

突出政治是基层建设的根本

怎样把连队建设成非常无产阶级化、非常战斗化？广州部队某部“红色尖兵连”的体会是，最重要的是按照毛主席政治建军、是灵魂的路。坚持走突出政治的路。

“红色尖兵连”是国际主义战士罗盛教所在连的连队。在革命战争年代着光荣的岁月。一九六一年开展创造四好连队运动以来，又取得了新的成就，成了闻名军内外的一个先进集体。他们在长期革命斗争中，形成了这样一个传统：新战士连队一到连队，就进行政治教育，发给他们的第一件武器是毛主席著作。上的第一门课是阶级教育课。学习的那个英雄形象是罗盛教。在平时，他们又坚持不懈地用毛泽东思想武装战士的头脑，把连队的政治气氛搞得浓浓的，士气提得高高的。在这个连队里，每当政治与技术发生矛盾时，总是自觉地突出政治。他们说：只有人树立了胸怀全球的革命志气，有了阶级仇恨、敌情观念去练兵，训练成绩才能突飞猛进。有一次，他们到北执行任务，耽误了两个多月的时间，回来后党支部不是马上抓军事训练，而是用十多天时间，组织干部战士学习我国政府支援越南人民反对美国主义侵略的声明，重温《纪念白求恩》，并阅读了《南方来信》。通过学习，激起了全班战士的阶级仇恨，很快就掀起了苦练杀敌本领的热潮。几个月以后，他们不仅补上了外出两个月拖下来的训练科目，而且有了新的成就。

时间紧、任务重的時候，政治与技术的关系容易摆不正，可是这个连队始终处理得很好。他们说：工作越多，担子越重，越要把政治思想摆在前面。去年五月，上级决定在连队开展游泳训练，兄弟单位也来参观训练。当时，准备时间很紧，不仅要做动作，还要把几年来游泳训练的经验总结出来。面对这种情况，党支部提出要更加突出政治，坚持四个第一，不能“转向”。他们常常坚持每天天课，过完日，发动人做政治思想工作。全连干部战士带着毛主席语录，先学习后下水，游完起来再学习，展开了思想、练作风、练技术的竞赛，情绪越练越高，办法越多，出色地完成了任务，受到领导机关的赞扬。

突出政治不是一件容易的事。这个连队的体会是：突出政治的过程就是教育干部的过程，随着新成员的不断增加，思想工作必须反复进行。前几年，这个连提拔了几个新干部，他们有些重技术、轻政治，认为“军事好就是政治好”。党支部首先组织他们学习毛主席建军思想，用我军成长壮大的历史说明，我

突出政治 政治出硕果

在基层单位，在技术复杂的部门，如何突出政治？如何把政治思想工作摆在一切工作的首位，用政治统帅技术、统帅业务？荣获国防部命名的“学习毛主席著作的模范红九连”、“红色尖兵连”和“航空英雄中队”等三个单位在这些问题上有着一些很好的体会。这几个单位由于长年坚持走突出政治的路，工作好上加好，连续五年都被评为四好连队。

突出政治就是突出毛泽东思想

沈阳部队某部“学习毛主席著作的模范红九连”，最近在谈突出政治的经验时说，根本的根本是活学活用毛主席著作，不断用毛泽东思想武装指战员的头脑。

九连是全军学习毛主席著作的先进单位，他们用“小整风”方法学习毛主席著作的经验正在许多单位推广。这个连队领导说：学习毛主席著作，始终把重点放在世界观的改造上。他们坚持四个第一，教育大家政治思想工作一刻也不能松，一放松就会走到邪路上去。由于支部抓得快、抓得适时，保证了野营任务的圆满完成。

改造世界观不是一蹴而就的。这个连在作法上，一直坚持“打持久战”。他们说：新旧思想斗争不经过几个回合不能取胜，要使毛泽东思想在战士头脑里扎根，不经过反复教育也不行。八班长杨连福一九六〇年入伍，党支部组织他学毛主席著作，端正了服务态度，思想上和工作上都有了进步。以后，产生了骄傲自满情绪，只看到自己的长处，看不到自己的缺点，一九六一年和他同时入伍的战士入了党，他又有了一些埋怨情绪，认为自己做了许多工作，领导上看不见，党支部一面帮助他学《为人民服务》一面教他写一分二分的观点，正确对待自己的优点和缺点。经过一番思想斗争，杨连福阶级觉悟提高了，以后进步很快，入了党，当了班长。党支部并不认为他的思想改造差不多了，而是时刻准备再反复、再教育。一九六四年他晚入连的李耀国当了排长，他脑子里又活动起来了，心想：我哪一点比他差？这时党支部又帮助他学《为人民服务》和毛主席关于培养革命接班人的教导，启发他运用以前的思想斗争经验，克服错误思想，工作又有了新的成绩。经过几个回合，杨连福对运用毛泽东思想解决个人主义思想，理解越来越深刻，根子越扎越深。他说：正确的思想多了，到了思想转弯的地方，才能坐稳车。从此，每遇到党的利益和个人利益发生矛盾时，他便自觉地运用毛泽东思想去解决，待人接物更加虚心，思想和工作进步也更快。

红九连突出政治，不断用毛泽东思想武装头脑的结果，不仅使连队成了思想好、作风纯、技术精、战术活的先进集体，而更重要的是为战士革命一辈子打下了坚实的基础。几年来，这个连队的战士在服役期间走在前、干在前，一心为革命，回到地方也不改变“红”的本色，许多复员战士成了工农业战线上的学习毛主席著作积极分子和先进生产者。

突出政治技术才能越练越精

去年一举击落两架敌机的空军某部“航空英雄中队”的飞行员们，一谈起政治和技术的关系就说：技术越练越要突出政治；只有突出政治，思想才能越练越行，技术才能越练越精。

空中猎手没有高超的飞行技术，是不能驾着雄鹰凌空作战的。在技术复杂、难度很大的飞行事业中，这个由陆军发展起来的屡建战功的英雄中队，始终将政治思想工作摆在首位。他们说：只有突出政治，掌握技术高峰才有灵魂，才有方向。他们反复学习《为人民服务》《纪念白求恩》等毛主席著作，牢固树立了革命要掌握飞行技术的思想，又经常结合温习我军的战斗历史，请志愿军英雄讲用雄鹰架飞机打败美国陆海空军战例，不断培养天不怕地不怕、敢于和任何貌似强大的敌机作战的“小老虎”精神。在解决技术问题时，他们也是从思想入手，先解决思想问题再解决技术问题，实行政治带技术，思想带业务。去年，这个中队练一个难度很大的飞行科目，练来练去不好。这时候，党组织不是让大家加班加点，也不是单纯钻技术难点，而是先从思想上找原因。大家敞开思想一想，原来有些人怕在练新的复杂的技巧时发生事故，影响中队的荣誉，有些怕手指酸痛，甚至谈创新的不敢创新。针对着自己的活思想，大家首先学习了毛主席关于放下包袱开动脑筋的论述，又重温了毛主席关于敢于斗争、敢于胜利的教育。包袱解开了，思想活跃了，许多技术上的难点很快解决了。不久，这个中队就以优异的成绩刷新了新的技术高峰。

飞行员必须多善算，能胆能拼，这种本领从哪里来？这个中队指战员们说：靠毛主席的军事思想，靠毛主席的唯物辩证法。有一次，研究如何用劣势装备战胜优势，飞得高，并带有劣势的所谓“优势”装备的敌人时，开始有的人从技术上想得多，越谈越难办。后来大家重温了毛主席的“武器是战争的重要因素，但不是决定的因素，决定的因素是人不是物”的教导，并运用一分二分的观点，细致地分析了敌机和我机的优点和弱点，终于制订出一套近敌的技术原则，把步兵“刺刀见红”、“二百米过顶”的近敌歼敌的光荣传统运用到空中战去，取得了一次又一次胜利。几年来，这个中队运用毛主席的军事思想，打破了许多“框框”，正确处理了进攻与防御的关系，消灭敌人和保存自己的关系，空中战中主动与被动的关系等，大大提高了部队的战斗力，连续不断地打下入侵的敌机，被人们誉为无坚不摧的“长空铁锤”。

新疆生产建设兵团党委扩大会议集中讨论突出政治问题

一切工作都要坚持政治挂帅 不容许以任何借口冲击政治

新华社乌鲁木齐十三日电 中国人民解放军新疆军区生产建设兵团党委在最近召开的扩大工作会议上，号召兵团全体干部更高地举起毛泽东思想伟大红旗，坚决贯彻林彪副主席提出的关于突出政治的五项原则，学习解放军，学习大庆，学习大寨，为建设一个更加革命化的好兵团而奋斗，为实现生产建设新的更大的发展而奋斗。

这次会议，认真地学习了

党中央、毛主席关于军队建设和政治工作的指示，学习了解放军总政治部最近召开的政治工作会议的有关文件，集中讨论了在兵团建设中突出政治的问题。会议认为：十六年来，生产建设兵团在坚定不移地贯彻执行了党中央、毛主席的指示，继承和发扬了中国人民解放战争的光荣传统，发扬了艰苦奋斗、自力更生的革命精神。最近几年，兵团各级组织坚决地贯彻执行了林彪副主席关于大学毛主

席著作和突出政治的一系列指示，在全兵团掀起了学习毛主席著作的高潮，有力地推动了兵团的生产建设各项工作的持续发展。兵团的方针是正确的，是毛泽东思想哺育的好兵团。但是，和解放军、大庆、大寨比较，兵团在学习毛主席著作、突出政治、革命化以及艰苦奋斗、自力更生等方面，存在差距，还跟不上革命形势发展的需要。因此，必须进一步突出政治，加速实现兵团建设的革命化。会议认为，突出政治，是加强兵团生产队、工作队、战斗队建设的根本，是保证兵团永不变质的根本。因此，无论是生产建设工作、军事工作、技术工作、业务工作和其他一切工作，都必须坚持政治挂帅，坚持毛泽东思想挂帅。必须时时突出政治，事事突出政治，处处突出政治，不容许以任何借口冲击政治。

会议认为，突出政治，必须把毛主席著作摆在首位，把毛主席的书当作最高指示，在“用”字上狠下功夫。兵团的所有人员都必须学，而领导干部尤其要带头学。通过领导干部带头学，把兵团

已经形成的学习毛主席著作的群众运动，引向更加深入更加扎实的阶段，收到新的更大的学习成效。

会议同时认为，突出政治，必须抓好社会主义教育运动，狠刹叛阶级斗争，进一步提高全体人员的社会主义觉悟，以保证兵团的社会主义建设事业取得新的更大的发展；突出政治，必须坚决贯彻党的社会主义建设总路线，发扬艰苦奋斗、自力更生的革命精神，加速发展兵团的生产建设事业；突出政治，必须认真执行党的民族政策，增强民族团结；突出政治，必须做好活的政治思想工作，

抓好活思想，调动人的积极因素；突出政治，必须提倡谦虚的作风，绝不骄傲，全体人员要永远记住毛主席的“虚心使人进步，骄傲使人落后”的教导。

会议认为，突出政治，必须不断加强领导核心的革命性。各级领导干部要认真贯彻解放军的光荣传统，坚持四个第一，发扬三八作风，认真参加体力劳动，蹲点调查研究，密切联系群众。会议还要求各级组织把突出政治问题，落实到生产建设上去，落实到战备工作上和民族团结工作上，保证实现兵团一九六六年的生产建设计划。

据新华社

十三日讯 中医研究院不久前派出一所专门研究农村疾病的研究所。这个研究所的基本任务是，通过开展农村卫生工作，培养农村卫生人员，搜集整理和研究农民同疾病斗争的经验，开展防治农村疾病的研究工作。

这个研究所已选择山西省稷山县农村为基点，深入开展巡回医疗和防治农村疾病的工作。两个月来已有近百名中医、中药人员，深入生产队为农民防病、治病，还药送医上门。他们还利用农村集市，组织“乌兰牧

中医研究院成立农村疾病研究所

选择稷山农村为基点，深入开展巡回医疗和研究工作

此外，这个研究所的医护人员还开设了针灸班、不脱产卫生员训练班。

他们在巡回医疗的同时，还帮助当地卫生部门总结了中西医结合开展农村卫生工作的经验，并开展采风活动，向当地中医学习小儿推拿和霄炎、百日咳等几十种病的治方法，为今后开展研究工作积累了一些资料。

党的关怀 各方支援



由中共中央委员、内务部部长曾山率领的中央慰问团，来到受地震灾害的地区。图为曾山同志代表党中央、毛主席和国务院，向群众进行亲切慰问。

新华社记者 李长永摄

新疆建设兵团为建设边疆作大贡献

（上接第一版）从一九五〇年以来，生产建设兵团就发扬南疆精神，根据生产和生活的需要，自筹资金，陆续地兴建了一批农业机械修理、小型工业、煤矿、电站和砖瓦、被服、食品等小型工业。一九五一年以来，又自力更生地创办了钢铁、机械、水泥、纺织、纺织、制糖、造纸、制革等大中型工业，产品品种由原来的几十种扩大到上千种，工业总产值比一九五七年增加了两倍多。

这些工业企业，不仅小厂是战士们自给多，自造设备，依靠自己的积累搞起来的，许多大型工厂，也是先土后洋，以小养大，采取边建设、边生产、边积累、边扩大的办法，自力更生搞起来的。年产量两万多吨的一制糖厂，大部分机械建起来是兵团工业自己企业提供的。八一棉厂在筹建期间，战士们就先搞棉线生产，等资金积累起来以后，再建厂房、自购设备，实际花费只占所需投资的五分之一。有些化工厂在兴建以前，就发动战士们在碱滩上采集芒硝，用芒硝生产的累作投资，扩建成化工厂。

由于工业迅速发展起来，现在农业上需要的生铁、水泥、各种半机械化农具和畜力农具以及部分建筑材料已基本自给，小型钢材、化肥、农药以及汽车和拖拉机的配件可以部分自给，农具修配和农畜生产加工问题全部可以就地解决。由于这些产品的品种规格对路，供应及时，适应自己农场的特需需要，并能作到就地供应，减少运费，就保证了农业增产，又大大降低了农业成本。同时还为工业积累了大量资金。全兵团在一九五五年至一九六四年仅工业上交的利润，除能满足工业本身发展所需的投资外，还可建成三百多亩水利化、机械化、园林化的稳产高产农田。

生产建设兵团还自力更生地办财贸和文教等事业。经过十几年的艰苦创业，逐渐形成了以农业为基础，以工业为主导，工农兵商全面发展的繁荣局面。农场集中的地方，已经成为政治、经济、文化的中心。这些中心以优良的农业生产资料和现代科学技术装备着就近的农场，周围农场也以丰富的原料源源供应各工厂。

这里极便于实行亦工亦农的劳动制度。每当农忙季节，都有大批工人到农业第一线参加劳动。纺织工人到田间管理甜菜；机械工人深入到田间地头修理农具……。每个工人不仅是工业建设的突击队，而且能熟练地从事农业劳动。农闲季节，农场战士也到工厂参加辅助劳动。机关干部也养成了参加劳动的良好风尚。

这里的学校都是农场、生产连队和厂矿企业自己办起来的。学校就办在生产基地上，有利于作到教学与生产劳动相结合。每年，这些学校都为各农场造就大批有社会主义觉悟的有文化的劳动者。这些学校的建立，为实行半耕半读、半工半读提供了极为有利的条件。

十六年来，生产建设兵团广大指战员牢记毛主席的教导，在努力执行边疆生产建设突击队任务的同时，还起到了工作队应有的巨大作用。他们不断派出干部帮助各族人民进行民主改革，发展和巩固集体经济，从物质上技术上给予当地人民公社以大力帮助。进一步巩固和加强了民族团结。同时，兵团还把自己辛勤建设起来的二百多处大小工厂和商店、二百多辆汽车，全部无偿地交给了新疆各族人民，还参加了新疆的铁路、铁路等建设，为新疆社会主义建设事业作出了贡献。一九六四年和一九六五年，兵团各农场采取与周围公社挂钩的办法，派出工作队帮助五十八个县市的部分公社勘察和规划了七百多亩农田，兴修水泥和卵石渠道一百六十多公里，以及大量的水利工程建筑。目前，全疆各人民公社都以兵团为方向，结合自身特点，大搞农田基本建设，向着建设社会主义新农村的康庄大道迈进。



为及时地救济灾民群众，有关单位迅速在地震的中心地区，建立了一些临时收容所。战地医院，赶制病床，新华社记者 王旭东摄



有关部门给灾区人民运来的大批药品

新华社记者 王旭东摄

阿尔巴尼亚采取一系列重大革命化措施

劳动党中央号召全国人民为实现革命化措施而奋斗

这些重大措施是：从根本上清除官僚主义，派遣党政领导干部到基层工作，降低高级干部的工资，在武装部队中重新设立政治委员和取消军衔制等。

新华社地拉那十四日电 这里报纸发表了阿尔巴尼亚劳动党中央委员会三月十四日致全国人民的一封信。这封信把劳动党中央最近一个时期所采取的一些重大的革命化措施，告诉了全体人民、劳动党员和全国人民指战员，并且号召他们一贯的革命精神为实现这些措施所要求的任务而奋斗。

这些重大的措施是：从根本上清除官僚主义，派遣党政领导干部到基层工作，降低高级干部的工资，在武装部队中重新设立政治委员和取消军衔制等。

公开信强调指出，提高劳动人民社会主义觉悟的任务，在今天具有特别重大的意义。每个党员、每个劳动者随时随地，不论做什么工作、担任什么职务，都要以一种革命者的态度去工作和思想，要永远把自己看作是人民的忠诚勤务员，同工人、农民和士兵一起同甘共苦，为人民、祖国、革命和社会主义甚至牺牲自己的生命。“这种政治思想觉悟必须体现在党组织和政府机关的工作中，体现在每个党员和真正的爱国者的每个行动中，这不仅对今天，而且对我们社会主义祖国的未来有重大意义，特别是对年青的一代，对那些在明天即将接班的班的人有生命攸关的意义。”

公开信说，“我国的社会主义建设，正象我们本身一样，不是同世界隔绝开来的。恰恰相反，我们是生理上处于帝国主义和修正主义的包围的条件下进行生活、劳动和战斗的。在什么时候我们都不应忘记这一事实。”“我们要随时从政治、经济、军事各方面作好准备，去应付一切局势。”

公开信接着说，在这封信里，党中央象过去一贯做的那样，把最近一个时期所采取的重大措施公开地告诉给全体人民、广大党员和工人，“这又一次表明了我们的马克思主义路线的力量、成熟性和正确性，以及党和群众的紧密联系。”

公开信的第一部分指出，必须从根本上清除官僚主义。公开信说，“官僚主义是一种很坏的现象，它特别表现在我们的国家机关中，而且给我们带来严重的损害。进一步加强在已经领导我国全体人民的革命精神，发挥工人、农民和各级干部的积极性和创造性，要求坚决有效地同官僚主义作斗争。官僚主义是同我们党的路线、原则和传统完全相违背的，也是同我们社会主义国家的人民民主的实质相违背的。官僚主义是过去遗留下来的旧残余，也是阶级敌人及其思想影响在我们队伍中的反映。”

公开信指出，由于没有很好地从政治上考虑问题，有的时候更多地相信行政措施、规章制度、法律条款，而忘记了这些都是死东西，不能发动人民群众，不能起到它的作用。

“党中央已经发出指示，要用批判的眼光重新审查所有的法令和党的指示，征求人民群众的意見，并在人民群众的广泛参加下重新加以制订。”

“党中央已经和正在采取的措施的主要目的，是为了使我们的政权机关同人民、广大的工人阶级和基层进一步靠近，也是为了进一步全面地发挥他们解决我国社会主义建设问题的具有创造力的积极性。”

公开信说，由于我国政权的性质和我本国的条件，我们需要的不是庞大臃肿的行政管理机构，而是精简的、具有生命力和革命的行政管理机构。

在进行精简行政管理机构这项工作的同时，首先要改变领导的思想，清除官僚主义的方法，并用完全革命的领导方法取而代之。

公开信指出，坚定不移地坚持组织社会主义国家和指导社会主义建设的基本原则——民主集中制，过去和现在都始终

一贯地为反对任何官僚主义的集权而斗争。今天，为了不断加强国家及其基层和中央机关，完全有必要重新改组领导体制，给基层以更广泛的活动余地，调动其积极性，并从中抽调熟练的干部来加强基层。

公开信在第二部分中说，“党为清除官僚主义而正在采取的措施的实质，得到了干部和行政工作人员的正确理解。他们响应党的号召，到主要战线去工作，到生产战线去工作，提出了高度的爱国主义的革命倡议就生动地证明了这一点。”

“党中央委员会立即支持了这个倡议，因为它除了发扬作为我国人民的特点的最优秀的品质以外，将对我们的整个工作带来巨大的积极成果。”

“人民群众，尤其是工人和农民，热情欢迎这一倡议，到处都高高兴兴地迎接行政工作人员。”

“党中央委员会决定派遣派了许多党政领导同志、中央委员和其他高级干部到基层工作，他们将同其他几百万劳动者一起，为加强党和政权、提高农业和工业生产作出自己的贡献。和到基层工作的所有干部和行政工作人员一样，他们都是党的最优秀、最忠诚的干部，是社会主义建设的坚定战士。这些同志和所有其他同志到基层去，将有助于进一步扩大党和加强领导同基层、同广大劳动人民群众之间的联系，特别是有助于在那里提高和培养更多的好干部。”

公开信的第三部分说，“党中央委员会已经指示政府，要尽快提出具体建议，在不变动工人工资、工资和一般工资以及职员的中等工资的原则下，调整高级中等工资和低级工资之间的比例。降低从党政领导机关开始的高级干部的工资，以保证

新华社地拉那十一日电 本社记者报道，今年一月以来，阿尔巴尼亚各地的大批领导干部和机关工作人员，热烈响应劳动党中央关于深入基层、深入生产、加强生产第一线的战斗号召，自愿下放到农村和基层单位长期工作和参加劳动，表现了高度的政治觉悟，推动了生产建设等各项革命事业的进一步发展。

今年，是阿尔巴尼亚开始执行第四个五年计划的第一年。去年十月二十五日阿尔巴尼亚劳动党中央和部长会议关于全民参加讨论第四个五年计划的文告发表以后，全国人民的革命热情空前高涨。劳动党中央为清除官僚主义而采取的措施，得到了各级干部和广大群众的热烈拥护。他们积极响应党的号召，纷纷提出了许多革命倡议。一月十八日，都拉斯区十一名农业专家首先志愿报名到农村去参加农业生产，并且号召其他农业专家也到农村安家落户。他们的这一革命倡议立即得到了热烈的响应，并得到劳动党中央的大力支持。劳动党中央在二月一日专门作出了关于支持干部下放到支援工农业生产的决定，指出这一行动是劳动者高度的政治觉悟的表现，是他们健康的世界观的体现。

劳动党中央政治局接着在二月九日召开会议，决定派政治局委员马·穆夫塔里、里·马尔科、果·努什、哈·托斯卡，中央委员、部长会议副主席阿尔·凯素齐等十二个党和国家领导干部深入基层进行长期和连续不断的的工作。阿尔巴尼亚劳动党中央指示他们，要把自己的力量同劳动人民和同前往

证同劳动群众的工资水平之间有更正确的比例。”

“今天，已经有一切必要条件来调整这个工作，并从原则上方面来看，也必须在不断入平均主义的错误立场的情况下，更正确地缩小领导干部同劳动群众之间在报酬和生活水平方面的差距。”

公开信在第四部分谈到了加强人民军队的几项重大措施。

公开信指出，在当前军队的组织编制和指挥所提出的问题上更加繁重和复杂的时候，在我国全军队指战员应该进一步提高革命警惕性、政治思想觉悟和素养的时候，为了使我国的武装部队更好地适应面临的繁重任务，必须进一步改进武装部队的指挥机关。

党中央委员会和此间同志、军队指战员和全体军官进行了长期的讨论和磋商，认为必须和应该在武装部队方面采取下述措施：

(一) 通过各级党组织委员会来实施在部队和军事机关的领导工作。

(二) 在各级指挥部重新设立政治委员。

(三) 建议部长会议提请人民议会主席团批准取消军衔制，并采用新军服。军队的等级现在武装部队有编制所规定的干部职务责任制。

公开信说，“党中央委员会完全相信，这些改革的改革必将进一步加强我国武装部队的战斗力和战斗力，加强作为国防基础的军民关系；它将进一步提高和加强党的领导作用和全军队指战员的党性。”

广大干部下放农村和基层参加工作和劳动

阿尔巴尼亚掀起了干部走上生产第一线热潮

党中央派一批党和国家领导干部同各级干部一起深入基层工作

进一步加强了党和群众的团结，提高了群众的革命热情和干劲

生产岗位去的干部们的革命热情和决心汇合在一起，以自己的才干和能力为进一步加强党和人民的政权工作出力。

阿尔巴尼亚劳动党中央的上述两个决定，进一步激发和提高了一大批干部的革命热情。在各级领导干部的带动下，形成了一个干部到基层和走上生产第一线的热潮。到二月下旬为止，自愿离开城市到基层和农村工作的已达到了七千多人。他们当中有党和国家机关的干部，有人民议会代表，有老游击队员和人民军军官，也有医生、技术人员、文艺工作者和志在农村的青年。

大批下放干部到基层建设社会主义新农村的革命激情和大搞粮食生产的战斗决心，到农村安家落户，成为普遍的农业合作社员和农业生产工人。还有一部分人到了工厂和矿山。他们到基层以后，深入生产，深入群众，以一个普通劳动者的姿态出现，并且在劳动中起模范带头作用，他们作风俭朴，生活艰苦，成了群众的好朋友。

下放到罗拉区布拉达村的人民军高级军官伊·德维尔在民族解放战争时期曾经是一位著名的军区，现在已经是布

公开信说，“党中央委员会深信，所有这些正确的革命措施将大大有助于消除我们工作中的缺点，进一步加强人民在党和人民政权周围的钢铁般的团结，激起我们全国人民无穷无尽的创造力，投入到积极的斗争中去，更迅速地推进我国的社会主义建设，进一步加强我们祖国的国防，并使它坚不可摧。毫无疑问，这些措施将得到我国全体劳动人民，特别是共产党人的正确理解。这些措施不是技术问题，也不是行政问题。这些措施是具有重大原则意义的问题，它们关系到人们的世界观和政治思想上的成长。”

公开信说，“党的工作的加强，人民政权的巩固，官僚主义的清除、军队的加强，遍及全国的革命决心和精神，大大地震动了我国国内外的敌人。我们的敌人，以美国为首的帝国主义、赫鲁晓夫修正主义、铁托修正主义以及一切反动派企图消灭革命的胜利果实，推翻人民政权，我们的这种恶毒的计划必将遭到彻底的全面失败。他们清楚地知道，反对我们的任何企图都将在比过去更为坚固的铜墙铁壁上碰壁。他们可以诽谤我们，说什么我们党现在采取的的措施说明我们政权是虚弱的。但是我们要告诉敌人：只有一个象我们这样坚强的党敢于承认缺点，勇敢地揭露和克服缺点。这说明我们强大，而不是虚弱。”

公开信说，阿尔巴尼亚人民在党的领导下正以革命热情坚定地勇往直前，冲破重围，清除掉处在萌芽状态的病症，巩固社会主义革命的阵地，敌人的前途是死亡。尽管如此，他们并不甘心失败。在这样的革命气氛下，他们将更加恶毒地竭力制造对党的怀疑，中伤党的伟大理想，把它庸俗化，破坏人民政权机关和行政管理机构，诬蔑坚决响应党的号召到祖国最需要的地方去的群众和干部，轻视、歪曲他们爱国主义和革命热情的因此，在对群众进行广泛的说服教育的同时，必须加强革命的警惕性和同阶级敌人进行斗争的决心。

公开信说，“在建成社会主义社会和反对帝国主义和修正主义、保卫民族自由和独立、争取马克思列宁主义胜利的斗争中，我们党和我国人民有许多强大的朋友和同盟者，有中华人民共和国和伟大的兄弟中国人民以及光荣的中国共产党人的国际主义的全面帮助和支持，牢不可破的兄弟友谊把我们和他们在联结在一起。社会主义国家的兄弟人民和全世界劳动人民和革命者同我们在一起。”

公开信最后说，“今年，我们将庆祝我们英雄的党成立二十五周年。今年也将召开光荣的阿尔巴尼亚劳动党的第十次代表大会。今年我们将以胜利迎接对我国人民和祖国来说具有历史意义的这两个大事件！”

达山区家喻户晓的名医了。德拉维尼由于日夜地工作，不辞劳苦经常在深夜步行到附近的山村为农民看病，并且利用空闲时间同农民一起参加劳动。当地居民对这位医生的充满了无限的热爱和感激，目前他们正以忘我的劳动来报答党的关怀。下放干部非以自己的努力和作用影响和带动了米卢迪区拉格奇农业社的全体社员，使社员们的出勤率大大提高了。

下放到科尔察啤酒厂的人民议会代表、区党委委员委·托希一方面担任党的工作，一方面又以一个普通工人的身份深入车间，与老工人一块劳动、一块谈心。他的谦逊、朴实的作风和勤劳的精神赢得了人们的热烈赞扬。

由于大批干部下放到农村和基层并开展活动的结果，党和群众之间的团结进一步加强了，群众的革命热情和干劲大大提高了。农民们兴奋地说，“党一刻也没有忘记我们，党的领袖和人民的领袖始终在一起行动。下放干部来到我们这里后，我们的力量更大了，信心更足了，我们和党的关系更密切了。”发罗拉区沃诺村的老年农民在下放干部的带领下积极行动，自动组织成了十几人的“老年生产队”。布拉达地区的农民在下放干部到达以后，立刻制订了更高的生产计划，大搞粮食生产。许多农民把下放干部当作自己的家里人，热情欢迎他们住到自己的家里。不少农民自愿把自己的房子和家具让给下放干部，主动帮助他们解决生活问题。

越南祖国战线中央举行扩大会议讨论革命形势和任务

动员越南人民决心战胜美国新的军事冒险

新华社河内十三日电 越南祖国战线中央委员会十二日举行第十一次会议(扩大)，讨论目前阶段革命形势和任务，动员越南人民决心战胜美国侵略战争，解放南方，保卫北方，统一祖国。

越南祖国战线中央委员会主席团主席阮协德在开幕词中热烈赞扬越南南北两方军民一

年来所取得的辉煌胜利。他说，越南军民一年来的辉煌胜利雄辩地证明：越南的抗美救国路线是完全正确的，越南人民团结的力量是无敌的，越南人民的革命战争是无敌的。越南军民一年来在南方同美国二十多万侵略军较量，在北方同美国飞机较量以后，完全可以在具有实践的基础上得出结

论：越南军民完全拥有充分的力量和决心战胜地面上的和空中的美国强盗，战胜美国的任何军种和兵种。

他说：“现在，美帝国主义正象一个死不甘心的苍蝇，仍然顽固地沾着极其危险的仍然在越南祖国战线当前形势下，时时刻刻对我们人民犯下极其野蛮的罪行。我们警告美国战

争罪犯：他们是说讲不了英雄的越南人民的。他们越疯狂地加强对我国的侵略战争，就越将遭到可耻的失败。”

越南祖国战线中央委员会主席团委员黄越代主席团在大会上作了报告。他谈到越南祖国战线在当前的形势下的工作和任务时说：当前形势为越南人民提出的非常繁重和迫

切的任务是：进一步增强全民团结，不管在任何情况下，都要坚决反对美国帝国主义的侵略战争，保卫北方，解放南方，进而建设一个和平、统一、独立、民主和富强的越南，对世界人民争取民族独立、和平和社会进步的斗争作出积极的贡献。

黄越代说，为完成上述的任务，必须做好如下具体工作：增强思想教育，增强全民的团结一致，大力发扬爱国、爱社会主义的热情，增强战胜美国侵略战争的决心，动员人民全意支援南方同胞的革命斗争，动员人民推进爱国竞赛，厉行节约，胜利实现一九六六年国家计划，动员人民全意支援南方同胞的革命斗争，动员人民推进爱国竞赛，厉行节约，胜利实现一九六六年国家计划，动员人民全意支援南方同胞的革命斗争。

多利兵营外面举行了示威。他们举着旗帜，上面写着：“不许为希特勒的叛国者兵营”，“征兵换来的是军火利润”等。

尔特总理决定增兵南越。悉尼大学和新闻威尔士大学的学生约六十人和他们的反征兵团体的示威者一起，在维

多利兵营外面举行了示威。他们举着旗帜，上面写着：“不许为希特勒的叛国者兵营”，“征兵换来的是军火利润”等。

美国副总统汉弗莱十二日忽然大谈起同中国人民的“友好”来。在最近美国军政头目们对中国人民不断发出战争威胁和侵略叫嚣声中，这种异乎寻常的论调，未免太不调和了。

汉弗莱从两方面发表他的“高见”，第一，他说：“在中国人中间，对我们仍然有伟大的友谊”，第二，他说：“我们必须利用一切机会向中国人民表示我们的友好。”

有来有往，而不是一厢情愿，汉弗莱说得相当周到。但是，可惜罗吃即使出自美国副总统之口，也仍然只能是梦呓。

中国人民同美国人民之间存在着很大的友谊，这是毫无疑问的。毛泽东主席早就说过：“中国人民懂得，美国帝国主义对中国做了许多坏事，对全世界做了许多坏事，只是美国的统治集团不好，美国人民是很好的。”他又说过：“全世界人民包括美国人民都是我们的朋友。”至于美国帝国主义，那是中国人民不共戴天的死敌，也是美国人民的死敌。中国人民对它有强烈的仇恨。不是别人，正是约翰逊、汉弗莱之流不断在加深中国人民对美国帝国主义的仇恨。现在，美国人民正在反对反对美国的帝国主义。中美人民的友谊，将在正在美国人民斗争的共同斗争中日益发展。这正是汉弗莱这些美国帝国主义头子们所最担心而又无可奈何的。

汉弗莱所谓要“利用一切机会”向中国人民表示“友好”，那也就大可不必了，对于帝国主义的朋友，中国

汉弗莱的梦呓

林平

前不是仍在对中国人民表示它的这种“传统”的“友好”吗？它至今霸占着我国的领土台湾，它不断地派遣飞机、军舰侵犯我国领空领海，它在美国的周而不遗全力地建立一个新月形的军事包围圈，把侵略矛头指向中国人民，他还准备把侵略战争扩大到中国来。难道还有什么比这些行动更能表达美国帝国主义对中国人民的“友好”的吗？汉弗莱这种“狄夫式的亲嘴”，只能引起中国人民的厌恶，并使它们百倍提高警惕。

其实，汉弗莱的这一套，也并不是什么新创造。人们记得，六十年前，美国国务卿艾奇逊在发表关于中国问题的“白皮书”的时候，就曾经过这样一条“中美友谊”的伪情，看，虽然已经过去了将近六分之一个世纪，美国统治者丝毫还没有学得聪明点。在今天六亿五千万人民在中国共产党和人民政府领导下空前未有地团结一致的时候，汉弗莱竟敢使出这老一套，梦想在中国人民中间找主子，这只能表明他比起艾奇逊来还要低能百倍。

汉弗莱在他的演讲中只说了一句真话：“我们对亚洲侵略得太少了”。问题是如果美国这样的反动派，永远也不可能真正懂得今天的亚洲，今天的中国，这就是为什么他们注定要倒霉的原故。



三月十三日，几内亚共和国新任驻中国特命全权大使卡马拉·塞古向刘少奇主席递交国书。刘少奇主席同卡马拉·塞古大使(左三)及大使随员等外交官员合影。新华社记者 杜修贤摄

菲律宾考察代表团到北京

新华社北京十三日讯 以菲律宾自由党参议员玛丽亚·卡·卡南瓦夫夫人为首的菲律宾考察代表团，今晚乘飞机到达北京。他们是应全国妇联的邀请来我国进行友好访问的。那个国家是这里。

保加利亚国民议会举行会议

新华社索非亚十二日电 保加利亚第五届国民议会第一次会议于十一日(即十二日)在这里举行。

会议通过了改变部长会议组成的决议，选出了新的国民议会主席团，批准了由部长会议主席提议的部长会议的组成。格·特科夫和托·日科夫将继续当选为国民议会主席团主席和部长会议主席。

赶走窃占中国在巴黎的建筑物的蒋帮分子

法国外交部发言人说建筑物属于中国

新华社巴黎十二日电 根据法国政府的决定，法国警察十二日赶走了窃占中国在巴黎的两座建筑物的蒋介石分子。

法国外交部的一个发言人说，法国警察已经接管这两座建筑物——乔治五大街十一号和佩尔沃勒基街四十一号，因为蒋介石分子占据的这两座建筑物“属于中国的国家，而法国国家，那个国家是这里。”

发言人又说，蒋介石分子一直是“非法地和以欺骗手段”占据这两座建筑物的。

在法国一九六四年承认中国以前，乔治五大街十一号是蒋介石匪帮法国的所谓“大使馆”的所在地，佩尔沃勒基街四十一号曾由蒋介石匪帮的所谓“总领事馆”使用。在法国承认中国后，蒋介石匪帮采取了改头换面的办法，以蒋介石匪帮驻联合国教育、科学及文化组织所谓“代表团”的名义继续占据这两座建筑物，直到最近被法国警察赶走。

新华社河内十三日电 越南南北共同外交部长十三日发表声明，强烈谴责澳大利亚政府决定增派澳军三千名参加美国对越南南方进行的侵略战争，并且严厉警告澳大利亚政府以及任何其他国家的仆从政府，它们必须对于它们同美国勾结而在越南造成严重后果承担全部责任。

声明说，澳大利亚政府决定在南越增派澳军的决定，是越南南方民族解放阵线二月间向澳大利亚政府提出的，这就要清楚地证明，澳大利亚政府已经违背了澳大利亚人民的利益和和平愿望，成为美国帝国主义在侵略越南南方战争中的帮凶。

声明指出，澳大利亚政府的上述决定，粗暴地违反了一九五四年关于越南问题的日内瓦协议，是对越南人民抗美救国事业的粗暴挑战，也是对澳大利亚人民和世界爱好和平人民的明目张胆的背叛。

声明说，美国侵略者正在越南遭到惨败，必将遭到彻底的失败。美国的一些仆从不论越南南方增派多少军队，也不可能帮助美国侵略者扭转局势，而肯定将遭到悲惨的命运。

声明最后说，越南人民将团结一致，决心战斗，在全

世界爱好和平人民的同情和支持下，必将摧毁美国帝国主义及其仆从的一切阴谋，赢得最后胜利。

新华社堪培拉十二日电 澳大利亚政府关于增派三千名军队到南越为美国侵略者承担公债。

十一日，当澳大利亚总理霍尔特在墨尔本大学向百名青年讲话时，到会青年向他表示反对征兵的口号，一群示威者还闯入了会堂，要求澳大利亚军队撤出南越。

墨尔本大学的学生们十一日在澳大利亚征兵站布置了纠察线。他们号召学生们不要卷进侵略越南的肮脏战争中，并且要求澳大利亚军队从南越撤出。

“青年反征兵运动”九日晚上也提出了要求政府撤销南越的决定的要求。

维多利亚四个工会的负责工作人员约一百二十名，最近在一份请愿书上签了名，抗议美国增兵南越的决定。

悉尼大学学生保罗·梅尔罗斯九日在一个有四百五十多名学生参加的反对征兵集会上，当众烧掉了他的征兵证。

他说：“越南(战争)是一场肮脏的战争，我不愿卷到它里面。”会上通过了一项决议，谴责霍



第一一四期
快板引子

全国各工厂，机器震天响；政治挂了帅，生产大增长。产品积一天，就有千千万。想要统质量，方法该怎样？若要统质量，限于时间无法办；倘若挑一件，又觉代表性不强。有个好办法，随机去抽样，抽到的样品，随便量一量，或者看一看，瑕疵和缺陷，局部估总体，请专家帮忙。零件日夜产，样品日夜量，总结生产事，需查纸千张，数据积如山，参差又无齐，对此费思量，思想又杂乱，计来心头上：何不作成质量评估图，个个数据变圆点。

几条界线分明画，高下参差入眼帘。哪批产品不合格，图上点子很明显；质量上升或下降，见图一目就了然。

挂它在车间，人人都可见；存它作卡片，评比有档案。机器出毛病，图上现迹象。产品送出厂，用户有保障。资料送给设计师，配合数据好计算；设计检验最好处，功能效率大增长。

质量评估图，好处讲不完，字它既不难，画它也简单。方法究如何？且听下文谈。

质量是怎样度量的？

要对质量作评估，先要使质量能够衡量，也就是把质量数量化。衡量质量的方法主要有两类：一类是度量数据，一类是计数数据。

长度、直径、重量、寿命、速度、光洁度、化学成分、强度等等质量的指标，一般可以用尺度仪表来量，得出的数据都称为度量数据。从一批度量数据可以算出一个平均数（称为 \bar{x} 数据），用度量数据这批数据的重心位置在哪里。还可以从其中的最大数减去最小数，算出这批数据的范围（称为 w 数据），用度量数据它们的参差程度。

不是一切质量都允许用仪表尺度来量的，这时候我们可以在一批产品中找出具有某属性的件数，来衡量质量。例如废品数、次品数、破损数、污染数等等，都可以这样产生。这类数据称为计数数据。

对这种在一批产品中计数某属性的件数的计数数据有两种表示法，一种是直接把计数的数目写出来（简称为 c 数据），另一种是把它折算成百分率写出来（简称为 p 数据）。例如在五十支钢

质量评估方法平话

执笔人 杨纪珂

编者按：数学科学怎样为生产建设服务，数学理论怎样联系实际，这是大家关心的问题，也是数学工作者当前所力求解决的问题。去年六月六日本报发表的《统筹方法平话》一文，提供了一个解决这方面问题的很好的例子。今天发表的这篇文章，也体现了数学工作者为生产服务和联系实际的一种努力。我们认为这种努力是值得欢迎、值得提倡的。

笔中经检查发现有五支是次品，于是次品计数 $c=5$ （是个 c 数据）；但也可以折算成次品率 $p=5 \div 50 = 0.10$ 或 10% （是个 p 数据）。

有些产品不是一件件的，计数数据就不能折成百分率。例如检查一丈宽的布匹中，有多少个疵点，检查一升升的自来水中，有多少个细菌。这是另一种计数数据，它们只能以 c 数据的形式出现。

如果有人有事，能把产品制造得完全一样，那么对一批产品的质量的数量描述就很容易，因为其中任一零件或任一部分的产品都能完全代表全部产品，定出部分的质量如何，就可以知道全部的质量。可是事情并不能这样称心如意，到如今大家不得不接受这样一个事实：只能做出一批尺寸基本上相同的零件，但不可能制出两件尺寸完全相同的零件。即使精细的钟表零件，在显微镜下察看，尺寸仍然各有参差，不过其间的参差很小罢了。零件如此，其它产品也如此。炼钢炼不出含碳、硅、锰、硫量绝对相同的两份钢，面粉厂也磨不出粒度分布完全相同的两批面粉。

在产品上既有参差性，我们就不能够只凭一个零件或一份试样的观测和检查来估计整批零件的质量。大家可能很自然地想到：那么把每件产品质量都观测一下，岂不更好。这种逐件检查的方法虽好，费工夫也实在大。现代工厂只对产量不大而规格要求极高的产品才这样做，例如对飞机引擎零件的检查就是这样。绝大多数的工业产品不能这样。譬如生产螺丝钉，如果为了检查质量，要一只只去测量，就太费事了。还有损毁性的检查更是如此，不可能把生产的煤全部拿去化验，也不能够把生产的人造纤维全部拿去测拉力强度的试验。

现在摆在我们面前的事情已很明显：对绝大多数的产品，不可能作百分之百的检查。即使对同一批产品作几次抽样检查，各次的结果也必然有参差。这种情况，如不采取科学的措施来处理，不但会对质量的评估有偏差，使评估的结果不能准确地反映客观情况，而且容易在工人与检查员间、在厂方与用户间、在甲方与乙方之间造成不必要的矛盾，从而影响到质量的提高和生产的进展。

问题在于设法找到一种有科学根据的度量方法来评估质量。如果大家遵守这种方法，对质量的评估就有了一种共同语言。大家非但对质量的客观情况了解得更好，而且也可以基本上取得一致的意见。

有没有这种评估质量的方法呢？有！学会这种方法的第一步，要学画质量评估图。

什么是质量评估图？

质量评估图是作在有等分方格子的直角坐标纸上的。按照上面所说的不同类的质量数据，有三种最常用的质量评估图：一种是有一组组度量数据的平均数 \bar{x} 和范围 w 数据的质量评估图（简称为 \bar{x} 和 w 图）；一种是计数数据的（简

率 p 数据的质量评估图（简称为 p 图）；一种是计数数据本身 c 数据的质量评估图（简称为 c 图）。图1示出了这三种图的典型例子。它们的横坐标都是顺次的样组号码，但 \bar{x} 图的纵坐标是平均数 \bar{x} ， w 图的范围 w ， p 图的是百分率 p ， c 图的是计数 c 。在这三种图中， \bar{x} 图和 w 图须配合在一起使用； p 图和 c 图则各只有一张图。在每种图上都有许多参差不齐忽上忽下的小圆点，它们代表从各个样组计算出来的或计数出来的数据。穿过这些小圆点的中间有一条横线，它们用实线画成，就是在正常稳定操作情况下所得数据的平均数线。在平均数线的上下各有两根虚线。靠得近一点的两根线叫警戒线或警戒线，靠得远一点的两根线叫行动线和行动线。靠得近一点的两根线叫警戒线或警戒线，靠得远一点的两根线叫行动线和行动线。这四根线总称为质量稳定界限。

上面讲过一批批产品的质量数据必然是参差不齐的。但是其中有两种不同的情况：一种参差是偶然性的参差，这种参差往往原因众多，而且或者无法知道原因，或者即使知道也无法或不值得去控制它们。另一种参差是有原因的参差，这种参差变差的原因，有时很明确，一般不外机器有毛病，操作方法或技术有变化，原料起变化等，把它找出来，加以改正，参差就会平伏下去。如果我们偶然参差而没有偶然参差之外还存在有因参差，质量就出现不稳定现象。

那么怎样判别质量的稳定与否呢？这从质量评估图一眼就能看出来。如果质量是稳定的，图上的点子就会保持在上下限之内，它们超出警戒线或警戒线的机会（概率）不大，在一千个点子中，大约只有二五个左右会越出去。超出警戒线或警戒线的概率也是千分之二十五；超出行动线或行动线或行动线的概率就更小。如果质量稳定，在一千个点子中超出行动线或行动线或行动线的平均只有几个点子。

如果超出这些上下限的点子数，多于此应该有的数目，质量就判定为不稳定，就得寻根究底，找出原因。在图2中有三张 p 图说明三种不同的情况（ \bar{x} 、 w 和 c 图可以仿此类推）。

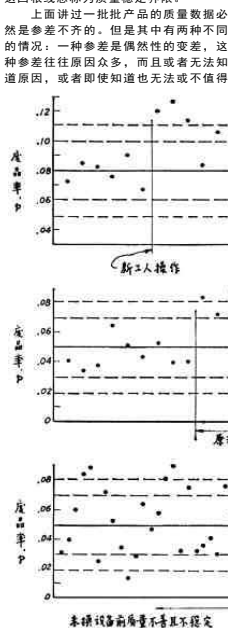


图2 几种最常见引起质量不稳定的原因

第一张图，在 p 图上出现废品率显著地有了上升。究其原因，发现刚好有一批新人参加工作。经过训练，使他们的技术熟练后，质量又回到稳定。这是一个操作技术在质量上的效应表现在评估图上的典型例子。

第二张图，在 p 图上出现有一段废品率显著上升的点子。经调查，发现在这一段时间内所用的原料的质量是有问题的。经与原料供应单位交涉，原料质量回复正常后， p 图上的点子又拉了回来。这是一个原料对质量的效应表现在评估图上的典型例子。

第三张图是在 p 图上原先出现质量既不好、又欠稳定的现象，后经研究，发现是某机器上某个调节器失灵的缘故，把它换了一个新的，就使后来的点子获得新的较低废品率的水准，而且稳定性也控制住了。这个设备对质量的效应表现在评估图上的典型例子。

有人问：“在资本主义国家的统计书里，称这种方法为质量控制图，这种图叫质量控制图。它们能控制质量吗？”

我们说：“不能！”数学方法怎能控制质量呢？谁见过医生用体温记录图来控制病情？体温图只为医生提供病人病况的资料。评估图和体温图一样，充其量只能为管理人士提供质量的稳定和变迁情况的资料；要控制质量，必须依靠其它办法。为了不忘大这种方法的作用，我们称之为“质量评估图”和“质量评估图”。

有人可能说：“上面所说的情况，不用评估图，也能提出来。”这话如此，但过去的经验告诉我们，如不用质量评估图，只凭直觉，即使能发现一些情况，有时会发现得太迟，耽误了事情；或者有时把一单个偶然性数值的参差误认为是原因的；或者有时把重要的情况反而忽略过去了。总之，评估图可以成为工厂管理人士的得力工具，就好像医生有了体温计一样，有了质量评估图，质量的变动能及时发现，又能辨别是偶然性的还是有原因的。如果在评估图中见到预期为多的点子超出了上下稳定界限时，等于亮起了红灯警告大家：“出问题啦，赶快研究吧！”

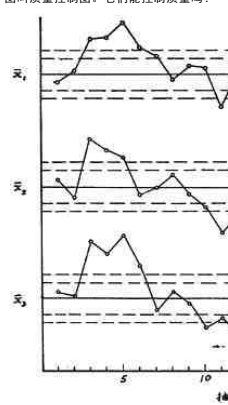


图3 三台机器产品质量评估图显示共同趋稳定趋向

当然，问题出在哪里，评估图不一定能提供具体的线索。在大多数情况下，须到过程本身中去寻找。但是，把几张质量评估图放在一起比较，会有助于发现问题。下面就是两个典型例子。

第一个例子是有三台机器，由三个人操作，原料都是来自同一批的，产品质量都不稳定。从三张质量评估图来看，在他们之间有着颇为相似的起伏情况。如果问题出在机器或者操作上，怎能

这样的巧合呢？于是判断产品质量不稳定的原因，在于原料质量的不稳定。一个时候原料好了，各台机器的产品质量一齐都好；到另一个时候原料差了，各台机器的产品质量一齐都差（见图3）。我们看了这三张图，感觉到产品质量虽然在大幅度上起落一致，但细看个别点子的话，三者又毫无相同之处。究其原因，还是那随机抽样所引起的偶然性参差在作怪。可是它并不妨碍作出原料不稳定的判断。

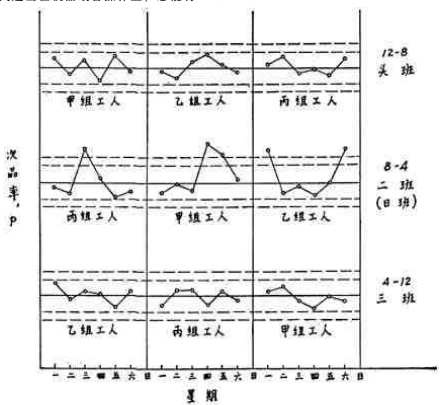


图4 从这几张质量评估图看得出三班的质量不稳定

第二个例子是图4所示的九张评估图。这是三班工人轮流在三个班次上、在三个星期内所制产品的质量评估图。原先是想评比一下三个小组的工作质量，但从这些图来看，看得出这三组工人的工作质量好坏参差，不相上下，在各个星期之间的质量也互有区别，倒是在三

个班次之间明显地看出了三班的产品质量显著不好。后经调查发现，两个夜晚的照明是人工照明，比起日班的日光照明在角度上比较合适，在亮度上比较适宜而且均匀，所以提高了工作质量。针对这种情况，日班的照明仿夜班的那样作了改善，质量立即上升到和夜班一样。

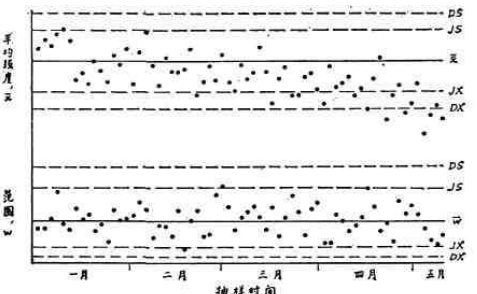


图5 质量随时间作缓慢的变化

另有一种用处是当评估图上的点子有一种缓慢的，但定向的转移趋向时，往往在人的直觉还没有觉察出来之前，它已显示出来了。请看上面图5中的例子。一种钢料的强度由于某种原因正在逐渐下降，这种趋势在该图早在三月下旬就已经很明显地显示出来，在警戒线以下的点子已经超过了允许的数目。使用这张图，可以及时发现并纠正这种情况。

当工厂负责人在质量与成本之间权衡得失，想要作出一项决定时，就用得着质量评估图。请比较下面图6中的两张 \bar{x} 图。左边一张图表示出用一种过程制的螺钉，尺寸参差很小，质量很好，太好了！但成本很高；右边一张图表示出用另一种过程制出的螺钉，尺寸的参差大些，质量差些，但成本很低，而且并没有超过设计规格。（关于设计界限在评估图中与稳定界限的关系，在本文中从略。）当然，工厂负责人采用了右边的过程来生产螺钉。

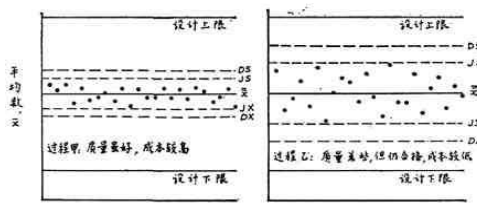


图6 两种质量，两个成本，采用哪种过程？

还有一种用处是在工业产品的评比方面。如果画有两种牌子的同一产品的质量评估图，一眼就能看出哪个牌子的质量好些，哪个牌子的质量差些。对作评比工作的人来说，质量评估图无异提供了一个统一的标准。

如果是一个批产品，经两道抽样检查手续，譬如说在出厂前由厂方检查过一道，出厂后由用户再检查一道，由于抽样的缘故，这两道质量检查的结果虽不尽相同，但是它们的波动范围总是差不多的。只要质量稳定，总是有大约千分之二十五的概率超出警戒线或警戒线，有大约千分之一的概率超出行动线或行动线。这样一来，在厂方和用户之间在质量检查上就有了共同的语言，双方的协作关系就会得到加强。

在工人与检查员之间，有了质量评估图，也等于有了共同的语言，在他们之间的关系必然会更加好起来。

质量评估图可以挂在车间里或画在黑板上让大家看。表示质量的点子可以每天或每星期加上去，这对工人来说，既是一个工作质量的客观和全面的评估，又是一种督促。

质量评估图可以画在卡片上，作为档案，永久保存。这种卡片不多占地方，查起来方便，用它作调查统计也最省时间，而且还可以从它看出各车间各产品质量的变迁情况，也可以看出操作人员的技术上的提高情况。

大多数工厂使用了质量评估图以后，在技术操作工人中获得了好评。下面是一项资料所载的调查结果：

问：有了质量评估图，你对于你自己的工作比以前更了解吗？
答：更为了解（占总人数百分之八十一）。
问：有了质量评估图，你对自己工作的质量比以前更能掌握吗？
答：更能掌握（占总人数百分之八十七）。
问：有了质量评估图，你同质量检验员以前意见更一致吗？
答：更为一致（占总人数百分之七十二）。
问：有了质量评估图，在工业中确实总是一桩有益的工作。了解它，运用它，总是一桩有益的事。

以上所介绍的不过是质量评估方法的一个开端，各种质量评估图的画法，质量评估所需的数据方法，质量评估结果与设计规格标准之间的联系，等等，都还没有涉及。

质量评估方法是数理统计方法中的一个重要分支。它在现代工业中得到广泛的使用。它本身也随着各门工业的具体要求而多样化。这里所介绍的不过是几种最基本而简单的质量评估方法。我们相信这种办法一经交给工人群众，一定会更新更完善更切实的质量评估方法发展出来，为社会主义建设贡献力量。

图1 四种常用的质量评估图示例

