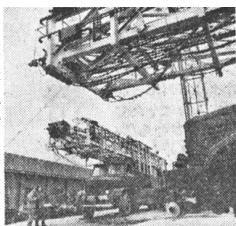


上海采掘机械厂为煤炭工业建设提供更多更好的采煤设备，第一季度已超额七台完成生产金属液压支架的季度计划。
新华社记者张平摄



上海第一石油机械厂把试制成功的液压修井机迅速投入批量生产，首季已完成年计划的百分之三十。图为一批经过改进后的液压修井机正准备运往油田。

充分发挥现有企业的作用

上海水泥厂坚持挖潜革新改造，不断提高老设备的生产能力，增产效果显著

编者按：上海水泥厂去年曾经提出一个引进外国先进设备的方案，当时大家都很高兴，认为从此可以使用新机器，把老设备送进博物馆了。后来，上级决定暂时不引进外国先进设备。面对这种情况，怎么办呢？通过讨论，大家认为，首先应该立足原有基础，充分发挥现有设备的作用。他们对老设备进行技术改造，扩大了生产能力。这个事实给予人们一个重要的启示：向四化进军的主要基地是现有的企业和设备。为了实现四个现代化，我们要引进一些外国的先进技术和设备，但决不能忽视现有企业的作用。现有企业，是我们搞四个现代化的主要基地，是继续前进的出发点。几十万个工厂企业，几千万职工，都动员起来，发挥主人翁思想，群策群力，奋发图强，该是多么大的力量呀！在新的长征中，广大干部、共产党员、共青团员要身体力行，冲锋在前，起骨干作用和模范作用。这样，四个现代化的宏伟目标就会早日实现。

本报讯 据《解放日报》记者薛佩毅报道：上海水泥厂职工坚持挖潜、革新、改造，不断提高老设备的生产能力。去年比前年增产了近十万吨水泥，增长百分之十七点三；今年一季度，比去年同期又增产了四千三百多吨，创造了历史最好水平。

上海水泥厂是一个有近六十年历史的老厂。解放初年产量不到六万吨，以后几经改造，产量大幅度提高，一九七七年达到了年产五十五万九千吨。一九七八年初讨论生产计划时，有的同志说，我们厂设备是“老、小、破、旧”，产量已大大超过设备的设计能力，潜力已经挖尽，再要增产是不可能的。这样，厂年度增产计划一时未能落实下去。后来，厂里传达全国计划、基建和建材工业会议精神，厂领导联系生产实际，讨论怎样加速发展建材工业，为实现四个现代化多作贡献。大家着重对比了一九七七年上半年和下半年的生产状况。上半年，煤电供应不足，措施不力，造成减产，亏损了五十四万元。下半年，原材料供应比上年还少，但刚经过整顿的领导班子的精神振作，采取了积极挖潜革新的措施，水泥产量比上年提高了百分之二十二，扭回了上半年亏损以外还有盈余。通过这样对比分析，领导和群众清楚地看到了坚持不坚持挖潜革新新道路，结果大不一样：坚持这条道路的关键是领导指导思想明确。大家决心不搞“维持会”，继续努力，使老设备再增产。

料浆是生产水泥的前道工序。料浆中的水分每降低百分之一，全厂每小时就可多生产一吨多水泥，一年就可多生产近一万吨水泥，还可降低煤耗。这个增产措施在前几年由于合理的管理制度被破坏，一直实行不起来。去年，厂领导和技术人员、生产工人一起研究、分析，经过几个月努力，解决了工艺上的问题，健全了岗位责任制，严格了操作规程，料浆水分平均降低了百分之二到三，一年增产水泥达四万多吨。同时，又开展了“红旗设备”竞赛，加强对设备的维护保养，实行了设备包干巡回检修制，使一些陈旧设备正常运转，事故大大减少。生产水泥的主机回运转，去年安全运转率达到百分之九十四点七，创历史最好水平。这一项又增产水泥二万多吨。

去年七月，正当全厂职工在挖潜革新的道路上乘胜前进的时候，一个外国企业代表团参观了上海水泥厂，经过考察，他们建议并提出了一个引进先进设备改造老企业的方案。当时不少人感到很高兴，以为我们该让老设备进博物馆了，使用新机器，不但大大增产，也可以显著改善劳动条件。但是，国家由于外汇有限，水泥生产设备暂时不能引进。面对这种情况，有些人有点泄气。通过学习，大家说，引进外国先进设备和技术，可以促进我们现代化建设；但是，我们国家还很穷，不可能一下子百废俱兴。我们首先应该立足原有基础，自力更生地把国家迫切需要的水泥生产搞上去，即使引进先进设备之后，也不可把原有设备扔掉，另起炉灶，老设备仍然有个挖潜、革新、改造的问题。他们面向现实，继续开展挖潜活动。

原来对老厂改造持怀疑态度的人也改变了看法。他们还在现有老设备的基础上，学习外国先进工艺，创造自己发展水泥工业的新工艺。去年底这种新工艺初级阶段已试验成功。今年准备在一台台上作试点。

这个厂的领导同志体会到，要把群众挖潜的积极性持续下去，必须不断提出增产新任务，采取增产新措施。因此，他们从实际出发，在设备的填平补齐，原材料的代用，新工艺的试验等方面不断提出新的奋斗目标，切切实实做好工作，使生产潜力不断挖掘出来。目前，他们正在对生产窑进行改造，扩大窑的筒体，提高它的生产能力。

<*>

<*>

工厂办科研 生产大发展

自贡市东新电碳厂采取措施加强科研工作，发展新产品、新工艺、新技术，去年全厂生产能力已超过设计规模的两倍

本报讯 四川省自贡市东新电碳厂，坚持工厂办科研，不断发展新产品、新工艺、新技术，促进了企业的发展。该厂自一九七〇年为一千三百五十八吨，一九七四年开始有科研发展的新产品，为五千八百三十四吨，一九七七年为七千八百四十五吨，去年为一万九千一百三十八吨。去年工厂的生产能力已超过设计规模的两倍，上交利润一年比一年增多。

东新电碳厂原来是一家专门生产电碳制品的工厂，现在已发展到能生产多种用碳的综合性工厂。据初步统计，这个厂新发展的机械用碳制品，有二十七种新品种已广泛地使

用于机械、化工、化纤、化肥、石油、仪表、国防等各个工业部门，并销售全国二十八个省市、自治区的二百多个用户。这个工厂的生产能有这样快的发展，主要是靠科学技术的力量。在全国科学大会上，这个厂的科研所被评为先进单位。

工厂是生产单位，有没有必要拿出人力、物力、财力去搞科研呢？最初，这个厂的领导认识不足，他们想：搞科研要耗费人力、物力、财力，而一时又拿不出成果，要影响生产。还有人认为，工厂生产计划是上级下达的，只要完成生产任务，工厂不会“倒闭”，职工不会“失业”，何必去多操那份心搞

科研呢？因此，他们抱着“火烧眉毛顾眼前”的态度，不愿搞科研。一九七四年第四季度时，厂里的产值计划还有五十万元的缺口，眼看完不成全年计划了。当时，厂试验室试制小组仅有的六位技术人员，正好为泸州天然气化工厂引进的十万吨合成氨成套设备试制成功了密封环和轴承产品，对职工鼓舞很大，纷纷提出，把这项科研成果转入正式生产。结果，全厂职工奋战三个月，增产密封环一万多件，既解决了国家急需，又超额完成了全年计划。厂里从领导到群众都深深认识到，搞工业不能当“近视眼”。因循守旧，停滞不前，工厂有淘汰的

危险：厂办科研，科技成果一旦转入生产，工厂就会产生巨大的飞跃，越办越兴旺。从此，厂里采取了一系列措施加强科研工作。厂党委把科研工作列入重点议事日程，在实行党委领导下的厂长分工负责制中，由技术副厂长分工负责抓科研工作。党委书记和厂长也亲自参加研究和确定科研方向、科研项目、人事调动、资金使用、组织攻关等重大问题，并且很快建立了科研所。以后，这个研究所由最初的六人发展到现在的一百三十四人。

东新电碳厂体会到搞科研有以下好处：一、工厂办科研所不必设置行政

管理机构；二、可以充分利用工厂生产车间的人力、物力、设备等有利条件，进行科研所的中试试验，周期短、见效快；三、科研成果推广快。厂办科研是为工厂发展开辟道路，科研和生产可以紧密结合，科研成果推广周期短、正式投产快；四、工厂办科研，可以有效地提高科技人员和全体职工的技术水平。总之，工厂办科研，具有花钱少、多办事、见效快的优点，符合经济发展规律，对于工厂产品更新换代、赶超国内外先进水平，具有很大的指导作用；对于工厂改造设备、改进工艺、提高质量、增加品种、降低消耗、增加利润，具有保证作用和促进作用。

目前，东新电碳厂有三十多项新产品、新材料、新工艺的科研任务正在加紧进行。科研人员 and 全厂职工决心为四个现代化作出更大贡献。

王典洪

大集体和“小自由”

完整地、准确地执行现阶段党在农村的经济政策，是调动广大农民的积极性，加快农业发展的一个根本问题。我国农村经济的主体是社队集体经营的农业副业生产；社员个人经营的少量自留地和家庭副业，是农村社会主义集体经济的补充部分。我们在组织农业生产的时候，必须正确处理“主体”和“补充”这两个方面的关系，摆正大集体和“小自由”的位置，才能把农村经济搞好、搞活。

在林彪、“四人帮”极左路线横行时期，有些单位把集体经营的工商业生产当作“集体经济内部”的资本主义倾向来批判，把社员的自留地、家庭副业和集市贸易当作所谓“资本主义尾巴”割得精光，结果把集体经济搞垮了，把社员群众搞穷了，给国家、给农民带来严重灾难。今天，我们落实党的三中全会关于加快农业发展的决议，一定要继续深入

批判林彪、“四人帮”的极左路线，拨乱反正，完整地、准确地执行党的农村经济政策，一方面集中主要力量，发展人民公社集体经营的农业副业生产，壮大社会主义的集体经济；同时也要进一步落实有关经济政策，允许社员在不影响集体生产的前提下，经营一定数量的自留地、家庭副业和参加正当的集市贸易活动。

当然，我们在落实农村经济政策中，也要防止在少数农民中可能发生的重视“小自由”，忽视集体生产，以致把“小自由”放在集体生产之上的现象。在拨乱反正中，少数地方出现这种现象，是不足为奇的，决不要因此而取消或压制正当的“小自由”。对待热衷于搞“小自由”、忽视参加集体生产的农民，除了极少数坏分子，我们都要采取耐心说服教育的方法，帮助他们提高觉悟，自觉地摆正大集体和“小自由”的位置，而决

不能采取粗暴的、简单化的办法来处理。我们要体谅农民长期受“四人帮”之害，急于摆脱贫困的迫切心情。要运用活生生的、有说服力的事实材料，帮助他们分清是非，自觉走社会主义道路。本报今天发表的烟台地区发展集体经济，走共同富裕道路的报道，就是一篇好教材。我们要运用这样的活教材，对农民进行算账对比等生动的社会主义教育，澄清在前进中出现的一些糊涂思想。

我国农民是有高度的社会主义觉悟的，他们在党的领导下，走组织起来的道路，从多年的亲身经历中感受到，社会主义集体经济是靠山，只有走集体化的道路，才是从根本上摆脱贫困，走向富裕的出路。目前，一方面要纠正少数地区，不认真落实自留地政策等问题。同时，对极少数农民没有处理好大集体和“小自由”关系的问题，只要采取正确有效的方法加以引导，是不难解决的。

短评

李副总理会见美众议院代表团

新华社北京四月二十二日电 李先念副总理今天上午会见了奥古斯塔斯·霍金斯众议院率领的美国众议院教育和劳工委员会代表团。李先念副总理回答了美国客人提出的关于中美贸易往来和文化交流以及当前国际形势等方面的问题，并向他们介绍了我国劳动就业情况和经济形势。美国驻中国大使伍德洛克参加了会见。会见时在座的有中国人民外交学会秘书长谢黎、外交部美大司司长韩叙。

李先念副总理会见美国众议院教育和劳工委员会委员代表团。
新华社记者摄



随着全党工作重点的转移，全国人民都希望我国的科学技术尽快赶上世界先进水平。怎样发展我国的科学技术呢？一提到这个问题，有些部门和科研单位的领导人往往首先想到增人、增钱、增设备。

诚然，雄厚的科研经费和现代化的实验手段是发展科学技术的重要物质基础，宏大的科技队伍是科学技术迅速发展的重要条件。为了早日实现四个现代化，国家要根据财经情况给科研部门逐步增加经费、物资设备和人员。但是，我们不能仅仅用增人、增钱、增设备的办法来发展科学技术。因为，在目前的经济条件下，国家不可能给科研事业大量增加人力、物力和财力。即使增加了，如果管理不善，也不一定就能够达到预期的目的。

目前，资本主义国家在发展中国家科学技术方面的人力、物力、财力要比我们雄厚得多。我们要赶上他们，必须从我国的实际出发，充分利用社会主义计划经济的优越性，用最少的人力、物力、财力，来换取最佳的科研成果，并使科研成果很快用于生产。也就是说，我们只有从科技的发展速度上超过这些国家，才能逐步缩短差距。

资本主义国家由于私有制的经济基础，没有全国性的科技发展计划。它们在科学技术的发展上，一方面存在着一定的盲目性，不得不依靠竞争规律来进行调整，因而必然影响到科技发展的速度。另一方面，它们现在处于垄断资本主义阶段，国家对科技活动有一定的控制作用。很多资本主义国家在政府一级设有科技管理部门。他们采取政府拨款资助、签订合同等方法，管理全国的科技项目。以美国为例，联邦政府的拨款占全国科研经费的百分之六十。而且在一个企业、一个部门中，资本家为了追求利润，对科研活动实行严密的计划管理。从上述特点，我们也可以看出，资本主义国家今后的科技发展既会有曲折，不可能直线

从增人、增钱、增设备谈起——对科技组织管理的几点看法

郑嘉琦

上升，又会保持一定的速度。这说明了我们从速度上超过他们的可能性和艰巨性。

只要我们认真地总结国内外的经验教训，学习和吸收国外组织管理工作中合乎规律性的东西，改进我国科技的组织管理工作，我们一定能够多快好省地发展我国的科学技术事业。

科学技术组织管理工作的内容很多，仅对如何充分利用现有的人力、物力、财力，提出几点看法。

保证重点，避免重复。

保证重点，集中力量打歼灭战，把有限的人力、物力、财力用在最关键最急需的地方。例如在“一九七六——一九八五年全国科技发展规划纲要”中确定了农业、能源、材料、计算机、激光、空间、高能物理、遗传工程八大重点。但计划制订以后，关键在如何综合协调，统筹安排，搞好管理工作。要防止研究单位纷纷争搞重点，互相重复，造成人力、物力上的极大浪费。过去，研究水稻杂交曾一度成为农业科学中的最大“热门”。从国家级科研项目到各省市农业研究所，包括县以下的四级农科网在内，都纷纷上马。上上下下，彼此重复。固然，在科研工作中一个课题有时需要各个学科和不同角度进行的研究，不免有些交叉和重复，这能促进单位之间的竞赛。但是，某一个具体科研项目由很多单位同时从头痛，这不能不说是人力物力的一个极大浪费。资本主义国家研究项目的重复由竞争和利润规律逐步调整。我们是社会主义国家，必须发挥计划经济的优越性，依靠科技管理部门

及时进行调整。

提高科研效率，加速成果使用。

科学研究的最终目的是为了社会效益。科研成果用于生产，科学技术才能变成现实的社会生产力。科学研究有其发展规律，从科研到生产又是一个有机的整体。只有研究、掌握和利用科研发展的规律，衔接好这一有机整体的各个环节，才能做到投入最少的人力、物力、财力，达到最大的经济效益和最快的科技发展速度。

科学研究大体可分三个阶段：基础研究、应用研究和基础研究（研制）。这三个阶段的安排应该有一个合理比例。忽视基础研究，科学上不可能有新的发现，使后两个环节成为无源之水，科学技术发展到一定阶段会出现停顿。美国一度吃过这个亏。二十多年前，美国比较重视应用研究，基础研究主要依靠西欧。

一九五七年苏联发射的第一颗人造地球卫星，刺激了美国对基础研究的重视。但是，过分重视基础理论研究而忽视应用和发展研究，也会影响科研成果的使用。英国的教训就是一个例子。英国基础研究的力量十分雄厚，但科学界有一种“学究”作风，普遍忽视科学知识在实际应用。因此，英国一度有很多成果只在国外开花结果。这是英国在近几十年科技发展速度缓慢的原因之一。这几年，它已注意克服这种倾向。根据国外的经验，这三个阶段的合理比例大致为10—15%；20—30%；60—65%。我们应该根据科技发展的规律，结合本国的情况来统筹安排人力、物力、财力。

按教育的规律办教育

——来自山东曲阜一些教师的意见

最近，我们在山东省曲阜县走访了曲阜师范学院和一些小学、中学的教师。教师们就当前我国教育工作中的一些问题，谈了许多建设性的意见。

教师们普遍关心的一个问题，就是教学质量。他们认为，当前要提高教学质量，就要建立正常的教学秩序，循序渐近，加强基础教学。

曲阜师范学院的教师们说，人的认识过程，是由不知到知，由知之不多到知之甚多，由易到难，由浅入深。因此，在教学上，一定要循序渐近，脚踏实地，一环扣一环。这是我国几千年来教育实践的宝贵经验，不能违背。否则，欲速则不达。

中小学教师，对循序渐近有切身的体会。他们认为，小学、中学都属于基础教育，必须一级一级循序渐近，不能放松任何一环。许多教师不同意目前下高中学业毕业班，特别是高中毕业班赶着忙的做法。认为对毕业班适当加一些辅导是需要的，但放松低年段教学，把领导和教师的主要精力投放到毕业班上去，会形成倒刚送走一个毕业班，马上又跟着上来一个基础没有打好的新毕业班，年年为毕业班忙碌。他们认为把这种现状称为“恶性循环”。教师们提到有的为了给毕业班开“小灶”，采取了许多不合理的做法，如提前几个月甚至半年结束功课，转向复习；大学考什么就教什么，把不考的项目砍掉。有的还用赶鸭子上架的办法，无休无止地考试，什么分区统考、县统考、公社统考、学校内统考、教研组织统考、统考，有个学校的学生半年参加十八次考试，搞得教师和同学都疲惫不堪。教师们认为，应该着重帮助学生打好基础。一种是考核学生的手段，但不能太多，更不能把借用考试的办法去猜高考的题目。

教师们认为，目前学校中用统考的形式，对学生分别提出不同的要求，施行不同的教育，这

只是权宜之计，而不是方向。曲阜师范学院教育教研室室的教师说：“在一般学校里不要搞那种尖子班。领导上应当着眼于多数，在关心学习较好的学生的同时，更要对程度差的学生加强辅导，不应当歧视，更不应当随便淘汰，真正做到因材施教，争取教育上大面积丰收。”

各级毕业生不可能全部升入高一级学校，中学生总有一部分毕业后参加工农业生产，一部分升学。在教育上把这种现象称为“宝塔形”。林彪、“四人帮”对此进行批判，只说明他们无知。但“宝塔”不能建立在沙滩上，一定要在牢固的基础上层结构。学校教育要在全面发展普遍提高的基础上，才能培养出更多的尖子。教师们认为：要注意到多数，不能把主要注意力用来拔尖子。现在有些学校分“快班”、“慢班”，主要着眼于高考，分班的主要标准是数理化学。把数理化学程度较差的学生分到“慢班”，这样分班可能忽视其它方面的天才。曲阜师范学院有的教师作过调查，发现有所谓“慢班”中有不少在语文、美术等方面成绩突出的学生，他们在“慢班”中受到压抑，这不符合培养多方面人才的要求。

教师们研究怎样因材施教，以达到“大面积丰收”。陵城公社东郭小学校长和教师议论过快慢班的问题。他们对学生的问题不齐一意见，为了促使“三类苗”升级，决定把有经验的教师调去教“慢班”，使这部分学生能够较快成长起来，跟上“快班”的学生，在普遍提高的基础上，培养一批好学生。

曲阜县实验小学的领导干部最近对几个班级的学生进行辅导。发现快班中有慢的因素，慢班中也有快的因素。教师们帮助教师对每个学生做出教学卡片，记录学生每一时期学习的情况和存在的问题，针对每个学生不同的情况进行辅导。教师们认为，学生在受教育过程中，“快”与“慢”是相对的，是可

以转化的。

教师们认为，教育上过去的一些做法，如：教学的直观、自觉积极性、系统性、可接受性、理论联系实际、巩固性原则，学校工作中的教师、课堂、书本三中心，组织教学、检查复习、讲授新课、巩固练习、布置作业的“五环”教学法，加强基础知识和本技能的“双基”教学，等等，应该实事求是地加以总结，好的就积极推广。

各级学校的教师普遍要求加强对教育科学的研究。曲阜师范学院过去把教育学、心理学取消了，现在已经恢复成立了教育

学与心理学两个教研室。这个学院的教师认为，师范学院的科学研究应当以教育学、心理学和中学各科教学方法为主，一方面为国家培养合格的师资，另一方面也要帮助中小学教师提高教学水平。

现在中小学不但新教师不能适应新形势的要求，就是老教师也有不能适应新形势的要求。培养中小学教师，帮助他们掌握教育科学的规律，是一件刻不容缓的事情。曲阜古洋池小学副校长反映，有的教师由于水平低，不懂教育学和儿童心理学，就满堂灌，多布置作业，勤考试，四十五

正确处理重点和一般的关系

乳山县大面积提高教育质量

本报讯 山东乳山县正确处理重点学校、重点班和一般学校、普通班的关系，正确处理普及与提高的关系，及时纠正“抓重点丢一般”的倾向，大面积提高教育质量。

粉碎“四人帮”以后，乳山县办起一批重点学校和重点班，对提高教育质量起了很大的促进作用。但同时又出现了另一种倾向，即只重视抓重点学校和重点班，忽视了一般学校和普通班的教学，片面追求升学率。有的学校甚至采取“包教”的作法，迫使大批学习成绩较差的学生退学，挫伤了广大师生学习的积极性，影响了面上教育质量的提高。

为了扭转这一偏向，乳山县首先从思想教育入手，提高非重点学校和普通班师生教和学的积极性，增强他们教好学的信心。为村公社的一些学校因为片面追求升学率，使百分之十五的学生中途退学。公社发现后，及时纠正这种错误作法，帮助教师满腔热情地做好学生差的思想工作，同时进行家访，逐个做学生家长的思想工作，使学生离校的学生迅速返回学校。

乳山县本着“既要保证重点，又要兼顾一般”的原则，对重点学校配备坚强的领导班子和一定数量的骨干教师，给普通班配备善于做辅导工作的教师和得力的班主任。为了使数量有限的骨干教师充分发挥作用，全县以重点学校和师范学校为中心，建立了业务辅导网，定期请骨干教师给普通学校或普通班的教师进行业务辅导。同时，在教学中加强集体备课研究，使重点班和普通班的教师密切配合，共同备课，开展观摩教学。他们还把一般学校在教学中遇到的难题拿到重点学校研究，然后再把取得的经验及时推广开来，做到点面结合，互相促进。低年级识字、写字教学曾是乳山县小学教育的薄弱环节。县教育局负责同志便深入县办重点小学东小学蹲点，总结了老教师夏素卿的先进教学经验，然后利用现场会、培训等形式及时推广到全县，使低年级的识字、写字教学很快有了提高。

为了纠正课堂教学中强求划一的倾向，乳山县根据重点学校与普通学校、重点班和普通班的不同情况，分别确定授课内

容和教学方法，分类指导，因材施教，使尖子“吃得饱”，中等“吃得好”，差生“吃得了”。对普通班的教学普遍做到起步低一点，进度慢一点，指导细一点，费力多一点，加强“双基”教学和课外辅导。对个别学习成绩差的后进生进行单独辅导，帮助他们查漏补缺，从基础起步，逐步跟上大家的前进步伐。

随着全党工作重点的转移，教育战线的一个战略任务，就是要大幅度提高教育质量，积极为社会主义革命和社会主义建设培养人才，为技术革命培养人才。

随着全党工作重点的转移，教育战线的一个战略任务，就是要大幅度提高教育质量，积极为社会主义革命和社会主义建设培养人才，为技术革命培养人才。

随着全党工作重点的转移，教育战线的一个战略任务，就是要大幅度提高教育质量，积极为社会主义革命和社会主义建设培养人才，为技术革命培养人才。

科研成果不能很快地用于生产，这是人力、物力、财力的浪费。要解决这个问题，必须采取经济手段来进行管理。

挖掘潜力，合理使用科研人才。目前，我国科研人才既不足，又有浪费。为此，挖掘潜力，合理使用，是解决当前科技人才不足的一个立竿见影的办法。浪费人才表现在以下几方面：一，用非所学，安排不当。一批国家急需的专门人才，在一些单位长期被“搁置”和“存放”，或用其所短弃其所长。二，科研骨干当了领导之后，多数脱离科研。据调查，他们中有些同志大部分时间泡在各种会议和行政事务之中，荒疏了专业。这是人为地把“内行”变成“外行”。应当让他们摆脱繁重的行政事务，主要负责科研方面的领导，并亲自参加科研工作，以做到人尽其才。三，高级科研人员兼职过多，社会活动繁忙，分散研究精力。四，科研人员辅助人员的比例不一。有些高级科研人员的很多宝贵时间花费在查找文献资料等一般的劳动之中。国外科研人员辅助人员的比例是一比三到一比七，可供我们参考。

仪器设备集中管理，共同使用。

现代科学技术发展日新月异，仪器设备的更新速度也不断加快，有些大型设备价格昂贵。因此，很多资本主义国家为了降低科研成本，已经普遍实行大设备共用。

我们由于在科研中缺乏经济核算观点，加上分配和管理方法上的缺点，大型设备一般分到科研单位，小型仪器分到研究室甚至由个人保管，其他单位很难动用。这实际上是变全民所有为集体所有，甚至个人所有，浪费了物力。目前，除大型设备国家已在提倡专管共用外，有些分到研究室和小组的仪器设备可采取所内借用的办法，根据研究课题的需要借用，工作完成后归还，以免积压。

群山寂静，唯见白雪。单轨穿行，山谷狭窄。

这是一九六五年，陈毅同志随同周总理到亚洲、非洲访问，飞越红旗拉甫时，鸟瞰大地，写下的诗句。

红旗拉甫，位于帕米尔高原和喀喇昆仑山交界处。北面苏联、阿富汗相邻，西面与巴基斯坦接壤，南面通过克什米尔与印度相望。周围海拔四、五千米的雪山连绵数百公里，中间形成一条走廊状山口，是许多国家的飞机通往我国的必经之路，人们称它为“空中走廊”。红旗拉甫导航站的指战员，就是这个“空中走廊”的导航人。他们经常对党对人民的一颗赤诚的心和熟练的技术，克服重重困难，引导数千架次飞机安全通过。

建站时，这里是一片冰天雪地，渺无人烟。指战员就在冰山峡谷之间，“一张伞布挡风雪，三块石头支起锅”，开始了艰苦的战斗生活，用自己的双手，架起天线，盖起营房，修建了球场。条件虽然改善了，但是每个初上山的老同志还会遇到高原反应，有的头疼恶心，有的气喘发闷。为了尽快适应高原特点，他们坚持爬山、长跑、打球等体育锻炼。开始，趴几下肩膀，跑上十几二十米，心脏就好像要跳出来一样；锻炼时间长了，身体才逐渐适应高原气候。现在，大家能在四千多米的帕米尔高原上打两个小时篮球，跑三、四千米远了。

由于交通不便，山上吃蔬菜非常困难。为了解决蔬菜不足，他们自力更生试验在高原种菜。开始，用木桶、罐头盆在室内种植，后来又在室外开荒试种。经过几次失败，最后用改良土壤、打围墙挡风雪等办法，克服了低温、大风、土瘠等困难，生产出白菜、小白菜等新鲜蔬菜。为了改善伙食，他们还大胆试喂在高原养猪。开始，猪一上山，高山反应非常厉害，不吃不喝，几天就死了。经过多次观察，他们发现二十多斤重的小猪反应较轻，就买了几头小猪精心饲养，稍微适应后，便把它赶出去活动，终于成功了。现在，他们饲养的三大头肥猪都在一百八十斤以上。

在风雪严寒、气候多变的高原上坚持工作，需要克服许多意想不到的困难。开始，因缺少在高原架设天线的经验，无线电传递距离不够，导航信号微弱。为了保证过往飞机不偏航，他们动脑筋、想办法，抡起大锤，开导坚硬的冻土，多埋地网线，使信号加大了一倍。高山气候变化大，不易掌握它的规律，大家就不辞劳苦昼夜工作，增加观测次数，积累起丰富的气象资料，提供了比较准确的气象情报，圆满地完成导航任务。

红旗拉甫的战士们都为自己能在这里工作感到光荣和自豪。新战士严嘉喜刚到站时，工作不安心。后来他在乌鲁木齐学习期间，听说华主席出国访问途中，两次给红旗拉甫导航站发了嘉勉电，表扬他们的工作，勉励大家取得更大成就。华主席回国途经新疆时，他又作为红旗拉甫导航站的代表见到了华主席。华主席的关怀，使严嘉喜体会到红旗拉甫导航站工作的重要意义，进一步安心下来。他在老同志的帮助下，忍受着高山反应的痛苦，坚持工作，努力学习，业务提高很快，去年年终被评为站里的模范共青团员。副指导员王普选，原来感到自己脑子笨，缺乏信心。经过刻苦学习，现在不仅熟悉了业务，还能默画出一千瓦导航机线路图。气象员徐照顺可以默背一百种天气现象，五十种云的特征。气象观测员张万进进了肾尿，在医医院治疗期间，还想着连队。他写了一首诗表达自己的心情：“人民送我参军，我握钢枪为人民。风雪高原来导航，热血化墨写青春。”

李舟 李保国

把培养尖子同大面积提高结合起来

随着全党工作重点的转移，教育战线的一个战略任务，就是要大幅度提高教育质量，积极为社会主义革命和社会主义建设培养人才，为技术革命培养人才。

随着全党工作重点的转移，教育战线的一个战略任务，就是要大幅度提高教育质量，积极为社会主义革命和社会主义建设培养人才，为技术革命培养人才。

战场上的共产党员们

在这次还击越南侵略者的战斗中，光荣的共产党员们处处起着先锋模范作用。哪里最困难，哪里最危险，哪里就有共产党员。在实现和保卫社会主义现代化的斗争中，在新长征的道路上，他们用自己英雄的行动，为全国各条战线的共产党员和广大群众作出了光辉的榜样。

“我是共产党员,我来当班长”

二月十九日，我边防部队某部五连二班和八班对越南登朱附近三三二高地越军发起了进攻。山头上草深林密，在激战中部分战士与连指挥所失掉了联系。他们自动聚集到了一起。没有了班长，共产党员沈建民马上站出来：“我们应当重新组织起来，继续战斗。我是共产党员，我来当班长！大家听我指挥！”共青团员刘戈平听到“我是共产党员”这句话，心情非常激动。他想起战前自己提出的入党申请，感到现在正是接受党组织考验的时候，立即表示：“我是共青团员，我来协助班长带领大家战斗！”战士们也一个个站了出来：“我是共青团员！”“我是共青团员！”大家表示，要在党员沈建民带领下，重新组织起来继续战斗。沈建民坚定地说：“同志们，我们这里有共产党员、共青团员。尽管我们暂时与连队失去了联系，但是我们仍然是一个有组织有领导的队伍，是一个团结战斗的集体。我们要继续战斗，即使战斗到最后一个人，也要坚持到底！”

三三二高地山高坡陡，敌人设置了许多明碉暗堡，埋设了大量地雷，每前进一步都有危险。沈建民对大家说：“我是班长，我在前面开路，如果我踩着地雷牺牲了，你们继续前进！”刘戈平激动起来：“班长，你给我这个机会，让党来考验我吧！”他端起冲锋枪一个箭步就冲到了班长前面。

刘戈平不顾敌人炮火轰击，不顾脚下随时有踩响地雷的危险，左右迂回，迅速冲上了山顶。沈建民在连续打掉敌人三个火力点后，带领全班跟着冲了上来。敌人拳拳转向，一个敌人刚要举枪开火，沈建民大吼一声，吓得这家伙浑身发抖，枪掉在地上，双手乖乖举起了。战士们夺取了三三二高地。

这时，全班子弹快打光了，还没有和连指挥所联系上。沈建民和大家商量决定，一面坚守阵地，一面自己下山找部队。当他在山坡上摸索前行时，突然与两个残敌遭遇。沈建民枪口对准敌人，用越南语大声喊道：“缴枪不杀！”一个敌人举起手来，另一个敌人突然开枪。沈建民立刻还击，敌人应声倒地。沈建民中弹负伤。正在寻找他们的连队同志闻声赶来，沈建民已经壮烈牺牲了。

“我是共产党员,我不能下战场!”

二月十八日深夜，敌人在轻重机枪的掩护下，向被我军攻克的谷柳附近的一五四高地反扑。九班班长马文锦发现山下敌人一个机枪火力点猛烈地向二排阵地射击。他说了声“干掉它！”便拿起步枪悄悄绕出战壕。身边的战士急忙拉住他说：“我去！”马文锦回答他说：“我是共产党员，我去！”

马文锦迅速爬出战壕，摸到接近敌人机枪火力点不到十米的地方，甩去一颗手榴弹，炸毁了这挺机枪。但就在这时，侧面的敌人向马文锦甩来一颗手榴弹，使他头部和胸部三处负了伤。他仍然坚强地站起来，回到了自己阵地上继续指挥战斗。他的冲锋枪不停地嗒嗒响着，身上的血不断滴落下来。八班班长、共青团员韩从军立即前来支援，让马文锦赶快下去。马文锦说：“我是共产党员，不能离开阵地！”韩从军焦急地说：“九班长，你快下去吧，我来指挥。我虽然还不是共产党员，但我相信我会成为一名共产党员的。”由于流血过多，马文锦脸色苍白，渐渐昏了过去。但他嘴里还不停地说着：“我是共产党员，我不能下战场！”

“我把一切都献给了党！”

二月二十日，我某部正在向柑槽进军时，遇到据守柑槽“北大门”——一九一高地敌军炮火的猛烈阻击。敌人凭借坚固工事和居高临下的有利地形，企图阻止我军前进。我部队被压制在一个比较低的一〇九高地上，三面受敌。三连奉命立即派二排五班和六班，组成两个小分队担负正面主攻，从一〇九高地指挥所摸向距一〇九高地约五百米的一九一高地。

六班班长刘书勤和副班长阿五克布带领六班战士摸向敌阵地，敌人集中火力一齐打来，阵地上顿时硝烟四起，火光冲天。阿五克布带领几名战士冒着敌人猛烈炮火，左右迂回匍匐前进。到了一个比较隐蔽的地方，阿五克布对战士们说：“现在敌人居高临下，火力很猛，我们任务十分艰巨。但是，我们是共产党员、共青团员，我们要坚决按时拿下阵地。革命是要流血牺牲的，为了革命，牺牲也是值得的。”

阿五克布是个身材高大健壮的彝族青年，平时刻苦练武，手榴弹投得又远又准。当他连续向敌人阵地投出十三颗手榴弹后，敌人哇哇乱叫。他和战友们趁烟雾弥漫之际，冲向敌人阵地。阿五克布冲在最前面，边打边喊：“共产党员、共青团员们，党考验我们的时刻到了，冲啊，冲啊！”

就在勇猛地冲上敌人第一道战壕的时候，阿五克布突然中弹倒下。正在附近的刘书勤立即跑过来给他包扎。阿五克布急忙说：“班长，我没有完成党交给的任务。你要不管我，夺取阵地要紧，赶快带领同志们冲锋！”刘书勤含着热泪告诉他：“你放心吧，同志们已经冲上去了。阵地已踩在我们的脚下。”这时，阿五克布苍白的脸上露出一丝笑容，他用微弱的声音断断续续地说：“班长，我不行了，你不要难过。告诉党组织，我把一切都……献……给了……党！”

新华社通讯员 余建华 徐立阳 新华社记者 张广友

海南岛各国营农场知识青年服从组织安排

为祖国的橡胶事业贡献青春

内蒙古乌海市厂矿办知识青年农场好处多

据新华社广州四月二十二日电 参加海南岛农垦系统生产建设的许多知识青年，坚持坚定正确的政治方向，胸怀全局，建设边疆，为开发祖国的宝岛做出了贡献，受到了海南岛广大干部和群众的赞扬。

一九六八年以来，广东省先后有近九万名知识青年从广州、汕头、湛江和韶关等地的城镇，分别到海南岛的四十多个国营农场，参加橡胶生产建设。他们当中的许多人现在已在农场结婚安家，决心扎根宝岛，同老工人一道，把自己的一生贡献给发展祖国的橡胶事业。芙蓉农场的知识青年陈关礼，是一九六九年从海口市来的。他是个独生子，父亲早已去世，家里只有老母亲，农场曾想把他调回海口市工作，以便于他照顾家，但是他却决心把家安在农场。一九七七年，他和本场的一位女青年结婚，后来又把母亲接来农场一起定居。一九六八年来西流

农场的广州知识青年吴小新，是红旗生产队科研班的班长。几年来，他和同志们一起对低产的橡胶实生树进行新的割胶试验，经过几年的实践，使橡胶单株干胶产量从一点五公斤增加到三公斤。全场推广了他的经验，干胶获得了丰收。去年，他被评为全场的先进生产者。

近几年来，随着国家建设事业的迅速发展，海南岛各国营农场已有一大批知识青年被调回城市工作或考入学校念书。目前，许多在农场工作的知识青年对自己的去留问题，也抱有正确的态度。他们说，搞社会主义建设，总得有人在城市，有人在农村，干什么工作得由组织上安排，不能挑拣什么就干什么，更不能大家都呆在一个地方、一个岗位上。

为了更好地发挥知识青年的作用，海南岛各国营农场的党组织认真落实党的各项政

燕塘公社积极培训农民技术员

广西钟山县燕塘公社采取多种方式，分期分批培训农业技术人员，有力地促进了农业生产的发展。自一九七七年到现在，全公社已举办了农民技术员培训班二百八十多期，参加学习的人数达二万多人次，为大队、生产队培训了四百三十二名农业技术员。燕塘公社党委从多年的实践中认识到，只有让广大群众都能掌握农业科学技术知识，培训更多的农业技术人员，才能实行科学种田，把农业生产搞上去。从这以后，公社党委把普及农业科学知识和培训农民技术员的

集训的办法，公社重点向学员们讲授《土壤肥料》、《良种选育》、《植物保护》、《作物栽培》等课程。让受训的学员系统地掌握农业科学基本知识，同时让学员到田间进行实践，使学员既掌握了理论知识又有实践的经验。

湖南衡东县开办了一所业余有线广播学校，辅导广大干部、群众学习科学文化知识，积极参加听课的学员达二万六千多人。

衡东县有五十多万人，广大干部、群众迫切要求提高科学文化水平。去年六月，县领导部门决定以县广播站为基础，成立业余有线广播学校。由县里领导干部和工、交、农村、财贸、科技、组织、宣传等战线的负责人组成校务委员

辅导广大干部群众学习科学文化知识

衡东县开办业余有线广播学校

会，成立理论、农业、工交、财贸、卫生等教学科研小组，聘请了三十多名兼职教师。这所学校从本县实际情况出发，以农民技术员、赤脚医生、应届高中毕业生、知识青年和在职的中小学语文、英语教员为主要教学对象，开设了政治理论、农业技术、卫

生知识、英语和语文等课程。每个收听点上，聘请了一至二名辅导教师。每周星期一至星期五晚上为广播学校上课时间，第二天早上重播前一天晚上的上课内容。今年二月以来，卫生教学科研小组，根据全县赤脚医生的业务水平和本县的一些常见病、多发病等具体情况，讲授业务知识，参加听课的达一千五百多人，对提高赤脚医生和医务人员

原内蒙古自治区副主席、四届政协常委

哈丰阿同志追悼会在京举行

邓小平、陈云、乌兰夫等同志送了花圈，乌兰夫同志主持追悼会，宋任穷同志致悼词

员、人大常委会副委员长、中共中央统战部副部长、政协全国委员会副主席宋任穷、王首道、杨静仁参加了追悼会。

追悼会由乌兰夫同志主持，宋任穷同志致悼词。

悼词说：哈丰阿同志是吉林省科沁左翼中旗人，一九〇八年，蒙古族，早年曾参加一些革命活动。一九四五年日本投降以后，在中国共产党的领导下，参加了内蒙古东部地区的民族自治运动，同美蒋反动派、民族上层分子妄图分裂祖国、破坏民族团结的阴谋活动进行了斗争。他在东蒙自

理和朱德委员长怀有深厚的无产阶级感情。对林彪、“四人帮”的倒行逆施进行了斗争。

悼词说，文化大革命中，哈丰阿同志遭受林彪、“四人帮”的诬陷和迫害，他积极给哈丰阿同志的“新内人党党魁”、“民族分裂主义分子”、“乌哈黑线”等一切诬陷不实之词应予推倒，对哈丰阿同志及其被株连的家属和同志应予彻底平反昭雪，恢复名誉。

悼词说，哈丰阿同志勤勤恳恳，平易近人，团结同志，是我党的一个好党员、好干部。他的逝世，是我党的一个损失。我们

要学习他热爱党、热爱人民、热爱社会主义祖国的可贵品质；学习他坚持执行毛主席的革命路线、坚决贯彻党的方针政策，为全国各民族大团结、为党的事业而奋斗的革命精神。我们要化悲痛为力量，紧密地团结在以华国锋同志为首的党中央周围，高举毛主席的伟大旗帜，为把我党建设成为社会主义的现代化强国而奋斗。

参加追悼会的还有政协全国委员会、中共中央组织部和统战部、国务院办公厅等有关部门负责人、薛子正、李步新、陈野苹、郑伯克、平杰三、童小鹏、李贵、李青路、彭友今、李梦夫，内蒙古自治区党委负责人和有关方面负责人周惠、刘景平、朋斯克、宝日勒图、杰尔格勒、张朝阳、阎兆麟、苏德保等。

哈丰阿同志的生前友好和群众代表三百多人参加了追悼会。

科学出版社出版

概率论基础及其应用 王梓坤 1.90元
二十世纪物理学

(美) V. F. 韦斯科夫著 (即出)
现代物理学参考例 第四卷 0.68元
导体物理中的定向切割 赵正旭编著 (即出)

感光化学研究 中国科学院长春光学所编 0.60元
中国动物志 鸟纲 第二卷 雁形目

郑新等编著 精3.15元 平1.90元
中国植物志 第二分册 2.75元
25卷 二分册 精3.20元 平2.25元
30卷 二分册 精3.20元 平1.95元
64卷 二分册 精3.20元 平1.95元

棉花形态学 李正理著 4.75元
植物生态学 (美) F. B. 索尔兹伯格等著 (即出)

竺可桢文集 精4.85元 平3.60元
陆相有机地球化学 (美) F. M. 斯温著 1.90元

海洋污染与保护 傅海珊编 (即出)
量子电话 (美) B. 霍夫曼著 (即出)

原子在我家 (美) 费米夫人著 0.92元
生命的起源 (美) I. 阿西摩夫著 0.68元

英文无线电电子学词汇 6.40元
藻类名词及名称 0.80元
直流稳压电源 (日) 大塚 肇著 0.76元

交频电机扩大机 本溪电机厂等编著 0.60元
结构的优化设计 李炳威编著 0.95元

地震出版社出版

地震预报 冯 锐 周星华译 1.50元 (即出)

“五·一”前后出版一批新书

地质出版社出版

地球资源卫星图片图集 (分册、散装二种) 0.45元
地质总局航空物探大队遥感卷 0.27元

水利电力出版社出版

地壳构造研究法 K. H. 马尔达主编 2.20元
煤田地质学 上册 陈国达著 (即出)

机械工业出版社出版

液压支架用乳化液 煤炭科学研究院编 0.70元
机械化学工艺 陕西省煤矿学校编 (即出)

原子能出版社出版

人体中子组织剂量 蒋洪译 1.55元
核仪器电子技术 王宗仁编 (即出)

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

煤炭工业出版社出版

机械传动技术丛书： 1.25元
山东矿业学院编 (即出)

机械工业出版社出版

双滚筒采煤机 中国矿业学院编 (即出)
采煤工作面电气设备 中国矿业学院编 1.50元

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

机械工业出版社出版

机械工程学手册 本书编写组编 2.20元
本书共七十九册，分册出版、定价，现已出版二十三册

轻工业出版社出版

发酵调味品生产技术 上册 0.58元
上海市粮油工业公司技校 编著

塑料挤出成型工艺 上海塑料制品二厂编 0.53元

甘蔗压榨 广东省糖纸食品工业公司编 0.52元

白酒生产分析检验 天津轻工学院工业学院 编著

皮革鞣制化学 上海市皮革塑料工业公司编 (即出)

造纸工业化学分析 北京市造纸研究所编 0.91元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

圆网造纸机与纸病防治 上海市造纸木材工业公司编 0.30元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

造纸工业回收 北京造纸研究所编 1.01元

