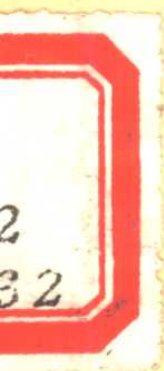


PA
M462
40032

——《今日苏联东欧》专辑

苏联发展科学技术的对策

（苏联领导人言论、有关文件和文章选编）



一九八四年六月

编辑者：《今日苏联东欧》编辑

地 址：上海华东师范大学

上海苏联东欧研究

印刷者：华东师范大学印刷厂

· 内部参考 ·

目 录

• 前言 •

苏联科技革命的对策徐 琦 (1)

• 言论摘编 •

苏联领导人关于发展科技的言论及有关文件摘录

发展科技的重要性 (5)

科技政策与规划 (23)

科研与生产相结合 理论与实践相结合..... (40)

培养人才 (59)

吸收先进科学技术 强调社会主义优越性 (64)

发展农业科学 (68)

• 文件文章选编 •

党的统一的科学技术政策 (74)

党在共产主义建设现阶段的统一的技术政策 (86)

苏联科学院250周年纪念..... (98)

苏共中央关于科学院西伯利亚分院的决议 (102)

苏共中央关于科学院乌克兰科学中心的决议 (107)

苏联对科技革命与产业革命的议论..... (111)

方针是集约化 (119)

科学：现在和未来 (124)

进步的度	 (133)
加速科技进步	 (137)
综合专项纲要	 (144)
科技进步的主要方向	 (148)
什么是明天迫切的事情?	 (151)
发明家们, 这是你们的职责	 (154)
• 外国的反映 •	
八十年代苏联科学技术的发展	 (158)
苏联科技发展的现况	 (162)
苏联在计算机方面取得进步	 (164)
• 资料 •	
1917—80年代苏联科学和科学机构的发展概	
况	 (167)
苏联科学院简介	 (184)
苏联科技情报出版物	 (187)

苏联科技革命的对策

徐 琦

苏联是世界上科学技术比较发达的国家之一。二次大战以后，特别是六七十年代苏联提出了“科技革命”的口号，科技发展迅速，成效显著。那么，他们在发展科学技术方面采取了哪些对策呢？我们选编的这本材料就想试图说明这个问题。

概括这些材料的内容，苏联科技革命的对策大致可归纳为以下几个方面：

一、重视科学技术的发展

从苏联党政的有关文件和主要领导人的言论中我们不难看出苏联当局对科学技术的发展是十分重视的，他们把加速科技进步列为国家“首要任务”之一，把科学技术看作是“直接的生产力”。勃列日涅夫说，科技革命和加速科技发展的根本问题是“党和政府注意的中心”，是“可以预见到的整个时期中我们经济战略上一项极其重要的任务。”安德罗波夫指出：“大力加快科学技术进步的速度，更加积极地利用科技成就，在今天尤为紧迫。”契尔年科也说：“应把主要重点放在加速科学技术进步上，这是发展国民经济的康庄大道。”

苏联当局重视发展科学技术并非只停留在口头上，而是有具体行动的。首先，在财政上，苏联科技发展的经费每年平均约占国民收入的百分之五，并逐年有所增加。一九八三

年苏联政府拨出二百五十五亿卢布的科研经费，比一九八二年增加百分之六点二，一九八四年计划拨款二百六十六亿卢布。其次，科研机构不断增加，这里选编的《1917—80年代苏联科学和科学机构的发展概况》就比较系统地反映了这方面的情况。现在，除了机构庞大的苏联科学院外，陆续建立了规模可观的西伯利亚、乌拉尔和列宁格勒等科学中心，各类研究所更是星罗棋布。第三，重视知识和知识分子。对重大的发明创造和科研成果都给予应得的奖赏。一九五七年恢复了科学领域的列宁奖金；一九六六年设立了国家奖，各共和国还有自己的国家奖。此外，苏联部长会议还给重大科技成果颁发奖金。

二、制订统一的科技政策和长远规划

苏联当局认为，统一的科技政策和长远规划是“共产主义建设的战略组成部分，”是“党的长远经济和社会政策的最重要部分。”统一的技术政策“旨在有效地在生产中利用科学技术成就，把生产本身提高到一个高的科学技术水平。”在苏联，科学技术发展规划一直是总的五年计划的组成部分。在第十一个五年计划(1981—1985年)中苏联制订了一个一百七十项科学技术发展规划。同时，不同时期又有发展科技的重点项目，安德罗波夫在苏共中央1983年六月全会上的讲话中提出“今后的任务”是生产自动化、保证最广泛运用计算机和机器人，转产新产品的灵活工艺，利用最新的原子反应堆，具体解决可控热核聚变的问题，制取具有事先规定的性能的材料，发展生物工艺学，把无废弃物的和节能的工艺广泛用于工业。

三、强调科研与生产相结合

加速科技成果在生产上的应用，提高劳动生产率是苏联当局发展科技的主要目的之一。早在六十年代苏共就规定“把科学技术进步看作是提高劳动生产率的主要途径”，提出要把“科学技术的成就迅速地运用于生产。”苏联党政领导人每谈到发展科学技术也总强调科技与生产的联系，强调加速科技进步，以提高劳动生产率。一九七一年苏共二十四大提出了“将科学和生产以直接形式有机地结合起来”的要求。一九七三年在苏共中央和苏联部长会议《关于进一步完善工业管理的若干措施》的决议里又提出把生产、科学研究和设计机构有机地结合成统一的生产经营综合体，于是在苏联出现了以科学生产联合公司为主要形式的科研生产综合体。安德罗波夫上台以后针对科学与生产相脱节的一系列问题，于一九八三年又作出了一个《关于加速国民经济的科学技术进步措施》的决议，对科技成果在生产上的应用在组织、政策和经济等方面都作出新的规定。

四、注意吸收世界先进技术，同时强调社会主义与资本主义的区别

苏联对世界、特别是西方的先进科学技术是非常注意的。首先，他们建立了一个庞大的科技情报网，每年出版的科技情报刊物多达二千六百多种；其次，与世界各国广泛建立交流和联系。仅苏联科学院即与世界一百多个国家建立了联系。同时，苏联参加了六百多个国际科技组织。苏联还注意引进技术，例如陶里亚蒂城的伏尔加汽车制造厂就是与意大利“菲亚特”公司合作兴建的。与此同时，苏联当局在谈到发展科技时又一再强调社会主义与资本主义的区别，社会主义发展科技是“造福于整个社会”，而资本主义是为了

“更巧妙地剥削劳动人民”，是为了“竞争”，“为了发展军国主义”。一九七九年还召开了一次“科技革命与资本主义矛盾加深”的国际理论讨论会，会上提出了“在科技革命进步的影响下日益加速的经济不断垄断化与广大劳动人民切身利益之间矛盾加深，”“生产的社会性与生产成果的资本主义占有形式之间的矛盾加剧”等论点。

五、注意人才培养

人才是发展科技的关键，苏联当局对此是很关注的。他们大力发展教育事业，大学、中学、中等技术学校以及业余教育全面发展。目前，中等教育已基本普及，中等教育以上程度的居民占总人口的86%，达一亿五千二百万人。据一九八二年统计，高等学校已发展到八百九十一所，在校学生五百三十万人。在全国二亿多人口中高等和中等专业学校毕业的人数有四千一百六十万，其中三千万人在国民经济各部门工作。专职科技人员有一百四十万人。

但是，苏联在发展科技方面还存在着不少问题，特别是如何将科技成果及时地应用于生产，长期以来一直没有解决好，这里牵涉到体制、组织、政策等一系列的问题。安德罗波夫去世前曾试图改革，苏共中央并通过了相应的决议。现在苏联主要领导已经更迭，对此有什么影响，当然尚有待观察。此外，如何处理基础科学与应用科学的关系等方面，也还存在着一定的问题。

苏联领导人关于发展科技的言论 及有关文件摘录

发展科技的重要性

科学的发展空前迅速，科学对物质生活和精神生活一切方面的影响日益增加，这是现时代的鲜明特点。在我们的时代，如果不广泛地进行科学研究，不把科学研究的成果迅速用于生产过程，就不能保证生产力的高速发展和技术的快速进步。把科学变成直接的生产力，这将根本改变人的劳动的性质。在社会主义条件下，科学不仅改变着人的劳动的性质，而且改变着人的整个物质生活和精神生活方式。

共产党和苏联人民已培养出一支出色的科学家大军，他们忠于共产主义事业，能够解决当代最复杂的科学问题。现在在苏联四千六百五十个科学研究机关和高等学校各教研室工作的科学工作人员有六十六万人以上。这个数字占世界科学工作人员总数的四分之一。

我们为我国科学院感到骄傲。它受到党和人民的重视和关怀，正在忘我而忠诚地为我国和世界文明服务。那些有助于提高我们祖国声誉的我国极其伟大的科学成就，都是同苏联科学院的活动直接相关的。

最近几年，各加盟共和国的科学院和科学机关都在继续得到发展和巩固。在这里，许多有才华的科学家和科学工作

者成长起来了，他们积极地投入解决国民经济任务、发展文化和培养国家科学干部的工作。苏联科学院西伯利亚分院的成立，是进一步发展科学的一个重要步骤。

勃列日涅夫在苏共第二十三次代表大会上作的
总结报告

1966年3月29日

苏联科学对集体农庄和国营农场的生产发展作出了巨大的贡献。党和人民高度评价在农业部门工作的科学家的劳动，同时，也不能不指出，农业科学研究的水平和规模仍然不符合我国发展的日益增长的要求。

我们应当经常关心为科学家卓有成效的工作创造一切必要的条件。苏共中央和苏联部长会议最近已在这方面通过了几项重要决议。我指的是关于进一步改进并发展农业科研工作的措施的决议和关于改进育种的决议。正象同志们所说的，这些决议在研究机构和试验站中，在集体农庄和国营农场中，深受职工的欢迎。毫无疑问，这些决议的实现将有助于提高研究效率和加快农业科技进步。

农业劳动者尤其关心我们科学家能够创造出农作物高产品种，创造出牲畜和家禽的新的产品种。我们希望科学家们将更加积极地研究提高农业技术水平和完善集体农庄和国营农场经济工作的问题。应当注意认真研究防治植物病虫害的有效方法，特别是生物学防治方法。其他学术部门的科学家也应大力帮助农业，因为人所共知，在当代条件下，不有效地运用数学、力学、物理学、化学、生物学和其他科学成就，顺利发展农业是不可思议的。

勃列日涅夫在苏共中央全会上《关于苏共二十

三大和历次中央全会对农业问题的决议的执行情况》的讲话

1968年10月30日

说到这里，我想谈谈我国经济发展方面一年比一年显得意义重大的一个问题。这就是在我国一切经济部门采用科学和技术的最新成就的问题，也就是我们整个社会的科学技术进步的问题。

同志们，你们可以回忆一下列宁关于这个问题说过的话。他曾经强调指出：“劳动生产率，归根到底是保证新社会制度胜利的最重要最主要的东西。……共产主义就是利用先进技术的、自愿自觉的、联合起来的工人所创造出来的较资本主义更高的劳动生产率。”

目前在全世界正在开展一次就其规模和速度来说是空前的科学技术革命。它使一个又一个工业部门发生真正的变革，并为完善生产管理和劳动组织开辟了新的前景。对于我们共产党员和人类历史上最先进的社会的建设者来说，科学技术进步是加快建设速度的主要源泉之一，是帮助我们为实现党的旨在改造自然的宏伟计划而斗争的主要同盟者。

可以毫不夸大地说，正是在这方面，在科学技术进步方面，拉开了两个体系的历史性竞赛的一条主要战线。对我们党来说，这就使科学技术的进一步集约发展和在生产中广泛运用最新科学技术成就不仅成为中心的经济任务，而且也成为重要的政治任务。在现阶段，科学技术进步问题简直可以说具有决定性的意义。

勃列日涅夫在白俄罗斯共产党中央委员会和白俄罗斯苏维埃社会主义共和国最高苏维埃举

行的庆祝大会上的讲话

1968年12月28日

我国社会生活现阶段的特点是：在开展科学技术革命的情况下建立共产主义的物质技术基础，在共产党和苏联政府领导下实现完善我国经济生活、社会政治生活和精神生活的科学领导的巨大措施。提高投资效率，利用现有生产基金、提高劳动生产率和改进产品质量，愈来愈成为迅速发展国民经济的最重要条件。科学在生产中具有日益增长的作用。

苏斯洛夫《列宁主义和世界的革命改造》1969年

我们力求象列宁那样对待这项巨大的工作，从经济任务的整个头绪纷繁的链条中找出主要的、基本的一环。这一环就是提高社会生产的效率，普遍地大大提高劳动生产率。早在苏维埃政权的最初几年里，列宁就指出了这方面工作的决定性意义。现在，在我们已经达到的社会主义经济发展的水平下，我们确实能够保证主要依靠所有经济部门的集约化而使经济得到迅速发展。

为此所必须解决的主要问题，是加速科学技术进步。列宁就是这样教导我们的。他在领导经济建设方面的全部活动都贯串着要达到科学和技术的最高水平的方针。

全世界都知道，我国在这条道路上取得了多么卓越的成就。然而，科学和技术的发展是不停顿的。这方面的发展要求进一步提高科学研究的水平和效率，在国民经济中迅速采用科学技术的成就。

勃列日涅夫在苏共中央召开纪念列宁诞辰一百周年大会上的报告

1970年4月21日

过去的五年，是苏联科学技术迅速发展的时期，我们有权为它的成就而自豪。但是，坚定不移地加速科学技术进步，仍然是主要任务之一。在科学作为一种直接的生产力，其作用越来越明显地表现出来的时代，主要的已不是科学的个别成就——不管这些成就如何辉煌，——而是整个生产的高度科学技术水平。

这向我们的科学提出了责任更加重大的任务，要求提高科学的效率，进一步展开大规模的研究工作，把科学家的力量和注意力集中到科学技术进步的最重要和最有前途的方面。科研单位、设计单位和试验生产部门要更认真地研制新技术的样品和新工艺规程，以便运用到国民经济中去。国家科学技术委员会、科学院和各部面临的任務不断增多。

勃列日涅夫在苏共第二十四次代表大会上的总结报告

1971年3月30日

同志们，不仅要使我们的计划机关和经济机关，而且要使党的全体干部都十分关心加速科学技术进步。这个问题的意义是由我国目前经济实践的迫切要求和未来的要求决定的。科学技术进步是建立共产主义物质技术基础的主要杠杆。这就是为什么我们在发展科学技术这个极其重要的问题上应该明确地看到前景并在实际工作中考虑到这个前景。

前景是这样的：由于科学和科学发现的影响而在生产力发展中已经开始的变革将会更加巨大而深刻。同志们，我们面临的具有重大历史意义的任务是：把科学技术革命的成就同社会主义经济制度的优越性有机地结合起来，更广泛地发展我们自己的、社会主义所固有的科学与生产相结合的各种

形式。

在采取加速科学技术进步措施的同时，必须竭尽一切努力使科学技术进步同对自然资源的主人翁态度结合起来，使它不致成为造成空气和水的危险污染以及土地贫瘠的根源。党更加严格地要求计划机关、经济机关和设计机关以及我们的全体干部从保护自然的角度出发设计和建设新企业并改进现有企业的工作。不仅我们，而且世世代代都应该有可能利用我们祖国美好的大自然所赋予的全部财富。我们还愿意参加制订有关保护自然和合理利用自然资源的国际集体措施。

勃列日涅夫在苏共第二十四次代表大会上的总结报告

1971年3月30日

同志们！请允许我来谈谈经济政策的第二个根本问题，即我们应该调动各种资源来完成当前任务的问题。从哪里可以获得这些资源，特别是获得加速发展重点部门的资金呢？

有的可以依靠从这一些部门重新分配到另一些部门来取得，但是这种来源自然是有限的。而发展国民经济的所谓粗放因素更加有限；1971—1975年与上一个五年相比较，吸收补充劳动力的可能性减少了。投资增加的速度也是有限度的。

因此，我们应当考虑的主要一点，是提高生产效率。如果说得简单些，问题的实质在于，要使每一单位的人力、物力和财力消耗能够大大提高产量和增加国民收入。归根结底，社会劳动生产率的提高就在于此。

在新的五年计划中，依靠提高劳动生产率、应获得国民收入增长额至少百分之八十，工业产值增长额的百分之八十七至九十，建筑安装工程量增长额的百分之九十五，铁路货

运量增长额的百分之一百。拟定的农产品增长额完全可以依靠提高劳动生产率而取得。

正是应该从这种角度——指必须加速劳动生产率的增长速度——来研究经济发展的主要问题。同时无论从当前任务，还是从长远利益来看，必须把加速科学技术进步提到首位。

勃列日涅夫在苏共第二十四次代表大会上的总结报告

1971年3月30日

迅速开展的科学技术革命也是现阶段我国经济发展的重要特点。社会主义和社会主义计划经济，为科学技术的全面发展开辟了最广阔的天地。同时，科学技术革命又要求完善我们经济工作的许多方面。换句话说，这是一种有利于社会主义的巨大力量，然而要切实地掌握它。

国外条件的重大变化也是当前历史阶段的特点。其中最重要的条件是：正如上面已经指出的，社会主义国家的经济一体化过程不断发展，而我们完成很多经济任务，又应该考虑这一过程。还必须考虑到：现在社会主义和资本主义之间在两个世界体系的经济竞赛和科学技术竞赛这一领域内的阶级斗争的作用大大提高了。

勃列日涅夫在苏共第二十四次代表大会上的总结报告

1971年3月30日

在科学技术最新成就的基础上使用生产过程集约化，在优先发展最先进的生产部门的基础上完善部门之间和部门内部的社会生产结构，科学地组织劳动，完善计划工作和国民

经济的管理，发展社会主义经营方式和方法，这些就是党的这一经济方针中的极其重要的环节。不断实行这个方针，就能把社会主义的优越性同大力发展科学技术革命最好地结合起来，就能加速走向共产主义的高级阶段，并在此基础上胜利解决我们主要的社会任务——不断提高苏联人民的物质福利和文化水平。

苏斯洛夫《苏联共产党是创造性的马克思主义的政党》

1971年

苏联社会主义社会发展现阶段的重要特点之一是：共产主义建设任务的解决是在全面开展科学技术革命的情况下进行的。苏共第二十四次代表大会从这一点出发，向党和人民提出了一项意义重大的任务——把科学技术革命的成果同社会主义经济制度的优越性有机地结合起来，更广泛地发展我们自己的、社会主义所固有的、科学同生产相结合的各种形式。全世界正在广泛开展的科学技术革命是一个客观的进程。在社会主义社会里，科学技术革命可以有意识地加以引导，有计划地进行，达到经过我们周密思考而提出的目的。实事求是地论证这些为国民经济发展所必要的目的并阐明其实现的条件，乃是学者们的一个重要任务。

在社会主义制度下，科学技术的进步是为提高整个社会和每个人的福利和文化服务的。它是广大劳动群众的切身事业。科学技术革命的成果同我国社会制度优越性的有机结合将大大有助于共产主义物质技术基础的加速建成、进一步的社会改造的实现和人的全面发展。

我国生产力发展已经达到高度水平。社会生产的巨大发

展决定了社会的社会结构也发生重大变化。工人、集体农庄庄员和知识分子的劳动性质发生了根本变化。在人民的教育、文化和政治觉悟的提高方面也发生了质的飞跃。这一切使社会生活出现了新气象，并影响到苏联人需求的性质和内容，有助于提高他们的劳动积极性和政治积极性。

在我国发生的一切社会经济变化是我国社会主义发展的直接结果。同时，它们又是使我们能够加速向共产主义前进的一种强大的物质、政治和精神的潜力。坚持不断地研究苏联社会发展的所有深邃过程，帮助党和人民更充分地利用共产主义建设中展现出来的新的可能性，是社会学家首要的理论和实践任务。

在苏共中央向党的第二十四次代表大会所作的总结报告中指出，党的政策旨在促使工人阶级、集体农民和知识分子更加接近，逐步消除城乡之间、脑力劳动与体力劳动之间的本质差别。这是建设无阶级的共产主义社会的一个主要方面。因此，对逐步消除阶级界限和在我国社会中确立社会单一性的具体途径进行深刻的科学分析，应当成为苏联社会学家、经济学家、法学家、历史学家和所有社会科学工作者的一个极其重要的任务。

苏斯洛夫在全苏高等学校社会科学教研室主任
会议上的讲话

1971年12月21日

我们的工会还有其他许多条件来积极协助党实现党的经济政策，其中包括加速科学技术进步这一重要的政策方针。目前，工会在提高专业技能、传播科学技术知识、向劳动人民进行经济教育、开展合理化和创造发明运动等方面的活动