19世紀六七十年代是世界海軍裝備 發生翻天覆地變化的時代,蒸汽船,鐵 甲艦等技術都在那個時代成熟,同時, 還有一項在當時堪稱黑科技的技術-魚雷也應運而生。而此魚雷問世以來, 它的出現徹底改變了當時海戰的格局, 自此,海戰再也不是噸位致勝、口徑致 勝,船堅炮利的鐵甲艦們找到了他們的 剋星。



在第一次世界大戰期間,魚雷擊沉 運輸船 1153 萬噸,占被擊沉運輸船總 噸位的89%;擊沉大、中型艦艇162 艘,占被擊沉艦艇總數的49%。而在第 二次世界大戰期間,魚雷擊沉運輸船 1445萬噸,占被擊沉運輸船總噸位的 68%;擊沉大、中型艦艇369艘,占被 擊沉艦艇總數的38.5%,魚雷的威力可 見一斑。那今天,小編就和大家聊聊改 變世界海戰格局的海中殺手——魚雷的 早期發展史。

動力魚雷(Locomotive torpedo)是由 英國人羅伯特 • 懷特黑德設計的,他從 16歲就開始在很多歐洲國家工作,40歲 的時候在阜姆開設一家工廠,與奧地利 政府和海軍來往甚密。他開發的帶深度 控制裝置的魚雷系統代號"機密",早 期白頭(Whitehead)魚雷的射程範圍非常 有限,例如阜姆工廠生產的14英寸馬克 1型最多能以17.5節的速度航行600 碼。各國海軍迅速發現了這種武器的巨 大潛力,因而"機密"大受歡迎。但是 作爲一個精明的生意人,懷特黑德拒絕 把"機密"獨家出售給任何一個國家。 所以在1872年英國和法國購得這種系 統不過一年,其他一些國家迅速跟進。 20年後,儘管人們對於魚雷的設計原理 尚存在安全性方面的懷疑,但魚雷的名 聲卻已四海皆知,早已不能稱之爲"機 密"了。懷特黑德在魚雷設計上精益求 精,他的科學設計的可靠性得到實戰的 有力證明,即使到二戰前後,魚雷的深度

控制系統還保留著最初的設計.通過水 壓調節擺,把控制信號傳遞給控制魚雷 上下移動角度的升降舵,由此使魚雷在 定深航行,其誤差極小。

早期懷特黑德魚雷的射程範圍非常 有限,阜姆14英寸馬克1型最多能以 17.5 節的航速航行600碼。雖然每種設 計的理論各不相同,但海軍列強迅速發 現了這種武器的巨大潛力。

法國海軍可能是列強中最熱衷於魚 雷的,他們將魚雷視爲挑戰英國皇家海 軍的霸主地位的希望。法國海軍認爲魚 雷艇的使用將會有助於保護己方基地和 打擊敵人的海上運輸。法國人幾乎嘗試 了所有的方式把魚雷作爲撞角的輔助武 器裝備海軍戰艦用母船把魚雷艇運送到 遠洋地區作戰;當然還有將大量魚雷艇 納入港灣防禦系統。

美國和日本等其他海軍力量也出現 並接受了與法國海軍類似的理念,但他 們不主張使用魚雷進行海上破交戰,而 更傾向於將魚雷用於艦隊海戰和港口防

英國人很少對某種新型武器產生狂 熱,但魚雷的發明和推廣卻得到一些大 人物的鼓勵。發起者是海軍中將克拉倫 斯●帕格特爵士,他在1868年的報告中 首次提醒海軍部應當關注阜姆工廠研製 的新成果。不久以後,未來的海軍大臣 傑克●費舍爾對魚雷的巨大潛力也產生 興趣,並就此寫了大量報告。他在1872 年被任命爲"卓越"號訓練艦的魚雷 官。之後,由於有了費舍爾及其他一些 高級將領的造勢,皇家海軍1876年在弗 農開設了專門的魚雷學校。與此同時, 英國皇家海軍不僅從阜姆購買了大批魚 雷並且在國內開始製造,魚雷不僅被安 裝在現役戰艦上,皇家海軍還專門設計 了一些艦艇來驗證魚雷的使用效果

在這些專門設計的艦船中最古怪的 是一艘名爲"獨眼巨人"號的魚雷撞角 艦(torpedo ran),它形似雪茄,是一艘排水 量超過2500噸的半潛式艦艇(意指幹舷 極低),可裝載5枚魚雷,最大航速有17.5 節。當然,英國人並非有意要把它的接 敵機動過程設計的如此迅猛快速毫無隱 蔽性可言,但不可否它的確是一艘"行 動詭秘"的戰艦,因爲它是靠魚雷而非 火炮來完成出人意料的最後一擊,而它 的速度還能保證在發射魚雷後再用撞角 給敵來上致命的一下。"獨眼巨人"號 受到一些人推崇,被認爲是未來海戰的 必然勝利者,在1885年的一次演習中, "獨眼巨人"號一擊中的,取得了令人 屬目的成功。但魚雷撞角艦的概念到此 爲止,之後的歲月裏再也沒有出現類似

的怪異設計。 魚雷艦艇的主流是魚雷快艇。世界 上第一艘魚雷快艇是英國建造的"閃 電"號,它是海軍部和私有企業合作的 完美結晶,由桑尼克羅夫特公司於 1876年設計並建造。在此之後整整-代魚雷快艇只適合在受到海岸活力掩護 的近海水域活動,執行遠洋行動就顯得 力不從心。隨後,爲了提高魚雷快艇的 適航性,尺寸和排水量不可避免的增 加。但與此同時,對抗魚雷快艇的手段 也相應升級。這主要有兩種形式大型戰 艦上輔助武器的多樣化,這一點在上文 已經提到過;另外就是硏製成功了排水 量更小但同樣配備艦炮,速度能追上魚 雷快艇的驅逐艦,而且驅逐艦不久以後 也裝備了魚雷。

在1892年之後建造的英國 ■逐艦 中,可以清楚的看到大量私有船舶公司 與海軍部設計部門之間激烈競爭的結 果。前者傾向於溫和與保守,而後者則 以激進改革者的面目出現。建造者提供 的設計五花八門,在武器裝備、動力系 統等方面各不相同,但是通過海軍建造 署副主任亨利 ● 代德曼的努力,這些設 計還是具備了一些共性。驅逐艦是追求 速度的產物,一直以來,人們對速度的 追求孜孜不倦,甚至寧願付出犧牲結構 強度、機械可靠性和適航性的代價。但 是在莫測的海洋上,這些驅逐艦能在艦 隊行動中發揮多大程度的作用當時還是 個未知數

最初,法國海軍在發展魚雷艇方面 的速度要比英國海軍快,到1883年爲止 據說法國已擁有50艘魚雷艇,而英國僅 有19艘。這是法國海軍的激進派將魚 雷艇視爲實現與英國皇家海軍實力平衡 的"補償器"的必然結果。但好景不 長,從19世紀80年代末開始,法國海軍的 建造政策就在綠水學派和傳統派之間的

激烈論爭中迷失了方向,緊接著法國就 迎來了持續近10年的經濟衰退。這使 法國依靠魚雷艇打破英國皇家海軍的海 上霸主地位的希望徹底破滅。其他國 家,如俄國、日本、意大利和德國都懷 著巨大的憧憬開始接受了魚雷艇以及後 來的驅逐艦概念,並生產了很多型號的 這兩類艦船。

魚雷作爲新型水下武器,使海戰從 二維空間的對抗演變爲三維空間的較 量。但是,很少爲人所知的是,除了懷特 黑德的動力魚雷外,還有兩種採用其他 推進方式的魚雷也曾登上過海戰的舞 臺。儘管它們被證明沒有多大的實用價 值,並最終被摒棄。一種是長杆式魚雷 (spar torpedo),安裝在做自殺性攻擊的小 型艦艇的艦艏。在美國內戰時期,南北 雙方都曾使用它執行了類似的行動,但 取得的成果極爲有限。在整個19世紀 70年代,長杆式魚雷作爲秘密武器進 行了一系列實驗,但最終懷特黑德的動 力魚雷表現了極其明顯的優勢,從而贏 得各國海軍的信任。另一種效率更低下 的設計是拖曳式魚雷(towed torpedo), 其作戰過程是由一艘艦船拖曳著魚雷從 目標預計航線上穿過,使魚雷與目標艦 船發生碰撞,這是同樣近乎自殺性的行 動。19世紀70年代也進行了很多試驗,

但拖曳式魚雷從來沒有真正服役

# NAME

## 314-991-3747 Fax:314-991-2554

**↑** 服務業 房地產業 餐飲業 金融投資/保險業

旅遊/休閒業

#### 美甲店請人 誠請美甲師,前台接 電話,需英文流利, PT/FT均可

314-685-5866

## 中餐廳請人

誠請炒飯廚師、打雜及接 |電話一名◦略懂英文◦楊小姐|

314-620-9917

## 食品批發公司招聘

誠徵辦公室客戶銷售、會計 通中英文和電腦,會福州話:廣東話者佳

電郵簡歷 contact@stlws.com

HIDDEN VALLEY ESTATES 636-332-5003

TAKING APPLICATION FOR 2 & 3 BEDROOM **APARTMENTS** 囼

聖路易斯機場附近餐飲業包裝產品批發公司,徵辦公室文 員兼銷售一名,需精通中英文。工作時間週一至週五,上 午10:00 至下午5:00 , 負責協助辦公室管理和銷售跟進。 工作努力、表現出色員工公司將提供晉升機會。每小時18 美元,需報稅。除基礎薪資外另提供績效和銷售獎金。工 作環境安全、舒適。

意者聯繫636-399-8839。期待您的加入!

## 冷暖氣 安装維修

314-757-7032 李宏亮

念場: AW老人健康服務公司

誠徵看護,近Olive/170,薪優,工資面議

314-369-5305 李建蘇

#### 砍樹、修樹、家電、 廢五金、垃圾清除、拆除工程 誠信可靠、經驗豐富、價錢 公道,請電Michael

314-585-3035

## 房間分租

包水、電、瓦斯, 中國城,方便 314-239-1430

## **BLOSSOM Nail SPA**

指甲攤位出租。誠請指甲大 工、小工、學徒工(包學一個 月)位於聖路易斯富人區,提 成高,小費高。

98%以上的學生第一次考試及格

**翻譯:**美國翻譯協會(ATA)會員,20多年的豐富翻譯經驗,精通國, 粤、英、日語。會陪你到移民局,社安局,法庭/律師樓,醫院等地

羅先生/教練314-210-7219

## 餐館誠徵

有經驗炒鍋、服務生、 Busboy及送貨Delivery 314-239-1430

Olive大道,近華人商圈 ,包電、瓦斯,木板地, 有網路,衛生整潔 314-288-5933

e-mail: ad-slcj@slcjmail.com **眞 314–991–2554**