

为发展激光技术多作贡献

无锡电力电容器厂

我们厂是生产电力电容器的专业厂。经过无产阶级文化大革命、批林批孔和学习无产阶级专政理论运动，我厂广大干部、群众在党支部的领导下，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，举“鞍钢宪法”，走大庆道路，人们的阶级斗争和路线斗争觉悟普遍提高，生产发展越来越快。仅1975年的工业总产值比文化大革命前1965年增长了十五倍；产品品种从单一的移相电容器发展到七个系列，一百三十多种规格，全厂“抓革命，促生产”的形势大好。为了适应激光技术发展的迫切需要，近几年来，我们又先后试制了CZJN型储能电容器，CZJB型高比能电容器和MY型脉冲电容器三个系列、十八种规格的激光技术用电容器。试品八千多台，供全国十八个省、市、自治区的八十多个工厂、科研部门、大专院校和国防单位试用，反映较好。工人们高兴地说：“这一切都是无产阶级文化大革命的胜利成果。”

“份外”事要抢着干

激光技术是一项先进技术，它为国防建设、工农业生产和科学实验等许多方面提供了新的途径。随着激光技术的发展，电容器已成为重要的储能设备。过去，国内没有厂专门生产用于激光的电容器，只能以其它电容器代替，因而给激光技术的发展带来了困难。常常有一些研制和生产激光器的单位找上门，要求我们试制和生产与激光器配套的电容器。面对这种情况，大多数同志很感不安，纷纷提出，“国家建设的需要，就是我们办工业的方向。怎么能叫人家‘拉着黄牛当马骑’，应该自觉为激光技术的发展，为社会主义建设多出点力，多作点贡献”。但是，也有些同志不同意，说：“生产任务这么重，原材料这么缺，设备又这么紧，计划内的事干好就不错了，何必多揽这些份外事，自己给自己出难题”。两种意见各不相让，争论很激烈。党支部意识到搞不搞激光用电容器决不是单纯的生产问题，于是就组织大家学习毛主席关于“中国应当对于人类有较大的贡献”的教导，使大家认识到：激光技术的迅速发展，体现了社会主义建设事业一日千里，我们每个人不仅份内事要干好，没计划的“份外”事也要抢着干。任务重，多吃些苦，设备少，多流点汗，胸怀全局，放眼世界，这才是我们工人阶级的气魄。全厂职工很快统一了思想，打响了一场试制激光电容器的大会战。

要上！没有专用设备，缺少技术资料，困难一齐向我们压来。怎么办？是等、靠、要，还是坚持干、闯、造？大家一起回顾了建厂初期，靠“两论”指航，用土设备代替洋设备，厂穷志不穷，条件差，干劲大，造出了电容器的战斗历程。工人同志豪迈地说：“自力更生、艰苦奋斗的精神要发扬，我们不懂技术干中学，缺少设备自己造”。

造这种电容器需要一只真空镀膜机，花钱买一台要三万九千元，而且等设备到厂再投产，

半年一年也上不了马。金工车间的同志知道后，尽管人力、设备都有很大困难，但他们坚决请战，表示一定要挤人力，挤设备，自己造。全车间从上到下，全力以赴，积极投入了战斗。发挥了集体的力量和智慧，只花了四千七百多元，二个多月的时间就完成了任务。接着他们又日夜奋战，为适于激光技术用储能电容器的试制，赶制了各种工夹模具和金属零件。以工人为主体的三结合小组反复试制，反复实践，提出了试制方案。卷纸小组的女同志不怕失败，一次又一次试卷，卷出了符合要求的元件。引线车间的工人同志根据多年的实践经验，又研制出用双面串装保险丝的方法，提高了元件的耐压可靠性。车间就是战场，哪里有困难，战斗就在那里打响，哪里有问题，三结合小组的同志就在那里日夜奋战。在上级领导部门的关怀下，在兄弟单位的热情支持下，在全厂职工的共同努力下，终于闯过了一个个难关，攻克了一个个堡垒，在1973年试制出了MY型六种不同规格的高低压油浸电容器和CZJN型金属化储能电容器。当第一批激光电容器试品提供用户试用时，他们深为我们想人所想、急人所急的精神所感动。斗争实践使我们深深体会到：“群众才是真正的英雄。”只有全心全意地依靠工人阶级，大搞群众性的科研活动，科研才能出成果，生产才能迈大步。

端正了思想路线之后，这一年的电容器生产不仅没有因试制新产品而受影响，并且超额完成了任务。原来有不同意见的同志，也表示要齐心协力为激光技术的发展多抢“份外”事。

麻烦活要乐意做

激光电容器刚试制成功，新的问题摆到了面前，许多激光技术的科研单位和工厂纷纷向我们提出了供货要求。有的要三百、五百台，有的只要一台、二台，有的需要专用的规格，有的需要新的品种，有的上门求援要立等取货，有的请求试制，要重新设计。一下子给我们增加了大量的工作。有的人面对这种情形，产生畏难情绪，流露出怕麻烦的思想，说：“干劲已经鼓足，机器已经开足，人家的事我们也包不了，管不尽”。主张定几个品种规格生产，省得被这些麻烦活乱了套。这种想法对不对？从局部来看，我们是麻烦些，工作要多做些，工人同志确实要辛苦些，但是从全局来看，我们把麻烦活接下来，尽量满足这些单位的要求，激光这门技术发展了，我国技术水平提高了，对于社会主义建设有很大的好处。

1974年，我省一家工厂急需一批用于激光测距的储能电容器，数量比较大，要求及时解决。当时厂里管生产计划的同志满腔热情地接待了他们，把人家的困难看作自己的困难。车间接到紧急追加任务的通知后，立即抽调了突击力量，日夜为他们赶制，有的同志连续几天顶两个班，双眼熬红了，也不休息，有的同志，医生开了病假，往口袋里一放，照样坚持工作。他们说：“任务不完成，吃饭不香，睡觉不甜，总是放不下心”。短短几天时间，就出色地完成了这项追加任务。当订户专程派车前来取货时，亲眼看到工人們的干劲和忘我精神，深受感动。不久前，上海的一家研究所的同志赶到厂里，要求我们提供一种特殊规格的电容器，他们原来采用美国进口的成套设备要十五万多美金，帝国主义乘机抬高价格，修正主义妄图卡我们的脖子。上海工人有志气，敢与两霸争高低，成功地生产出这套设备上的主要配件，还急需一百五十台储能电容器配套，要求我们给予支持。听到这个消息，全厂同志非常气愤，大家说：“发展我国的科学技术，决不能依赖洋人，要靠毛主席革命路线，靠用毛泽东思想武装起来的工人阶级，走自己工业发展的道路”，工人们愤怒地批判了刘少奇、林彪的“洋奴哲学”，“爬行主义”，激发了自力更生、奋发图强的革命精神，立即决定组织人员很快试制成功这批电容器，它

大长了我们工人阶级的志气，大灭了帝、修、反的威风。

能提供这么多的试品，就算为激光技术的发展尽了力了吗？不！我们不是这样想的，这样的要求不是高标准。一切产品既要产量多，品种全，又要质量高，售价低，这才符合多、快、好、省的原则。有段时间，少数同志看到自己生产的这种电容器受到了好评，满足于成绩，一度出现了次品。工人同志心里很着急，批评领导“抓产量象武松打虎，浑身是劲，抓质量象和尚念经，有口无心。”这对全厂震动很大。为什么我们没有解决好这个问题呢？这说明了：要坚持企业的社会主义方向，就必须不断地同错误思想斗，同修正主义路线斗。不能只着眼于多出产品，更重要的是产品只只过得硬，对国家负责，对人民负责。我们发动群众分析了工艺上的薄弱环节，反复实践，脚踏实地地研究新技术，新工艺，新材料，针对提出的好多改革意见，汇总研究，反复试验，失败了，同志们毫不灰心，继续认真总结经验，最后抓住了主要矛盾，大胆地改革了真空浸渍工艺，提高了元件耐压强度和绝缘电阻。我们坚持不断革命，不断革新，产品质量也稳步上升。

“宁可自己麻烦千遍，不愿用户一点不便”。我们还走出厂门，向用户征求对试品质量、规格、价格等方面的意见，全国各地的一些使用单位向我们提出：激光电容器要体积小、重量轻、寿命长、能量大、品种多。我们认为，这个意见提得好，为我们今后的试制指出了新的路子。

重担子要敢于挑

文化大革命的强劲东风，有力地推动了工业生产和科学技术的迅猛发展，在新的形势面前，要不要坚持继续革命，攀登新的高峰？1975年初，有一个单位急需一种用于国防尖端技术的超小型电容器，要求体积小，能量大，每千焦耳重量不超过十公斤。当时，对于要试制这么尖端的产品，一些人又惊喜，又担心。有些人认为：我们厂虽是先进集体，但生产激光电容器的时间短，经验少，技术力量还很薄弱，刚学会“走”，就想“跑”，弄得不好要跌大跤，主张不要担这个风险，不要把“先进”给搞丢了。有人甚至指责接任务的同志是“瞎胡闹”。大多数同志说：干社会主义就要不怕担风险，攀登科学技术的高峰就要有股拚命精神，越是先进单位，重担子越要抢着挑。

我们设备简陋，技术力量薄弱，能够造出高精尖产品吗？能！工人同志用事实作了回答。大家把敢想敢干的革命精神和严格的科学态度结合起来。为了取得设计的第一手资料，对各种主要新材料进行了许多次测试，掌握了大量数据。没有设备，大搞革新。在试制超小型电容器过程中，先后造了五百毫米多用切纸机、损失角测试仪、介质击穿仪。技术力量薄弱，边干边学，群策群力。第一批卷出的元件经过耐压试验，大部分击穿了。我们召开了技术分析会，运用毛主席哲学思想，分析了矛盾，找出了失败的原因是元件卷制时有皱折，外露时间过长，吸入水分，影响耐压强度。大家发扬不怕疲劳，连续作战的作风，总结经验再干，终于在1976年上半年，试制出了只有七公斤的超小型电容器，性能符合设计要求，有力地支援了国防科研工作。

伟大领袖和导师毛主席指出：“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”战无不胜的毛泽东思想指引我们前进的道路，全厂工人更加意气风发，斗志昂扬。在试制成功超小型电容器的基础上，又继续向新的高峰攀登，投入了为大功率激光器配套

的低电感电容器的研制工作。低电感电容器是一项难度较高的新课题。同志们在毛主席光辉思想的鼓舞下，发扬“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的精神，正在加速研制步伐。我们决心在以华主席为首的党中央英明领导下，继承毛主席的遗志，努力实践毛泽东思想。彻底揭露，彻底批判王、张、江、姚“四人帮”破坏革命，破坏生产，大搞投降主义和卖国主义的滔天罪行，按照伟大领袖毛主席提出的周总理在四届人大政府工作报告中重申的宏伟规划，在本世纪内为全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化，为迅速发展激光技术，把我国建设成为社会主义的强国而奋斗。

“山东省激光技术应用科研工作座谈会” 在济南召开

在热烈庆祝华国锋同志任中共中央主席、中央军委主席，热烈庆祝以华主席为首的党中央一举粉碎王张江姚“四人帮”篡党夺权阴谋的伟大胜利的大喜日子里，山东省激光协调组于1976年12月2~6日在济南市召开了一次“山东省激光技术应用科研工作座谈会”，参加这次会议的有来自全省工、矿、农、医、教育战线及省、地区科技组、省属有关部门等近100个单位的100多名代表。

在大会发言和分组讨论中，代表们热情称颂华主席是我们党当之无愧的领袖，愤怒声讨“四人帮”篡党夺权、破坏革命、破坏生产、破坏科研的滔天罪行，并一致表示，一定要最紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，抓革命，促生产，把被“四人帮”破坏所造成的损失夺回来。

这次会议，还传达了“1975年全国激光规划座谈会”的精神，讨论了山东省贯彻落实这一会议精神的具体措施，交流了各单位发展和应用激光技术的先进经验，制订了山东省1976~1985年激光研究和发展规划，协商并成立了由二十多个单位组成的群众性的山东省激光技术交流队。

会议期间，代表们还参观了“山东省激光研究应用展览会”，为该省在激光材料，元器件及激光在工业加工，农业育种、矿井掘进、建筑施工、医疗卫生、海洋开发等应用中所取得的成绩而欢欣鼓舞，同时也深刻认识到，要使激光技术能更好地为社会主义革命和建设服务，还必须付出艰巨的劳动。

通过这次会议，代表们深信，在以华主席为首的党中央的英明领导下，坚持以阶级斗争为纲，深入揭发批判“四人帮”的滔天罪行，领导重视，群众齐心，山东省的激光研究和应用，将会取得更大的成绩。