

A stylized graphic of a bird or a winged figure in flight, rendered in a light gray color. It is positioned above the 'USTC' text in the title.

漫说 中国科大

USTC

谈今 / 文化

中国科学技术大学出版社



漫说 中国科大

蒋家平 / 主编

中国科学技术大学出版社

内 容 简 介

本书是关于中国科学技术大学的通俗性读物,内容包括“符号”“温故”“谈今”“文化”四个部分,对中国科学技术大学的文化符号、历史脉络、办学成就以及文化精神进行了全方位解读和展示。

图书在版编目(CIP)数据

漫说中国科大/蒋家平主编. —合肥:中国科学技术大学出版社,2018.4
ISBN 978-7-312-04403-8

I. 漫… II. 蒋… III. 中国科学技术大学—校史—通俗读物 IV. G649.285.41-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 023365 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 15
字数 374 千
版次 2018 年 4 月第 1 版
印次 2018 年 4 月第 1 次印刷
定价 60.00 元

序

《漫说中国科大》书临付梓，可喜可贺！

我2015年3月到中国科学技术大学工作后，在和别人交谈的过程中，常常会被问到我认为不是问题的问题：“中国科大在什么地方？”这个简单的问题提醒我：让更多的人了解科大应该是我这个新校长和我的同仁们的责任之一。应该有一本系统介绍科大历史和讲述科大今天的书，这本书不是一本教科书，也不是一本编年史，应该是一本风格活泼、笔触清新，有互联网时代特色，又似有和朋友聊天拉家常风格的老少咸宜、引人入胜的书；这本书不仅是一本简单告诉读者“科大是在北京，还是在合肥”的书，而应该是一本大众了解科大，认识科大，增进和科大感情的书；还应该是一本展示科大人不懈奋斗、开拓创新精神的书！蒋家平同志当时是科大党委宣传部长，我把想法告诉了他，恳请他执笔组稿，感谢家平欣然应允，这已是2015年中的事情了！家平的日常工作本就繁忙，之后不久又转任安徽农业大学副校长，忙上加忙，但是百忙中他心系科大的情结，着实令我感动。这本书经他几次易稿，精益求精，今日出版，了却了众多科大人的一桩心愿！为此，深深感谢家平和对此书出版做出贡献的所有同仁！

我在科大工作的时间虽不长，但对科大的体会颇深，因而热爱科大，敬佩科大，留恋曾经的同事和同学，和大家结下了真挚的友谊，我也成了科大永远的一员。科大在北京建校，在合肥开拓成长；科大人不忘初心，求真务实，勇于担当，在中国教育史和科学发展中创新有为，不断续写华章！科大是一所令人敬重的大学！

愿本书的出版能让更多的人热爱科大，迷恋科大，探究科大，加入到支持和建设科大的行列之中！祝愿科大的明天更加美好！

万立骏

2017年8月8日识于北京中关村

目录

>> 序

>> 符号

理念 / 002

校名 / 002

校徽 / 003

校训 / 004

校歌 / 005

>> 温故

初创时期的科大“朋友圈” / 008

111天如何创办一所大学？ / 011

聂帅眼中的“新型大学”新在何处？ / 016

“不要命的上科大”是几个意思？ / 021

865吨：南迁时的全部家当 / 029

逆流而上的“回炉班” / 037

“代拟稿”中的声声呐喊 / 040

人民日报：“一定要办好中国科技大学” / 043

“知识荒原”上的“少年突击” / 045

国务院批准成立新中国第一所研究生院 / 049

“小讲师”与“大工程” / 052

“梅”与“牛” / 056

“三大工程”催生世界一流大学之梦 / 064

>> 谈今

科大为何“墙内开花墙外香”？ / 070

“百所助一校”是一种什么样的体验？ / 076

“1860”何以被戏称为科大“恒数”？ / 083

百分百自主选择专业是怎样做到的？ / 092

“斧背要厚，斧刃要尖”——教授上基础课是传统 / 097

从实验到实践 / 102

科技英才班：求解“钱学森之问” / 108

研究生培养：变“撑杆跳”为“跨栏跑” / 113

科学研究：有所为有所不为 / 121

协同创新引领战略产业崛起 / 134

为人才群聚育一方水土 / 139

预警与援助系统 / 145

青春科大 / 151

>> 文化

文化解读 / 158

名师大爱 / 175

永恒记忆 / 190

薪火相传 / 204

>> 后记

漫说中国科大

符号

理念

目标 世界一流研究型大学

校训 红专并进 理实交融

方针 全院办校 所系结合

校名

中国科学技术大学

郭沫若校长题写的校名

1958年6月2日，中央书记处总书记邓小平主持召开中央书记处会议，批准中国科学院创办大学的报告。6月8日，中国科学院院长郭沫若主持召开筹备委员会第一次会议。与会专家提出，即将创办的这所大学，应实行理工结合，向科学与技术紧密结合的方向发展。会议决定学校定名为“中国科学技术大学”^①。



《科大映像》

^① 本书中的“中国科技大学”“科技大学”“中国科大”“中科大”“科大”即指中国科学技术大学。

校 徽



校徽

中国科大校徽是在20世纪80年代形成的“梅花形”校徽的基础上，经过艺术加工而成的，2007年9月20日正式启用。其基本元素的主要寓意如下：

1. 梅花：象征着科大人勤奋刻苦、追求真知，百折不挠、永不言败的精神品格。

2. 腾飞的火箭：表达了科大人积极进取、乐观向上，勇于担当国家使命、攀登科学高峰的壮志豪情。

3. 托起火箭的四根线条：代表中国科大的人才培养目标——培养“德、智、体、美”全面发展的科技英才。

4. 打开的书本：象征着知识就是力量

和科大人勤奋学习的优良学风。书本经过修饰之后，像破土而出的嫩芽，又似飞翔的海燕，象征着中国科大这所充满新鲜活力的年轻大学展翅翱翔。

5. 1958：代表中国科大创校的年份。

6. 正圆形外围轮廓和中英文校名全称：是加工设计时所增加的，它将传统的梅花校徽包蕴其中，使其成为一个整体元素，而显得更为突出。

7. 深蓝色主色调：体现了科技、理性、厚重、深邃、宽容的文化品格，且与中科院院徽色调一致，表明中国科大作为中科院所属大学与母体文化的一脉相承。

校训

红专并进，
理实交融！
郭沫若

中国科大校训源于1958年创校时首任校长郭沫若先生亲自作词的校歌《永恒的东风》中“又红又专，理实交融”的歌词，后经不同时期中国科大主要领导人的进一步提炼和概括而成。“红专并进”强调品行操守与业务技能的相得益彰，“理实交融”强调理论与实践的紧密结合。这八个字将为人、为师之要，治学、治教之道，尽含其中，寓意深广。

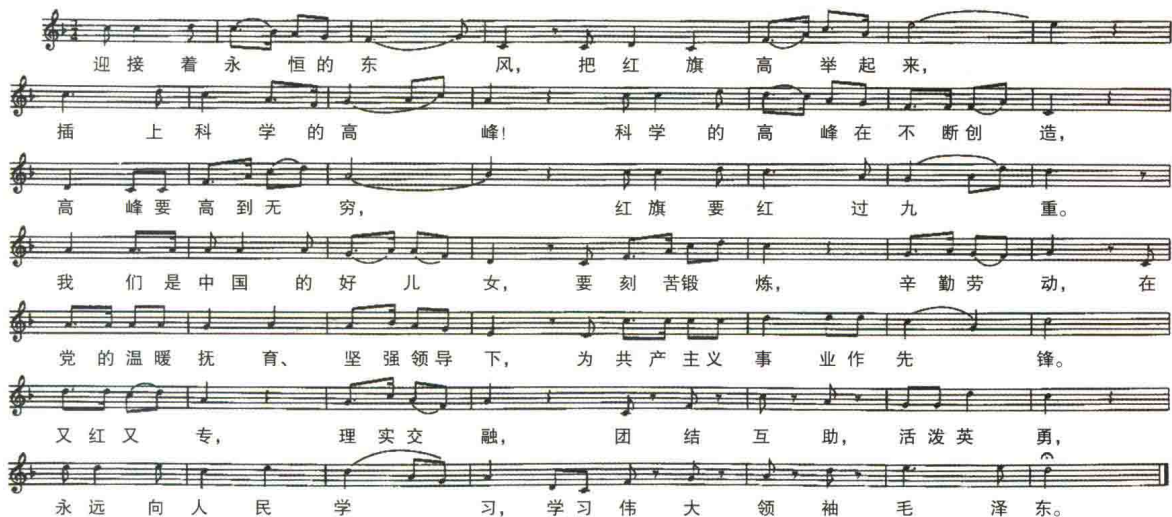
校歌

《永恒的东风》

(中国科学技术大学校歌)

郭沫若 词
吕骥 曲

自豪地、不太快



中国科学技术大学
校歌

为使即将成立的中国科大能够继承和发扬抗大优良传统，1958年9月，首任校长郭沫若先生亲自起草了校歌《永恒的东风》歌词，周恩来总理在审阅校歌歌词时，把“为共产主义建设作先锋”中的“建设”改为“事业”。校歌歌词经周总理审定后，郭老又邀请中国音乐家协会主席、著名作曲家、抗大校歌作曲者吕骥先生为校歌谱曲，并在开学前夕邀请吕骥先生在大礼堂为全校师生教唱校歌。“迎接着永恒的东风，把红旗高举起来，插上科学的高峰……”，这激越豪迈、充满理想的旋律，从此回荡在一代代科大人心中。

温故

漫说中国科大

初创时期的科大“朋友圈”

成功离不开朋友襄助。孔老夫子就曾劝人要“友直，友谅，友多闻”（《论语·季氏篇》），也就是应该和正直的人、诚实的人、见多识广的人交朋友。可以说，拥有一个高端、大气、上档次的“朋友圈”，自古以来就是有识之士所孜孜以求的。那么，1958年中国科学技术大学创校之时，科大“朋友圈”里都有哪些人呢？

刘少奇、周恩来、邓小平、陈云、聂荣臻……没错，这些新中国的开国元勋，都是科大“朋友圈”中的人；钱学森、华罗庚、严济慈、郭永怀、赵九章……没错，这些新中国的科学大师，更是科大“朋友圈”中的好友。而居于其间承上启下、总揽统调的则是时任中科院院长的郭沫若先生和时任中科院党组书记、副院长的张劲夫同志。

1956年，党中央发出“向科学进军”的号召，制定出《1956—1967年科学技术发展远景规划纲要》，以研制“两弹一星”为核心的新中国科技事业进入了快速发展阶段。而当时的中国，最新技术的应用还处在萌芽阶段，与“两弹一星”的研制直接相关的某些重要学科，如原子核物理、空气动力学、电子学、半导体物理等，几乎是空白，或者十分薄弱。与此同时，科技战线急需

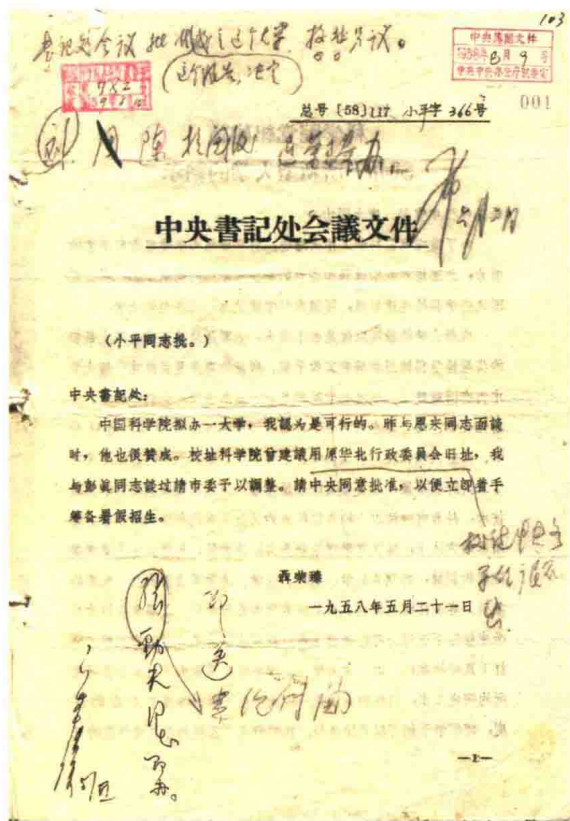
补充优秀的后备力量，而当时中国的高校普遍存在理工分家、教学与科研脱节的弊病，所培养的人才无论是数量还是质量都难以满足需求。于是，利用中国科学院自身优势创办一所培养新兴、边缘、交叉学科尖端科技人才的新型大学，便成为老一辈科学家的共同构想。

1958年4月，中科院力学所所长钱学森、副所长郭永怀率先提议，可以利用中科院自

身力量，按照教育和科研紧密结合的方式，创办一所“星际宇航学院”，为国防航空工业培养急需的人才。一石激起千层浪！他们的提议得到中科院众多研究所科学家的“点赞”，大家不约而同地提出各自学科同样存在人才紧缺的难题，建议中科院联合各研究所力量创办一所培养高精尖人才的多学科新型大学。

科学家们的建议得到了中科院院长郭沫若、党组书记张劲夫的赞同。“郭老说：‘科学家要办大学，我赞成。’他不仅赞成，并很积极，老人家要兼任校长。”张劲夫回忆说。随后，张劲夫在中央科学小组会议上向聂荣臻副总理汇报了中科院拟办一所大学之事。聂荣臻当即表示支持。

1958年5月9日，中科院党组正式向聂荣臻副总理呈递办学报告。聂荣臻随即向周恩来总理汇报，获得周总理的首肯。5月21日，聂荣臻副总理写报告给中共中央书记处：“中国科学院拟办一大学，我认为是可行的。昨与周恩来同志面谈时，他也很赞成……请中央同意批准，以便立即着手筹备暑假招生。”6月2日，经中共中央书记处会议讨论后，中央政治局常委、中央书记处总书记邓小平亲笔批示：“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、陈云等审核同意了书记处的决定。



中央书记处会议批准创办中国科大的文件

中国科大首任系主任名单

赵忠尧	原子核物理和原子核工程系主任	中国科学院原子能研究所副所长
施汝为	技术物理系主任	中国科学院物理研究所所长
郭永怀	化学物理系主任	中国科学院力学研究所副所长
吴仲华	物理热工系主任	中国科学院动力研究室研究员
顾德欢	无线电电子学系主任	中国科学院电子研究所所长
武汝扬	自动化系主任	中国科学院自动化研究所所长
钱学森	力学和力学工程系主任	中国科学院力学所所长
杨承宗	放射化学和辐射化学系主任	中国科学院原子能所研究员
侯德封	地球化学和稀有元素系主任	中国科学院地质所所长
华寿俊	高分子化学和高分子物理系主任	中国科学院化学所副所长
华罗庚	应用数学和计算技术系主任	中国科学院数学所所长
贝时璋	生物物理系主任	中国科学院生物物理所所长
赵九章	应用地球物理系主任	中国科学院地球物理所所长

由此可见，中国科大的创办具有极为特殊的时代背景，她是服务于国家以“两弹一星”为核心的现代科技发展的战略需求，由老一辈革命家和科学家共同缔造的产物。而这样一种特殊的创校背景，又从根本上为这所新型理工科大学注入了独特的文化基因，从长远意义上为科大的建设与发展提供了不竭的精神动力。

111天如何创办一所大学？

1958年6月8日，中科院院长郭沫若主持召开学校筹备委员会第一次会议，决定学校定名为“中国科学技术大学”；6月18日，《人民日报》《光明日报》《中国青年报》登载中国科大1958年招生简章；7月21日，确定校址为北京复兴门外玉泉路19号；7月28日，中科院副秘书长杜润生、郁文主持会议，决定任命13个系的主任；8月14日，讨论教学计划、教学大纲原则，确定第一学期包括吴有训、严济慈、华罗庚等在内的30多名任课教授；9月1日，北京地区150名新生提前报



1958年9月20日，中国科大成立暨开学典礼会场