

水下射流式增氧機之機構與外形設計研發計畫

中國水產開發股份有限公司

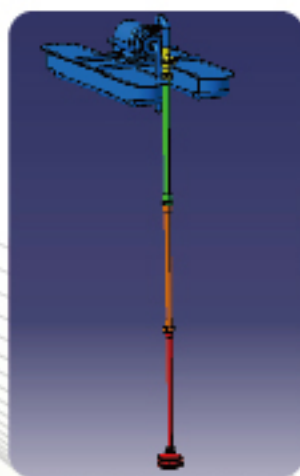


成立時間：80年3月
計畫聯絡人：施宗廉
主要產品：水產養殖設備製造生產及出口、水產養殖週邊產品和技術提供服務
公司網址：<http://www.sino-aqua.com>

中國水產開發股份有限公司為水產養殖設備製造及外銷廠商，以「節省成本、實用、耐用及品質嚴格控管」的研發原則，生產節省成本並精密改良的水產養殖機械設備。本公司對於水產養殖的專業性及實用性具有獨到的瞭解與掌握，歷經多年來胼手胝足辛勤耕耘，中國水產的產品已行銷五大洲，遍及全球各主要水產養殖地區。

創新重點

本計畫乃研發一款可適用於超過2米的流體中也能有效增氧之水底射流式增氧機，並且進行整機模組化設計，以利便於拆解組裝及尺寸變更，並且擴大產品線之零件可共用性。此外，亦進行機殼外觀造形設計，賦予美學的魅力質感，以提升產品之經濟價值與競爭力。



產品3D組立圖

計畫介紹

目前國內外市場中，研製射流式增氧機的廠商較少，主要競爭對手分別為：義大利“ACQUA&COSRL”與中國“浙江富地機械”，然而其增氧區域雖然標榜增氧效果可以達到流體下層，但在流體深度超過2米時，對於下層流體增氧的效果並不明顯。因此本次研發的方向在使增氧效果達至2米以上至3米深，並且有效增氧。

市場效益

本計畫完成後，將可延伸本公司產品線、擴大產品範圍，並擴增市場範圍。預計近兩三年內帶給公司的整體營業額將以倍數成長，本公司亦將朝向研發中心定位，另以授權OEM生產方式，尋找及評估國內外適當的合作廠商委託生產，以快速取得增氧機市場之市占率，並協同同業朝高附加價值之產品發展，再創水產養殖設備產業高峰。

成果效益

- 在本計畫執行中，新聘1名研發人員。
- 目前已取得1件專利，且有2件專利正在申請中。
- 已有客戶對此研發表示高度興趣，預計銷售單價為500美金，約新台幣1.45萬元。
- 透過本計畫與學界合作，提升內部人員專業技能並促進業務成長。
- 行銷內容與標的客戶持續增加，產品品牌價值亦同步提升，鞏固公司形象。
- 與合作廠商更緊密地協調合作，縮短協同設計時間，建立快速通路，使公司應用開發與技術研發能力再提升。



本計畫研發之產品



公司研發團隊合照

此次的專案計畫對公司品牌形象的提升及銷售將有很大的幫助，在功能導向的基礎上，不僅使產品的效能大幅提升，並加入美學概念於產品設計中，為傳統產業注入新的生命力。且透過與高第一科大的產學合作，吸納了教授和研究生們所帶來的新的分析工具及想法，也提升了公司人員的專業能力及創造力。且藉由此計畫的執行，營業部門和工廠在產品規畫和改良上有更多面向的討論，集思廣益使工廠和業務部溝通更加頻繁及通暢，提升公司凝聚力。為了使產品能更符合消費者的期待，將就其它產品線進行審視，構思改良方案。