

粉碎“四人帮”，思想大解放，大干快上搞激光

鲁 柯

华国锋同志任中共中央主席、中央军委主席和华主席为首的党中央一举粉碎王洪文、张春桥、江青、姚文元反党集团篡党夺权阴谋的伟大胜利的特大喜讯，穿过千里平原，传到了泰山南北，黄河两岸。山东省从事激光科技工作的广大工人、贫下中农和科技人员，¹与全省全国人民一起沉浸在无比的喜悦之中。胶东子弟、沂蒙儿女，仰望北京城，心向华主席，他们热烈庆祝，纵情欢呼我党我军我国人民又有了自己的英明领袖和统帅华主席，齐声歌颂华主席和以华主席为首的党中央在我们面临党变修，国变色的严重时刻，继承毛主席的遗志，采取果断的措施，揭露了“四人帮”反党集团，挽救了革命，挽救了党，巩固了我国的无产阶级专政，使中国革命避免了一次大曲折，使中国历史避免了一次大倒退，使中国人民避免了一场大灾难，使我党我军和我国各族人民能够继续沿着毛主席指引的社会主义和共产主义航向胜利前进。毛主席给华国锋同志亲笔写了“你办事，我放心”，表达了毛主席对华国锋主席的无限信任。以华主席为首的党中央，得到了全党全军和全国各族人民的衷心爱戴和热烈拥护。有毛主席亲自选定的接班人华主席为我们掌舵，我们一千个放心，一万个拥护。

在欢庆胜利的时候，山东省激光科技战线的广大工农兵和科技人员，回顾全省激光技术发展的历史，更加怀念伟大的领袖和导师毛主席，更加热爱英明的领袖华国锋主席，更加激起了对“四人帮”的无比仇恨。

毛主席亲自发动和领导的无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力，在毛主席的革命路线指引下，山东省的激光技术得到了蓬勃的发展。广大的工农群众和科技人员怀着“一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平”的雄心壮志，批判刘少奇、林彪反革命的修正主义路线，抵制“四人帮”的干扰和破坏，努力攻克激光技术这个“堡垒”，把激光这门新技术从少数几个实验室里解放出来，成为工农群众进行阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动的有力工具。他们以自己的实践，打破了“激光神秘论”，在激光材料、元件、器件的研制和激光技术的应用方面都取得了可喜的成绩。事实有力地驳斥了林彪、孔老二“上智下愚”的反动谬论和“四人帮”所谓“革命搞好了，生产自然会上去”的无耻谰言。工人阶级和贫下中农登上科技舞台，使科技工作发生了深刻的革命性变化，科技战线的社会主义新生事物不断涌现，呈现出一派热气腾腾的大好形势。目前，在全省各地，许多工厂、农村社队应用与研究激光技术的群众运动正逐步开展，不少专业研究机构 and 高等院校坚决贯彻科学研究“为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合”的方针，为激光技术的发展做出了积极的贡献，一支由工人、贫下中农参加的三结合的又红又专的激光科技队伍正在逐步形成，并不断发展壮大。

灿烂的思想政治之花，必然结出丰硕的经济之果。几年来，山东省涌现了一批激光科研和应用的成果。已研制成功的激光材料和器件，有红宝石、掺钕钷铝石榴石、磷酸二氢钾、碘酸锂、

氮-氟激光器、二氧化碳激光器等二十余种,有些已批量生产。激光技术已在农业、煤炭、冶金、地质、建筑、纺织、机械、铁路、电力、医疗卫生等部门应用和研究,并取得了不少的成果。如:激光指向仪,已有七十余台在八个矿务局推广使用,提高了采掘效率,减轻了劳动强度,工人赞扬说:“激光指向就是好,保质保量效率高,掘进工人拍手笑,快速施工离不了。”济南、烟台两地医院,使用激光眼科治疗仪,能治疗十余种眼病,济南市第二人民医院两年来治疗六百多个病例,取得了很好的效果。烟台宝石轴承厂采用激光打孔代替原来的机械打孔,使工序由五道减为两道,工效提高二十余倍,成本降低百分之八十,而且大大改善了劳动条件。济南铁路局研制成功激光准直液压起拨道机,在整治荒道施工中,提高工效十多倍,作业人员由三十人减至二人。他们还利用激光调整信号灯,使信号灯的作用距离由六百米至七百米提高到一千二百米至一千五百米,并缩短了调整时间,减轻了调整工作的劳动强度。建筑和造船行业应用激光铅垂仪和激光经纬仪,提高了施工进度和工作质量,受到了广大工人的欢迎。在农业育种方面,通过两年来的工作,山东省激光育种协作组已发展到三十六个单位,处理了小麦、玉米、棉花、花生、大豆、蚕茧、烟草、微生物等十几个品种,初步摸到了一些规律,出现了生活力强、早熟、增产等可喜的苗头。此外,激光在精密测距、测振、加工切割、微区光谱分析、全息照相、水下电视等方面的应用研究,也有较大的进展。总之,一些主要的激光材料、器件已基本具备,激光技术的应用越来越广泛,为进一步加快发展激光技术打下了良好的基础。

山东省的激光科技工作是在与“四人帮”的干扰和破坏作斗争中发展起来的。“四人帮”在思想文化各个领域肆意歪曲马克思主义,在上层建筑和经济基础、生产关系和生产力、政治和经济、革命和生产、红与专等一系列的问题上,制造混乱,以售其奸。他们利用手中控制的舆论工具,歪曲事实,颠倒是非。谁坚持抓革命、促生产、促科研,就给谁扣上“唯生产力论”的帽子;谁为革命钻研技术,谁就会挨他们“走白专道路”的棍子,使你不干不对,干也不对,搞得人们什么也不能干。广大工农兵和科技人员对他们这种破坏革命、破坏生产的罪恶行径,看在眼里,恨在心头,在实际工作中坚决抵制他们那一套,决心在省委和各级党委的领导下,按照毛主席的革命路线,把激光科技工作搞好,使激光技术在工农业生产和国防建设上发挥更大的作用。因此,近两年来,山东省的激光技术发展更快。激光干涉测振仪、激光测绘仪、激光水平扫描仪、激光探纬器等许多科技成果,都是在最近两年内研制成功的。

山东省激光技术发展的一个重要特点,是在党的领导下,坚持独立自主、自力更生的方针,大搞群众运动。

伟大领袖毛主席谆谆教导我们:“必须全心全意地依靠工人阶级。”又说:“什么工作都要搞群众运动,没有群众运动是不行的。”无产阶级文化大革命的急风暴雨,荡涤了修正主义的污泥浊水,许多过去被人瞧不起的“大老粗”、“泥瓦匠”、“泥腿子”成了激光科技队伍中的生力军,他们以主人翁的姿态,以大无畏的革命气概,攻克了激光技术中一道又一道难关,取得了一个又一个的胜利。一些只有一、二百人的小厂也加入了激光技术的行列,生产着激光材料、激光器等许多产品。山东激光研究所一九七〇年开始研究激光技术时,只有六名同志,厂房是一间二十平方米的小屋,但他们凭着“一颗红心两只手,自力更生样样有”的革命精神,艰苦创业。调整激光光路没有暗室,他们在炎热的夏天蒙着被子调;光学加工需要用水,他们就在三楼顶上用破油桶做了个土水塔,再一担一担地往上挑水。条件虽然艰苦,但同志们豪迈地说:“社会主义是要干出来的,条件是要人创造出来的,一想到为祖国争光,为毛主席争气,浑身就有使不完的劲。”就是这样,他们在短短几年里,先后研制成功了激光测距仪、激光测云仪、激光指向

仪、激光水平扫描仪、激光铅垂仪等多种产品,有的已批量生产,在国防、气象、建筑、矿山等许多部门应用。他们研制和生产的激光测云仪在亚、非、拉、欧等许多国家展出,受到好评。

为了适应激光技术发展的需要,青岛、济南等地在宣传普及激光技术知识、培养激光技术力量方面做了大量的工作,他们采取“请进来”和“送上门”等方法,组织激光技术讲座,进行现场专题交流。仅青岛市激光技术交流队,在不到半年的时间内,就组织了十几场讲座和报告会,听讲的人数达 2350 多人次,为开展群众性的激光科学实验运动作出了贡献。

山东省激光技术发展的另一个特点是发扬共产主义精神,广泛开展社会主义大协作。

在教育革命和科研战线革命的推动下,山东省一些科研单位和大专院校的广大科技人员和革命师生,贯彻科学研究“为无产阶级政治服务,为工农兵服务,与生产劳动相结合”的方针,走与工农相结合,与生产劳动相结合的道路。他们除了举办专题讲座和学习班,总结群众经验,宣传普及激光知识外,有的根据工农业生产和国防建设的需要,在国家统一计划安排下,与工农兵一起确定技术方案,开展研究工作;有的在实验室取得成果后,到生产单位和工人一起扩大生产;有的组织小分队,深入生产第一线,和那里的干部、群众一起攻关,成为发展激光技术中的一支重要力量。

济南半导体一厂和山东大学实行厂校挂勾,在一年多的时间里,就生产出了掺铈钇铝石榴石棒 60 多根,还有磷酸二氢钾、碘酸锂、硫酸三甘钛、掺 α 丙氨酸三甘钛等水溶非线性晶体。其他如黄河激光测流等科研项目,也都是由工厂、使用单位、学校和科研单位的大力协作下进行的。目前,在激光科技战线上,社会主义大协作已蔚然成风,实行干部、工农群众、科技人员和科研、生产、使用两个三结合,大搞激光科研和应用的群众运动正在全省范围内广泛开展。

粉碎“四人帮”,形势无限好。为了进一步推动激光技术的发展,山东省最近召开了全省激光技术应用、科研工作座谈会。会上大家畅谈了当前的大好形势,交流了发展激光技术的经验,讨论了山东省激光技术发展十年规划草案,研究了加强激光技术协调,开展群众性技术交流活动等具体措施。认识到:激光是一项应用面广的新技术,在两条路线斗争中应尽快地加以发展。大家决心在以华主席为首的党中央领导下,高举马克思主义、列宁主义、毛泽东思想伟大红旗,坚持以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,坚持无产阶级专政下的继续革命,坚持“三要三不要”的基本原则,彻底揭发批判“四人帮”的滔天罪行和他们的反革命修正主义路线,把粉碎王张江姚反党集团的伟大斗争进行到底。坚持“抓革命,促生产,促工作,促战备”的方针,按照毛主席的革命路线和政策,努力加快激光技术发展的步伐,广泛开展激光技术的应用和科研工作,把社会主义革命和社会主义建设继续推向前进。为实现毛主席提出、周总理在四届人大重申的宏伟规划,在本世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化,把我国建设成为社会主义强国,作出应有的贡献。