

Certificate No. **2892643**

Letters Patent for Invention

Title: **MIXOTROPHIC METHOD OF AQUACULTURE**

Inventor: **SHISHEHCHIAN, Farshad**

Patent Number: **ZL 201280075371.5**

Filing Date: **June 18, 2012**

Patentee: **BLUE AQUA INTERNATIONAL PTE LTD**

Announcing Date: **April 20, 2018**

The captioned patent application for invention, which had been processed preliminary examination in accordance with the Chinese Patent Law, has been decided to grant the patent right and register in the Patent Register. The patent right for this application shall be effective from the announcing date.

The duration of the patent right shall be twenty years, which counted from the date of filing. The patentee shall pay the annuity according to the provisions of the Chinese Patent Law and its implementing regulations. The duration of this patent to pay the annuity is before **June 18** each year. Where the annuity has not been paid in due time by the patentee, the patent right shall be cessation from the date of expiration.

The status of the patent is recorded in the patent certificate. The assignment, pledge, invalidation, cessation and restoration of the patent right, and any change of name or title, nationality, address of the patentee are recorded in the Patent Register.

Director-Administrative Changyu SHEN

April 20, 2018



发明专利证书

Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第 2892643 号



发明专利证书

发明名称：水产养殖的兼养方法

发明人：F·释舍赛恩

专利号：ZL 2012 8 0075371.5

专利申请日：2012 年 06 月 18 日

专利权人：卢卡国际贸易有限公司

授权公告日：2018 年 04 月 20 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104582475 B

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201280075371.5

(22)申请日 2012.06.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104582475 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2015.02.16

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/SG2012/000216 2012.06.18

(87)PCT国际申请的公布数据
W02013/191642 EN 2013.12.27

(73)专利权人 卢卡国际贸易有限公司
地址 新加坡新加坡市淡马锡大道新达城

(72)发明人 F·释舍赛恩

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 李茂家

(51)Int.Cl.

A01K 61/00(2017.01)

C12N 1/12(2006.01)

C12N 1/20(2006.01)

A23K 10/16(2016.01)

A23K 10/30(2016.01)

A23K 50/80(2016.01)

A01K 61/54(2017.01)

A01K 61/59(2017.01)

审查员 朱金龙

权利要求书5页 说明书28页 附图1页

(54)发明名称

水产养殖的兼养方法

(57)摘要

本发明涉及至少一种养殖生物如鱼、虾或适合在水生环境中养殖的任何生物的水产养殖方法。提供至少一种养殖生物的水产养殖方法，所述方法包括以下步骤：(i)提供包括至少一种养殖生物、浮游植物和细菌的水生环境；(ii)在第一预定时期的期间，提供至少一种浮游植物营养素和至少一种细菌营养素，使得浮游植物和细菌以大于1的第一预定浮游植物：细菌比来生长；(iii)在第二预定时期的期间，提供至少一种浮游植物营养素和至少一种细菌营养素，使得浮游植物和细菌以第二预定浮游植物：细菌比来生长，其中所述第二预定浮游植物：细菌比低于所述第一预定浮游植物：细菌比；和(iv)在第三预定时期的期间，提供至少一种浮游植物营养素和至少一种细菌营养素，使得浮游植物和细菌以第三预定浮游植物：细菌比来生长，其中所述第三预定浮游植物：细菌比低于所述第二预定浮游植物：细菌比，从而使得所述至少一种养殖生物生

长。

