



二十世纪全纪录

周丽琼 主编

1973

目 录

中国部分	1
世纪回眸	1
解决“三个突破”问题	1
中国共产党第十次全国代表大会	2
第一台每秒钟运算 100 万次的电子计算机	2
中国共产党十届一中全会在北京举行	2
“反击右倾回潮运动”	3
八大大军区司令员互相对调	3
《中国科学》、《科学通报》复刊	11
化工冶金散式流态化理论体系创立	11
西班牙与中国建交	12
1.8 埃猪胰岛素晶体结构测定	13
内科肾脏病学组建立	14
基辛格访问中国	16
童第周和牛满江合作取得重大进展	27
小资料	36
世界部分	38
世纪回眸	38
阿连德改组智利内阁	38
第四次中东战争爆发	49
毕加索逝世	88
1973 年濒危野生动植物种国际贸易公约签定 ...	92
1973 年美国从越南撤出最后一批军队	112
前苏联发射了“火星 6 号”探测器	119
波斯普鲁斯海峡大桥建成	119
阿拉伯国家对以色列支持者石油制裁	120

罗伦兹获诺贝尔生理学或医学奖	121
帕特里克·怀特获诺贝尔文学奖	122
西班牙艺术大师毕加索逝世	123
小资料.....	134

中国部分

世纪回眸

解决“三个突破”问题

1月7日至3月30日，全国计划会议在北京举行。会议揭露和批判了林彪一伙破坏国家计划的罪行，研究了解决“三个突破”问题的具体措施。根据1972年初周恩来对“三个突破”问题的意见，国家计委起草了《关于坚持统一计划，加强经济管理的规定》，提交这次会议讨论。3月16日，周恩来在听取文件起草情况的汇报时，指出：“鉴于1970年大膨胀，1972年没有抓”，今年要“经常检查”。“整顿的方针要写清楚”。他还强调要贯彻按劳分配的原则，实行必要的奖励制度；并批评了不说老实话等不正之风。这个文件草稿从纠正生产建设上存在的极左思潮和无政府主义出发，规定了10条不得违反的纪律。在讨论这个文件时，张春桥置28个省、市、自治区的赞成意见于不顾，却说这是“拿多数压我们，我坚决反对，我们是光荣的孤立”。他强令把文件收回。这个文件虽然没有发出，但它的精神通过讨论和代表们回去传达，对实际工作产生了积极的作用。

中国共产党第十次全国代表大会

8月24日至28日，中国共产党第十次全国代表大会在北京举行。出席大会代表1249名，代表全国2800万党员。周恩来代表中央作政治报告。王洪文作关于修改党章的报告。大会选举出195名中央委员和124名候补中央委员。一些久经考验的、“文化大革命”中备受打击迫害的老干部，如邓小平、王稼祥、乌兰夫、李井泉、谭震林、廖承志等，被选为中央委员。但是追随江青反革命集团的骨干分子，更多地被选进了中央委员会。这次大会继续了九大的错误，坚持“无产阶级专政下继续革命”的错误理论，把毛泽东提出的“天下大乱，达到天下大治。过七、八年又来一次。牛鬼蛇神自己跳出来”，认定为“客观规律”，预言“党内两条路线斗争将长期存在，还会出现10次、20次、30次”。并且错误地认为“九大的政策路线和组织路线都是正确的”。

第一台每秒钟运算100万次的电子计算机

8月26日，我国第一台每秒钟运算100万次的集成电路电子计算机在北京试制成功。

中国共产党十届一中全会在北京举行

8月30日，中国共产党十届一中全会在北京举行。全会选举了中央机构。毛泽东当选为中共中央委员会主席，周恩来、王洪文、康生、叶剑英、李德生当选为副

主席。中央政治局委员是：毛泽东、王洪文、韦国清、叶剑英、刘伯承、江青、朱德、许世友、华国锋、纪登奎、吴德、汪东兴、陈永贵、陈锡联、李先念、李德生、张春桥、周恩来、姚文元、康生、董必武。中央政治局常务委员会委员是：毛泽东、王洪文、叶剑英、朱德、李德生、张春桥、周恩来、康生、董必武。十大后，江青、张春桥、姚文元、王洪文在中央政治局中结成“四人帮”。江青一伙在中央领导机构中取得了更多的权力。

“反击右倾回潮运动”

10月，江青等在清华大学、北京大学发动所谓“反击右倾回潮运动”，声称要上揪“代表人物”，下扫“社会基础。”他们指令这两个大学成立“大批判组”，编辑林彪与孔孟之道的材料，撰写批孔文章。

八个大军区司令员互相对调

12月12日，毛泽东在中央政治局会议上提出大军区司令员互相对调的建议，并批评“政治局不议政，军委不议军”。他提议邓小平参加军委，任总参谋长。21日，在接见参加中央军委会议的同志时，毛泽东作了自我批评。他说，他是听了林彪一面之辞，错整了贺龙、罗瑞卿和杨成武、余立金、傅崇碧。毛泽东再次说朱德是“红司令”。22日，中央军委发布命令，对八个大军区司令员实行对调。同日，中共中央遵照毛泽东的提议，发出关于邓小平参加中央和中央军委领导工作的通知。

1973年，刚刚结束江西“流放”生活的邓小平

回到北京后，向毛泽东提出的一项建议，毛泽东采纳了。早在这年春天，毛泽东就想着手抓一抓军队的事。批评军委不议军，政治局不议政。邓小平的建议正合毛泽东之意。

1973年12月12日，毛泽东主持召开了一次政治局会议。会议在毛泽东的书房兼会客室进行。会议开始，毛泽东再次批评政治局和军委：“政治局要议政。军委要议军，不仅要议军，还要议政。”

毛泽东说：“军委不议军，政治局不议政，以后改了吧，你们不改，我就开会，到这里来。我毫无办法，我无非是开个政治局会，跟你们吹一吹，当面讲。”

接着，毛泽东换了一个话题：“我提议，议一个军事问题，全国各大军区司令员互相对调。”他面朝叶剑英：“你是赞成的，我赞成你的意见。我代表你说话。我先找了总理、王洪文两位同志，他们也赞成。”

毛泽东建议在座的政治局委员们唱《三大纪律八项注意》。于是，在座的政治局委员便一起唱了起来。

从九届二中全会以后，毛泽东已不止一次地在开会或接见下级时，让中央和地方领导人唱《三大纪律八项注意》。毛泽东希望全党步调一致，首先政治局要一致。其实，在那个动乱时期，不要说全党步调一致，政治局的步调就难以一致，尽管在毛泽东面前一起唱唱歌，仅仅是歌词一致而已。

唱完歌，毛泽东又谈：“一个人在一个地方搞久了，不行呢。搞久了油了呢！”这是讲各大军区司令员。他认为一个人在一个地方坐镇，一待就是20年，就会出现消极因素。

稍顷，毛泽东宣布重要决定。他指着刚刚复出的邓

小平说：“现在，请了一个军师，叫邓小平。发个通知，当政治局委员、军委委员。政治局是管全部的，党政军民学，东西南北中。我想政治局添个秘书长吧，你不要这个名义，那就当个参谋长吧。”

在座的政治局委员静静地听着，从他们的面部表情看，似乎看不出对这个决定有什么不同的反应，但在他们的内心是有的要拍手叫好，有的要气得跺脚。

“我们现在请了一个参谋长。他呢，有些人怕他，但他办事比较果断。他一生大概是三七开。你们的老上司，我请回来了。政治局请回来了，不是我一个人请回来的。”

毛泽东又转身对邓小平说：“你呢，人家有点怕你，我送你两句话，柔中有刚，绵里藏针，外面和气一点，内部是钢铁公司。过去的缺点，慢慢改一改吧。”这话，与其说是批评，不如说是赞许。

毛泽东讲话常常是漫谈，话题很广，但始终贯穿他要阐明的观点和思想。现在，他又换了一个话题。

“现在这么多人看不起儿童团，我也是儿童团过来的，你们都是吧。”毛泽东一边说，一边环顾在座诸位，“你们那个青年时期，十几岁二十几岁就那么高明，我就不信。”他强调不要看不起年轻人。谁都明白这话意在为王洪文的支持。

根据政治局会议的决定，中央12月20日召开了八大军区司令员对调会议。毛泽东接见了参加会议的全体高级将领。

毛泽东坐在书房的中央，左首坐着朱德，右首坐着刚参加军委工作的邓小平，周恩来、江青等几位政治局委员依次站立在毛泽东的右后侧。

接见开始，毛泽东拍拍朱老总的肩膀：“这是好司令啊，是我们的红司令啊，不是黑司令。”

毛泽东简单地讲了几句之后，便与站立在一侧的萧劲光、陈士榘、田维新和马宁 4 位高级将领握手谈话。

毛泽东再次开始向全体人员讲话。讲着讲着，他向坐在前排的许世友问道：“我要你读《红楼梦》，你读了没有？”“读了。”许世友回答得很干脆。

“读了几遍呀？”

“一遍。”

“一遍不够，要读三遍。”毛泽东随口背了《红楼梦》第一章中的一大篇文字。

自从毛泽东要许世友读《红楼梦》以后，在座的高级将领几乎都认真读过这部古典文学名著。但是，无论是做军事工作的，还是做政治工作的，没有谁能大段大段地背诵《红楼梦》。八十高龄的毛泽东的这一番即席背诵，令在座的高级将领人人敬服不已。

12月22日会议是由毛泽东当面宣布对调命令。毛泽东想给王洪文一次机会，想让他在将帅面前树立点威信，委托王洪文点名。

王洪文不知深浅，也就大咧咧地点起名来：“许世友？”

没有人答应。王洪文向会场看去，许世友脸色铁青，眼望着天花板，理也不理他。王洪文在上海，最怕这个南京军区司令。他壮着胆，又点了一次：“许世友！”

忽听得“咚”的一声，原来是许世友把茶杯猛往茶几上一磕。王洪文抬眼一看，不光是许世友，杨得志、皮定钧这些老将军都鄙夷地望着他。王洪文胆虚了，转过头来求助似的望着毛泽东。毛泽东铁青着脸，一声不

作。王洪文这才尝到了军队的厉害。

对调情况

周恩来不得不救场。他拿过名册，看也不看，就先从其他司令员点起来：李德生、陈锡联、许世友……这些刚才还是很傲的将军，现在一个个响亮地回答着。名点完了，周恩来宣布：“现在请主席宣布八大军区司令员对调命令！”

八大军区司令员对调的情况是这样的：

担任北京军区司令员的李德生，调任沈阳军区司令员；沈阳军区司令员陈锡联调任北京军区司令员。

李德生，1955年以军长职务被授予少将军衔，1968年起任南京军区副司令员，后任总政治部主任。1970年毛泽东对林彪集团采取“挖墙脚”的办法，改组北京军区，李德生兼任北京军区司令员。1973年调沈阳军区任职。

陈锡联，1955年以军委炮兵司令员的职务被授予上将军衔。1959年起任沈阳军区司令员，达13年之久。任北京军区司令员后，不久又任国务院副总理、中央军委常委。1980年被免去中央政治局委员、国务院副总理和北京军区司令员职务。

济南军区司令员杨得志与武汉军区司令员曾思玉对调。

杨得志，1955年任济南军区司令员，被授予上将军衔。调任武汉军区司令员不久，又改任昆明军区司令员。1980年起任国防部副部长、总参谋长、中央军委常委、副秘书长。

曾思玉，20世纪50年代任沈阳军区参谋长、副司令员兼参谋长，1955年被授予中将军衔。196

7 年陈再道因“7·20 事件”被免职后，曾思玉继任武汉军区司令员。调任济南军区司令员不久后，改任南京军区顾问。

南京军区司令员许世友与广州军区司令员丁盛对调。

许世友是一位传奇式的将领。1955 年，出任南京军区司令员，被授予上将军衔。到 1972 年担任这一职务达 17 年之久。1980 年任中央军委常委。

丁盛，先后任新疆军区副司令员、广州军区副司令员。1968 年黄永胜任总参谋长后，丁盛接任司令员。1955 年被授予少将军衔。调任南京军区司令员后，与江青反革命集团过往甚密，后因此被免职。

福州军区司令员韩先楚与兰州军区司令员皮定钧对调。

韩先楚，曾任副总参谋长，1955 年被授予上将军衔。1957 年兼任福州军区司令员。调兰州军区任职后，于 1980 年任中央军委常委。

皮定钧，20 世纪 50 年代任福建军区副司令员、福州军区副司令员，兰州军区司令员。1955 年被授予中将军衔。回福州军区任职后，于 1976 年 7 月 7 日，在视察福建沿海前线时，因飞机失事，以身殉职。

当时全国共 11 个大军区，同时就有 8 个军区的司令员调动，这在我军历史上是前所未有的。可见当时毛主席下的决心有多大。没调动的军区司令员是：成都军区司令员秦基伟、昆明军区司令员王必成、新疆军区司令员杨勇。

中共中央政治局于 1973 年 12 月 12 日至 22 日在北京召开多次会议，讨论邓小平的职务和八大军区司令员

对调问题。

12日，在毛泽东主持召开的中央政治局会议上，毛泽东批评“政治局不议政”、“军委不议军”，说：“你们不改，我就开会，到这里来。”毛泽东还表示赞同叶剑英的意见，“全国各大军区司令员互相对调”。提议邓小平参加中央军委工作，当军委委员。又说，“（邓）是不是当政治局委员，以后开二中全会报告追认”。政治局会议一致拥护毛泽东的指示，并研究了贯彻实施的具体办法。

14日，周恩来到毛泽东处参加有部分中央政治局成员出席的会议。会上，毛泽东再次谈到各大军区司令员对调问题，提出：对这件事各省都要做工作，都要打招呼，要开欢迎会、见面会。毛泽东又说：请了一个军师，叫邓小平，发个通知，（邓）当政治局委员、中央军委委员。

15日，中央政治局会议，传达毛泽东关于大军区司令员对调、邓小平任职等指示。根据毛泽东意见，会议商定了来京参加中央军委会议成员名单，并研究了大军区司令员在地方一律不兼职等问题。

同日，周恩来到毛泽东处参加有部分中央政治局委员和北京、沈阳、济南、武汉军区负责人出席的会议。会上，毛泽东向到会人员介绍邓小平说：现在请来一位总参谋长，你们的老上司。我送你（指邓）两句话：“柔中寓刚，绵里藏针”，外面和气一点，内部是钢铁公司。

15日、16日，中央政治局继续开会，周恩来根据毛泽东指示，同济南、武汉军区负责人谈对调问题，并就同其他大军区负责人谈论事作出安排。会后，周恩来与王洪文联名向毛泽东报告了两次会议的情况。

17日，各大军区负责人全部到京。根据安排，由中央政治局成员分别同他们就对调事谈论。当晚，中央政治局开会，听取所谈情况的汇报。

18日，周恩来主持召开中央政治局会议。会上，传达毛泽东关于各大军区司令员对调问题的讲话，通报几天来政治局成员分别做工作的情况、会议赞成毛泽东的提议，由邓小平担任中央政治局委员、中央军委委员的职务。会议还就即日起召开的中央军委会议作出具体部署。

19日、20日，中央政治局委员参加中央军委会议各小组会，听取会议各组讨论情况汇报。根据汇报，政治局会议商定，中央军委会议拟转入对调协商、交换工作阶段，并研究了对调命令、交接程序等问题。21日，周恩来同王洪文联名将两天工作情况报告毛泽东。

21日，周恩来主持召开中央政治局会议，讨论修改中央军委关于八大军区司令员调动的命令草稿。次日，再召集政治局成员和参加中央军委会议的部分人员讨论修改军委命令稿。周恩来为中共中央起草关于邓小平担任中央政治局委员、中央军委委员，参加中央和军委领导工作的决定通知，并注明此通知可下达到党内外群众。

22日，周恩来主持召开中央政治局会议，讨论通过中央军委关于八个大军区司令员实行对调的命令和中共中央关于邓小平任职的通知。根据命令，任命李德生为沈阳军区司令员，陈锡联为北京军区司令员，许世友为广州军区司令员，丁盛为南京军区司令员，杨得志为武汉军区司令员，曾思玉为济南军区司令员，皮定均为福州军区司令员，韩先楚为兰州军区司令员。

《中国科学》、《科学通报》复刊

由中国科学院主办的综合性自然科学刊物《中国科学》和《科学通报》，在“文革”开始后被停刊，长达7年之久。在广大科学工作者的强烈要求下，于本年2月复刊，在国内外公开发行。

复刊的《中国科学》由科学院任命的编委会负责编辑工作，分中文和外文两种版本。它刊登研究自然科学理论和总结生产斗争与科学实验的论文；自然科学不同学派的论文以及重大科技成就的文章。2月17日，科学院通知《科学通报》复刊，不另设编委会，由《中国科学》编委会负责。它刊登科学技术研究成果、学术动态和一些评述性文章。在当时历史环境下，两个刊物还不得不编发一些政治性的应景文章。《科学通报》复刊的第一期于7月出版。

到本年9月，在1966年停刊的学报、中级学术刊物有30多种复刊。

化工冶金散式流态化理论体系创立

化工冶金中的散式流态化理论体系，是科学院化工冶金所研究员郭慕孙在《化工冶金中的散式流态化》一文中提出的。该文发表于1973年第3期的《中国科学》，并于当年5月在伊朗第一届化学工程会议上宣读。

流态化是指固体颗粒在流体作用下产生悬浮运动的状态，这时的颗粒群类似于流体。一般而言，流态化分为散式流态化和聚式流态化两大类。流化床中颗粒物料

均匀地分散，平稳地流化，称为散式流态化。通常液—固系统多形成散式流态化。流态化技术在工业中的应用已有数十年历史，是一门成熟的技术。但由于颗粒与流体运动规律的复杂性，加上化学反应与反应器的复杂因素，以及流态化技术本身涉及到多相流体力学、化学反应工程学、颗粒学与统计学等多种学科，虽然国内外学者做了大量的理论研究工作，有很多积累，但还没有一套完全统一的理论来描述，也缺乏反应器放大与设计的方法，因之工业流态化反应器的设计放大还是基于经验。

郭慕孙的论文指明了一种完全均匀的理想流态化体系的特征，并说明这种理想式流态化中的一些简明的参数关系。该理论可作为分析许多实际流态化工程问题的有用工具，阐明各个操作变数之间的关系及操作机理，对一些实际现象给予解释，并对流态化工艺的设计方法和发展方向有启示意义。郭慕孙在总结前人工作的基础上，抓住液固散式流态化比较均匀和稳定的特点，提出散式流态化理论，并形成了独立完整的理论体系，是流态化基础理论研究的一大突破，并在实际中应用。这一研究成果获得 1982 年国家自然科学二等奖。

西班牙与中国建交

西班牙位于欧洲西南部伊比亚半岛上。面积 50.47 万平方公里。人口 3908.5 万，主要是卡斯蒂利亚人（西班牙人），少数民族有加泰罗尼亚人、巴斯克人和加里西亚人等。官方语言为卡斯蒂利亚语（西班牙语），在上述 3 个少数民族地区，各自的民族语言也为官方语言。首都马德里。15—16 世纪西班牙曾是海上强国，在欧、美、

非、亚 4 洲均有殖民地。16 世纪末叶后逐渐衰落。1931 年 4 月，西班牙爆发了资产阶级民主革命，推翻了君主制度，建立了共和国。1936 年 2 月成立了联合政府，同年 7 月佛朗哥发动叛乱，在德、意法西斯军队直接参与下，于 1939 年 3 月攻陷马德里，推翻共和政府，实行独裁统治长达 36 年之久。1947 年 7 月佛朗哥宣布西班牙为君主国，自任国家元首兼部长会议主席（总理）。1975 年 11 月佛朗哥病死，胡安、卡洛斯登基，10 月 12 日为国庆日（西班牙 美洲日）。1973 年 3 月 9 日与中国建交。

1.8 埃猪胰岛素晶体结构测定

8 月，由科学院物理所、生物物理所和北京大学有关人员组成的北京胰岛素晶体结构研究组，完成 1.8 埃猪胰岛素晶体结构的测定工作。

胰岛素晶体结构测定工作始于 1967 年 6 月。胰岛素是一种生物激素，是最小的一类蛋白质。蛋白质的生物活性不但和它的化学结构（通称一级结构）有关，也同其空间结构（通称三维结构）有密切关系。胰岛素晶体结构测定的目的，是确定胰岛素分子各个原子在三维空间的相对位置及相互关系，可以为进一步研究其生物活性的作用机理，探讨其结构与功能的关系提供重要的基础。研究组的工作包括：胰岛素单晶体的培养、重原子衍生物的制备、X-射线衍射数据的收集与处理、结构因子相角的求算、电子密度图的分析与解释、结构模型的建立等步骤。在 1970 年 9 月、1971 年 1 月先后完成 4 埃和 2.5 埃分辨率的测定基础上，于本年 8 月完成 1.8 埃分

分辨率的测定工作。猪胰岛素晶体结构测定的研究，获得1982年国家自然科学二等奖。

同人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸一样，猪胰岛素晶体结构的测定研究，能够在“文革”中立题、上马并取得成果，得益于聂荣臻副总理的支持。

内科肾脏病学组建立

内科肾脏病学组建立于1973年，当时主要开展血液透析治疗和肾脏内科的临床工作。

1973年我院泌尿科缪中良教授等研制成功我国第一台平板型透析机，内科部分医师参加临床试用，于1973年在内科教研组内成立肾脏病组和血液透析室，当时有赵仲华任主任，周方强任副主任，共有医师5人，1975年由原心脏内科主治医师廖履坦调任肾病组主任，赵仲华任副主任，在血液净化临床研究有：单纯超滤和序贯透析（1978年）、空心纤维透析器重复使用（1978年）、血液灌流（1979年、配合普外科工作）、血液滤过和血液滤过透析（1982年）、连续动静脉血液滤过（1985年）、连续动（静）脉血液滤过透析（1986年）、无透析机床旁血液透析（1987年）、简易血液透析滤过（1991年）、局部枸橼酸抗凝血液透析（1995年）、1979年开展了连续非卧床腹膜透析和肾脏穿刺活组织检查工作，1980年提出有关急性肾功能衰竭早期、充分、预防性透析的具体指征，这对抢救高分解代谢型急性肾功能衰竭有较大意义。1984年在国内首先介绍了少尿型急性肾功能衰竭的特点，引起临床医师的重视，对血液净化治疗危重肾功能不全，包括多脏器功能衰竭，失血性休克等，总结了