992\\_121434](http://www.sohu.com/a/156037992_121434)
17. 6 家营业中, 4 家在修建
18. <http://travel.people.com.cn/n1/2017/0328/c41570-29173129.html>
19. <https://www.scmp.com/property/hong-kong-china/article/2111734/bumpy-ride-ahead-theme-park-operators-china>
20. <http://investors.haichangoceanpark.com/English/news/news-details/2015/Latest-Development-in-Relation-to-the-Marine-Cultural-Innovation-Business-of-the-Group/default.aspx>
21. 大连白鲸咖啡馆、广州正佳极地海洋世界、南昌融创公园、三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾、郑州锦艺城海洋馆
22. <https://www.theguardian.com/world/2016/nov/14/worlds-saddest-polar-bear-temporarily-moved-chinese-mall-pizza>
23. <http://finance.sina.com.cn/roll/2017-04-08/doc-ifyecfnu7755410.shtml>
24. <http://linyi.qjwb.com.cn/2017/0815/1014883.shtml> and <http://www.rmgcw.cn/newsitem/278238854>
25. <https://avionline.org/content/poll-shows-big-jump-percentage-americans-opposed-keeping-orcas-captive-public-display>
26. <http://uk.whales.org/blog/2017/08/our-search-for-beluga-sanctuary-location>
27. <https://qz.com/919644/chinas-amusement-giant-chimelong-opened-the-nations-first-killer-whale-breeding-center/> and [http://news.xinhuanet.com/photo/2017-02/24/c\\_1120527038.htm](http://news.xinhuanet.com/photo/2017-02/24/c_1120527038.htm)
28. <http://www.orcahome.de/orcanews.htm>
29. 营口大白鲸海岸城 <https://new.qq.com/omn/20180813/20180813F16EMZ.html>, 华夏文旅南京国际旅游度假区项目 <http://www.myzaker.com/article/5996b9f11bc8e0d41d0002ef> [https://www.google.com/url?q=http://www.huaxiawenlv.com/show\\_399.aspx&sa=D&ust=1547216592667000&usq=AFQjCNFW6iDEmz7uAZYN0-jdwSEM90JGA](https://www.google.com/url?q=http://www.huaxiawenlv.com/show_399.aspx&sa=D&ust=1547216592667000&usq=AFQjCNFW6iDEmz7uAZYN0-jdwSEM90JGA), 青岛灵山湾海洋公园 <http://wb.qdss.cn/html/qdrb/20150702/qdrb77389.html>,
30. <http://vestiprim.ru/news/vestifm/69195-genprokuratura-prinudila-peresmotret-velichenie-kvot-na-ylvov-kosatok.html>
31. <https://www.urdupoint.com/en/world/preparations-for-illegal-sale-of-13-killer-wh-463327.html>
32. <https://www.telegraph.co.uk/news/2019/02/22/orca-held-notorious-russian-whale-jail-missing-feared-dead/>
33. [https://genproc.gov.ru/smi/news/archive/news-1500938/?fbclid=IwAR0GpDfQahB9uRqk1YcN5kF0IeS\\_TDBgk3M98LGRQLy5SmfEBuQDIhYo](https://genproc.gov.ru/smi/news/archive/news-1500938/?fbclid=IwAR0GpDfQahB9uRqk1YcN5kF0IeS_TDBgk3M98LGRQLy5SmfEBuQDIhYo)
34. <https://www.telegraph.co.uk/news/2018/11/05/russia-investigating-whale-jail-holding-101-captured-orcas-belugas/>
35. The Journal of Cetacean Research and Management. Volume 15, Supplement April 2014, and Volume 16, Supplement April 2015
36. <http://savedolphins.eii.org/news/entry/exclusive-russian-government-says-nyet-to-new-orca-beluga-capture-permits>
37. <https://canoe.com/news/world/russian-whale-prison-owners-charged>
38. <http://checklist.cites.org/#/en>
39. <http://www.trafficchina.org/node/39>
40. <http://www.trafficchina.org/node/39>
41. [http://china.cnr.cn/xwggf/20180811/t20180811\\_524329256.shtml](http://china.cnr.cn/xwggf/20180811/t20180811_524329256.shtml)
42. The database currently includes data up to the end of 2017; therefore, it does not reflect the actual situation in Chinese ocean theme parks in 2019.
43. <https://www.fisheries.noaa.gov/action/designation-sakhalin-bay-nikolaya-bay-amur-river-stock-beluga-whales-depleted-under-mmpa>
44. <http://fj.qq.com/a/20151229/038322.htm>
45. [http://www.sohu.com/a/158877270\\_401391](http://www.sohu.com/a/158877270_401391)
46. <http://www.dailymail.co.uk/news/article-5829053/Shocking-moment-keeper-puts-lipstick-BELUGA-boasts-makes-animal-prettier.html>
47. Despite DAT's extensive promotion to the general public, the evidence that it produces enduring improvements in the core symptoms of any psychological disorder is nil" (Marino and Lilienfeld 2007). They recommend that "Both practitioners of DAT and parents who are considering DAT for their children should be
48. [http://k.sina.com.cn/article\\_6582178445\\_p18854128d00100ib8i.html?from=ent&subch=star](http://k.sina.com.cn/article_6582178445_p18854128d00100ib8i.html?from=ent&subch=star)
49. <https://ent.qq.com/a/20160718/027263.htm>
50. <http://sz.people.com.cn/n2/2017/0728/c202846-30541148.html>
51. [http://www.sohu.com/a/146074419\\_118433](http://www.sohu.com/a/146074419_118433)
52. [http://cq.cqnews.net/html/2016-07/25/content\\_37807372.htm](http://cq.cqnews.net/html/2016-07/25/content_37807372.htm)
53. <http://travel.people.com.cn/n1/2017/0329/c41570-29177805.html>
54. 大连老虎滩海洋公园、大连圣亚海洋世界、长沙海底世界、武汉海昌极地海洋公园、杭州长乔极地海洋世界、上海长风海洋世界、蓬莱极地海洋世界、济南泉城极地海洋世界、广州海洋馆、哈尔滨极地馆
55. <https://www.aljazeera.com/programmes/101east/2018/09/china-caging-ocean-wild-180919055944863.html>
56. <https://drive.google.com/drive/folders/1VdtMF0r-sTTOzqXp5tETGWUub7YLq7jN?ogsc=32>
57. CCA investigator observation at Chimelong Ocean Park in December 2016.
58. CCA investigator observation at Chimelong Ocean Park in December 2016.
59. Chimelong Ocean Park (2016) and Chengdu Haichang Ocean Park (2010)
60. <http://www.hengqin.gov.cn/hengqin/hqhb/201502/943e4da5cebb45a2aed8b5016b00832b.shtml>
61. [http://zhuhai.house.ifeng.com/news/2018\\_06\\_06-51485950\\_0.shtml](http://zhuhai.house.ifeng.com/news/2018_06_06-51485950_0.shtml)
62. <https://www.gsecg.com/typical-and-recommended-residential-noise-levels-residential-secondary-glazing>
63. [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XOTA2MzUxNDE2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XOTA2MzUxNDE2.html)
64. [http://v.youku.com/v\\_show/id\\_XOTA2MzU0Dc2.html](http://v.youku.com/v_show/id_XOTA2MzU0Dc2.html) and <http://www.3sinaimg.cn/bmiddle/e7c7ecaajw1epax3md4gj20hs2nvwmje.jpg>
65. <http://gongyi.people.com.cn/n1/2017/1027/c151132-29611500.html>
66. <https://jobs.51job.com/shanghai-pdxq/40176189.html?s=01&t=0>
67. Figures from Dr Zhang Xianfeng, Chinese Academy of Sciences Centre for Aquatic Biodiversity and Resource Conservation, delivered via a PowerPoint presentation at a Yangtze Bioresource Conservation workshop in November 2018.
68. <http://www.lawinfochina.com/display.aspx?id=22418&lib=law>
69. [http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gongbao/content/2011/content\\_1860774.htm](http://big5.gov.cn/gate/big5/www.gov.cn/gongbao/content/2011/content_1860774.htm)
70. Law of the People's Republic of China on the Protection of Wildlife, Chapter III Article 25 (Appendix Twenty-Three) and Regulations of the People's Republic of China for the Implementation of Wild Aquatic Animal Protection of Wildlife, Chapter III Article 17 (Appendix Twenty-Four)
71. Law of the People's Republic of China on the Protection of Wildlife, Chapter III Article 35 and 37 (Appendix Twenty-Three), and the Regulations of the People's Republic of China for the Implementation of Wild Aquatic Animal Protection of Wildlife, Chapter III Article 22 and 23 (Appendix Twenty-Four)
72. [https://travel.ifeng.com/a/20181117/45226858\\_0.shtml](https://travel.ifeng.com/a/20181117/45226858_0.shtml)
73. [http://www.moa.gov.cn/zwlm/zcfc/nybgz/201401/t20140113\\_3737659.htm](http://www.moa.gov.cn/zwlm/zcfc/nybgz/201401/t20140113_3737659.htm)
74. Ministry of the Environment; Brazilian Institute for the and Natural Renewable Resources – Regulation No 3 of 8 February 2002
75. Supplement to the Secretary of State's Standards of Modern Zoo Practice; Additional standards for UK cetacean keeping
76. [http://health.gmw.cn/newspaper/2015/02/09/content\\_104429196.htm?utm\\_source=bshare&utm\\_campaign=bshare&utm\\_medium=sinaminblog&bsh\\_bid=574692338](http://health.gmw.cn/newspaper/2015/02/09/content_104429196.htm?utm_source=bshare&utm_campaign=bshare&utm_medium=sinaminblog&bsh_bid=574692338)

# 参考文献

- BBC News. 2017. France bans captive breeding of dolphins and killer whales. *BBC News*, 7 May 2017, available at <https://www.bbc.com/news/world-europe-39834098>.
- Couquiaud, L. 2005. A survey of the environments of cetaceans in human care. *Aquatic Mammals* 31(3): 279-385.
- Frohoff, T. 1993. Behavior of captive bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and humans during controlled in-water interactions. Master's Thesis, Texas A&M University, College Station, Texas.
- Hill, S.P. and Broom, D.M. 2009. Measuring zoo animal welfare; theory and practice. *Zoo Biology* 28: 531-544, available at <http://dx.doi.org/10.1002/zoo.20276>.
- Hunt, T.D., Ziccardi, M.H., Gulland, F.M.D., Yochem, P.K., Hird, D.W., Rowles, T., and Mazet, J.A.K. 2008. Health risks for marine mammal workers. *Diseases of Aquatic Organisms* 81: 81-92.
- Jett, J. and Ventre, J. 2015. Captive killer whale (*Orcinus orca*) survival. *Marine Mammal Science* 31(4): 1362-1377.
- Jett, J., Visser, I.N., Ventre, J., Waltz, J., and Loch, C. 2017. Tooth damage in captive orcas (*Orcinus orca*). *Archives of Oral Biology* 84: 151-160.
- Kyngdon, D.J., Minot, E.O., and Stafford, K.J. 2003. Behavioural responses of captive common dolphins *Delphinus delphis* to a 'Swim-with-Dolphin' programme. *Applied Animal Behaviour Science* 81: 163-170.
- Lusseau, D. and Newman, M.E.J. 2004. Identifying the role that individual animals play in their social network. *Proceedings of the Royal Society of London Series B* 271: S477-S481.
- Marino, L. and Lilienfeld, S.O. 1998. Commentary: Dolphin Assisted Therapy: Flawed Data, Flawed Conclusions. *Anthrozoos* 11(4): 194-200.
- Marino, L. and Lilienfeld, S.O. 2007. Dolphin Assisted Therapy: More Flawed Data and More Flawed Conclusions. *Anthrozoos* 20(3): 239-249.
- Mellor, D.J. and Reid, C.S.W. 1994. Concepts of animal well-being and predicting the impact of procedures on experimental animals. In: *Improving the Well-being of Animals in the Research Environment* (R. Baker, G. Jenkin, and D.J. Mellor, eds.). Australian and New Zealand Council for the Care of Animals in Research and Teaching: Glen Osmond, Australia, pp. 3-18.
- Perrin, W.F., Würsig, B., and Thewissen, J.G.M. (eds.). 2009. *Encyclopedia of Marine Mammals*. Elsevier, London.
- Reeves, R.R., Smith, B.D., Crespo, E., and Notarbartolo di Sciara, G. (compilers). 2003. *Dolphins, Whales, and Porpoises: 2003-2010 Conservation Action Plan for the World's Cetaceans*. IUCN/SSC Cetacean Specialist Group, IUCN, Gland, Switzerland.
- Rose, N.A. and Parsons, E.C.M. 2019. *The Case Against Marine Mammals in Captivity* (5th edition). The Animal Welfare Institute and World Animal Protection, Washington, D.C.
- Rose, N.A., Snusz, G.H., Brown, D.M., and Parsons, E.C.M. 2017. Improving captive marine mammal welfare in the United States: Science-based recommendations for improved regulatory requirements for captive marine mammal care. *International Journal of Wildlife Law and Policy* 20: 38-72.
- Rushen, J. and Mason, G. 2008. A decade or more's progress in understanding stereotypic behaviour. In: *Stereotypic Animal Behaviour; Fundamentals and Applications to Welfare* (G. Mason and J. Rushen, eds.). CAB International, Oxford, pp. 1-18.
- Small, R.J. and DeMaster, D.P. 1995. Acclimation to captivity: A quantitative estimate based on survival of bottlenose dolphins and California sea lions. *Marine Mammal Science* 11: 510-519.
- Stewart, R.E.A., Campana, S.E., Jones, C.M., and Stewart, B.E. 2006. Bomb radiocarbon dating calibrates beluga (*Delphinapterus leucas*) age estimates. *Canadian Journal of Zoology* 84: 1840-1852.
- The Local. 2018. Marine parks celebrate as France overturns ban on captive dolphin breeding. *The Local*, 29 January 2018, available at <https://www.thelocal.fr/20180129/marine-parks-celebrate-as-france-overturns-ban-on-captive-dolphin-breeding>.
- Williams, R. and Lusseau, D. 2006. A killer whale social network is vulnerable to targeted removals. *Biology Letters* 2: 497-500, doi:10.1098/rsbl.2006.0510.
- Woodley, T.H., Hannah, J.L., and Lavigne, D.M. 1997. A Comparison of Survival Rates for Captive and Free-Ranging Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*), Killer Whales (*Orcinus orca*) and Beluga Whales (*Delphinapterus leucas*). IMMA Technical Report 97-02. International Marine Mammal Association, Ontario.

# 附录一

## 中国大陆现运营和在建的海洋公园

### 安徽

1. 合肥海洋世界
2. 芜湖新华联大白鲸海洋公园

### 北京

3. 北京海洋馆

### 重庆

4. 汉海极地海洋世界
5. 乐和乐都主题公园

### 福建

6. 福州罗源湾海洋世界
7. 石狮黄金海岸海洋世界
8. 武夷山添宏极地海洋公园
9. 【在建中】泉州八仙过海海洋世界
10. 【在建中】厦门海昌极地海洋世界
11. 厦门白海豚繁育救助中心
12. 永泰极地海洋世界
13. 【在建中】漳州东山极地海洋世界
14. 漳州天柱山海洋馆

### 甘肃

15. 【在建中】白银海洋馆
16. 兰州海德堡极地海洋世界

### 广东

17. 广州海洋馆
18. 广州正佳极地海洋世界
19. 深圳野生动物园
20. 深圳小梅沙海洋世界
21. 湛江鼎龙湾海洋王国
22. 珠海长隆海洋王国
23. 东莞香市动物园
24. 【在建中】茂名海昌极地海洋世界
25. 【在建中】韶关云门山海洋馆

### 广西

26. 南宁动物园
27. 【在建中】三娘湾海豚表演场
28. 南宁融晟极地海洋世界

### 贵州

29. 贵州“多彩贵州城”极地海洋世界

### 海南

30. 分界洲海洋文化公园
31. 三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾
32. 【在建中】恒大海花岛
33. 陵水富力海洋欢乐天堂
34. 【在建中】日月湾融创海洋馆
35. 三亚海昌梦幻海洋不夜城
36. 三亚鲸世界

### 河北

37. 秦皇岛圣蓝皇家海洋公园
38. 秦皇岛新澳海底世界
39. 山海关乐岛（欢乐）海洋公园
40. 石家庄动物园海洋馆

### 黑龙江

41. 哈尔滨极地馆
42. 哈尔滨波塞冬海洋王国

### 河南

43. 【在建中】郑州长乔极地海洋世界
44. 开封海洋馆
45. 洛阳中赫海豚湾海洋公园
46. 【在建中】郑州海昌极地海洋世界
47. 郑州锦艺城海洋馆

### 湖北

48. 荆州小梅沙海洋世界
49. 武汉海昌极地海洋世界
50. 武汉白鱔豚馆

### 湖南

51. 长沙海底世界
52. 【在建中】长沙海昌极地海洋世界
53. 【在建中】郴州华泰城海洋世界
54. 【在建中】株洲云龙海洋公园

### 内蒙古

55. 【在建中】包头海洋馆
56. 呼和浩特景丰海洋世界

## 江苏

- 57. 淮安龙宫大白鲸嬉水世界
- 58. 【在建中】南京欢乐谷
- 59. 南京海底世界
- 60. 【在建中】南京文旅海洋馆
- 61. 苏州海洋馆
- 62. 泰州溱湖海洋世界
- 63. 【在建中】无锡长乔海洋王国
- 64. 徐州极地海洋世界
- 65. 徐州三胞广场海洋馆
- 66. 盐城大丰港海洋世界
- 67. 扬州极地海洋世界

## 江西

- 68. 南昌融创乐园
- 69. 南昌动物园
- 70. 赣州极地海洋世界

## 吉林

- 71. 长春海之恋广场

## 辽宁

- 72. 大连老虎滩海洋公园
- 73. 大连圣亚海洋世界
- 74. 抚顺皇家海洋世界
- 75. 大连鲸 Mall 白鲸咖啡
- 76. 【在建中】营口大白鲸海岸城

## 宁夏

N/A

## 青海

- 77. 【在建中】西宁新华联国际旅游城的 MINI 海洋馆

## 陕西

- 78. 西安华夏文旅海洋公园
- 79. 西安曲江极地海洋世界
- 80. 西安幻太奇梦幻海洋馆

## 山东

- 81. 济南泉城极地海洋世界
- 82. 【在建中】济南万达茂海洋馆
- 83. 蓬莱极地海洋世界
- 84. 临沂极地海洋世界
- 85. 临沂书圣文化城海洋世界主题公园
- 86. 青岛海昌极地海洋世界

- 87. 【在建中】青岛灵山湾海洋公园

- 88. 日照海洋公园

- 89. 【在建中】潍坊滨海海洋公园

- 90. 潍坊寿光极地海洋世界

- 91. 威海神雕山野生动物园

- 92. 威海神游海洋世界

- 93. 威海威高海洋公园

## 上海

- 94. 长风海洋世界

- 95. 上海海昌极地海洋世界

## 山西

N/A

## 四川

- 96. 成都海昌极地海洋世界

## 天津

- 97. 天津海昌极地海洋世界

## 西藏

N/A

## 新疆

N/A

## 云南

- 98. 石林冰雪海洋世界

- 99. 抚仙湖欢乐大世界

- 100. 昆明花都海洋馆

- 101. 【在建中】昆明大白鲸奇幻世界

## 浙江

- 102. 杭州长乔极地海洋公园

- 103. 宁波海洋世界

- 104. 横店梦幻谷海豚湾

- 105. 台州海洋世界

- 106. 【在建中】温州极地海洋世界

- 107. 【在建中】无锡融创文旅城



# 附录二

## 限制鲸豚圈养展示的国际法律法规

以下国家已不允许圈养展示鲸豚用于娱乐：玻利维亚、智利、哥斯达黎加、克罗地亚、塞浦路斯、匈牙利（通过贸易禁令实现）、印度、尼加拉瓜、斯洛文尼亚和瑞士（通过贸易禁令实现）。同样不允许圈养展示鲸豚用于娱乐的州、省、郡、市则包括了西班牙的巴塞罗那；美国的加利福尼亚州马里布郡、夏威夷的毛伊郡和卡罗来纳州；墨西哥的墨西哥城；加拿大的安大略省（针对虎鲸，通过贸易和繁殖禁令实现）。大多数上述司法管辖区本来就没有海豚馆；剩下的有圈养场馆的两个地方（巴塞罗那和墨西哥城）将很快关闭这些场馆。

其他禁止或限制活体鲸豚贸易的国家有：阿根廷（禁止从俄罗斯联邦进口）；巴西（禁止进口和出口）；加拿大（禁止野捕白鲸用于出口的行政政策-见第十二章“《黑鲸》的影响”，以获取有关加拿大禁止鲸豚圈养展示的待决联邦法案的信息）；智利（禁止进口和出口海豚已进行圈养展示）；哥斯达黎加（禁止进口和出口）；塞浦路斯（禁止进口）；多米尼加共和国（禁止进口虎鲸）；匈牙利（禁止进口）；印度（禁止进口）；马来西亚（无贸易）；墨西哥（禁止野捕鲸豚的贸易）；所罗门群岛（禁止出口）；瑞士（禁止进口）和美国（严格管制的野捕鲸豚的进口）。一些国家（包括上述几个国家）禁止或严格管制在其专属经济区的活体野捕，还有一些国家除了已有的场馆，禁止新建海豚馆。

在安提瓜和巴布达政府向一家外国公司发放每年可在其海域野捕 12 头海豚的许可证后，活动人士提起诉讼，控诉这个配额是不可持续的，且违反了区域保护协议；随后安提瓜和巴布达政府撤销了这一许可。在很多案例中，市政府，省政府和国家政府决定了不批准建造海豚馆或鲸豚展<sup>1</sup>。此外，一些国家对鲸豚的圈养实施了很严格的规定。这些国家包括巴西、卢森堡、挪威和英国；英国曾经拥有多达 30 家海豚馆，现在却一家都没有了。意大利禁止了与海豚共游以及其他人类与海豚的互动项目。

2017 年 5 月，法国颁布了一项“法令”，禁止为了圈养展示而购买更多鲸豚、圈养繁殖鲸豚和包括与鲸豚同游在内的其他互动形式，并下令圈养池的大小要增加 50%（场馆有 6 个月时间来达到要求；BBC，2017）。然而，该法令于 2018 年 1 月被推翻，因为它被裁

定其中有些违规行为（Reuters，2018）。动物保护组织在继续努力去恢复该法令。

信息源自 Rose & Parsons, 2019

1. These include the cities of Vodnjan, Croatia; Virginia Beach, Virginia, United States; Denver, Colorado, United States; and Calgary, Alberta, Canada. The government of Panama, after two years of debate and controversy, decided not only against the building of a dolphinarium, but also against allowing the capture of dolphins from its waters.

# 附录三

## 海洋主题公园所提供的活动

### 海豚辅助疗法

场馆	物种	时间
大连圣亚海洋世界	瓶鼻海豚	03/2011 <sup>2</sup>
抚顺皇家海洋世界	瓶鼻海豚	07/2010 <sup>3</sup>
广州海洋馆	瓶鼻海豚	2003 <sup>4</sup>
成都海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	05/2017 <sup>5</sup>
青岛海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	2010 <sup>6</sup>
天津海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	03/2017 <sup>7</sup>
杭州长乔极地海洋公园	瓶鼻海豚	06/2015 <sup>8</sup>
黑飞海洋世界	瓶鼻海豚	05/2015 <sup>9</sup>
南京海底世界	瓶鼻海豚	08/2017 <sup>10</sup>
宁波海洋世界	瓶鼻海豚	07/2009 <sup>11</sup>
秦皇岛新澳海底世界	瓶鼻海豚	07/2015 <sup>12</sup>
深圳野生动物园	泛热带点斑原海豚	07/2015 <sup>13</sup> , 2018 <sup>14</sup>
深圳小梅沙海洋世界	瓶鼻海豚	05/2007 <sup>15</sup>
威海神游海洋世界	瓶鼻海豚	04/2016 <sup>16</sup>
厦门白海豚繁育救助中心	瓶鼻海豚	07/2011 <sup>17</sup>
武夷山添宏极地海洋公园	瓶鼻海豚	03/2016 <sup>18</sup>
西安曲江极地海洋世界	瓶鼻海豚	04/2015 <sup>19</sup>
西安幻太奇梦幻海洋馆	瓶鼻海豚	04/2018 <sup>20</sup>

## 与鲸豚共游

场馆	物种	时间
北京海洋馆	瓶鼻海豚	05/2014 <sup>21</sup>
成都海昌极地海洋公园	长吻真海豚	10/2010
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	04/2017 <sup>22</sup>
珠海长隆横琴湾酒店	瓶鼻海豚	06/2016 <sup>23</sup>
重庆汉海极地海洋世界	瓶鼻海豚	2018 <sup>24</sup>
分界洲海洋文化馆	泛热带点斑原海豚	06/2016
三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾	瓶鼻海豚	2018 <sup>25</sup>
深圳野生动物园	瓶鼻海豚	07/2017 <sup>26</sup>
武汉海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	07/2012 <sup>27</sup>

## 与鲸豚亲密接触

场馆	物种	时间
北京海洋馆	白鲸, 瓶鼻海豚	05/2017, 12/2018
长沙海底世界	瓶鼻海豚	12/2014
成都海昌极地海洋公园	长吻真海豚, 瓶鼻海豚, 白鲸	10/2014
大连老虎滩海洋公园	白鲸, 瓶鼻海豚	01/2015
大连圣亚海洋世界	瓶鼻海豚	06/2014
分界洲海洋文化馆	泛热带点斑原海豚	06/2016
抚顺皇家海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	04/2015
福州罗源湾海洋世界	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>28</sup>
广州正佳极地海洋世界	白鲸	03/2018
广州海洋馆	瓶鼻海豚	03/2015
杭州长乔极地海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	12/2014
合肥海洋世界	瓶鼻海豚	04/2017
济南泉城极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	01/2015
福州罗源湾海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	03/2017
永泰极地海洋世界	瓶鼻海豚	11/2018 <sup>29</sup>
南昌万达海洋乐园	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>30</sup>
南京海底世界	瓶鼻海豚	01/2019 <sup>31</sup>
蓬莱极地海洋世界	瓶鼻海豚	01/2015

三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾	瓶鼻海豚	01/2019 <sup>32</sup>
山海关欢乐海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>33</sup>
上海长风海洋世界	白鲸	12/2014
深圳野生动物园	泛热带点斑原海豚	10/2018 <sup>34</sup>
深圳小梅沙海洋世界	瓶鼻海豚	04/2017
云南石林极地海洋世界	瓶鼻海豚	10/2016
天津海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>35</sup>
武汉海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	12/2014
武夷山添宏地海洋公园	瓶鼻海豚	03/2017
厦门白海豚繁育救助中心	瓶鼻海豚	07/2011 <sup>36</sup>
西安曲江极地海洋世界	瓶鼻海豚	12/2014
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	03/2018

#### 一日驯养员

场馆	物种	时间
北京海洋馆	白鲸	06/2016 <sup>37</sup>
大连圣亚海洋世界	瓶鼻海豚	08/2016 <sup>38</sup>
广州正佳极地海洋世界	白鲸	08/2017 <sup>39</sup>
杭州长乔极地海洋公园	瓶鼻海豚	07/2012 <sup>40</sup>
南京海底世界	瓶鼻海豚	08/2016 <sup>41</sup>
深圳小梅沙海洋世界	瓶鼻海豚	07/2017 <sup>42</sup>
泰州海洋世界	瓶鼻海豚	07/2018 <sup>43</sup>
武夷山添宏极地海洋公园	瓶鼻海豚	08/2017 <sup>44</sup>

#### 鲸豚表演

场馆	物种	时间
北京海洋馆	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>45</sup>
长春海之恋广场	白鲸	02/2017 <sup>46</sup>

长沙海底世界	瓶鼻海豚, 白鲸	12/2014
成都海昌极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>47</sup>
重庆汉海极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	03/2018 <sup>48</sup>
多彩贵州城极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2016
大连老虎滩海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>49</sup>
大连圣亚海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>50</sup>
大连鲸 Mall 白鲸咖啡	瓶鼻海豚, 白鲸	2018
东莞香市动物园	泛热带点斑原海豚	10/2018 <sup>51</sup>
分界洲海洋文化馆	泛热带点斑原海豚	04/1207 <sup>52</sup>
福州罗源湾海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	03/2017
抚顺皇家海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	04/2015
广州海洋馆	瓶鼻海豚, 白鲸	2016
广州正佳极地海洋世界	白鲸	03/2018 <sup>53</sup>
多彩贵州城极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2016
三亚海昌梦幻海洋不夜城	瓶鼻海豚, 白鲸	2019
杭州长乔极地海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	12/2014
哈尔滨极地馆	白鲸	2018 <sup>54</sup>
哈尔滨波塞冬海洋王国	瓶鼻海豚, 白鲸	08/2017 <sup>55</sup>
合肥海洋世界	瓶鼻海豚	07/2016 <sup>56</sup>
横店梦幻谷海豚湾	瓶鼻海豚, 白鲸	2018
淮安龙宫大白鲸嬉水世界	瓶鼻海豚	2019
呼和浩特景丰海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	01/2015
济南泉城极地海洋世界	瓶鼻海豚	01/2019 <sup>57</sup>
开封海洋馆	瓶鼻海豚	2018
昆明花都海洋馆	瓶鼻海豚	2018
兰州海德堡极地海洋世界	瓶鼻海豚	03/2017
乐和乐都主题公园	瓶鼻海豚	03/2017
临沂极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	2018
临沂书圣文化城海洋世界主题公园	瓶鼻海豚, 白鲸	2018
洛阳中赫海豚湾海洋公园	瓶鼻海豚	2018
南昌万达海洋馆	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>58</sup>
南昌动物园	瓶鼻海豚	11/2017

南京海底世界	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>59</sup>
南宁融晟极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	2018
南宁动物园	瓶鼻海豚	01/2018
宁波海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>60</sup>
蓬莱极地海洋世界	瓶鼻海豚	01/2015
青岛海昌极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	11/2016 <sup>61</sup>
秦皇岛新澳海底世界	瓶鼻海豚	10/2018 <sup>62</sup>
秦皇岛圣蓝皇家海洋公园	瓶鼻海豚	2018
日照海洋公园	瓶鼻海豚	2018
三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾	瓶鼻海豚, 白鲸	01/2019 <sup>63</sup>
上海海昌极地海洋世界	虎鲸、白鲸、瓶鼻海豚	12/2018
山海关乐岛(欢乐)海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	10/2018 <sup>64</sup>
石家庄动物园海洋馆	瓶鼻海豚	2018
深圳野生动物园	泛热带点斑原海豚	10/2018 <sup>65</sup>
深圳小梅沙海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	04/2017
云南石林极地海洋世界	瓶鼻海豚	10/2016
苏州海洋馆	瓶鼻海豚	01/2019 <sup>66</sup>
天津海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	05/2017
潍坊寿光极地海洋世界	瓶鼻海豚	2018
威海神雕山野生动物园	瓶鼻海豚	2018
武汉海昌极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	12/2014
芜湖新华联大白鲸海洋公园	瓶鼻海豚, 白鲸	01/2019 <sup>67</sup>
武夷山添宏极地海洋公园	瓶鼻海豚	03/2017
厦门白海豚繁育救助中心	瓶鼻海豚	07/2011 <sup>68</sup>
西安曲江极地海洋世界	瓶鼻海豚, 白鲸	11/2014
西安幻太奇梦幻海洋馆	瓶鼻海豚	01/2019 <sup>69</sup>
徐州三胞广场海洋馆	白鲸	2019
扬州极地海洋世界	瓶鼻海豚	2019
漳州天柱山海洋馆	瓶鼻海豚	2019
郑州锦艺城海洋馆	瓶鼻海豚	08/2018
长隆海洋王国	瓶鼻海豚、白鲸、伪虎鲸	03/2018

## 自 2015 年《急速发展的海洋公园：中国大陆圈养鲸豚产业初探》报告

圈养鲸豚在表演中展示了各种把戏和训练行为。主要套路包括：

- + 海豚用吻部拉一艘坐有小孩的气垫船绕表演池一周
- + 海豚用吻部转小型呼啦圈
- + 海豚跃出水面穿过呼啦圈
- + 海豚跃出水面，跳过水面上空悬挂的绳索
- + 海豚解数学题，用吻部触碰连接喇叭的踏板来表示数字
- + 海豚直立身体，倒着游动
- + 海豚和白鲸举起尾鳍，摆动向游客“打招呼”
- + 海豚和白鲸用吻部托举驯养员出水
- + 海豚和白鲸在驯养员的要求下发出声音“唱歌”
- + 海豚和白鲸主动冲到岸上停驻
- + 海豚和白鲸用尾鳍将瑜伽球击打到观众席
- + 驯养员骑在海豚和白鲸背上，并且让动物用头部或吻部将自己顶到岸上
- + 海豚和白鲸跟随背景音乐游动和点头
- + 海豚和白鲸用吻部顶球
- + 白鲸跃出水面
- + 白鲸向观众喷水

2. [http://english.runsky.com/2011-03/10/content\\_3842867.htm](http://english.runsky.com/2011-03/10/content_3842867.htm)
3. <http://www.gzautism.cn/Article/692.html>
4. [http://www.huffingtonpost.com/2010/07/09/dolphins-help-treat-autis\\_n\\_640963.html](http://www.huffingtonpost.com/2010/07/09/dolphins-help-treat-autis_n_640963.html)
5. <http://www.yicai.com/image/5256975.html>
6. [http://discover.news.163.com/10/0525/11/67BHC9U6000125LI\\_mobile.html?\\_pc=1](http://discover.news.163.com/10/0525/11/67BHC9U6000125LI_mobile.html?_pc=1)
7. <http://travel.people.com.cn/n1/2017/0329/c41570-29177805.html>
8. <http://zjnews.zjol.com.cn/system/2015/06/15/020697018.shtml>
9. <http://www.hycfw.com/Article/63362>
10. [https://www.google.com/url?q=http://js.ifeng.com/a/20170329/5510842\\_0.shtml&sa=D&ust=1546378515349000&usq=AFQjCNvMvAwShgvT3tCK699K6p0ftta7g](https://www.google.com/url?q=http://js.ifeng.com/a/20170329/5510842_0.shtml&sa=D&ust=1546378515349000&usq=AFQjCNvMvAwShgvT3tCK699K6p0ftta7g)
11. [http://www.china.org.cn/environment/pics/2009-07/16/content\\_18148996\\_4.htm](http://www.china.org.cn/environment/pics/2009-07/16/content_18148996_4.htm)
12. <https://www.shuidichou.com/content/healthnews/sd25u279w>
13. <http://www.szzoo.net/news/Showhai.asp?id=1668>
14. <http://www.szzoo.net/index1.asp>
15. <http://www.szms.com.cn/detail.aspx?cid=17>
16. <http://www.whuaxiacheng.com/content/?458.html>
17. <http://www.whatsonxiamen.com/news20306.html>
18. [http://np.fjsen.com/2016-03/20/content\\_17522290.htm](http://np.fjsen.com/2016-03/20/content_17522290.htm)
19. <http://scitech.people.com.cn/n/2015/0402/c1057-26786003.html>
20. <https://www.xuehua.us/2018/03/31/%E6%9A%96%E5%BF%83%E5%BC%81%E6%B5%B7%E8%B1%9A%E5%8C%BB%E7%94%9F%E4%B8%BA%E8%87%AA%E9%97%AD%E7%97%87%E5%84%BF%E7%AB%A5%E7%96%97%E4%BC%A4/>
21. <http://travel.sina.com.cn/china/ard/2014-05-11/1938261720.shtml>
22. <http://www.gd.chinanews.com/2017/2017-04-14/2/382472.shtml>
23. [http://www.newsgd.com/news/2016-06/03/content\\_148882588.htm](http://www.newsgd.com/news/2016-06/03/content_148882588.htm)
24. <http://travel.sina.com.cn/domestic/news/2017-07-28/detail-ifyinvyk1778162.shtml>
25. <https://www.atlantissanya.cn/marine-water-park/dolphin-cay>
26. <http://ly.sz.bendibao.com/tour/2010715/ly222990.html>
27. <http://news.cnhubei.com/xw/sh/201207/t2165178.shtml>
28. <http://www.fzhysj.cn/subsite/index.shtml>
29. <http://dy.163.com/v2/article/detail/DVPO91040514E37S.html>
30. <http://nanchang.wandaresort.com/oceanarium.html>
31. <https://mp.weixin.qq.com/s/14v4aqB9TXt4FuZ5Dn99Lg>
32. <https://www.atlantissanya.cn/marine-water-park/dolphin-cay>
33. <http://www.lertao.com/specials/7>
34. <http://www.szzoo.net/index1.asp>
35. <http://www.tianjinpolar.com/index.php/Enhome/Index/maxi/id/5>
36. <http://www.forestry.gov.cn/portal/bwwz/s/2787/content-494044.html>
37. [http://www.sohu.com/a/82369027\\_391338](http://www.sohu.com/a/82369027_391338)
38. [http://news.dlxw.com/news/content/2016-08/03/content\\_1789850.htm](http://news.dlxw.com/news/content/2016-08/03/content_1789850.htm)
39. <http://www.leye100.com/PC/activity/detail.html?ID=2534>
40. <https://www.19lou.com/forum-110-thread-39319719-1-1.html>
41. <http://news.sina.com.cn/o/2016-08-08/doc-ixuszpp3113268.shtml>
42. <http://www.lvy.com/article-39759-1.html>
43. <http://www.cclycs.com/z890005.html>
44. [http://www.fjta.com/scenic/news\\_detail/75/4474](http://www.fjta.com/scenic/news_detail/75/4474)
45. <http://www.bj-sea.com/>
46. <http://cc.bendibao.com/xiuxian/201747/41554.shtml>
47. <http://www.cd-polar.com/public/index.php/index/sevenshow.html>
48. [http://english.cqnews.net/html/2017-03/29/content\\_41117788\\_4.htm](http://english.cqnews.net/html/2017-03/29/content_41117788_4.htm)
49. <http://www.laohutan.com.cn/products.asp?dl=1&xl=4>
50. <http://www.sunasia.com/jdsj.aspx?id=28>
51. <http://www.xszoo.com/>
52. [https://www.weibo.com/5260696826/EEmjcfkSK?from=page\\_1005055260696826\\_profile&wvr=6&mod=weibotime&type=comment](https://www.weibo.com/5260696826/EEmjcfkSK?from=page_1005055260696826_profile&wvr=6&mod=weibotime&type=comment)
53. <https://mp.weixin.qq.com/s/MEkAXU2loFbSDF3JVSy4g>
54. <http://www.hrbpolarland.com/>
55. [https://www.tripadvisor.com/Attraction\\_Review-g297403-d2082293-Reviews-Hanghai\\_Polar\\_Ocean\\_World-Hefei\\_Anhui.html](https://www.tripadvisor.com/Attraction_Review-g297403-d2082293-Reviews-Hanghai_Polar_Ocean_World-Hefei_Anhui.html)
56. <http://www.hengdianworld.com/Newsdetail.aspx?id=3608>
57. <https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E5%B0%81%E4%B8%9C%E4%BA%AC%E6%9E%81%E5%9C%B0%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E9%A6%86>
58. <http://nanchang.wandaresort.com/oceanarium.html>
59. <http://www.nuww.com.cn/index.php?c=article&a=type&tid=6#footer>
60. <http://www.nbhysj.com/home>
61. [https://www.tripadvisor.com/Attraction\\_Review-g297458-d1810347-Reviews-Polar\\_Ocean\\_World-Qingdao\\_Shandong.html#photos;aggregationId=101&albumId=101&filter=7&f=227247282](https://www.tripadvisor.com/Attraction_Review-g297458-d1810347-Reviews-Polar_Ocean_World-Qingdao_Shandong.html#photos;aggregationId=101&albumId=101&filter=7&f=227247282)
62. <http://www.qhd-xinaouww.com/>
63. <https://www.atlantissanya.cn/marine-water-park/dolphin-cay>
64. <http://www.lertao.com/specials/7>
65. <http://www.szzoo.net/index1.asp>
66. <https://baike.baidu.com/item/%E8%8B%8F%E5%B7%9E%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E9%A6%86>
67. [http://www.xhloceanpark.com/home/Article/detail\\_page/cat\\_id/17.html](http://www.xhloceanpark.com/home/Article/detail_page/cat_id/17.html)
68. <http://www.forestry.gov.cn/portal/bwwz/s/2787/content-494044.html>
69. <https://baike.baidu.com/item/%E6%9B%B2%E6%B1%9F%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E4%B8%96%E7%95%8C>

# 附录四

已知中国大陆海洋主题公园的圈养鲸豚数量和物种：

	白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops</i> spp.)	伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	江豚 ( <i>Neophocaena phocaenoides</i> )	中华白海豚 ( <i>Sousa chinensis</i> )	虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	泛热带斑点头海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	飞旋海豚 ( <i>Stenella longirostris</i> )
<b>安徽</b>												
合肥海洋世界		11	2						2			
芜湖新华联大白鲸海洋公园	1											
<b>北京</b>												
北京海洋馆	2	22					3	2				
<b>重庆</b>												
乐和乐都主题公园		5										
汉海极地海洋世界		6										
<b>福建</b>												
厦门白海豚繁育救助中心		2										
厦门白海豚繁育救助中心	6	8										
石狮黄金海岸海洋世界		2										
武夷山添宏极地海洋公园	2	8										
永泰极地海洋世界												
漳州天柱山海洋馆		17					3	2				
【在建中】泉州八仙过海海洋世界												
【在建中】厦门海昌极地海洋世界		14										
【在建中】漳州东山极地海洋世界												
<b>甘肃</b>												
兰州海德堡极地海洋世界		2										
【在建中】白银海洋馆												
<b>广东</b>												
广州海洋馆	2	8										
广州正佳极地海洋世界	4											
深圳野生动物园								5				
深圳小梅沙海洋世界	3	6										
珠海长隆海洋王国	22	43	7		5	9	10	7				
东莞市动物园								2				5
湛江鼎龙湾海洋王国												
【在建中】茂名海昌极地海洋世界												
【在建中】韶关云门山海洋馆												



	白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops</i> spp.)	伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	江豚 ( <i>Neophocaena phocaenoides</i> )	中华白海豚 ( <i>Sousa chinensis</i> )	虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	泛热带斑点头海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	飞旋海豚 ( <i>Stenella longirostris</i> )
广西												
南宁动物园		5			1							
南宁融晟极地海洋世界												
【在建中】三娘湾海豚表演场												
贵州												
贵州“多彩贵州城”极地海洋世界	4	8										
海南												
分界洲海洋文化公园								20				
三亚亚特兰蒂斯酒店海豚湾	2	6					4					
陵水富力海洋欢乐天堂												
三亚海昌梦幻海洋不夜城	2											
三亚鲸世界												
【在建中】恒大海花岛	6											
【在建中】日月湾融创海洋馆												
三亚热带海洋公园 - 表格		4										
河北												
秦皇岛圣蓝皇家海洋公园		6										
秦皇岛新澳海底世界		6										
山海关乐岛（欢乐）海洋公园	3	16		2								
石家庄动物园海洋馆		2										
黑龙江												
哈尔滨极地馆	5											
哈尔滨波塞冬海洋王国		9										
河南												
开封海洋馆	2	10										
洛阳中赫海豚湾海洋公园		6										
郑州锦艺城海洋馆		2										
【在建中】郑州长乔极地海洋世界				2								
【在建中】郑州海昌极地海洋世界												
湖北												
武汉白鱀豚馆	6	9		10								
荆州小梅沙海洋世界	2	2										
武汉海昌极地海洋世界	6	9		10								

	白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops</i> spp.)	伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	江豚 ( <i>Neophocaena phocaenoides</i> )	中华白海豚 ( <i>Sousa chinensis</i> )	虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	泛热带斑点头海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	飞旋海豚 ( <i>Stenella longirostris</i> )
湖南												
长沙海底世界	3	8										
【在建中】长沙海昌极地海洋世界												
【在建中】郴州华泰城海洋世界												
【在建中】株洲云龙海洋公园												
内蒙古												
呼和浩特景丰海洋世界												
【在建中】包头海洋馆												
江苏												
淮安龙宫大白鲸嬉水世界	2											
南京海底世界		2										
苏州海洋馆		4										
泰州溱湖海洋世界												
徐州极地海洋世界												
徐州三胞广场海洋馆	2											
盐城大丰港海洋世界		2										
扬州极地海洋世界		2										
【在建中】南京欢乐谷												
【在建中】南京文旅海洋馆												
【在建中】无锡长乔海洋王国						2						
江苏												
南昌融创乐园		11										
南昌动物园		3										
赣州极地海洋世界	1	2										
长春海之恋广场	2											
辽宁												
大连老虎滩海洋公园	5	36					5	3				
大连圣亚海洋世界	8	10										
抚顺皇家海洋世界	7	19						3				
大连鲸 Mall 白鲸咖啡	3	1										
【在建中】营口大白鲸海岸城												
青海												
【在建中】西宁新华联国际旅游城的 MINI 海洋馆		2										

	白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops</i> spp.)	伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	江豚 ( <i>Neophocaena phocaenoides</i> )	中华白海豚 ( <i>Sousa chinensis</i> )	虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	泛热带斑点头海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	飞旋海豚 ( <i>Stenella longirostris</i> )
陕西												
西安华夏文旅海洋公园	2	4										
西安曲江极地海洋世界	5	11										
西安幻太奇梦幻海洋馆		4										
山东												
济南泉城极地海洋世界	6	8		12					10			
蓬莱极地海洋世界	20	18							4		3	
临沂极地海洋世界	2	2										
临沂书圣文化城海洋世界主题公园	2	2										
青岛海昌极地海洋世界	12	30	4				4					
日照海洋公园		5										
潍坊寿光极地海洋世界		5										
威海神雕山野生动物园		4							2			
威海神游海洋世界												
威海威高海洋公园												
【在建中】济南万达茂海洋馆												
【在建中】青岛灵山湾海洋公园												
【在建中】潍坊滨海海洋公园												
上海												
长风海洋世界	2											
上海海昌极地海洋世界	5	4				4						
四川												
成都海昌极地海洋世界	5	11	2					12				
天津												
天津海昌极地海洋世界	8	33	2	4			5					
云南												
石林冰雪海洋世界	4	6										
抚仙湖欢乐大世界		2					2	3	1		1	
昆明花都海洋馆	3	2										
【在建中】昆明大白鲸奇幻世界												
浙江												
杭州长乔极地海洋公园	19	22							12	4		
宁波海洋世界	2	15							8			
横店梦幻谷海豚湾		7										
台州海洋世界		3										
【在建中】温州极地海洋世界												
【在建中】无锡融创文旅城												

# 附录五

## 长江江豚保护区

安庆西江保护区于2014年1月成立，当年4月迁入五头江豚，6月还诞生了一头小江豚。2016年11月，有八头长江江豚被迁入西江。2017年12月又迁入六头长江江豚。这个“迁地保护”计划将从这20头长江江豚里移出八头，运到相关海洋馆。

天鹅洲保护区在上世纪90年代迁入五头长江江豚。截止目前，已有70头江豚，并且达到了“自养自繁”，每

一年都有新江豚出生。天鹅洲还为其他保护区，包括西江输送了江豚。

这两个保护区为长江江豚的野外种群提供了珍贵的自然庇护地。除了江豚，其他生活在此的动物，包括人类都从改善的自然环境中获益。将它们从自然保护区转运到商业场馆里的水泥展池，即便圈养下出生了任何后代，也几乎不会被野化放回归自然栖息地；这无疑是错误的保育方式。

# 附录六

## 农业部长江流域渔政监督管理办公室文件

关于加快推进长江江豚迁地保护相关工作的通知》

农业农村部长江流域渔政监督管理办公室（代章）

2018年7月18日

（联系人：王成友，021-62453006，changyuban@126.com）

附件

## 农业部长江流域渔政监督管理办公室文件

长渔发〔2018〕15号

### 关于加快推进长江江豚迁地保护相关工作的通知

有关省（直辖市）渔业行政主管部门、渔政机构、保护区管理机构、全国水生野生动物保护分会、相关单位：

为贯彻落实《长江江豚拯救行动计划（2016—2025）》《长江经济带生态环境保护规划》，根据长江江豚野外种群现状和抢救性保护工作的实际需要，珠海长隆投资发展有限公司、上海海昌极地海洋世界和中国水产科学研究院淡水渔业研究中心提交的《长江江豚人工繁育申请报告》《长江江豚迁地保护捕捞、运输技术方案》业经我办和我部渔业渔政管理局组织评审并获得通过，全国水生野生动物保护分会负责组织实施。

根据本次迁地保护工作方案，由安徽西江长江江豚保护区迁

- 2 -

出6头长江江豚，由湖北天鹅洲白鱄豚保护区迁出8头长江江豚。全国水生野生动物保护分会协调安排具体方案，根据实际情况，分期、分批运至长隆（广东）和海昌（上海）。为了推进项目的科学、有序开展，请有关单位做好以下工作。

请有关水族馆按程序尽快办理《长江江豚人工繁育许可证》，按照技术规范要求落实硬件设施，加强相关人员技术培训，为长江江豚到馆后的驯养和繁育创造优良的软硬件条件。

请全国水生野生动物保护分会会同有关技术支持单位和保护区管理机构继续完善捕捞、运输技术方案，制定切实可行的时间进度安排表和应急预案，确保长江江豚捕捞、选豚、暂养、运输、到馆等各个环节安全、科学、高效、有序实施。

请有关省（直辖市）渔业行政主管部门和保护区管理部门做好监管和协调，保障江豚进馆工作安全、顺利执行。

农业农村部长江流域渔政监督管理办公室（代章）

2018年7月18日

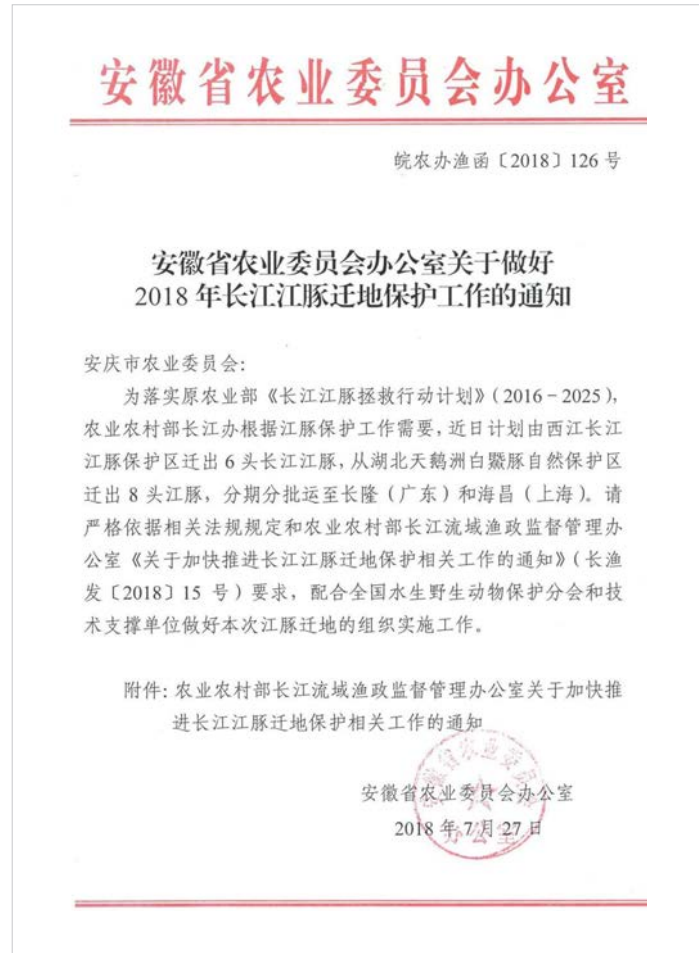
（联系人：王成友，021-62453006，changyuban@126.com）

- 3 -

# 附录七

安徽省农业委员会办公室

《安徽省农业委员会办公室关于做好 2018 年长江江豚迁地保护工作的通知》



# 附录八

## IUCN-SSC 鲸类专家组关于窄脊江豚亚种，长江江豚 (*Neophocaena asiaorientalis asiaorientalis*) 迁地计划的声明

自 2013 年，IUCN 红色名录就将窄脊江豚 (*Neophocaena asiaorientalis asiaorientalis*) 的长江亚种列为极危物种。本网站 2015 年 12 月 10 日发布新闻，天鹅洲河道自然保护区的长江江豚数量在迅速增加，在当时超过了 60

头。通过改善这个保护区的管理工作，中国科学家对其鱼类资源的增产和长江江豚种群保持积极增长趋势都满怀信心。与此同时，何王庙河道也建立新的，相当大的半自然保护区来涵养部分来自天鹅洲的动物。国际捕鲸委员会小型鲸豚科学委员会在 2018 年会议报告中，将“强化迁地保护管理项目，作为逐步补充野外种群的工作计划的一部分，将半自然保护区的动物逐渐野放回长江和相邻湖泊”列为“持续恢复”长江江豚亚种所需的措施之一。

基于上述情况，在得知今年（2018）7月下旬，安徽省农业委员会已经批准从西江保护区（2016年成立于安徽省，目前放养约20头来自野外和天鹅洲保护区的江豚）和天鹅洲保护区（湖北省）转运六头和八头江豚到珠海长隆海洋王国和上海海昌极地海洋公园这两家商业圈养展示场馆，IUCN-SSC鲸类专家组深感震惊。没有证据表明这些场馆有任何能力或决心承诺实施圈养繁殖计划。即使被转运到商业展池的一些江豚活了下来也能繁殖，这种迁地项目几乎无法帮助达到“提高长江和沿江湖泊的野外种群”的最终目标。相反，稳定增长的半自然保护区系统似乎才是潜在能达到目标的有前景的方式；而将动物从这些保护区移走，以供应商业圈养展示场馆，效果只会适得其反。

根据现有资料，该迁地计划似乎与中国农业农村部在

2017年6月宣布的长江江豚拯救行动计划不一致 (<http://en.people.cn/n3/2017/0614/c90000-9228521.html>)。也不清楚这样的计划是否得到了国内具有国际声誉的江豚专家的支持。IUCN-SSC鲸类专家组于2018年8月17日致函了中国农业农村部长，强烈要求重新审视这个迁地计划，并要求农业农村部避免野捕保护区的动物来供给商业圈养展示场馆。

<http://iucn-csg.org/2018/08/14/update-on-yangtze-finless-porpoise-in-china/>

## 附录九

截至 2017 年底进口到中国的鲸豚的数据  
2019 年 4 月 15 日从 CITES 贸易数据库中检索到的数据

[https://trade.cites.org/en/cites\\_trade/#](https://trade.cites.org/en/cites_trade/#)

物种	CITES 贸易数据
普通瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops truncatus</i> )、印太瓶鼻海豚 ( <i>Tursiops aduncus</i> )	674
白鲸 ( <i>Delphinapterus leucas</i> )	260
太平洋斑纹海豚 ( <i>Lagenorhynchus obliquidens</i> )	39
里氏海豚 ( <i>Grampus griseus</i> )	33
伪虎鲸 ( <i>Pseudorca crassidens</i> )	22
虎鲸 ( <i>Orcinus orca</i> )	15
泛热带点斑原海豚 ( <i>Stenella attenuata</i> )	9
印太驼背海豚 (中华白海豚) ( <i>Sousa chinensis</i> )	5
短肢领航鲸 ( <i>Globicephala macrorhynchus</i> )	4
糙齿海豚 ( <i>Steno bredanensis</i> )	0
窄脊江豚 ( <i>Neophocaena asiaorientalis</i> )	0

# 附录十

## 野捕活体鲸豚的方式

在不同深度的水域野捕不同鲸豚物种时，所采取的方法也是不一样的。最常见的方式是大围网围捕—将一张坠有重物的巨大渔网下沉到海底，水上顶边则连有浮漂，顶边的两端固定在拖船上；当一艘或一队快艇将目标鲸豚驱赶到围网所在的浅水后，大围网会把动物圈在其中，并收紧底部，将动物困在网拉紧后的“袋子”里。鲸豚可能在网里猛烈挣扎，继而被缠住或者溺毙。随后它们会被人用类似担架的悬带拖上野捕船，或者赶到更浅处的暂养围栏。

最残忍的捕鲸方式当属围猎。一旦某群鲸豚被盯上，就会有船队用噪音把它们往岸边驱赶。比较狭窄的海湾是捕鲸者通常选择的位置，一旦鲸群被赶到海岸附近，捕鲸者就会在海湾口撒开网，封住鲸豚的退路。这些筋疲力尽的动物一旦被围困住，就会有人来仔细挑选合适的鲸豚来卖给圈养产业，而剩下的鲸豚会被宰杀供应肉类市场或者做成其他产品被卖掉，偶尔也

有个体会被放回海里，但没人知道它们随后的命运。

更多野捕方式的细节请见 Rose and Parsons, 2019。

## 圈养和运输

一旦被捕获，在被运到最终的目的地前，动物都会被圈养起来。这些圈养场所的条件非常简陋粗糙，可能就是船上的几条浸水的悬带或者一个非常小的海滨围栏，还有可能是临时搭建的塑料池，连过滤系统都没有。

一般是用小的摩托艇把动物从海里运回陆地上。上岸后，如果是短途运输，则用卡车运输，鲸豚会被装在悬挂于车厢内部浸湿的悬带里。长途运输则是把担在湿悬带里的鲸豚装在箱子里，然后用飞机运送。人们还不太清楚这样的禁闭，以及长距离的陆地或加压的航空运输，会对这些海洋动物造成何种生理影响；但是越来越多的研究都记录到这些过程对鲸豚所造成的巨大压力。<sup>70</sup>

# 附录十一

## 参与将活体鲸豚运输到中国大陆的公司

俄罗斯空桥货运航空<sup>71</sup>

中国邮政航空<sup>72</sup>

大连龙锐达进出口有限公司<sup>73</sup>

海南航空<sup>74</sup>

日本航空<sup>75</sup>

辽宁通惠国际物流有限公司<sup>76</sup>

友和道通航空公司<sup>77</sup>

扬子江快运航空有限公司<sup>78</sup>

杭州圆通货运航空有限公司<sup>79</sup>

伏尔加-第聂伯航空公司<sup>80</sup>

USL 货运航空<sup>81</sup>

中远海运空运大连分公司<sup>82</sup>

# 附录十二

## 鲸豚购买费用

场馆	物种	Country of origin	日期	Price
合肥海洋世界	瓶鼻海豚 x 8	日本	11/2015	120万美元约合 800万人民币
合肥海洋世界	瓶鼻海豚 x 3	日本	07/2011 <sup>83</sup>	725,000美元约合 450万人民币
杭州长乔极地海公园	白鲸	俄罗斯	12/2014 <sup>84</sup>	180万人民币
临沂极地海洋世界*	虎鲸	俄罗斯	01/2016 <sup>85</sup>	650万美元约合 4500万人民币
武夷山添宏极地海洋公园	瓶鼻海豚 x 8	日本	06/2015 <sup>86</sup>	52万美元约合 320万人民币
开封海洋馆	白鲸 x 2	俄罗斯	09/2014 <sup>87</sup>	25万美元约合 160万人民币
抚顺皇家海洋世界	海豚 x 4	日本	07/2010 <sup>88</sup>	73.8万美元约合 450万人民币
广州海洋馆	海豚 x 4	日本	07/2007 <sup>89</sup>	64.5万美元约合 400万人民币
广州海洋馆	白鲸 x 2	俄罗斯	11/2005 <sup>90</sup>	48万美元约合 300万人民币

\* 虎鲸并未交货到临沂极地海洋世界，目前该馆没有虎鲸。

70. <https://awionline.org/content/capture-marine-life>  
 71. <http://news.sina.com.cn/s/2018-03-25/doc-ifysqqu4928494.shtml> and <http://ori.hiciq.gov.cn/html/xinxidongtai/worknews/201803/8078.html>  
 72. [http://news.dlxww.com/news/content/2016-08/24/content\\_1800434.htm](http://news.dlxww.com/news/content/2016-08/24/content_1800434.htm)  
 73. [http://hznews.hangzhou.com.cn/jingji/content/2015-06/24/content\\_5819680.htm](http://hznews.hangzhou.com.cn/jingji/content/2015-06/24/content_5819680.htm)  
 74. [http://xm.fjnews.com/2018-04/28/content\\_20985748.htm](http://xm.fjnews.com/2018-04/28/content_20985748.htm)  
 75. <http://news.enorth.com.cn/system/2017/07/10/033316927.shtml>  
 76. [http://dalian.runsky.com/2018-06/16/content\\_5910637.html](http://dalian.runsky.com/2018-06/16/content_5910637.html)  
 77. <http://sanya.hinews.cn/system/2017/10/29/031307470.shtml>  
 78. [http://dalian.runsky.com/2018-06/16/content\\_5910637.html](http://dalian.runsky.com/2018-06/16/content_5910637.html)  
 79. [http://fjnews.fjnews.com/2019-02/21/content\\_21997519.htm](http://fjnews.fjnews.com/2019-02/21/content_21997519.htm)  
 80. <https://wx.abbao.cn/a/14849-8e1b56e4b02abb97.html>

81. <http://www.gd.chinanews.com/2011/2011-11-19/2/157758.shtml>  
 82. [https://www.sohu.com/a/159825875\\_672776](https://www.sohu.com/a/159825875_672776)  
 83. <http://news.hf365.com/system/2011/07/30/011039807.shtml>  
 84. Personal comms with ocean park staff  
 85. <http://linyi.qlwb.com.cn/2016/0126/542248.shtml>  
 86. [http://hznews.hangzhou.com.cn/jingji/content/2015-06/24/content\\_5819680\\_2.htm](http://hznews.hangzhou.com.cn/jingji/content/2015-06/24/content_5819680_2.htm)  
 87. <http://www.kfdj.com/news/hyg/22.html>  
 88. [http://www.huffingtonpost.com/2010/07/09/dolphins-help-treat-autis\\_n\\_640963.html](http://www.huffingtonpost.com/2010/07/09/dolphins-help-treat-autis_n_640963.html)  
 89. [http://www.lifeofguangzhou.com/node\\_10/node\\_37/node\\_85/2007/07/22/118506808823884.shtml](http://www.lifeofguangzhou.com/node_10/node_37/node_85/2007/07/22/118506808823884.shtml)  
 90. <http://www.newsgd.com/citiesandtowns/guangzhou/news/200511140064.htm>



# 附录十三

## 《濒危野生动植物种国际贸易公约》第二条，第三条和第八条

1973年3月3日签订于华盛顿

1979年6月22日修订于波恩

1983年4月30日修订于哈博罗内

### 第二条

#### 基本原则

1. 附录 I 应包括所有受到和可能受到贸易的影响而有灭绝危险的物种。这些物种的标本的贸易必须加以特别严格的管理，以防止进一步危害其生存，并且只有在特殊的情况下才能允许进行贸易。
2. 附录 II 应包括：
  - (a) 所有那些目前虽未濒临灭绝，但如对其贸易不严加管理，以防止不利其生存的利用，就可能变成有灭绝危险的物种；
  - (b) 为了使本款第 a 项中指明的某些物种标本的贸易能得到有效的控制，而必须加以管理的其它物种。
3. 附录 III 应包括任一缔约国认为属其管辖范围内，应进行管理以防止或限制开发利用而需要其他缔约国合作控制贸易的物种。
4. 除遵守本公约各项规定外，各缔约国均不应允许就附录 I、附录 II、附录 III 所列物种标本进行贸易。

### 第三条

#### 附录 I 所列物种标本的贸易规定

1. 附录 I 所列物种标本的贸易，均应遵守本条各项规定。
2. 附录 I 所列物种的任何标本的出口，应事先获得并交验出口许可证。只有符合下列各项条件时，方可发给出口许可证：
  - (a) 出口国的科学机构认为，此项出口不致危害该物种的生存；
  - (b) 出口国的管理机构确认，该标本的获得并不违反本国有关保护野生动植物的法律；
  - (c) 出口国的管理机构确认，任一出口的活标本会得到妥善装运，尽量减少伤亡、损害健康，或少遭虐待；
  - (d) 出口国的管理机构确认，该标本的进口许可证已经发给。

3. 附录 I 所列物种的任何标本的进口，均应事先获得并交验进口许可证和出口许可证，或再出口证明书。只有符合下列各项条件时，方可发给进口许可证：
  - (a) 进口国的科学机构认为，此项进口的意图不致危害有关物种的生存；
  - (b) 进口国的科学机构确认，该活标本的接受者在笼舍安置和照管方面是得当的；
  - (c) 进口国的管理机构确认，该标本的进口，不是以商业为根本目的。

### 第八条

#### 缔约国应采取的措施

1. 缔约国应采取相应措施执行本公约的规定，并禁止违反本公约规定的标本贸易，包括下列各项措施：
  - (a) 处罚对此类标本的贸易或占有，或两者均予处罚；
  - (b) 规定对此类标本进行没收或退还出口国。
2. 除本条第 1 款所规定的措施外，违反本公约规定措施的贸易标本，予以没收所用的费用，如缔约国认为必要，可采取任何办法内部补偿。
3. 缔约国应尽可能保证物种标本在贸易时尽快地通过一切必要手续。为便利通行，缔约国可指定一些进出口岸，以供对物种标本进行检验放行。各缔约国还须保证所有活标本，在过境、扣留或装运期间，得到妥善照管，尽量减少伤亡、损害健康，或少遭虐待。
4. 在某一活标本由于本条第 1 款规定而被没收时：
  - (a) 该标本应委托给没收国的管理机构代管；
  - (b) 该管理机构经与出口国协商后，应将标本退还该出口国，费用由该出口国负担，或将其送往管理机构认为合适并且符合本公约宗旨的拯救中心，或类似地方；
  - (c) 管理机构可以征询科学机构的意见，或者，在其认为需要时，与秘书处磋商以加快实现根据本款第 b 项所规定的措施，包括选择拯救中心或其他地方。
5. 本条第 4 款所指的拯救中心，是指由管理机构指定的某一机构，负责照管活标本，特别是没收的标本。
6. 各缔约国应保存附录 I、附录 II、附录 III 所列物种标本的贸易记录，内容包括：
  - (a) 出口者与进口者的姓名、地址；
  - (b) 所发许可证或证明书的号码、种类，进行这种

贸易的国家，标本的数量、类别，根据附录 I、附录 II、附录 III 所列物种的名称，如有要求，在可行的情况下，还包括标本的大小和性别。

7. 各缔约国应提出执行本公约情况的定期报告，递交秘书处；
  - (a) 包括本条第 6 款第 b 项所要求的情况摘要的年度报告；
  - (b) 为执行本公约各项规定而采取的立法、规章和行政措施的双年度报告。
8. 本条第 7 款提到的情况，只要不违反有关缔约国的法律，应予公布。

# 附录十四

## CITES “商业目的”的定义

第五次缔约国大会第10号决议（第十五次缔约国大会修订

### 以商业为主要目的”的定义

观察到 根据公约第三条第3款(c)项和第5款(c)项，对附录I物种标本，只有在符合一定条件，包括进口国（或从海上引进国）的管理机构认可此类标本的进口或从海上引进不是以商业为主要目的，方可发给进口许可证或从海上引进证明书；

认识到 由于公约未对第七条第4款的“以商业为主要目的”和“商业目的”给出定义，也未对第七条第6款的“非商业性”给出定义，“以商业为主要目的”这一术语（以及上面提到的其它术语）可由缔约国以不同的角度加以解释；

承认 各缔约国的法律和立法习惯不同，对该术语简明“客观”的解释难以达成一致意见，而依据每批进口的实际情况，将能确定其用途是否“以商业为主要目的”；

认识到 缺乏对包含“商业性”一词的术语的专门定义，且每批交易的实际情况需要各缔约国就基本原则和具体实例取得共识，以指导各缔约国对进口附录I物种标本用途的商业性做出评价；

意识到 由于公约第二条第1款的基本原则，要求对附录I物种标本的贸易必须加以特别严格的管理，并且只有在特殊情况下才允许贸易，所以，对“以商业为主要目的”术语的释义取得共识是很重要的；

### 公约缔约国大会

建议 就公约第三条第3款(c)项和第5款(c)项而言，各缔约国在评价附录I物种标本进口的用途是否“以商业为主要目的”时，应使用下列基本原则和本决议附件中的案例：

#### 基本原则

1. 对附录I物种的贸易必须特别严格管理，只有在特殊情况下才允许贸易。

2. 一种活动的目的如是为了获取经济利益(无论是现金或其他形式)以及具有转卖、交换、提供服务或其他形式的经济用途或利益的倾向，那么这一活动一般被认为是“商业性”活动。
3. 进口国应对“商业目的”的术语做出尽可能宽泛的定义，以便将任何不完全是“非商业性”的交易视为“商业性”。在将这一原则用于“以商业为主要目的”的术语时，所有非商业成分不明显占主导地位的用途应视为实质上“以商业为主要目的”，从而不应允许附录I物种标本的进口。提供证据，以表明附录I所列物种标本的用途明显是非商业性的责任，应由试图进口此类标本的个人或单位承担。
4. 公约第三条第3款(c)项和第5款(c)项是关于附录I物种标本在进口国内的用途，而不是指出口国标本拥有者和进口国标本接受者之间的交易性质。可以认为，许多附录I物种标本从出口国转入进口国本质上都是一种商业性交易，但并不一定自动意味着此类标本的用途是“以商业为主要目的”。

<https://cites.org/eng/res/05/05-10R15.php>

<http://www.cites.org.cn/uploadfile/article/uploadfile/201402/>

CoP16confs.pdf

# 附录十五

印太驼背海豚（中华白海豚）的 CITES 进口证明书

## 农业部水生野生动植物保护办公室 水生野生动物及其产品进出口审批表

编号：国渔野审[2016]第 049 号		有效期至：2016 年 8 月 21 日			
进口单位：珠海长隆投资发展有限公司		出口、再出口单位：			
序号	物种名称 (中文名、拉丁学名)	保护 级别	数量、重量 及单位	来源地或 目的地	进出口 口岸
1	中华白海豚 <i>Sousa chinensis</i>	公约 一级	5 头	新加坡	广州 海关：I
2	以下无。				
农业部水生野生动植物保护办公室 审批意见：  同意该公司持本审批表办理进 出口手续。		签发人：武印兴 			

说明：进出口岸栏在相关口岸后附 I 的为进口口岸，附 E 或 RE 的为出口或再出口口岸。



由 扫描全能王 扫描创建



CONVENTION ON  
INTERNATIONAL TRADE IN  
ENDANGERED SPECIES OF WILD  
FAUNA AND FLORA

EXPORT

1. Permit No: 165G004259AF
2. Valid Until: 31/03/2016



**3. Consignor (Name and address, country)**  
ZHUJIAL CHIMELONG INVESTMENT & DEVELOPMENT CO., LTD  
FUXIANG BAY, HENGGUIN NEW DISTRICT, ZHUJIAL  
GUANGDONG  
CHINA

**4. Permittee (Name and address, country)**  
UNDERWATER WORLD SINGAPORE PTE LTD  
BLK 401 COMMONWEALTH DRIVE  
#03-03 HAW PAR TECHNO CENTRE  
SINGAPORE 149596

**5. Special Conditions**  
BOX 15 OF PERMIT MUST BE ENDORSED BY AVA OR ICA PRIOR TO  
OR AT THE TIME OF EXPORT/RE-EXPORT. THIS PERMIT IS VALID FOR  
ONE CONSIGNMENT ONLY. UWS FACILITY IS LOCATED AT 80 SILOSO  
ROAD SENTOSA

**6. Name, address, national seal/stamp and country of  
Management Authority**

**AGRI-FOOD AND VETERINARY AUTHORITY  
MINISTRY OF NATIONAL DEVELOPMENT**  
  
52 Jurong Gateway Road  
#14-01  
Singapore 608550  
REPUBLIC OF SINGAPORE



For live animals, must comply with IATA Live Animals  
Regulations (air) or CITES guidelines for transport (other).

<b>7/8. SCIENTIFIC NAME AND COMMON NAME (genus and species) OF ANIMAL OR PLANT</b>	<b>9. Description &amp; Markings</b>	<b>10. Appendix No. &amp; Source *12a. Country of Origin</b>	<b>11. Quantity and/or Unit *12b. Permit No</b>
--	--	--	---

1. SOLIA CHINENSIS INDO-PACIFIC HUMPBACK DOLPHIN	LIVE	1F SINGAPORE	2 HEAD(S)
---	------	-----------------	-----------

\*\*\*\*\* LAST ITEM \*\*\*\*\*

**\*12. Country in which the specimens were taken from the wild, bred in captivity or artificially propagated**      **13. Purpose: Z**

**14. THIS PERMIT IS ISSUED BY:**

SINGAPORE  
Place of issue

31/03/2016  
Date

MS LYE FONG KENG  
Signature

Official Stamp and Title



**15. IMPORT/EXPORT ENDORSEMENT BY CUSTOMS/CITES AUTHORITY:  
(SEE BLOCK 7)**

S/N	Quantity & Unit	S/N	Quantity & Unit

Post

Date

Signature

Official Stamp and Title

Stamp

Signature



由 扫描全能王 扫描创建

PERMIT NO: T&S-GG0415 PAE



CITES PERMIT CONDITIONS

1. All import/export/re-export must be in compliance with CITES and AVA's regulations. This CITES permit is issued in pursuant to the Endangered Species (Import and Export) Act (ESA). Any import/export/re-export of species not under and in accordance with ESA is an offence under Section 4(1) of the Act, and offender shall be liable on conviction to a fine not exceeding \$50,000 for each species (but not to exceed in the aggregate \$3,000,000) or to an imprisonment for a term not exceeding two years or both, and forfeiture of the consignment.
2. This CITES permit is valid for one consignment only.
3. This CITES permit is valid only:
  - a. when it is used for import, export or re-export within the validity period of the permit.
  - b. if it bears the signature of an authorised officer and stamp of AVA.
  - c. if the species it covers matches the species in the consignment.
  - d. if the quantity of each species in the consignment is equal to or less than the quantity of the corresponding species stated on the permit.
4. If this CITES permit is issued for export or re-export for live animals or plants, it shall valid only if the transport conditions comply with the CITES Guidelines for transport and preparation for shipment of live wild animals and plants (CITES Guidelines for transport) or, in the case of air transport, with the International Air Transport Association (IATA) Live Animals Regulations.
5. This CITES permit and the species it covers may be subject to inspection by an authorised inspector prior to or at the time the consignment is affected, and at a place as specified by the authorised inspector. All relevant supporting documents, including the originals of the CITES import and export/re-export permits, must be presented to the authorised inspector for verification and endorsement during the inspection. The authorised inspector may refuse to endorse or release the consignment if he is not satisfied with the documentation or if the consignment is in contravention of any conditions specified on the permits.
6. For import consignment, the foreign CITES export/re-export permit and CITES import permit issued by AVA must be valid at the point of import. The original CITES export/re-export permit from the country of export/re-export must be surrendered to AVA for retention and cancellation immediately after inspection or Customs clearance of consignment.
7. This CITES permit is valid only if the specimens are marked in accordance with the specification as directed by the Director-General, AVA. The identification numbers (eg. microchip) of the specimens must match those on the tag list accompanying the permit.
8. This CITES permit is not transferable and shall not be valid for import/export/re-export of species other than used by the permittee or his/her agent.
9. Any unused or expired CITES permit and certificate issued by AVA must be returned to AVA (Wildlife Section) for cancellation. There is no refund for any unused or expired permit or certificate.
10. The original CITES export/re-export permit issued by AVA shall accompany the consignment to the destination. Export/re-export endorsement shall only be done on Box 15 of the original CITES export/re-export permit.
11. Any breach of conditions of this CITES permit is in contravention of the ESA and would render this permit null and void. Failure to comply with any of the conditions could result in detention of goods or rejection of import/export/re-export and follow up action could be taken against the permittee and/or his/her agent.
12. The permittee or his/her agent must ensure that the correct documentation accompany the import/export/re-export consignment.
13. This CITES permit does not exempt the permittee from the provisions of other applicable legislation. The permittee should ensure that all necessary permits/licenses/certificates required under other laws or regulations are obtained.

31/05/2016  
Date

Ms LYE FONG KENG  
Signature



Official Stamp and Title



由 扫描全能王 扫描创建



CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA

RE-EXPORT

- 1. Permit No: 16SG004760AR
- 2. Valid Until: 29/09/2016



3. Consignee (Name and address, country)  
 ZHUHAI CHIMELONG INVESTMENT & DEVELOPMENT CO., LTD  
 FUJIANG BAY, HENGGIN NEW DISTRICT, ZHUHAI,  
 GUANGDONG  
 CHINA

4. Permittee (Name and address, country)  
 UNDERWATER WORLD SINGAPORE PTE LTD  
 BLK 401 COMMONWEALTH DRIVE  
 #03-03 HAW PAR TECHNO CENTRE  
 SINGAPORE 149598

5. Special Conditions  
 BOX 15 OF PERMIT MUST BE ENDORSED BY AVA QR ICA PRIOR TO OR AT THE TIME OF EXPORT/RE-EXPORT. THIS PERMIT IS VALID FOR ONE CONSIGNMENT ONLY. UWS FACILITY IS LOCATED AT 80 SILOSO ROAD SENTOSA.

6. Name, address, national seal/stamp and country of Management Authority  
 AGRI-FOOD AND VETERINARY AUTHORITY  
 MINISTRY OF NATIONAL DEVELOPMENT  
 52 Jurong Gateway Road  
 #14-01  
 Singapore 608550  
 REPUBLIC OF SINGAPORE



For live animals, must comply with IATA Live Animals Regulations (air) or CITES guidelines for transport (other).

7/8. SCIENTIFIC NAME AND COMMON NAME (genus and species) OF ANIMAL OR PLANT	9. Description & Markings	10. Appendix No. & Source	11. Quantity and/or Unit
		*12a. Country of Origin	*12b. Permit No

1. SOUSA CHINENSIS INDO-PACIFIC HUMPBACK DOLPHIN	LIVE	IW THAILAND	2 HEAD(S) A.C.0528.3/796 19/01/1999
2. SOUSA CHINENSIS INDO-PACIFIC HUMPBACK DOLPHIN	LIVE	IF THAILAND	1 HEAD(S) A.C.0528.3/796 19/01/1999

\*\*\*\*\* LAST ITEM \*\*\*\*\*

\*12. Country in which the specimens were taken from the wild, bred in captivity or artificially propagated

13. Purpose: Z

14. THIS PERMIT IS ISSUED BY:

SINGAPORE  
Place of issue

31/03/2016  
Date

Ms LYE FONG KENG  
Signature

Official Stamp and Title



15. IMPORT/EXPORT ENDORSEMENT BY CUSTOMS/CITES AUTHORITY: (SEE BLOCK 7)

16. Bill of Lading/Air-Way-Bill No:

17. Validity Extended to:

S/N	Quantity & Unit	S/N	Quantity & Unit

Port

Date

Signature

Official Stamp and Title

Stamp

Signature



由 扫描全能王 扫描创建

PERMIT NO: 16SG004260AR



CITES PERMIT CONDITIONS

1. All import/export/re-export must be in compliance with CITES and AVA's regulations. This CITES permit is issued in pursuant to the Endangered Species (Import and Export) Act (ESA). Any import/export/re-export of species not under and in accordance with ESA is an offence under Section 4(1) of the Act, and offender shall be liable on conviction to a fine not exceeding \$50,000 for each species (but not to exceed in the aggregate \$150,000) or to an imprisonment for a term not exceeding two years or to both, and forfeiture of the consignment.
2. This CITES permit is valid for one consignment only.
3. This CITES permit is valid only:
  - a. when it is used for import, export or re-export within the validity period of the permit.
  - b. if it bears the signature of an authorised officer and stamp of AVA.
  - c. if the species it covers matches the species in the consignment.
  - d. if the quantity of each species in the consignment is equal to or less than the quantity of the corresponding species stated on the permit.
4. If this CITES permit is issued for export or re-export for live animals or plants, it shall valid only if the transport conditions comply with the *CITES Guidelines for transport and preparation for shipment of live wild animals and plants (CITES Guidelines for transport)* or, in the case of air transport, with the *International Air Transport Association or IATA Live Animals Regulations*.
5. This CITES permit and the species it covers may be subject to inspection by an authorised inspector prior to or at the time the consignment is affected, and at a place as specified by the authorised inspector. All relevant supporting documents, including the originals of the CITES import and export/re-export permits, must be presented to the authorised inspector for verification and endorsement during the inspection. The authorised inspector may refuse to endorse or release the consignment if he is not satisfied with the documentation or if the consignment is in contravention of any conditions specified on the permits.
6. For import consignment, the foreign CITES export/re-export permit and CITES import permit issued by AVA must be valid at the point of import. The original CITES export/re-export permit from the country of export/re-export must be surrendered to AVA to retention and cancellation immediately after inspection or Customs clearance of consignment.
7. This CITES permit is valid only if the specimens are marked in accordance with the specification as directed by the Director-General, AVA. The identification numbers (eg. microchip) of the specimens must match those on the tag list accompanying the permit.
8. This CITES permit is not transferable and shall not be valid for import/export/re-export of species other than used by the permittee or his/her agent.
9. Any unused or expired CITES permit and certificate issued by AVA must be returned to AVA (Wildlife Section) for cancellation. There is no refund for any unused or expired permit or certificate.
10. The original CITES export/re-export permit issued by AVA shall accompany the consignment to the destination. Export/re-export endorsement shall only be done on Box 15 of the original CITES export/re-export permit.
11. Any breach of conditions of this CITES permit is in contravention of the ESA and would render this permit null and void. Failure to comply with any of the conditions could result in detention of goods or rejection of import/export/re-export and follow up action could be taken against the permittee and/or his/her agent.
12. The permittee or his/her agent must ensure that the correct documentation accompany the import/export/re-export consignment.
13. This CITES permit does not exempt the permittee from the provisions of other applicable legislation. The permittee should ensure that all necessary permits/licenses/certificates required under other laws or regulations are obtained.

31/03/2016  
Date

Ms LYE FONG KENG  
Signature



Official Stamp and Title



由 扫描全能王 扫描创建





CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA

濒危野生动植物种国际贸易公约

PERMIT/CERTIFICATE FOR IMPORT/EXPORT & RE-EXPORT

允许进出口证明书

- EXPORT 出口
- RE-EXPORT 再出口
- IMPORT 进口
- OTHER 其它

PERMIT/CERTIFICATE NO.  
2016C NAC 05A1602  
Valid Until  
Sep. 11, 2016

3a Importer (Name, Address and Country) 进口商(名称、地址和国别)  
ZHUHAICHENGLONG INVESTMENT & DEVELOPMENT COMPANY LTD.  
FUXIAN BAY, HENGQIN NEW DISTRICT, ZHUHAH THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

4 Exporter (Name, Address and Country) 出口商(名称、地址和国别)  
UNDERWATER WORLD SINGAPORE PTE LTD.  
401 COMMONWEALTH DRIVE, #03-03, SINGAPORE

3b Import Port 进口口岸 CH GUANGZHOU

4a Export Port 出口口岸 SG SINGAPORE

5a HS Code and Special Conditions 海关税则号及特殊条件  
0106121100,改良种用, Pet, male, Pann and Euang, female, Splash and Splish, reals.

5b Name, Address, National Seal of Management Authority  
管理机关名称、地址、国家印信



The Endangered Species Import and Export Management Office of the People's Republic of China  
Add: 10 Midong Avenue, Beijing 100714  
The People's Republic of China  
Tel: 86-10-84235001-84235010  
Fax: 86-10-84214100-84235010  
中华人民共和国濒危动植物进出口管理办公室  
地址: 北京市中东路10号  
电话: 86-10-84235001-84235010  
86-10-84214100-84235010

For live animals, this permit/certificate is only valid if the transport conditions conform to the Guidelines for Transport of Live Animals or, in case of air transport to the IATA Live Animals Regulations. This permit/certificate is only valid for ONE consignment. 对于活体动物, 只有当运输条件符合《活体动物运输指南》或空运条件符合IATA《活体动物运输规则》要求的情况下, 本证明书方可有效。本证书仅限一次使用。

5c Purpose of Transaction 贸易目的 Z

5d Security Stamp No. 安全印信号

7a No. 序号	7b Species (Chinese & Scientific Name) 种名(中文名、学名)	7c Appendix Source 附录来源	7d Description 描述与备注	7e Quantity or Weight Unit 数量或重量单位	7f Country/Region of Origin 原产国/地区
1	中华白海豚 <i>Sousichinensis</i>	I	P 活体 Live LAST RE-EXPORT SG IMPORT.	*1 Pc *****	TH
2	中华白海豚 <i>Sousichinensis</i>	I	W 活体 Live LAST RE-EXPORT SG IMPORT.	*2 Pcs *****	TH
3	中华白海豚 <i>Sousichinensis</i>	I	F 活体 Live LAST RE-EXPORT: IMPORT.	*2 Pcs *****	SG
*****LAST ITEM*****					

A THIS PERMIT/CERTIFICATE IS ISSUED BY 发证机关  
No. 343, Zhongshan Qihu, Guangzhou, Guangdong Province Mar. 16, 2016  
Date 日期  
Signature 签名  
Security Stamp and Official Seal 安全印信及国家印信

许辉



8a For Customs Use Only 海关使用  
Quantity/Unit 数量/单位  
8b Bill of Lading/Waybill Number 提单/运单号  
Unit Receipt Number 单位报关单号: \*\*\*  
Port of an Export 出口口岸  
Date 日期  
Signature 签名  
Official Stamp and Title 国家印信及职务

NOTE: This permit/certificate is composed of 5 pages and this page is original. For export and re-export, the origin should accompany the goods described in Box 7. For any other use must be returned to the issuing authority by its holder after endorsed by Customs.

0319280



由 扫描全能王 扫描创建

# 附录十六

## 圈养繁殖记录

场馆	物种	出生时间	现状
北京海洋馆	瓶鼻海豚	04/2007	存活 <sup>91</sup>
长沙海底世界	瓶鼻海豚	09/2017 <sup>92</sup>	
长沙海底世界	瓶鼻海豚	07/2017 <sup>93</sup>	
长沙海底世界	瓶鼻海豚	07/2017 <sup>94</sup>	
长沙海底世界	瓶鼻海豚	04/2017 <sup>95</sup>	
长沙海底世界	白鲸	09/2016 <sup>96</sup>	存活 <sup>97</sup>
长沙海底世界	白鲸	10/2014	11/2014 死亡 <sup>98</sup>
成都海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	初见幼仔于 12/2014	
珠海长隆海洋王国	白鲸 x 3	12/2018 <sup>99</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	不明 <sup>100</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	不明 <sup>101</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	30/07/2013 <sup>102, 103</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	10/2014 <sup>104</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	12/2014 <sup>105</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	07/2013 <sup>106</sup>	推测已死亡 <sup>107</sup>
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	07/2015 <sup>108</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	07/2015 <sup>109</sup>	
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚	05/2013 <sup>110</sup>	
大连圣亚海洋世界	瓶鼻海豚	03/2015 <sup>111</sup>	
抚顺皇家海洋世界	杂交海豚	05/2012 <sup>112</sup>	
抚顺皇家海洋世界	杂交海豚 (瓶鼻海豚 x 里氏海豚)	07/2011	死亡 <sup>113,114</sup>
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	04/2015	死产
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	04/2016	出生三日后死亡
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	06/2016	存活
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	04/2017	出生七日后死亡
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	04/2017	死亡
济南泉城极地海洋	窄脊江豚	04/2017 <sup>115</sup>	
济南泉城极地海洋	瓶鼻海豚	08/2015 <sup>116</sup>	

蓬莱极地海洋世界	瓶鼻海豚	05/2017 <sup>117</sup>	
青岛海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚	07/2014 <sup>118</sup>	
青岛海昌极地海洋公园	伪虎鲸	05/2017 <sup>119</sup>	
威海神雕山野生动物园	瓶鼻海豚	05/2017 <sup>120</sup>	
威海神雕山野生动物园	瓶鼻海豚	07/2017 <sup>121</sup>	
威海神雕山野生动物园	瓶鼻海豚	06/2014 <sup>122</sup>	

## 附录十七

### 救助和康复记录

场馆	物种	结果
北京海洋馆 <sup>123</sup>	渤海湾的窄脊江豚	2008 年救助、治疗、放归
大连圣亚海洋世界 <sup>124</sup>	斑海豹 x 5	05/2018 救助
珠海长隆海洋王国 <sup>125</sup>	珠江口的糙齿海豚	05/2017 救助, 07/2017 放归

91. <http://www.hinews.cn/news/system/2017/04/08/031051859.shtml>

92. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

93. <http://cs.rednet.cn/c/2017/07/24/4368088.htm>

94. <http://cs.rednet.cn/c/2017/07/24/4368088.htm>

95. [http://hunan.ifeng.com/a/20160601/4608494\\_0.shtml](http://hunan.ifeng.com/a/20160601/4608494_0.shtml)

96. [http://news.xinhuanet.com/english/2016-11/21/c\\_135846767.htm](http://news.xinhuanet.com/english/2016-11/21/c_135846767.htm)

97. [https://weibo.com/2632453183/GhnXoCZUm?from=page\\_1001062632453183\\_profile&wvr=6&mod=weibotime&type=comment#\\_rnd1532915745707](https://weibo.com/2632453183/GhnXoCZUm?from=page_1001062632453183_profile&wvr=6&mod=weibotime&type=comment#_rnd1532915745707)

98. <http://www.dailymail.co.uk/news/article-2815079/Incredible-video-captures-moment-white-whale-Zhou-Ya-gives-birth-calf-Chinese-aquarium.html>

99. <https://www.prnasia.com/story/235390-1.shtml>

100. Figures from Dr Zhang Xianfeng, Chinese Academy of Sciences Centre for Aquatic Biodiversity and Resource Conservation delivered via a PPT at a Yangtze Bioresource Conservation workshop in November 2018

101. Figures from Dr Zhang Xianfeng, Chinese Academy of Sciences Centre for Aquatic Biodiversity and Resource Conservation delivered via a PPT at a Yangtze Bioresource Conservation workshop in November 2018

102. <http://www.xzfamily.com/portal.php?mod=view&aid=32896>

103. <http://gzcrocpark.chimelong.com/group/news/news-detail.aspx?id=3641>

104. <http://www.chinanews.com/df/2015/05-07/7260577.shtml>

105. <http://www.chinanews.com/df/2015/05-07/7260577.shtml>

106. <http://www.xzfamily.com/portal.php?mod=view&aid=32896>

107. Chimelong make no reference to this calf following announcement of 'first' calves born in 2014

108. [http://dalian.runsky.com/2015-07/10/content\\_5308614.htm](http://dalian.runsky.com/2015-07/10/content_5308614.htm)

109. [http://dalian.runsky.com/2015-07/10/content\\_5308614.htm](http://dalian.runsky.com/2015-07/10/content_5308614.htm)

110. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

111. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

112. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

113. [http://www.dailymotion.com/video/xjv0zj\\_baby-wholphin\\_news](http://www.dailymotion.com/video/xjv0zj_baby-wholphin_news)

114. [http://news.xinhuanet.com/society/2011-07/05/c\\_121624004.htm](http://news.xinhuanet.com/society/2011-07/05/c_121624004.htm)

115. [http://www.sd.xinhuanet.com/travel/2017-04/28/c\\_1120886371.htm](http://www.sd.xinhuanet.com/travel/2017-04/28/c_1120886371.htm)

116. [http://sd.ifeng.com/view/detail\\_2015\\_08/07/4204457\\_0.shtml](http://sd.ifeng.com/view/detail_2015_08/07/4204457_0.shtml)

117. [http://travel.shm.com.cn/2018-05/26/content\\_4726670.htm](http://travel.shm.com.cn/2018-05/26/content_4726670.htm)

118. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

119. [http://www.qingdaonews.com/content/2012-07/04/content\\_9307158.htm](http://www.qingdaonews.com/content/2012-07/04/content_9307158.htm) and <http://news.cntv.cn/2015/06/21/VIDE1434833761921465.shtml>

120. [http://xx.sdnnews.com.cn/xx/201705/t20170526\\_2246354.htm](http://xx.sdnnews.com.cn/xx/201705/t20170526_2246354.htm)

121. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

122. <http://www.cetabase.org/captive/cetacean/pregnancies/>

123. [https://www.aquarium.co.za/uploads/files/Weiyong\\_Hu\\_-\\_The\\_development\\_of\\_Chinese\\_aquarium\\_industry.pdf](https://www.aquarium.co.za/uploads/files/Weiyong_Hu_-_The_development_of_Chinese_aquarium_industry.pdf)

124. [https://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201805/t20180526\\_17420881.htm](https://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201805/t20180526_17420881.htm)

125. <http://www.cwd.gov.cn/more.asp?id=710>

# 附录十八

## 动物福利的定义

动物福利是指（身处一定环境下）动物自身体验到的感觉和感知。这些“感觉和感知”即是动物的情感状态 (Mellor and Reid, 1994)。

- + 当动物经历消极负面的情感状态，如恐惧、饥饿和痛苦时，则动物正在经历消极负面的福利状况。
- + 当动物经历积极正面的情感状态，如自信、舒适和奖励时，则动物正在经历积极正面的福利状况。

在圈养环境里，良好的动物福利可以理解为，多给动物创造积极正面的情感状态，减少动物消极负面的情感状态。动物的福利状况是在一个很差到很好的范畴内变化的，这样的变化取决于动物管理能否满足动物个体的需求。如何管理圈养动物，对动物个体的福利状况有直接的影响。改变动物的物理环境和行为环境会直接提高或损害动物的福利状况。

## 动物福利-动物福利五大领域模型

为了确保圈养野生动物的生理、心理以及行为需求能得到满足，圈养场馆应该遵守五大动物福利领域的原则 (Mellor and Reid, 1994)。

动物福利五大领域倡导可以让动物体验“积极情感状态”的管理方式。

## 动物福利五大领域模型

### 生理领域

1. 营养：适当摄入营养丰富的食物是愉快的体验

负面影响：剥夺食物和/或饮水、劣质食物或饮水  
导致负面状态：饥饿、口渴、恶心、虚弱、头昏等  
正面影响：适宜的营养、随时可获取食物  
导致正面状态：饱足、成就感、奖励

2. 环境：良好的生活环境可以给动物提供多样的选择

负面影响：环境的挑战（比如，动物处于受限制的环境）

导致负面状态：孤立、恐惧、无聊、沮丧

正面影响：环境选择（比如，丰容、自然化的环境）

导致正面状态：满足、友好、安全感、有目标、好奇

3. 健康：身体健康，动物喜欢健康良好的状态

负面影响：疾病、伤痛

导致负面状态：疼痛、压抑、不适、虚弱

正面影响：健康

导致正面状态：有活力

4. 行为：侧重环境的活动和动物间的互动可以带来满足感和参与感

负面影响：行为受挫（比如，群居动物被单独饲养）

导致负面状态：无聊、沮丧、愤怒

正面影响：行为表达（群居动物生活在安全的社群当中）

导致正面状态：奖励、玩耍、平静

这四个领域的正面和负面的影响，便会影响第五个领域，也就是动物真正的感受，都受到这四个方面的影响。

### 心理领域

5. 心理或者情感状态：例如动物体验到的舒适、愉悦、兴趣盎然和自信。

圈养机构如果将这五个动物福利领域落实到日常管理当中，可以减少动物的负面状态，并增加动物的正面状态。

# 附录十九

## 攻击性行为/攻击性行为的证据

场馆	观察/证据	时间
南宁融晟极地海洋世界	白鲸背部遍布耙状齿痕和咬痕	03/2019
北京海洋馆	雄性瓶鼻海豚啃咬撞击隔栏	12/2018
上海海昌极地海洋公园	虎鲸体表遍布耙状齿痕	12/2018
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚张嘴追逐泛热带点斑原海豚以及做出其他攻击性行为	2018 <sup>126</sup>
珠海长隆海洋王国	白鲸体表遍布耙状齿痕	03/2018
南昌动物园	海豚头部遍布耙状齿痕	11/2017
正佳极地海洋世界	白鲸对彼此表达攻击行为	12/2016
珠海长隆海洋王国	瓶鼻海豚互相张嘴威胁和打斗以及追逐彼此，体表有明显伤痕。海豚在水下观赏区对游客张嘴威胁。海豚牙齿情况很差-磨损严重且呈棕黄色，可见破损和腐烂（有疑似牙周病）	12/2016
珠海长隆海洋王国	白鲸互相张嘴威胁及追逐彼此，尾柄、胸鳍及头部遍布耙状齿痕和缺损。吻部有疮疤。	12/2016
云南石林极地海洋世界	四头白鲸体表遍布耙状齿痕	10/2016
多彩贵州城极地海洋世界	白鲸体表遍布耙状齿痕	10/2016
蓬莱极地海洋世界	白鲸体表遍布耙状齿痕	02/2015
大连老虎滩海洋公园	白鲸互相有攻击性行为	01/2015
济南泉城极地海洋世界	对于敲击展示池的游客，白鲸张嘴示威	01/2015
长沙海底世界	瓶鼻海豚体表遍布耙状齿痕	12/2014 <sup>127</sup>
长沙海底世界	驻场兽医说，一头雄性对一头雌性的攻击性行为太强，场馆不得不分开圈养两头白鲸	12/2014
杭州长乔极地海洋公园	白鲸体表遍布耙状齿痕	12/2014
成都海昌极地海洋公园	白鲸体表遍布耙状齿痕	10/2014

126. <https://www.aljazeera.com/programmes/101east/2018/09/china-caging-ocean-wild-180919055944863.html>

127. Changsha Underwater World investigation report

## 附录二十

### 刻板行为的案例

场馆	观察/证据	时间
成都海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚转圈游动	12/2018
天津海昌极地海洋公园	白鲸转圈游动	05/2017
广州正佳极地海洋世界	白鲸吞食涂料残片	12/2014
成都海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚转圈游动	11/2014
西安曲江极地海洋世界	白鲸啃咬池壁	02/2011

## 附录二十一

### 疾病、受伤和事故的案例和证据

场馆	观察/证据	时间
成都海昌极地海洋公园	泛热带点斑原海豚下颌顶端有伤口	12/2018
成都海昌极地海洋公园	瓶鼻海豚体测雨哦渗血伤口，尾鳍顶端有缺损	12/2018
成都海昌极地海洋公园	白鲸吻部下方有伤口	12/2018
扬州极地海洋世界	虎鲸体表有擦伤和组织受损	12/2018
扬州极地海洋世界	海豚偶尔不进食，经过检查发现胃里有塑料残渣	07/2018 <sup>128</sup>
珠海长隆海洋王国	中华白海豚吻部前端有伤口，场馆说是撞击池壁所致	05/2018
南昌动物园	海豚闭着眼睛游动	11/2017
长沙海底世界	三头海豚食欲不振，湖南省儿童医院儿科专家给海豚做了胃镜后诊断，海豚胃黏膜粗糙影响消化而食欲不振	10/2017 <sup>129</sup>
天津海昌极地海洋公园	海豚尾鳍受伤	05/2017 <sup>130</sup>
深圳小梅沙海洋世界	白鲸闭着眼睛游动	04/2017
武夷山添宏极地海洋世界	白鲸牙齿呈黑色	03/2017
武夷山添宏极地海洋世界	白鲸体表有伤痕	03/2017
珠海长隆海洋王国	海豚有白内障症状	12/2016
珠海长隆海洋王国	伪虎鲸肋骨明显，明显体重过轻	12/2016
珠海长隆海洋王国	海豚牙齿情况很差-磨损严重且呈棕黄色，可见破损和腐烂（有疑似牙周病）	12/2016
哈尔滨极地馆	白鲸体表有伤痕	04/2015

南昌动物园	海豚在训练期间吞食清洁用钢丝球，场馆说是动物“偷”的。第二天的手术花了40分钟才取出异物	02/2015 <sup>131</sup>
哈尔滨极地馆	白鲸吞食塑料球。2015年4月员工试着用软管将塑料球吸出来，但经过7小时还是没有成功	02/2015 <sup>132</sup>
杭州长乔极地海洋公园	4头里氏海豚被兜在网里，员工说因为是动物生病了	12/2014 <sup>133</sup>
哈尔滨极地馆	白鲸需要强制喂食。有报道说白鲸在到达场馆后就拒绝进食，后续有俄罗斯兽医到场强制给动物喂食。目前据称这头白鲸还活着	07/2014 <sup>134</sup>
南昌动物园	亿购海豚吞食了一个球，兽医花了17个小时将其取出	11/2013 <sup>135</sup>
南昌动物园	中华白海豚折断下颌	2013 <sup>136</sup>
大连老虎滩海洋公园	据报道，一头8岁的雌性瓶鼻海豚因为和另一头打斗而受伤，背鳍受损后感染；场馆只得从日本请来专家给海豚截肢。	03/2012 <sup>137</sup>
南京海底世界	海豚误食排球，工作人员花了几小时才取出	01/2012 <sup>138</sup>

## 附录二十二

### 有报道的死亡案例

场馆	物种	死亡时间/有关死亡时间的信息
上海长风海洋世界	白鲸	07/2017 <sup>139</sup>
长沙海底世界	白鲸	11/2014 <sup>140</sup>
成都海昌极地海洋公园	伪虎鲸 (2)	10/2010 <sup>141</sup>
杭州长乔极地海洋世界	领航鲸 (2)	12/2014 <sup>142</sup>
杭州长乔极地海洋世界	白鲸	12/2014

128. [http://news.yznews.com.cn/2018-07/12/content\\_6173078.htm](http://news.yznews.com.cn/2018-07/12/content_6173078.htm)

129. <http://gongyi.people.com.cn/n1/2017/10/27/c151132-29611500.html>

130. <http://hk.apple.nextmedia.com/realtime/china/20170511/56677847>

131. <http://jiangxi.jxnews.com.cn/system/2015/02/13/013626249.shtml>

132. [http://hij.jifeng.com/world/detail\\_2015\\_04/26/3829092\\_](http://hij.jifeng.com/world/detail_2015_04/26/3829092_)

133. During a second visit in September 2015, one of the four net-held Risso's dolphins had disappeared, and staff did not reply if it was dead or transferred to another institution.

134. Personal communication with Harbin Polar World staff in July 2015.

135. <http://www.jxnews.com.cn/xrb/system/2013/11/30/012824839.shtml>

136. <http://news.sina.com.cn/o/2017-12-20/doc-ifypxmsq8640518.shtml>

137. [http://news.lnd.com.cn/hm/2012-03/17/content\\_2213340.htm](http://news.lnd.com.cn/hm/2012-03/17/content_2213340.htm)

138. <http://v.ifeng.com/news/society/201201/dc1f2777-8dc9-4622-8ec1-2261ccca61d1.shtml>

139. <https://uk.whales.org/news/2017/06/captive-beluga-jun-jun-dies>

140. <http://www.dailymail.co.uk/news/article-2815079/Incredible-video-captures-moment-white-whale-Zhou-Ya-gives-birth-calf-Chinese-aquarium.html>

141. Personal communication with Chengdu Haicang Ocean Park Staff.

142. <http://www.xsnet.cn/news/yc/2008/10/19/763042.shtml>

# 附录二十三

## 《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》

第三章 第十七条 “驯养繁殖国家一级保护水生野生动物的，应当持有国务院渔业行政主管部门核发的驯养繁殖许可证；驯养繁殖国家二级保护水生野生动物的，应当持有省、自治区、直辖市人民政府渔业行政主管部门核发的驯养繁殖许可证。动物园驯养繁殖国家重点保护的水生野生动物的，渔业行政主管部门可以委托同级建设行政主管部门核发驯养繁殖许可证。”

第三章 第十八条 “禁止出售、收购国家重点保护的水生野生动物或者其产品。因科学研究、驯养繁殖、展览等特殊情况，需要出售、收购、利用国家一级保护水生野生动物或者其产品的，必须向省、自治区、直辖市人民政府渔业行政主管部门提出申请，经其签署意见后，报国务院渔业行政主管部门批准；需要出售、收购、利用国家二级保护水生野生动物或者其产品的，必须向省、自治区、直辖市人民政府渔业行政主管部门提出申请，并经其批准。”

第三章 第二十二条 “从国外引进水生野生动物的，应当向省、自治区、直辖市人民政府渔业行政主管部门提出申请，经省级以上人民政府渔业行政主管部门指定的科研机构进行科学论证后，报国务院渔业行政主管部门批准。”

第三章 第二十三条 “出口国家重点保护的水生野生动物或者其产品的，进出口中国参加的国际公约所限制进出口的水生野生动物或者其产品的，必须经进出口单位或者个人所在地的省、自治区、直辖市人民政府渔业行政主管部门审核，报国务院渔业行政主管部门批准；属于贸易性进出口活动的，必须由具有有关商品进出口权的单位承担。动物园因交换动物需要进出口前款所称水生野生动物的，在国务院渔业行政主管部门批准前，应当经国务院建设行政主管部门审核同意。”

第三章 第二十四条 “利用水生野生动物或者其产品举办展览等活动的经济收益，主要用于水生野生动物保护事业。”



# 附录二十四

修订后的《中华人民共和国野生动物保护法》相关条款。自2017年1月1日起施行。

## 第三章：野生动物管理

第二十一条 禁止猎捕、杀害国家重点保护野生动物。

因科学研究、种群调控、疫源疫病监测或者其他特殊情况，需要猎捕国家一级保护野生动物的，应当向国务院野生动物保护主管部门申请特许猎捕证；需要猎捕国家二级保护野生动物的，应当向省、自治区、直辖市人民政府野生动物保护主管部门申请特许猎捕证。

第二十三条 猎捕者应当按照特许猎捕证、狩猎证规定的种类、数量、地点、工具、方法和期限进行猎捕。

持枪猎捕的，应当依法取得公安机关核发的持枪证。

第二十五条 国家支持有关科研机构因物种保护目的繁育国家重点保护野生动物。

前款规定以外的人工繁育国家重点保护野生动物实行许可制度。人工繁育国家重点保护野生动物的，应当经省、自治区、直辖市人民政府野生动物保护主管部门批准，取得人工繁育许可证，但国务院对批准机关另有规定的除外。

人工繁育国家重点保护野生动物应当使用人工繁育子代种源，建立物种系谱、繁育档案和个体数据。因物种保护目的确需采用野外种源的，适用本法第二十一条和第二十三条的规定。

本法所称人工繁育子代，是指人工控制条件下繁殖出生的子代个体且其亲本也在人工控制条件下出生。

第二十六条 人工繁育国家重点保护野生动物应当有利于物种保护及其科学研究，不得破坏野外种群资源，并根据野生动物习性确保其具有必要的活动空间和生息繁衍、卫生健康条件，具备与其繁育目的、种类、发展规模相适应的场所、设施、技术，符合有关技术标准和防疫要求，不得虐待野生动物。

省级以上人民政府野生动物保护主管部门可以根据保护国家重点保护野生动物的需要，组织开展国家重点保护野生动物放归野外环境工作。

第二十七条 禁止出售、购买、利用国家重点保护野生动物及其制品。

因科学研究、人工繁育、公众展示展演、文物保护或者其他特殊情况，需要出售、购买、利用国家重点保护野生动物及其制品的，应当经省、自治区、直辖市人民政府野生动物保护主管部门批准，并按照规定取得和使用专用标识，保证可追溯，但国务院对批准机关另有规定的除外。

实行国家重点保护野生动物及其制品专用标识的范围和管理办法，由国务院野生动物保护主管部门规定。出售、利用非国家重点保护野生动物的，应当提供狩猎、进出口等合法来源证明。

出售本条第二款、第四款规定的野生动物的，还应当依法附有检疫证明。

第二十八条 对人工繁育技术成熟稳定的国家重点保护野生动物，经科学论证，纳入国务院野生动物保护主管部门制定的人工繁育国家重点保护野生动物名录。对列入名录的野生动物及其制品，可以凭人工繁育许可证，按照省、自治区、直辖市人民政府野生动物保护主管部门核验的年度生产数量直接取得专用标识，凭专用标识出售和利用，保证可追溯。

对本法第十条规定的国家重点保护野生动物名录进行调整时，根据有关野外种群保护情况，可以对前款规定的有关人工繁育技术成熟稳定野生动物的人工种群，不再列入国家重点保护野生动物名录，实行与野外种群不同的管理措施，但应当依照本法第二十五条第二款和本条第一款的规定取得人工繁育许可证和专用标识。

第三十三条 运输、携带、寄递国家重点保护野生动物及其制品、本法第二十八条第二款规定的野生动物及其制品出县境的，应当持有或者附有本法第二十一条、第二十五条、第二十七条或者第二十八条规定的许可证、批准文件的副本或者专用标识，以及检疫证明。

运输非国家重点保护野生动物出县境的，应当持有狩猎、进出口等合法来源证明，以及检疫证明。

第三十五条 中华人民共和国缔结或者参加的国际公约禁止或者限制贸易的野生动物或者其制品名录，由国家濒危物种进出口管理机构制定、调整并公布。

进出口列入前款名录的野生动物或者其制品的，出口国家重点保护野生动物或者其制品的，应当经国务院野生动物保护主管部门或者国务院批准，并取得国家濒危物种进出口管理机构核发的允许进出口证明书。海关依法实施进出境检疫，凭允许进出口证明书、检疫证明按照规定办理通关手续。

涉及科学技术保密的野生动物物种的出口，按照国务院有关规定办理。

列入本条第一款名录的野生动物，经国务院野生动物保护主管部门核准，在本法适用范围内可以按照国家重点保护的野生动物管理。

第三十七条 从境外引进野生动物物种的，应当经国务院野生动物保护主管部门批准。从境外引进列入本法第三十五条第一款名录的野生动物，还应当依法取得允许进出口证明书。海关依法实施进境检疫，凭进口批准文件或者允许进出口证明书以及检疫证明按照规定办理通关手续。

从境外引进野生动物物种的，应当采取安全可靠的防范措施，防止其进入野外环境，避免对生态系统造成危害。确需将其放归野外的，按照国家有关规定执行。

第三十九条 禁止伪造、变造、买卖、转让、租借特许猎捕证、狩猎证、人工繁育许可证及专用标识，出售、购买、利用国家重点保护野生动物及其制品的批准文件，或者允许进出口证明书、进出口等批准文件。

前款规定的有关许可证书、专用标识、批准文件的发放情况，应当依法公开。

# 附录二十五

## 全国水生野生动物保护分会

<http://www.nawca.org.cn/>

会长 :1 人

姓名	工作单位	职务
李彦亮	农业部长江流域渔政监督管理办公室	主任

副会长：（以姓氏笔划为序）:14 人

姓名	工作单位	职务
王德芬	全国水产技术推广总站 <a href="http://www.nftec.agri.cn/">http://www.nftec.agri.cn/</a>	副站长
刘 晴	中国水产科学研究院 <a href="https://www.cafs.ac.cn/">https://www.cafs.ac.cn/</a>	副院长
李海锋	山东蓬莱八仙过海旅游有限公司海洋科技馆 <a href="http://www.baxian.cn/group/">http://www.baxian.cn/group/</a>	董事长
李绳宗	香港海洋公园公司 <a href="https://www.oceanpark.com.hk/en/press-release/ocean-park-appoints-matthias-li-new-chief-executive%20%20">https://www.oceanpark.com.hk/en/press-release/ocean-park-appoints-matthias-li-new-chief-executive%20%20</a>	副行政总裁
宋志俊	农业部东海区渔政局 <a href="https://baike.baidu.com/item/%E5%86%9C%E4%B8%9A%E9%83%A8%E4%B8%9C%E6%B5%B7%E5%8C%BA%E6%B8%94%E6%94%BF%E5%B1%80">https://baike.baidu.com/item/%E5%86%9C%E4%B8%9A%E9%83%A8%E4%B8%9C%E6%B5%B7%E5%8C%BA%E6%B8%94%E6%94%BF%E5%B1%80</a>	副局长
陈久华	陕西省宁陕龙泉大鲵养殖有限公司 <a href="http://www.hfssck.com/showpage/id/2.html">http://www.hfssck.com/showpage/id/2.html</a>	总经理
陈剑峰	中国渔业互保协会 <a href="http://cfmi.org.cn/">http://cfmi.org.cn/</a>	副理事长/秘书长
周志华	中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室 <a href="http://www.customs.gov.cn/customs/302249/302266/302269/1867727/index.html">http://www.customs.gov.cn/customs/302249/302266/302269/1867727/index.html</a>	副主任
赵胜利	中国野生动物保护协会 <a href="http://www.cwca.org.cn/">http://www.cwca.org.cn/</a>	副秘书长
胡维勇	北京海洋馆 <a href="https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E9%A6%86">https://baike.baidu.com/item/%E5%8C%97%E4%BA%AC%E6%B5%B7%E6%B4%8B%E9%A6%86</a>	总经理
曹文宣	中国科学院水生生物研究所 <a href="http://english.ihb.cas.cn/">http://english.ihb.cas.cn/</a>	院 士
崔利锋	农业部渔业渔政管理局 <a href="http://www.yyj.moa.gov.cn/">http://www.yyj.moa.gov.cn/</a>	副局长
梁永金	陕西省汉水大鲵开发有限公司 <a href="http://www.agronet.com.cn/c/532146/">http://www.agronet.com.cn/c/532146/</a>	董事长
谭广元	海昌海洋公园控股有限公司 <a href="http://www.haichangchina.com/hcop/index.htm">http://www.haichangchina.com/hcop/index.htm</a>	副总裁

常务理事：（以姓氏笔划为序）:75 人，由海洋馆、主管部门、研究机构、NGO 和动物制品公司的负责人构成。详见 <http://www.nawca.org.cn/list.asp?unid=1383>

全国濒危水生野生动物物种科学委员会 (2018)  
《中华人民共和国水生野生动物特许利用办法》明确

规定，审批机关在批准人工繁育、经营利用以及重要的进出口水生野生动物或其制品等特许申请前，应当委托国家濒危水生野生动物物种科学委员会对特许申请进行评估。评估未获通过的，审批机关不得批准。

# 农业部濒危水生野生动植物种科学委员会 新一届委员名单

- 主任:**曹文宣 中国科学院院士  
中国科学院水生生物研究所研究员
- 副主任:**柳 正 中国水产科学研究院党组书记、副院长  
肖 放 全国水产技术推广总站、中国水产学会站长(秘书长)  
李彦亮 全国水生野生动物保护分会会长  
庄 平 中国水产科学研究院东海水产研究所研究员  
刘文华 汕头大学教授

## 哺乳动物学科

- 王 丁 中国科学院水生生物研究所研究员  
祝 茜 山东大学教授  
杨 光 南京师范大学教授  
韩家波 辽宁省海洋水产科学研究院研究员  
许肖梅 厦门大学教授  
陈 涛 中国水产科学研究院南海水产研究所研究员  
王 俊 中国水产科学研究院黄海水产研究所研究员  
张先锋 中国科学院水生生物研究所研究员

# 附录二十六

## 中华人民共和国水生野生动物利用特许办法（2017年修订）

第二条 凡需要捕捉、人工繁育以及展览、表演、出售、收购、进出口等利用水生野生动物或其制品的，按照本办法实行特许管理。

除第三十八条、第四十条外，本办法所称水生野生动物，是指珍贵、濒危的水生野生动物；所称水生野生动物产品，是指珍贵、濒危水生野生动物的任何部分及其衍生物。

第三条 农业部主管全国水生野生动物利用特许管理工作，负责国家一级保护水生野生动物的捕捉、水生野生动物或其制品进出口，和国务院规定由农业部负责的国家重点水生野生动物的人工繁育和出售购买利用其活体及制品活动的审批。

省级人民政府渔业主管部门负责本行政区域内除国务院对审批机关另有规定的国家重点保护水生野生动物或其制品利用特许审批；县级以上地方人民政府渔业行政主管部门负责本行政区域内水生野生动物或其制品特许申请的审核。

第四条 农业部组织国家濒危水生野生动物物种科学委员会，对水生野生动物保护与管理提供咨询和评估。审批机关在批准人工繁育、经营利用以及重要的进出口水生野生动物或其制品等特许申请前，应当委托国家濒危水生野生动物物种科学委员会对特许申请进行评估。评估未获通过的，审批机关不得批准。

第八条 禁止捕捉、杀害水生野生动物。因科研、教学、人工繁育、展览、捐赠等特殊情况需要捕捉水生野生动物的，必须办理《猎捕证》。

第十六条 申请《人工繁育证》，应当具备以下条件：

- (一)有适宜人工繁育水生野生动物的固定场所和必要的设施；
- (二)具备与人工繁育水生野生动物种类、数量相适应的资金、技术和人员；
- (三)具有充足的人工繁育水生野生动物的饲料来源。

第二十一条 取得《人工繁育证》的单位和个人，应当遵守以下规定：

- (一)遵守国家 and 地方野生动物保护法律法规和政策；

- (二)用于人工繁育的水生野生动物来源符合国家规定；

- (三)建立人工繁育物种档案和统计制度；

- (四)定期向审批机关报告水生野生动物的生长、繁殖、死亡等情况；

- (五)不得非法利用其人工繁育的水生野生动物或其制品；

- (六)接受当地渔业行政主管部门的监督检查和指导。

第二十五条 申请《经营利用证》，应当具备下列条件：

- (一)出售、购买、利用的水生野生动物物种来源清楚或稳定；

- (二)不会造成水生野生动物物种资源破坏；

- (三)不会影响国家野生动物保护形象和对外经济交往。

第三十三条 进口水生野生动物或其制品的，应当具备下列条件：

- (一)进口的目的符合我国法律法规和政策；

- (二)具备所进口水生野生动物活体生存必需的养护设施和技术条件；

- (三)引进的水生野生动物活体不会对我国生态平衡造成不利影响或产生破坏作用；

- (四)不影响国家野生动物保护形象和对外经济交往。

# 附录二十七

## 水生哺乳动物谱系记录规范

表 A.6 动物死亡处理

尸检人：\_\_\_\_\_

记录人：\_\_\_\_\_

记录时间：\_\_\_\_\_

动物 ID					
死亡时间				时间估计	
尸检时间				时间估计	
死亡地点				尸检地点	
动物死亡到发现时间间隔					
死因		尸体处理		接收单位	
尸检		病因			
麻醉或药物抑制		埋葬		心血管疾病	细菌感染
运输途中		丢弃		消化系统疾病	真菌感染
环境或行为异常		制作标本		内分泌疾病	病毒感染
安乐死		烧掉		血液或淋巴疾病	立克次氏体
生病		给研究所		外皮器官疾病	原壁菌
表演受伤		其他(请注明)		肌肉骨骼疾病	支原体
故意伤害				神经系统疾病	原生动物
衰老死亡				生殖系统疾病	后生动物
早产				呼吸系统疾病	中毒
死产				泌尿系统疾病	新陈代谢异常
搁浅				感觉器官疾病	机械性损伤
其他(请注明)				其他(请注明)	营养不良
					肿瘤
					先天性发育不良
					外伤
					其他(请注明)
针对尸检结果对动物致死原因做简要概述					

# 附录二十八

## 水生哺乳动物饲养设施要求

### 4.3.2 饲养池

MHD（最小水平尺寸）应不小于该类动物平均成体身长（从吻端到尾鳍两侧最尖端连线的中点的直线距离）的4倍。体长不足2.3米的鲸类动物，其MHD均按10米计。

池深应不小于该类动物平均成体身长的1.5倍。体长小于2米的鲸类动物水池深度不小于3米，水体容积不小于236立方米。水深未达到最小水深要求的池面不能用于计算所需表面积。

### 4.3.5 表演池

表演池应大于饲养池。水平直线距离不小于20米，池深不小于6米，并视动物体长、数量和表演要求做适当增加。表演池可兼作饲养池。

### 4.6.1.2 采光

饲养场所应有充足的自然或人工采光，以满足动物生活和饲养管理工作的需要，避免强聚光灯直接照射动物。

### 4.6.4 围栏要求

应设置围栏，以保持动物和观众之间的安全距离，并防止动物逃逸。

部分鲸类动物最小饲养空间见表 B.1。

表 B.1 部分鲸类动物最小饲养空间

中文名	平均成体身长 m	MHD m	水深 m	容积 m <sup>3</sup>
长江江豚	1.70	10.00	3.00	236
白点原海豚	1.95	10.00	3.00	236
黄海江豚	2.00	10.00	3.00	236
南海江豚	2.00	10.00	3.00	236
镰鳍斑纹海豚	2.30	10.00	3.45	271
中华白海豚	2.50	10.00	3.75	295
白髯豚	2.50	10.00	3.75	295
瓶鼻海豚	3.00	12.00	4.50	509
南瓶鼻海豚	2.50	10.00	3.75	295
灰海豚	4.00	16.00	6.00	1 206
白鲸	4.00	16.00	6.00	1 206
伪虎鲸	4.00	16.00	6.00	1 206
短肢领航鲸	5.50	22.00	8.25	3 136
虎鲸	7.32	29.28	10.98	7 393

# 附录二十九

## 水族馆水生哺乳动物驯养技术等级划分要求

具有符合水生哺乳动物饲养要求的设施，其中鲸类动物表演池长度大于30米的场馆可以被评为第三级。第三级的场馆在饲养人员和技术提升上有以下要求：

- + 有水生哺乳动物驯养人员，其中应有驯养技师；
- + 专职兽医不少于两名，其中应有五年以上水生哺乳动物医疗临床经验的兽医。
- + 有专业人员从事技术研究工作，有论文在国内核心期刊、国际专业刊物或国际会议上发表；
- + 能开展国际技术合作。

## 水生哺乳动物驯养师国家职业标准

### 1. 职业概况

1.1 职业名称：水生哺乳动物驯养师。

1.2 职业定义：从事水生哺乳动物（以下简称动物）饲养、训练、表演和管理工作人员。

1.3 职业等级本职业共设五个等级，分别为：初级（国家职业资格五级）、中级（国家职业资格四级）、高级（国家职业资格三级）、技师（国家职业资格二级）、高级技师（国家职业资格一级）。

1.4 职业环境：室内，有水中作业。

1.5 职业能力特征：色觉、嗅觉、听觉正常，肢体灵活、动作协调，具备一定的语言表达能力。

1.6 基本文化程度：高中毕业（或同等学历）。

### 1.7 培训要求

1.7.1 培训期限：全日制职业学校教育，根据其培养目标 and 教学计划确定。晋级培训期限：初级不少于180标准学时；中级不少于120标准学时；高级、技师不少于90标准学时。

1.7.2 培训教师：培训初级、中级、高级的教师应取得本职业技师及以上职业资格证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训技师的教师应取得本职业高级技师职业资格证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训高级技师的教师应取得本职业高级技师职业资格证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格。

1.7.3 培训场地设备：理论知识培训场地应具有满足教学需要的标准教室，并配备视频传输设备；

技能操作培训场地应具有能满足水生哺乳动物训练需要的场所，并有必要的训练用具。

### 1.8 鉴定要求

1.8.1 适用对象：从事或准备从事本职业的人员。

1.8.2 申报条件：

初级（具备以下条件之一者）

- (1) 连续从事本职业工作1年以上，经本职业初级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。
- (2) 连续从事本职业工作2年以上。

中级（具备以下条件之一者）

- (1) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作2年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。
- (2) 取得本职业初级职业资格证书后，连续从事本职业工作4年以上。
- (3) 连续从事本职业工作6年以上。
- (4) 取得生物学、医学等专业大专及以上学历毕业证书，连续从事本职业工作1年以上。

高级（具备以下条件之一者）

- (1) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作3年以上，经本职业高级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。
- (2) 取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作6年以上。
- (3) 取得生物学、医学等专业本科及以上学历毕业证书，连续从事本职业工作2年以上。

技师（具备以下条件之一者）

- (1) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作4年以上，经本职业技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。
- (2) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作7年以上。

高级技师（具备以下条件之一者）

- (1) 取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作3年以上，经本职业高级技师正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书。
- (2) 取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作5年以上。

1.8.3 鉴定方式：分为理论知识考试和技能操作



考核。理论知识考试采用闭卷笔试方式，技能操作考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和技能操作考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。技师和高级技师还须进行综合评审。

1.8.4 考评人员与考生配比：理论知识考试考评人员与考生配比为 1：15，每个标准教室不少于 2 名考评人员；技能操作考核考评员与考生配比为 1：5，且不少于 3 名考评员；综合评审委员不少于 5 人。

1.8.5 鉴定时间：理论知识考试时间为 90 分钟，技能操作考核时间不少于 30 分钟，综合评审时间不少于 30 分钟。

1.8.6 鉴定场所设备：理论知识考试在标准教室里进行；技能操作考核在满足考核需要、有两类以上和一定数量动物的水族馆进行。

## 2. 基本要求

### 2.1 职业道德

#### 2.1.1 职业道德基本知识

#### 2.1.2 职业守则

- (1) 关爱动物。
- (2) 忠于职守。
- (3) 钻研业务。
- (4) 团结协作。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 水生哺乳动物理论知识

- (1) 普通动物学基础知识。
- (2) 动物生理学基础知识。
- (3) 动物营养学基础知识。
- (4) 动物养殖水化学基础知识。

#### 2.2.2 水生哺乳动物饲养管理知识

- (1) 营养管理基础知识。
- (2) 动物保健基础知识。

#### 2.2.3 水生哺乳动物训练基础知识

- (1) 动物心理学基础知识。
- (2) 动物行为学基础知识。

#### 2.2.4 安全常识

- (1) 潜水基础知识。
- (2) 急救常识。
- (3) 自我防护常识。

#### 2.2.5 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国野生动物保护法》相关

知识。

(2) 《中华人民共和国动物防疫法》相关知识。

(3) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识。

(4) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。

(5) 《中华人民共和国安全生产管理条例》相关知识。

(6) 《中华人民共和国动物园动物管理技术规程》相关知识。

3. 工作要求：本标准对初级、中级、高级、技师和高级技师的技能要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

### 3.1 初级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、饲养	(一) 喂养	1. 能按要求进行饲料的选择、预处理、分配和保管 2. 能按饲料配量要求投喂饲料 3. 能按要求对废饲料进行处理	1. 动物的饮食习性常识 2. 常用饲料的种类及外观质量要求 3. 冷冻水产品的解冻与保鲜方法 4. 饲料的投喂方法
	(二) 观察	1. 能巡视、看护动物 2. 能识别动物个体特征	1. 动物的正常表现和活动规律 2. 动物的体表特征
	(三) 护理	1. 能在体检、医疗过程中, 做动物保定的辅助性工作 2. 能辅助兽医处理动物外伤 3. 能按医嘱要求实施消毒作业 <sup>96</sup>	捕捉工作的注意事项
	(四) 记录	能填写各种动物行为记录	运行行为记录的方法与要求
二、环境维护	(一) 环境保洁	1. 能对馆舍饲养区域、饲料制作设施和各种器皿实施保洁作业 2. 能进行水下清洁作业	1. 保洁常识 2. 保洁常用消毒方法
	(二) 设备使用与维护	1. 能使用潜水设备进行潜水作业 2. 能维护清洁设备	1. 潜水设备使用知识 2. 清洁设备使用、维护常识
三、训练和表演	(一) 训练动物	1. 能完成训练的准备工作的 2. 能按要求指挥动物进行基础动作的重复 3. 能在接触动物时防范动物攻击	1. 训练工作准备的主要内容 2. 动物基础训练要求 3. 防范动物攻击的常识
	(二) 表演组织	能完成动物表演前后工作场地和道具等设备准备与归位	表演场地与道具常识
四、捕捉与转移	(一) 捕捉	1. 能按要求准备动物捕捉中使用的器具 2. 能按要求对运输器具进行消毒 3. 能按指令完成在饲养水域中捕捉动物的辅助工作	1. 动物捕捉工具及捕捉常识 2. 运输器具的消毒方法
	(二) 转移	能按指令完成动物转移、运输工作中的辅助工作	动物转移、运输常识

### 3.2 中级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、饲养	(一) 喂养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能按处方将药物加入饲料中，并做好标记</li> <li>2. 能按医嘱投喂营养饲料、药物饲料</li> <li>3. 能根据动物摄食状况是否正常提出饲料调整建议</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物常用药物的填装方法与标记方法</li> <li>2. 动物习性知识</li> <li>3. 动物食欲与健康之间的关系</li> </ol>
	(二) 观察	能对不同生理期、患病期、检疫期、防疫期内的动物正常、异常行为进行观察	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物行为与健康的关系</li> <li>2. 动物的呼吸行为</li> <li>3. 不同动物对水体环境的要求</li> </ol>
	(三) 护理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能按医嘱在动物发情、交配、妊娠时期做好护理工作</li> <li>2. 能对动物进行隔离，按医嘱进行护理</li> <li>3. 能辅助兽医完成动物健康检查和采样</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物发情、交配、妊娠时期的护理常识</li> <li>2. 患病动物的护理常识</li> <li>3. 动物救护常识</li> </ol>
	(四) 记录	能填写动物行为管理档案相关记录	动物行为档案管理常识
二、环境维护	(一) 环境保洁	能组织实施环境清洁计划	保洁作业要求
	(二) 设备使用与维护	能对潜水设备进行日常维护	潜水设备维护、保养常识
三、训练和表演	(一) 训练动物	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能完成动物基础动作和标准动作训练</li> <li>2. 能与新获取的动物建立信任关系</li> <li>3. 能对初级驯养员进行操作示范</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物野外生存环境常识</li> <li>2. 操作条件反射原理</li> <li>3. 与动物沟通的方法</li> <li>4. 训练方法</li> </ol>
	(二) 表演组织	能完成动物表演活动中指定配合角色的表演	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 表演常识</li> <li>2. 泳姿要求</li> </ol>
四、捕捉与转移	(一) 捕捉	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能按要求完成动物捕捉工作</li> <li>2. 能完成保定和捕捉后的护理工作</li> </ol>	动物保定知识
	(二) 转移	能完成运输中的监测、护理工作	转移、运输中的动物参数的记录方法

### 3.3 高级

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、饲养	(一) 喂养	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能根据动物健康、训练、表演等需要, 调整饲料投喂的种类、数量和时间, 制订饲料配制方案</li> <li>2. 能根据不同季节动物对水体环境的需求提出调整建议</li> <li>3. 能对饲养工作进行经验总结</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 饲料配比原理</li> <li>2. 常用动物药物、营养药物的种类</li> </ol>
	(二) 观察	能根据观察记录, 分析、判断动物行为, 对异常行为提出处置意见	动物行为原理
	(三) 护理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能按医嘱在动物分娩、抚幼时期做护理工作</li> <li>2. 能按医嘱进行动物术后、产后的护理</li> <li>3. 能按医嘱进行疫期动物防疫和护理</li> <li>4. 能组织动物完成称体重、量体长、测体温</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物分娩、抚幼护理、检疫常识</li> <li>2. 国际通用水生哺乳动物测量方法</li> <li>3. 动物体检的采样(血液、尿液、粪便、呼吸孔分泌物和胃液)方法</li> </ol>
	(四) 记录	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能完成动物捕捉、转移工作的记录</li> <li>2. 能建立动物行为管理档案</li> <li>3. 能设计各种记录格式</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物捕捉、转移工作记录要求</li> <li>2. 动物行为档案管理知识</li> </ol>
二、环境维护	(一) 环境保洁	能编制环境保洁工作计划、方案	环境保洁工作计划、方案的编制常识
	(二) 设备使用与维护	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能对各种设备、设施的使用、保养进行日常管理</li> <li>2. 能选择潜水设备</li> </ol>	设备管理常识
三、训练和表演	(一) 训练动物	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能完成动物高难度动作及新动作训练</li> <li>2. 能完成动物个体和组合表演的训练、保持、控制与演出</li> <li>3. 能完成动物社群关系的调整与控制</li> <li>4. 能进行训练分析</li> <li>5. 能编制训练计划与报告</li> <li>6. 能对初、中级驯养员进行操作示范</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 动物训练原理</li> <li>2. 动物训练质量分析知识</li> </ol>
	(二) 表演组织	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能组织动物表演活动</li> <li>2. 能与其他驯养师相互提示、协作表演, 并能临场应变</li> <li>3. 能分析表演效果</li> </ol>	表演效果分析常识
四、捕捉与转移	(一) 捕捉	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能提出捕捉、转称中使用器具制作的建议</li> <li>2. 能组织动物的装载、控制等工作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 捕捉、转移用器具常识</li> <li>2. 动物的装载、控制常识</li> <li>3. 捕捉中常见问题的处置方法</li> </ol>
	(二) 转移	能进行转移、运输工作现场的组织、协调	动物运输的规范及措施

### 3.4 技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、饲养	(一) 喂养	1. 能编制年度饲料使用计划 2. 能提出动物的饲养方案 3. 能处理饲养中发生的问题	1. 动物营养学知识 2. 常用饲料的质量标准及营养成分知识 3. 常用动物药物、营养药物的作用
	(二) 护理	1. 能提出动物护理工作规范 2. 能实施野外动物的救护	1. 动物护理知识 2. 动物救护知识
二、训练和表演	(一) 训练动物	1. 能完成动物个体和组合表演的方案设计 2. 能完成动物社群关系调整的方案设计 3. 能完成新老动物群体组合训练方案的设计	1. 动物社群行为知识 2. 动物神经生理学相关知识
	(二) 表演组织	能根据动物表演内容, 进行表演方案的设计	表演方案设计常识
三、捕捉与转移	(一) 捕捉	能够制定捕捉方案	动物的捕捉流程设计知识
	(二) 转移	1. 能组织实施动物的转移和运输 2. 能解决转移和运输过程中出现的技术问题	转移、运输中突发事件处置原则
四、培训指导与管理	(一) 指导操作	能指导初、中、高级驯养员的饲养、训练、表演工作	驯养工作指导原则
	(二) 理论培训	1. 能制订培训计划 2. 能讲授本级别以下驯养员的专业技能和理论知识	培训方法
	(三) 管理	1. 能组建动物驯养团队 2. 能制定驯养工作安全运营方案和安全操作规范	驯养人员的技术业务管理知识

### 3.5 高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识
一、饲养	(一) 喂养	1. 能对饲养条件与饲养方案进行评估 2. 能对动物饲养经验做系统的工作总结 3. 能在科研中承担相关研究内容	1. 评估方法 2. 课题的设计与申请知识
	(二) 护理	能提交动物护理和保健工作的经验总结	动物解剖学知识
二、训练和表演	(一) 训练动物	1. 能进行动物训练管理的理论性总结 2. 能对动物训练、管理效果进行评估 3. 能提出用于动物生活、训练的设施、设备的基本需求，能对设备设施方案进行评估	1. 动物社群关系管理评估知识 2. 动物训练、管理效果评估知识 3. 创新知识
	(二) 表演组织	能对动物表演活动方案、演出效果进行评估	舞台表演知识
三、捕捉与转移	(一) 捕捉	能对捕捉方案进行评估	动物捕捉方案设计知识
	(二) 转移	能对动物的转移、运输方案进行评估	动物转移、运输工作方案设计知识
四、培训指导与管理	(一) 指导操作	能对驯养师的饲养训练工作进行指导	驯养工作指导方法
	(二) 理论培训	1. 能系统讲授本专业技术、理论知识和工作规范 2. 能编写培训讲义 3. 能编写动物科普教材	讲义编写知识
	(三) 管理	1. 能针对高难度技术或业务难题提出解决方案，组织开展技术创新活动 2. 能在全国家性刊物上发表专业论文 3. 能对动物饲养、训练、表演、引进输出工作进行评估 4. 能用外语进行专业交流、沟通	1. 动物训练专业管理知识 2. 动物饲养、训练、表演评估知识 3. 专业外语知识

#### 4. 比重表

##### 4.1 理论知识

项目		初级 (%)	中级 (%)	高级 (%)	技师 (%)	高级技师 (%)
基本要求	职业道德	5	5	5	5	5
	基础知识	20	20	15	10	10
相关知识	饲养	25	20	25	30	30
	环境维护	15	15	10	—	—
	训练和表演	30	35	40	35	30
	捕捉与转移	5	5	5	10	5
	培训指导与管理	—	—	—	10	20
合计		100	100	100	100	100

##### 4.2 技能操作

项目		初级 (%)	中级 (%)	高级 (%)	技师 (%)	高级技师 (%)
技能要求	饲养	30	25	20	15	10
	环境维护	10	10	10	—	—
	训练和表演	55	55	50	40	30
	捕捉与转移	5	10	20	20	25
	培训指导与管理	—	—	—	25	35
合计		100	100	100	100	100

# 附录三十

## 1. 范围

本标准规定了水族馆水生哺乳动物饲养用水水质。本标准适用于水族馆水生哺乳动物饲养用水水质要求;其他水生哺乳动物饲养用水水质可参照执行。

## 2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- + GB 3097-1997 海水水质标准
- + GB 3838 地表水环境质量标准
- + GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 第6部分 感官性状及物理指标
- + GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 第11部分 消毒剂指标
- + GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 第12部分 微生物指标
- + GB/T 12763.4-2007 海洋调查规范 第4部分 海水化学要素调查
- + GB 17378.4-2007 海洋监测规范 第4部分 海水分析

- + GB 17378.7-2007 海洋监测规范 第7部分 近海污染生态调查和生物监测
- + SC/T 6074 水族馆术语
- + SL 94 氧化还原电位的测定(电位测定法)
- + SN/T 1933.1 食品和水中的肠球菌检验方法 第1部分 平板计数法和最近似值测定法
- + SN/T 1933.2 食品和水中的肠球菌检验方法 第2部分 膜过滤法

## 3. 术语和定义

SC/T 6074确立的术语和定义适用于本文件。

## 4. 水质要求

### 4.1 原水

- 4.1.1 采用天然海水为饲养用水时,海水应符合或优于GB 3097-1997中第二类水质要求。
- 4.1.2 采用淡水配置为饲养用水时,淡水应符合或优于GB 3838中第三类水质要求。

### 4.2 常规检验项目及限值

水族馆水生哺乳动物饲养水质常规检验项目及限值应符合表1的要求。

表 1 常规检验项目及限值

项 目	要求内容
漂浮物质	水面无油膜、浮沫和其他漂浮物质
色、臭、味	水体无异色、异臭、异味
肉眼可见物	无
浊度,NTU(散射浊度单位)	<0.25
盐度(淡水除外)	15~36
酸碱度(pH)	7.2~8.5
氨氮(NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ), mg/L	<1.2
总大肠菌 <sup>a</sup> , MPN/100 mL 或 CFU/100 mL	<1 000
埃希氏大肠菌 <sup>a</sup> , MPN/100 mL 或 CFU/100 mL	<100
总氯(氯气及次氯酸盐制剂) <sup>b</sup> , mg/L	0.3~1.0
自由氯(氯气及次氯酸盐制剂) <sup>b</sup> , mg/L	0.1~0.4
臭氧(O <sub>3</sub> ) <sup>b</sup> , mg/L	<0.01
二氧化氯(ClO <sub>2</sub> ) <sup>b</sup> , mg/L	0.02~0.1
<sup>a</sup> 细菌的计数值,可为在 48 h 内取两次样本求平均值。 <sup>b</sup> 根据使用的消毒剂选择检测指标。	



4.3 非常规检验项目及限值

水族馆水生哺乳动物饲养水质非常规检验项目及限值见表2。

表 2 非常规检验项目及限值

项 目	限 值
细菌总数,CFU/mL	≤100
粪肠球菌,CFU/100 mL	≤100
亚硝酸盐(NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ),mg/L	≤1.2
镉,mg/L	按 GB 3097—1997 表 1 第二类的规定
铅,mg/L	按 GB 3097—1997 表 1 第二类的规定
汞,mg/L	按 GB 3097—1997 表 1 第二类的规定
铝,mg/L	≤0.2
铁,mg/L	≤0.5
锰,mg/L	≤0.3
铜,mg/L	按 GB 3097—1997 表 1 第二类的规定
锌,mg/L	按 GB 3097—1997 表 1 第二类的规定
氧化还原电位(ORP),mV	≤750(使用天然海水) ≤550(使用人工海水)
挥发性酚类(以苯酚计),mg/L	≤0.005

4.4 水温

水族馆水生哺乳动物饲养水温要求见表A.1。

表 A.1 水生哺乳动物饲养水温要求

饲养物种		饲养水温,℃
鲸类	白鲸、虎鲸	0~18
	其他鲸类	18~25
鳍足类		0~24
海牛类		20~32
北极熊		0~18

5. 检测方法

本标准各项的分析方法，参见表B.1。

表 B.1 水生哺乳动物饲养水质分析方法

序号	项目	分析方法	检出限 μg/L	引用标准
1	漂浮物质	目测法	—	
2	色、臭、味	(1)比色法 (2)感官法	—	GB 17378.4—2007 GB 17378.4—2007
3	细菌总数	(1)平板计数法 (2)荧光显微镜直接计数法		GB 17378.7—2007 GB 17378.7—2007
4	总大肠菌	(1)多管发酵法 (2)滤膜法 (3)酶底物法		GB/T 5750.12—2006 GB/T 5750.12—2006 GB/T 5750.12—2006
5	大肠埃希氏菌	(1)多管发酵法 (2)滤膜法 (3)酶底物法		GB/T 5750.12—2006 GB/T 5750.12—2006 GB/T 5750.12—2006
6	粪肠球菌	(1)平板计数法 (2)最近似值法 (3)膜过滤法		SN/T 1933.1 SN/T 1933.1 SN/T 1933.2
7	浊度	(1)浊度计法 (2)目视比浊法 (3)分光光度法		GB 17378.4—2007 GB 17378.4—2007 GB 17378.4—2007
8	酸碱度	(1)pH计法 (2)pH比色法		GB 17378.4—2007 GB 17378.4—2007
9	盐度	盐度计法		GB17378.4—2007
10	水温	(1)表层水温计法 (2)颠倒温度计法		GB 17378.4—2007 GB 17378.4—2007
11	氧化还原电位	电位测定法		SL 94
12	化学耗氧量	碱性高锰酸钾法		GB 17378.4—2007
13	挥发性酚类	亚甲基蓝分光光度法	1.1	GB 17378.4—2007
14	二氧化氯	(1)N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法 (2)碘量法 (3)甲酚红分光光度法 (4)现场测定法	25 0.01 20 10	GB/T 5750.11—2006 GB/T 5750.11—2006 GB/T 5750.11—2006 GB/T 5750.11—2006
15	总氯	(1)N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法 (2)3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	10 5	GB/T 5750.11—2006 GB/T 5750.11—2006

表 B.1 (续)

序号	项目	分析方法	检出限 μg/L	引用标准
16	自由氯	(1)N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	0.1	GB/T 5750.11—2006
		(2)3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	5	GB/T 5750.11—2006
17	臭氧	(1)碘量法	0.01	GB/T 5750.11—2006
		(2)靛蓝分光光度法		GB/T 5750.11—2006
		(3)靛蓝现场测定法	10	GB/T 5750.11—2006
18	氨氮	(1)靛酚蓝分光光度法		GB 17378.4—2007
		(2)次溴酸钠氧化法		GB 17378.4—2007
19	亚硝酸盐	(1)萘乙二胺分光光度法		GB 17378.4—2007
		(2)重氮—偶氮法		GB/T 12763.4—2007
20	镉	(1)无火焰原子吸收分光光度法	0.01	GB 17378.4—2007
		(2)阳极溶出伏安法	0.09	GB 17378.4—2007
		(3)火焰原子吸收分光光度法	0.3	GB 17378.4—2007
21	铅	(1)无火焰原子吸收分光光度法	0.03	GB 17378.4—2007
		(2)阳极溶出伏安法	0.3	GB 17378.4—2007
		(3)火焰原子吸收分光光度法	1.8	GB 17378.4—2007
22	汞	(1)原子荧光法	$7.0 \times 10^{-3}$	GB 17378.4—2007
		(2)冷原子吸收分光光度法	$1.0 \times 10^{-3}$	GB 17378.4—2007
		(3)金捕集冷原子吸收光度法	$2.7 \times 10^{-3}$	GB 17378.4—2007
23	铝	(1)铬天青 S 分光光度法	8	GB/T 5750.6—2006
		(2)水杨基荧光酮—氯代十六烷基吡啶分光光度法	20	GB/T 5750.6—2006
		(3)无火焰原子吸收分光光度法	10	GB/T 5750.6—2006
		(4)电感耦合等离子体发射光谱法	40	GB/T 5750.6—2006
		(5)电感耦合等离子体质谱法	0.6	GB/T 5750.6—2006
24	铁	(1)原子吸收分光光度法	300	GB/T 5750.6—2006
		(2)二氮杂菲分光光度法	50	GB/T 5750.6—2006
		(3)电感耦合等离子体发射光谱法	4.5	GB/T 5750.6—2006
		(4)电感耦合等离子体质谱法	0.9	GB/T 5750.6—2006
25	锰	(1)原子吸收分光光度法	100	GB/T 5750.6—2006
		(2)过硫酸铵分光光度法	50	GB/T 5750.6—2006
		(3)甲醛肟分光光度法	20	GB/T 5750.6—2006
		(4)高碘酸钾(Ⅲ)分光光度法	50	GB/T 5750.6—2006
		(5)电感耦合等离子体发射光谱法	0.5	GB/T 5750.6—2006
		(6)电感耦合等离子体质谱法	0.06	GB/T 5750.6—2006
26	铜	(1)无火焰原子吸收分光光度法	0.2	GB 17378.4—2007
		(2)阳极溶出伏安法	0.6	GB 17378.4—2007
		(3)火焰原子吸收分光光度法	1.1	GB 17378.4—2007
27	锌	(1)火焰原子吸收分光光度法	3.1	GB 17378.4—2007
		(2)阳极溶出伏安法	1.2	GB 17378.4—2007

