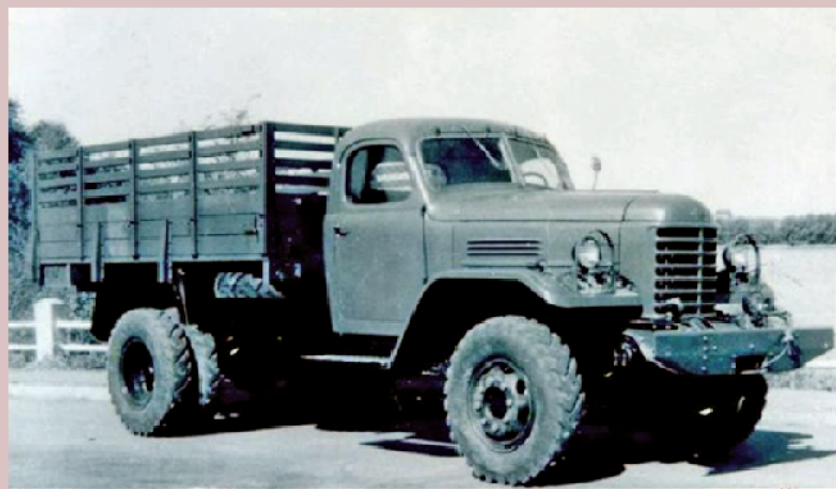




开国大典上,骡马拖拽火炮接受检阅



1953年国庆阅兵,拖拉机拖拽火炮



CA-10型解放卡车曾长期承担阅兵的运输保障任务



2015年,纪念抗战胜利70周年阅兵中的空中梯队

70载荣光,15度辉煌

——从历次阅兵看我军保障能力跃升

■李 享 李 瑞

一条阅兵路,半部国防史。阅兵,是对国家武装力量进行检阅的仪式,也是彰显综合国力和国防实力的重要途径,更是树立民族自信心和自豪感的重要形式。中华人民共和国成立以来,在天安门广场已举行15次阅兵。纵观历次阅兵,从运输保障到参阅官兵军服和装备,再到训练组织保障方式,无不从一个侧面见证着人民军队的发展壮大。

从“骡马拖拽”到“多重保障”

参阅人员和装备的运输保障始终是阅兵演练的重要一环。

开国大典时,由于条件所限,我军在训练和阅兵期间的火炮装备和部分重型装备基本靠骡马拖拽,人员多以徒步方式机动。1951年国庆阅兵时,“半骡马半汽车”的保障方式显示出我军当时正在向机械化转变。1953年国庆阅兵,由于当时汽车牵引动力还无法承受榴弹炮的巨大重量,采取了“拖拉机拖拽”的方式。从1956年7月13日第一辆CA-10型解放卡车上车起,这款结实耐用的国产卡车便在此后30年担任了阅兵保障的“主力军”角色,不仅拖拽牵引装备接

受检阅,而且在保障工作中承担了运输阅兵人员、物资的重任。

随着阅兵规模扩大和参阅人员装备增多,单纯的公路运输已难以满足阅兵保障需求。在近几次的阅兵中,我军已实现重装运输团、兵站运输队、地方客运公司多手段并用、军民结合的多重保障体系。阅兵场外,调度铁路运力跨区输送参阅部队,协调运输机空运参阅物资。这些充分借鉴现代物流模式的新型保障模式,为阅兵的顺利组织和实施提供了更多“新质力量”。

从“万国钢盔”到“中国元素”

军服是每次阅兵的重要看点。

开国大典时,全军还没有统一军服,就连头戴的钢盔也是战时缴获自敌人,来源于不同国家的“万国牌”。1950年,中央军委批准全军实行统一的新军服方案,简称50式军服。当年国庆阅兵期间,陆、海、空三军部队着50式军服受阅,这是我军第一次有了统一制式、统一标准的军服。1955年,中国人民解放军开始实行军衔制,全军统一配发了55式军服,首次确定礼服、常服、工作服系列,

突破了中国人民解放军单一制式军服的历史。1984年国庆阅兵式上,85式军服为配合解放军恢复军衔制提前亮相。从2009年至今,受阅官兵着标识鲜明且充满中国特色的07式军服参加阅兵,更是吸引了广大媒体的目光。

此外,参阅官兵的服装保障方式也得到发展。从以往军服仅有几种尺码可供选择,并不能做到完全合适,到如今根据每名参阅官兵的不同情况,设立电子档案定制适体服装。这样的保障方式,科学合理,在做到量体裁衣的同时,更能充分展现人民子弟兵的风采。

从“天坛集训”到“村中磨炼”

阅兵是重大军事活动,阅兵的组织、训练尤显重要。

开国大典时,参阅部队面临训练场地不足、训练条件艰苦两大困难,但参阅官兵仍然以顽强的精神,克服困难,圆满完成阅兵任务。当时,并没有建立“阅兵村”,阅兵指挥部在天坛周边划分场地供各参阅部队组织训练。参阅官兵驻扎在天坛周围,白天顶着烈日酷暑在坎坷不平的土地上进行阅兵训练,晚上就在帐

篷里休息。

1984年,阅兵联合指挥部针对参阅部队和装备数量多、训练调控难的现实情况,打破了持续了35年的分散驻训方式,制定了统一训练方案,在北京周边的数个机场建立临时驻训区,实行集中驻训管理。为保障阅兵训练,当时共搭建帐篷两千余顶,铺设道路数十公里,铺设训练场近百万平方米,并设置简易配套设施,这就是现在所称“阅兵村”的雏形。

在之后多次阅兵的训练中,阅兵村的保障条件越来越好,对参阅官兵的生活保障也越来越全面、科学,饮食、住宿等方面的条件得到大幅改善,为官兵更好完成阅兵任务,奠定了坚实基础。有参加过历次阅兵的老同志在看到如今的阅兵村时感慨道,“上世纪50年代是席棚加城砖墙,80年代是帐篷加水泥方砖,90年代是板房加土地,如今是楼房加草坪”。

新中国成立以来的历次阅兵,清晰描绘出人民军队训练水平、装备发展、保障能力的发展轨迹,见证了人民军队的历史巨变,相信新中国成立70周年的阅兵将会展现出人民军队新的时代风貌,展现出人民军队发展壮大的最新成果。

中国现代化的“见证者”

——江南造船厂

■邵丰顺

《江南》作为一部献礼新中国成立70周年的国产动漫,以一位上海弄堂少年的独特视角,通过他的成长历程反映了江南造船厂(即今天的“江南造船集团有限公司”)在中国近代工业化过程中的重要作用和地位,也展现了中华民族现代工业发展过程中的坎坷。历史上,江南造船厂的见证了中国工业发展由弱变强的艰难历程。

工业化是国家现代化的核心内容,是由传统农业国向现代工业国转变的唯一路径。中国在鸦片战争前,并没有形成工业思维方式,更谈不上建立现代工业基础。因此,也就出现了以大刀、长矛为代表的冷兵器抗衡西方工业理念下设计生产的火枪、火炮等热兵器的景象,导致近代在反抗外敌入侵的战争中多次失败。

为维持清王朝的统治,1865年,李鸿章通过挪借6万两海关税银,收购了美国商人的旗记铁厂。同年9月20日,李鸿章将该铁厂与韩殿甲、丁日昌管理下的两个洋炮局合并,扩建成为江南机器制造总局。所谓“总局”意为该局不只是简单的制造枪炮,还制造各种机床机器等工业装备。1866年年底,曾国藩派往美国的代表容闳带回一大批先进机器到江南机器制造总局使用。江南机器制造总局的机器制造、木工、铸钱、铸铜、打铁、高船、锅炉、火炮、步枪等多个车间先后建成投入使用。截至1895年中日甲午战争爆发时,江南机器制造总局已下水了中国第一艘载重600吨的“恬吉”号兵舰,制造了中国第一支后装膛线步枪,建成了中国第一艘铁甲军舰“金瓯”号,试制了中国第一门后装膛线阿姆斯特朗炮,炼出了中国第一炉钢。

此外,为学习和引进西方先进科学技术,江南机器制造总局下还设有翻译馆和方言官。翻译馆引进并翻译了涉及工程、农学、矿学、地学、光学、医学等领域的西方科技著作,成为我国近代科学的发源地之一。我们现在所熟知的元素周期表,就是由江南机器制造总局的翻译馆引进中国的。同时江南机器制造总局还建立了兵工学堂,培养训练人才。

从历史上看,江南机器制造总局的成立并没有帮助清王朝实现抵御外敌,维持统治的目的。究其原因,就在于创办、经营、管理企业的主体是腐朽僵化的满清官员,他们办企业的目的不是为了接受先进文明从而创立现代工业体系,而是想借助西方引进的新型武器装备,以继续其封建统治。这也就将旧官场的恶习带到了新式企业中,在主管的封建官员们僵化的头脑中,没有“金钱买来现代化”的思维

理念,更没有将核心技术掌握在中国人自己手中的意识。

例如,江南机器制造总局初期只有40名官员管理,到19世纪70年代末,这些岗位上的官员已达80人。落后的管理模式、冗员等问题导致工厂充满了腐败和衙门作风,产品质量低劣。江南机器制造总局仿制过一款林明登步枪,质量不及进口枪支,价格却更贵,导致1万多支该型枪无人前来购买和领用,锈蚀成一堆废铁。

1905年,造船部分从江南机器制造总局中分离,改称江南船坞;枪炮制造部分,分别并入金陵和汉阳兵工厂。北洋政府将江南船坞划归海军部,改称江南造船所。1938年,江南造船所被侵华日军接管,改称“朝日工作部江南工场”,之后,又交给日本三菱公司经营,改称“三菱重工业株式会社江南造船所”。抗战胜利后,国民党海军部将厂名改为“海军江南造船所”。上海解放后,江南造船所由上海军管会正式接管,回到人民手中。1953年,改名为“江南造船厂”。

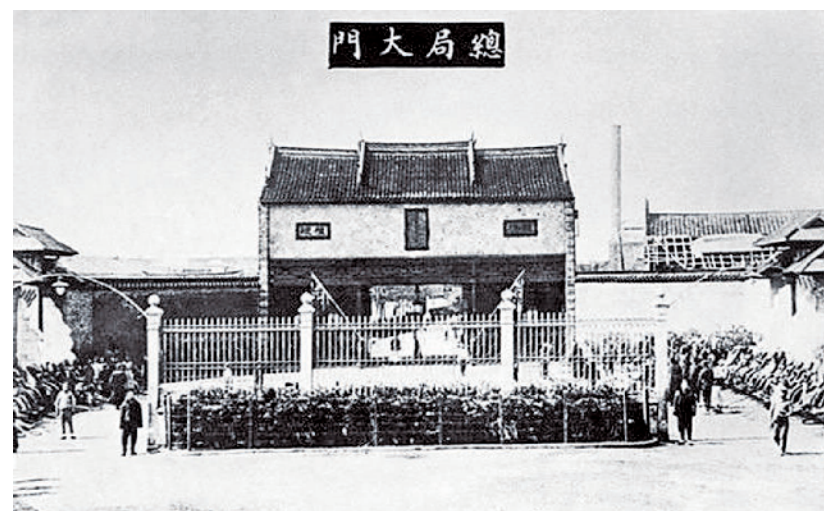
得益于中国共产党为建设现代化工业国家的强大决心,巨额的资金、大量的资源及优秀技术人员的投入,江南造船厂一扫之前的各种弊弊,创造了多个“中国第一”。

1957年,第一艘国产潜艇“新中国15号”下水;1962年,第一台国产万吨水压机制造完成;1965年,第一艘自行设计的万吨远洋货轮“东风”号建成交付使用;1966年,第一艘国产65型火炮护卫舰建造完成。

同时,江南造船厂还成功建造了我国第一代航天测量船“远望”1号、“远望”2号、首艘大型远洋调查船“向阳红”10号、大江级远洋打捞救生船、福清级大型油水补给舰、远洋拖船、051型导弹驱逐舰等舰只,为上世纪80年代我国开展洲际导弹全程远洋实验任务实施海上保障。

进入上世纪90年代后,江南造船厂承担了我国海军大部分主战舰艇建造和保障维护的任务,军迷耳熟能详的各型新型导弹驱逐舰和导弹护卫舰都由该厂建造。目前,江南造船厂从民用船只到军用船只都可以建造。

江南造船厂的发展历程,只是中国人民努力实现国家富强、提高工业实力的一个缩影。今年9月20日,工信部公布数据显示,我国拥有41个工业大类、207个工业中类、666个工业小类,形成了独立完整的现代工业体系,是全世界唯一拥有联合国产业分类当中全部工业门类的国家。我们用了几十年的时间走完了发达国家几百年所走过的工业化历程。



江南机器制造总局大门



动漫《江南》中的江南机器制造总局内景



动漫《江南》再现了第一艘国产潜艇下水的一幕

谁为开国大典解决扩音问题

■讲述人 郭衍莹

我们这批1949年入学的北京大学工学院新生,有幸参加了开国大典的游行。1949年10月1日15时举行开国大典时,我们北大的队伍被安排在长安左门(天安门东侧,1952年拆除)外十来米处,看不到天安门城楼,但还是能够听到广场扩音器传来毛泽东主席洪亮的声音:“中华人民共和国中央人民政府今天成立了!”当时带队的学生会干部告诉大家,这套广播扩音设备就是工学院电机系陈阅德和蒋仁渊二位老师设计和调试的。

陈阅德老师,当时是北大工学院电机系讲师,主讲三年级的《无线电实验课》,是位实验无线电专家,一些兄弟大学的师生经常向他请教问题。蒋仁渊老师是北大前校长蒋梦麟的儿子,是位电机学专家,也是系里的讲师。这是我第一次当面见到陈、蒋二位老师。

蒋仁渊老师给我们讲了一年电工原理课,授课严谨生动,很受同学们欢迎。不久,他调往山东大学任副教授。我们并没有听过陈阅德老师的课。因为当时中央决定让还是三年级的我们这届学生提前毕业,为赶课程,取消了实验课。不过,在我毕业时却有机会和陈老师相处过一段时间。因当时院系调整,北大工

学院要合并到清华大学。所以工学院各系的仪器、设备都要合并到清华相关各系。陈老师是系里实验室主任,掌管一大批仪器设备和器材。学生会指定我们几个同学,协助陈老师清点实验室仪器设备,期间学到很多知识。

有一天我们清点到一台大机柜,里面两个大电子管有小暖瓶那么大,玻璃管上印有“805”字样。另一块大铝板上印有9个喇叭,整个设备的外表面刷的是美军装备特有的暗绿色漆(漆质和色彩与我军明显不同)。陈老师介绍说,这就是开国大典使用的扩音设备,原是美军第二次世界大战时的海军装备,在他1948年来北大工作时就有。它的输出功率有500瓦,配9个喇叭,因此绰号“九头鸟”。该扩音设备足够20多个会场扩音用,在当时全北京只有北大有这么一台,是美军撤离中国前送给北大的。在北大50周年校庆时,校长胡适本打算用它向全市广播。北京和平解放后,“九头鸟”就留在电机系作为教学设备,之后在开国大典时发挥关键作用。不久,陈老师和我们几个同学将“九头鸟”交付给清华新成立的无线电系。院系调整后,陈老师转去清华计算机系教书,此后并未

见面。

2005年,陈阅德老师在校友会动员下,写了题为《我为开国大典维护扩音设备》的文章,刊登在北大校友通讯和专集上。2014年,他还接受了记者采访。可惜他于第二年因病去世。清华大学为他写的讣告中有这样一句,“开国大典时负责天安门的广播事宜”。蒋仁渊老师去世后,山东大学也为他立有传记,其中也提到开国大典时他和陈阅德老师去天安门调试扩音器一事。

我就是根据这些文章以及其他资料,了解到陈老师为开国大典负责扩音设备的很多细节。

开国大典的扩音任务是当时北京市军管会向北下下达的。军管会特地强调,要求开国大典上毛泽东同志的声音高可靠度和高质量地传到广场每一个角落,而且扩音器的声音还要由电台转发,传播至全世界。所以,这是个严肃的政治任务,容不得出一点微小差错!

陈阅德和蒋仁渊二位老师和助教戴声琳经仔细研究后,认为用北大的“九头鸟”扩音器是比较理想的。因为“九头鸟”不仅功率大,而且有一定的方向性,用在老天安门丁字形封闭广场上,不仅

声音足够传送到甬道尽头,而且甬道两旁红墙对声波的反射不明显,可以确保声音质量。如用两台或多台扩音器就会产生反射、混响等问题。他们连续几个晚上在天安门广场上,实地试验放置扩音器的最佳位置和喇叭的角度,并现场进行调试,确保广播声音质量稳定,达到电台能实时收录、实时转播给全国和全世界的要求。在调试的几个晚上,部队的几位同志和北大的老师一起测试,通宵达旦,老师们夸奖这些部队的同志是真正的无名英雄。

陈蒋二位老师回到学校后,又进一步对设备进行精心改装和调试。开国大典那天一大早,他们便带着设备赶到天安门,当时只有陈老师一人在天安门城楼上保障,蒋仁渊等二人在城楼下管理另一台设备。15时,陈老师亲眼看到毛泽东同志和其他国家领导人从西边登上天安门城楼。开国大典阅兵式后群众游行开始,游行群众挥手高喊“毛主席万岁”的口号响彻天安门。毛泽东主席则用浓重的湖南口音不断回应:“人民万岁!”而这洪亮的声音就是通过陈老师他们安装的“九头鸟”扩音器传遍整个广场,传遍整个北京城,传遍全国和全世界的。