

胶东是中国红色革命最早兴起的区域之一，又是中国近代民族工业的发祥地之一，在革命烈火与工业星火的碰撞融合中，胶东红色兵工应运而生并迅速发展壮大，缔造兵工奇迹的同时，书写了民族复兴的光辉篇章。



▲胶东兵工厂兵工三厂修枪组旧址

胶东红色兵工，信仰之火熔铸传奇

□许丽萍

深厚的基础促进 胶东红色兵工起源诞生

党组织的快速建立是胶东兵工诞生的首要前提。首先，胶东是山东革命的先行区，各级党组织发展迅速。1924年中共烟台小组成立，胶东最早的党组织诞生；1927年胶东第一个农村党支部成立；1928年胶东第一个县委建立；1933年中共胶东特委成立，胶东地区第一个党的统一领导机构诞生；1938年中共胶东区委成立，山东省第一个区党委建立。胶东党组织在创建发展中迅速凝聚革命力量，点燃革命烽火。其次，胶东是山东革命的主战场，是最早、最坚固的抗日根据地之一。1937年12月，天福山起义及山东人民抗日救国军第三军（以下简称“第三军”）成立，胶东武装抗日的序幕就此正式拉开。1938年2月，雷神庙战斗打响胶东抗战第一枪；3月，在掖县建立了山东省第一个县级抗日民主政权，成立胶东抗日游击第三支队；5月，创建胶东第一个抗日根据地——蓬黄掖根据地。此后胶东抗日根据地在同日、伪、投的长期斗争中不断巩固壮大，并成为我党最稳固的根据地之一。胶东各级党组织从无到有、自弱而强，在迅速发展壮大中宣传抗日救国，带领人民开展革命斗争，这是胶东兵工诞生的首要前提。

良好的近代发展基础是胶东兵工诞生的关键所在。首先是良好的工业基础。山东尤其胶东近代工业发展迅速。1934年，山东除兵工厂外，有名的铁工厂已有155家，从业人数达5800人。1937年仅青岛市就有机械厂（铁工厂）163家。20世纪30年代末，胶东革命的主体烟台，近代工业发展兴盛，织布、织袜及丝绸厂有70余家，从业者7000余人；造钟企业6家，设备300多台，从业者1200多人；日化企业30多家。此外铜材、挂锁、纺织器材及工具五金等厂家层出不穷。电力、建材、船舶修造等工业相继诞生。抗日战争爆发后，正常的工业生产遭到破坏，造成大量的技术工人赋闲在家，机械设备被迫闲置，这些为胶东兵工的诞生及发展提供了可能。其次是良好的文化与思想基础。烟台文化起源较早，自古崇文尚学，加之明清以来，烟台、威海、龙口、石岛、虎头崖等众多港湾商埠带动商业发展，民众对读书理理的需求更为迫切，办学读书盛行。以黄县为例，1920年学校达400余所，此外自1935年还开设民众妇女班，每两个月，妇女入学踊跃。文化教育的相对普及，使民众较其他地区更容易掌握各类技术、接受革命思想，为钻研兵工业务、献身兵工事业，打

下坚实的文化和思想基础。

战争对武器的迫切需求是胶东兵工诞生的根本动力。抗日斗争的不断发展，导致对武器的需求不断加大，匮乏的枪支弹药以及战斗造成武器的严重损坏，极大地影响了部队的作战能力。为了及时修复损坏的枪支，第三军第一大队和第二大队均成立修械所，因为所用工具简单，行军转移实行“一担挑”。胶东抗日游击队第三支队在掖县成立修械所，修理枪械并试制手榴弹。1938年3月，为解决枪支弹药匮乏，保障武器供应，第三军第三大队在黄县城东南的圈杨家着手筹建兵工厂。组建兵工厂的发起人范心然以私人关系向附近钱庄借款，并从当地征借机械加工、翻砂、发电等设备30余部，招募动员工厂工人及相关手艺人入厂，并将三处修械所相继并入圈杨家兵工厂，这就是后来的胶东第一兵工厂。1938年下半年，兵工厂工人扩大到500余人，在资金、技术及原料极度短缺的情况下，每月能够生产步枪30余支，迫击炮4门，炮弹300余发、手榴弹5000余枚、地雷200余个，第一兵工厂初具规模。

伴随革命进程 发展壮大

抗日战争中，胶东红色兵工开始初步发展与调整。随着抗日形势的发展，建立必要的兵工厂，满足战争对武器的需求已成为当务之急。1938年10月，毛泽东同志要求“每个游击战争根据地都必须尽量设法建立小的兵工厂，办到自制弹药、步枪、手榴弹等的程度，使游击战争无军火缺乏之虞”。1939年7月至1945年，胶东区委按照指示要求，因地制宜相继建立了第二、第三、第四、第五兵工厂，并成立专门从事兵工生产技术研究的胶东工业研究室。这一时期的胶东兵工厂面临日、伪、顽军的“扫荡”破坏和严密的经济封锁，在辗转迁徙的恶劣生产环境中，克服技术和原料的奇缺，成功制造生产轻机枪、迫击炮及炮弹，试制日式钢炮炮弹、手提式机关枪、“九二式”步兵炮等武器，成功试制硫酸、烈性甘油炸药、混合炸药，弹药爆炸威力提高5倍至10倍。1945年初，胶东军区兵工总厂贯彻以弹药生产为主的方针，对各厂进行专业化生产调整。一厂生产机枪、掷弹筒、掷弹和后堂炮弹，二厂生产大口径迫击炮及炮弹，并试制及修理平射炮，三厂生产子弹，四厂生产迫击炮弹，五厂主要生产无烟火药、高级炸药，以及硫酸、硝酸等若干种化工原料。从修理到制造，从试制到批量生产、到专业化生产调整，胶东兵工在白手起家、自力更生中，逐步走向规模化与专业化。



▲兵工三厂驻青山村时的装配弹头组旧址



▲圈杨家兵工厂生产火药时使用的石碾

解放战争爆发后，胶东军区迅速扩大兵工厂的生产规模，相继建立第六、第七、第八、第九兵工厂，并专门建立制造部加强技术设备改进，组建胶东工业学校培养兵工人才，生产体系进一步完善的同时，不断进行技术改进与管理改革。首先是加强技术创新。在持续开展创模立功、生产竞赛等运动的激励下，广大职工改进技术、奋力生产的热情不断高涨。1948年7月，兵工三厂扩建厂房、改造设备、改进工艺，组建三条机械化学子弹生产流水线，子弹生产由月产20余万发提升到月产36万发。化学总厂第二分厂改进硝化棉制造工艺，产量提高4倍，成本却降低50%。1949年5月，兵工一厂一个月内改进工器具设备19种，投产7种，当月节约原料价值十余万元。1949年《胶东日报》发表题为《胶东某军工工厂职工改进技术的成就》一文，文章指出胶东某兵工厂9个月改进与创造项目60余种，其中已实现的31种每月节约价值达668万余元。此外通过改进切药机、压炮弹翅工具、压火帽工器具等设备，工效提高几倍至十几倍；从大豆中提取蛋白，从钙皂中提炼人造石油，改良电木粉配方等诸多新技术的应用极大提升了产品性能与产能，设备及工艺的大量改进推动胶东兵工再次飞速发展。其次是加强科学管理。各厂逐步设立检验股，狠抓武器、弹药的精密度、命中率及爆炸威力，开展安全危险培训，加强对重大事故的检查与处理。实施产品编号以及操作登记卡制度，建立原料消耗与定额对比登记制度，推行生产经济核算制度等各类生产管理制度，试行厂长负责制，开

展工厂企业化教育，增强干部职工责任心，推动提质增效、降低成本。1949年上半年超额完成生产任务，且成品质量抽查检验合格率达100%。至此，胶东兵工已经发展成为具有系统化生产能力的大型兵工厂，具备相当的生产规模和丰富的生产经验，拥有比较先进的技术与管理经验，全面走向专业化与成熟化。

胶东红色兵工的 伟大贡献

首先是为革命战争提供大批优质武器弹药。胶东兵工从简陋的“一担挑”随军修械所，发展成为九座兵工厂以及相关配套的工业研究室、制造部、工业学校，直至形成强大完备的兵工生产体系，兵工产品覆盖整个胶东战场、山东乃至华东战场。胶东兵工抗日战争时期是“山东兵工的主力”，解放战争时期是“华东军工的主要部分”，被誉为“华东的总后方”，为革命胜利做出巨大贡献，并多次受到各级领导的肯定和赞扬。1943年，胶东兵工三厂生产的轻机枪、掷弹筒等产品送到延安参展，周恩来称赞胶东兵工“了不起”。1947年8月23日，华东野战军致电谭震林与许世友：“胶东为我全军事供应之主要基地。”26日致中央军委电文称：“华野数十万军队之炮弹、炸药及子弹供应，至少十分之七依靠胶东。”1948年9月，中央军委总后勤部调查组统计分析，胶东军工生产能力占华东军工总生产能力的比重为：人员50%、动力64.2%、工作机械53.6%，并在《华东区军工工业概况报告提要》中指出，“华东兵工生产首以胶东区为该区之重心所系”，胶东兵工“在去年及八年不断战争中亦有其伟大之贡献”。

为新中国的建设输送大批优秀人才。胶东兵工为适应迅速发展需要，开展创模立功运动，成立工业研究室、组建工业学校，加强各类培训，为兵工建设培养了大批技术骨干和管理人才，更为日后新中国的建设输送了一队高质量人才队伍。新中国成立后，部分胶东兵工人员转入现代化的国防兵工生产，成为我国军工体系建

设奠基人。大批胶东兵工人员响应国家号召，奔赴全国各地转战和平生产，奉命接管、改造和建立地方企业及科研院所，在工业生产及科研战线发挥了巨大作用。这批当年的兵工人才，有些发展成为某一领域独当一面的专家或业务骨干，有些则走上党政军领导岗位。据不完全统计，1949年至1999年，从胶东工业研究室走出，在全国各地担任厅局级领导干部者有54名。1949年至2009年，从兵工三厂走向全国的近2000名职工中，发展成为厅局级以上领导干部者70余名，县处级领导干部300余名，中级以上职称300余名，各部门业务骨干1000余名。

同时，还为我国的工业发展奠定坚实基础。首先，为国防工业奠基立业。胶东兵工从无到有，一路发展壮大成为山东兵工的半壁江山，为新中国的军工事业积累了宝贵的技术与经验。1949年，胶东兵工一厂至六厂的部分人员及设备，经过改迁、重组，转为新中国国防工业体系的一部分，继续兵工事业。其次，为化学工业夯基垒台。胶东兵工自主研制各类炸药，以及硫酸、硝酸、脱脂棉、电木粉等多种弹药原料，在持续科研创新与技术革新中，掌握大量化学工艺。1949年2月，兵工七厂人员及设备迁至淄博，后发展成为中国第一个氧化铝基地，创造了中国铝业发展史上的多个“第一”；1949年8月，兵工八厂迁至淄博改建为胶东化工厂，后发展成为山东省最大、国内领先的硫酸和硫酸铝生产企业；1950年3月，兵工九厂改称为山东电木厂，后来迁至济南，在非金属材料领域取得独特成就。山东省总工会曾高度评价：“胶东的技术研究，特别是化工研究所取得的成就，对于支持抗战和供给人民需要贡献很大。”第三，为机械制造积基树本。1948年底，胶东兵工生产军工制造设备近400台，柴油机13部，在发展强大军工制械的同时，兵工二厂机工部试制民用机械，兵工一厂职工研制火柴梗机、机器磨等设备，极大地推动了机械制造的发展。1949年7月，胶东兵工制造部与兵工一厂、六厂机工部组建为烟台机器厂，成为党领导下烟台第一家国有企业，后改名为烟台机床附件厂，20世纪50年代全国机床附件经验交流现场会议在该厂召开。此外，中国第一台国产航空发动机、第一台重型摩托车发动机、第一辆微型汽车、第一枚空空导弹、第一台吉普车发动机、第一台航空燃气轮机式机车……诸多中国“第一”的制造里，都能追溯到胶东红色兵工的血脉。

（作者为龙口市委党校教师）



扫码下载齐鲁壹点 找记者 上壹点

编辑：向平 美编：陈明丽