

# 军民并肩排除“四人帮”干扰破坏 研制成功 JCS-1 型激光射击训练仪

中国人民解放军三二八四六部队报导组

最近,我们同厦门大学物理系光电子学教研室联合设计,研制成功 JCS-1 型激光射击训练仪。填补了部队在军事训练中用激光射击训练仪代替实弹射击检验炮手的操作技能和射击精度的空白。这是以华主席为首的党中央一举粉碎“四人帮”后,坚决贯彻执行毛主席的无产阶级建军路线,大力开展技术革命的胜利成果。

JCS-1 型激光射击训练仪主要是各种直射火炮在夜间训练中使用。过去,每进行一次实弹检验,就消耗一批弹药。现在,只要把激光射击训练仪安装在火炮上,瞄准后引发时,训练仪产生激光,当光束射在接收靶上时,靶上的硅光电池产生反映,便立即出现红光,显出命中的位置。试验证明,这种仪器携带方便,操作安全,容易掌握,检验效果同实弹射击完全相同。

研制成功 JCS-1 型激光射击训练仪,是革命战士的强烈愿望,也是军民社会主义大协作的产物。一九七四年初,部队掀起了大搞训练器材革新的运动,三机炮连指战员向党支部提出了建议:以前是用实弹射击检查炮手的操作技能和射击精度,打一发炮弹,就增加一笔国防开支,如果能用电光代替,既节省了弹药,又解决了夜间训练中的难点,要求进行这项技术革新。连队党支部积极支持这个建议,专门成立试验小组。经过多次试验,都没有成功。部队党委很重视这项技术革新,鼓励他们走出营房,向人民群众学习,并主动派出领导到厦门大学联系。厦门大学党组织认为,帮助子弟兵搞技术革新,减少军费开支,支援社会主义建设,是我们义不容辞的职责,必须大力支持,并把这个任务交给了物理系光电子学教研室。于是,一个军民联合研制小组就成立了。首先,研制小组用普通光源和激光两种光进行试验,发现激光光束集中,射程远,决定试制一种激光射击训练仪。在根据训练要求的基础上,军民自行设计,土法上马,修旧利废,挖潜革新,开始试制。

“不斗争就不能进步”。JCS-1 型激光射击训练仪是在排除“四人帮”干扰破坏的斗争中诞生的。一九七五年,正当军民研制小组刻苦钻研的时候,祸国殃民的“四人帮”刮起了一股反对“抓革命,促生产,促工作,促战备”的妖风,他们胡说什么搞技术革新是“技术第一”,诬蔑加强国防建设是“单纯的军事观点”,攻击教师参加科研是走“白专道路”等等。在“四人帮”横行的日子里,研制小组的同志面对种种阻碍,没有灰心,没有后退,大家重温毛主席关于加强国防建设和技术革命的一系列教导,学习周总理在四届人大提出的实现“四个现代化”的宏伟规划,他们坚信,按照毛主席的教导,为加强国防建设而努力并不是“技术第一”、走“白专道路”,更不是“单纯的军事观点”,而是社会主义革命和建设的需要,巩固无产阶级专政的需要。他们对“四人帮”的种种干扰破坏,看在眼里,恨在心头,不管风吹浪打,坚持研制不动摇。砸烂“四人帮”,思想大解放。在欢庆两个伟大胜利的大喜日子里,研制小组的同志一遍又一遍地学习毛主席的光辉著作《论十大关系》,学习华主席在第二次全国农业学大寨会议上的重要讲话,愤怒揭批“四人帮”的滔天罪行,进一步认清了“四人帮”反对搞技术革新,破坏“抓革命,促生产,促工作,促

战备”的罪恶目的,更加坚定了为加强国防建设而大搞研制的信心。

大批促大干。为了早日把部队需要的激光射击训练仪搞出来,研制小组的同志,起早贪黑,不知疲倦,每天工作十多个小时,经过一段时间的努力奋战,制成了第一套激光射击训练仪。但在现场试验时,激光发射后,接收靶没有产生反映。在失败面前,他们毫不泄气,查出原因,发现是光束强度不足,接收靶灵敏度不够高,为了解决这两个难关,许多同志废寝忘食,节假日不休息,有几位老师买好了车票准备回家过春节,后来,都主动退票推迟假期,日夜参战。他们豪迈地说:过去,我们想干不能干,有特长不能充分发挥。今天,砸烂了“四人帮”,我们要大干快上,把被“四人帮”破坏造成的损失夺回来,试制不成功不回家。豪情满胸怀,干劲使不完。经过五昼夜的奋战,连续攻下了这两个难关,试制终于成功了。在几次的现场表演中,射程都达到要求,效果良好,受到了干部战士的普遍欢迎。

最近,经上级有关部门鉴定,这种激光射击训练仪完全符合训练的要求。

## 激光育种在广东的发展

广东省科技局

### 一、基本情况

广东省在农业上应用激光技术,是从一九七三年开始的,时间虽短,发展较快。一九七三年只有三个单位开展四种作物和生物、7~8个品种的试验。目前,全省已有79个公社以上的单位(如统计到生产队,约有130个单位)开展了对水稻、小麦、花生、甘蔗、烟草、果树、蔬菜、绿肥、旱粮、林业、热带作物、中草药、猪、鸡、鱼、蚕、微生物等17种作物和生物,近120个品种进行试验研究。在应用的激光器种类和数量上,1973年只有3台激光器提供农业上应用,现已有46台激光器,其中氮分子激光育种机25台,氦-氩激光育种机9台,二氧化碳激光育种机5台,氩离子激光器2台,红宝石激光器2台,钕玻璃激光器一台,激光蚕卵扫描仪2台。正在试制中的有激光田间扫描仪、微激光束仪、可调谐染料激光育种机等。在试验的方法和形式上,也有了进一步的发展,例如中山大学、省植物所、省农科院、省师范学院、从化县农科所、南海县罗村中学等单位开展了激光与钴<sup>60</sup>、激光与快中子、激光与单倍体、激光与杂交育种以及激光重复处理试验,为多快好省培育水稻良种进行探索。经过三年多来的努力,我省已用激光处理选育出8个高代材料(其中水稻五个,蓖麻蚕和家蚕各一个,白僵菌一个)和一批有苗头的新材料,这些材料正在生产上应用或试种,在大部分地区反映良好,受到了当地干部和贫下中农的欢迎。

中山大学选育的“科激”27、28、29号,一九七五年开始先后在博罗县、梅县、清远县及一些国营农场试种,今年早造面积近400亩,其中博罗县铁场公社270亩。该公社白沙大队红旗生产队试种“科激28号”1.3亩,亩产840斤;在土地较瘦、耕作粗度的濬下大队董屋生产队试种38亩,其中一块2.1亩,亩产800斤,平均亩产600斤,比该队珍珠选亩产500斤增产100斤;在清远县龙颈公社、梅县程江公社等地试种,在同等条件下亩产比当地品种增产几十到100斤