

争夺纳粹『遗产』的『别针』行动

说起“中国导弹之父”钱学森为中国国防尤其是导弹事业作出的贡献,各种材料可谓汗牛充栋,但涉及钱学森在二战末期协助美国缉捕纳粹德国火箭专家的行动细节却鲜有人知。美国历史学家沃尔特·博伊勒撰写的《“别针”行动》一文为我们揭开了那段尘封的历史。



■ 被“别针”找到的德国科学家

造就美国导弹部队骨干

即便是1944年形将覆灭的时候,纳粹德国仍能拿出一系列新式武器负隅顽抗,其中最著名的就是V-1、V-2火箭。尽管盟国都知道这些武器并不能改变战争胜负,但对于战后国家间的对抗无疑大有裨益。

财大气粗的美国行动最快,1945年春,美国陆军航空队与战略情报局(OSS,即中央情报局的前身)联手启动绝密的“别针”行动,派遣专家随美军进入德国腹地搜寻火箭专家,务必赶在别国之前控制这批“宝贵财富”。而此次行动之所以被称为“别针”,主要是美国军情部门把有价值的德国科学家的档案都以别针作为标记。

然而在实际操作中,“别针”行动组发现如何甄别“人才价值”,如何从被俘德国人口中获取技术诀窍却成了“拦路虎”。考虑到这是一项军事与科学高度结合的秘密行动,美国陆军航空队司令阿诺德上将主动找上匈牙利籍科学家西奥多·冯·卡门教授,希望借助他领导的科学顾问集团(即美国著名的科学顾问委员会的前身)参与“别针”行动,协助寻找最有价值的德国导弹人才。

众所周知,冯·卡门教授及其来自中国的高徒钱学森正从事着与德国类似的火箭导弹项目。早在1943年,美国陆军参谋长马歇尔为冯·卡门团队在加州巴沙迪那建设了喷气推进实验室,它下设弹道、材料、火箭、结构四组,其中钱学森被任命为火箭研究组长,他和导师每天都能接触到盟军情报部门挖到的德国导弹技术资料。

1945年4月,美国和苏联军队相继打进德国本土,争抢德国技术遗产的竞赛也在盟国间更加激烈展开。在欧洲盟军总司令艾森豪威尔的强烈要求下,4月底,以冯·卡门领衔的36人专家调查团抵达德国美占区,成为“别针”行动的主力军。调查团成员全都被授予正式军衔,团长冯·卡门成为陆军航空队少将,而火箭组长钱学森则被授予陆军航空队上校军衔。

5月2日,也就是苏联红军已经攻克柏林的时候,以冯·卡门等科学家为主的“别针”行动组在美军第44步兵师保护下,进入德国军工系统最后的堡垒地带——巴伐利亚,恰恰在这一天,冯·布劳恩的兄弟,火箭工程师马格努斯主动找到第44师接洽投降事宜。

交涉过程中,马格努斯透露说,纳粹德国军工部门其实在美苏军队攻入本土后,就有意识地分散导弹技术人才,“第三帝国统帅们不希望我们落入斯大林手里,于是在3月份就要求我哥哥(即冯·布劳恩)和他手下的500名科研人员带着大量资料离开了科研基地,躲避正在逼近的俄国红军……我们希望找到下一个服务对象,但条件是希望能善待我们”。

很显然,送上门的马格努斯简直让美国人喜出望外,“别针”行动组一口应承他的条件,并在他的帮助下找到藏身于山间别墅的冯·布劳恩。

面对荷枪实弹的美国大兵,早就意识到有这一天的冯·布劳恩只说了一句话:“我们虽然战败了,但我们开创了全新的战争模式,你们找我,就是为了得到这种技术。”

盟国间的“遗产”争夺战

抓住冯·布劳恩就如同揪住了纳粹德国一揽子导弹技术的线头,接下来美国“别针”行动组的工作可谓势如破竹。在美国陆军航空兵的安排下,钱学森审问了冯·布劳恩和鲁道夫·赫尔曼(V-2火箭发射理论负责人和设计超音速风洞的科学小组领导人)。此后,冯·布劳恩写出了书面报告《德国液态火箭研究与展望》,其中的细节至今都未对外公布。另外,钱学森和冯·卡门还发现了德国空军隐藏在布伦瑞克郊外松树林里的“戈林空气动力学研究所”。钱学森不但查验了研究所,还花费大量时间检验高速风洞、实验室和工厂等50多处伪装良好的建筑物,并撰写了多份报告。

除了挖人,美国“别针”行动组还要尽可能快地先于别国挖到尽可能多的德国导弹设备遗产。

在冯·布劳恩的指点下,美军率先发现了诺德豪森的米特维克火箭生产厂,该厂直到1945年4月10日还在制造V-2火箭,许多火箭部件和车床都完好。由于按照美、苏、英、法四国划定的对德军事管制区,诺德豪森属于苏军控制范围,美军马上以最快速度抢运米特维克工厂的仪器设备。1945年5月22日,一趟满载V-2零件、机械设备的列车离开工厂。在随后的9天里,共有三趟列车从这里开往安特卫普,所运材料足以制造100枚V-2火箭。

1945年9月20日,冯·布劳恩和另外七名级别最高的德国科学家一起被送到美国特拉华州的纽卡斯尔基地,接着又被转移到得克萨斯州的布里斯基基地。据不完全统计,美国本来设想“别针”行动的最好结果是抢到100名德国顶尖人才,但最终却有多达700名德国各门类技术专才被“请”到美国工作。

据档案显示,冯·卡门调查团回国后,向美国政府提交名为《迈向新高度》的研究报告,这份远景规划报告共有9卷,其中五卷和技术情报附录出自钱学森之手。报告认为,纳粹德国战败前,在飞机和导弹技术方面已超越美国,他总结了欧洲各国特别是纳粹德国的科研成果和发展经验,向美国政府提出战略性发展规划和实际可行的技术路线。在该报告的指导下,美国在航空航天方面获得跨越式发展。

黄山伐



苏联“加农炮之父”格拉宾

F-34“非法出生”

1932年底,全苏火炮制造联合公司第二设计局被撤消,与其他单位合并成“第38设计局”,格拉宾被任命为副局长。1933年初,格拉宾受命研制A-51式76毫米高平两用加农炮。他进行初步测算后认为,这种炮的炮弹初速低于高射炮,又比师属野战加农炮笨重复杂,是“地位尴尬的师属火炮”。正当他寻求两全其美的设计方案之时,第38设计局突然被解散,格拉宾被安排到第92炮兵工厂的厂属设计局工作。

在新的岗位上,格拉宾仍相信A-51加农炮具有开发价值,但炮兵总局的负责人对此却兴趣缺缺。不过,在重工业人民委员谢尔盖·奥尔忠尼启的支持下,A-51式加农炮的样炮终于问世,并被赋予“F-22”的序号。在靶场上,该炮的表现全面超过旧式76毫米炮。最终,F-22以“1936年式76毫米师属加农炮”的命名进入部队服役。

当时苏联正在研制性能更强的坦克,必须开发新型反坦克加农炮。格拉宾接到了设计“特殊坦克炮”的任务,它被称为“F-32”。1938年,F-32通过评审,但被要求研制更具威力的F-34坦克炮。格拉宾一边修改设计,一边试制炮型,只用了三个月就准备就绪。结果,炮已通过工厂试验,坦克却还没造出来。

面对琢磨不定的前途,格拉宾和第92炮兵工厂厂长决定冒险投产。后来,当T-34坦克投产,装备的正是F-34加农炮。值得一提的是,“非法出生”的F-34加农炮直到苏德战争期间才获得合法地位。

ZIS-3加农炮传奇

1941年6月22日,苏德正式开战。当时,第92炮兵工厂主要生产ZIS-2和F-22-USV两种加农炮,前者的威力足以洞穿所有德军现役坦克,但它只能使用新设计的炮弹,弹药供应困难,后者虽能满足多元化任务需求,但生产环节烦琐,无法迅速提高产量。

在实际生产中,F-22-USV产量不高的主要原因是它的炮架和制退系统结构复杂,需要精密加工。经过计算,格拉宾大胆地在改进后的F-22-USV炮身上安装了ZIS-2的炮架,新火炮被命名为ZIS-3。1942年1月15日至2月5日,统管军工生产的贝利亚视察新炮测试,他在随后写给国防委员会的备忘录中建议立即投产。第92炮兵工厂很快接到命令,将ZIS-3投入批量生产。ZIS-3加农炮一送到前线,就受到战士的欢迎,前线纷纷要求火速列装该炮。到1942年末,已有千余门ZIS-3反坦克炮投入前线。

ZIS-3只有719个零件,可以算是苏联第一种采用流水线组作业法生产的火炮。据统计,苏军在二战中共生产了48016门ZIS-3加农炮,是二战期间产量最大的火炮。

|环|球|军|情|

北约举行网络防御演习 提高成员国的协调能力

北约12月16日发布公报说,13日至15日北约举行了一场网络防御演习,以检验应对大规模网络攻击的能力。共有23个北约成员国和6个伙伴国参与这场代号为“2011网络联盟”的演习。演习假设北约和参与国家的信息基础设施遭到大规模网络攻击,要求各方协调应对。演习目的一是检验参与方应对网络攻击的技术能力,二是提高北约成员国之间的协调应对能力。2007年,北约成员国爱沙尼亚遭到大规模网络攻击。北约当时束手无策,只能派出观察员。

美国空军向阿富汗增派一架“复仇者”无人战机

据悉,美国空军正向阿富汗派遣一架新的“复仇者”无人机。此前,伊朗称击落一架美军RQ-170无人机,而美方则否认无人机被击落。美方此举或是检验伊朗是否真有能力击落其无人机。美国空军发表声明称,“复仇者”无人机十分先进,拥有多项精良装备,能够胜任战斗任务。但也有分析认为此无人机在阿富汗无用武之地,且美军已有多架武装无人机在阿富汗执行任务,多添一架不会有太大变化。因此,有伊朗媒体认为,该无人机的真正目标是伊朗或巴基斯坦。

印度空军战机再次坠毁 导致同型飞机暂时停飞

一架苏-30战斗机12月13日在印度浦那坠毁后,印度空军暂时停飞其全部苏-30MKI战斗机。据介绍,印度空军已成立调查组,对最近这起坠机事件进行调查,但事故原因尚未公布。来自空军的消息人士说,苏-30MKI战斗机暂时全部停飞,接受技术检查。自2009年以来,印度空军已有3架苏-30MKI坠毁。印度斯坦航空有限公司在班加罗尔的工厂正按照许可生产苏-30MKI战机。迄今为止,交付给印度空军的苏-30MKI战机约有130架。印度苏-30战机群2015年将达到275架左右。

战争之神，黯然落幕

到了1943年夏,德军重装甲的虎I式和黑豹坦克进入战场,ZIS-3加农炮的炮手常常要把敌人的坦克放到500米甚至300米距离上开火才有效。这一情况传回后方,格拉宾强烈呼吁恢复生产ZIS-2加农炮,并开展威力更大的100毫米炮的研制工作。

1943年6月15日,苏联国防委员会作出决定,恢复ZIS-2加农炮的生产。决定做出仅三周后,首批新ZIS-2加农炮就送到了前线。1943年下半年,在格拉宾的领导下,100毫米口径加农炮的研制工作也开始了,之所以选择这一口径,主要是考虑到100毫米炮在海军中已经存在,并已有多用途炮弹。从1944年初开始,安装有100毫米炮的SU-100坦克歼击车踏上战场,由于它的炮弹能够正面将德军的虎I式和黑豹坦克击穿,以至于红军战士把它戏称为“动物屠夫”。

到战争结束时,苏军前线的14万门野战炮中有12万门是按照格拉宾的设计方案制造的,他也被授予技术上将军衔。

不过,赫鲁晓夫上台后,把一切资源都集中到原子弹和导弹上,将一切常规武器称作“无人需要的史前洞穴技术”。国防部的飞机大炮订货被大幅压缩,格拉宾等火炮设计人员也受到嘲笑和排挤。格拉宾于1960年被“体面地安排退休”,当上国防部咨询专家。

1980年4月23日,格拉宾去世,他被埋葬在莫斯科河畔的新圣女公墓,他的墓碑被设计成一块厚达100毫米的弯曲钢板状,上面还有三个弹孔,表示他设计的加农炮能穿透100毫米厚的装甲。

李恩习



对二战期间苏军装备最多的ZIS-3加农炮的评价,来自对手的看法也许更客观。德国炮兵专家沃尔夫在日记里这样写到:“我测试过许多缴获的火炮,英国和法国的炮不如我们,但ZIS-3不同,毫不夸张地讲,它是炮兵史上最具天赋的设计之一!”而要说起“ZIS-3”,就不能不提苏联“加农炮之父”格拉宾。

毕业设计成为教案

1899年12月28日,瓦西里·扎夫里洛维奇·格拉宾出生在库班河畔的叶卡捷琳诺达尔城。由于家里穷困,格拉宾小学三年级就不得不辍学。此后,格拉宾当过铆钉工学徒,当过磨面工,还当过电报邮递员。

十月革命后,格拉宾参加了红军,并请求进入炮兵服役。由于格拉宾的数学和机械修理能力不错,再加上脑筋灵活,逐渐脱颖而出。1920年,他进入彼得格勒(后改名列宁格勒)的重炮与海防炮兵学院深造。

1923年,格拉宾毕业,被分配到重炮兵营任排长,后又又被任命为炮兵营通信军官。由于表现突出,不久又到捷尔任斯基军事技术学院深造。在选择毕业设计课时,格拉宾选择设计一款152毫米口径的要塞臼炮。格拉宾经过巧妙构思,找到一种独特的反后坐方案,使自己设计的臼炮既轻便又实用。最终,他的设计方案被作为经典案例保留。

1930年8月,格拉宾被派到全苏工厂设计局。一年后,他被调到全苏火炮制造联合公