



永恒的东风

中国科大故事

方黑虎 丁毅信 丁兆君 编著



中国科学技术大学出版社



永恒的东风

中国科大故事

方黑虎 丁毅信 丁兆君 编著



中国科学技术大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

永恒的东风:中国科大故事/方黑虎,丁毅信,丁兆君编著. —合肥:中国科学技术大学出版社,2018.8

ISBN 978-7-312-04522-6

I. 永… II. ①方… ②丁… ③丁… III. 中国科学技术大学—校史—史料
IV. G649.285.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第156366号

出版 中国科学技术大学出版社
安徽省合肥市金寨路96号,230026
<http://press.ustc.edu.cn>
<https://zgkxjsdxcbs.tmall.com>
印刷 安徽国文彩印有限公司
发行 中国科学技术大学出版社
经销 全国新华书店
开本 787 mm×1092 mm 1/16
印张 11
字数 163 千
版次 2018年8月第1版
印次 2018年8月第1次印刷
定价 60.00 元

序 言

中国科学技术大学（以下简称“中国科大”）于1958年由中国科学院在北京创办，实行“全院办校、所系结合”的办学方针，为“两弹一星”工程培养后备人才。科教结合、名师云集的特点使得中国科大自诞生起就享有盛誉，建校第二年即入选全国首批16所重点建设高校。

南迁合肥后，中国科大迎难而上，励精更始，在坎坷中重新崛起，从曲折中迈向辉煌。20世纪70年代末80年代初，学校敢为人先，实施大规模教学改革：创办少年班、首建研究生院、建设高校中第一个大科学工程、面向世界开放办学，引领中国高等教育改革的新风向。中国科大借助“211工程”“985工程”及“双一流”建设，力争率先在我国建成世界一流大学。

红专并进一甲子，科教报国六十年。岁月流逝，档案永存。学校档案馆珍藏了中国科大60年建设与发展留下来的档案资料，它们记录了科学大师筚路蓝缕的创业历程和莘莘学子校园求学的青春岁月，承载了中国科大的精神与文化。但是档案对于历史的记录是平面的、片段的，很难将历史与人物立体、动态地展示在人们眼前。这本书从档案出发，多方搜寻史料和细节，带我们走向历史深处，用生动的文字讲述了与中国科大息息相关的人物故事，弥补了档案资料的不足，让我们更加了解中国科大背后的故事。

在这些故事里，有中国科大人科教报国的宏图与使命，有



中国科大人追求卓越的激情与梦想，有中国科大人创新立校的孜孜以求，有中国科大人身处逆境的顽强拼搏。故事携带着中国科大人的家国情怀，呈现了中国科大人的喜怒哀乐，镌刻着中国科大的深深烙印，浸润了中国科大的文化和精神。

这本书讲述中国科大的历史故事，是希望这些故事能够引起中国科大人的文化共鸣，希望我们从中得到一些温暖和动力，在创造未来的大道上发力前行，并寻隙回望来时之路，不要因为走得太远而忘了为什么出发。

愿所有中国科大人不忘初心，砥砺前行！



中国科学院院士
国家最高科学技术奖获得者

2018年5月17日



目 录

序言	i
中国科学技术大学成立	001
邓小平与中国科学技术大学	006
“勤奋学习，红专并进”校风的由来	012
档案里的大爱	017
郭沫若：我们年轻的科学家应该懂点文学	022
郭沫若惠赠龚昇书法作品	028
郭沫若鼓励中国科学技术大学学子攀登科学高峰	031
严济慈：创寰宇学府 育天下英才	033
严济慈：中国科学技术大学是我的掌上明珠	038
华罗庚：一条龙教学法	043
华罗庚：不为个人而为人民服务	048
华罗庚：综合讨论班	053
华罗庚：自信与他助	057
钱学森：中国科学技术大学里的基础课	061
钱学森先生指导下的中国科学技术大学力学和力学工程系火箭小组	065
钱学森：编织院士和将军的摇篮	070
钱学森：关注中国科学技术大学的学科建设	077
郭永怀：有一种情怀叫报国	082
郭永怀：有一种奉献叫育人	088
李佩、郭永怀：有一种品质叫无私	091
李佩：有一种力量叫温暖	095
赵忠尧：诺贝尔奖的遗憾	101



赵忠尧：建设中国第一台质子静电加速器	105
赵九章：倡建中国第一所研究生院	109
赵九章：言传身教薪火传	113
钱临照：月是故乡明	117
钱临照：请将我送回中国科学技术大学	120
怀念施汝为先生	125
吴文俊：为科教兴国贡献力量	127
毛泽东为钱志道题词	132
李政道与少年班	135
李政道与CUSPEA	140
中国第一台通用数字电子计算机——107计算机	145
晋曾毅：周恩来总理任命的副校长	149
中国科学技术大学1962届毕业生的故事	153
最宝贵的入场券丢了	156
一枚纪念章	158
南口农场里的劳动课	160
《蛙鸣》：来自学生的学术刊物	164
一枚纪念封	167
后记	169



中国科学技术大学成立

1958年5月，中国科学院制定了发展人造卫星的计划，随之又成立了原子核科学委员会，我国的“两弹一星”工程拉开序幕。钱学森、赵九章、郭永怀、赵忠尧、钱三强等著名科学家开始组织并且参与这项工作，但由于我国科学技术基础薄弱，遇到了科技人才紧缺的瓶颈，国家急需一大批尖端科技人才。在这种历史背景下，中国科学院部分科学家提议依托中国科学院创办一所新型大学。

1958年5月21日，时任国务院副总理聂荣臻向中共中央书记处提交创办中国科学技术大学的报告。如今展现在大家眼前的就是这份被标注为“总号〔58〕117小平字336号”文件的档案材料。报告内容非常简短，算上落款和时间也只剩一百余字，但是其中包含的信息却极其丰富，邓小平的批示和聂荣臻的办理意见已经大致描绘出中国科学技术大学的创办过程。

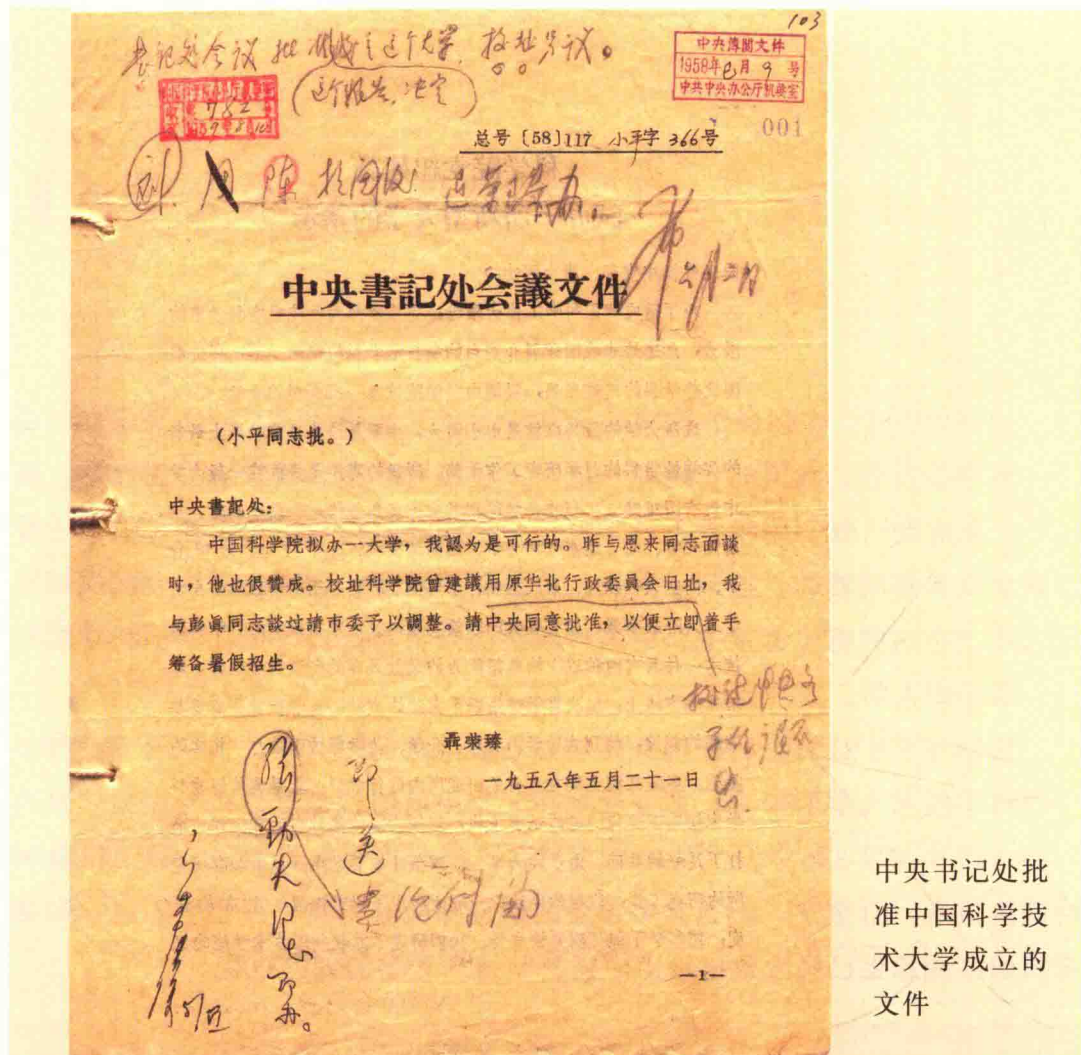
中央书记处：

中国科学院拟办一大学，我认为是可行的。昨与恩来同志面谈时，他也很赞成。校址科学院曾建议用原华北行政委员会旧址，我与彭真同志谈过请市委予以调整。请中央同意批准，以便立即着手筹备暑假招生。

聂荣臻

一九五八年五月二十一日





1958年6月2日，时任中共中央书记处总书记邓小平代表中央书记处在这份报告上批示：“书记处会议批准这个报告，决定成立这个大学，校址另议。”刘少奇、周恩来、陈云分别在报告上圈阅表示同意。这也意味着中国科学技术大学宣告成立。

1. 周恩来与中国科学技术大学的创办

1958年9月17日，中国科学技术大学首任校长、中国科学院院长郭沫



若^①向周恩来总理汇报工作，并将自己拟在9月20日中国科学技术大学首届开学典礼上的致辞内容向周恩来总理做了简要汇报，郭沫若在这份致辞中提出了中国科学技术大学建校之初的基本办学方针，周恩来听完汇报后表示：“可以，是施政方针了。”

此前，郭沫若校长亲自为学校起草了校歌《永恒的东风》，歌词如下：“迎接着永恒的东风，把红旗高举起来，插上科学的高峰！科学的高峰在不断创新创造，高峰要高到无穷，红旗要红过九重。我们是中国的好儿女，要刻苦锻炼，辛勤劳动，在党的温暖抚育、坚强领导下，为共产主义建设作先锋。又红又专，理实交融，团结互助，活泼英勇，永远向人民学习，学习伟大领袖毛泽东！”9月17日，郭沫若校长向周恩来总理汇报工作时也将校歌歌词呈请总理审阅，周恩来总理阅后当场回应，将校歌歌词“为共产主义建设作先锋”中的“建设”两字改为“事业”。这首由周恩来总理最后审定的校歌的旋律至今还不时回荡在中国科学技术大学的校园里，也在万千中国科学技术大学师生和校友之间传唱。

2. 聂荣臻、张劲夫与中国科学技术大学的创办

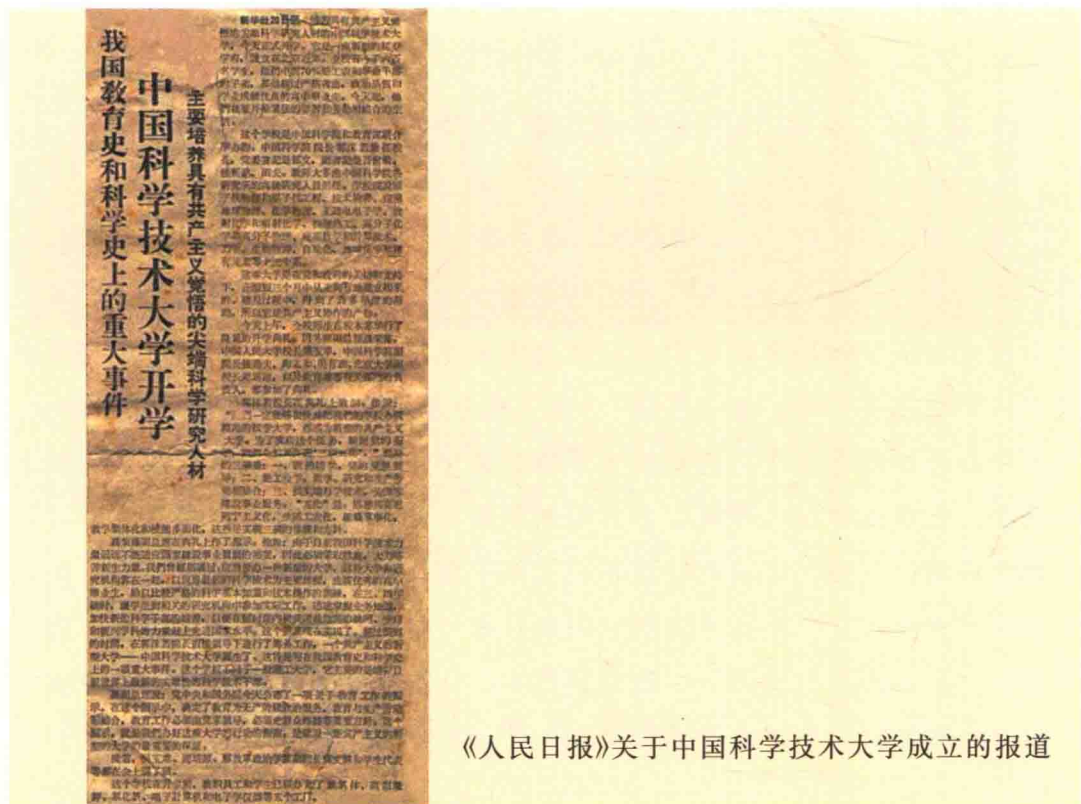
1958年5月9日，在中国科学院部分著名科学家的建议之下，中国科学院党组决定向国务院副总理聂荣臻提交创办中国科学技术大学的请示。这份请示是在时任中国科学院党组书记张劲夫的主持下完成的，为创办中国科学技术大学指明了方向。请示提出：“为了充分发挥科学院现有科学家的潜力，加速培养我国薄弱和空白的新技术学科的科学干部，促进我国这些学科的迅速发展，提议由中国科学院创办一所新型的大学。这所大学主要是培养目前世界上最新的尖端性学科的科学研究工作干部。所设的专业是目前在一般大学中尚有困难建立，但在中国科学院则具有一定条件的，如核子物理、放射性化学、超音速空气动力学、超高频技术、计算技术、地球化学、高空大气物理、射线生物、半导体等。”

① 郭沫若（1892~1978），四川乐山人，中国现代著名文学家、考古学家、社会活动家，中国科学技术大学的主要创建者之一，1958~1978年任中国科学技术大学首任校长。



于是，才有了我们在文章开头看到的关于中共中央书记处批准成立中国科学技术大学的文件，邓小平在批示中要求：“退荣臻办。”聂荣臻接到批示后，立即转批：“张劲夫同志即办，即送。”张劲夫前后多次与中宣部、教育部沟通中国科学院创办中国科学技术大学的事宜，并最终取得一致意见，在筹办学校过程中获得了中宣部、教育部的支持。

1958年9月20日，中国科学技术大学成立，举行开学典礼。聂荣臻副总理出席典礼并作题为《把红旗插上科学的高峰》的致辞，他说：“由于目前我国科学技术力量远远不能适应国家建设事业发展的需要，因此必须采取措施，大力培养新生力量。中国科学技术大学的诞生将是写在我国教育史和科学史上的一项重大事件。”次日，《人民日报》以《中国科学技术大学开学》为题报道了这一重大事件。



《人民日报》关于中国科学技术大学成立的报道

3. 中国科学技术大学校址

在批准中国科学技术大学成立的文件上，我们可以看到，中国科学院曾建议使用原华北行政委员会旧址，但聂荣臻与时任北京市委书记彭真商议后认为那不是最佳选择，可以再行调整。然而，邓小平在审阅报告时，在原文“原华北行政委员会旧址”下面画了一道横线并标注：“拟请中央各单位搬出。”这或许是邓小平的建议，给大家提出一种可能。同时他在批示中指出：“校址另议。”从现有的历史资料来看，我们尚不清楚“校址另议”的具体过程，最终结果是原华北行政委员会旧址没有成为中国科学技术大学校址。

1958年6月10日，国务院副秘书长齐燕铭打电话通知张劲夫，计划将北京西苑房屋拨交中国科学院作筹办中国科学技术大学之用。中国科学院随即派人实地考察了北京西苑的具体情况，认为西苑房舍与中国科学技术大学办学所需房舍相差甚远，无法满足办学需要。

最后，经聂荣臻副总理多方协调并拍板，中国科学技术大学校址暂定为北京市玉泉路19号。中共中央办公厅主任杨尚昆同意将北京市玉泉路原中央党校二部所属地块和房舍移交给中国科学院以作中国科学技术大学筹建之用，但该址此前已商定交给解放军工程兵设计院。中央军委秘书长黄克诚得知此事后，立即下令已进驻的工程兵设计院进行搬迁。郭沫若、张劲夫前往工程兵设计院拜访院长唐凯少将，唐凯少将热情迎接，表示全力支持，保证在一周内搬迁，绝不耽误开学。1958年9月20日，中国科学技术大学如期开学，玉泉路19号随之成为中国科学技术大学早期在北京办学的地址。

◆ 方黑虎 ◆



邓小平与中国科学技术大学

中国科学技术大学是由周恩来、刘少奇、邓小平、陈云等老一辈革命家批准成立的。邓小平对中国科学技术大学更是寄予厚望，在治国理政之际，他还关注着中国科学技术大学的发展，为学校的发展做出指导。

同意中国科学技术大学通过考试选拔学生

1975年9月26日，中国科学院负责人胡耀邦、李昌^①向国务院汇报工作，报告中提到中国科学技术大学办学目标主要是为中国科学院培养科学研究干部，建议直接从高中毕业生中招生。

邓小平在听取汇报时指出：“科学院要把科技大学办好，选数理化好的高中毕业生入学，不照顾干部子弟。这样做要是犯错误，我首先检讨。这不是复旧！一点外语知识、数理化知识也没有，还攀什么高峰？中峰也不行，低峰还有问题。”中国科学院和中国科学技术大学在高等教育招生问题上迈出的小小一步得到了邓小平等中央领导人的支持。

在《中国科学院工作汇报提纲》中，关于中国科学技术大学的问题都是原则性的，中国科学技术大学办学的一些具体问题还需要中国科学院向中央呈递专门报告，请求中央领导进一步指示。于是汇报结束之后，中国科学院随即指示中国科学技术大学，尽快代中国科学院起草一份《关于中国科学技术大学几个问题的请示报告》。

^① 李昌（1914~2010），湖南永顺人，曾任中共中央委员、中共中央纪委书记、中国科学院党组书记，1977年兼任中国科学技术大学第一副校长。



《邓小平文选》第
二卷中关于中国
科学技术大学的
内容

么作用？培养什么人？有些大学只是中等技术学校水平，何必办成大学？科学院要把科技大学办好，选数理化好的高中毕业生入学，不照顾干部子弟。这样做要是犯错误，我首先检讨。这不是复旧！一点外语知识、数理化知识也没有，还攀什么高峰？中峰也不行，低峰还有问题。我们有个危机，可能发生在教育部门，把整个现代化水平拖住了。比如我们提高工厂自动化水平，要增加科技人员，这就要靠教育。提高自动化水平，减少体力劳动，世界上发达国家不管是什么社会制度都是走这个道路。科技人员是不是劳动者？科学技术叫生产力，科技人员就是劳动者！

中国科学技术大学一批追求改革的教育工作者们如逢甘霖，立即着手准备代拟稿，希望由此改变因实行推荐制上大学而导致的生源质量不高和培养目标难以实现的窘况。1972年，中国科学技术大学开始招收工农兵大学生。三年之后，第一批工农兵大学生从学校毕业，走上工作岗位。通过对三年培养过程和结果的考察与总结，中国科学技术大学的教师和教育管理者们意识到问题的严重性，以推荐为主的高等教育选拔制度给高校人才培养工作带来无穷后患，培养出来的学生整体上来说难以胜任攀登科学技术高峰的宏伟任务。

1975年10月23日，凝聚了中国科学技术大学一大批教育工作者心血的《关于中国科学技术大学几个问题的请示报告（代拟稿）》（以下简称《报告》）上报至中国科学院，随后由中国科学院提交到国务院。这份《报告》大胆提出，应通过考试择优录取应届高中毕业生，其实质是希望国务院同意中国科学技术大学在学生选拔方面开辟一条新的道路。当时，全国教育界尚处于“文革”严重干扰下的混乱和落后状态，这些建议振聋发聩，彰显了中国科学技术大学的远见卓识和非凡胆略，难能可贵。可以说，中国科学技术大学在“文革”后期就较早地发出了要求恢复高考的声音。报告上报后，主持国务院工作的邓小平副总理圈阅同意。



然而，中国科学技术大学的教育改革者们并没有等来中央政策的变化，事情发生了戏剧性的变化。此后不久，“批邓、反击右倾翻案风”开始了。邓小平再次陷入风雨飘摇之中，中国科学技术大学择优录取的尝试自然也未如如愿。

关于中国科学技术大学几个问题的

请示报告

(代拟稿)

国务院：

中央 号文件已批准中国科学技术大学（以下简称中国科技大学）由中国科学院和安徽省双重领导，以中国科学院为主。为适应国民经济和科学技术发展的大好形势的需要，当前一个迫切的任务就是要加强培养和充实适合于从事科学技术工作的科学研究人员。中国科技大学必须在党的统一化领导下，坚决贯彻执行毛主席为我们所制定的一系列的革命路线、方针、政策和政策。现就办好中国科技大学的几个具体问题，请示如下：

一、关于培养目标。中国科技大学是一所理工综合、以理为主、多学科的理工科大学。其任务主要是为中国科学院所属各研究所及其它科研部门培养科学技术人员。这些人员必须具有社会主义觉悟、能积极献身于三大革命实践，同时具有一定的自然科学理论基础并掌握近代科学实验技术和至少一门外语能力的又红又专的科学技术工作者。

中国科技大学应该承担在普及基础上提高的任务。既要培养一定数量的学生，更要重视质量。

二、关于招生。中国科技大学的招生对象，根据中央 号文件批示，主要招收德、智、体全面发展的、年龄在十八岁左右、身体健康、未婚的、优秀的应届高中毕业生。学生的选拔既要保证政治质量，又要保证文化水平。为此，要严格实行自愿报名，学生群众评议，中学推荐，上级组织审核，经过文化考查，中国科技大学全面考查复审，择优录取。坚决反对草率从事和走后门等不正之风。

对于在实践中表现出有一定的科学研究能力，有所发明，有所创造的工农兵和上山下乡知识青年，经学校审核后录取。

-1-

《关于中国科学技术大学几个问题的请示报告(代拟稿)》

1977年8月4日，中国科学技术大学教师许子明等9人致信邓小平，再次建议在中国科学技术大学实行通过考试择优录取的选拔制度，希望“直接从应届高中毕业生中择优录取新生”。8月28日，时任中共中央副主席邓小平针对该信批示：请方毅同志阅处。这再次表明了邓小平对调整大学生入学



制度的肯定。由此可见，在1977年国家恢复高考的重大决策中，中国科学技术大学教育工作者的努力确实起到了一定的作用。

力推中国科学技术大学列入重点建设高校名单

1978年3月，中国第一所研究生院——中国科学技术大学研究生院在北京成立，负责中科院京区各研究所研究生的公共课和基础课教学工作。中国科学技术大学研究生院依托中国科学技术大学原北京校区办学，但是遇到了校舍严重紧缺的困难。1970年，中国科学技术大学历经曲折，南迁合肥，北京校舍被军队、工厂占用。其后，为发展高能物理事业需要，经中央领导同志批准，部分军队单位撤走，大部分校舍归中国科学院高能物理研究所使用。但原中国科学技术大学南院两万多平方米校舍仍被六机部（现中国船舶重工集团）七院占用。1978年8月10日，中国科学院党组向邓小平提交报告，要求六机部腾出中国科学技术大学旧址，将原校舍交由中国科学技术大学使用。8月16日，邓小平批示：“谷牧同志阅，由六机部商同科学院从速处理。”谷牧副总理随之批示：“请六机部遵照邓副主席批示办。”此后不久，六机部将原南院校舍陆续归还给中国科学技术大学使用。

1983年，国家决定在“七五”期间重点投资建设一批大学，在教育部和国家计划委员会初步拟定的名单中没有中国科学技术大学。12月8日，在得知中国科学技术大学没有人选重点建设高校名单后，时任全国人大常委会副委员长、中国科学技术大学校长严济慈给邓小平写信，表示自己“感到诧异”，“身为中国科大校长，遇到此类问题是不得不关心的”，随之向邓小平详细介绍了中国科学技术大学的人才培养和科学研究工作在全国高校中居于领先地位的实际情况，“请您批示、过问一下”，建议增列中国科学技术大学为重点建设大学。六天后，邓小平批示：“力群^①同志，此事请中宣部过问一下，据我了解，科技大学办得较好，年轻人才较多，应予扶持。”由此，中国科学技术大学进入国家“七五”期间重点建设大学行列。

^① 邓力群（1915~2015），湖南桂东县人，曾任中国社会科学院副院长、中共中央办公厅副主任、中共中央书记处研究室主任、中共中央宣传部部长。



关心中国科学技术大学二三事

1977年11月，“七君子”之一、中华人民共和国首任司法部长，时任全国人大常委会委员的史良致信邓小平，请求帮助解决其外甥鲁阳被错划为“右派”的问题。鲁阳，1955年毕业于复旦大学化学系，分配到中国科学院原子能研究所工作。1958年3月，在当时的“反右”斗争中因为其曾发表过“苏联轻工业不如英国”等言论，被划为“右派分子”，长期受到打击。1959年12月，鲁阳调入中国科学技术大学化学教研室任教，担任钱人元教授的助教。“文革”结束以后，鲁阳的问题还没有得到解决，身为姨母的史良先生致信邓小平介绍鲁阳的情况，“我看他在党的教育和群众的帮助下是有进步的，而且他对自己专业的研究从未中断过”，并请求尽可能“早日解决他的问题”。字里行间，我们可以看到，鲁阳在身陷“泥沼”的艰难环境里依然专注于自己的科学研究工作，这种为科学献身的精神难能可贵。邓小平收到信后批示：“请方毅同志酌处，如无大问题可以摘掉。”方毅副总理随之批示中国科学院：“请遵照邓副主席批示办。”1978年1月，在经过认真的调查核实后，中国科学技术大学党委做出为鲁阳摘掉“右派”帽子的决定，恢复鲁阳老师的正常待遇。

1978年3月，为了瞄准国家早出人才、出优秀人才的战略需求，中国科学技术大学创办少年班，开启了我国为早慧少年量身定制的超常教育模式。1983年12月，著名物理学家杨振宁向邓小平建议：“我知道中国有个少年班，14~15岁上大学，很聪明，这些人学软件专业，今后将会前途无量。”邓小平说，“科大少年班可以搞”，并强调“要看得远一点，要不然来不及了”。1984年，少年班设立了计算机软件专业，为国家培养了最早的一批软件人才。邓小平一直关心中国科学技术大学少年班的发展，1984年8月，邓小平在北戴河会见诺贝尔物理学奖获得者丁肇中教授时对少年班建设做出较高评价：“少年班很见效，也是破格提拔，其他几个大学都应该办少年班，不知办了没有。至少北大、清华、交大、复旦应办一点少年班。”此后，北京大学、清华大学等12所高校也相继办起了少年班。

