

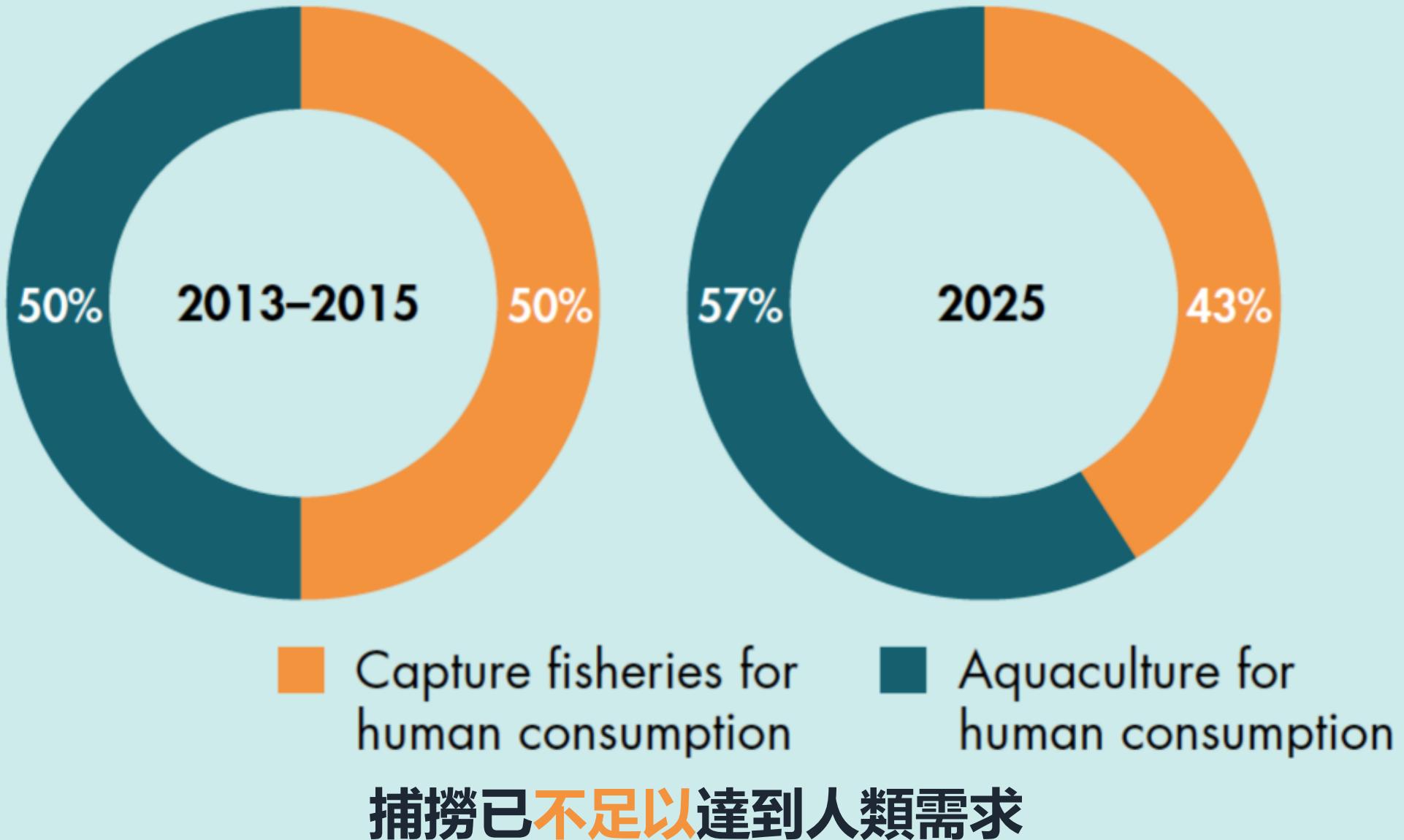


NO Problem
養殖漁業AIoT平台

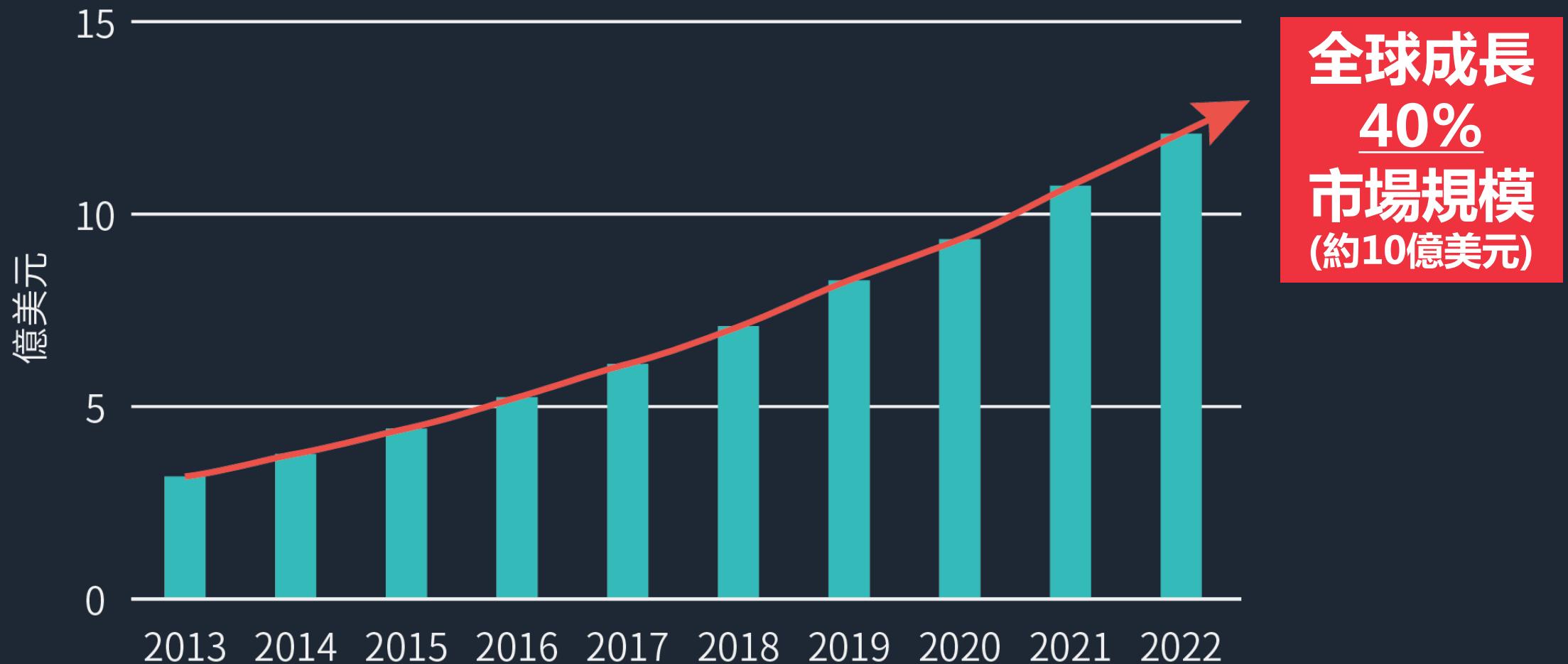
NCKU-Tainan

**水產養殖
成長率
快速
增加**

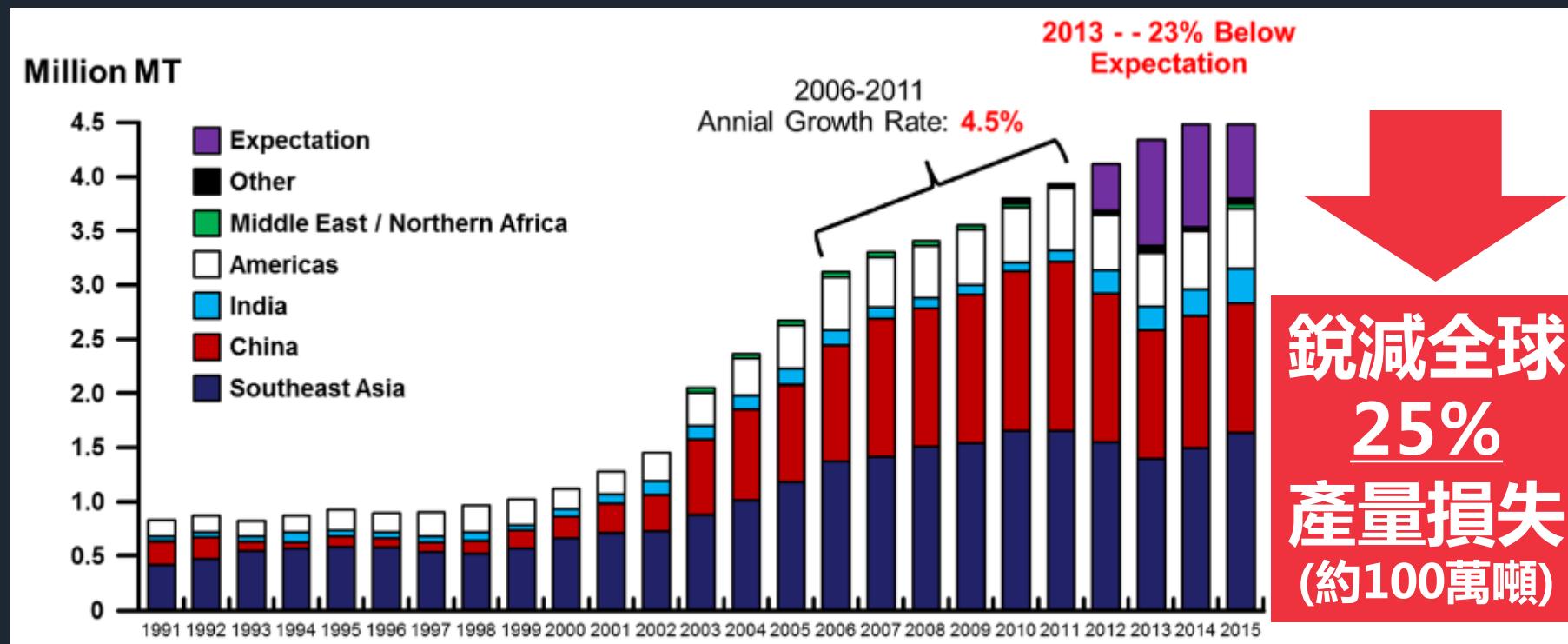
GLOBAL FISH CONSUMPTION



全球養殖漁業智慧化歷年市場規模



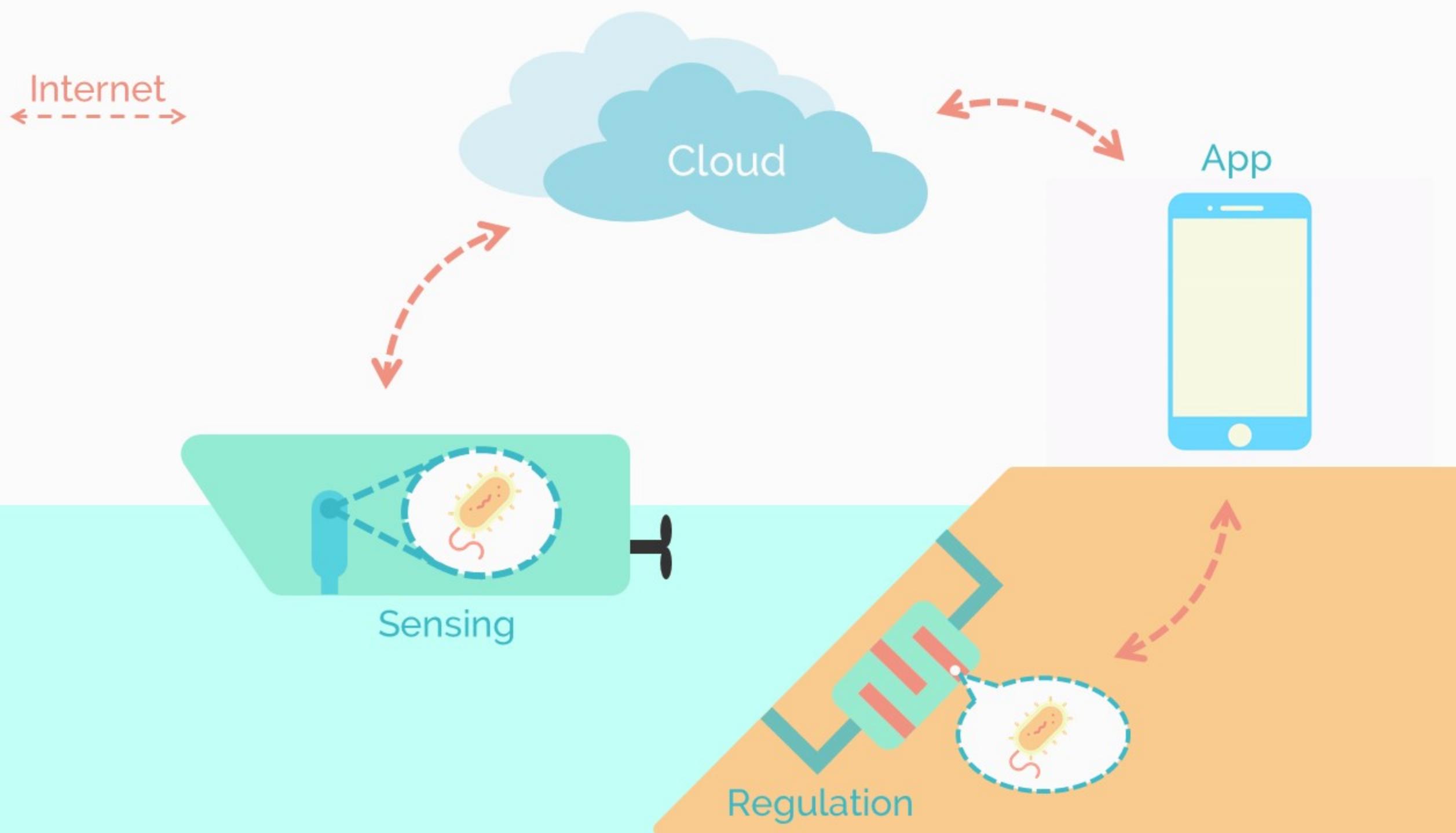
水質和水產疾病直接相關造成養殖漁農崩潰



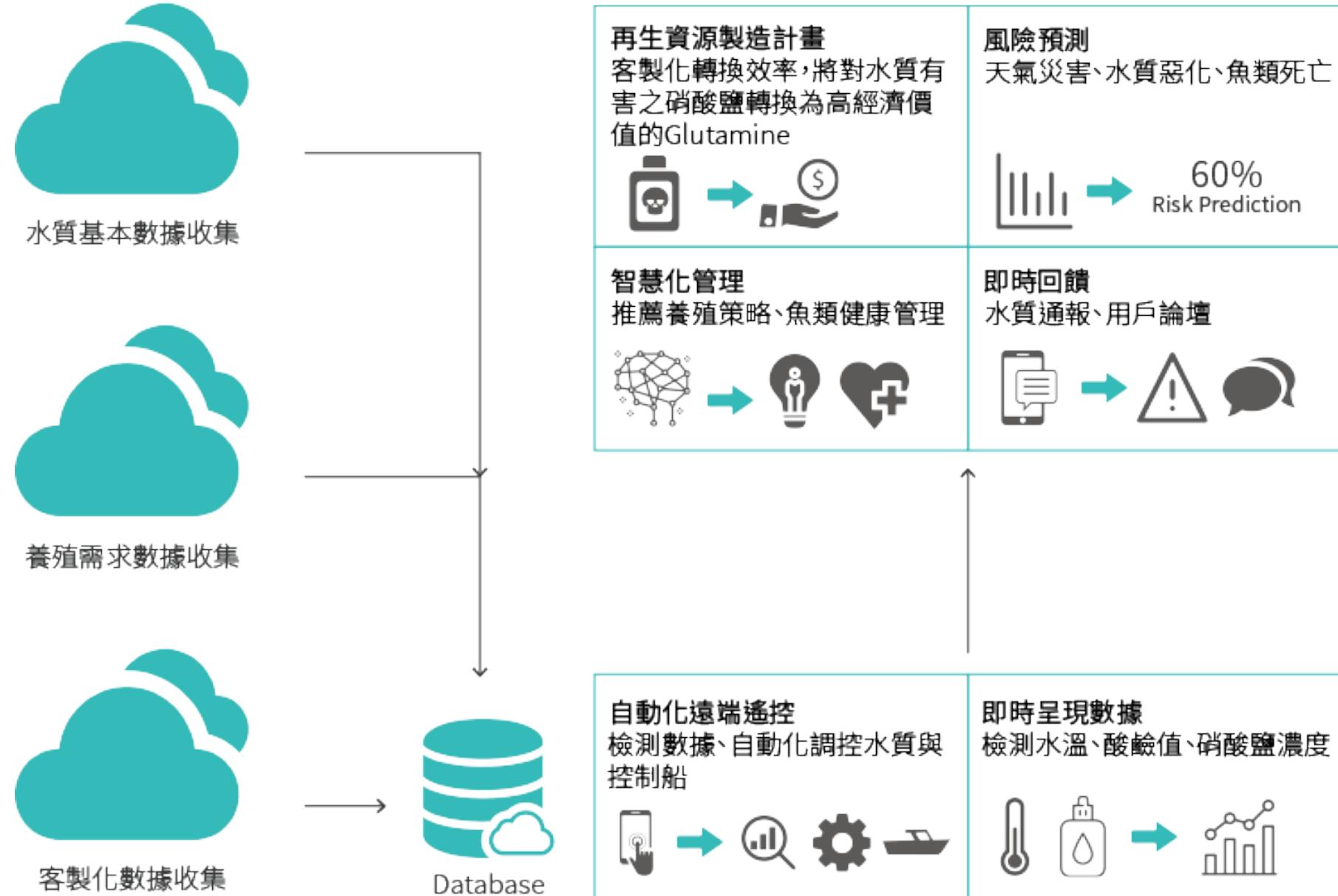
估計一年損失約50億美元 (約1500億台幣)

讓漁民不再只靠天吃飯，帶動產業新革命

智慧漁農預測未來，No Problem解決水質問題。



產品價值



NO Problem獲利模式

	魚重量 (尾/公斤)	養殖面積 (公頃)	育成天數	存活率 (%)	收穫量 (噸)	飼料用量 (噸)	儀器檢測價格 (NT)	單位利潤 (NT/Kg)	總獲利 (萬元/季)	
成功狀況	成功 收成	60	0.5	90	80%	6.6	8.7	10萬	115	75.9
疾病狀況	早死症	60	0.5	90	50%	4.125	8.7	10萬	115	47.438
NO Problem	白點病	60	0.5	90	0%	0	8.7	10萬	0	0
		60	0.5	90	>80%	7.01	8.7	10萬 +3000*3	115	80.644

只增加10%不到的總體成本，可穩定收成並獲高利潤

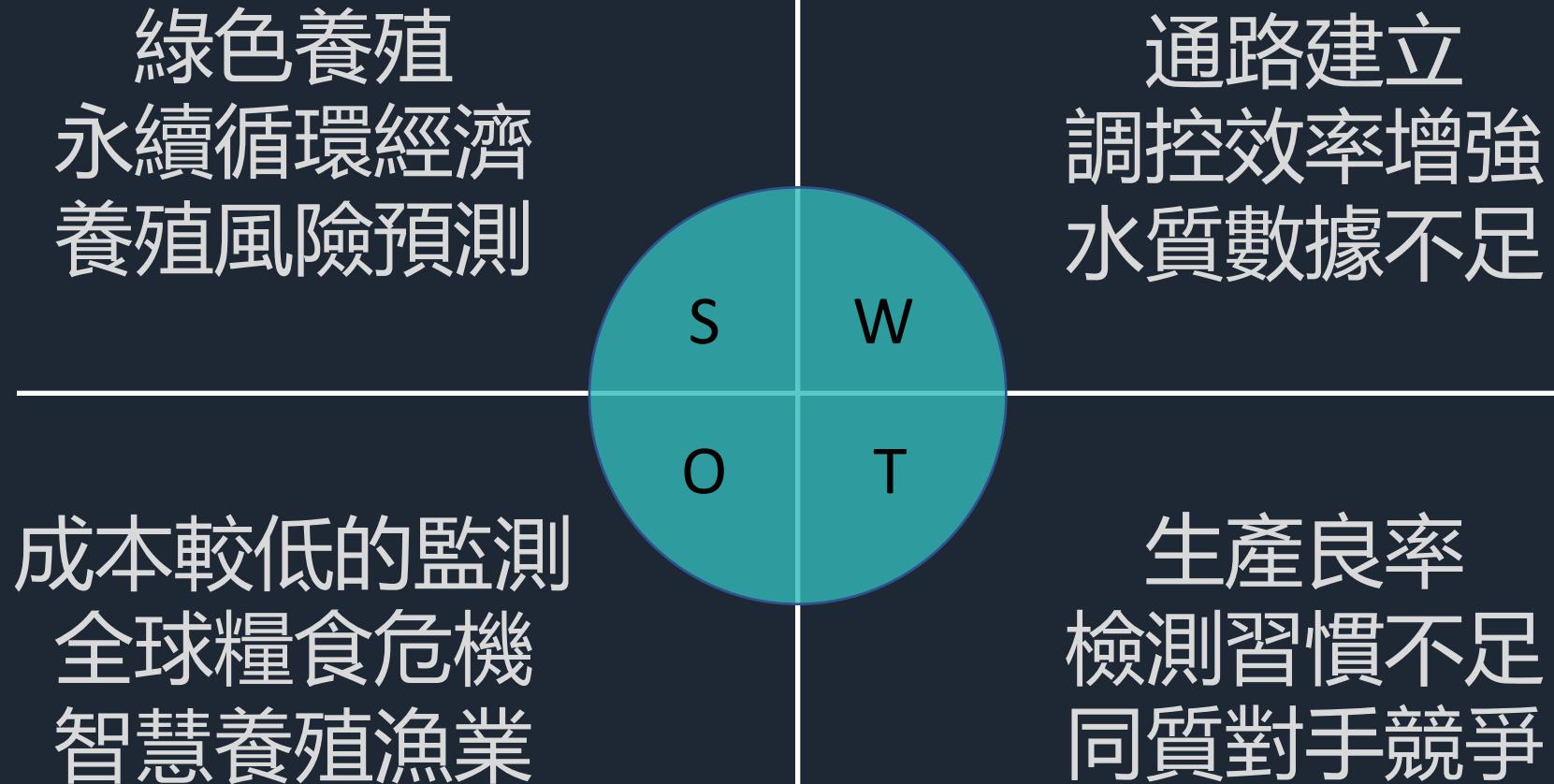
成本結構分析

							200	偵測船售價	12000	艘
	單位 (U)	單位用量 (U/月)	售價 (U/元)	單位成本 (U/元)	%	備註		服務費 (大數據分析+事件預測)	499	元/月
原料成本			12000	9,205.0	0.956					
菌粉	次	90	8	5.0	0.001	一次5元*一天3次*30天=450元		營業額	31,197,600	元/年
濾心	個	0.5	1440	1,200.0	0.125			總成本(年)	23,905,200	元/年
溫度偵測器	台	0.16	480	400.0	0.042			利率率	23	%
pH值偵測器	台	0.16	960	800.0	0.083					
抽水馬達	台	0.16	1920	1,600.0	0.166					
船體	艘	0.16	4800	4,000.0	0.416					
硝酸鹽偵測器	台	0.16	1440	1,200.0	0.125					
變動費用				301.3	0.031					
偵測器保養費	次	1	500	300.0	0.031					
伺服器租金	次	1	1100	1.3	0.000					
固定成本				120.0	0.012					
工資				100.0	0.010	1名全職(4.5萬/月)、兩名兼職(各1.5萬/月)				
租金				20.0	0.002	20坪/月租1萬、進駐服務費5000元/月				
總單位成本				9,626.3	100%					

商業模式

關鍵 合作夥伴 偵測模組廠商 船體製造廠商 成大育成中心	關鍵活動 系統模組化擴充 便民操作回饋互動系統 優質營運服務 關鍵資源 互動數據收集 基因轉殖技術 智聯網技術	價值主張 讓漁民不再只靠天吃飯，帶動產業新革命 智慧漁農預測未來，No Problem解決水質問題。	顧客關係 硬體試用免費 行動APP即時客服平台 行銷與活動專案 政策智慧漁農 通路 漁會 上下游經銷商 官方網站 行動APP	目標客層 個人養殖戶 企業化大型魚蝦場 學術養殖單位
成本結構 菌粉研發製造 偵測船研發製造 智聯網系統維運		收益流 菌粉耗材費用 數據分析、諮詢、資料庫維護服務費用 APP廣告收益		

SWOT分析



Go to Market via Local Partners



Product
&
Consulting

→ 在地化夥伴

水產養殖業者
(蝦類、魚類、貝類)

Service

→ 台南蔡養殖場

→ 群融生物科技

Diamond Biofund

台南蔡

GreenFeel
群融生物科技股份有限公司

Latest Development

- Jul. 2018 偵測船與調控槽的硬體升級
船殼的強化、自動更換菌粉、調控槽濾心
- Sep. 2018 找到合作夥伴進行實地測試
與台南蔡養殖場進行合作洽談中
- Dec. 2018 與經銷商洽談合作販售
和各縣市漁會合作販售並訓練專人拜訪客戶



偵測船的結構



台南蔡養殖池



與台南蔡洽談

經營管理



吳意珣

國立成功大學
化學工程系副教授



王涵青

國立成功大學
生物科技與產業科學系教授



蘇淑茵

國立成功大學
電機工程學系教授

經營管理團隊



技術顧問

生物技術研發團隊



資訊技術研發團隊

生物技術

國際遺傳基因工程機器競賽
iGEM 2017 @ Boston, USA



電機資訊

魚客松 高雄場
Fishhackathon 2018 @ Kaohsiung

The 1st Place



商業模式

鄧碧舟施平科創獎
TENG Prize 2018 @ Tainan



17 Sustainable Development Goals



5.
性別平權



2.

終結飢餓



6.

乾淨水資源