面。但我們还有薄弱环节，尤其是我們的队伍还很小，我們要再苦干一年，根本改变我們的面貌，使我們在一年后，在光学精密机械仪器的研究試制方面，全面赶上世界先进水平，并在几个主要方面走到世界先进行列的最前面。我們將繼續坚决貫彻鼓足干勁，力爭上游，多快好省地建設社会主义的总路綫，坚决加强党对科学工作的領导，不断在科学領域中插紅旗，拔白旗，更加高速度发展我国的光学精密机械仪器事業。

（9月2日）

反保守　插紅旗
实現科学大躍进

邓　錫　銘

（中国科学院光学精密机械仪器研究所）

科学研究工作的大跃进，不仅証明了科学可以象工农業一样高速度地发展，而且，对科学工作者說来，也是一次政治上和業务上的考驗。誰先进，誰保守，誰坚决拥护社会主义总路綫，誰被羣众拖着走，成了大跃进中的攔路人，誰有眞才实学，誰是空掛其名，所有这些，都暴露在羣众面前，大家看得清清楚楚。整个大跃进的过程，是从始至終充滿着尖銳的思想斗爭的过程，每前进一步，都会遇到各种各样的保守思想、个人主义、本位主义的阻撓和抗拒，如果沒有党組織坚决領导羣众向保守落后思想开展斗爭，就絕不会有今天大跃进的局面。所以，大家也看得很清楚，那里思想斗爭开展得好，那里就有大跃进，那里插上了紅旗，那里的成績就大。

其实，在大跃进高潮形成以前，反保守的斗爭早已开始。首先是解放思想，破除迷信，打破保守派对羣众的思想的束縛。

几年来，我們光学精密机械仪器研究所里有一条清規戒律，好象研究所的方向、研究題目的开設只能由少数几个人来制定，羣众沒有发言权，他們有个理論說："讓大家討論会引起思想混乱，新的近代的东西不能向羣众說，說了会助長个人主义"。在这种情况下，許多青年受到很大的束縛，敢于設想的朝气受到挫折，对所的前途逐漸变得冷淡，不关心。在年初，党組織就坚决領导羣众，打掉清規戒律，发动羣众，大鳴大放大辯論，大張旗鼓地大談特談研究方向，研究范圍，要求大家大胆設想，考虑光机所能够干什么。意見发表了还不算完，并由大家整理成書面意見，提到第二次学术委員会来討論。有些委員看了羣众的書面意見，十分抵触，他們覚得羣众是在胡鬧，有損学术委員会的尊严。有的听說是羣众的意見書，連看都不看，还发了火。但是，在党組織的支持下，經过辯論，在第二次学术委員会的决議里，終于反映了許多羣众的先进思想和意見。从此，就打开了一个敢想敢說的局面，壯大了羣众的胆量，也教育了保守派。他們后来也說："羣众的書面意見基本上都是正确的"。

在双反运动中，就科学研究是否能跃进，跃进指标能否制訂等問題展开了大辯論，先进思想与保守思想也經过了尖銳的斗爭。党組織坚决支持敢想、敢說、大胆倡議的人，这就形成了一个相互促进、相互"將軍"的局面。有些研究室提不出跃进的指标，受到很大的羣众压力，十分被动，被迫跃进。八大件中有三大件就是經过羣众辯論以后才被列入今年計划的。

但这不过是反保守的第一步，在实际执行計划中还遇到許多阻撓。有些高級研究人員故意把高精度的光学仪器渲染得高深莫測，高不可攀。本来一个經驗多、見識广的人給青年人講講高精度光学仪器的一些技术上的困难問題原是一件好事，这会启发青年的进取心和培养踏实的工作作风。但是，有些人却把这些技术上的問題渲染得非常神秘，故弄玄虛，使人望而生畏。在这种气氛下，大跃进以前誰也不知道我們要等到何年何月才能刻光柵，把紅外光譜仪看得非常神秘，甚至准备派三四个人到德国学几年，回来再干。然而現在几个青年就干起来了，打算年底完成。

要破除对高精度的迷信，駁倒保守派，壯大羣众的胆量，絕不是輕而易举的事情。有些人不是用自己的学問去解决困难，而是靠着学問来吓唬别人，束縛人們的手足，不讓你前进。例如，万能工具显微鏡的試制，首先遇到了"老化論"，这是保守派的一个法宝。当人們想要搞高精度光学仪器的时候，有些人就当头潑一盆冷水，說："你考虑了老化問題沒有？"你不考虑，他說你无知，外行，你考虑吧，就得先把毛坯放在外边，任它风吹雨打好几年，然后再开研究題目。許多同志几次想踏进高精度仪器的大門，遇到了保守派，一提老化，心就軟了。党組織坚定了人們的意志，接二連三召开促进会，用来自羣众的先进的思想来

壯羣众的胆量，大破迷信。后来大家反过来問保守派："既然老化是个关鍵，为什么从1954年喊到現在，一連五年，都不去着手解决問題呢？"羣众提出："遇到老化就解决老化，才是促进派"，"那些只喊不做，停而不前，束手无策的正是促退派、保守派"。大家提出"即使老化不好，精度达不到，也可趁此机会研究变形，总比保守派喊而不做好得多"。大家思想解放了，智慧自然来，采用了新方法，加快了老化过程。类似"老化論"这样的保守思想还是很多的。例如，制造中型光譜仪就有着一段地下斗爭的历史，一位青年为了要提早做出这台仪器，自己在下面組織了几个青年搞起来，被一位高級人員发覚以后，曾多方責难，受了很多窝气。現在看来，那位青年做得很对，使中国第一台光譜仪得以提早誕生。

当技术上的"困难論"、"神秘論"被駁倒以后，大跃进也不是一帆风順的。保守派的一个論据被駁倒了，認輸了，他們又会提出另外的理由来。速度問題也是斗爭的焦点之一。例如：当羣众提出一年半完成万能工具显微鏡的試制，就遇到了很大的責难，說什么"1个μ的精度不是开玩笑的"，"你們簡直是胡来"，"要稳扎稳打"等論調相繼而来，在这样情况下，只有用事实来駁倒保守观点是最有效的。6月中旬羣众苦战了五晝夜做出60多項研究成果向跃进大会献礼，这一事实給大家的教育最深刻，那次苦战显示了羣众无穷的智慧，五天內制成了万能工具显微鏡的导軌，精度超过了苏联和德国，"科学研究只能慢慢来"的論調一扫而光。結果，不要一年半，只用四个月就完成了万能工具显微鏡的試制。当时，保守派說我們胡来，現在看来，計划一年半还是提得太保守了。

大跃进的高潮一个接一个地到来，羣众的声势愈来愈大，这时候，保守派往往不再公开反对这个，反对那个了。在会議上他們也同意羣众提出的跃进指标，但会議一完，就到下面活动，到处游說，劝别人不要接受任务，甚至要别人向領导提出"抗議"。

由此可見，保守派的思想是很頑固的，他們对新鮮事物熟視无睹。我們有位研究人員，看到报載农民做出水平仪，竟然大为不滿地說："他們都能做水平仪！？那还要我們干什么？"。直到今天，还有少数人，他們不相信我們能搞成紅外光譜仪和光栅刻划机。

除了反保守以外，党的各方面的政治思想工作也随着大跃进的高潮而更加深入，党組織的領导同志从清晨到深夜，經常深入到各研究室、車間，具体指揮战斗，发現問題，发現矛盾，及时召开現场会議，加以解决。党組織不仅是抓大跃进中的指标和措施，而更重要的是抓思想。在大跃进中发現，起骨干作用的，最能解决問題的，任务完成得最好的，最受羣众欢迎的是那些又紅又專的人。他們既能独立解决技术問題，又善于組織。他們既能坚决貫彻党的政策，帶头响应党的号召，又能密切联系羣众。他們是可以依靠的骨干。在双反以后，我們进行了組織机構的調整，把他們配备到各薄弱的室和組充当骨干，这对在全所普遍插紅旗，对大跃进起了很好的推动作用。与此相反，有些專而不紅的人，却經不起大跃进的考驗，热情不高，任务完成不好，斤斤計較个人得失，被羣众拖着走。党組織及时发动羣众，对这些人进行帮助和教育，遇到个人主义、本位主义一冒头，大家就停下工作来整风，貼大字报，开辯論会，使他們的思想逐步跟上大跃进的形势，不至于掉队，也使得各項任务得以順利进行，不至于耽誤。

另外一方面，也有一些人，在整风当中，虽然毛病較多，但經过严格的批判后，在大跃进当中表現得很好。他們拋棄了走个人名利的道路，政治掛了帅，具有了社会主义的政治灵魂，面貌就煥然一新。最突出的是光学設計組，过去是一面走資本主义个人名利道路的旗帜，工作几乎停頓下来，无人过問。整风运动对这組人員教育很深，結果，在这次大跃进中，来了个大翻身，成了全所的一个先进組，一再領先，四个多月完成五十多項光学設計，做出了三項超国际水平的設計。在这次大跃进中，有些人确实变得很快，干劲冲天，連他們自己都感到奇怪，不知道为什么有那么大的干劲，只感到政治的力量实在偉大。党組織对这些人及时加以鼓励，肯定他們的轉变，用发展的眼光看待他們，摘掉老落后的帽子，并給他們指出不能因此而自滿，这样他們也更加感到党是信任他們的，因而干劲就更足了。

党組織在大跃进中，还从思想上、生活上关怀与爱护每一个人，和羣众共呼吸。在紧張的日子里，許多同志全部精力投入到工作中去，家里停了火，到食堂去吃飯，衣服給别人洗，为的是爭取一分鐘一秒鐘。在这个时候，党組織的領导同志在深夜去看他們的工作，大家格外感到党組織的亲切关怀。有些同志一連失敗了好几次，都因为得到党的关怀与支持，沒有灰心，繼續做下去，获得了成功。如在光学玻璃的研究試制中，几次熔化稀土元素光学玻璃都沒有成功，工作人員看到原料很貴，消耗很大，有点动摇了，但終于在党組織的支持下，制成了20多种稀土元素光学玻璃，填补了光学玻璃的一个空白領域。与党組織的态度相反，有些人在大跃进中不但不支持青年人，甚至看到青年做出了成績，还要千方百計地来貶低这些成績的意义。

通过大跃进，我們的政治思想工作的水平提高了，我們学会了从業务中去抓思想，使政治和業务結合起来，以紅帶專，以政治帶業务，及时扫除了各种思想障碍，取得了今天这样的大跃进的局面。

总之，經过几个月的大跃进，大大增强了党对領导科学的信心，在反对保守，反对个人主义、本位

主义，插紅旗拔白旗的斗爭中，我們有以下几点体会：

1. 帮助和教育一些有保守思想的人認清新事物，跟上形势的发展，是一件很細致的思想工作，必須深入地了解和掌握他們的思想动态，內心活动，如果不了解思想情况，生硬地进行批評，他們在感情上就容易引起对立情緒，收不到好的效果。

2. 反保守的斗爭一方面反映出兩条道路的斗爭，但同时也是人民內部的問題，必須坚持說服教育的原則。对保守派的教育是長期的，应該以最大的耐心利用一切可以利用的机会帮助他們認識国內大跃进的形势，不断地用所內的先进事实教育他們，使他們的思想从僵化的狀态解放出来。这次八大件的完成，对他們的教育很深刻，必定会有不同程度的进步，有些人轉变也很大。

3. 教育羣众自覚地經常地反对保守，反对个人主义，反对本位主义，人人做思想工作。那里有白旗，那里有思想問題，就停下工作来整风，做到天天政治掛帅，时时刻刻都在插紅旗，拔白旗，使个人主义、本位主义在羣众当中找不到市场。

4. 对个别从不接受批評，极端保守固执的人，不能听任他們繼續束縛羣众的积极性，必要的时候必須組織羣众，繞开他們，做出成績来，然后再用事实来教育他們，使他們感到形势逼人，不进則退，非改不可。

以虛帶实　开花結果

——开展献礼跃进运动的收獲和体会

郑　林

（中国科学院原子能研究所）

原子能研究所的跃进是在整风运动思想跃进的基础上开展起来的，是在全国工农業大跃进的形势鼓舞下开展起来的。一年多来，原子能研究所的全体工作人員，經过了反右斗爭和一系列的整风运动，从政治上思想上把資产阶級的反动立场和資产阶級个人主义的丑恶面貌进行了彻底的揭发和批判。在科学堡壘上，打倒了邪气，发揚了正气，拔掉了白旗，插上了紅旗。

紧接着，又經过务虛、八大二次会議文件的学习，进一步地破除了迷信，解放了思想。在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下，人人精神煥发，信心百倍，干勁十足，要求科学技术必須快馬加鞭、力爭上游，以适应全面大跃进的新形势。

为了以实际行动来貫彻执行党的建設社会主义的总路綫，为了把整风运动貫彻到底，使整风运动全面的体現出有破有立，有虛有实，虛实結合，开花結果的精神，当整风运动將要轉入第四阶段——作思想总結，紅專規划之前，我們发动一次全面的羣众性的工作大跃进，来檢閱一下一年来的整风运动，进一步以工作收获来丰富整风的內容。

6月11日党总支委員会向全所工作人員发出了“鼓足干勁、力爭上游、破除迷信、解放思想、苦战二十天向党的三十七周年和院党代会大献礼”的行动口号之后，立即得到全所工作人員的响应。当天晚上召开了各种会議，紛紛以大字报的形式提出了献礼項目、保証書、挑战書……。全所出現一个空前未有的轟轟烈烈的科学技术大跃进的新局面。人們干勁冲天，日以繼夜地劳动着。大批的先进人物、先进成績不断地涌現出来。短短的二十天內完成了118項献礼品，其中有18項的質量已經达到或超过現有的国际水平。如在社会主义建設全面大跃进中我国第一座实驗性原子反应堆提前运轉了，迴旋加速器提前建成了。这兩項設备是苏联为了促进我国原子能科学技术的发展所給予我国的偉大的珍貴的援助。

在这次跃进中工厂的同志充分体現出工人阶級的英雄本色，一馬当先，始終站在大跃进高潮的前面。他們在“五一”前夕就展开了以技术革新为主的献計献策运动，半月之內提出了各种建議116項，并制成了32項成品。接着又提出了“政治掛帅紅專化”、“生产管理羣众化”、“手工操作机械化”、“技术工人多艺化”、“学习先进迅速化”的豪迈口号。当党总支发出“七一”献礼的号召后，他們提出了一个“万能机械化羣”向党献礼，以战斗的姿态組織了六个战斗小組，展开集体設計、制造新机床、新工具的运动，晝夜不分地苦干苦鑽，他們不仅胜利地完成了研究室对工厂提出的一切要求，还全面地完成了自己的献礼項目，計有14用台式鉗工万能机床等发明創造11項。他們創造的机床、工具等，構造簡單灵巧，造价低廉，使用方便，适于在研究机关实驗工厂、小型制造修配厂及农村工场使用，对技术革命和工农業建設有一定意义。各研究室在跃进中的創造和成就，也是十分令人可喜的。如加速器組六个青年，苦战十五晝夜，將自