時間	2010.7-2011.6
計畫名稱	海洋教育先導型計畫培育教師海洋知能及教材發展計畫 A 類
	計畫:鱻一生活中的魚類
研究人員	陳麗淑(主持人) 葉淑卿 張鳳書 呂春森 (共同主持人)
計畫內容	為達到培育海洋教師知能及製作海洋教材與教案,本計畫
	將區分幾個階段進行,分述如下:
	(1)專業知識(包含學科知識、課程知識)增能階段
	(2)教案(課程架構、教學活動)討論 (3)知識與實驗單元教學
	(4) 教材推廣(包括學科知識增能研習、教材推廣說明會、示
	範教學研討會)
計畫說明	打破博物館與學校的慣有的合作模式「提供者與接受者模
	式」,而改以「博物館主導的互動模式」,利用海科館可用的教
	學資源,結合三位基隆市在地、教學經驗豐富且熱心教學的老
	師一同合作研發,以「魚的外形與特徵」、「魚的身體構造與運
	動方式」、「魚的一生」、「魚的生活環境」、「認識捕魚的方法」、
	「魚市場的魚」、「魚的營養與人的健康」、「魚類資源保育」等
	八個單元,加上「魚的觀察與記錄」、「魚的呼吸及運動方式」
	兩個實驗單元組成整個教案,最終希望能傳播資源永續的概念。
研究成果	國小寨材 國中素材
	魚取魚求 生活中的魚類
	4 8 0 M M
120 T	
或て	
或了	
或了	
或了	\$25 (\$77818—8000(\$7808)
或了	99年7月1日-100年6月30日 第四年10年10日1日日日 教育部副用生海洋教育先轉型計畫 計量執行單位:國立海洋教育物類類素
或了	9987月11-100年月30日
或了	99年7月1日-100年6月30日 教育部副門演绎教育元等短計畫 計畫以下單位: 超元为字柱跨南的影響者 完成幼教、國小及國中三套素材 嗨!小魚 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh3/read/Default.html 魚取魚求 電子書
或了	第99年7月1日-100年6月30日 教育部副門政治洋教育學園母計畫 計畫執行單位: 國立海洋科技傳物館劃構成 完成幼教、國小及國中三套素材 嗨!小魚 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh3/read/Default.html 魚取魚求 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh7/read/Default.html
或了	第9年7月1日-100年6月30日 第月期 第1日-100年6月30日 第月期 第1日 第月期 第1日
或了	第99年7月1日-100年6月30日 教育部副門政治洋教育學園母計畫 計畫執行單位: 國立海洋科技傳物館劃構成 完成幼教、國小及國中三套素材 嗨!小魚 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh3/read/Default.html 魚取魚求 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh7/read/Default.html
村間了之≐上書	第99年7月1日-100年6月30日 第月期 第99年7月1日-100年6月30日 第月期 第
相關子計畫	第9年7月目-100年月3日 第月日報刊を利益を表示を開発を表示を表記 完成幼教、國小及國中三套素材 嗨!小魚 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh3/read/Default.html 魚取魚求 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh7/read/Default.html 生活中的魚類 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99jh4/read/Default.html 生活中的魚類 電子書
相關子計畫	第9977月3日-300年月3日日 東西島田田海海市県市場市 東西島田田海海市県市場市 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田 東西島田田海河市田 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京
相關子計畫	第9年7月目-100年月3日 第月日報刊を利益を表示を開発を表示を表記 完成幼教、國小及國中三套素材 嗨!小魚 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh3/read/Default.html 魚取魚求 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99eh7/read/Default.html 生活中的魚類 電子書 http://meep.tori.org.tw/login/fileUpload/99jh4/read/Default.html 生活中的魚類 電子書
相關子計畫	第9977月3日-300年月3日日 東西島田田海海市県市場市 東西島田田海海市県市場市 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田海河市田 東西島田田 東西島田田海河市田 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京