## 了八一四』 追記抗戰初期淞滬戰役 黄孝慈

## 的兩種日本重轟炸機

英兩國海軍實力處於極爲明,如此一來,日本面對美、艦的總噸位亦一併納入限制 約中, 實力。 限制是六比六比三。嗣又在海軍主力艦的總噸位之比例 程轟炸機隊以增強艦隊作戰 發展以陸上基地所組成的長 局急謀對策以茲補救,始有 顯的相對薄弱,日本海軍當 二二年華盛頓海軍軍縮條約 一九三〇年倫敦海軍軍縮續 明定美、英、日,三國 再將航空母艦及巡洋 機之緣起,早在 九

即是海軍試七式陸攻機計劃發展陸上長程轟炸機構想, 隊總司令山本五十六大將)劃者,時任日本海軍聯合艦 珍珠港掀起太平洋戰爭的策 部技術局長山本少將(亦即 即爲當時日本海軍省航空本 九四一年十二月七日偷襲 一九三二年山本少將提出 首先倡導此一構想者,

機作型成 廠)進行研製,並要求此機在卦載兩噸炸彈情 船經驗之廣廠飛機製造廠(原海軍十一航空工 並委具有產製大型飛船能力及發展全金屬飛 (功且已服役之海軍九一式巡邏飛船 ( 海軍 航程應達兩千海浬(兩千三百英哩)。 廠受委後成立一專門小組,責成設計製 而著名的總工程師岡

> 十八英哩,在一挺,可载的 飛船爲 員六至八名,武裝,機頭及機背各裝活動機槍七十二英呎六吋,全重一萬六千五百英磅,乘 之愛知九一式液冷w型十二汽缸發動機,翼展 村原純海軍兵工少佐負責籌劃進行 可載炸彈兩千兩百磅,最大時速一百三 金屬高單翼裝用兩具各六五〇匹馬 航程一千四百三十五英哩,共生產 , 按九 力式

五式陸上攻擊轟炸機

遺忘的日海軍廣廠九

塔亦裝用在九六式陸攻機上。此機翼展一〇半敞型旋轉槍塔又稱垃圾桶式槍塔,此式槍徑雙管活動機槍一支,機腹則爲一伸縮式圓柱 四發動機重轟炸機之翼展猶長數英吋,機長六四英呎較美陸軍航空隊波音B-17空中堡壘式 一支,又機背開敞式射手席裝有七點七公厘口開敞式射手艙裝有七點七公厘口徑機活動機槍 外段襟翼兼具副翼功能,半硬殼式金屬結構之飛及飛行時可增升力,落地時可減低落速,其 配裝容克斯二重機翼,按此式機翼係在左右主 式V型十二汽缸液冷式附加增壓器之九百九十起落架構型,最初裝用兩具英製勞斯萊斯鶴鵳 七千五百六十七磅,全重一萬六千六百八十二 十六英呎一英吋,全高二十英呎七英吋,淨 細長機身及雙垂直尾舵,封閉式駕駛艙,機首 翼後緣處加裝全幅三段式開縫襟翼,飛機在起 主翼爲瓦格納式雙樑結構外敷金屬鋁質包皮, 八汽缸液冷式發動機,配裝四葉木製螺旋槳, 力一千一百八十匹之廣廠九四式一型,W型十 五匹馬力發動機,後改用當時日本產製最大馬 金屬張臂式中單翼雙尾舵,固定後三點尾輪式 始製造,(海軍機型統一編號G2H1)唯一全 乘員七名,最大時速一五二英哩,巡航 試七式陸攻機之原型機係於一九三二年開 重轟炸機之翼展猶長數英吋,機長六

現而言等同當時歐美各國所製的三或四發動機 既i-20)四發動機超重轟炸機。就此機一般表 機僅次於日陸軍仿德製容克斯G-38巨型客機 機僅次於日陸軍仿德製容克斯G-38巨型客機 較其優秀許多,此機並爲當時日本第二大之陸 較其優秀許多,此機並爲當時日本第二大之陸 較其優秀許多,此機並爲當時日本第二大之陸 較其優秀許多,此機並爲當時日本第二大之陸 之重轟炸機。 同廠稍早兩年產製之九〇式全金屬三發動機之 0 几 英 暉 , 七三〇英哩,此機與

幹和大尉接替,起飛後繞場一週旋低空衝場一件和大尉接替,起飛後繞場一週旋低空衝場一位(二戰時升爲少將在新竹機場墜機身亡)及佐(二戰時升爲少將在新竹機場墜機身亡)及次月中旬山本少將親自蒞場視導。新機首飛則自廣廠裝船運往橫須賀基地作首飛之準備,俟 次向觀衆致意後飛往霞浦基地進行試飛, 試評估結果已符一般大型機之要求標準, 有若干缺點需待改正。 原型機完成於一九三二年四月二十 九 但 經 尚 測 日

大型 ( ) 一个 ( ) 一 飛行安定不容小覷,加之發動機操控性不佳 造兩架後停產。一九三六年日本海軍正 以及發現後者在使用維修上困難 重機翼外段襟(副 因機身後部結構單薄導致機尾振動 )翼顫動現象頻生,影響 ,因之在製 郭, 另在 ,

五

爲避免兩式陸攻機名 式陸攻機(海軍機型 並正式命名爲海軍九 五陸攻機爲「大攻機 稱上的混淆,簡稱九 五式陸上攻擊轟炸機 ,九六陸攻機爲 同時也接受了九六 七式機之G2H1) 一編號G3M1)。 陸攻機 編號仍沿用



在九州大村基地之木更津航空隊的九五式大攻機

五大攻機八架一併納 ,但列爲二線後備 六中攻機外並將九 津航空隊,除裝備 同年四月成立木

中攻機

軍自大場方面反攻失敗後,這批九五大攻機始 戰隊配合日軍增派來華增援的三個師團及兩個 組成特遣聯合戰隊待機出勤。九月三十日聯合 飛行途中一架不明原因失事墜落於東京東南之 創,爲補充戰力特將這批九五大攻機自九州之 機。一九三七年八月,該隊之九六中攻機在南 ,此後連續出擊直至十月中旬,我二十一集團 區轟炸我軍各處據點,掩護地面敵軍密接支援 機掩護下由三原幹和大尉領隊首次出擊凇滬地 面我守軍陣地進攻,這批九五式大攻機在戰鬥 旅團在上海薀藻濱強行登陸向我南翔,大場方 相模灣海中。未幾,這批戰機配搭部份戰鬥機 京遭我機痛殲被擊落多架,鎩羽而歸,蒙受重 大村基地調往今之韓國濟洲島備戰,未料移防 雖經我地面砲火反擊受創但均安全返防

> 其中一 )公斤 架各掛兩百五十公斤(一千 部報銷,可謂天譴不爲過也。 云中一架因發動機著火引燃炸彈爆炸波及鄰機公斤炸彈各五枚準備再度出擊我據點,未料六十(一百三十二磅)及五十(一百一十磅/各掛兩百五十公斤(一千一百磅)炸彈三枚 遭致四架全毀一架重創,至此九五大攻機全

## 攻擊轟炸機 肆虐我全境多年的日海軍三菱九六式陸上

機製造廠設計製造,在未介紹之前,先將三菱炸機,日稱九六式陸上攻擊機,係日本三菱飛 歷程予以介紹,蓋因九六式陸上攻擊機係由此廠研製的「試八式」特殊偵察機及其持續發展 一系列發展而來。 九六式轟炸機屬 日本海軍航空隊之長程轟

救起, 程中因油量不足落海,但其機員可由潛艇接應(兩千三百英哩)以上之能力,意即此機在回(四千六百英哩),如不能至少應有兩千海浬 求也非常嚴格,他主要用來監控太平洋中的美陸上攻擊機。此機不但設計新穎,且其性能要要求的試七式陸上攻擊機,亦即後來的九五式 海域中,此機最大要求是其航程應達四千海浬 海軍艦隊活動情形,特別是在夏威夷及菲律賓 需求的飛機以取代前所設計製造但未達到預期 一九三三年日海軍要求三菱設計 如此仍可獲得美海軍艦隊活動之情報。 種急切

式起落架之全金屬長程偵察機,型號爲「試八 發動機張臂式中單翼躋身細長外形流線,半收 經驗工作人員組成小組展開進行,此機爲一雙 軍九三式輕重兩型全金屬雙發動之轟炸機具有 ,一九三四年二月因功能需求改變故改稱爲「 |程師主持,並召集該廠前曾參與設計製造陸 此一設計遂交三菱廠承接,由本莊季郎總 陸攻機,同年五月七日試飛情形極爲

返防濟洲島防地整補。十月三十日這批飛機五

Ka-9」式機。 良好 輝煌成就,由於此機尙有若干問題須待解決故 術局長山本少將,曾試乘此機並盛讚三菱廠之 英哩)並以超出原訂計劃要求之一二〇海浬 僅製造一架,其後續發展型即爲廠方編號之「 一三八英哩)。當時之日本海軍省航空本部技 , 最大時速已達 四三海浬 一百六十

尚不及三菱Ka-9式機故而退出。試九式機在LB型」長程轟炸機參與競爭,惟其競爭結果 )陸攻機,此時中島廠推出其自力開發的「轟炸機,此即新的試九式(廠方編號Ka-15式 無競標對手及海軍全力支持下進入產製。 機槍之防衛武器,使其成爲一完全之陸上攻擊 規範,成員五人可掛載八百公斤(一七六四磅 得海軍肯定,並以此機爲基礎定出詳細之要求 航程已達三二六五海浬(三七六〇英哩),獲 尾蛇,半收式起落架,一九三四年首飛其最大 形與試八式相似,採用容克斯式二重翼機 力之九一式w型十二汽缸液冷式發動機 )陸攻機,此時中島廠推出其自力開發的 )之炸彈或魚雷,及三支七點七公厘口徑活動 Ka-9式機裝用兩具五百至六百五 **養機,雙似,其外** → ○ 匹馬

座),槍塔內各裝一支七點七公厘口徑活動機以容納三座可收式活動槍塔(機背兩座機腹一 架結構加強、簡化,此機並無機內彈艙之設計 鋁質蒙皮改以平面光華鋁質蒙皮取代,並加大槍,爲改善翼面氣流將原來機翼後緣之波汶狀 〇〇至六五〇匹馬力之九一式w型十二汽缸液 可掛載魚雷互相等重量之炸彈。裝用兩具各五 ,卦載武器全部集中於機腹中央外部掛架上, 水平尾翅以防投彈時飛機重心改變,另將起落 與Ka-9式機相同之機翼,配以寬闊之機身 試九式機乃延續Ka-9式機發展而來, 一架完 裝

其中除第二架失事外,餘皆順利通過試驗,此 內繼增製二十架同式原形機,分別進行試驗, 架堪與西方列強媲美的中型轟炸機, (共有六個構形分述如下: 因此時日本已自力造出 一年之

雪橇式起落架。 MW-116型四葉木製螺旋槳,其中一 六五○匹馬力,九一式w型液冷發動機帶動 在駕駛艙下方裝有轟炸瞄準窗,裝用兩具各 第一、二、五及六架機無頭部轟炸艙 架裝有

製螺旋槳。 星二號器冷式發動機帶動MW-126型四葉木 二、第三架裝用兩具各八三〇匹馬力之金

金屬可變槳距螺旋槳。 號器冷式發動機帶動美製漢彌頓CS-16型 三、第四架機裝用兩具各九 〇匹馬力金

冷式發動機帶動MW-126型四葉木製螺旋槳 觀測窗及裝用兩具八三〇匹馬力之金星二 失真玻璃所製之投彈瞄準器鏡頭窗及天文導航 共十三架裝具有頭部框格式透明轟炸艙使用不 、第七、九、十及十二至二十一架機 一號器

角 Ŧ. 第八架與第七架相同但加大主翼上反

變獎距螺旋槳。 金星三號帶動美製漢彌頓CS-16型金屬三葉可 架機與第十五架機相同但裝用

類型號爲: 送往試驗中心作實用及效能測試,並暫定其分 部無轟炸艙式但在駕駛艙下設有轟炸瞄準窗, 海軍機型統一 編號G3M1),原試九式機則

、無頭部轟炸艙,裝用九一式液冷發動

之「イ 之漢口

轟炸機及稍後陸軍九七式重轟炸機

機者爲G3M1a式

《G3M1b坛。 二、無頭部轟炸艙,裝用金星氣冷發動機

會在我國作戰場試驗。 三、有頭部轟炸艙者是G3M1c式 抗

初期

但在未獲得改進式金星發動機及金屬變距螺旋加大,內部一些機件也都改進均符海軍要求,旋槳,故其性能頗受影響,此外駕駛艙艙罩已 已達 槳之前,這批飛機僅能用於訓練。 旋槳無法即時獲得,部分飛機仍須裝用木製螺 架至五十五架,裝用金星三號發動機 三十四架量產之九六式十一型機自二十二 一九六至二一六英哩,但由於變距金屬螺 以,其時速

基地, 機場, 跨海進襲我京、杭、贛等地之我重要空軍 已有提升,機背槍塔換了兩種不同的型別但均改進式的九六式二十一型機,機內載油量 架跨海前來上海地區作戰,亦因作戰受損 州島上所屬之第二線九五式陸攻機 裝七點七公厘口徑活動機槍一支。一九三 式陸攻機一批自北平南苑機場起飛經晉 及重大失事全隊覆沒。十二月間又派九六 重,同年九、十月間並派其駐在今韓國濟 更津航空隊亦派同型機自日本九州鹿兒島 戰又起,日海軍陸屋航空隊派遣九六式二 七年七月盧溝橋事變抗日戰爭爆發,旋滬 首創航空史上越洋轟炸紀錄,而日本木 型機隊自臺北越洋出擊我杭州及廣德 寧三省遠征甘肅襲我俄援重鎭蘭州 改進式的九六式二十一型機,機內載 一九三八年武漢會戰後敵始以佔領後 在惡劣天候下飛行了一二五〇英哩 因無戰鬥機護航遭我機痛擊損失慘 隊八

、孝感等基地,配合敵陸軍航空隊 」式(及意製飛雅特BR-20)重

九六中攻機之原型機海軍試九式(G3M1C)型



抗戰中期肆虐我大後方之敵九六式二十二型中攻機

生產,三菱廠則全力發展製造一式陸攻機 備發動太平洋戰爭,其駐華之海軍航空兵力全 種,並已達百架之多。一九四一年八月日本準 陷入苦戰, 性能兼具之強大火力,使我空防形勢頓行改觀 要城市重慶, 軍機型統 九六式二十二型共三四三架,此後中島廠受命 廠迄一九四〇年共生產九六式二十一型及少數 部撤離,所遺任務則由陸軍航空隊接替。三菱 式戰鬥機出現後,由於其驚人之續航力及超高 截損失不眥,茲於一九四○年七月以後日方零 ,此時日方已掌握我方全部制空權,迫使我機 模日夜轟炸, 鄉及山西運城爲基地對我後方廣 而日海軍駐華兵力僅九六陸攻機 編號G4M), 起始亦因無戰鬥機護航遭我機攔 這型機亦有少量 蘭州等地進行大規 大腹地

由二八〇〇公尺(九一八五英尺) 金星四十 廠所製的九六式二十一及二十二型機所裝用的 來我國實施戰場試驗。中島廠產製之九六式二 十二型機裝用金星四十五號發動機,較前三 〇公尺(一三七一五英尺)。 或四十二號發動機,在作戰高度上 提升至 应

軍方簽訂在佔領區航線合約,亦都由此型機擔 阪每日新聞社所贊助的「日本號」J–BACI機 年八月二十六日至十月二十日之一架由日本大 改造型,供日本航空公司(後來之大日本航空 ,又J-BEOR機自東京飛羅馬,以及一九三九 營運,並藉此型機大作國際間親善訪問宣傳 如編號J-BEDA機自東京飛往伊朗之德黑蘭 , 九三〇年代後期三菱廠爲配合日本民航 推出九六(G3M-L型)軍用運輸機之 週。太平洋戰爭爆發後大日本航空與

具一三〇〇匹馬力之

**厘口徑活動機槍** 收式,仍裝原式活動機槍一支,並將翼根後緣 機背員原後槍塔處,機背前槍塔改爲小型非可 之自動駕駛儀及無線電定向儀,有助提升長途 兩側腰部各裝一座半砲式槍塔,內裝七點七公 與機身接合處之整流翅長度減短,便於在機身 可收式槍塔拆除,以大型龜背式砲塔一座內裝 六陸攻機之防衛武器薄弱加以改善,除將三 .廠的九六式二十二型機並在駕駛艙內增裝一 的九六陸攻機亦被推出,此型機針對在前九 , 七公厘活動機槍一支,可自兩側窗口向 當民用九六機載譽海外之際, 此外並在機內加裝仿美斯伯利廠所製 型二十公厘口徑活動機砲一 一支,機員已增至七人,晚期 挺,裝於 中島廠改 座

併增設此 年十二月太平洋戰爭前夕,  $\exists$ 

**心**改裝了

飛行能力,

同時將早期出廠的九六式陸攻

的戰績,但難敵時光流逝而趨沒落,一九四一的戰績,但難敵時光流逝而趨沒落,一九四一日本戰機竟有如此驚人的航程及戰力,此實爲日本戰機竟有如此驚人的航程及戰力,此實爲英艦官兵們表示,認爲想像中實力不及西方的及戰鬥巡洋艦卻敵號兩艘震驚世界,在倖存的東岸外海成功擊沉了英國主力艦威爾斯親王號 二線, 年中島廠所推出的九六式二十三型機除裝用 賓及馬利安那群島美軍展開攻擊,十二月十二 十三, 軍共擁有二〇四架九六式二十一、二十二、二 日自海軍的美幌及元山兩航空隊之九六陸攻機 -架及一式陸攻機二十六架,在馬來亞半島 開戰初期九六陸攻機即對威克島、菲 線戰備上,早期型的五十四架則列爲第 陸攻各型機,盟軍命名「NELL」 部署 律

塔後移,其餘均與九外,並將左側腰部槍金星五十一型發動機 事有限任務,所餘的 少數的九六陸攻機從 立升(一一 油容量增爲五一八二 六式二十二型機相同 九四三年以後僅有 新機時速較快,燃

員組合訓練等,另一 洋偵巡及反潛工作。 大部均轉入二線備戰 一則安裝雷達擔任海 擔任滑翔運兵機之 海軍航空工 船團航及機

曳機

`

里 工 Ÿ	(母 1	成 仁 钒 印 1		然 円 九 佑 城
來華作戰之九六式陸攻機一覽表				
區 分	期間	駐 地	作 戰 地 區	備考
陸屋航	1937-	臺灣、筧橋		1940年9月返臺
空隊	1941	、漢口		1941年7月來華
			蘭州	,9月返臺
				1940年9月調返
航空隊	1940			日本
V. 1		、漢口	蘭州 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	(
				1941年8月返臺
空隊	1941		雲南、蘭州、	
1 #	4000	孝感	華北地區	
		南京、上海	里愛	1941年9月解散
	1941	、漢口	<b>壬</b> 帝 - 12-77	1011年8日江日
高雄航		漢口	重慶、成都	1941年8月返日
空隊	1941			4044年0日活日
元山加 空隊	1941 夏季	漢口、孝感		1941年9月返日
十四航			<b>壬</b>	1941年9月解散
空隊		漢口、北越    河内	里度、比明	1941平9月 胖取 
		北越河內	雲南昆明	攻擊美駐華空
空隊	年7-9		云用此切	英事天紅辛生   軍基地
上的	月 /			1941年10月改
	, ,			編爲戰鬥機隊
901航	1943-	臺灣	自新加坡至日	護航船團(混
空隊	戰終	,	本之中國沿海	
			、香港、海南	
			島及上海等地	

式二十二及二十三型共四一二架,兩廠自一九六三六架,含試九式機在內,中島廠則產九六型機。三菱廠共產九六式十一及二十一型機共 者在一九四六年秋於南京明故宮機場親見此 二型機改裝的L3Y-2型機,前者裝用金星三號的(海軍機型統一編號L3Y-1)及九六式二十 作戰,此型機就是由九六式十一型機改裝而來 荷屬東印度群島(今之印尼)之西利伯斯空降 三五年至一九四三年共生產九六各型機 上均保有機背槍塔一座,及機腹外載彈架。 |機,後者裝用金星四十五號發動 裝門便於搭乘人員, , 盟軍命名 TINA 此型機 , M 曾載運 兩 機, 側 |傘兵在 開 兩型 窗 筆