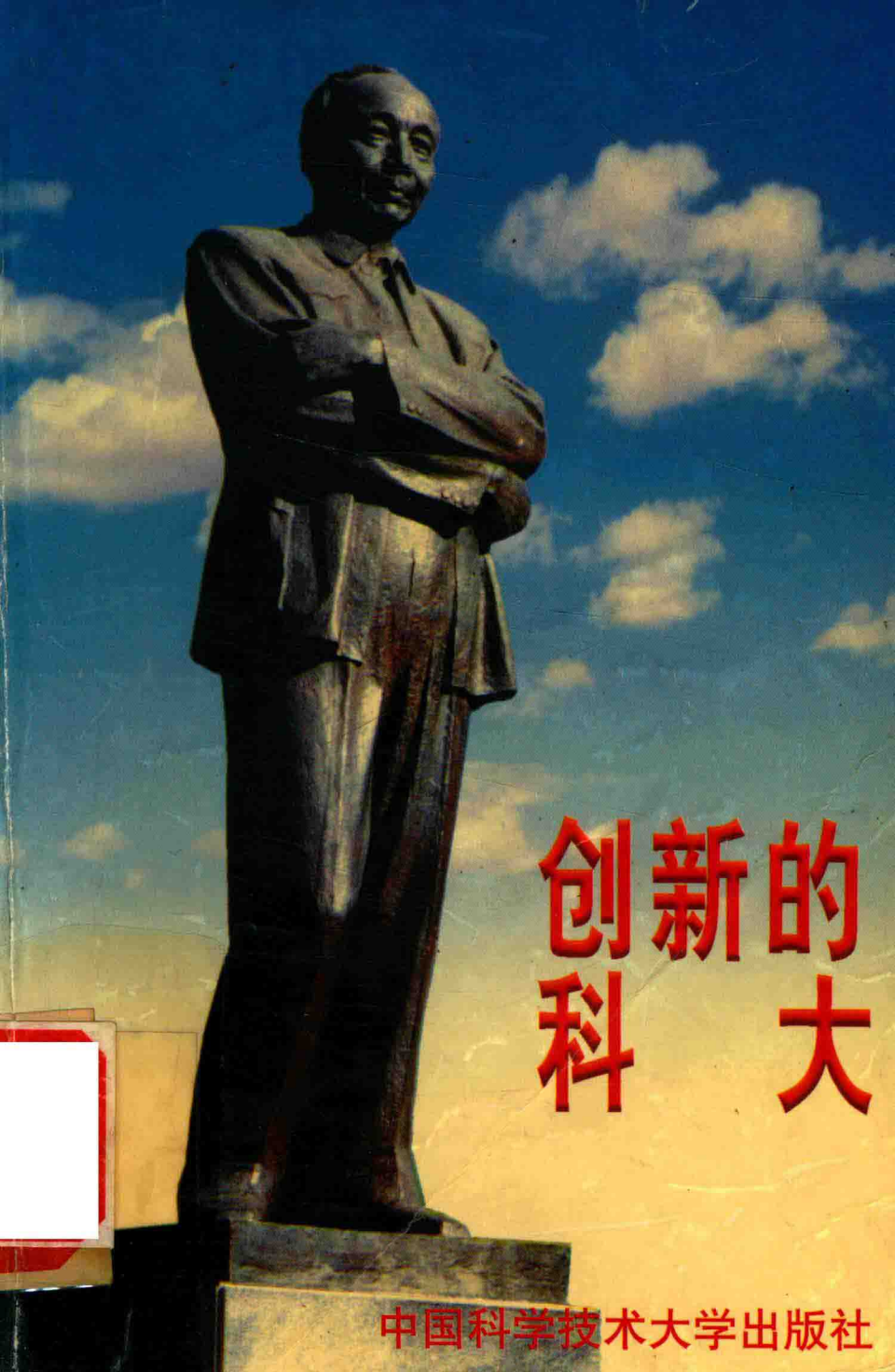




创新的 科大

中国科学技术大学出版社

大 学 出 版 社

本书编委会

顾 问: 郁 文
主 编: 余翔林 阎沐霖
编 委: 范洪义 明 海
邓国华 王东进
路爱民 赵如江
钱 进
责任编辑: 朱巧玲



中国科学院大学出版

2001-3001

创新的科大

余翔林 阎沐霖 等选编

*

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号, 230026)

中国科学技术大学印刷厂印刷

全国新华书店经销

*

开本: 850×1168/32 印张: 7.75 字数: 190 千

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—3000 册

ISBN 7-312-01040-7/G·129 定价: 8.00 元

大 探 幽 秘 吟

本书编委会

顾	问:郁 文	
主	编:余翔林	阎沐霖
编	委:范洪义	明 海
	邓国华	王东进
	路爱民	赵如江
	钱 进	
	责任编辑:朱巧玲	

中国大学图书馆

编号:8091

据我了解，科技大学办得较好，
年轻人才较多，应予扶持。

邓小平十二月十四日

邓小平同志题词

据我了解，科技大学办得较好，年轻人
才较多，应予扶持。

1983年12月14日

面向二十一世紀建設一流
大學培育一流人才

江澤民

一九九八年六月廿六日

目 录

总结历史,创造未来(代序)

- 中国科技大学建校四十年历程的思考(余翔林)…… (1)

四 十 纪 事

- 给郁文同志的一封信(郭沫若)…… (7)

- 聂总与中国科技大学(严济慈)…… (8)

- 关于创办科技大学(张劲夫)…… (14)

- 郭沫若与中国科大(郁 文)…… (16)

- 忆郭老赠《卜算子·咏梅》词(华罗庚)…… (20)

- 怀念郭老(杨海波)…… (21)

赤心忠诚,后辈楷模

- 沉痛悼念严济慈名誉校长(钱临照)…… (23)

- 我所认识的郭老(杨承宗)…… (24)

- 百尺竿头,更进一步

- 热烈祝贺中国科技大学建校三十周年,热烈祝贺中国科大少年班建立十周年(武汝扬)…… (26)

- 严老与科大(谷超豪)…… (29)

- 继承优良传统,弘扬创业精神

- 庆祝中国科大建校三十五周年(汤洪高)…… (32)

- 红专并进,理实交融

- 郭沫若先生的德育观(余翔林)…… (39)

- 郭沫若的教育思想和中国科技大学的成长(尹鸿钧)…… (43)

- 邓小平与中国科大(丁世有 蒋家平)…… (52)

从一个革命家动人的愿望谈起

——记聂荣臻同志关怀科大的几件事(暑期访问小组)

..... (55)

记住老校长,为祖国而学习(郭庶英)..... (57)

当年郭老和我们在一起(张红云)

回忆少年班的首倡人方毅同志(宁铂 朱源 汪惠迪 倪霖) ...

..... (61)

老书记的新关怀(暑期访问小组)

科学大师风采录

——杨振宁教授在科大(路爱民)

要让火箭为生产服务

——人工降雨火箭试验散记(微 之)

《蛙鸣》五年回顾(《蛙鸣》编辑部)

相聚在人生的金秋

——六四六校友三十周年聚会感怀(吴浩然)

我 与 科 大

在科大的学生时代(朱清时)

回忆做华罗庚研究生的日子(冯克勤)

用心去爱护青年学生(何多慧)

* * *

希望(萧强 孟奇)

我们的论文是怎样完成的(李尚志 查建国)

我的导师(白志东)

科大培育我们,我们热爱科大(陈则韶).....

母校,我们怀念您

——中国科技大学毕业生回忆母校生活(暑期访问小组) ...

..... (100)

一封发出去的信(白大伟)..... (103)

我爱你,科大(洪山菊)	(105)
科大,我们就要向您告别(李桑)	(106)
成功的思索(马 扬)	(108)
别时小语(萧君逸)	(110)
感恩节的思念(欧阳敬东)	(112)
绿叶辉煌(费维斌)	(113)
大四意味着什么(吴伟农)	(115)
写给新同学(丹 丹)	(117)
五年记事(谷超豪)	(119)
一条清冽的小溪,一支激昂的乐曲	
——科大人印象(杨 波)	(121)
为青春唱一首绚烂的歌	
——进军第十届 MCM 的前前后后(奕铭 曹伟 岳梅)	
.....	(123)
永远的校园(舒优良)	(127)
冬夜的遐思	
——对数学系的祝福(余翔林)	(130)
科大人(管映南)	(133)
我看少年班(徐 建)	(134)
永恒的回忆	
——我与校刊记者团(朱广才)	(137)
爱的港湾	
——九五迎新纪实(张 军)	(140)
五月的追悔(王清俊)	(142)
风景这边独好	
——回忆在科大求学的日子(王正汉)	(144)
我为科大自豪(宋晓东)	(146)
再见了,科大(张寅平)	(148)
返校抒情(寿天德)	(150)

难忘的经历(刘 辉).....	(152)
我心中的科大:有实力,有特色(徐 晨).....	(154)
科大——一个真正读书的地方(曾皓宇).....	(156)
春草有情,心系科大(余翔林)	(157)
我的科大,我的家(李文忠)	(159)
献给你,我亲爱的科大母亲(刘 云)	(161)

校 园 拾 景

我们互相理发(彻).....	(165)
校园树林的自语(偿 璽).....	(166)
风啊,你轻点儿吹(徐 飞)	(167)
胖子、眼镜和小李子(云 波)	(168)
校园剪影(张亦农).....	(170)
小路(杨晓琼).....	(172)
孺子牛的启示(沈 涛).....	(174)
科学公园掠美(丁毅信).....	(175)
校园今昔感(宋振玉).....	(177)
外籍教师的中文趣事(杨 光).....	(178)
科大的女孩(黄海涛).....	(180)
我们的校园(姜 岩).....	(181)
招贴中的幽默	

——科大生活追忆(张清林).....	(183)
四季写生(黑 子).....	(185)
博大的海(周 周).....	(187)
我们西区的图书馆(晓 梦).....	(189)
西区漫步(李绍青).....	(191)
这一片土地(周 周).....	(193)
坐拥书城(黄晓清).....	(195)
东区的风景(李克雯).....	(197)

楼前的水杉(梦 绿).....	(199)
科大之夜(王朝能).....	(201)
科大的 Fans(胡少飞)	(202)
打通宵(萧 酷).....	(204)
某君十六快(小 悦).....	(206)
校园写真(曾琴芳).....	(208)
校园漫步(童勤明).....	(210)
寒假我当家(祝 贺).....	(212)
USTC117	
——西区学生活动中心散记(晨钧 一叶).....	(215)
校园纪事(万 云).....	(218)
又一季的春(毛 毛).....	(220)
橄榄枝下(高 琳).....	(222)
今天是几号(傅 毅).....	(224)
此曲只应天上有,人间能得几回闻	
——看闵惠芬演出有感(常庚哲).....	(225)
中国诗词课堂习作选(张懋森).....	(227)
西平房旧事(钱若华).....	(229)
校园随感(范洪义).....	(231)
后记(余翔林 阎沐霖).....	(233)

总结历史 创造未来

——对中国科技大学建校四十年历程的思考

(代序)

中国科技大学在老一辈革命家和科学家的关怀支持下,自1958年建校,历经沧桑,艰苦奋斗,到今天已有40年的历史。尽管建校的时间不长,但她却以严谨求实的优良学风、广博精深的基础教育、大批杰出的青年人才、科学民主的学术环境、开明开放的广阔胸怀及在教育中的改革创新精神而享誉中外。《人民日报》曾评论道:中国科技大学的诞生是我国教育史和科学史上的重大事件。1982年,邓小平同志批示:“据我了解,科技大学办得较好,年轻人才较多,应予扶持。”英国《自然》杂志评曰:在中国,科技大学是一棵招风的大树,她的蓬勃朝气与成就给人深刻的印象。杨振宁先生曾多次访问过科技大学,他认为,中国科技大学是中国拥有最好的青年学生、富有活力、充满希望的大学之一。中国科技大学在短短40年的办学中为什么会有这样的影响,有哪些成功的经验;面向下个世纪更加激烈的经济、科技与教育的全球性竞争,我们还有哪些不足;怎样在内部凝聚师生的意志,在外部争取海内外校友和社会各界的了解与支持,加快改革、发展,把一个更加生气勃勃的科技大学引入21世纪,则是我们纪念校庆40周年的根本任务。

中国科技大学的诞生有着深刻的时代背景,亦是党中央具有远见卓识的战略选择。50年代,东西方两大阵营对立,世界处于冷战时期,西方对中国实行孤立与禁运的政策,1956年以后,中苏关系又出现裂痕。这一时期恰是“二战”结束以后以原子能、计算机、半导体、激光、生物技术、宇宙航行等为代表的新兴科学技术的

快速生长期,新的科技革命浪潮,为人类展现出一个全新时代,但是中国当时的科技力量 and 综合国力还很弱,远不能适应国家科技、经济和国防建设的需要。因此,党中央认识到,必须采取措施,创办一所新型的大学,培养能在世界尖端、新兴和边缘科技领域从事研究工作的大批优秀科技人才,迅速赶上先进国家的水平。中国科技大学因此应运而生,而且始终保持着强烈的时代责任感。

在中国科学院及郭沫若校长、郁文书记的领导下,中国科大以敏锐的眼光、创造性的思维实施了“全院办校,所系结合”的办学方针;提出了重视基础教育的“通才”教育模式;强调科学与技术的结合,教育与研究的结合;选聘最优秀的科学家上基础课,高年级学生接触科学前沿,参加科学研究;重视科学精神和人格品德的培养;倡导“勤奋学习,红专并进,理实交融”的优良校风,从而使这所诞生不久的大学充满朝气。到1966年,学校以三届优秀的毕业生而赢得社会的信任 and 国家的倚重。她以不到10年的建校历史而自立于国内一流大学之林,并奠定了未来发展的特有的办学风格,这不能不说是中国教育史上的一个奇迹。对此应进行深入的研究与总结,使之成为学校未来发展的借鉴,进而推进国家教育制度的深一步改革。

1970年,由于“文化大革命”的原因,学校南迁合肥,经历了无数苦难,但师生们没有灰心,在省、市政府及人民的支持下,在刘达、武汝扬书记的领导下,通过艰苦创业,度过了为生存奋斗,走出低谷,重新发展的十年困难时期,挽救了这所濒临解体的学校。到70年代后期十一届三中全会之后,学校进入了结束封闭和混乱,走向改革 and 开放的重要历史转折期。十年的考验与磨难是不平凡的,从而形成了今天科大校、系领导及教授 and 教职工的坚强的性格 and 不怕困难的气质,到80年代学校便进入了全面发展、快速进步的新时期。

这一时期,在严济慈校长、杨海波书记等的领导下,中国科技大学独树一帜,率先进行了教育改革的尝试。其中包括:在全国最

早选拔数百名青年教师赴欧美作访问学者,以大胆的开放政策建设师资,不拘一格吸引人才,科技交流,壮大自己;创办少年班,成为中国和世界教育改革的著名实验;恢复研究生院,“文革”后最早提出建立学士、硕士、博士完整的教育体系,为在全国恢复学位制度开创了先河;首先提出在大学中利用科学技术综合性的优势建设“同步辐射加速器”的大科学工程,并取得了成功;完成了保持理科优势,加强技术学科和文管学科建设的框架布局,使优势学科与新兴学科得以迅速发展;实施了改革开放形式下保持基础宽、厚、实,专业精、新、活的一系列教育改革,使学校的教育教学质量及招生质量一直保持在全国高校前列;校园及校舍建设取得巨大发展,学校的改革与发展注入了巨大的活力,奠定了 90 年代以来快速发展的良好基础。学校在安徽的重建和恢复,创造了在不发达地区建设一流大学的又一个奇迹。

90 年代以来,国家进入社会主义市场经济建设的新时期,有人说全球进入了知识经济时代,同时世界展现科技革命的新趋势,微电子、计算机、国际互联网络和通信及信息产业发展将会出现信息化的新时代;生命科学和生物技术将有新的突破;环境科学和材料技术的发展会改善人类的生存环境和生活质量;基础科学将向更微观、更宏观及非平衡、非线性的复杂系统发展,揭示更深层次的自然规律。此外,社会主义的物质文明建设与精神文明建设同步发展,这是建设一个富裕、文明、民主的社会主义强国的需要。以上这些就构成了我们对当今时代大学所肩负的社会责任的认识,即:今天的大学通过坚持社会主义办学方向,全面贯彻党的教育方针,实现培养社会主义事业的建设者和接班人这一中心任务,其根本目的乃在于更好地为当前经济建设服务,通过人才、成果和知识、信息促进国家经济发展和生产力的提高,从而体现大学存在的观念价值,而得到国家、社会的支持。同时,大学要以远大的眼光,推动科技的进步,通过智慧和创造,不断产生新知识,成为 21 世纪新生产力的开拓者和新科学技术发展的源泉,从而为国家

在世界上赢得科学声誉,体现大学的学术和科学价值,成为吸引和培养科学家的摇篮。第三,大学还要以自己的模范行为、理性思维及舆论优势,影响社会价值观念的走向,革除落后观念,倡导科学精神与人文精神,对社会的人口、环境、资源、生态、道德、政治、经济及可持续发展中的热点问题发表见解,为政府的政策制定和宏观决策作出贡献,体现大学的社会文化价值。

今天对大学而言,服务经济、创造科学、建设文明是大学人才培养、科学研究、社会服务三项任务的具体内涵,它超越了只为眼前经济服务的唯经济模式,也超越了传统大学纯学术研究的经院模式,还超越了过去理工科大学不问人文只问科技的狭义培养模式,这正是面向 21 世纪的时代需要。

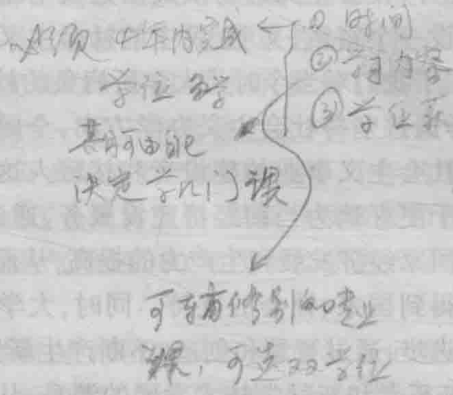
在新历史背景下经过跨世纪的十年努力和“211 工程”的实施,中国科技大学定会建设成为国内外公认的质量优异、青年喜爱、社会信任、国家倚重的国际著名高等学府,创造出学校建校史上的第三次奇迹。

超越传统模式
就是创造一个更活跃、更自由的学习环境。

余翔林

于中国科大

1998 年 2 月 28 日



1. 专业基础
2. 专业核心
3. 专业选修
4. 专业必修
5. 专业实践
6. 专业综合
7. 专业拓展
8. 专业前沿
9. 专业交叉
10. 专业创新

基础课 → 体现社会对大学
的综合要求

给邵文同志的一封信

四十 纪 事

各分馆分送 内部

