

红旗

HONGQI

24

一九六一年

红旗

半月刊

中国共产党中央委员会主办

★一九六一年第二十四期★

目 录

- 工业技术工作的几个問題 韓光 (1)
- “和平队”的花招 屠楠 (8)
- 美帝国主义对日本垄断資本的控制 茗柯 (10)
- 我国农业生产上的輪作換茬制度 高惠民 (18)
- 关于自然科学基础理論課的
教学工作 李卓宝 江丕权 (25)
- 在一个星期天里 周立波 (32)
- 关于机床內部矛盾問題的討論 (38)

工业技术工作的几个問題

韓光

为了加速社会主义工业化的进程，必須重視和加强工业技术工作。

社会主义建設要求工业生产不断增加产品的品种和数量，不断提高产品的质量。为了滿足这种要求，最根本的問題是迅速发展工业生产力，积极提高职工的技术水平，不断壮大技术队伍；同时，充分运用现有的技术装备，增加新的技术装备。因此，技术工作在工业建設中起着极为重要的作用。人們既要积极掌握現有的生产技术，又要不断研究解决生产中所面临的新的科学技术問題，大力采用新技术，用新的先进的工艺方法来代替旧的落后的工艺方法，用新的技术装备来代替旧的效率低的装备。

人們对于技术工作在工业建設中的重要性的认识，是随着我国工业建設的发展而不断提高的。在工业建設的初期，为了要建設新工厂，使用新装备，生产新产品，面临着許多技术問題，不认真解决技术問題，就无法順利地进行基本建設和生产，因此，技术工作受到了普遍的重視。可是，在掌握了生产技术之后，由于增加产品数量，可以在现有技术水平的基础上进行，就容易出現不同程度的忽視提高技术的現象。当生产規模的

发展和产品数量的增加达到了一定程度以后，为了进一步增加产品品种，提高产品质量，技术工作又会进一步受到人們的重視。增加品种和提高质量，比起單純地增加产品数量，要更多地依賴于技术水平的提高。比如，为了发展新产品，要进行研究、試驗和設計工作，要在試制过程中，解决一系列的工艺問題和材料問題，試制成功了要做技术鉴定，而为了成批投入生产，甚至还要根据生产技术的要求，对劳动組織进行必要的調整。如果不加强技术工作，新产品就搞不出来，或者搞出来了，而质量一时难于过关。于是，面对着增加产品品种和提高产品质量的任务，人們对技术工作在工业生产和基本建設中的作用，就認識得更深刻更全面了。

随着现代化工业的发展，不仅在一个工业企业中，技术装备的配备、生产过程的划分、劳动力的組織等等，都要以技术发展的客观要求为依据，不能主观从事；就是在各个工业企业之間，在各个工业生产部門之間，在工业生产部門和非工业生产部門之間，也都存在着技术上的联系。例如，机械部門的正常生产，要依賴于冶金、化工等部门提供合乎一定质量标准的材料。所以，一个部門、

一个行业的技术工作跟不上，不仅影响本部門、本行业的发展，而且不利于有关部门和有关行业的发展，不利于整体。

根据现代生产技术的要求，在工业生产中，必须建立起一套良好的技术工作秩序。这里，标准化、技术监督、技术鉴定和技术后方等工作，值得特别重视。同时，还要积极采取各项措施，培养壮大工业技术队伍。

关于标准化

标准化是发展工业的一项极为重要的技术政策。标准化工作是要求制订合理的技术标准，通过贯彻执行技术标准来保证产品质量，推广先进技术。技术标准是对各种产品和工程建设的质量、规格及其检验方法等方面所做的规定，是从事生产和建设工作的一种依据。任何一种工业产品，只有按照标准进行生产，才能够更好地满足加工、装配和使用的要求，才能够实现预期的经济效果和达到应有的技术水平。在技术标准的制订工作中，对于大量生产和广泛使用的产品，要正确安排产品的系列。例如，我们已经制订了中、小型交流电动机的功率系列，在四十瓦到一百瓦之间，只有四十瓦、五十五瓦、七十五瓦、一百瓦等四种。如果需要五十瓦或者八十瓦的，则可选用功率相近的五十五瓦或者七十五瓦的，而不必制造五十瓦的和八十瓦的。这样，既可以在品种上基本满足一般要求，又避免了需要一种就设计一种、生产一种的做法，大大节约设计和制造力量，并且便于组织大量生产。在技术标准的制订

工作中，对于大量生产和广泛使用的产品和零件，还要注意通用性，要把几种性能和规格相近的产品或零件，按照经济、适用的原则，尽可能地统一为一种，用一种产品或零件来代替其他相类似的产品或零件。例如，日常生活中使用的电插销，有圆脚的、扁脚的，而且脚的大小及各脚之间的距离，也有不同的规格尺寸。这就常常使人们在生产和使用中感到不便。把许多种电插销统一为一种，按一个统一的标准来生产，就可以保证产品的通用性和相互配合。正确安排产品系列和注意产品及零件的通用性，有一个共同的目的，这就是适当减少产品和零件的品种，用最少的品种来满足最广泛的使用要求。显然，这是现代化工业生产发展的客观需要。只有这样，才能够大大节约技术力量，不断扩大成批生产的规模，便利产品的协作配套和维修，并且为零件、部件的专业化生产创造条件。

为了提高产品质量，必须认真贯彻执行技术标准。凡是有国家统一标准的，要一律按国家标准进行生产；只有企业自订标准的，就按企业的标准进行生产。新产品和没有技术标准的产品，应该立即制订标准。每个企业都应当树立严格按照标准进行生产的风气和习惯，切实保证自己的产品达到标准，并且按照标准要求外单位供应原料、材料和设备。产品的技术标准既经制订，就应该注意保持它的相对稳定，不宜轻率更动。但是，由于工业生产和整个经济生活的不断发展，由于技术水平的不断提高，任何产品的技术标

准也不可能停滞不前，而是随着經濟和技术的发展不断提高的。所以，对于不适当的技术标准，就有及时修訂的必要。当然，修訂現行的技术标准，必須要有可靠的技术依据，并且要通过原頒发机关。

标准化工作，既关系到新产品的发展，也关系到老产品的整顿。这方面的工作，抓得越早越有利。不然，老产品越多，生产規模越大，整顿起来就越費事。推行全国的統一标准，往往要对现有生产发生相当大的影响，如需要改造某些旧的工具和设备，增加必要的新的工具和设备，影响到生产計劃、劳动組織等等。所以，要有計劃、有步骤地进行，并且要有相应的措施，才能够收到預期的效果。

标准化工作，在我国是一件比較新的工作。它和每个生产部門、使用部門，以至每个生产者、使用者，都有密切的关系。因此，需要进行广泛的宣传教育工作，加深各方面对这项工作的理解。在高等工业学校和中等工业技术专业学校中，傳授有关技术标准工作的知識，是十分必要的。

关于技术监督

加强技术监督工作，是貫彻执行技术标准、提高产品质量的一个主要措施。只有先进的技术标准，而沒有周密的技术监督工作，是无法保证技术标准的貫彻执行的。在生产过程中，为了适应生产技术的客观需要，必須建立和健全专门技术监督和檢驗工作的制度。在現代化的工业生产中，一个产品往往

要使用各种各样的原料和材料，要經過許多工序，要由許多零件和部件組合而成；而且产品的质量不仅取决于生产者个人的技术水平，也取决于原料、材料的质量和技术装备的状况。因此，为了保证产品的质量，除了生产工人要对自己所做的工作进行认真檢驗，各个工序之間的工人要彼此进行互相監督之外，还必須有专职的檢驗人員。这三者必須互相结合起来，而以专职人員的檢驗为主。在我国社会主义的工业企业中，檢驗人員和生产工人有着共同的目标，这就是为社会生产合乎技术标准的产品。所以，虽然在具体工作中，檢驗人員和生产工人可能有不一致的意見，但是，从根本上說，他們是能够而且應該密切合作的。應該提倡生产工人主动地协助檢驗人員开展檢驗工作，虛心地听取檢驗人員的意見。同时，檢驗人員也要在严肃地履行自己的職責时，热情地帮助生产工人，听取生产工人的意見。

为了全面地严密地加强技术监督工作，必須形成一个全国的技术监督系統。由生产部門的自我监督，使用部門的驗收监督，群众的社会监督，和国家监督等四个方面的技术监督，构成全国的技术监督系統。

生产部門的自我监督，是最基本的技术监督。它能够及时地发现生产中的問題，并且有力地促进問題的解决。在生产部門的技术监督工作中，主要有三个环节。按生产过程來排列順序，首先，是原料、材料、燃料和协作件的进厂檢驗；其次，是生产过程中每一道工序的加工檢驗和半成品的檢驗；最后，

是产品的出厂检验。这里，可以采用抓两头带中间的方法，特别抓紧原料、材料等的进厂检验和产品的出厂检验。不合质量和不合规格要求的原料、材料坚决不用。不合质量标准的产品，一律不能作为合格品出厂，并且不能计入产品的数量指标。

使用部门需要对自己所接受的各种产品进行严格的验收。只有使用部门才最了解产品在使用过程中所暴露出来的质量问题。有些产品，需要在长时期的使用过程中经受考验；有些产品，则在不同的使用条件下，暴露出不同的问题。因此，加强使用部门的验收监督，对于发现产品质量问题，提供改进产品质量的意见，具有重大的作用。几年来，交通部门对车辆、船舶的质量的监督，卫生部门对药品、食品的质量的监督等等，都已经收到了很好的效果。使用部门的监督，可以采取多种多样的方式。例如，由使用部门向有关生产工厂派出驻厂代表，专门负责产品的验收工作，就是一种行之有效的办法。

群众的社会监督，是促进工业企业提高产品质量的一个重要的方面。特别是生活日用品的质量，更需要直接听取广大消费者的反映和意见。商标制度是一种值得采用和推行的制度。商标有助于加强生产单位以至生产人员对产品质量的责任感，而且也便于群众识别。提倡名牌货，就要从建立和健全商标制度入手。应该反对那种在产品上不标明任何标志的作法。有些产品采用保险单的办法，在一定情况下，做到包换、包修、包退，深受群众欢迎。对于某些产品，还可以采用

定期组织群众评选的办法，来评定最优产品。总之，应该通过多种多样的方式，来吸引广大群众参加工业产品的质量监督工作。

对于同国家建设和发展人民生活关系重大的产品，有必要实行国家监督，由国家指定专门机构负责监督这些产品的质量，评定这些产品的质量等级。国家监督机构可以对于不合质量标准的产品，采取降级、降价、停止出厂，甚至停止生产的措施。

加强技术监督工作，是一项对工业建设有长远意义的事，应当引起足够的重视。

关于技术鉴定

对于老产品，要做好技术检验工作。对于新产品、新技术，则要做好技术鉴定工作。随着工业生产和科学的研究工作的发展，必然会不断涌现出大量的新产品、新技术。对这些新成果，都应该作出正确的评价。

技术鉴定，是科学的研究和生产过程中必不可少的一个环节。通过技术鉴定工作，可以巩固已得成果，总结经验，发现问题，找出进一步努力的方向。通过技术鉴定工作，可以对新成果在技术上的成熟程度，经济上是否合理，应否在生产中推广使用，以及使用的范围和条件等做出必要的结论，从而促进新成果的成熟。对于经过技术鉴定所肯定的新成果，其他单位就可以不必再花费力量，去进行重复的研究试制工作了。忽视技术鉴定这个环节，就难于保证科学的研究和试验、设计工作的质量，就不能对新成果作出正确评价，使它们尽快地得到推广应用。将没有经过技术

鉴定的新成果应用于生产，不但收不到好效果，还可能造成损失。

对研究试验成果的鉴别，不是一件容易的事，因为新成果的价值多半不是一目了然的。何况，新成果的诞生一般都要经过一个过程。例如，制造一种新的产品，往往要从科学的研究入手，然后设计、试制。试制出的样品要经过试用和不断地改进，一直到成熟为止。在这整个过程中，不仅对新产品的整体要做出评价，而且对它的零件、部件都要做出评价。也就是说，不仅要对最终成果进行鉴定，还要像工业生产中的半成品检验那样，对阶段性的成果进行鉴定。

技术鉴定，是对科学技术方面的新生事物进行评价，我们应该采取积极欢迎的态度，扶植新生事物的成长。技术鉴定工作本身就是一项科学技术工作，要有正确的方法，才能够收到应有的效果。经验证明，鉴定工作应当以提供新成果、新产品的专业机构为主，以基层单位为主，以科学测试方法为主。技术鉴定工作，要走群众路线，要把研究、设计、试制、生产和使用等方面的力量密切结合起来，必要时可以组织专门的鉴定小组，充分听取各种不同的意见，然后在技术上和经济上作出结论。有些专用产品，要以使用部门为主进行鉴定，因为这类专用产品是否适用，使用部门是最敏感的。有些重要的或者涉及面广的新成果、新产品，还需要由主管部门进行鉴定，或者由国家鉴定。当然，对新成果的评价，并不是做了鉴定工作就算完结，在新成果的推广应用过程中，特别是在

推广应用的初期，还要继续听取群众的反映，听取使用部门的意见，不断改进，使之日臻完善。

只有出现了新成果，才需要进行技术鉴定工作。因此，在通常的情况下，技术鉴定总是落后于新成果的出现，落后于新产品的试制。特别是在生产大发展、科学的研究工作大发展的时候，新成果犹如雨后春笋，技术鉴定工作不易及时跟上。因而在大发展之后，要及时抓紧新成果的整顿工作。对于没有经过技术鉴定的成果，一律要进行补课，以便把它们真正地巩固下来。

关于技术后方

工业生产也像打仗一样，既要有坚强的前方，又要有充实而稳定的后方。

在工业企业中，一般是把直接生产零件、部件和成品的车间和部门作为前方，而把为生产零件、部件和成品服务的车间和技术部门作为技术后方。技术后方，一般是指技术装备的修配、计量测试、工艺装备和专用工具的制造修配，以及设计、工艺、检验、研究试验和技术档案资料等部门。这种分工，在大工业发展的初期就已经出现。马克思在分析资本主义大工业的时候，曾经指出，在工厂中同实际使用工作机的劳动者及其助手相并列的，“还有若干为数不多的人员，例如技师，机师，细木工等等，他们控制全部机器，不断地修理它们。这是一种高级工人，一部分是受过科学教育的工人，一部分是有手工业熟练的工人。……这种分工纯然是技

术的”^①。在现代化的工业生产中，前方和后方的分工更分明了，技术后方拥有相当多的部门和技术力量。

技术后方的重要性，十分明显。现代工业没有设计图纸资料和工艺规程，就无法进行生产。没有检验，就不能保证产品的质量。在生产中，工具和设备必须经常处在良好状态，能够正常使用和运转。为此，必须配备强有力的机修力量，储备必要的检修用品和备件。为了保证生产中各种技术数据的准确性，要不断改进化验测试方法，定期校验各种量具、化验测试仪器。不然，失之毫厘、差以千里的毛病，往往都出在错误的数据上。为了发展新品种，也要特别加强技术后方工作，使之能够胜任新产品的试制工作，并且及时地为新产品的正式投入生产，制造工具和设备。但是，技术后方对生产的作用，毕竟是间接的，因而容易被人忽视，有时甚至被打乱或取消了。如果打乱或取消了技术后方，一时还看不出后果，时间稍长了，问题就会暴露出来，形成了设备失修、技术问题成堆、生产技术秩序混乱的局面。这就迫使人们不能不承认技术后方的重要性，不能不承认，为了搞好生产，一时一刻也离不开技术后方。总的说来，前方和后方的关系是后方为前方服务。没有技术后方提供各种必要的条件，生产是无法正常进行的。

当然，有时生产任务忙，前方吃紧，适当地调动技术后方的力量去支援前方，也是允许的。但是，过后应该很快地让这部分力量返回技术后方，使技术后方经常处于稳定

状态。只有这样，生产第一线（前方），才能经常打漂亮仗。

所以，真正有经验的工业企业领导人，不仅重视生产第一线（前方）的工作，而且也重视技术后方的工作，注意加强技术后方的建设。不但经常把技术后方掌握在手里，作为管理和指挥生产的武器。同时，还高瞻远瞩，通过加强科学技术的研究试验和技术经验的积累，来不断提高生产技术水平。

关于技术队伍

越来越多的事实证明，工业发展和技术进步，必须依靠具有科学技术知识和技术经验的人。没有一支强大的科学技术队伍，就不可能有强大的工业，就不可能创造出科学技术上的重大成就。因此，必须把不断壮大科学技术队伍，看作是发展工业的根本问题之一。在工业企业中，应该重视技术力量的培养和使用，做到既出产品，又出人才。

技术知识和经验，需要长期的积累，才能够不断提高。为了培养各行各业的技术专家，对于技术人员和技术工人的工作安排，应该力求稳定，力求不变或少变，使他们能够专一门，深入进去。在工业生产大发展的过程中，由于需要建立新的生产部门，人员的较大调动，曾经是必需的。但是，过后就应该稳定下来，让技术人员作技术工作，做他们本专业的技术工作，尽量减少技术人员的不必要的行政事务，保证他们的科学的研究和技术工作的

^① 《资本论》第1卷，人民出版社1953年版，第510页。

时间。用非所长，是对技术力量的最大浪费。
这种現象即使是个别的，也需要认真糾正。

技术队伍的培养，是一項长期的任务。一方面，生产技术的发展要求技术人员和技术工人，不断提高自己的技术水平；另一方面，生产規模的扩大，大批新工人、新人員加入到工业队伍中来，亟待培养和訓練。各个工业企业應該注意給他們以学习的机会。对于新工人，凡是进厂后还没有受过基本技术訓練的，要安排時間給他們补課。

技术人员是技术队伍的重要組成部分。总工程师、工程师和技术員，形成工业企业中的技术领导力量。生产中的技术問題，主要依靠他們解决。企业的領導人員要善于倾听技术人员的意見，發揮技术人员的作用。技术人员在整个工业企业的人員中，虽然只占少数，但是，他們具有較丰富的技术知識和經驗，在技术工作上担负着主要的責任，对于他們的技术見解，必須予以重視。在任何时候，都应当提倡破除迷信、解放思想，都应当鼓励和欢迎技术人员，提出各种各样有关技术的意見。在各种各样的技术見解中，难免有錯誤的部分。技术見解的錯誤，只是說明提出見解的人，还需要继续提高技术水平。不要把技术見解和政治見解混淆起来，不要把技术見解的錯誤简单地和一个人的政治立場、政治思想联系起来。

为了充分发挥技术人员和技术工人的积极性和創造性，要坚决貫彻执行党的群众路線，貫彻执行“百花齐放、百家爭鳴”的方針。在工业企业中，要經常結合生产，开展技术

革新和技术革命的群众运动，发动工人群众提合理化建議。对于工人群众的合理化建議，企业的領導者應該采取积极欢迎的态度。凡是經過試驗證明是有效的建議，應該經過一定的手續，运用到生产中去。这是推动工业技术发展的重要方面。但是，技术工作的群众运动，必須同严格的技术管理工作結合起来。現代化工业生产越来越要求有高度的組織性和紀律性。技术工作的規章制度，包括技术責任制、工艺規程、技术安全規程、檢驗制度等等，都是从技术秩序方面，保证正常生产的重要法規。它們的制訂，必須严格遵循科学技术規律，必須充分听取群众意見。但是，技术的規章制度既經制訂，就要严格遵守，一絲不苟。技术的規章制度，是技术經驗的总结和技术理論的具体运用，其中有許多道理，不是实际操作者所能一时完全了解的，所以，更需要強調紀律性，不允许擅自变通办理。

* * *

对于工业技术工作，我們的經驗还很不够。正如毛澤东同志所說的：“要把一个落后的农业的中国改变成为一个先进的工业化的中国，我們面前的工作是很艰苦的，我們的經驗是很不够的。因此，必須善于学习。”^①我們必須在学习和掌握經濟規律的同时，认真学习和掌握科学技术規律，坚决貫彻执行党的社会主义建設的总路綫，不断提高工业技术工作的水平。

^① 《中国共产党第八次全国代表大会开 幕词》。《中国共产党第八次全国代表大会文献》，人民出版社 1957年版，第9頁。

“和平队”的花招

屠 楠

今年三月一日，美国总统肯尼迪在向国会提出的一項特別咨文中，建議成立一支永久性的“和平队”派往国外活动。大半年来，美国統治集团一直在不遗余力地为这个“和平队”计划吹嘘，并且派“和平队”的負責人施里弗出国兜售“和平队”方案。接着，一批經過精心挑选的“和平队员”在通过特种訓練以后，陸續启程前往亚洲、非洲和拉丁美洲的一些国家。他們当中一部分人在出发以前，还曾受到肯尼迪的接見，據說这在美国政界还是少有的“礼遇”哩。

人們不禁要問：美国当局大肆吹嘘的“和平队”究竟是怎么回事？

據他們自己說，“和平队员”将被派遣到不发达国家最落后的地区，去从事具体的技木工作，包括教学、保健、建設、管理等各方面，來“帮助”这些国家“开辟新边疆”，并且和本地人“同劳动、同飲食、同語言”。他們將不领薪金，只领一笔仅够维持基本生活和健康所必需的津贴，并且在原始的艰苦条件下維持不高于本地人的生活水平。在肯尼迪关于“和平队”的特別咨文里說得更加动听：他們是“具有献身精神的男女，願意对世界和平和人类进步的事业貢獻他們的精力，时间和辛勤劳动。”“我們的和平队不是充当外交、宣傳或者意识形态冲突的工具。它的目

的是为了使我国人民可以更为充分地履行他們在世界发展的偉大共同事业中的責任”。看，这是多么“崇高”而“可敬”的使命啊！也許，肯尼迪之流以为經過他們这么一吹，就可以使不发达国家人民对“和平队”的阴險面貌不加戒备，以至感恩不尽了。但奇怪的是，在亚洲、非洲和拉丁美洲許多国家的广大人民中，却引起了一片強烈的反对和抗議。

三月底在开罗举行的第三届全非人民大会決議指出，“和平队”的目的是为了征服并在經濟上控制非洲。決議号召非洲人民对肯尼迪的“和平队”計劃进行无情的斗争。

非洲国家民族主义組織駐开罗办事处于三月二十一日联合发表声明指出，肯尼迪政府組織所謂“和平志願人員”，实际上是以帮助亚、非国家为名，謀取美国的利益。

尼日利亚学生于十月十五日在拉各斯举行集会，譴責“和平队”从事間諜活動，指出它是帝国主义的代理人，并要求政府廢除和美国簽訂的关于“和平队”的任何协定。

《加納时报》于四月二十二日在社論中指出，“和平队”不过是新殖民主义的机构，是远距离操纵外交的恶毒把戏中狡猾的一手，是颠覆不发达国家使之成为美帝国主义的傀儡的工具。这家報紙說，“我們不承认关于它的—切人道主义的廢話。”

缅甸《新光报》于五月十二日在社论中指出，“和平队”是美帝国主义进行“冷战”的新工具，难以使缅甸人民相信美国的“和平队”将不从事间谍活动，因为美国政府过去派遣的“专家”和“技术人员”已使缅甸吃尽了苦头。

锡兰《论坛》周报于七月十四日在社论中指出：“美国和平队是由受过推销美国生活方式和美国外交政策训练的人员所操纵的政治工具。”“我们必须提防披上专家外衣的政治特务。”这家报纸把美国“和平队”人员叫作冷战专家和颠覆分子，并说：“把‘和平队’弄来对国家是危险的。”

不久以前，当美国政府的“和平队”到达智利的时候，智利《世纪报》发表了一篇社论指出，“和平队”是一个世界规模的新型间谍组织，它的主要任务是“报告他们工作所在地的情况，进行公开的间谍活动；制造混乱，从政治上和思想上迷惑和麻痹群众”。

肯尼迪的冠冕堂皇的“和平队”何以会受到如此普遍的反对呢？

原来，“和平队”的那一套并不是什么新玩意儿。早在十九世纪初期，美国教会就披着“救世”的外衣，在国外从事类似“和平队”的活动。据西方资产阶级报刊报道，目前美国教会有一百四十六个国家和地区派有三万四千名“传教士”，其中属于基督教会的有二万七千人，属于天主教系统的有七千人。此外，还有大量名目繁多的这类私人团体。“和平队”实际上就是继承了这些组织在海外进行侵略活动的经验而发展起来的。早在一九

六〇年春，美国的众议院和参议院就曾有过组织“和平队”的主意，但当时没有定案。现在肯尼迪又把它捡起来，作为他推行所谓“新边疆”政策的一个标志大肆吹嘘。

帝国主义要算是善于撒谎的了。“和平队”即其一例。可是，他们又经常会笨拙地露出一些破绽和马脚来。他们关于“和平队”的言论也不例外。我们且举些例子：

“和平队”的头子施里弗供认：“从长远看，和平队将为美国的对外政策创造坚实的群众基础，给美国的外交政策增加一个新的方面。”“援助是援助，但是不要忘了关于美国生活方式的宣传。”

美国《星期天标准报》更露骨地说：“华盛顿老练的政客们指出，和平队对美国不仅是一个慷慨的姿态，同时还是一个必需。为了同共产主义作斗争，美国对不发达国家不仅必须投入金钱，而且还必须投入思想。”

美国《每日新闻》报道：五角大楼高级机关正在研究一项今后十年内利用美国在全世界的军队作为“特种和平队”的计划。根据有关外国政府的要求，将派遣整个排、连、营的军队去建筑道路、桥梁、堤坝和机场。他们将教会当地居民建筑和管理这些设施的方法。“如果这些正在发展中的国家中任何一国发生了严重的骚动，则美国手头随时都有由有经验的士兵组成的部队可供使用。”

美国《纽约时报》驻华盛顿记者雷蒙德报道，美国陆军参谋长德克尔更直截了当地宣布：“和平队”的使命将由美国陆军担当起来，美国军队将在国外担当“和平”和“战时”部队的双重角色。

对于这些招供似乎不必作太多的評論。肯尼迪一伙人精心設計出了一种两用部队。平时可以刺探情报、籠络人心，战时搖身一变，又可以成为鎮压这些国家的民族解放运动和人民革命运动的別动队。一举数得，真不愧是新殖民主义的代表作。难怪对“和平

队员”的挑选是如此严格呢。他們除了必須通过考試、填写詳細的調查表等等以外，还必須提出六个保证人，并且經联邦調查局进行周密的政治审查。美国国会通过的法案还进一步規定：“和平队员”必須履行忠誠宣誓，并接受“关于共产主义的哲学、战略、

美帝国主义对日本壟斷資本的控制

茗 柯

第二次世界大战后，美国成了最凶恶的帝国主义。它仗恃着战胜国的地位和在战争中大发横财所聚积起来的經濟实力，到处推行新殖民主义。

列宁在《帝国主义是資本主义的最高阶段》一书中駁斥机会主义者考茨基关于帝国主义的錯誤观点时指出：帝国主义的特点“不只是要兼并农业区域，而且要兼并工业极发达的区域”。考茨基的錯誤之一就是把帝国主义說成只是要兼并或征服經濟落后的农业区域。列宁所說的帝国主义的这一特点，在第二次世界大战后的美国身上表現得更加突出了。美帝国主义不仅把侵略魔爪伸張到許多經濟不发达的国家和地区，而且把一些高度发达的資本主义国家也置于自己控制之下，并且利用这些国家来进行扩张。美帝国主义对日本的控制就是这样一个例子。美国利用单独占领日本的特权控制日本的軍事、政治、

經濟各方面，沿着殖民地化和軍事基地化的道路統治着日本。日本壟斷資本集团則依赖美国的扶植，求得自己的发展，并且公然走上了复活軍国主义和向外扩张的罪恶道路。

美帝国主义把日本变成了
它在远东的軍事工厂

美帝国主义积极扶植日本壟斷資本，复活日本軍国主义，是它妄图独霸全世界的“全球战略”的一个組成部分。美国統治集團从来不諱言它要把日本当作它在亚洲发动侵略战争的主要据点。一九五〇年一月，美国当时的国务卿艾奇逊就說过，美国必須把日本重建成为亚洲的反共堡垒。美国前副总統尼克松在一九五三年十一月也說，日本“在亚洲是关键的战略要地”，是美国侵略“亚洲的紧要堡垒”。原来在日本投降之后，美国的如意算盘，是要把中国作为它反苏、反共的軍

战术和威胁的训练。”只要看一下他們被委任的不同凡响的任务，这一整套严格的手續和規定也就不足为奇了。

肯尼迪政府上台以后，不遗余力地施展着反革命的两手策略：一方面加紧扩軍备战，叫嚷着既准备打全面核战争，又准备打局部

战争；另一方面又絞尽脑汁設計出什么“根食用于和平計劃”、“非洲十字路口計劃”、“爭取进步联盟”等把戏，以图掩盖它的战争活动和作为它推行新殖民主義的工具。今年三月成立的所謂“和平队”，就是肯尼迪政府为了施展其反革命两手的一个新的花招。

事基地。随着中国人民革命的胜利，美国的这場梦想破灭了，于是轉而大力扶植日本反动勢力。

美帝国主义通过片面的旧金山对日和約，以及根据这项和約簽訂的日美“安全条約”、行政协定和其他条約等一系列的严重損害日本主权的协定，把日本置于美国的从屬地位，并且建立了一套騎在日本人民头上的統治体系。美国在日本还遍設軍事基地，駐屯大量军队，派遣数以千計的軍事顧問人員，帮助日本建立军队，使它成为美国在远东的一支作战力量。在經濟方面，美国則尽量利用日本的工业生产設備、技术、劳动力，来为它的侵略政策和战争政策服务。按照盟国远东委员会的規定，日本的一切战争工业的机械和設備都应拆除，作为赔偿。但在美国的庇护下，日本的軍事工业全部保存了下来。不仅如此，美国还按照自己的意图把日本壟斷資本加以改組，使之从属于美国。由于美国軍火工业的发展水平远远超过日本，美国所需要日本提供的，主要是一些常規武器以及零件备品的生产和修理业务，特別是需要日本提供廉价的战略物資和后勤用品。

从一九五〇年起到一九六〇年末，美国向日本支付的軍需用款达六十一亿六千多万

美元，其中包括美国对日本的軍事訂貨，駐日美軍的一般开支，以及日本向美軍提供劳务的工資收入。日本把这笔款項叫做“特需”。特别是在美帝国主义进行侵略朝鮮战争期間，美国从日本采购的武器彈药，总值达一亿七千六百万美元。据一九五五年日本經濟白皮书統計，一九五〇年到一九五四年間，美国在日本的“特需”采购中有百分之二十的款額是用在购买常規武器上。美国侵略軍在朝鮮战场上使用的枪炮、車輛、仪器，大部分也是运往日本进行翻新和修理的。美国还向日本采购了軍用器材、粮食、被服等大量的軍需后勤用品。

“特需”中还包括美帝国主义以国际合作总署的名义在日本大量采购的战略物資。一九五一年到一九六〇年的采购額共达七亿五千六百万美元。随着美国对东南亚国家侵略的加紧，采购額一直在逐年扩大。一九五一年美国的采购总值是一千二百万美元，到一九六〇年扩大了十二倍，达到一亿四千七百万美元。一九六〇年日本出口汽車三万八千八百零九辆，其中百分之四十四是由駐日美軍采购部购买后运往东南亚的。这个采购部还将日本生产的步枪、无后座力炮、迫击炮等常規武器运往东南亚装备美国的仆从的

军队。美联社今年一月二十五日的报道說，美国用日本制造的武器和車輛提供給老撾諾薩万集團。據日本《每日新聞》特派記者島津的描述：“在万象街上所看到的諾薩万軍的軍服全系日本制品，各種炮彈也大部分是日本制品”。

在美帝国主义的扶植下，日本工业日益朝着軍事化方向发展。目前日本壟斷資本集團公然提出了“日軍裝備国产化”的口号。据日本經濟团体联合会的估計，在常規武器生产方面，日本工业足够供应七十个师的正常需要。在生产導彈等新式武器方面，已进入多种类型的試制阶段，有的已試制成功，准备大量生产。在所謂“和平利用原子能”的幌子下，三菱、三井、住友等壟斷巨頭，組成了六个原子能企业集团，正在从事原子能的研究和生产，以加速发展核武器。在使日本經濟軍事化的問題上，日美壟斷統治集團間有一致的一面，同时也存在着矛盾。第二次世界大战后，日本壟斷資本集團由于資金有限，一直想把資金用在加强基本工业、积极进行設備更新、扩建和改建生产設備方面。他們的意图是：只要基本工业加强，既可在情况緊張时把它用于发展軍事生产，又可以在平时蓄积对外扩張、爭夺国际市場的实力。美帝国主义一直抱怨日本壟斷資本对当前的軍事生产撥款过少，太热衷于扩大固定資本投資。其次，日本壟斷資本还希望从美国得到更多的尖端武器的技术，而美国則只是把二、三流的武器生产技术交給日本，不能滿足日本壟斷資本的要求。再次，日本許多工厂在美国侵朝战争期间恢复軍火生产，后来由于美帝國

主义訂貨減少，不得不依靠日本政府財政補貼來維持，它們要求美国給予更多的訂貨，但美国的訂貨始終是保持在使这些工厂不死不活的程度上。这些矛盾經常在起作用，但是，目前日本壟斷資本的实力還沒有发展到可以和美国壟斷資本互爭雄長的程度，因此基本上还只能按照美国主子的意图行事。

日本貿易在很大程度上从屬美國

日本國內市場狹小，原料、資源缺乏，对外貿易在日本的經濟中占居极为重要的地位。一九三五年，日本对外貿易總額在整个国民收入中的比重达百分之四十六点九。当时英國是百分之三十二点四，美国仅为百分之八点二。第二次世界大战后，日本喪失了殖民地，商品的推銷和原料的来源都发生了严重困难，加以处在美國的軍事占領和半占領状态下，对外貿易不得不在很大程度上依賴于美国。美国也就利用日本的这个弱点，把日本的对外貿易置于自己的控制之下。在日本工业生产所必需的原料和重要机械的进口貿易中，美国占有很大的比重。如一九五九年，由美国进口的大豆占日本該項进口總額的百分之九十四，煤占百分之七十六，磷矿石占百分之六十一，柴油占百分之六十六，廢鐵占百分之五十四，小麦占百分之三十六，机械类占百分之六十七。同时，美国还控制着日本出口貿易的重要部分，特別是輕工业产品的輸出。其中生絲、珍珠、收音机、絹織品、陶瓷器等二十六种商品对美国的輸出，都占这些商品出口总值的百分之四十以上。一九

六〇年，日本进口的百分之三十四点四、出口的百分之二十六点七是同美国交易的。

日本和美国的貿易是不平等的。首先，美国向日本大量傾銷“剩余”农产品，并且硬要日本向它购买机械和工业原料的重要部分，但是，对日本向美国的输出却加以种种限制。这种片面的貿易，使日本对美国的貿易长期形成輸入多于輸出的不平衡状态。战后十六年来，日本对美貿易总是保持着巨額的逆差，到一九六〇年底，日本对美貿易逆差累計已达六十七亿五千万美元。今年情况更加严重，四月至九月（一九六一年上半个会計年度）日本对美出口，比去年同期又减少了百分之五，从美国的进口則增加了百分之五十，因而今年上半年度对美貿易逆差已相当于一九六〇年度全年的數額。日本政府当局估計今年全年对美貿易逆差将达到十亿美元以上。其次，在商品价格上，美国向日本輸出商品的成交价格，通常是在美国的市場价格基础上，加上运费、保險費和額外利潤。日本对美出口商品的成交价格，也是以在美国市場上可以銷售的价格为基础，却反过来要扣除运费和保險費，并保证美国商人有利可图。例如一九五五年以前，日本从美国进口的粮食价格高于美国市場采购价格的百分之十八到百分之九十七，从美国进口的煤、铁矿石、盐等工业原料，比由其他国家进口的价格要高出百分之三十到六十，而日本輸往美国的商品的出口价格，则仅相当于美国國內市場銷售价格的二分之一到八分之一。美日貿易商品价格的这种巨大差額，成为美国壟斷資本巨額利潤的来源之一。

一九五九年以后，美国为了解决日趋严重的美元危机，一再施加压力，要日本取消对美国商品入口的限制，全面实行貿易外汇“自由化”，开放日本国内市场。在美国的压力下，日本作了一些让步，从一九五九年年底开始，陆续放宽了对外国资本和外国商品入口的限制。但是由于日本商品国际競爭能力薄弱，“自由化”条件不够成熟，又不肯驟然开放門戶，因而初期只对那些国际競爭能力較强，或者进口數額不大的商品放松了限制。美国壟斷資本当然不以此为滿足，进而以限制日本商品对美国的輸出相要挾，并通过“关税及貿易总协定”、“国际貨币基金組織”等国际机构，动员英、法等国家共同向日本施加压力。日本壟斷資本为了继续取得美国的资金和技术的援助，为了以开放本国市場为条件换取英、法等国家放松对日貨进口的限制，終于决定提前全面实行貿易外汇“自由化”。一九六〇年初，日本只对进口商品的百分之三十七实行“自由化”。到今年十月，“自由化”比率已經扩大到百分之六十八。計劃到明年九月底以前，将“自由化”的比率扩大到百分之九十。日本貿易外汇“自由化”比率的扩大，意味着美貨对日本輸出的扩大。据日本駐美国大使館的調查，日本每提高百分之十的“自由化”比率，美国即可增加一亿美元的外汇收入。

日美貿易不平等，是造成日本国际收支日益恶化的主要原因之一。从今年一月以来，日本的国际經常收支連續出現赤字，到九月份累計已达九亿一千三百万美元。国际收支逆差的扩大，使日本的外汇儲备从今年四月份的二十多亿美元急剧减少到十一月底的十

四亿八千九百万美元，从而引起了严重的外汇危机。这种情况显然是对日本经济的严重威胁。日本原想以自己的贸易“自由化”换取美国贸易的“自由化”，使日美贸易严重不平衡的情况改善一些。正是在这样的背景下，美日双方以“消除在两国的国际经济政策中的矛盾”为由，于十一月在箱根举行了日美贸易和经济会谈。但是经过会谈，美国不但根本拒绝取消对日本输美商品的抵制和经济关系中的歧视，并且要求日本顺从地执行对美国开放门户的贸易“自由化”。会谈的结果表明，日本的经济既然对美国处于从属地位，必然无法摆脱美国在贸易上对日本的控制。

美国通过资本输出控制 日本的主要工业部门

在美国占领日本的初期，美国主要是通过军需采购和“援助”来控制日本，与此同时，积极进行私人资本渗入的准备。在这个过程中，美国进一步加强了对日本的军事占领和政治控制，迫使日本签订了保护美国资本的协定。接着，美国资本就加紧渗入。从一九五〇年起，到一九六一年九月底止，在日本的外国资本（短期外国资本不包括在内），共达十二亿七千二百万美元，其中贷款十亿零四千三百万美元，美国资本占百分之九十四。外国资本家参加经营的股票有一亿一千三百万美元，美国资本占百分之七十三以上。外国资本，主要是美国资本对日本的输出，在逐年扩大。一九五〇年输入日本的外国资本总额仅有三百一十五万美元，而到一九六〇年则增加到一亿九千多万美元，增加了六十

倍。最近三年，侵入日本的外国资本数额就相当于过去八年外国投资的总额。特别是今年，日本在美国的压力下，被迫放宽了对外国投资的限制，因而外国资本更大举侵入。根据日本大藏省的统计，今年由美国控制的世界银行和美国进出口银行等给日本的贷款，估计到这个会计年度末可达到五亿七千五百万美元，将比去年度增加四倍半；四月到九月六个月期间，美国资本所取得的股票金额已达六千六百万美元，相当于去年全年的总额。

美国对日本企业的贷款集中在主要工业部门。从一九五〇年到一九六〇年，世界银行对日贷款共三亿六千七百万美元，其中贷给日本电力工业垄断资本的占百分之四十一，贷给钢铁工业垄断资本的占百分之四十二。美国进出口银行的对日贷款，贷给电力工业的占百分之五十，贷给钢铁工业的占百分之三十八。美国商业银行的贷款则有百分之六十三贷给了日本的造船工业。

美国私人资本对日本的直接投资，也是集中在主要工业部门和企业。如在石油工业中，美国资本分别占东亚燃料工业等四大公司资本总额的百分之四十九到百分之五十五。而这四家公司加工的石油产量，就占日本整个石油生产量的百分之五十五点八。在制铝工业中，日本铝生产的百分之七十，是被控制在以梅隆为首的美国垄断资本手中。化学工业主要控制在美国杜邦财团手中，像在赛恩、旭道等大公司中，美国都有百分之三十五到百分之五十的股份。橡胶工业中，横濱橡胶公司生产的汽车轮胎占日本这项生产量的百分之三十，而这个公司的股份有百分

之三十五掌握在美国摩根财团系统的古德里奇公司手里。

美国私人资本还利用日本技术落后的弱点，对日本私人企业进行技术投资。目前外国与日本签订的技术“援助”合同共达一千五百零九件，美国约占百分之六十二。美国垄断资本规定使用它的技术的日本企业，要定期向它报告经营情况，限制产品的销售市场，不得与美国争利。就是这样，美国垄断资本仍不满足，自一九五九年以后，美国垄断资本逐步改变收取专利费的做法，而要求以技术设计为股本，与日本垄断资本合股开设新厂，而且一般都要求占有股份半数以上，以便握有决定性的发言权，直接控制日本企业。日本垄断资本需要美国技术，又不愿把企业的决定性的支配权交给美国，但为了提高商品竞争能力，改进生产技术，仍不得不俯首就范。

美国垄断资本通过资本输出和技术输出，获得了巨额的利润。在最近十年间，以利润、利息和专利费等形式寄到美国的款额就达三亿三千七百三十三万美元。

美日垄断资本相互勾结向外扩张

日本原是一个资本主义高度发展的国家，经过第二次世界大战，生产水平曾经严重下降。但是，在美国发动侵朝战争以后，这一情况发生了很大变化。由于美帝国主义的扶植和日本垄断资本加强对日本劳动人民的剥削，日本经济迅速得到了恢复和发展。到一九六〇年年底，日本工业生产已达到战前一九三六年的四倍，但出口贸易仅为战前的

一点四六倍，国内市场扩大也远远赶不上工业生产水平的提高。同时，近年来日本国际收支不断出现逆差，也需要以扩大出口贸易来弥补。此外，日本垄断资本还一直在处心积虑地想把原料市场，由路远价高的美国转移到距离近、价格低廉的东南亚地区。因此，日本垄断资本极其迫切地要求对外扩张。一九五九年三月，日本外务省发表的第三号外交蓝皮书公然提出，日本需要在亚非地区建立像美国对拉丁美洲、英国对英镑区那样的势力范围。

近几年来，日本垄断资本争夺海外市场和原料基地的活动已经积极展开。它扩张的主要方向是在东南亚。日本对东南亚国家的出口，一九六〇年近十亿美元，比一九五九年增加百分之三十二，这是一九五四年以来扩大最多的一年；日本对东南亚的出口占日本整个出口贸易的比重，也由一九五九年的百分之二十一点八上升到一九六〇年的百分之二十四点六。日本对这个地区的贸易具有明显的掠夺性，它以高价推销“剩余”产品，换取廉价的原料，并且依靠对东南亚贸易的出超，来弥补对美国贸易的入超。日本对东南亚地区的投资、出口延期付款、贷款（包括已商定而未付的部分）共达四亿四千三百八十万美元，其中私人投资在一九五四年只有一百三十万美元，到今年三月已增至四千二百万美元。日本在这个地区的私人投资，是利用当地廉价的原料和劳动力，制成产品就地推销，逃避关税，榨取高额利润，或将便宜的原料及半制成品等运回日本。日本垄断资本还利用战争赔款对东南亚进行扩张。日

本对东南亚国家的战争赔款共十亿美元，分别在五年到十年期间以实物和技术分年偿还，这不仅使日本得以用高价销售“剩余”产品，而且在赔偿协定中都以附带条款形式，规定日本向这些国家提供贷款的权利，为日本输出资本创造有利条件。

日本垄断资本向东南亚扩张，是符合美帝国主义的要求的。美国帝国主义为了充分调动日本的经济、军事力量来帮助它在亚洲推行侵略政策和战争政策，需要在一定范围内鼓励日本向东南亚地区进行扩张。另一方面，美国把日本的势力引向这个地区，也可以使日美之间的经济矛盾缓和一些，以保持日本作为美国商品和投资的市场。因此，日本向东南亚地区的扩张，得到美国的支持。

日本垄断资本在战后最突出的一个弱点是资金不足，日本商品的国际竞争能力也差，同时，日本是战败国，失掉了支持其经济扩张的政治力量和军事力量，这就决定了日本垄断资本在对外经济扩张上要依赖美国。日本经济团体联合会会长石坂泰三就曾经明白地说过，日本要开辟必需的原料基地及日本可以输出产品的市场，除了要将日本的技术和资本充分地利用起来以外，还必须进一步使用美国的资本和技术，加强日美经济关系。

美国虽然支持日本向东南亚地区扩张，希望假日本之手向东南亚一些不愿意接受美国“援助”的国家进行渗透。但是，美国对日本要求提供资金这件事并不是那样慷慨的。在最近举行的日美贸易和经济会谈中，日本希望利用应还给美国的“占领地区救济基金”和“占领地区经济恢复基金”的款项，来做为向外扩张的资本，而美国却认为“这笔资金的用

法应由美国自己决定”。《日本新闻周报》对此评述说：“腊斯克国务卿在箱根虽然要求日本同不发达国家合作，实行反共，但在同时，好像已经暗示，美国不打算把整个东南亚作为日本独占的经济势力范围，而且，美国也不准备对日本的对外扩张积极提供资金。”

美帝国主义和日本垄断资本是日本人民的两大敌人

美帝国主义通过军事采购、不平等贸易、资本输出和支持日本向外扩张，日益深入地控制着日本垄断资本，使它的经济活动日益服从于美帝国主义的侵略政策和战争政策的需要。美帝国主义操纵着日本的经济命脉，日甚一日地把日本变成美国商品和资本输出的市场。事实表明，日本不仅在政治上和军事上处于从属美国的地位，而且在经济上也处于从属美国的地位。日本垄断资本不惜出卖日本民族利益，充当美帝国主义的附庸，完全是为了谋求他们少数人的私利。战后十六年来，日本垄断资本借助于同美帝国主义的勾结，取得了巨大的利润。仅仅在美国侵朝战争期间，由于接受了美国的军需订货和武器翻修业务，日本制造工业的利润率在一九五〇年到一九五一年的一年间就猛增了四倍。据日本银行今年十二月二日发表的材料，对资本额在一亿日元以上的五百一十二家公司典型调查，由一九五一年到一九六〇年的十年间，营业额平均扩大了三点七倍，纯利润扩大了二点二倍。日本垄断企业从对劳动人民的剥削中积累了庞大的资本，最近十年间，日本企业的财产就从一九五〇年的二万四千六百七十八亿日元，增至一九五九年的

二十万五千六百零五亿日元。

在日美壟斷資本的共同剝削和壓榨下，日本人民深受着沉重的災難，尤其是廣大的工人階級生活更為悲慘。根據去年一月日本《經濟評論》的報道，一九五五年日本工業的剩餘價值率高达百分之三百二十四，一九五五年以後，仍在進一步提高。日本壟斷資本在貿易外汇“自由化”的情況下，為了提高商品競爭能力，轉嫁對美貿易的損失，大力推行“企業合理化”，結果大大提高了工人的勞動強度，延長了勞動時間。儘管目前由於壟斷資本無限制地擴大固定資本投資，勞動就業人數有了增加，但是，就在日本壟斷資本大喊勞動力不足的情況下，今天日本仍有近千萬人處在失業和半失業狀態。日本壟斷資本為了追求高額利潤，緊急擴充和更新設備，積極擴大投資，採取通貨膨脹政策，從而引起物價飛漲。今年一月至十月，東京消費物價上漲百分之七，特別是同群眾生活關係最密切的飲食費、交通水電費上漲的更多，在過去的一年中，豬肉上漲百分之五十，蔬菜上漲百分之三十五至百分之五十，國營鐵路運費上漲百分之十四點六，水費上漲百分之二十九點五，電費提高百分之十三點七，房租也漲了價。據日本全國消費者團體聯絡會對東京市民的典型調查，物價上漲使五口之家的生活開支每月增加三千至五千日元，而數以百萬計的日本工人至今每月收入仍只有八千日元左右。

日美壟斷資本對日本農民的打擊也是破壞性的。目前，農村內部的階級分化正在加劇，大量中農和貧農陷于破產而被迫離開農村，僅在去年就有六十萬農民離開農村，有

二十三萬人開始兼做其他工作。

日美壟斷資本也損害了日本中小企業的利益。日本對美出口商品的大部分是中小企業生產的。例如一九五八年，中小企業的產品在食品工業出口商品中占百分之六十八，在纖維製品中占百分之五十三，在針織品中占百分之八十五。日美之間的不平等貿易的損失，特別是美國限制日貨的損失，大部分落在他們的頭上。最近，日本壟斷資本為了緩和國際收支危機所採取的“緊縮金融”的措施，更使中小企業的資金周轉陷入極端困難的境地，中小企業倒閉破產的情況正在日益嚴重地發展着。

美帝國主義為了欺騙日本人民，裝出和日本人民“友好”的樣子，其實，他們採取的是奴役日本人民的政策。戰後十六年來，日本人民已經從切身的經驗中，進一步認清美帝國主義是日本人民主要的敵人。正如日本共產黨第八次全國代表大會政治報告所指出的：“對於日本的工人階級和人民來說，美帝國主義不仅是和平的敵人，而且首先是妨礙日本民族自主、和平、民主地發展的敵人”。為了建立一個獨立、民主、和平、中立的日本，英勇的日本人民正在與美帝國主義和日本反動派這兩個敵人進行不屈不撓的鬥爭。幾年來，日本人民的反美愛國鬥爭已有了很大的發展，參加鬥爭的人越來越廣泛，群眾的鬥志越來越高昂。在鬥爭中，英勇的日本共產黨始終走在日本人民的最前列。日本人民經過鬥爭的鍛煉，加強了團結，提高了必勝信心。日本人民的反美愛國鬥爭揭露和孤立了日本反動派，打擊了美帝國主義的新戰爭陰謀，對保衛亞洲和世界和平作出了重要的貢獻。

我国农业生产上的輪作換茬制度

·高惠民·

輪作換茬是我国农业生产上巧耕种、巧安排的傳統經驗。各种輪作換茬方式，是根据不同的自然条件、經濟条件和作物特性等，在一定的地段上，对不同作物进行周期性的配置和合理的換茬；同时，在配置作物的时候，根据前茬作物和后茬作物的关系和作物对土壤的要求，把不同的茬口組成較完善的輪作周期，以便提高作物的单位面积年产量和輪作周期內的总产量。

我国各地的輪作換茬制度

根据我国古代有关书籍的記載，远在两千多年以前，我国农民已有輪作換茬的經驗。距今一千四百多年写成的《齐民要术》一书，对于輪作复种已有較詳細的記述。随着社会生产力的发展，人們在长期生产实践中，逐步地熟悉了各项生产条件之間的联系，懂得了适应自然和改造自然相結合的道理，了解了土壤和农作物相互影响的关系，明确了用地和养地相結合的道理，认识了作物生长发育的規律。于是，关于輪作換茬中作物配置的經驗，也就由簡到繁，由不完善到比較完善，逐步形成了适合于不同地区的不同的輪作換茬制度。全国解放以后，广大农民在党的领导下，进行了土地改革，实现了农业合作化和人民公社化，为农业生产的发展創

造了空前有利的条件，各地輪作換茬的經驗也就更加丰富。

我国幅員辽闊，各地的自然条件和經濟条件不同，因而各地所采取的輪作換茬方式各有其特点。在东北和西北的大部分地区，无霜期短，地多人少，基本上实行一年一熟的輪作換茬方式。但是，由于各地降雨量和土壤条件不同，在輪作換茬中，作物的布局又有較大的差別。东北地区降雨量多一些，特別是大部分雨水集中在六、七、八三个月，有利于大豆开花結莢期对水分的需要，因此多数地区形成了以大豆为主和高粱、谷子、玉米等适当搭配的輪作換茬制度，实行冬季休闲。西北的大多数地区，由于气候干燥，六、七月間雨量少，而且土壤肥力較低，适合于种植生长期較短或者耐旱的作物，因此当地群众比較普遍采用的輪作換茬方式是种一年豌豆(或扁豆)，再种一至三年春小麦(有的地区种冬小麦)，然后再换种糜谷等秋收作物，实行夏季休闲。有的地方利用夏季休闲时间，翻耕和晒垡，蓄积雨水，保持土壤水分。

在华北地区，气候比較温和，大部分地区采用两年三熟的輪作換茬方式。有些地方水利、肥料和劳动力条件較好，多采用一年两熟的輪作換茬方式。两年三熟制的作物安

排方式主要是：春播谷子、高粱、玉米→秋播小麦、豌豆（或早春播）→夏播大豆、玉米等。山西省南部地区的群众还采用了一种五年八作的周期性的輪作換茬方式，即第一年种棉花和秋播豌豆；第二年夏收豌豆以后，经过伏耕晒垡，秋播小麦；第三年和第四年在夏收小麦以后复种綠肥，翻压以后再播小麦；第五年夏收小麦以后复种綠豆。

在淮河、秦岭以南的水稻区，根据各地不同的气候、地形和土质等自然条件，形成了以水稻为主的多种輪作換茬方式。大致上分为两大类型：一类是一季中稻或晚稻复种冬作或冬閑，一年两熟或一年一熟；一类是双季稻后种冬作或冬閑，一年三熟或两熟。

在长江中下游一带，很多地区采用一季中稻、晚稻和三麦（大麦、小麦、元麦）或其他冬作相倒茬的水旱輪作制。在冬作中，綠肥、蚕豆、早熟油菜是水稻的早茬口；大麦、元麦和晚熟油菜是水稻的中熟茬口；小麦是水稻的晚茬口。根据不同的冬作，采用相应的早稻、中稻、晚稻品种，可以充分利用生产季节，调剂水源和农活，便于精耕細作，使土壤越种越壮。

长江以南地区輪作換茬的特点，是在較大面积土地上采用一年三熟的輪作換茬方式，其中以种双季稻后复种冬作（或冬閑）的輪作換茬方式比較普遍。但是，由于各地条件不同，有些地区也采用一年两熟、一年一熟的輪作換茬方式，或几种輪作換茬方式同时并存。在双季稻地区，冬作以綠肥为最多。根据江西省一九五八年在十多个县的統計，在双季稻的冬作中，綠肥占百分之六十八点八，休闲地占百分之二十二，其他冬作

占百分之九点二。当地群众习惯于种植綠肥作为早稻的基肥，以培养地力。种綠肥的方法，一般是在晚稻成熟前撒播进去。但是如果年年如此，稻田不便于秋冬深耕，就会影响土壤物理性状的改善，特别是对于粘重的土壤，更是如此。因此，有些地区注意了合理輪作冬作物。江西省萍乡地区的农民，在土质粘重的青泥田或黃泥田中，种两年紫云英以后換种一年油菜。在种油菜以前，进行施肥、耕翻、作畦，对促进土壤熟化、改善土壤物理性状、提高土壤肥力，都起了良好的作用。此外，有些地区为了防止土壤在长期浸水的情况下結構变坏，还采取了双季稻和单季稻或旱作輪种的方式。在水源沒有保证的丘陵旱作地区和水源不足、土壤保水力較差的冲积土地区，还形成了早稻或中稻复种秋旱作，再加冬作或冬閑的一年三熟或一年两熟的輪作換茬方式。

从各地采取的輪作換茬的方式可以看出，輪作換茬制度的形成，和当地的气候、土质、水利、肥料和劳动力等自然条件和經濟条件有着密切的关系。

在不同的气候条件下，形成了不同的輪作換茬制度。在东北、西北的一些地区，由于无霜期短，就实行一年一熟的輪作換茬方式；华北地区气候比較温和，多采用两年三熟的輪作換茬方式；中南地区气候温暖，农作物生长期較长，多采用一年两熟的輪作換茬方式，或两年五熟甚至一年三熟的輪作換茬方式。即使在一个省内，情况也有差别。甚至在同一个县内的山区和平原，或者在同一个人民公社内、同一个生产队內的阴坡和阳坡，作物布局也有差别，采取的輪作換茬制度也不完

全相同。

除气候条件以外，土质对于輪作換茬制度的形成，也有密切关系。在华北地区，粘土适合于种麦类，就形成了以小麦为主的輪作換茬方式；壤土适合于种棉花，沙土适合于种花生，低洼易涝地区适合于种高粱、水稻，也都分別形成了相应的輪作換茬制度。

同时，肥料、水利、劳动力等条件，对輪作換茬制度的形成也有重要的影响。肥料和水利条件不仅影响人們种植什么作物，而且直接影响作物品种的配置。在水、肥条件較好的地方，群众就乐于采用耐肥的品种；在水、肥条件差的地方，群众一般就种植耐旱和需肥較少的品种。在劳动力充足的地方，便于实行精耕細作和提高复种指数，在劳动力比較少的地方，提高复种指数就会受到限制。以单季稻改双季稻來說，一般每亩需要增加七个工到十个工。特別是在早稻收割和晚稻插秧期間，农活非常集中，如果没有充足的劳动力，不是影响早稻的收割，就是影响晚稻的插秧。

輪作換茬的主要作用

輪作換茬的主要作用，是通过合理地安排茬口，把用地和养地结合起来，以便不断地提高土壤肥力，保证农业生产稳定的丰收。

实行合理的輪作換茬能够提高土壤肥力，是因为它能够直接和間接地为作物的生长发育創造适宜的土壤环境。不同的作物，对土壤中的营养物质具有不同的吸收能力，合理的輪作換茬，能够使不同的作物相互創造营养条件。前茬作物从土壤中未能吸收的物质和前茬作物的残留物，常常成为后茬作

物良好的营养物质。例如，以豆科作物作前茬时，由于豆科作物的根瘤菌具有固氮作用，能够提高土壤中的含氮量，就为后作創造了营养条件。深根作物可以吸取底层土壤的养分，同时又遺留一些殘根于底层土壤，遺留一些枯叶于表层土壤，通过微生物的分解作用，可以显著地提高土壤肥力。又由于表层土壤的有机物分解較快，便于淺根作物吸收，因此，将深根作物和淺根作物适当搭配，可以更好地发掘利用各层土壤中的养分，并节约肥料。我国东北地区所采用的大豆→高粱→谷子輪作換茬方式，就具有这个特点。大豆根系較深，高粱次之，谷子的根系較淺，三种作物的根系在土壤中的作用范围，可以分别达到上、中、下三层，这样就可以充分利用土壤中的养分。而且高粱、谷子需要氮素較多，大豆能够借根瘤菌固定氮素，可以供应高粱、谷子的需要；高粱、谷子需要磷鉀肥較少，大豆需要磷鉀肥較多，土壤中的磷鉀肥可以多供应給大豆。三种作物輪作換茬，对于养分的利用，又具有相互調剂的作用。

合理的輪作換茬，可以因不同作物采取不同的耕作栽培措施，改善土壤的性状。例如稻田长期淹水，往往造成不良的土壤結構。如果在种水稻后改种旱作物，实行水旱輪作，采用旱作的灌溉、施肥和耕作方法，就能改善土壤的耕性、肥力和生产性能，为再茬水稻創造良好的生长条件，而且能够节约用水。根据江西省上饒、丰城、临川、东乡等地的調查，采用早稻、中稻→晚大豆→冬作或冬閑的輪作換茬方式，早稻的产量比双季稻的早稻的产量高百分之十，比稻、薯、冬作三熟制中的早稻的产量高百分之十五，

而且产量稳定。究其原因，主要是由于大豆的落叶能够增加土壤有机质，根瘤菌固定了大量的氮素，对促进早稻的增产非常有利。江西省农业科学研究所取土分析的结果证明，晚大豆和其他作物轮作，土壤中的有机质比较多，含氮量也比较高。湖南省农业科学研究所的分析测定还证明，在连作水稻田实行水旱轮作，可以减少对作物生长发育有害的还原物质。此外，在盐渍化土壤上年年栽培旱作物，特别是稀植作物，常常由于地面曝晒反盐，妨碍作物生长。如果实行水旱轮作，就可以冲洗土壤表层的盐分，不但对当年的水稻生长发育有利，而且能够为再茬的旱作物创造良好的生长条件。

轮作换茬还有利于消灭田间杂草和农作物的病虫害，间接地提高土壤肥力，改善作物的营养条件。许多作物都有其伴生的杂草，如水稻田的稗子草，小麦田的燕麦草，谷子田的莠子等。这些杂草和农作物的生长习性非常相近，在长期连作的地段上，繁殖特别茂盛。它们和农作物争夺养分和水分，严重地影响农作物的产量。实行合理的轮作换茬，能够打破杂草和农作物的伴生关系，有利于防除杂草，促进农作物生长。病原菌和害虫对农作物的为害，一般都有选择性，轮作换茬适当，就不利于病虫的孳生，为农作物的生长发育提供了适宜的环境。

实行轮作换茬制度，也有利于合理安排和节省劳动力。在作物的布局上，可以把需工多的作物和需工少的作物搭配起来，把早熟品种和晚熟品种搭配起来，做到合理地利用劳动力、畜力和农具。

轮作换茬对农业生产所发挥的上述作用，

集中地表现在用地和养地密切结合，通过用地来养地，不断地提高土壤的肥沃程度。在这方面，各地有很多成功的经验，诸如将禾本科作物和豆科作物换茬，将鬚根作物和主根作物换茬，将绿肥作物和粮棉作物换茬，以及将早熟作物和晚熟作物茬口搭配，将秋种作物和春种作物搭配等等。在不同的条件下，这些轮作换茬方式都能提高土壤肥力，促进农业增产。这里仅以禾本科作物和豆科作物换茬、绿肥作物和粮棉作物换茬为例，来说明换茬对养地所发挥的作用。

豆科作物是很好的一种前茬作物。它的根瘤能够固定大量的氮素，残根烂叶可以增加土壤的有机质。根据各地观测分析，一亩豌豆每年的固氮量约二十斤左右。山西省农业科学院在山西省南部的调查证明，豌豆和小麦轮作，较麦类作物和秋作物（非豆类的）相倒茬，不但增产显著，而且能够节省肥料。当地麦类作物和秋作物相倒茬的四年五熟制，是小麦三年，然后伏播秋作，再种小麦，一亩地四年周期的单位面积总产量为六百三十三点六斤，平均年产量为一百五十八点四斤。而豆麦轮作的四年五熟制，是小麦三年，然后伏播小秋作物，再种豌豆，一亩地四年周期的单位面积总产量为七百三十三斤，平均年产量为一百八十三点三斤，比采用麦类和秋作物倒茬的方式，要增产百分之十五点七。还有不少地区利用豆科作物和禾本科作物间作，实行“小倒茬”，养地的作用也很大。例如北京市郊区顺义县的群众，普遍在玉米、高粱、谷子地中间作豆类作物，今年种豆的位置明年种玉米，今年种玉米的位置明年种豆，相互交替。

糧棉作物和綠肥作物換茬，增產效果也很好。苕子、紫云英、苜蓿、草木樨、綠豆和肥田蘿卜等，都是很好的綠肥作物。根據中國農業科學院江蘇分院對紫云英的試驗分析，新鮮紫云英的有機質含量為百分之十至百分之十五，紫云英所含的每斤氮素能夠增產稻谷十斤左右。苜蓿在輪作中的養地作用也表現得很明顯。它具有很強的固氮能力，而且根系發達，能够提高土壤的有機質含量，改善土壤結構。我們在山西省南部的調查證明，在土壤有機質含量不到百分之一的情況下，栽培苜蓿以後，在十五厘米的上層土壤內，有機質的含量可以提高百分之零點三左右；在三十厘米的上層土壤中，大于零點二五毫米的團粒，比連作時增加一倍以上，對後作增產極其有利。由於綠肥作物含氮量高，並且能夠積累有機質，把綠肥作物安排在輪作當中，可使粘土膨鬆、沙土團聚，改善土壤的結構，提高農作物的單位面積產量。有一個例證很能說明這一點。湖南省零陵縣高溪市人民公社牛角壩生產大隊有一些低產水稻田，群眾稱之為“鴨屎泥田”，約占這個生產大隊田畝總數的百分之七十。這些田在長期冬浸的情況下，泥腳深度達四十至五十厘米，只能種一季中稻。一九五七年，一季水稻畝產三百八十斤。這一年冬季，群眾將其中一塊田的田水放出，混播油菜和綠肥，一九五八年每畝收油菜籽九十斤，綠肥六百六十六斤。翻壓綠肥以後種雙季稻，僅早稻一季每畝就收了三百八十斤，晚稻每畝又收了三百二十斤。一九五八年冬又種油菜和綠肥，一九五九年每畝收油菜籽八十斤，綠肥四千斤，兩季水稻共收九百三十二斤。而相鄰的一塊老冬

水田，沒有改種綠肥，一九五八年冬每畝施了垃圾肥四十担，借用綠肥一千二百斤，一九五九年種雙季稻，早稻追肥兩次，共用火土灰四十担，人糞二百斤，晚稻追肥一次，兩季共收稻谷五百九十斤，比壓綠肥的稻田少收稻谷三百四十二斤。測驗證明，主要是由於種植綠肥以後，土壤結構發生了顯著變化，泥腳深度由四十厘米減低到十八至十九厘米，土溫增加了攝氏零點五至一點五度。山西省還有一項經驗，連種五年苜蓿的土地，耕翻以後種棉花，從第二年到第五年的產量，比連作棉花要增產百分之十四點六至百分之八十二點九，第七年至第十年，棉花又增產百分之十二至百分之五十四點七。這種輪作換茬方式，雖然前茬五年種苜蓿的期間內沒有收獲棉花，但是後茬棉花連續增產十年，超產的總數却非常可觀。而且前五年所產苜蓿，又為牲畜提供了大量的優質飼料。究竟種幾年苜蓿以後再種幾年棉花最為適宜，尚待進一步研究總結。

此外還應該提到，有些地區採取的伏耕晒垡的耕作方法，也是養地的一個重要方面。伏耕晒垡不僅可以蓄水保墒，而且能夠促使土壤熟化。這種辦法不同於一般的輪休，更不同於輪荒，而是有計劃地進行精耕細作。據前華東農業科學研究所試驗，經過晒垡的土壤比沒有經過晒垡的土壤，一般可增產百分之二十左右。如果在深耕時結合施用有機質肥料，更能加速土壤的熟化。

改革輪作換茬制度

必須採取慎重態度

各地的輪作換茬制度，都是在當地的自

然条件和經濟条件的影响下，經過群众多年的生产实践，逐步形成的。这是我国农业生产經驗中一項宝贵的財富。我們應該认真学习和总结这些經驗，使之在生产中发挥更大的作用。每一种輪作換茬制度的形成，有着多方面的因素。如果客观条件发生了重要的变化，例如由于兴修水利改变了灌溉条件，由于多施肥料显著提高了土壤肥力，或由于改进劳动組織提高了劳动效率等等，人們就需要依据变化了的生产条件和进一步发展农业生产的要求，对原有的輪作換茬制度进行一定的改革和調整。但是，在考慮改革一种輪作換茬制度的时候，必須认真分析原有輪作換茬制度形成的客观条件，分析这种条件发生变化的情况，以及改和不改两种方案的利弊得失，尊重群众的意見，由群众来討論决定。如果客观条件并沒有发生很大的变化，采用一种新的輪作換茬制度的客观条件尚未成熟，而采用原有的輪作換茬制度对促进农业增产仍然有利，那末，改变原有的輪作換茬制度，对农业增产不但不会带来好处，反而会产生不良的影响。必須看到，自然条件和經濟条件的改变，是要經過人們长期的努力才能实现的。随着客观条件的变化，对輪作換茬制度所进行的相应改革，也将是一个长期的过程。因此，在各个地区所实行的輪作換茬制度，也具有相对的稳定性。同时，对客观条件的变化，必須作全面的考察，要看到农业增产是采取綜合措施的結果，不能因为某一項客观条件发生了变化，就简单地做出需要立即改变整个輪作換茬制度的結論。

各地的生产实践，在这方面提供了丰富

的經驗。例如我国黃河流域的大部分地区，向来采用两年三熟的輪作換茬方式。近几年来，有些地方把两年三熟的輪作換茬方式改为一年两熟的輪作換茬方式，有的改了以后获得增产，有的改了以后反而减产，有的地方保持原有的两年三熟的輪作換茬方式，粮食产量继续增长。为什么会发生这种現象呢？

在一般情况下，黃河流域地区采取两年三熟的輪作換茬方式及其相应的作物布局，可以使春耕秋耕交替进行，使劳动力、肥料得到合理的调剂，同时便于实行精耕細作，达到用地和养地相结合的目的。再就经济效益来看，在一般的生产水平下，两年三熟也比一年两熟的收益高。据我們在北京市郊区順义县北法信人民公社十里鋪生产大队調查，两年三熟的輪作換茬方式比一年两熟的輪作換茬方式，年平均亩产量高百分之十九，成本低百分之三十二，总产值多百分之九，純收益多百分之一百一十五。

但是，有的地方由于地力、肥料、水利、劳动力等条件很好，把两年三熟的輪作換茬方式改为一年两熟的輪作換茬方式，增加了复种指数，年平均亩产量却比原来提高。例如山东省农业科学院的試驗場，在实行两年三熟的輪作換茬方式时，第一年春玉米，第二年小麦复播夏玉米，年平均亩产量为七百五十五斤；而实行小麦、夏玉米一年两熟的輪作換茬方式，年平均亩产量为一千零三十四斤。如果将夏玉米改种夏甘薯，产量还可以进一步提高。根据中国农业科学院土壤肥料研究所的試驗：第一年小麦复种夏薯、第二年播种春玉米的两年三熟的輪作換茬方式，

年平均亩产量为七百四十七点六斤，而小麦复种夏玉米的一年两熟的輪作換茬方式，年平均亩产量則为八百八十九点四斤。

如果水、肥、劳动力等条件不够，就不宜輕易地改两年三熟的輪作換茬方式为一年两熟的輪作換茬方式。因为改了以后，虽然提高了复种指数，但作物产量并不一定能够增长。例如上述十里鋪生产大队在采用两年三熟的輪作換茬方式(第一年春玉米，第二年小麦复种夏玉米)时，年平均亩产量为四百斤，而采用一年两熟(小麦复种夏玉米)的輪作換茬方式时，年平均亩产量只有三百三十六斤。同样是一年两熟，为什么土壤肥料研究所的农場增产，而十里鋪生产大队减产呢？主要是由于土壤肥料研究所农場的土壤肥力比較高，施肥比較充足，历年来每亩厩肥用量在五千斤以上，并施用了一部分化学肥料，灌溉条件也比較好。而十里鋪生产大队每亩只施用两千斤有机肥料，灌水也缺乏充分保证。又据山东农业科学院調查，在地力差、投資少、单位面积产量在二百斤至三百斤的地区，将实行两种輪作換茬方式的效果比較，采用两年三熟的輪作換茬方式的效果較好，产量較高。例如山东省菏泽县小留人民公社黃堤生产大队采用两年三熟的輪作換茬制度：第一年谷子，第二年小麦复播大豆，年平均亩产量为二百八十五斤；至于采用一年两熟的輪作換茬制度，年平均亩产量則为二百七十斤。此外，根据中国农业科学院土壤肥料研究所两年来的試驗证明，在中等肥力的旱地麦田，不宜扩大麦田复种、采用一年两熟的輪作換茬制度。因为在这种生产条件下，一年两熟不利于保蓄土壤水分和培养

地力，而且回茬麦往往容易造成晚播，幼苗发育差，分蘖少，每穗的粒数要减少一半左右，复种的晚秋作物产量也不高。

我国各地的經驗都证明，只要重視客观可能条件，坚持因地制宜的原則，改进輪作換茬制度，增加复种指数，不但是一項有效的增产措施，而且能够緩和經濟作物和粮食作物爭地的矛盾，有利于农业生产的全面发展。改进輪作換茬制度，必須具体分析当地气候、土壤、劳动力、畜力、肥料等条件，因地制宜，量力而行，不能提出过高过急的要求，同时，必須尊重群众傳統的實踐經驗。在改革任何一种輪作換茬制度时，都要采取慎重的态度，事先經過試驗，在取得成功經驗以后，再有計劃、有步驟地推广。

我国各地輪作換茬的經驗同时說明，实行合理的輪作換茬制度，既要有周期性的长安排，又要做好阶段性的短打算。一个比較完善的周期性輪作安排，應該使每种作物都有适宜的前茬，不仅要提高一个年度的产量，而且要增加輪作周期的总产量。因此，要把不同的茬口組成較完善的輪作周期，以便合理地利用土地，不断地提高土壤肥力，增加粮食产量。此外，在輪作周期中安排一定比例的綠肥作物，不但能够提高土壤肥力，而且可以使翻压綠肥和采收飼料統筹兼顾，使种植业和饲养业緊密結合起来，做到猪多肥多，肥多粮多。

我国各地輪作換茬的經驗很丰富，大跃进以来，群众又有許多新的創造。現在，应当根据农业科学原理，坚持因地制宜的原則，认真地总结和推广各地行之有效的經驗，以促进我国农业生产的进一步发展。

关于自然科学基础理論課的教学工作

李卓宝

江丕权

加强自然科学基础理論課（以后简称基础課）的教学工作，是高等学校培养理工科的各种专门人材的重要关键之一。基础課之所以重要，是因为它对提高学生的科学理論水平和业务能力起着决定性的作用。根据多年来的經驗，基础課学好了，专业課才有条件学好。理論教學（包括基础課和专业課）的质量提高了，有了深厚的理論知識作为基础，才有可能使学生在生产劳动、生产实习与其他实践性教学环节中，正确地运用理論知識来解决实际問題。这样，学生毕业以后就可以較好地适应实际工作的需要，具备比較高的独立工作能力。

在基础課教学工作中，如何貫彻党的教育方針，不断提高教学质量的問題，是比较复杂的，本文不能一一予以論述。現仅就清华大学几年来基础課教学工作的情况，提出其中几个

有关的問題，試作初步探討。

关于适应不同专业 需要的問題

基础課的基本任务，是帮助学生掌握自然界各种基本的运动形态及其相互联系的規律性的知識。人們改造自然界的种种活动，归根到底，无非是通过物理的（包括机械的）和化学的变化（对生物界來說还有生物学的变化）来实现的，而且，还必須运用数学这个研究关于数量和空間形式的科学。因此，不同专业的学生都要学习物理、化学、力学、数学等基础課程。所以不同专业的基础課，是有很大的共同性的。但是不同专业，由于培养目标不同，对基础課的要求又是有所不同的。那么，基础課教学應該如何适应不同专业的需要呢？这个問題，也就是通常所謂結合专业的問題。

为了提高学生的基础理論水平，扩大他們毕业以后在工作中的适应能力，一般地說，基础理論知識是越广博越深入越好。但是学生可以用来学习这些基础課的时间毕竟是有限的，这常常与上述广博和深入的要求有矛盾。因此，基础課在保证使学生能够系統和巩固地掌握基本理論知識的条件下，必須照顾到不同专业的不同需要，在內容的范围、重点和深度等方面适当地有所安排。同时，基础課應該为学生学习后續課程和有关的教学环节作好准备，使整个教学过程能够根据学生认识規律循序前进。不同专业的課程設置是不同的，所以有时也需要基础課在教学中适当地照顾这些差別，使不同的教

學過程互相銜接起來，並避免相互之間的脫節或不必要的重複。例如在工科專業中，雖然一般都要有化學基礎課，但是化工類的專業，由於必須以化學作為最主要的基本知識，所以與其他專業在化學基礎課的要求上就有着較大的差別。總之，基礎課必須適應這些專業之間的不同需要，在教學計劃和教學大綱中作出相應的規定。基礎課教師，為了準確地實現教學計劃和教學大綱中規定的要求，應該了解不同專業的基本課之間主要的差別和有關的後續課程。只有這樣，他們才能明確了解所教課程的要求，有目的地去改進教學工作，使學生在有限時間內，能够牢固而深刻地掌握培養目標所需要的基本理論知識與技能。

在注意基礎課適應不同專業需要，改進教學工作時，必須注意以下幾方面的問題。

基礎課要為專業課在基礎理論方面作好準備，但是又不能認為只是專業課需要什麼才教什麼，而不注意去提高基礎課的理論水平和適當照顧到學生畢業以後工作中發展的需要。例如，工科許多專業，對化學知識的直接需要是由於要使學生了解有關工程材料的化學性能和化學加工過程而引起的。但是，如果根據這樣狹隘的理解來確定化學課的內容，就很可能把化學課變成種類繁多的工程材料課，因而不適當地降低對化學課的理論要求。又如，現代計算技術在我國工業中應用還比較少，目前在基礎課中不考慮到這方面的需要，一般並不會影響學生學習專業課。但是完全可以預計，不久的將來，現代計算技術的應用是會十分廣泛的，因而在

教學基礎課中，如果適當增加某些有關現代計算數學的基本知識，將會給學生適應這種科學技術的發展帶來好处。

基礎課既然是要幫助學生掌握自然界的基運運動形態與規律，使學生了解這些現象的本質與規律的普遍意義，這就要通過了解它們的各種典型的表現形式來實現。在基礎課的講課、習題等教學過程中，可以聯繫到學生在專業課或實際工作中可能遇到的實際問題。這樣可以幫助學生更好地學習理論，增加他們學習的興趣。但是，又不能狹隘地理解為基礎課只能聯繫到所學專業有關的實際問題。事實上，在大多數情況下，為了學生理解某個自然現象與規律，只聯繫一個專業範圍內的實際問題，往往是不夠的，或是不典型的。例如，對動力機械系的學生，講述物理課中的能量守恒及其轉化定律，就不能只限於動力機械中機械能與熱能的相互轉化。又如，為了使水工結構專業的學生理解數學中極限的概念，如果一定要以水壩的沉降現象作為實際例證，往往會因過於複雜而使學生難於理解，不如從物体運動速度這些常見的物理現象中抽象出這個概念更容易明了。總之，在基礎課中聯繫到與專業有關的實際問題時，必須首先服從於使學生學好基礎理論這個主要的目的。

不同專業對基礎課的要求有很大的共同性，因此在基礎課教學中，適應不同專業需要時，要注意不能過分強調它們之間的次要差別。對於性質相近的專業來說，其中的差別，甚至完全可以忽略。如果過分強調這些次要的差別，就可能妨礙基礎課教師把

精力集中用在对提高教学质量的主要問題上。如果过多地照顾这些次要的差別，就要編写种类过多的教材，要許多教師分別讲內容大同小異的但又是不同类型的課程等等，这样就不利于提高教材的质量，不利于保证有經驗的教師去讲課。

关于联系生产实际的問題

学生在学校里，主要是学习理性知識与間接經驗。学生学习这些知識的認識过程，与人类認識的历史过程从根本上說是一致的，都是以感性認識作为基础、从感性到理性的認識运动，而其最終目的，则都是为了解决实际問題、为改造世界服务。因此，在教学过程中，必須注意正确处理理論与实际的关系，切实貫彻理論联系实际的原則。

在基础課教学过程中联系生产实际，首先，要让学生在必要的感性材料或已經初步掌握的理性知識的基础上，学习新的概念与規律。其次，要通过讲課和實驗，使学生懂得基础課中的理論知識与人类任何知識一样，最根本的源泉是人类的实践，它們是在生产实践或科学实验中验证过的。在可能条件下，應該通过實驗課让学生亲自验证某些原理，并且逐步地培养他們掌握有关的實驗方法与技能。再次，学生学习这些理論，归根到底，是要用它們为当前和将来的生产实际服务，教師應該使学生初步了解这些理論知識对生产实践的指导作用，使他們正确地了解学习基础課的意义。最后，在基础課教学中还要通过习题、作业与部分實驗課，一方面使学生巩固地掌握所学的理論知識，另一方面使

学生通过这些教学环节，对如何运用基础理論知識解决实际問題，得到一些初步的练习。在这些练习中，教師还應該严格地要求学生，力求学生把在基础課中得到的訓練，与专业課、毕业設計或論文的要求，紧密地衔接起来，以便毕业后能够适应实际工作的需要。

在強調基础課教学必須貫彻理論联系实际的原則的同时，还必須注意到学生学习的認識过程，虽然与人类認識的历史过程总的說来是一致的，但是，又是有区别的。人类認識的历史过程是不断向尚未发现的客观真理进行探索的过程。它必須在反复实践的基础上，綜合大量感性材料，才能上升到理性認識；又必須經過实践、認識、再实践、再認識的多次循环往复，才能克服認識上的各种片面性和表面性，逐渐接近客观真理。这个过程，充满着錯綜复杂的各种偶然的因素，是一条曲折漫长的道路。例如，人类从摩擦生热的感性認識开始，上升到机械运动与热可以互相轉化的理性認識，就要經過若干万年的时间。而学生在学校里的学习，主要不是去发现人类所不知道的新規律，而是接受經過前人总结概括了的系統知識。学生学习这些知識，虽然也要以一定的感性認識作为基础，但是并不等于說事事都要經過自己亲身的实践。学校教育的作用，就是使学生在教師的指导与帮助下，尽量排除人类認識历史上的那些偶然性和弯路，在最短而且比較集中的時間內，循序前进地掌握前人經過漫长岁月才积累下来的知識。因此，不能把人們探索新的科学課題的过程，机械地搬到教学过程中来。看不到这两个認識過程的区

別，其結果必然是低估学生学习間接知識的可能性，要求学生配合基础課或其他理論課程的学习，参加过多的生产实践活动，或竟以生产实践来代替基础課或其他理論課程的学习。这种做法，实际上是没有必要地延长了学生的学习时间，或者降低了課程的理論水平。当然，学生要深刻地掌握这些知識，还有待于他們毕业以后在亲身的实践中运用和验证这些知識。在这个意义上說，学生在学校学习的阶段里，只是初步地完成了掌握这些知識这个过程。

現在学校教學計劃中各門課程的安排，大体上是先让学生学习基础課和有关的技术基础課，然后再学习各种专业課，并参加专业性生产实习等实践活动。这种安排，是符合学生的認識規律的。

近代科学的发展表明，一方面，自然界和生产实践中任何运动过程，总可以分解为若干基本运动形态；另一方面，自然界和生产实践中任何具体的运动过程，一般总不能完全归結为某一种基本运动形态，它們总是若干基本运动規律的許多特殊表現形式的有机结合。基础課教学，就是让学生在研究自然界和生产实践中具体的运动过程之前，由淺入深地掌握自然界各种基本运动形态的規律性的知識。而专业課以及有关的教学环节，才是綜合运用这些基本理論知識，进一步分析自然界某些具体运动形态或解决生产实践中的某些专门問題。这样，学生在学习专业知识与参加有关专业的实践活動时，才能由于有了良好的基本理論知識作为基础，真正掌握住客观事物的規律性。例如，一个

学习汽車专业的毕业生对一辆汽車的認識，就与沒有受过这种专业訓練的人不同。他不只是感性的、停留在外部現象上的認識，而是懂得汽車內部各部分运动的实质和它們之間的相互联系，能够把汽車底盘的結構力学問題、汽車各部机械傳动的力学問題、內燃机的热力学問題以及燃料系統、电力系統等等各方面統一起来認識。对一个具体的客观事物，要达到这样的認識，就必须首先懂得有关的基础理論知識，了解有关的自然界物质运动的普遍規律，也就是说，要首先学好基础課。

根据以上分析，可以看出，如果因为基础課的內容与生产实际的关系比較間接而移到高年級去学习，而把与生产实际有直接关系的专业課程和有关的教学环节提前到低年級中来学习，那么这种做法势必造成这些专业課及有关的教学环节，由于沒有足够的理論知識作为基础，只能教一些缺乏理論分析的感性材料，而降低了教学质量。

基础課既然是讲述自然界基本运动形态的規律性的知識，正如以上所分析的，它們离直接解决生产中的实际問題还有一系列的中間的教学环节。从这个意义上說，它們是比较抽象的。要求在这些基础課程中讲授立即能够解决实际問題的知識是不切实际的，也不利于学生系統地学习理論。因为在基础理論中某些抽象概念与原理，虽然在实际中不能直接找到，但是，它們却深刻地反映了自然現象的本质。例如，卡諾的理想热力循环，恩格斯說他“构造了一部理想的蒸汽机”，“这样一部机器就像几何学上的綫或面一样是决

不可能制造出来的，但是……它表現着純粹的、独立的、真正過程”^①。当然，仅仅懂得了卡諾的理想蒸汽机，是不可能設計出一部真正的蒸汽机或其他热力机来的。但是对于各种热力机树立了一个最高的热效率标准，不研究它就不可能了解各种热力机的工作原理，也就不可能找到提高它們的热效率的方向。

同样地，在基础課的某些实验中也有类似的情况。马克思分析科学实验时說：“物理学学者考察自然过程时，要在它表現在最精确的形态且最不受扰乱影响的地方去考察”^②。因为只有这样，才能把事物內在联系进一步揭发出来，并利用各种仪表和仪器来代替感官的直接观察，进行精密的测量和研究。不能因为这种将許多复杂的干扰因素尽可能简化掉了的实验，在生产过程中通常无法实现，就认为是脱离实际的，因而勉强用生产中的具体任务去代替这些实验。这种做法，不利于帮助学生理解客观事物的本质，也不利于培养学生在从事科学工作时所必需的理論分析能力与科学实验技能，因之，这不是正确的理論联系实际的做法。当然，为了提高学生的实验技能，培养学生的独立工作能力，在一系列基本实验之后，安排一些綜合性的实验，对提高实验教学的质量，訓練学生解决实际問題的能力，是有好处的。

关于反映近代科学与技术发展的問題

基础課既然是以帮助学生掌握基本理論知識作为自己的主要任务，那么，它是否还

需要注意反映近代科学与技术的发展呢？对这个问题必須給予肯定的答复。

首先，近代科学与技术愈往前发展，它們所需要的理論基础也就愈要深厚，愈需要綜合更广泛更多方面的基礎知識。因此，随着科学与技术的发展，对基础課的要求也愈来愈高了。例如机械制造专业，由于用計算机控制工作程序的自动化机床的出現，对基础課的要求显然比过去提高了。学生为了要掌握这种机床控制系統的运动的知識，所需要的数学、力学和物理学等基础知識与过去不相同了。基础課教師應該了解近代科学技术的新发展，及时在教学中适当地反映这种要求。并且还應該尽可能考慮到它們今后发展的趋势，从基本理論方面准备好条件。

其次，由于近代科学理論不断地发展，人們对自然界基本規律的認識也在不断地深化和更加全面。因此，基础課教師應該密切注意科学上的新发现，掌握最新的科学理論知識。这样就可以站在更高的科学水平上，來研究如何把自然科学的基本規律讲述得更为深刻、更为全面。例如，爱因斯坦发现了相对論力学以后，人們对牛頓力学的認識更全面、更深刻了，知道了这个科学真理的局限性。此外，在不影响学生学习基础知識的条件下，适当地介紹一些近代科学技术的最新成就，对扩大学生的知識領域，更加提高他們学习基础課的自觉性也是有利的。由此可见，在基础課教学中，必須适当地反映近代科学技术的发展。

① 《自然辩证法》，人民出版社1955年版，第190頁。

② 《資本論》第1卷，人民出版社1953年版，第3頁。

在指出基础課要反映近代科学技术发展新成就的同时，可能出現这样的問題：在基础課里还以那些人类在十八、十九世紀，甚至更早发现的自然科学基本理論作为主要内容，是不是太陈旧了？这些古典科学理論是不是过时了？要不要以近代科学理論去全部代替？

自然科学的原理只要是在一定的条件下經過實踐檢驗的，它在相同的条件下就是科学的真理。社会制度的改变，并不会引起对自然科学基本原理的重新审查。大家知道，欧几里德几何远在奴隶占有制社会就已經提出来了，从那时起，社会制度已經变更了好几次，然而这一原理一直到現在仍然有義，仍然是近代数学发展的理論基础之一。像欧几里德几何那样古典的理論，是人类二千多年以前发现的，可是由于它是在一定条件下正确反映了客观实际，因此具有一定的科学真理性。我們不能因为它是在二千多年前发现的，或者是在奴隶社会中发现的，而輕率地简单地把它抛棄。

自然科学基础理論与工程技术不同，工程技术的革新往往来得更加迅速和頻繁。技术上更新了，但有关的基本原理可能并没有发生重大的变化。例如，自一七八四年瓦特发明他的蒸汽机到現在，热力机已經有了很大的变化，不少旧型蒸汽机不断地被新型的淘汰了、代替了。因此，除了在科学技术发展史里可以提到瓦特的蒸汽机以外，在教学中我們可以不必去讲述它的具体技术知識。可是作为热力机的一个基本原理——卡諾定理，却始终沒有变。相反地，每一种热力机

的出現，都一再证明在同样温度界限以内，它的热效率都不能高过卡諾循环的热效率，就是說，都一再证明卡諾定理的正确性。由此可見，自然科学的基本理論，比起工程技术来有比較大的稳定性。

这里还必須指出，在自然科学的基本理論中，它的新規律的发现，新的理論的創立，往往并不意味着过去发现的原理与創立的理論可以被新的代替。如果过去发现的原理是相对地但是正确地反映了客观事物的本身，那么不管科学如何向前发展，在人类認識客观世界的长河中，它永远是科学向絕對真理发展的一个阶梯。科学所以能够发展，必然是继承了前人已有的知識。新的理論是在原有理論的基础上向前发展的。

学习新的理論，一般也必須很好地学习原有的基础理論。例如爱因斯坦发现相对論力学，是在牛頓力学的基础上前进了一大步。但是，經過實踐檢驗的牛頓力学所反映的特定範圍內的机械运动規律，在一般工程所涉及的力学問題中，并沒有因为相对論力学的发现而改变它們的地位与作用。而从教学過程來說，要想掌握相对論力学也必須首先掌握牛頓力学。从这个例子可以看出自然科学基本理論发展中的继承关系。

当然，在基础課教材的基本內容中，除了大部分是經過实践证明了的科学真理以外，还有一些其他的內容。例如：建立在人們对自然規律的片面的、表面的認識基础上的不正确的理論概括；沒有經過实践充分檢驗的科学假說；某些比較落后的理論分析方法和实验工具等等。随着科学的向前发展，如

果这些理論概括与科学假說已經被实践所否定，某些先进的理論分析方法与实验工具已經被发现，那当然可以认为这一部分內容是陈旧了、过时了，應該让那些更接近客观真理的理論概括或科学假說，和比較先进的方法与工具去代替它們。同时，由于先进科学技术不断地在工业生产与人們日常生活中推广与应用，有一些基本的科学知識，已經逐漸成为人所共知的科学常識，或者已很好地反映在中学的教材之中，这也会促使基础課的教材內容不断地有所調整。

但是，在当前的基础課中，需要更新与調整的內容毕竟还是小部分，而且，对这些內容的处理，也必須从教学上考虑，采取慎重的态度。例如，某些先进的精密的实验工具，虽然可以使实验得到更准确的結果，可是因为实验設备或方法过于复杂，有时不如通过原来比較简单的仪器和方法，更容易使学生掌握基本的原理与技能。总的看来，基础課的理論体系有比較大的稳定性，它的內容有比較大的继承性，因此对基础課教学內容的較大改革，必須經過充分的研究和試驗，不能采取简单的办法。

基础課教学在反映近代科学技术发展时，其主要任务还是让学生掌握基本的理論知識，帮助学生为适应科学技术的发展，在基础理論知識和訓練方面作好准备。因此，不能在基础課中过多地增加新的科学技术的具体知識。否則，不是課程內容过于臃肿，学生难以消化，就是不恰当地压缩課程的基本部分，两者都将会影响学生很好地掌握基本理論知識。例如苏联发射了人造卫星，这說

明了今天科学在力学方面有很高的成就，但是在理論力学教学中，却不是刪減那些所謂陳旧的內容，增加許多与火箭和人造卫星有关的力学專門知識，如变质量力学、天体力学等等，而主要是丰富与加强作为这些專門知識的理論基础的动力学部分。同样，在基础課中反映科学理論的新发展，也不是简单地抛棄或削弱古典理論，而是用現代的更深刻更全面的观点，来讲授这些基本理論的內容和它的局限性，为学生进一步掌握新的科学理論作好准备。

* * *

綜合以上所述，基础課教学應該让学生在一定的时间內，系統地并且牢固地掌握好主要的基本理論知識与技能。在这个前提下，再考虑到不同专业对基础課的不同要求。應該切实貫彻理論联系实际的原則，但是要注意到学生学习过程中认识規律上的特殊性，正确处理关于联系生产实际的問題，才能使学生系統地学好这些理論知識。还應該注意反映近代科学与技术的发展，为学生将来适应这种发展在基本理論知識与訓練方面作好必要的准备，但是不能因此而削弱了基本理論知識的教学。总之，在基础課教学中，結合专业、联系生产实际和反映近代科学与技术的发展，都是必要的。

只有正确地理解基础課的性质与任务，才能恰当地处理上述問題，使教学工作循着正确的方向不断地得到改进。



在一个星期天里



周立波

今年春上的一个星期天里，天还没有亮，大桥公社的党委书记杜清泉被麻雀吵醒。在这里，麻雀执行闹钟的职务。他们自我欣赏地喳喳地歌唱，不管是在工作日或是休息天，总是依时依刻地开始，把他从酣睡里惊起。他睁开眼睛，望着青色的窗子，打了个呵欠，于是一翻身，坐在床沿上，披了衣服，套好草鞋。这一切动作，他都尽量搞得轻轻摸摸的，好不惊动昨夜由城里来的，如今还在发出低微鼾息的他的堂客。

在门角落里摸到一把锄头，悄悄地把房门打开，这位兼任社长的书记跨过堂屋，敞开后门，走进菜园里，就动手挖土。他要种一点南瓜。现在正是南瓜、黄瓜、豆角和苋菜下种的时候，杜清泉对于南瓜很感兴趣，因为这东西容易打收管，又是顶好的副食品。

才挖一阵，堂屋里出来一位黑皮黑草的高大结实的女子，赤脚草鞋，穿一套青布衣裳，掮一把锄头。她是公社的妇女部长，也是来种南瓜的。往后，陆续地又来好多人，他们都是公社的干部，有的要种南瓜和黄瓜，

有的要播苋菜籽，也有要栽豆角的。后园里发出一片锄头翻动干土和沙石的声响。天也大亮了。开初，人们只顾挖，都不说话。过了一阵，大家脱去了夹袄。妇女部长脱下棉袄，露出一件短袖白衬衣，一边用力挖，一边说道：

“拿居家来说，种好菜土是很要紧的。”

“是呀，”杜清泉答白，用衣袖擦擦额头上的汗水，“从前，老班子说，‘前门田里发财，后面园里发财。’‘发财’这字眼，现在算是报廢了，但这一句老话还是有意思。它说明了田和园的依赖关系。光靠田里，日子过不好。一片后园要收多少东西呵。”

“是呀，”妇女部长连忙接口说，“单是四时的瓜菜就有多少？”

“老班子总是利用园边土角栽一块麻，蓄一蓬粽叶，又在地头地脑栽些桐子树，种点棕树。这些东西不要费力打收管，又都顶有用。”

“家有三百棕，子孙不受穷，一批棕树，用得几辈子。”妇女部长补充着。

堂屋里电话铃响了又停，停了又响。

“我去接接，”妇女部长撂下锄头说，“要不，人家以为我们还在睡懒觉。”

她进去一会，出来叫道：
“清泉同志，你的電話。”

二

電話是中心社来的，要这边沿着新修的铁路和公路的两侧通通种上桐子树；又說桐油是国家出口的物資，要大家把这当作一回事来做。这主意正中杜清泉心怀。他挂上電話，跑回园里，立即吩咐公社秘书进城去領桐树籽。

“明天就发动沿路各队的小把戏动手来栽种。”杜清泉决断地說。

秧南瓜的土堆壅好了，撒下南瓜籽，盖上杂肥，大家就收拾进屋，漱口和洗臉。

杜清泉回到自己的屋里。堂客王俊兰已經起来了，正对着鏡子，精心梳理她的剪短的头发。

“快去吃饭吧，饭菜都凉了。”杜清泉催她一同往饭厅。

早饭以后，杜清泉房里，跟往常的星期天一样，陆陆续续来了好多的客人；有队秘书、大队长、小队长，也有邻近的社員。他們挤挤夹夹坐在高凳上、椅子上和床沿上，抽烟、闲談兼喝茶。两位主人沒有把大家当客人看待。他們高兴談什么就談什么，喜欢呆好久就呆好久。先走的人，主人不送也不留。这样随随便便的，倒是投合大家的心意。王俊兰拆下床上的被单，塞在一个純白的搪瓷脸盆里，端到屋外井边洗涮去了。杜清泉这时正在跟六大队的队长个别地談話。六大队的队部离开社中心有四里路远。听说那边的紅花草长得不大好，杜清泉想去看看，

这回大队长来了，正好仔細問一問。

“听说你們那边的紅花草长得差勁，有这个話嗎？”

“有这个話。”这位队长用一条长长的白毛巾缠个圆盘，挽在头上，像是戴着一頂寬邊的沉重的帽子。他是一个緩性子，說話慢吞吞，又有点罗嗦，但是很直率。这时，他說：“我們那边的紅花草，今年真是不为奇，的确說不上一个好字。不好的东西，纵令是自己队里的，也不能說好，社长，你說是么？你是曉得的，我生平最不喜欢讲假話，不好就不好，自己勉强地說好，实际也还是不好，你反正是……”

“綠肥不好，”眼看对方还有讲演下去的趋势，杜清泉連忙插說，“那么，你們打算怎么样？氹子^①漚得如何呢？”他偏着脑壳，等待回答。

“氹子嗎？打开窗子讲亮話，也不見得好。实話只能夠實說，不好的，只能說不好。”

“又是黃花炒肉^②吧？”杜清泉笑一笑追問。

“那哪里会呢？”六大队長說，“黃花炒肉倒是不会的，如今包了产，哪一個自己还会哄自己？”

“那你說，一个氹子放了好多精肥？”杜清泉从怀里掏出一个大紅封面的本本，又从上衣上口袋拔出他的金星笔，准备写下对方要說的数字。

① 氹子是用泥巴低坝围成的小坑，是田里漚粪的处所。氹讀為（溝）。

② 肥料不够，弄虚作假的人往氹子里丢一把稻草，倒一点黃泥巴，来自欺欺人，誠實的人調之為“黃花炒肉”。

“一个氈子么？有五十斤光景。”

“沒有虛假嗎？”

“今年整過風，哪個還會說瞎話？虛假是沒有的。不過，”六四大隊長又添說道，“稱大糞究竟不像稱豬肉，一個氈子五十斤，作興要差一兩二兩的，也作興多出一二兩，都說不准。”

講到這裡，頭挽白毛巾的這位大隊長抬眼一看，房間里人都走光了，他才覺得自己也該回去了，於是慢慢站起來，告辭走了。這時節，房裡沒有一個人，鴉沒鵲靜的，杜清泉還在本本上記錄他所聽到的一切，特別是數字。他是今年整風以後選拔出來的幹部。黨組織給他的鑑定是“作風踏實、勤謹，責任心強”。他今年二十八歲，起小勞動，很會作田，又會替社里盤算。他經常赤腳草鞋，穿一身略有補疤的粗藍布衣褲，褲脚上總是有泥點子。他剪一個學生頭，一縷黑頭髮從額上披下，有時遮住左边稀淡的眉毛。在屋裡，單從頭上看，他像個學生；出門時，不論天晴和落雨，戴一頂粗篾笠，又完全是一個普通的農民。他的記性好，但是碰到重要的事件和數字，還是細細密密記在這本大紅封面的本子上。這本本，他經常地揣在衣袋裡。如果有興趣，你翻翻吧，內容確是相當豐富的。一頁一頁，寫的盡是一些數字、表格、問題、計劃，聽報告的記錄和作報告的草稿，等等，這些都不足為奇，因為每一個公社幹部大概都有這樣的本本。特別而又出奇的是在他的本本的有些頁子上，時常出現一些鉛筆或鋼筆畫的人物、花鳥、草虫和風景等繪畫。杜清泉是高小畢業生，論文

化，在這一帶是不算高的，但是他的氣質有著美術的傾向。在學校裡，他的圖畫成績很不錯。參加工作後，只要有空，他就隨便塗幾筆，以資消遣，藍本是一冊《芥子園畫譜》和幾張齊白石的畫的複制品和一些小兒書上的單綫平圖。應該說，杜清泉是一個忙人，特別是在春耕和秋收的時節。在這種時令，他心里眼里，自然而然地只有氈子、牛力、人力和各種各樣的數字，至於芥子園、齊白石和單綫平圖，就都只好暫時送到九霄雲外了。

但在这个星期天，有了個例外。這天下午，杜清泉房裡意外地沒有客人，只剩下他們夫妻兩口子。王俊蘭洗完了被單。兩個人下了一盤象棋，體格略顯肥胖，臉色紅潤的這位女子含笑要求道：

“給我畫一張畫吧，我們工廠裡有個人喜歡你的畫。”她是城裡襪子廠的女工，是他美術作品的唯一欣賞者。她所說的“有個人”，其實就是她自己。

“你講笑話，哪裏會有人要我的畫呢？”

“真有人要，你畫一張吧。”

“畫什么呢？”

“聽你，”王俊蘭站在他身邊，右手的手肘擋在長方紅漆書桌上，手掌支着臉，這樣地說，“畫個人也好。”

杜清泉找到一張紙，拿出鉛筆。一個姑娘的頭部逐漸在紙上形成，正要勾勒鼻子和嘴巴，忽然一陣緊急脚步聲從堂屋響到房間的門口，有人用粗重的嗓音叫喚道：

“社長你倒很自在，一隊的秧苗糟糕了。”

“什麼？你說什麼？”杜清泉放下紙筆，回

头看見来人是公社秘书，連忙这样問。

“一队的秧田起了鼓泥虫，秧都烂完了。”

“哪个一队？”杜清泉跳起身來問。

“二大队的第一生产队。”

“你不要乱讲，哪有这样事？”杜清泉嘴
里不相信，却又起身往外跑。

“你到哪里去？”王俊兰問道。

“去看秧田。”

“要你操心做么子呵？如今底下都包了。”

听了这话，杜清泉站住，想了一想，又道：

“底下包了，我就不管了？你讲得好。党
把我放在这里，是吃閑飯的嗎？”說完，又走。

“要去，也不必这样急嘛。你先給我画完
这鼻子再走。”

“你說得好，”杜清泉的脚已經跨出了房
門，回轉头來說，“秧田里都起了鼓泥虫，还
管得了鼻子。”說完，走了。

三

杜清泉赶到二大队的第一生产队，远远
望見秧田边上站着好大一堆人。他走攏去，看
見大队和生产队的干部全来了。人群里，还
有一位头戴褐色毡帽，腰系藍布圍巾的老倌子，
手里拿一根油实竹烟袋，正在指手划脚地議
論。杜清泉跟大家略一招呼，就看秧田。这
丘田里，剛剛轉青的秧苗周圍，什么东西从
泥里頂出好多小小的点子，有一些秧谷子給
掀得埋进泥里了。約莫半块田里的嫩秧普遍
萎黃了。杜清泉皺起他的疏淡的眉毛，一声
不作。正在議論紛紜的人們也都住了嘴。空
气一时显得相当沉重。

“你們打算怎么样？”杜清泉終于开口，打

破了沉默。

“不要紧的，清泉同志。”第一生产队的
队长走攏來說，“我們特意請了李家大爹來
參謀，他說不碍事——李家大爹，你說呢，
真不要紧嗎？”

“不碍事，不碍事。”李家大爹保证說。

二大队长递过一枝本地紙烟来，老倌子
不接，笑着揚一揚烟袋杆子，“还是我的这个
老伴好。人都是各喜各愛，有人好紙烟，有人
爱旱烟。”

“老人家，”杜清泉伸手扶住老倌子臂膀，
尊敬而又亲热地說道，“你是老作家，据你看
来，这秧真不碍事嗎？”

“不碍事，我打包票。”老倌子在田边一
块石头上磕磕烟袋，准备装烟，“鼓泥虫怕的
是茶枯^①，你只要去弄几餅枯来，把它研碎，
拿水一泡，洒在秧田里，这些家伙就都要去
見閻王了。”有人递上火，老倌子点燃烟袋，
吧了一下，口里吐出一縷縷青烟，又說，“就是
茶枯，如今缺貨，不容易到手。”

“茶枯社里倒有点。你們哪一個去領？”
杜清泉轉臉問大家。

生产队长答应承担这差使。杜清泉从怀
里掏出本本，扯下一頁，拔出鋼筆，蹲在路
边上，开好領枯的便条，递给生产队长。

事情解决了，人們漸漸地走散。杜清泉
把老人拖住，笑笑說道：

“启动你来不容易，李爹，索性請多停
一会。”

“要得。”老人曉得杜清泉是要留他指点

① 茶枯：油茶籽榨油以后，渣子榨成大圓餅，叫做
茶枯，又名枯餅。

茶枯的洒法，馬上同意了，“我們找个地方坐一坐。”

两人坐在路边嫩草上，晒太阳、談閑天，話題自然集中在秧和秧田的上面。

“作田这一行，”老倌子开口，“要讲容易也容易，要說难，也真是难。比方泡种跟育秧，会作田的，扶起籬笆就是墙，順順当当；不会的角色，就像瞎子跑进了芋头田里，尽是門坎。”

“的确。”杜清泉用心地听着对方的讲话，有时候插进来肯定一句。

“不过呢，百样事情都离不开‘虚心’两个字。”

“这是实在的。”杜清泉說。

“比方，育秧如育婴，要不怕辛苦，夜里得起来，把田里的水尽数放干，好叫苗根扯露水，第二天黑早就要灌水，灌得迟了，太阳一照，秧田会开坼。将来扯秧时，秧的蔸子会像葱头子一样，插到田里，不容易活。”

“这是实情。”杜清泉点点头說。这些讲究，有的他也早知道，但还是虚心地听着。他认为自己不知道的东西，要用心学习，知道的也应该得到别人經驗的佐证。

“秧田里不能灌泥夹水，也不要灌冷浸水。这是一点也不好大意的。”

老倌子說到这里，咳了一阵，杜清泉忙問：

“是不是受了凉了？”

“不是。这是我的养身病。自从二十八岁起，得了这个症，一直咳了五十年，从不请郎中；就这样，一边咳嗽，一边也活过来了，一响就是五十年。好快呵，这日子。”

“你說，这秧田要追几次肥？”

“扶針散叶时，追一次肥，这叫提苗肥。秧苗长到二三寸，又追一次，叫壮秧肥。插田以前七八天，姑娘們在娘家的日子不多了，再給她吃一顿好的，追一次人肥，让她长得又壮实，又碧青，又漂亮，这叫送嫁肥。”

老倌子說到这里，看見生产队长跟育秧員各挑一担茶枯水来了，他起身相迎，指点大家把这药水往田里潑洒，洒得均均匀匀的。事情办停当以后，老倌子戳着烟袋杆，准备回家了。临走时，他說道：

“你放心吧，鼓泥虫都活不成了。”

“几时請你跟青年人讲一讲育秧，好不好？”杜清泉送了几步，提出了这个要求。

“好倒是好，不过沒得么子好讲的。”

“我訂个日子，一定請你費費心，如何？”

老倌子答应下来，轉身挪动了。走到远的地方，他站住了，咳嗽一阵，自己伸手捶捶微驼的背脊，又慢慢走了。

四

离开一队田边，杜清泉走到二大队队部，一連打几个電話，詢問各队秧苗的情况。知道绝大部分秧田都很好，只有三块起了鼓泥虫。他随即跑到这三处巡視了一遍，跟队干們忙一下午，直到太阳落了山，才回公社去。

走到公社的門口，他碰到了王俊兰正从屋里走出来。

“怎么的你，走嗎？”

“不走，在你这里过年嗎？”她噘着嘴巴，眼皮垂下不睬他。

“生么子气呵？”杜清泉赶到她身边，跟她并排走，一边这样陪笑說，“我回来晚了，怪只怪这鼓泥虫。”

“我管你的么子鼓泥虫。”

“这些家伙一点道理都不讲，”杜清泉继续說他的，“捣乱也不选时辰日子，又不曉得你来了。”

王俊兰低着脑壳，忍不住笑了。

“你不生气了，那好，那好，”瞄一瞄她的紅潤的笑脸，杜清泉十分愉快，“今天不要回厂了，明朝一早去。”

“你以为只有你忙，我們就是沒事做的人了么？”

“实在要去，送你一段路。”

“不必了。”

“陪你到那个山嘴。这带山里有野物。”

听到这话，对方不再說拒絕的話了。夫妻肩并肩地沿着山边的路径往城里走去。夜影遮盖了山野。山肚里，阳雀子^③发出幽婉的啼啭。水田里，田鸡越叫越带勁，他們好像在比赛嗓子，又像是举办庆祝会，进行大合唱。庆祝什么呢？我們人是无法知道的。

拐过山嘴子，前面是进城的平坦的大路。

“不用送了，快回去吧，饭菜都凉了。”在黑地里，王俊兰站住这样說。

“饭菜凉了不要紧，只要你……”

“只要我怎么的？”女的仰起头来，柔柔地寻問。

“只要你，只要我們，叫我說什么好呢？怪只怪那鼓泥虫，不是我故意，反正你也明白的。”

“我明白，我完全明白，告訴你吧，剛

才生气是假的，你不曉得，信以为真，急得这样子，你呀，真傻。”于是这位体格略显肥胖的女子来了一个突然的袭击。她踮起脚尖，在杜清泉的披了一縷短发的額上亲了一下，就跑走了。

“慢一点呵，小心绊倒。快滿二十三岁的人了，还是像个小把戏，真是奇怪。”他自言自語，不知不觉抬手理一理被她亲过的額上的散发，往回走了。

田里到处是热闹的蛙鳴；山肚里，阳雀子悠徐地发出婉丽的啼声；而泥土的潮气，混和着野草和树叶的芳香，也許还夹杂了茁壮的秧苗的青气，瀰漫在温暖的南方四月的夜空里，引得人要醉。杜清泉放肆吸了一口气，于是加快了脚步。

到了公社，走进灶屋，他发现鍋里的饭菜果然都凉了，但这有什么要紧呢？在他生活里，这是常事。

吃完饭，打水洗了脚，他回到房里。桌上的煤油灯，有人替他点起了。在淡淡的灯光里，看見那幅沒有完成的画稿，还摆在紅漆桌子上，他笑一笑，随手把它收进抽屉里，就吹熄灯，解衣睡觉。一陣煤油烟子的味儿消逝以后，房间里浸满了肥皂的香气，那是从这新洗的被窝里外发散出来的。

“真好呵。”在朦胧里，他这一声好，連自己也不曉得具体指的是什么。

不久，他做了一个梦，梦见在这濃烈的肥皂香气的包围里，大桥公社所有秧田里的鼓泥虫通通死光了。

③ 阳雀子：杜鹃。

关于机床内部矛盾問題的討論

本刊在去年第二十四期和今年第九、十期（合刊），先后发表了哈尔滨工业大学机床及自动化专业同志們所写的两篇关于机床内部矛盾問題的文章以后，引起了全国机械工程学术界特別是各地机床工作者的广泛兴趣。不少省市的高等院校、工厂和研究单位都对这个問題进行了探討，北京、山东、河北等地的机械工程学会先后召开了會議，进行了討論。最近在北京召开的中国机械工程学会十周年年会，也把这个問題作为重要的专题，展开了热烈的爭辯。在所有的討論中，大家一致认为，遵循从实际出发、具体地分析具体矛盾的方法，研究机床内部矛盾的問題，并由此涉及机床发展方向問題，是具有理論意义和实际意义的。

关于机床内部基本矛盾的問題，許多同志表示同意哈尔滨工业大学同志們的基本論点；也有許多同志提出了不同的意見，主要有以下几种。

有一种意見认为，哈尔滨工业大学的同志們把刀具系統和工件系統的对立統一作为机床内部的基本矛盾，不能从根本上說明机床之所以产生和发展。因为机床的内部矛盾應該是机床发展的根本原因。机床运动有两种形态：一种是机械的、物理的和化学的运动形态，即机床的切削运动；另一种是社会生产运动形态，即机床由低級向高級发展的运动形态。研究机床机械运动是属于自然科学范畴的問題，而研究机床的发展則同社会生产密切联系，属于技术經濟范畴的問題。从机床的发展过程來分析，一方面可以看到，刀具系統和工件系統对立統一形式，执行系統和控制系统对立統一形式，以及零部件具体结构形式等等的变化；另一方面也可以看到，机床由只能承担简单、粗糙、少数结构形状的零件的加工，到能够承担較复杂的較精密的和更多结构形状的零件的加工，由能节省少量社会劳动到

能节省更多社会劳动的变化。前者表現为机床物质结构上的变化发展，而后者表現为机床技术經濟性能上的变化发展。这两者的对立統一才是机床发展的根本原因。因此，机床内部的基本矛盾，是“切削加工机械零件的生产工具的技术經濟性能和切削加工的机器形态的物质结构的对立統一”。

另一种意見认为，研究机床的内部矛盾，必須考虑到生产力不断发展的要求。一切生产方法、生产工具的发生和发展，都是由于不断提高产品生产率的要求与生产方法、生产工具既能适应又不能适应这一要求的矛盾所促成的。因此，机床内部的基本矛盾，是“在完成切削加工过程中对机床所提出的产生一定机械运动的要求与机床机构既能滿足又不能滿足这种要求的矛盾”。

还有一种意見认为，哈尔滨工业大学同志們的論点，实际上是把工件与刀具之間的矛盾延伸到包括工件与刀具的机床傳动系統了。刀具系統和工件系統之間的矛盾对机床的发展有着重要的作用，但它只能代表工件与刀具之間的机械运动的矛盾，把它作为机床内部运动的基本矛盾是不够全面的。与工件和刀具有关的各种条件（工件的几何形状、几何尺寸、材料特性，工艺技术条件，經濟条件，机床的使用条件和操作条件等等），随着社会生产力的发展而不断改变着，集中地和主要地通过对加工工件的要求而体現在机床的发展上面。机床就是在不断克服由于这些条件的改变而发生的矛盾向前发展着的。因此，机床内部的基本矛盾是工件与刀具之間的矛盾。

也有人认为，机床的内部矛盾就是金属切削加工過程中的内部矛盾，就是切削刀具与工件待加工部分的金属之間的作用力与反作用力的矛盾。

在討論中，上述几种意見都分別得到一些同志

的贊同。不同意上述几种意見的同志也申述了他們的理由。有些同志指出，這些意見都是把不屬於机床內部的东西作为矛盾的一方了。又有些同志认为，“物质結構与技术經濟性能的矛盾”是一切机器甚至是一切生产工具发生和发展所共有的矛盾，不能算是机床所特有的矛盾；而技术經濟性能如果指的是机床本身的一种属性，那么它与物质結構是統一的、不矛盾的。也有的同志认为，作用力与反作用力的矛盾也不是机床所特有的矛盾，而是一切机械运动的共同現象；对决定机床品种或类型起主要作用的是工件与刀具之間的相对运动，而不是作用力与反作用力。

哈尔滨工业大学的同志們，在中国机械工程学会十周年年会的专题討論中，对自己的論点作了补充。他們說，他們在第一篇文章中曾經說过：“切削加工发展的过程，就是切削刀具同工件的矛盾的发展过程。而这反映在机床上就是机床的工件系統同刀具系統的矛盾”；而在第二篇文章中則主要談了机床的内部矛盾，沒有詳細分析机床的内部矛盾和切削加工过程的关系。他們认为，机床内部矛盾必須到机床内部去找，工件和刀具是机床外部的东西，在机床出現以前，就已經有了工件和刀具。机床是代替人的手工劳动的机器，它的两个系統“实际上就是人的双手的机械化的仿造物”。由社会生产所提出的工艺方法和设备的矛盾，对机床來說是它的外部矛盾。“推动机床发展的，主要是这样两个矛盾：在机床外部是工艺方法和机床设备的矛盾，在机床内部就是工件系統和刀具系統的矛盾”。尽管机床的发展是由工艺提出新的要求而引起的，但它还要通过机床结构的变化才能最終实现。研究机床的外部矛盾，可以帮助我們确定机床的发展方向，研究机床的内部矛盾，則可以帮助我們正确地确定机床发展的具体途径。

关于积木式机床和“机床积木化”的概念，也有不同意見。有些同志认为，积木式机床的基本內容有两点：第一是零部件可以根据生产的需要和加工对象的具体情况灵活拆拼，合理地組成某些种类技术性能不同的机床。第二是零部件通用化扩大到不

同类别的机床之間；通用化程度也大大地提高。具备这两點的才能叫积木式机床。有些新創造出的机床，在設計原則上沒有考慮在使用过程中的灵活拆拼問題，而仅仅尽可能地发挥了設計和制造过程中的通用化效果，这不能叫积木式机床，而只能叫“跨类通用化机床”。

不少同志认为哈尔滨工业大学同志們关于“机床积木化”的概念，含义过于广泛，因为他們在第二篇文章中說：“我們所說的机床积木化的含义，……不仅包括用‘积木块’組成各种机床，还包括变换两个系統的对立統一形式，‘以小代大’，变换現有机床的工作器官——工作头，扩大机床的使用范围和提高机床生产率等等。”按照这种提法，如果把車床的車头裝上鏽刀，或者在現有机床上采用多位刀架、多位夹具，提高机床生产率，就都是“积木化”了。含义如此广泛的“机床积木化”概念，沒有什么实际意义。而且“机床积木化”一詞，容易使人理解为一切机床都要积木式机床化。

由积木式机床和“机床积木化”引起了关于机床的发展方向問題的討論，許多同志认为，如果把“积木化”的意义估計过高，把“积木化”推广到所有类别和不同要求的机床，并提高到作为机床制造的一般发展方向，则是值得商榷的。通过討論，意見已基本趋向一致。大家认为高大精尖的机床品种和輕小簡廉的机床品种应同时并举。在发展积木式机床問題上，大家认为应采取巩固充实提高和根据具体条件积极推广的原则，特別是从积木式机床經驗基础上发展起来的、以零部件跨机床类别通用化为特征的所謂“跨类通用化机床”，对加速机床品种的发展、降低成本和組織多品种生产有重要意义。但不論是积木式机床或是“跨类通用化机床”，都只是机床发展的一个方面，决不能把它們看成是机床发展的全部內容。

关于机床的内部矛盾和发展方向的問題，經過討論，有些意見互相之間有了接近，有些原来的觀点有了新的发展，同时又出現了一些新的論点。中国机械工程学会准备采取具体措施，繼續有組織有計劃地深入开展这一問題的討論。

红旗杂志一九六一年第十三期到第二十四期总目录

(括弧里前一数字是期数，后一数字是页数)

在庆祝中国共产党成立四十周年

- 大会上的讲话………刘少奇 (13·1)
社论：发扬党的优良传统……… (13·14)
社论：我国社会主义建设总路线万岁… (19·1)
——庆祝伟大的中华人民共和国成立十二周年

工作作风

- 加强农村基层干部学习的领导…黄志刚 (19·26)
更好地发挥农村基层党组织的
领导核心作用………许邦仪 (20·21)

谈胸中有“数”………闻师润 夏 金 (13·25)
认识规律，运用规律………卢之超 (13·30)
坚持“从群众中来，到群众中去”的领导方法………杜 敬 张先疇 (14·1)
学会“弹钢琴”的工作方法………周景芳 (20·15)
总结和预见………卞 征 (23·21)

认真扶植新生事物

工 业

- 进一步健全工业企业的责任制…许辛学 (20·1)

进一步加强企业的经济核算………许辛学 (18·1)
关于社会主义企业经济核算的
几个问题………李成瑞 左春台 (19·18)
关于社会主义的经济核算………薛暮桥 (23·8)

工业技术工作的几个问题………韓 光 (24·1)

把矿山工作放在冶金工业的首位
………高揚文 (15-16·46)

井陘四矿是怎样关心群众生活的

- ………刘家澤 (17·30)
本溪煤矿是怎样处理采煤和掘进
关系的……… 田大田 (21-22·35)

当前木材生产中的一个問題

- ……… 楊延森 白靖宇 (21-22·21)
大力开展造林更新工作，合理
利用森林资源……… 金 学 (23·1)

发展日用小商品生产，增加市场

- 供应……… 季 龙 (14·9)

农 业

- 论现阶段农村人民公社的根本
制度……… 許滌新 (15-16·27)
因地制宜地实行“三包一奖”制度
……… 舒代新 富文业 (15-16·39)
社员家庭副业是社会主义经济
的必要补充……… 林一舟 (17·5)
农村人民公社的按劳分配问题…章 竞 (18·5)
正确对待农村人民公社内部存在
的经济差别……… 何 予 (23·27)
试谈我国农村人民公社的级差
地租……… 钟成章 (23·32)
关于农村人民公社级差地租问题
的讨论……… (23·39)

- 稻田水旱轮栽和“以田养田”………丁 頴 (13·37)
多种栗树……… 王 战 李万英 (17·34)
积极推广玉米双杂交种……… 李竞雄 (21-22·26)
我国农业生产上的轮作换茬制度
……… 高惠民 (24·18)

商 业

- 处处为消费者着想.....本刊評論員 (17·1)
关于农村集市貿易.....管大同 (18·16)

国 际

- 肯尼迪岂能扭轉历史潮流... 郭济洲 (15-16·53)
美帝国主义在南越加紧进行軍事

- 干涉.....郭济洲 (23·15)
美帝国主义对日本壟斷資本的
控制.....茗 柯 (24·10)

- 剥开铁托集团“超集团”的画皮... 施东向 (18·38)

- 肯尼迪的二三事.....黃 鋼 (13·45)
美国种族关系上的“良好記錄”... 陈 原 (14·33)

- 国际札記兩則.....崔承楷 (17·38)

一、分歧与“活力”

二、肯尼迪的沉默和“平靜”

湯姆·潘恩的《常識》和肯尼迪的

阴谋.....袁先祿 (18·42)

“微粒”热与备战狂.....陈 原 (19·40)

缄默掩盖不住阴谋.....袁先祿 (20·26)

虚弱的回升.....有 林 (20·29)

上帝的教义和枪击邻人的“道德”

.....袁先祿 (21-22·39)

战争制造者和恐核病.....陈 原 (21-22·41)

杀气腾腾的“和平爱好者”.....袁先祿 (23·18)

“和平队”的花招.....屠 楠 (24·8)

哲学·科学

- 自然科学与世界观.....龔育之 (15-16·1)

理論和实践相结合是馬克思列宁主义

的根本要求.....范若愚 (13·19)

論发展过程中的部分质变.....吳 江 (14·23)

其实是前进得更快了.....杜 敬 (20·6)

——学习土地改革历史文件的几点体会

真理的全面性.....关 鋒 (21-22·1)

- 論真理发展过程.....申 集 (21-22·12)

关于学术問題的自由討論

.....刘际启 周 璞 (15-16·22)

在严格要求下从事科学的研究工作

.....侯外庐 (19·31)

科学的批判精神.....郑英年 (19·35)

形式邏輯研究什么？怎样研究？

.....吳家國 (14·36)

关于形式邏輯对象和作用問題的討論... (14·43)

邏輯和語言.....王 力 (17·16)

关于机床內部矛盾問題的討論..... (24·38)

教 育

略論师生关系.....匡亚明 (17·25)

历史学科基本訓練有关的几个

問題.....白寿彝 (18·23)

关于自然科学基础理論課的

教学工作.....李卓宝 江丕权 (24·25)

教学小品.....敢 峰 (20·33) (21-22·48)

学习常談.....謝覺哉 (23·24)

文学·艺术

把我国电影艺术提高到一个更新

的水平.....夏 衍 (19·5)

听书漫笔.....王朝聞 (14·15)

向社会学习.....唐 弼 (17·9)

呕尽心血做学问.....王士菁 (18·32)

——讀魯迅手稿札記

精炼·大体整齐·押韵.....臧克家 (21-22·44)

——学詩断想

雪浪花.....楊 肖 (20·36)

白云深处.....周洁夫 (20·38)

葛梅.....管 樸 (21-22·52)

在一个星期天里.....周立波 (24·32)

红旗

半月刊

一九六一年第二十四期(总第八十六期) 十二月十六日出版

編輯者
出版社
印 刷 者
總發行處
訂 訂 处
郵局代售處

紅旗雜志編輯委員會
紅旗雜志社
北京沙灘松公府東道 10 号
新华、中华、市五、商务印刷厂
邮电部北京邮局
全国各地邮局
全国各地新华书店

本刊每月一刊，十六开出版
上海上印印製：491,850 冊

代号：2-371
定价每册 0.18 元