

# 中美航母“弹射器”的对比

廖省·林越

去年7月初,网上有些人不断吐槽,中国第三艘航母“福建舰”下水那么久,怎么上面的电磁弹射轨道还没有安装好,这速度是不是太慢了?还有些人开始炒作在福建舰的甲板上出现裂缝,说是福建舰遇到巨大问题才导致迟迟没能海试服役;后来证实那是“假信息”,所谓的裂缝,不过是福建舰甲板上残留的水迹造成的“错觉”。

假如拿美军的电磁弹射航母来对比,福特级航母的二号舰肯尼迪号在2011年正式开建,到2019年底正式下水;至今已超过3年了,还没进行海试,甲板上的4条电磁弹射轨道工棚也没有拆除。而中国从零开始的福建舰于2016年开工,2022年就正式下水,只要海试顺利,2024年已可以正式服役了。如此快的进度显然远

超美国海军。更重要的是,福建舰上的零件都是完好无损没被拆过的,而美国肯尼迪号航母严格说已经是一艘“二手货”,因为原本已组装好一大半的配件都被福特号给拆走,才能让福特号顺利服役出海。但福特号服役多年仍不具备实战能力,连电磁弹射轨道也问题百出;这从侧面说明了美国的航母不光是存在技术难关,连零件供应也有问题。

随着时代的进步,每一种技术和创新都有其兴衰的时刻。福特号航母正式服役已五年,尽管拥有先进的技术和设计,到2023年9月,只进行一次半正式的战斗值班。人们不禁要问:为什么如此昂贵和尖端的武器系统会出现这种情况?答案是电磁弹射器和电磁阻拦索仍存在稳定性问题,尽管付出巨大努力,但这个问题始终无法得到彻底解决。有

人提议再用传统的蒸汽弹射器,但供应商巴布科克·威尔科克斯公司却已破产。

巴布科克·威尔科克斯(巴威公司或B&W)是拥有悠久历史的公司,可追溯到1867年。位于美国俄亥俄州的B&W是全球首个发明蒸汽锅炉的企业,后来转向为航母生产蒸汽弹射器。产出的62台C-13型蒸汽弹射器,仅2台出口到法国,其余全内销。

但是,随着科技的进步和军事策略的调整,航母装备从蒸汽弹射器过渡到电磁弹射器。这意味着蒸汽弹射器企业面临生存死亡的问题。巴威公司在最后一艘尼米兹级航母开工后,已20年没接到新的弹射器订单。他们试图说服美国出售小鹰级航母给某个南亚大国,结果却失败了。B&W不得不做出艰难的决定:将其军工部门进行破产清算。

目前,福特级航母已没有退路,它必须解决电磁弹射的问题,否则将沦为无法使用的大型浮动武器库。福特号的未来充满了未知,可以肯定,其所经历的困难和挑战,不仅是军事项目问题,更是关于技术、经济和全球战略的问题。美国不仅要解决航母的技术问题,还需要考虑如何在一个快速变化的世界中,维持其全球领导地位。

不料外媒于11月底爆料,美国唯一能够制造电磁弹射器的厂家也宣布破产倒闭。这可是全世界最先进的技术,这家厂商怎么说倒闭就倒闭?难道美国不救吗?归根结底还是由于不能盈利的原由,再加上美国的电磁弹射技术一直被民众所诟病,美军不愿扶持也理所应当!但美军的福特级航母还咋玩?难道再培养一家企业重新研发?

美军的“福特”号航母

耗资130亿美元,甲板上有4条弹射轨道,其中1条是备用道。然而入役以来,问题频发,升降机和弹射器动不动就出故障。巴以冲突爆发后,美国第二次出动“福特”号到地中海东部震慑伊朗,不过日前已宣布将其撤回。

今年1月4日,在央视《新闻联播》中,福建舰再现雄姿,虽然只出境3秒钟,却备受关注。但见福建舰的三条电磁弹射轨道已全部公开,看来,福建舰已经基本成型,进入建造尾声。关注军事的朋友知道,电磁弹射相比过去的蒸汽弹射具备更高的发射速度和平滑的起飞过程,能更精确地控制起飞速度,提高飞行安全和飞机寿命。

通过画面来看,福建舰的电磁弹射轨道只有3条,没有备用道,但布局比美国航母更加合理。舰尾部甲板还有一架折叠机翼舰载机的模型,说明福建舰已经进入测算飞行甲板

能停靠多少舰载机的阶段了。美媒去年11月底公布的视频显示,福建舰刚进行“静载”弹射试验,将配重测试车辆用航母上的弹射器进行弹射测试。

从“静载”弹射试验到测算甲板能停靠舰载机的数量,证明福建舰弹射系统很可能已通过了考验,只等装有弹射牵引杆的新型舰载机亮相,就能让军事迷们大饱眼福!

谈起中美两国航母“弹射器”的对比,有分析认为,美国航母都被军火商给承包了,这些军火商和很多的零件加工制造厂有着利益关系,经常蔽帚自珍。反观中国厂商是以国家利益为重,通力合作,让福建舰的电磁弹射器,在蓝天画出璀璨的彩虹。



## 中草药乱象

(唱和诗)

上古中医代代崇,内经尝草自神农。时珍仲景修纲目,光佑子孙善始终。倭寇蓄谋成己有,盗犹人为唱其空。尚需国法当头喝,瑰宝秘方还故宫。雅加达:老顽童题诗

远古贤才万世崇,遍尝百草是神农。枝茎叶籽皆为药,问切望闻在始终。倭寇不劳施诡计,国人为利拔根空。天然宝典须领悟,素问永存九夏宫。棉兰:廖世敬唱和

自古中医世代崇,广研药草谢神农。华陀扁鹊流芳术,病患前来痊愈终。倭寇盗方伪自有,药灵高价挖根穷。必须法律严加控,保护灵丹草返宫。万隆:文苗唱和

中古疗方世代崇,营销草药富勤农。时珍一意编纲目,瑰宝相传福始终。成竹胸怀奸日寇,偿其大欲逼根空。棉兰:凌云雁唱和

那容国法无规禁,狂野贪商杀出宫。棉兰:田心唱和

中药中医世一独,药无针灸病康出。神农尝草创医论,仲景伤寒杂病书。日寇剽袭为己有,洋人盗取列博厨。百年耻辱丧文物,瑰宝汉方今返都。占碑:郭春明唱和

草药人间何处寻,翠微锦绣遍黄金。巴岩姜草尤珍贵,石缝绿茵丛岭掀。倭寇瞒农施毒计,竖言购货根刨茎。长城不倒杏林业,阔斧大刀铲兽群。棉兰:凌云雁唱和

中医国粹溯流源,千载传承天地间。炎帝神农尝百草,时珍纲目典博编。窃夺版本倭奴孽,篡改汉方据自创。华夏瑰奇当守护,发扬光大国民强。巴厘:许巧云唱和

中药卖家在药房,印尼本土有单方。草药出之华夏区,神州本草两千庚。济世悬壶救众生,倭寇觊觎华夏宝。奸谋轔蹑手遥伸,回生起死返魂草。扁鹊华陀篋述陈,历代祖先留异宝。东瀛莫想摧瑰珍。棉兰:黄升榕唱和

千年中药是瑰宝,倭寇图谋连根刨。狂妄野心引民愤,殷盼铁腕除奸妖。万隆:侯斐珍唱和

草药国家控制中,品牌大陆难批通。物归其主岂容失,国宝鬼手暗护朦。棉兰:许菁裁唱和

夜保护的人吧”,借此影射赖清德有情妇。他还说:“这个谜团,赖清德是该来说清楚了,为什么要动用22个特勤人员,而且长达四年之久”。民进党竟甩锅大陆

谢龙介及邱毅影射民进党候选人赖清德在外有私生子,赖清德竞选总部辩称这是“恶意中伤”的假借消息。记者林俊良/摄影图片来源:台湾“联合新闻网”

传承代代人需,寇奴窃窃居心劣,还我炎黄医术须。巴厘:意如香唱和

经典医书中草药,祖传瑰宝五千年。窥觊盗劫耽耽视,但愿九州严把关。雅加达:苏歌唱和

汤头歌诀中医专,本草纲经精髓环。药性美善通宇宙,东洋羡慕咬牙关。明修栈道交流方,暗度陈仓骗药方。倭寇诱农根刨起,居心叵测贪婪传。棉兰:雁儿唱和

中草药术特奇持,毒鬼蛇魔歪路思。日寇衰心想独丽,疲马险坏怎能赢。明修阴奸耍欺差,貌相披眉眉扫吹。诱农刨根随陋累,天有报应日离尸。棉兰:文平唱和

千载中医阴祖宗,尝全百草帝神农。夭伤药拯群黎命,耕种杀生省弊穷。因果好还莫造孽,咎由自取愤苍穹。中医文化魂魄在,盗宝物归原主公。北干:李庭藜唱和

上述传闻、视频归因于所谓的大陆“介入选举”。对此,报道罗致政私密视频一事的媒体总编辑璩璩美凤发表声明称,该媒体检查了所有视频,内有完整的罗致政正面影像,并有交谈对话,确认面部特征符合,如以“深伪”作为转移焦点的技巧,罗致政应与全民一同进行全面检测,进行公平评。她否认此事有任何势力介入,批评绿营政治人物遇到危机的通病,就是推诿、怪罪、转移焦点,无法面对问题,无能澄清,终需被真相检视。据台媒报道,罗致政早有前科,2017年7月曾被爆与当时在办公室副主任粘佩莹去汽车旅馆。罗致政后来表示,已向家人完整说明事件始末,并得到谅解。

国台办发言人陈斌华4日回应称,攻击抹黑大陆是民进党在选举中的惯用伎俩。选举本是对政党、候选人的一次集中检视,被质疑者理应自证清白或是知错认错。他说,

巴厘·夏之云

千年宝塔溢祥光,遗迹恢弘世卓彰。历尽沧桑辉重绽,同登觉路助慈航。为你而来,为这建于8世纪的婆罗浮屠佛塔(Candi Borobudur),世界文明七大古迹之一,闻名于世的历史遗迹,特来此见证东方古文明的辉煌。

由200多万块火山岩石,无需混凝土砌合而成的一座圆形释迦牟尼佛佛祖佛塔,被72尊钟形舍利塔团团护卫,庄严肃穆,令人敬畏。

巍峨建筑,气势恢宏,造型精美,堪称是世界居首的佛塔,屹立在印度尼西亚中爪哇省日惹省会西北。以静默庄重、宣示着佛教的思想内涵,万佛朝宗的禅意,坚守住佛塔脚下的热土,千百年来,历久不衰。

屹立在佛塔前,一股震撼人心的肃穆崇敬油然而生,凝望佛教厚重的历史渊源,仿佛看到古代工匠的智慧与艺术才华,把宗教文化与艺术灵巧妙结合,终于完成了绝世佳作。

在能工巧匠的精心雕琢打磨下,505尊慈颜善目,千姿百态,活灵活现的佛陀,分别安置在佛龛舍利塔内,每一层,都有浮雕版搭配,代表着修炼的一个境界,共有2672图雕

## 婆罗浮屠千年古塔

版,并都深具内涵,衔接着佛教因果故事的现实生活图景,仿佛一副绵延不绝、叫人不忍释卷的石块画卷,让人身心不免被这集教宗历史文化、艺术于一体的伟大杰作所浸润,被佛光普照点化。

弥足珍贵的历史遗迹在这里辉煌!伟大的佛性在这里皈依!崇高的艺术在这里发祥!

岁月——闯进了黑暗的隧道,建在山丘上的婆罗浮屠佛塔,遭遇了临近的穆拉比Merapi火山爆发和地震的冲击,被掩埋于火山灰,岩浆和野草树林中。

这座以大乘佛教弘法的朝圣中心的神圣殿堂,虽然历经自然灾害的劫难,但依然屹立不倒,从此咀嚼着无尽的暗夜寂寞,默默承受着炼狱的侵袭,销声匿迹,被世人遗忘……

有一种力量是缄默,是蓄势待发,佛祖的无限魅力,伟大的信仰,没有任何力量可以消弭它圣洁的光辉。

佛塔在近千年的沉睡中苏醒,以充满灵性的威武,抖落百年尘埃和寂寞,

以容光焕发的英姿,荣辱不惊地宣示她的刚毅风采,重放光芒。

在风雨变幻的天空下,命运多舛的佛塔,后来也曾曾遭遇到极端教派,以9枚定时炸弹恐怖袭击,9座舍利佛塔佛像因而遭遇严重破损。

屡遭劫难的佛塔,经过印尼当局的全面修复,在朝旭瑞气与祥光辉映照下,佛塔重展熠熠光辉,以无限的魅力,召唤着无数佛徒与四方游客,到这里来朝拜和瞻仰。

每年5月份月圆这一天,印尼佛教徒在这里举行盛大的庆典,庆祝佛诞《卫塞节》,纪念释迦牟尼佛诞辰,悟道和涅槃的日子。

建筑这座瑰丽宏伟佛塔的能工巧匠,早已消逝在历史岁月的洪流中,可是人类创造出来的文明古迹,却永恒不朽,继续闪烁在印度尼西亚的热土上,绚丽夺目的光彩永远耀眼生辉。

1991年,联合国教科文组织,把婆罗浮屠古塔,列入世界文化遗产名录,使得这座印尼民族引以为傲的千年古塔,成为世界推崇仰慕、东方古文明的闪烁印记,永远为世界留下了宝贵的千年辉煌。

## 民进党桃色丑闻层出不穷 赖清德被指有情妇和私生子

台湾“大选”进入倒数,绿营丑闻接连被爆出。民进党“执政”多年来,桃色丑闻、贪污腐败、论文造假、偷税漏税等弊案层出不穷,其“执政”能力已经引发岛内民众的信任危机。日前,国民党不分区“立委”候选人谢龙介和前“立委”邱毅,更爆料指民进党候选人赖清德有私生子,引爆岛内舆论。

赖清德有私生子?谢龙介和邱毅近日在网络节目都提及赖清德不仅有情妇,更有私生子。

谢龙介1月2日在直播时指出,“再生受刑人中心”社长董念台2015年就曾指控赖清德有私生子,称赖每月汇12万新台币给对方,但赖清德没有提出任何告诉。

谢龙介说,他在担任台南市议员期间也曾质问赖清德此事,赖仅说“这和市政无关”;若此事非事实,赖清德为何不提出告诉?

邱毅1月3日则在社交平台发文称,赖清德回“赖皮寮”(指涉嫌违建赖清德老家)睡觉,“但抱的不是有妈妈味道的棉被吧?或者应该是另有其人,应该是常驻特勤人员要日

重要,况且“赖神”受到这样的羞辱,检警应查清楚,或是赖清德自己出面洗清冤屈,以免造成更多民众的误解。

王家贞说,董念台指控赖清德有私生子的简讯已经传给她好一阵子了,大家也多怀疑董念台怎么会说出这么毁人名节的事,难道是真的有这样的事情。

洪玉凤指出,董念台既然敢开记者会且公开讲赖清德有私生子,就应该自负后果,赖清德身为高道德标准的政治人物,私生子有就有,没有就没有,都应该要赶快澄清,否则名誉是人的第二生命,怎么可以让董念台公开一直讲,尤其台南市民对赖清德一向非常敬仰,如果私生子之说是假的,应该还他一个清白,如果是真的,就是犯了天下男人们都会犯的错,只是让大家了解“神”也有犯错的时候罢了。

李中岑表示,赖清德的人格和政治道德都是最高的,加上有很多女性粉丝,她希望赖清德诚实面对且能够澄清清楚,不要让广大的女性粉丝失望。

赖清德桃色炸弹拆不完 民进党在过去7年多来

民进党许多政客私德不修,言行不检,一被揭露出贪脏枉法、腐败堕落等事就栽赃甩锅,企图借造谣炒作大陆“介选”来掩盖丑行、转移焦点。这种“奥步”(花招)、烂招用多了,只会贻笑世人,骗不了台湾民众。

蓝营呼吁说清楚 针对赖清德有17岁私生子疑云,国民党团书记长卢崑福、议员王家贞、洪玉凤和李中岑3日公开呼吁一向以高道德自诩的赖清德应出面辩驳说清楚,否则应提告以示清白,以免让“赖神”蒙羞。

卢崑福表示,私生子虽然属于个人隐私,但对一个政治人物来说攸关名节还是很重,如果赖清德认为董念台在乱说,更应该要有所反驳回应,如果赖清德一直都没有动作,好像是默认。

王家贞指出,赖清德曾说过“政治需要高道德标准才能服人”。“私生子”事件对一向标榜高道德的赖清德当然很

重要,况且“赖神”受到这样的羞辱,检警应查清楚,或是赖清德自己出面洗清冤屈,以免造成更多民众的误解。

王家贞说,董念台指控赖清德有私生子的简讯已经传给她好一阵子了,大家也多怀疑董念台怎么会说出这么毁人名节的事,难道是真的有这样的事情。

赖清德有私生子,就应该自负后果,赖清德身为高道德标准的政治人物,私生子有就有,没有就没有,都应该要赶快澄清,否则名誉是人的第二生命,怎么可以让董念台公开一直讲,尤其台南市民对赖清德一向非常敬仰,如果私生子之说是假的,应该还他一个清白,如果是真的,就是犯了天下男人们都会犯的错,只是让大家了解“神”也有犯错的时候罢了。

李中岑表示,赖清德的人格和政治道德都是最高的,加上有很多女性粉丝,她希望赖清德诚实面对且能够澄清清楚,不要让广大的女性粉丝失望。

赖清德早在参选民进党党主席时,已经疾言厉色地要求当时丑闻在身的党员“向市民鞠躬道歉”,借此对外表现出痛定思痛的改革决心。但一年过去,单是赖清德自己的炸弹都拆不完,不禁令人质疑其改革是假,骗选票是真。

原载 1月11日 台海网