

文化大革命与核酸工业的发展

中国科学院生物物理研究所二室

在深入批判邓小平、反击右倾翻案风的高潮中，我们迎来了毛主席亲自主持制定的中共中央1966年5月16日《通知》十周年。十年来，无产阶级文化大革命取得了伟大的胜利，社会主义革命不断深入发展，社会主义建设蓬勃向前发展，社会主义新生事物象绚丽的鲜花开遍了祖国大地。

“革命就是解放生产力”，在无产阶级文化大革命中，彻底批判了“洋奴哲学”、“爬行主义”和“专家治所”等反革命修正主义黑货，广大工农兵登上了科技舞台，成为科学实验的主人，科研人员遵照毛主席的光辉“五·七”指示，走与工农兵相结合的道路。群众性的科学实验运动蓬勃发展，专业队伍与群众运动相结合，打破了过去那种资产阶级知识分子一统天下的局面，工农业生产和科技战线到处呈现出莺歌燕舞，旧貌变新颜的大好形势。

我国的核酸工业就是在无产阶级文化大革命推动下发展起来的。文化大革命前，由于修正主义路线的干扰，个别工厂和科研单位，只生产少量核酸和试制为数有限的核苷酸类药物。很多社会物质财富没有合理利用，甚至成为废水、废渣，污染了环境。在无产阶级文化大革命中，广大科研人员联系思想实际，不断批判“三脱离”学院式的研究，纷纷离开高楼深院到工厂、农村去，与工农相结合，开展群众性的科学实验活动。1968年秋，我室青年科研人员到北京首都啤酒厂，搞酵母综合利用，试制三磷酸腺苷，建立了以工人为主体的，有领导、工人和科技人员参加的三结合小组，实行同学习、同生活、同劳动、同科研。当时，参加这项工作的科研人员既缺乏核酸的理论知识，又没有生产三磷酸腺苷的实际经验，工作条件也十分困难，大家在工人老师傅的带动下，坚持实践第一，**“从战争学习战争”**，反复实验，不断总结经验，并注意向有关单位学习。就这样逐步增长了知识，积累了经验，同时，自己动手创造条件，因陋就简，修旧利废，边干边建，经过短短几个月的努力就办起了一个核酸试验车间，并拿到了第一批小试样品。从小样试验到大批投产的过程中出现了一些新的困难，大家坚持边设计、边跑材料、边加工、边安装、边试验、群策群力，经过一年多的奋战，就在一个简陋的啤酒仓库的基础上建成了一个较大的核苷酸药物生产车间。这个车间投产以来，产量逐年增加，1975年的产量为文化大革命前1965年全国总产量的10倍以上，等于文化大革命前17年全国产量的总和。改变了依靠进口的局面，满足了临床的需要，还有少量出口。同时核酸水解液在农业上的应用，也打开了新的局面。例如1970年，在广东核酸水解液，除江门甘化厂大量投产外，还有63个县、市共75个工厂投了产，及时地供应了全省500多万亩早稻实验用，对水稻增产起到了一定的作用。之后，江苏、浙江、上海等地在这方面又作了深入细致地工作，进一步确定了核酸水解液在水稻增产上的效果。

当前，在大力开展综合利用和改造“三废”方针的指引下，从制糖、酿酒、造纸、食品、水产以及石油化工等部门都在生产核酸或核苷酸药物。全国生产和试制品种有3'位和5'位核苷-磷酸、核苷、三磷酸腺苷、三磷酸胞苷、三磷酸鸟苷、复合核苷、辅酶A、阿糖胞苷、环胞苷、环化腺苷酸和聚I:C等数十个。其中有的是生化试剂，有的作为药用，有的既是生化试剂，又可作为药用。近几年来，核酸生产工艺不断更新，设备逐渐扩大、品种日益增多。就全国而论，除西藏、新疆、青海等省外，其余省市都有了生产核酸和核苷酸药物的工厂或车间。核酸工业发展的雄辩事实，是对右倾翻案

(下转第7页)

士。”“知识分子如果不和工农民众相结合，则将一事无成。”过去我们在修正主义科研路线的毒害下，整天关在实验室里摆弄瓶子，跟在洋人屁股后面转，自以为有学问了。这次下厂使我们深深感到我们的确是比较地没有知识，我们的知识是很不完全的。过去我们在实验室里常用层析柱进行分离纯化，这次我们也把这一方法搬到厂里去，认为除此之外，别无它途。可是工人师傅提出，从工厂的条件和成本核算考虑，这种方法行不通。后来经过群策群力，找到了简易可行的方法代替层析法，使我们大开眼界。从书本里，我们只知道纯化鱼精蛋白必用苦味酸钠，到了工厂里之后，才了解到厂里有机溶剂多，不宜使用苦味酸钠。工人同志从厂里实际出发，用氯化钠代替苦味酸钠，质量也完全合乎要求。这说明，工农兵不仅是阶级斗争和生产斗争的主力军，而且也是科学实验的主力军。离开了工农兵丰富的实践经验，科学技术是不能迅速发展的。知识分子必须与工农兵相结合，才能使自己的知识更充实更全面。

3. 开门办科研能促进科学研究，也有利于把科研成果及时推广应用到生产实践中去。因为开门办科研，可使科技人员了解到生产中大量迫切需要解决的课题，看到工农兵对技术革新和技术革命的强烈要求，推动科技人员决心同工农兵一起解决实际问题，这就为自然科学理论的发展创造了极为有利的条件。我们在下厂学习中了解到不少生产实践中的课题，为我们今后制订研究计划提供了依据，特别是一些急需解决的问题，更鞭策和鼓舞我们发挥“世上无难事，只要肯登攀”的革命精神来攻克科学堡垒，改变过去科研单位那种从文献缝里找课题，强调个人兴趣，自由选题，自由组合的状况。过去我们搞的是从理论到理论，正如工农兵所指出的“论文发表几百篇，生产实际不沾边。”这次通过开门研究，把过去的研究成果应用到生产中去，解决生产实际的问题，也使我们的书本知识在生产中得到验证。

在下厂劳动工作的过程中，我组同志放下知识分子的架子，接受工人阶级的再教育，想工人所想，急人民所急，重活脏活争着干，和工人同志一起批判修正主义，一起进行研究，一起挖潜力，想办法，解决各种问题。通过这段共同斗争的历程，我们在思想感情上有了很大的变化，工人师傅说：“你们放下了架子，真正和我们心连心，这样的知识分子我们很欢迎。”我们自己也感到，这条路走对了，一定要沿着这条路坚定地走下去。

前进是斗争中实现的，而前进之中又出现新的斗争。我们在开门办科研的道路上刚刚跨出第一步，得到工人师傅的积极支持和热情欢迎。但是党内最大的不肯改悔的走资派邓小平和科技界右倾翻案风的鼓吹者却横加指责，说什么开门办科研是“不务正业，少务正业”，“开门办科研是弄巧成拙，这种创新还是少点好”，“强调与工农相结合，使人不敢搞理论”等等，他们似乎很关心理论，很关心正业，他们所要的“理论”和“正业”是什么货色呢？他们所要的是把科研人员又关进高楼深院之中，钻到书堆里啃洋文，跟着洋人爬，把被文化大革命洪流所冲开了的大门再关闭起来，使广大科技人员脱离工农兵，不问生产，重新成为高踞于劳动人民头上的精神贵族，为他们复辟资本主义准备条件。他们不是叫嚷“科技战线不要提无产阶级专政”吗？一语道破天机，不要无产阶级专政，就是要资产阶级专政。我们的经验是开门办科研不但不妨碍理论研究，而且会推动理论研究的发展。我们在开门办科研过程中取得了初步的成绩，尝到了甜头，我们还要继续把这条崭新的发展我国科学技术的道路开辟得更广阔，为巩固无产阶级专政，攀登科学技术新高峰而奋斗。

（上接第8页）

风、否定文化大革命的有力回击，是对邓小平“今不如昔”的诬蔑的有力批判。

在的大好形势下，我们重新学习《通知》，回顾十年来的战斗历程，感到无比亲切，更加豪情满怀，决心沿着毛主席指引的航向奋勇前进，争取更大的胜利！