

1956 年

1 月 中共中央在北京召开知识分子问题会议。1 月 14 日，周恩来总理代表中共中央作了《关于知识分子问题的报告》。该报告对 1949 年以后的知识分子在政治上的进步作了明确的估计，指出“他们中间的绝大多数……已经是工人阶级的一部分”，报告用了四分之一篇幅讲科学工作，提出“现代科学技术正在一日千里地突飞猛进”，“使人类面临着一个新的科学技术和工业革命的前夕”。报告明确提出“赶超世界先进水平”和“向现代科学进军”的号召，同时提出“制定一九五六到一九六七年科学发展远景计划”的任务。

1 月 31 日 在周总理的领导下，由当时中共中央主管科学工作的陈毅、国务院副总理兼国家计委主任李富春具体领导，召开了包括中央各部门、各有关高等学校和中国科学院的科学技术工作人员大会，动员制定十二年科学发展远景规划。来自全国 23 个单位的 787 名科技人员提出了发展远景规划的初步内容，体现出全国“重点发展，迎头赶上”的方针。在规划制定过程中，深切感到某些新技术是现代科学技术发展的关键。为了更快地发展这些新学科，使其在短时间内接近国际水平，把计算技术、自动化、电子学和半导体这四个学科的研究和发展列为“四大紧急措施”，经周总理同意，确定由中国科学院负责采取紧急措施，尽快筹建相应的四个学科研究机构。

8 月 18 日 当时任中国科学院党组书记张劲夫签发“（56）党组张发字第 44 号”文，上报陈毅同志并转中央的关于“中国科学院请批准筹建计算技术、电子学、自动化及远距离操纵等三个研究所和筹备委员会名单”。文中建议由下列人员组成自动化及远距离操纵研究所筹委会。

主任委员： 钱伟长（兼）

副主任委员：钱钟韩（兼，南京工学院副院长）

沈尚贤（兼，交通大学教授）

武汝扬（建委计量局副局长，正请调中）

委 员：朱物华（兼，哈尔滨工业大学教务长）

郎世俊（兼，东北工学院教授）

钟士模（兼，清华大学教授）

陆元九（中国科学院研究员）

夏光韦（兼，中国科学院机电研究所副所长）

8月 收到中国科学院（56）院秘字第 711 号文，内容如下：

自动化及远距离操纵研究所筹备委员会：

兹送上院颁“中国科学院自动化及远距离操纵研究所筹备委员会”
圆

形木质印章一枚，请查收启用为荷。

附印章一颗

中国科学院学术秘书处（章）

8月25日 陈毅同志在中国科学院上报的“（56）党组张发字第 44 号”文
上正式批示：“同意办，报总理及中央。”

9月 从东北工学院、哈尔滨工业大学、上海交大、天津大学、华中工学院
等高等院校分配的 42 名大学毕业生陆续来所报到。

10月11日—13日 在北京召开了第一次筹委会扩大会议，讨论了我所
的研究方向和任务。

会议确定我所的研究方向是：解决工业生产过程自动化和有系统地提高和
发展理论的研究工作。

我所的任务是：发展自动调节理论，建立工程计算方法，发展生产过程自
动化的科学基础，发展电力拖动的理论，发展工业对象的远距离控制、远距离测
量和远距离调整的理论和方法，发展技术工具制造的科学基础。

11月23日 中国科学院决定，为集中科学研究力量，开展自动化方面的研
究工作，调原中国科学院长春机械电机研究所自动化研究室疏松桂等 33 名科技
人员到北京自动化及远距离操纵研究所工作，其中副研究员 4 人，助理研究员 7
人，研究实习员 20 人，技术员 2 人，上述人员于 1956 年 12 月陆续到达北京。

12月3日 中国科学院以（56）院秘字第 1070 号文，通告中国科学院成立
科学情报研究所等 10 个研究机构。

本院各行政、研究单位（包括分支机构）：

中央已批准本院成立下列研究机构：

1. 科学情报研究所
2. 应用真菌学研究所
3. 计算技术研究所筹备委员会

4. 自动化及远距离操纵研究所筹备委员会

5. 电子学研究所筹备委员会等

12月 根据第一次筹委会扩大会议拟定的所的研究方向和任务,组成6个研究组及有关行政和辅助部门。研究组名称、题目负责人和研究内容是:

1. 生产过程自动化组, 负责人: 钱伟长(兼)、陆元九、陈家镛(兼), 研究内容: 典型自动化对象之选择及其解决方法的研究。
2. 模拟及计算技术组, 负责人: 屠善澄、朱培基, 研究内容: 模拟及数字计算装置的研究。
3. 调节理论组, 负责人: 钟士模(兼)、童世璜, 研究内容: 调节理论的成果综述等。
4. 运动学组, 负责人: 王传善、张翰英, 研究内容: 新型远控远测系统的研究。
5. 自动电力拖动组, 负责人: 沈尚贤(兼)、疏松桂, 研究内容: 自动电力拖动及随动系统基本问题的综述及初步研究。
6. 自动化技术工具组, 负责人: 杨嘉墀、陆元九(兼), 研究内容: 自动化技术工具的研究。

12月 全所职工人数为115人, 其中研究技术人员77人。

12月 随着从本院长春机电所33人的调入, 也同时带来延续下来的课题。自动化所与昆明机床厂合作, 对电动仿型铣床随动系统进行分析 and 调试, 使试制过程中存在的低速爬行问题获得了明显的改善。该任务由黄玉棠等人于1958年圆满完成。

1957年

1月—6月 为迅速开展研究工作, 决定对新毕业的大学生进行培训, 使他们尽快投入工作, 所开办了俄文培训班及讲授电子学、自动调节理论等课程。

3月 由于工业自动化研究在国内的基础很薄弱，为顺利开展研究工作，需要吸取苏联和其他社会主义国家在这方面的经验，于1956年底组成一个自动化小组随中国科学院技术考察团赴苏联、捷克斯洛伐克进行考察，历时半个月，至1957年3月下旬回国，自动化小组成员为武汝扬、沈尚贤、陆元九、童世璜、王传善。

4月2日 为加强我所各部门工作的领导和建设，经所务会议决定，建立了多个管理委员会。

1. 仪器设备委员会 负责人：陆元九
2. 技术辅助委员会 负责人：童世璜
3. 基建委员会 负责人：屠善澄
4. 图书委员会 负责人：疏松桂
5. 学术活动及干部培养委员会 负责人：杨嘉墀
6. 编辑委员会 负责人：杨嘉墀
7. 协调和对外联系委员会 负责人：武汝扬、钱伟长、沈尚贤

4月17日—9月18日 苏联自动化技术工具专家阿葛依金，生产过程自动化专家列尔，气动液动专家阿依捷尔曼相继来所讲学，我所大部分科技人员和部分所外人员参加听课并整理出有关讲义，以利更好地吸收、应用。

5月 成立所金工厂，工人7名。

5月 由钱学森、沈尚贤、钟士模、陆元九、郎世俊等人发起，经过有关部门的酝酿和全国科联的商定，产生了由钱学森等29人组成的中国自动化学会筹备委员会。确定筹备委员会挂靠在中国科学院自动化及远距离操纵研究所。

筹委会成员如下：

钱学森 屠善澄 朱淇昌 朱良漪 沈尚贤 郎世俊 陆元九
钟士模 杨嘉墀 文传源 王传善 朱正 朱物华 金兰
咎陵 殷宏章 梁思礼 许德纪 疏松桂 杨龙生 蒋大宗
钱伟长 王双华 彭淳绍 黄纬禄 顾谷同 陆佰勤 武汝扬 何
健文

6月 中国自动化学会筹备委员会在北京举行了第一次全体会议，会上推选了钱学森等9人组成常委会，选出钱学森为主任委员，屠善澄为秘书。

常委会成员如下：

钱学森、屠善澄、朱淇昌、朱良漪、沈尚贤、郎世俊、陆元九、钟士模和杨嘉墀 6 月 召开了自动化及远距离操纵研究所第二次筹委会扩大会议，进一步讨论确定所的研究方向和任务，根据国家十二年科学技术发展远景规划纲要第 39 项生产过程机械化和自动化要求以及同有关部门分工情况，确定我所主要任务是以生产过程自动化为主，并适当承担国防部门提出的有关任务。

9 月 10 日至 12 日 国际自动控制联合会（IFAC）在法国巴黎召开了创办国工作会议，有 18 个国家代表参加，筹委会派钟士模和杨嘉墀代表中国参加了会议，钱学森在这次会议上当选为 IFAC 第一届执委会委员，使中国自动化学会（筹备委员会）成为 IFAC 的发起者和第一批成员之一。

10 月 4 日 世界上第一颗人造地球卫星——苏联的人造卫星一号发射成功，此后，我国一些著名科学家建议我国开展卫星工程的研究工作。

12 月 中国自动化学会主办的《自动化》（注：1963 年创刊的《自动化学报》的前身）期刊创刊号出版，每季一期，内容是介绍国内外自动化工作动态、科研成果和研究工作报告。

12 月 为了掌握国内工业生产过程自动化、机械化过程，我所负责组织了自动电力拖动和热工、化工生产过程自动化两个调查组，参加了机械生产自动化和矿山机械自动化两个调查组，对国内各有关部门进行了摸底调查。

1958 年

1 月 武汝扬、张翰英访问中国科学院院长顾问苏联专家拉扎连科，就自动化所的工作方向和任务交换意见，拉扎连科介绍了苏联自动学和远动学研究所工作情况和经验，对中国工业生产过程自动化研究工作提出了一些意见和建议。

1 月 20 日—3 月 7 日 苏联专家柯岗来所讲学，内容是“模拟技术和计算装置”。

3 月 12 日—14 日 在瑞士苏黎世高等工业学校召开了国际自动控制联合会（IFAC）执委会会议，由屠善澄代表钱学森教授出席。

5 月 17 日 毛主席在中共八大二次会议上提出：“我们也要搞人造卫星。”

7月19日 为适应开展人造卫星控制、原子能反应堆自动控制和长江三峡水利枢纽综合自动控制等三大任务的需要，经所务会议讨论通过，由自动化所筹备委员会武汝扬给郭沫若院长、张劲夫副院长发函，提出在正式成立自动化研究所之前，将现有研究组改为研究室并提出相关的干部配备。

8月 一批由沈阳空军、北京空军、兰州空军、广州空军等转业复员军人来所，作为科研辅助人员。为了迅速培养他们适应科研工作的需要，所成立了业余科技大学，疏松桂任校长，杨守庚任教务长。

8月 中国科学院由钱学森、赵九章、陆元九等科学家负责拟订发展人造卫星的规划草案，代号为“581任务”，成立了中国科学院581领导小组。该领导小组的任务是组织实施空间技术发展规划和业务领导，并拟订成立下属三个设计院，其中第二设计院由自动化及远距离操纵研究所部分研究人员组成。

8月9日 经中国科学院院务会议批准，所正式组建研究室和科一级组织。

研究室名称	专业方向	负责人
第一研究室	卫星控制和部件	陆元九（主任）
第二研究室	原子能反应堆控制	杨嘉墀（主任）
第三研究室	长江三峡水利枢纽控制	屠善澄（主任）
第四研究室	生产过程自动化和调节理论	童世璜、潘守鲁（副主任）
第五研究室	运动学	王传善（副主任）
第六研究室	电力拖动	疏松桂（主任）
第七研究室	自动化技术工具	杨嘉墀（主任）
第八研究室	计算技术	朱培基（副主任）
金工厂		李忠庆（厂长）

管理机构设：秘书科、人事科、总务科、器材科、基建科、编译科，正式成立了图书馆。

9月15日 我所正式提出三峡水利枢纽电站综合自动化方案初步意见，包括三个部分：1.频率和有功功率的自动调整；2.励磁的自动调整；3.辅助设备的自动控制系统。

10月 毛泽东、刘少奇、周恩来、李富春、聂荣臻等党和国家领导人参观了中国科学院自然科学跃进成果展览会的长江三峡水利枢纽控制系统模型。我所参展项目有：邱永华等制作的船闸及升船机模型；装有动物的探空火箭、仪器舱模

型；毛绪瑾、林庆伦、倪宏谊等研制出的“异步电动机离子变频调速系统”实物，这在当时属于前沿性的工作。

11月26日 武汝扬、刘宏、王传善、易允文、陈继遵同苏联专家卡伏鲁洛夫进行了交谈，武汝扬同志简要地介绍了由我所负责教学任务的中国科技大学自动化系概况，苏联专家就自动化教学计划提出了一些建设性意见，指出该专业要多学一些数学，尤其是拉氏变换、群论、概率论、逻辑理论和算法理论等；并指出电工学理论、电机学、电力拖动教学等内容太多；在系内应分设两个专业，即自动化系统专业和自动化元件专业。

12月 第二设计院成立，吕强任院长，设在红山口高等军事学院内，由原一、二室和五室部分人员组成，下设三个研究室：

310室	卫星控制和部件	负责人：陆元九
320室	遥测、遥控	负责人：王传善
330室	仿真技术和设备	负责人：屠善澄

12月 由中国科学院四川分院、山西分院、广州分院、武汉分院、太原分院、上海机电设计院调来拟在实际工作中培训的65名大学二、三年级学生参加我所工作。

12月 全所各类人员统计如下表：

科技人员	103人
技术辅助人员	385人
工人	238人
行政人员	105人
总计	831人

1958年 中国科学技术大学正式成立，隶属于中国科学院领导，实行全院办校、所（研究所）系结合的方针，各系的有关专业课由院内相关研究所组织人员进行教学。我所受聘参与教学的先后有陆元九、屠善澄、朱培基、潘守鲁、何善培、毛绪瑾等。所内还给有关老师配有助教和教学辅助人员。

1959年

1月21日 中国科学院党组传达1959年邓小平总书记关于现在放卫星与国力不相称，要调整空间技术研究任务的指示。中国科学院党组决定：调整任务，收缩机构，停止研制大型运载火箭和人造卫星，把力量转到重点搞探空火箭上来，不断探索卫星发展方向。

1月—6月 我所第二设计院举办数学、电子线路、调节原理培训班，对从各分院调来的大学未毕业提前参加工作的人员进行脱产培训。

5月15日，6月12日 所务扩大会议，确定1959年年度研究工作计划：

1. 继续进行国家提出的长江三峡水利枢纽综合控制方案论证和探索卫星控制和

部件的研究工作。

2. 继续落实和进行国家十二年科学发展规划第三十九项生产过程机械化和自动化任务。

5月15日—19日 由我所主持召开“三峡升船机电力拖动和自动控制讨论会”，会议主要目的是选定三峡升船机主拖动方案和工作安排问题，参加会议的有来自长江规划办公室的10个单位共25人。

5月27日—6月3日 由我所主办的全国自动化专业会议在北京召开，参加会议的有中国科学院各分院自动化所和院有关代表，会议就自动化科学研究的任务、方向、研究课题、组织协作、组织机构以及干部培养等几个方面交流经验和意见，以便于将自动化科学研究工作在落实的基础上推向前进，武汝扬同志做了《关于开展自动化科学研究的一些意见》的报告，杨嘉墀、陆元九、童世璜、王传善等也在会议上做了专题发言。

12月 所大楼建成，我所第二设计院后改名为自动化所二部的三个研究室从红山口高等军事学院迁回。

1959年完成的主要科研项目有：

1. 无触点远动综合装置
2. DMZ—4 电子模拟计算机
3. 无人气象站遥测系统
4. 毛条均匀自动控制
5. 机床控制程序定位装置
6. 转炉炼钢双色比值测量仪

7. 升船机拖动系统方案
8. 红外辐射温度计
9. 异步电动机离子级联调速系统
10. 水电站数据检查记录装置。该项工作由长江三峡水利枢纽控制项目

转变而来。由水电部决定，长江三峡水电站自动化项目在新安江水电站

站试点。这是我所与上海电表厂合作试制的新产品在新安江水电站使

用。1961年3月，由水电部主持鉴定通过。该课题参加人员有叶正

明、张东韩、许毓秋、易林森等人。

1960年

1960年继续执行国家十二年科学发展规划第三十九项任务，我所开展的重点项目有：长江三峡水利枢纽综合自动化；大型模拟计算装置；铁道远动化；2.16米反射天文望远镜自动控制。2.16米望远镜是院管的大型协作项目，我所承担的是其全部控制部分。由毛绪瑾抓总，林庆伦、倪宏谊等8人参加。其他还有高炉、转炉自动化等任务；继续探索卫星控制和部件研制等工作。

1月4日 中国科学院正式批复我所关于所的管理机构编制的问题的请示，同意建立处一级管理机构，计有：计划处，人事处，器材处，保卫处，行政处，工厂管理处和所办公室。

1月23日 中国科学院经院务会议讨论批准，任命武汝扬为自动化及远距离操纵研究所代理所长，潘纯为副所长。

2月16日 国家科委以（60）科三韩字第105号文，通告中华人民共和国科学技术委员会同意成立“中国科学院自动化研究所”。内容如下：

中国科学院并报聂总：

你院一月六日（60）院密字001号函悉。

同意正式成立“中国科学院自动化研究所”。

中华人民共和国科学技术委员会

一九六〇年二月

十六日

2月17日 中国科学院以(60)院字41号文,通告成立自动化研究所。

院属各单位,各分院:

经1959年12月17日第11次院务常务会议通过,并经科学技术

委员会于1960年2月16日批准,同意正式成立“中国科学院自动

化

研究所”。

特此通告

中国科学院

1960年2月17日

3月2日 经国家计委批准,我所在北京正式成立0306工厂,3月5日,正式启用中国科学院0306厂印章。

3月28日—4月2日 我所召开三峡升船机电力拖动及自动控制专题第三次讨论会,继续讨论控制方案和实施方案。

5月6日 中国科学院自动化所以自秘办字0061号文,给中国科学院及院属各有关单位发送关于启用新印章事发函。

中国科学院自动化研究所业经中华人民共和国科学技术委员会于1960年2月16日正式批准成立,新铜质印章已经刻就,中国科学院自动化研究所拟于1960年5月7日启用,原“中国科学院自动化及远距离操纵研究所筹备委员会”印章即日起作废,特呈报备案。

附新、旧印章式样。

1960. 5. 6

6月8日 中国科学院院务常务会议决定,任命吕强为中国科学院自动化研究所副所长。

J-331 大型电子模拟计算机立项,1960年的任务主要是进行系统设计以及放大器、乘法器等关键部件设计。

党中央提出“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，我所在中国科学院党组领导下开始整顿、缩减机构，减少人员编制。包括 0306 工厂人员在内先后精简下放近千人。

武汝扬同志调任中国科技大学副校长职务。