

儒法斗争与科学技术

(第一辑)

杭州市科学技术局

毛主席语录

人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。

中国是世界文明发达最早的国家之一。

在中华民族的开化史上，有素称发达的农业和手工业，有许多伟大的思想家、科学家、发明家、政治家、军事家、文学家和艺术家，有丰富的文化典籍。

卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢。

学习我们的历史遗产，用马克思主义的方法给以批判的总结，是我们学习的另一任务。

古为今用。

目 录

独立自主，高歌猛进

——评述新中国科学技术事业的发展…………… (1)

儒法斗争与我国古代科学技术的发展…………… (8)

法家路线促进我国历史上科学技术的发展…………… (16)

儒法斗争对我国科学技术发展的影响…………… (23)

科学来自实践 科学来自群众

——从我国科学技术发展的一些史料看唯心主义

“天才论”的破产…………… (30)

《齐民要求》和法家思想…………… (35)

沈括和他的《梦溪笔谈》…………… (41)

人民群众有无限的创造力

——介绍我国古代几位从劳动人民中涌现出来的杰出

的发明家、科学家

“木土祖师”鲁班…………… (48)

设计赵州桥的工匠李春…………… (49)

巧合龙门的河工高超…………… (51)

发明活字印刷术的毕升…………… (53)

棉纺织业的女革新家黄道婆…………… (54)

平民天文数学家卫朴…………… (56)

儒法斗争与祖国医学…………… (58)

独立自主，高歌猛进

——评述新中国科学技术事业的发展

中国科学院的一个研究所，最近研制成功一种新胶片。科研人员回想他们自力更生研制新胶片的日日夜夜，觉得应该给它起个扬眉吐气的名字，就把它叫做“争气片”。

在我国科学技术战线上，常常听到用“争气”、“争光”给科研成果命名：“争气片”、“争气钢”、“争光计算机”、“争光霉素”……。每一个这样的名字，都有一段不平常的来历，都包含着中国人民独立自主、自力更生发展科学技术的雄心壮志。

在我国地下找到丰富的石油资源这件事，也是和这样的“争气”、“争光”分不开的。

多少年来，帝国主义、修正主义一直在散布“中国贫油”论。他们的“专家”、“权威”论断说，已知的油田大都在海相地层中，而中国大部分是陆相地层，因此不可能储藏有工业开采价值的石油。按照这个论断，中国就只有永远靠“洋油”过日子。六十年代初，社会帝国主义就妄图在石油上卡住我们的脖子，梦想着只要他们一旦断绝供应，中国就会在他们的指挥棒下屈膝。一时间，他们确实很为中国城市里公共汽车上的那个大煤包高兴了一阵子。

任人摆布，仰人鼻息，这不是马克思主义、列宁主义、毛泽东思想教育出来的中国人民的气质。相反，中国人民将在

毛主席指引的“独立自主、自力更生”的道路上，迈步向前，高歌猛进。

我们亲爱的祖国，“地大、物博”，“贮藏了丰富的矿产”。“中国贫油”这个结论，我国人民坚决不能接受。我国工人阶级的先锋战士、“铁人”王进喜说得对：“我们就不相信，石油光埋在他们地底下，我们国家这么大的地方就没有大油田！”我国卓越的科学家李四光和年轻的地质科学工作者也不相信这一套。他们满怀信心地说：石油就象一个浪子，在地底下到处跑。虽然不好找，但总是有规律可以探索。我们要走自己的路，依靠自己的力量把它找出来！李四光根据我国地质构造的特点，运用地质力学方法，研究地壳运动的规律，认为在我国“新华夏构造体系”的沉降带，有着良好的生油和储油条件。他根据这一全新的理论尖锐地指出，说“中国贫油”，那是形而上学，结论未免下得太早了。

在独立自主、自力更生思想的指引下，我国地质工作者决心“跑步前进”，为祖国开发石油当好“侦察兵”。几年之中，他们转战南北，根据李四光提出的理论，在辽阔的国土上作了大量地球物理勘探，一口气钻了几千口井，展开了大规模的石油普查工作，发现了不少储油的远景地区，初步证实我国有着丰富的天然石油资源。但是，找油的道路是不可能一帆风顺的。有一个地区，处在“新华夏构造体系”的沉降带，按理说，应该能找到石油。由于“中国贫油”论的影响在一些同志的头脑里头没有完全肃清，“这一地带无油”的洋框框也就打不破，所以开头几年，找来找去，没有收获。有的同志泄气了，甚至提出要放弃这个地区，结果使这个地区的石油普查工作在几年里几次上马又下马。但是，石油普查队的工人们却相信自己的地质科学，他们决定主张“打回老家去”再找。工人们的意见得到了李四光的热情支持。他说，工人同志说得很对，我们要“打回老家去！”这个口

号很有意义。早在八百年前，宋朝科学家沈括就在我国发现了石油，并且说：“石油至多，生于地中无穷”。今天，我们生活在社会主义时代，条件这样优越，一定要下决心啃这个硬骨头。随后，他根据大量野外观察资料，如数家珍地谈了这个地区的山山水水，每块高地、每条沟谷的地质构造，并且指出应该在哪里打钻。普查队按照新的部署“打回老家去”，结果短短一年时间，就找到了一个大油田。

各路普查队的“侦察兵”们，接二连三地向毛主席、党中央报喜：大庆油田发现了，大港油田发现了，胜利油田发现了，一个又一个的新油田发现了。

可笑的是，正当我国渤海湾的石油从地下滚滚涌出的时候，苏修塔斯社却死死抱住早已破产了的“中国贫油”论不放，最近还引述他们“著名科学家”的话，闭着眼睛说什么：“按照一般地质学概念……陆相岩层，不大可能开掘出含油的矿层来”，“说渤海湾有石油，那是耸人听闻”等等。足见这些修正主义老爷们，对于中国人民的革命事业是何等地敌视！他们惯于把头埋进沙堆里自欺欺人的蠢态，又是何等的可悲！

二

一百多年来，一切帝国主义者压根儿就没有把中国人放在眼里过。他们任意欺凌中国人民，梦想着对中国的领土瓜分豆剖。他们认定中国没有科学，认定中国这也不成，那也不行。

殖民地、半殖民地、半封建的旧中国，在三座大山的压迫下，中国人民一穷二白，科学技术确实很落后。就拿计量科学来说，一九四九年全国解放时，国民党反动派留下来的只有一根营造尺，两个铜砝码，再就是市场上的尺、斗、秤，还是秦始皇统一度量衡时就有的。计量上的精密仪器根本谈不上。许多新兴的科学技术领域，几乎全部是空白。在旧社会的漫漫长夜里，有多

少人曾经做过“科学救国”的梦，但是一概幻灭了。一些想为中国人民争口气的有志科学家，根本找不到可以让自己贡献力量地方，不得不眼睁睁看着中国落后，无所作为。

新中国的诞生，为科学技术的发展打开了灿烂的前程。短短二十五年，我国科学技术面貌发生了巨大的变化。各种科学研究机构，在中国科学院，各产业部门，各省、市、自治区，普遍地建立和发展起来。现在，我国一个普通省份的科学研究机构和专门研究人员，就比解放以前的全国还要多几倍。我国人民打破帝国主义、社会帝国主义的封锁，独立自主、自力更生地掌握了原子能技术、喷气技术、无线电电子学、计算技术、自动控制和激光技术等许多新兴的科学技术。原子弹、氢弹、导弹核武器和人造地球卫星，相继试验成功。事实雄辩地证明，只有社会主义能够救中国。在毛主席、共产党的领导下，中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

毛主席的无产阶级革命路线，指引着我国人民和科学工作者破除迷信，解放思想，敢于走前人没有走过的路，攀登前人没有攀登过的高峰，在各个科学技术领域里取得了一个又一个的胜利。高能物理的研究人员，运用毛主席的哲学思想研究基本粒子的内部结构，提出了“层子模型”的新理论；医学工作者遵照毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，发掘祖国的医药学遗产，创造了针刺麻醉等许多新成就；就是在数学这个最古老的学科中，我国年轻的数学工作者陈景润，也把两百年前德国数学家高德巴赫提出的“任一偶数均可表示为两个素数之和”这样一个猜想的论证，大大向前推进了一步，取得了在世界上领先的成绩。

一百年前，恩格斯就指出：“生命是蛋白体的存在方式”，“生命的起源必然是通过化学的途径实现的”。但是，自那时以来，人们对于生命现象的认识，还一直停留在解剖学的水平上。

我国一批年轻的科学工作者，勇敢地担负起了通过化学途径人工合成蛋白质，从而探索生命之谜这样一个重大的任务。在大跃进的一九五八年，“人工合成胰岛素”的研究课题上马了。他们给这个课题定名为“六〇一”，意思是六十年代赶超世界先进水平的第一项科学研究。搞这项研究的科研人员，绝大多数是新中国诞生以后的大学毕业生。面前的困难当然少不了。首先遇到的是人工合成胰岛素所必需的原料氨基酸，当时我国还基本上不能生产。研究人员就自力更生地自己办起了工厂，洋设备没有，就土法上马，奋战几个月，试制出了十几种氨基酸。他们自力更生，奋发图强，终于在世界上第一个合成了具有全部生物活力的蛋白质——结晶牛胰岛素。接着，在无产阶级文化大革命的高潮中，几十名从事化学、物理、生物物理、计算技术、生物化学、有机化学的青年科学工作者，又集中一起，打破单位与单位、专业与专业之间的界限，形成一个拳头，开始用“X光衍射法”测定胰岛素这种蛋白质的晶体结构。他们团结协作，刻苦钻研，试验、失败、再试验，终于以较短的时间完成了分辨率为一点八埃的胰岛素晶体结构的测定工作，达到了世界先进水平。没有毛主席指示的独立自主、自力更生这个法宝，没有优越的社会主义制度，谁能想象我们会取得这样的成就！

三

二十五年来，我国科学技术战线经历了一次又一次深刻的社会主义革命。特别是无产阶级文化大革命和批林批孔运动中，通过对刘少奇、林彪修正主义路线的批判，毛主席的无产阶级革命路线更加深入人心。广大科学研究人员进一步破除洋奴哲学、爬行主义，破除关起门来冷冷清清搞科研的“三脱离”倾向，纷纷走出高楼深院，同工农兵群众相结合，在党的领导下，多快好省地发展我国的科学技术事业。一支以工农兵为主体，工农兵群

众、专业研究人员和干部“三结合”的科学实验大军，遍布城乡各条战线。农村群众性科学实验队伍已达到一千几百万人，大部分社、队都有科学实验站(组)，种子田、试验田和高产田的科研活动非常活跃。广大贫下中农在农业学大寨运动中，贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，围绕“八字宪法”实行科学种田，对促进我国农业连续十二年获得丰收，作出了显著贡献。西藏百万翻身农奴在世界屋脊上种植冬小麦，小面积亩产达到一千四百斤，创造了世界奇迹。现在，我国水稻良种种植面积已占水稻总面积的百分之八十，小麦良种种植面积已占百分之七十以上。我国第一个水稻矮秆良种是广东农民育成的；山东农民姚世昌创造了种花生的先进经验；浙江农民创造了小苗带土移栽法；黑龙江农民创造了贮存粮食的土圆仓等。广大工农兵群众的发明创造，层出不穷。他们的文章登在了过去只有专家才能发表文章的科学杂志上。仅一九七三年一年到一九七四年九月的一年多的时间里，我国科学出版社出版的《中国科学》、《科学通报》、《动物学报》、《物理》、《化学通报》，以及《科学实验》等三十多种期刊，就发表了工农兵写的文章一百四十多篇。在我国，科学实验已经成为有亿万群众参加的三大革命运动之一。

“别看我们只有几个人和一个小小的实验室，和我们一起战斗的有千军万马！”许多科学工作者这样豪迈地说。

不久前，我国石油开采过程中遇到一个新课题：需要一种植物胶作压裂液。油井底下压进这种压裂液，就能使石油产量提高一倍到几倍。这种植物胶，外国有，中国还没有。怎么办？难道在拥有寒带、温带、亚热带、热带的，植物资源如此丰富的祖国大地上，就找不到一种合适的植物做胶吗？接受研制植物胶任务的中国科学院北京植物研究所的研究人员们信心百倍地表示，一定要尽快搞出“争气胶”来，给我国蓬勃发展的石油工业“锦上添花”。各地人民群众听说有粘性的植物能使国家增产石油，纷

纷提供线索，帮助寻找。有的说，“深山里有一种树，树皮很粘，飞鸟落上去都飞不起来。”有的说，“长在山涧悬崖上的大叶桦，叶子很粘。”他们自告奋勇地去采，有的还写信动员亲戚朋友采，很短时间就采集到了大量含胶的植物样品，从中筛选出一种植物胶，经压裂试验，效果很好。 /

我国广大工农兵群众就是这样满怀主人翁的自豪感，积极参加科学实验的。山东产烟区的贫下中农，同科学研究人员结合，在我国首次用“单培体育种法”培育出了烟草新品种——“单育一号”。用这种方法培育一个作物新品种，比传统的育种法能缩短时间好几年，深受群众欢迎。临朐县吕家庙大队用这种新法试验培育的烟草，有两棵长了几米高，还在长，只好把温室顶上的玻璃掀掉，让它继续往上窜。有一天，突然来了暴风雨，参加试验的一位贫农社员，不顾风大雨急，爬到温室顶上，用自己的身体护住这两棵烟草，直到雨停了才肯下来。

我国人民是在一穷二白的基地上发展自己的科学技术的，要赶超世界先进水平，在许多方面还要作极大的、艰苦的和相当时期的努力。我们还要很好地学习各国人民的先进经验。但是，掌握了自己命运的中国人民，在毛主席、共产党的英明领导下，二十五年来已经迈开了前进的步伐；经过批判林彪反革命的修正主义路线和反动没落阶级的意识形态孔孟之道，更加解放了思想。被压抑了千百年的我国人民的聪明才智，正以比过去宏大的气势迸发出来。如果说，我国古代科学曾经为世界文明作出过重要贡献，那末，在今天社会主义的新中国，展望未来，这种贡献将更是未可限量的。

（原载一九七四年十月十七日《人民日报》）

儒法斗争与我国古代科学技术的发展

李 群

两千多年来，儒法两条路线的斗争深刻地影响着我国社会生活的各个方面，也影响着科学技术的发展。今天，我们要在马克思主义、列宁主义、毛泽东思想指导下，阐明我国古代劳动人民在科学技术上所作的伟大贡献，正确评价法家在科学技术发展中所起的促进作用，批判儒家的阻碍、破坏作用，以促进我国科学技术沿着毛主席的无产阶级革命路线更快地前进。这是批林批孔运动深入发展所提出的一项重要任务。

毛主席指出：“**中国是世界文明发达最早的国家之一**”，“**在中华民族的开化史上，有素称发达的农业和手工业，有许多伟大的思想家、科学家、发明家、政治家、军事家、文学家和艺术家，有丰富的文化典籍。**”我国是世界上最大的农作物起源中心，很多农作物是我国古代劳动人民最早从野生植物驯化选育而成的。远在一千四百多年以前就创造了先进的耕作制度——绿肥轮作制。我国有悠久而又系统的天文观测记录，战国时期就制出了世界上最早的恒星表，从汉朝起就记载了新星、太阳黑子等现象。我国古代劳动人民筑起了雄伟的万里长城，修建了至今受益的都江堰等水利工程，开掘了贯通南北的大运河。在和疾病作斗争的长期实践中创造了中国医药学这个伟大的宝库。指南针、造纸、印刷术、火药等伟大发明，对世界文明的发展起了重大的推动作用。

“**人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。**”在我国古代历史上，从劳动人民中涌现出许多杰出的发明家、科学家。有

在建筑、木工、器械各方面都有发明创造的鲁班，有设计赵州桥的石匠李春，有发明活字印刷的“布衣”毕升，有平民天文数学家卫朴，有巧合龙门的治河工人高超，有纺织技术上的女革新家黄道婆等等。这些历史事实雄辩地证明，“**卑贱者最聪明！高贵者最愚蠢**”。劳动人民创造了物质财富，也创造了精神财富，他们是科学技术的真正主人。

在劳动人民发展科学技术的伟大斗争中，儒法两家起着截然相反的作用。

儒家代表历史上一切反动没落的阶级和政治势力，推行一条复辟倒退的政治路线。他们敌视革新，轻视生产，鄙视劳动人民。儒家的祖师爷孔丘把请学稼的樊迟斥责为“小人”。孟轲叫嚷：“善战者服上刑”，“辟草莱，任土地者次之”。就是说，要对善于打仗的人处以极刑，对开垦荒地发展生产的人也处以重刑。在儒家的经典《礼记》上甚至说，作“奇技奇器以疑众，杀”。汉儒郑玄明确地注解，所谓作奇技奇器者，就是象古代鲁班这样的人。韩愈叫嚣说：“百工之人，君子不齿”。发展生产有罪，创造发明该杀，这就是儒家的“礼教”！一方面要劳动人民供养他们这伙寄生虫，一方面又把劳动人民踩在脚下，这就是儒家的“王道”！

在儒家的反动思想政治路线的统治下，劳动人民的才能被扼杀，发明创造被湮没，科学技术的历史被颠倒。在儒家的历史书上，根本看不到关于毕升发明活字印刷，高超巧合龙门等记载。我国古代许多极有价值的科学典籍，由于受到儒家反动思想的鄙弃、摧残而失传了。据《汉书·艺文志》记载，那时有医经七家，经方十一家。可是到了儒家路线占统治地位的东汉以后，除《内经》外，其余的都没有了。据《齐民要术》记载，秦汉时期重要的农书有《汜胜之书》、《四民月令》等多种，后来却没有一部被完整地保存下来。儒家所代表的反动没落阶级的腐朽、寄

生的本质，他们所推行的那条“克己复礼”的反动政治路线，他们所奉行的天命论的反动思想路线，决定了他们对科学技术的发展只能起消极的、破坏的作用。

儒家的对立面法家，是作为新兴地主阶级的政治代表走上历史舞台的。他们当时是生气勃勃的革新者，他们主张革新、前进，重视耕战，因此在劳动人民改造自然的斗争中，曾起了积极的促进作用。秦汉之际，我国水利事业有几次大的进步，从秦代的都江堰、郑国渠、灵渠到汉代的白渠，在工程技术上都有提高和发展。它们是我国古代水利发展史上几个光辉的里程碑。这些工程是劳动人民所创造的，是劳动人民智慧的结晶。这些宏伟壮观的工程都出现在法家路线占统治地位的时期，绝不是偶然的，它有力地说明了法家的思想政治路线促进了生产和科学技术的发展。

我国劳动人民在长期的与自然作斗争中，不断地取得一个又一个的胜利，积累了日益丰富的自然知识。这就使得法家思想家能够逐渐总结出唯物主义的自然科学，并且拿起自然科学这一武器，同儒家反动的唯心主义思想进行了长期的激烈的斗争。

先秦法家代表荀况明确指出要“明于天人之分”，他说“天行有常，不为尧存，不为桀亡”。他认识到自然界是客观存在的，有自己运动的规律。荀况研究了农业生产的经验，指出“今是土之生五谷也，人善治之，则亩数盆，一岁而再获之”。并总结出“多粪肥田”、“耨耨伤稼”等农业科学规律。他第一次明确提出了“制天命而用之”的战斗口号。这种人定胜天的光辉思想，是对孔孟之流所宣扬的“死生有命，富贵在天”的反动天命论的有力批判。

东汉时期的王充，认真研究自然现象，分析了四季成因，指出：太阳离北极近，昼长夜短，就成了夏天；太阳离北极远，昼短夜长，就成了冬天。这就驳斥了董仲舒把四季说成是“上天”

喜怒哀乐的谬论。王充根据实际观察推断：“雷者，火也”，批判了儒家认为打雷是天怒的胡说。唐代法家柳宗元，继承和发展了荀况、王充的唯物主义思想传统。他在《天说》《天对》等著作中，论述了宇宙是物质的，是无边无际的，是不断运动着的。北宋的革新家王安石明确指出：“天地与人，了不相关，薄蚀、震摇，皆有常数，不足畏忌。”他与儒家“天不变，道亦不变”的形而上学观点根本对立，提出“尚变者，天道也”，并认为“新故相除”是必然规律。这些法家代表都从自然本身说明自然，在许多重要问题上得出了唯物主义的结论。他们运用自然科学的研究成果，对儒家反动的天命论和唯心主义的自然观作了有力的批判和斗争，而且推动人们去认识自然、改造自然。这样，就为自然科学的发展从思想上开辟了道路。

由于历史的和阶级的局限，法家没有也不可能走出唯心史观的圈子。然而他们坚持革新、前进，比较重视群众的生产实践，有朴素的唯物主义和辩证法思想。因此，历史上进步的有成就的科学家，在总结生产斗争经验和从事科学实践的时候，自觉或不自觉地从法家那里寻找自己的精神武器，他们在政治上、思想上往往同法家有着密切的联系。他们的特征常常象恩格斯所形容的那样：“在时代运动中，在实际斗争中生活着和活动着，站在这一方面或那一方面进行斗争”。

北魏的农业科学家贾思勰，继承了管仲、李悝、晁错、桑弘羊等法家人物的先进思想传统，批判了“四体不勤，五谷不分”的孔丘之流。他能够作到“询之老成”，向有经验的老农学习。他总结了古代劳动人民的丰富的农业生产经验，上升为比较系统的农业科学理论。北宋时期的著名科学家沈括，积极参加王安石的变法运动，他一生的科学实践是与当时的政治斗争紧密联系着的。他注重总结群众的实践经验，他说：“至于技巧、器械、大小、尺寸、黑黄苍赤，岂能尽出于圣人！百工、群有司、市

井、田野之人莫不预焉”。贾思勰和沈括，分别写出了《齐民要术》、《梦溪笔谈》等重要的科学典籍。这些著作成为记载我国古代劳动人民发明创造的一块块丰碑，至今仍然发出不可磨灭的光辉。

列宁曾经指出：“难怪有人早就说过，如果数学上的定理一旦触犯了人们的利益（更确切些说，触犯了阶级斗争中的阶级利益），这些定理也会遭到强烈的反对。”我国科学技术的发展就是始终同反儒斗争联系着的，可以说，历史上一些重大的科学成就都是冲破了儒家反动思想的束缚才取得的。

东汉时代，儒家反动思想甚嚣尘上，谶纬迷信风靡一时。杰出的科学家张衡敢于冒犯占统治地位的儒家思想，痛斥谶纬之说“欺世罔俗，以昧势位”，“宜收藏图谶，一禁绝之”。他努力研制浑天仪和地动仪等科学仪器，观测天象，研究地震，在科学上作出了重要的贡献。他的科学活动有力地打击了谶纬迷信。

南北朝时进步的科学家祖冲之，认真总结前人的经验和根据自己观测的结果，创造了新的历法——大明历。他打破了传统观念，改革闰法，第一次在制历中考虑了岁差，使我国历法向前迈进一大步。但是朝廷宠臣戴法兴之流，站在儒家立场上，墨守成规，反对改革。戴法兴胡说：“历法是古人制定的，有错也不能改”，“月亮运动的快慢，凡人测不出来”。祖冲之一一驳斥说：“明知古历有错，却要永远照搬，那就太荒唐了”，“月亮的运动有一定的规律，不是什么神仙鬼怪搞的，是可以测量、可以推算的”。戴法兴理屈词穷，给祖冲之安上“诬天背经”的罪名，妄图以此扼杀大明历。祖冲之无所畏惧地回答说：“空洞的咒骂吓不了人”，“你有根据就拿出来见识见识！”几经曲折，大明历终于在公元五一〇年（祖冲之死后十年）被正式采用。

儒家仇恨一切新生事物，反对一切先进的科学思想。当哥白尼的太阳中心说传到我国后，清代腐儒阮元还固守“天道渊微，

非人力所能窥测”的信条。他攻击哥白尼的学说是“上下易位，动静倒置”，“离经叛道，不可为训”。历史的事实证明，儒家顽固地站在唯心主义立场上，总是反对从自然本身的运动去说明自然，还要给进步科学家安上“离经叛道”等莫须有的罪名。

儒家不但对科学技术的发展进行赤裸裸的镇压和打击，而且竭力歪曲科学成果，想方设法地把它纳入反动天命论的教义，使科学成为儒学的附庸，实际上取消科学。例如，总结我国古代劳动人民数学成就的《九章算术》，被说成是周公所作以教天下的。孔老二的孝子贤孙、曲阜的孔继涵叫嚷“九数之作，非圣人孰能为之哉”，宣称《九章算术》“囊括后贤胥不能度越范围焉，犹六经之临百氏也”，不许人们逾越《九章算术》一步，阻碍数学向前发展。还有人用数学注释儒家经典，竟用等比级数去解释《仪礼》中的丧服经带法等，妄图把数学引入经学的死胡同。宋儒朱熹竭力给科学灌输神秘主义。法家沈括曾考察太行山地层中的螺蚌壳和卵石带，作出了海陆变迁的科学结论；而朱熹却歪曲这一科学事实，去论证邵雍关于天地十二万九千六百年发生一次大开合的谬论，胡说那时“人物消尽，旧迹大灭”。这同西方宗教唯心主义歪曲地质学成果宣扬灾变论真是如出一辙。

反动的封建统治阶级推行的一套科举制度，是用儒家思想束缚、扼杀科学的一条绳索。他们把孔孟之道当作宗教教条一样强迫人民信奉；以当官晋爵为诱饵，把读书人引上死背“经书”，专作“八股”的邪路上去。鲁迅指出，反动政府“对于读书的人们，使读一定的书，即《四书》和《五经》；使遵守一定的注释；使写一定的文章，即所谓‘八股文’；并且使发一定的议论”。结果使许多人思想凝固僵化，扼杀了多少新鲜活泼的思想创见。清代进步思想家顾炎武也批评说：“开科取士，则天下之人，日愚一日”，“竞怀侥幸，不务实学”。

事实确是如此。我国历史上那些中状元的人，大都是没有真

才实学，没有什么发明创造的。在科学上作出贡献的往往是那些敢于同儒家“学而优则仕”的道路决裂，摆脱科举制禁锢，打破“述而不作，信而好古”的教条的人。在科举制度盛行的明代，有的人连举人没有考取，却在科学上有所发明，有所创造。如李时珍多年行医，长期上山采药，深入实际，调查研究，积数十年之努力，集药物学之大成，写成医药学名著《本草纲目》。徐霞客不应科举，不入仕途，三十多年不避寒暑，不畏艰险，游历考察十六省。他所著的《徐霞客游记》对所到之处的地理、水文、地质、植物等作了详细的科学记录，是宝贵的科学文献。他最早考察了石灰岩地貌，作出了重要的贡献。宋应星虽然是个举人，但他能够冲破儒家经典的桎梏，深入到工场实地进行调查，写成了总结我国古代工农业生产技术的百科全书《天工开物》。他在自序中说：“此书于功名进取毫不相关也！”并且清楚地说：“世有聪明博物者，稠人推焉”，这是说，世上那些有发明创造的人，是众人推动的结果。象这种合乎客观实际的结论，是那些陈腐反动的儒家之徒永远不能得到、也永远不敢承认的。他们所取得的成就，是那些皓首穷经、追求仕禄的儒生根本达不到的。

综合以上初步分析，我们可以看到，在劳动人民的推动下，法家进步、革新的政治路线和唯物主义的自然观对我国古代科学技术的发展起了一定的促进作用，而儒家则恰恰相反，它的思想政治路线起了阻碍和破坏作用。刘少奇、林彪之流出于他们反革命的政治目的，胡说什么儒家是“我国文化的来源”。长期以来，一些帝国主义、社会帝国主义的所谓“学者”，也多次散布这种胡说。这是对历史严重的歪曲，必须彻底批判。研究儒家斗争和我国科学技术发展的关系，将有助于我们进一步理解“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的”这一伟大真理，使我们充分认识科学技术的发展关键在于要有一条正确的思想政治路