

2008.6.....

中國科學院敘事

鄭千里 著



科學出版社

中國科學院敘事

鄭千里 著

科學出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国科学院叙事/郑千里著. —北京: 科学出版社, 2011. 4
ISBN 978-7-03-030459-9

I. ①中… II. ①郑… III. ①新闻通讯-作品集-中国-当代
IV. ①I253

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 035849 号

责任编辑: 侯俊琳 张 凡 黄承佳/责任校对: 刘小梅
责任印制: 赵德静/封面设计: 无极书装
编辑部电话: 010-64035853
E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

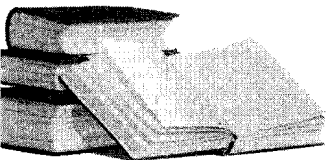
2011 年 4 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2011 年 4 月第一次印刷 印张: 20 1/4 插页: 2

印数: 1—2 000 字数: 350 000

定价: 50.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



序

Preface

20世纪以来，科学技术迅猛发展，不仅极大地影响了工业绩效、经济增长、国家安全、环境保护等各个方面，而且极大和深远地拓展了人类的能力。同时，科学技术与公众的健康以及日常生活息息相关，且越来越广泛地渗透到社会生活的方方面面。由此，科学、技术与社会之间形成了日益密切的互动关系。无论是为使科学技术知识更好地为公众所掌握，以使其真正造福于人类，还是为获得纳税人的支持，以使科学技术自身更好地得到发展，都必须让公众理解科学。而在科学技术与公众之间，科技新闻工作者具有不可替代的作用。

在我负责中国科学院宣传工作的这些年中，我亲眼看到，广大科技新闻工作者积极投身于建设创新型国家的伟大事业，奔波于科研现场，奋笔于书桌案头，写出大量的优秀科技新闻作品，及时报道重大科技事件和重要科学研究成果；宣传科技人物，讴歌广大科技工作者热爱祖国、献身科学的崇高精神；传播科学知识，倡导科学方法，为社会公众送去了高品质的精神食粮；同时，及时反映公众对科学知识的需求以及对科技界的质疑、批评与建议。对于他们的工作和奉献，我从心底表示由衷的敬意。

千里老师正是科技新闻工作者的优秀代表之一。《中国科学院叙事》一书，是他从事新闻工作近30年来的第4本新闻通讯选，也是他继《走进中国科学院》、《中国科学院记事》之后的第3本有关中国科学院的新闻通讯选。他所撰写的中国科学院的多篇新闻通讯作品，已经连续5次获得了“科星新闻奖”一等奖；收入《中国科学院叙事》这本书中的《但求慈航心中渡——记中国科学院上海神经科学研究所所长蒲慕明》等长篇通讯，也得到了众多科教界人士和读者的好评。他的作品鲜明特色在于，不仅介绍科学技术成果和相关的知识，而且注重宣传科学精神和科学方法；不仅描述科技工作者的工作状况，而且注重开掘他们的人生态度、行为准则乃至价值观，同时文笔生动，有较强的可读性。

千里老师能够有如此多的好的作品问世，源于多方面的原因，其中很重要的方面一是坚持与专注，二是善于学习，三是乐于和科学家交朋友。他常说，做科研要积累，不能急于求成、急功近利；做科技新闻、科学新闻，也要有马

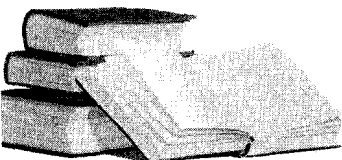
拉松长跑的心理素质和思想准备，有马拉松长跑的勇气和毅力，持之以恒、锲而不舍。在过去的十几年中，他基本上是目无旁骛，只写中国科学院的新闻，在这一过程中，逐步形成了相应的积累，包括素材的积累、知识的积累、人脉的积累，以至失败和挫折的积累。也正是在这一过程中，他对中国科学院和中国科学院人有了较为深刻的认识，有了与这个“家庭”中的所有成员如同兄弟姐妹一样的“骨肉亲情”的感觉。由于科学技术涉及的领域宽广，且科学技术的发展日新月异，若想和被采访的对象——科学家进行有效沟通，科技新闻工作者就必须善于学习。千里老师非常注意学习新的科学技术知识，特别是向被采访的对象学习，将他们看做是自己“授业的良师”，在采访中有不懂的专业知识，绝不不懂装懂，而是虚心求教。正是真诚与谦虚，使他和许多科技工作者成为好朋友，也得到了更多第一手的真实的信息。

千里老师以其出色的科技新闻通讯，得到了广大科技工作者的认可。《中国科学院叙事》文集的出版，既是他对前段工作的总结，更是新的创作高峰到来的前站。我祝贺该文集的出版，期待千里老师有更多好作品问世，也期望更多优秀的新闻工作者参与科技新闻报道，弘扬科学精神，成为公众与科技之间沟通的桥梁。

方 新

全国人大常委会委员
中国科学院党组副书记

2010年9月



目 录

Contents

序

遥感灾区冷热 杜鹃来春绽放

——中国科学院慰问团赴四川地震灾区纪实 1

“知识创新工程经验要向全国推广”

——刘延东在中国科学院暨奥运科技园区视察侧记 6

大智之中还需大勇

——记中国科学院宽带无线应急通信系统在地震灾区显神威 10

与知识创新工程风雨同行

——记中国科学院自动化所研究员王飞跃 10 年人生之路 16

我国 SOI 技术产业化的火炬接力

——记王曦及其团队发展历程 21

科研布局调整中“美丽转身”

——记中国科学院上海微系统与信息技术研究所 10 年知识创新 27

建设创新型国家中奏响雄浑乐章

——记中国科学院实施知识创新工程 10 年 39

兰州重离子加速器冷却储存环建设意义重大

——项目负责人、中国科学院副院长詹文龙答本报记者问 45

生命的另一种阅读和解析

——蛋白质科学国家实验室筹建拾贝采珠 49

地震灾害链研究，让我们国际联手

——中日两国科学家就地震减灾防灾论剑成都 62

塔河中下游生态跨世纪保卫战 75

长年守望，以便更好地阻击

——记中国科学院新疆生态所在“死亡之海”的治沙团队 79

咦，科学？怡，科学！

——记青海湖自然保护区科研信息化建设项目示范作用	85
把论文写在长江上游坡耕地上	
——对国家科技支撑计划一个重点项目启动的思索	99
此处能起龙 腾飞邈云天	
——中国科学院海西研究院在筹建中蓄势发轫	107
山区振兴关乎中华民族伟大复兴	
——可持续发展呼唤制定山区发展振兴规划	123
“我们应注重自己培养未来的大师”	
——记中国科学技术大学创建“英才班”的教育探索	131
“纳米”纳博大百川 “若水”若上善伊人	
——写在中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所验收之际	137
“湍流”正在这里蔚为壮观地形成	
——记中国科学技术大学的人才队伍建设	156
但求慈航心中渡	
——记中国科学院上海神经科学研究所所长蒲慕明（上篇）	161
不著袈衣亦如来	
——记中国科学院上海神经科学研究所所长蒲慕明（下篇）	172
集中科院综合优势发展我国电动汽车	
——中国科学院电动汽车研发中心发展态势掠影	183
“金三角”的叙事与启示	
——记中国科学院福建物质结构所煤制乙二醇技术工业化	189
金星在中国科技版图上闪耀	
——记中国科学院五个新建研究所的诞生	199
在那离科学绝不遥远的地方	
——记青海湖自然保护区科研信息化建设项目示范及推进	214
创新 2020：“脑”在清晰“成像”	
——记中国科学院生物物理研究所的发展态势及战略思考	234
勤奋是最好的智慧	
——记中国科学院高能物理所研究员、纳米科学家赵宇亮	247
繁华难现？蓓蕾初绽！	
——中国科学院西双版纳热带植物园发展能源植物“小桐子”纪实	255

读山：让我们眼光更深邃清澈	
——认识我国山地（山区）的独特与复杂性	269
喊山：让我们心灵更感天应地	
——剖示我国山地（山区）的现状 & 多元性	286
跋山：让我们前行更睿智英勇	
——振兴我国山地（山区）的举措和可行性	302
后记	317

遥感灾区冷热 杜鹃来春绽放^①

——中国科学院慰问团赴四川地震灾区纪实



彻夜兼程：遥感地图送交前线指挥部

一阵狂风卷起了满天的沙尘，紧接着，豆大的雨点噼里啪啦地降落下来，就像扣动了的机枪在作着密集的扫射。“我现在已经到了什邡，就站在这里的马路边上，你能看到我吗？”无暇顾及雨点的白春礼持着手机急切地问道。

这是2008年5月18日凌晨1点。中国科学院（简称中科院）抗震救灾工作领导小组组长、常务副院长、党组副书记白春礼到达成都不久，在与前线指挥部的同志取得联系后，带着中科院对地观测中心主任郭华东一行，急速驱车几百公里，先是追到了彭州，紧接着又追到了什邡。

很快，中共中央办公厅（简称中办）的同志出来了，白春礼和郭华东从汽车后备箱里取出最新获得的地震灾区航空遥感地图长卷，为了不让遥感图卷被淋湿，用唯一的雨伞小心翼翼地将其遮掩住，连存有遥感资料的电脑一起交到了中办同志的手里，并向他详细解释了遥感图像所提供的信息。

看到中办的同志拿着遥感资料在夜幕里消失的背影，大家才轻舒了一口气。知道胡锦涛总书记在四川抗震救灾前线辗转多地，深夜都还没有休息，大家内心的崇敬之情油然而生。

白春礼一行返回成都时已将近凌晨4点，见住处大门口还有人没回房间，一问才知道，大约在凌晨2点，震中又发生了6.0级的余震，因为回程的车辆是在震后坑坑洼洼的公路上行进，大家在不停地颠簸中，竟然没有发觉到这次

^① 本文发表于2008年5月21日。

余震。

白春礼一行从5月17日晚8时乘飞机到达成都，此时已经连续奔波工作了8个小时，几乎彻夜未眠。

慰问探视：天灾无情人有深情

5月17日午后，中科院抗震救灾工作领导小组扩大会议一结束，白春礼就直接率领中科院办公厅主任蒋协助、计财局局长孔力、监审局局长沈颖、老干部局局长孙建国、对地观测中心主任郭华东、心理研究所所长张侃，以及一部分参加科技抗震救灾工作的院属单位领导飞往成都。

“我代表全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥和院党组来看望你们，希望你们节哀、保重！”当晚8时，白春礼一行出了双流机场，就在中科院成都分院院长彭宇行、党组书记彭玉水等人陪同下，直奔成都生物所家属楼，慰问成都生物所地震中在绵竹遇难的职工家属，并送上了慰问金。

遇难职工家属在悲痛之余却通情达理，白春礼握着家属的手说：“天灾无情人有深情，院党组会帮助你们克服困难的！”

随后，白春礼一行奔赴华西医院、武警医院，看望中科院驻蓉单位在地震中的受伤人员，希望他们安心养伤，祝愿他们早日康复。

白春礼一行还考察了成都分院教育基地宿舍楼，看望并与研究生们谈心。看到研究生们在大楼堂口打的地铺，白春礼勉励他们要在困难中锻炼自己，积极投身抗震救灾工作，培养应对各种艰苦环境的能力。他说：“你们有着较高的学历，懂得在危难时刻的心理调节，所以还要当好‘种子’，能够对当地受灾群众进行心理辅导，帮助那些需要帮助的人一起共度难关！”

考察灾情：当务之急是确保人身安全

5月18日清晨，只休息了两三个小时的白春礼，接着驱车前往慰问中科院的受灾单位、职工和青年学生。

位于成都市双流县的光电技术研究所是职工宿舍遭受地震破坏最为严重的一个单位。白春礼走进住宅区已经拉起警戒线的宿舍，挨家挨户地了解灾情、慰问职工，看着墙壁上触目惊心的地震裂缝，白春礼对光电技术研究所的领导殷切叮嘱：“当务之急是确保余震之后的人身安全，我们要赶紧帮助职工找到临时的周转房，同时尽快请那些有资质的建筑设计部门来，对职工受损的房屋进

行质量评估!”

在中科唯实科技园区、中科院成都化学公司等单位，白春礼实地察看了灾情，关切地询问了大家的生活情况和困难，鼓励大家要齐心协力度过暂时的难关，并要求领导干部发挥带头作用，时刻站在抗震救灾的一线。

来到成都分院内的新加坡森温国际幼儿园，得知因为幼儿园平时也有消防演习，故此在地震时没有产生慌乱，也没有人员伤亡，而且小朋友明天就可以重新入园，白春礼欣慰地对幼儿园园长说：“感谢你们付出的辛劳，减少了分院职工的后顾之忧，可以全力投入科研和抗震救灾工作!”

视频动员：为抗震救灾提供科技支撑

受路甬祥的委托，5月18日上午10点，白春礼在成都主持召开中科院创新为民科技救灾视频动员会议，强调要进一步动员全院各个单位，把跨所、跨学科的大协作精神发扬光大，为当前的抗震救灾提供科技支撑。

白春礼指出，地震灾情发生以来，中科院相关研究所迅速调集力量，利用已有知识积累，围绕抗震救灾及灾后重建组织了多个项目，包括及时派出遥感飞机进行监测与评估分析，进行次生灾害预测，利用无人机技术对不易到达的地区进行超低空遥感数据获取，对城镇灾后重建的关键技术进行研究，支援架设宽带无线应急通信技术系统，以及开展灾后“心灵重建”和疾病、疫情防治等抗震救灾工作，发挥了科技国家队应有的积极作用。

白春礼强调，当前抗震救灾是组织项目工作的重中之重，一定要从优、从快给予支持，同时在工作部署当中，还应着眼长远，做到未雨绸缪、科学规划。

在视频动员会后，白春礼还现场接通灾区北川希望小学校长的电话，当得知中科院援建的北川希望小学新楼还在，该校塌陷的只是一座旧楼，在新楼中的师生都没有伤亡，他如释重负，长吁了一口气。放下电话，白春礼扭头对《科学时报》记者说：“看来，我们当年捐赠的希望小学房屋质量很好！灾后我们还要继续支持这所希望小学的建设!”

遥感汇报：指挥部同此“冷热”

鼠标在轻轻地滑动，光笔在缓缓地移动。会议室的投影屏幕上，汶川、茂县、北川、什邡、都江堰……四川地震灾区的山丘、河谷、公路、堤坝等，逐一显露出了其真实面目，甚至连在灾区草坡乡一处房顶上的“SOS 700”的字样

也清晰可见。

5月18日下午，白春礼一行来到四川省抗震救灾指挥部。“我们的遥感飞机可以接收国内外16颗卫星的实时数据，数据覆盖面积为亚洲的70%！”郭华东用最新遥感影像和数据，向指挥部汇报了对四川地震遥感监测与灾情评估的情况。

“环球同此冷热”。借助现代化的遥感图像，指挥部在现场也感受到了地震灾区的“冷热”：动态遥感图显示出一条126米宽的泥石流直接冲击水库大坝，显示出在S302公路北川县城到禹里乡段被泥石流冲垮的灾情等。四川省委常委、政法委书记王怀臣正坐镇省抗震救灾指挥部，他和指挥部的同志高度重视，目不转睛地看着投影屏幕上的遥感图，认真地在笔记本上做记录，对中科院能够迅速及时地提供高技术灾情监测资料，表示了由衷的敬佩。

白春礼详细介绍了中科院科技救灾的项目，表示中科院将倾全院科技力量支援灾区。他说，我们是“科技子弟兵”，完全有责任和义务帮助灾区开展抗震救灾和灾后重建工作，中科院驻川机构在四川省委省政府的领导下，正积极利用科技优势为灾区提供支持。中科院的两架遥感飞机已于5月14日对灾区进行遥感监测和灾情评估工作，提供遥感数据；微系统与信息研究所等中科院所属研究所，也正在参与一线抗震救灾工作。希望指挥部根据抗震救灾进展及时提出需求，中科院将倾全院科技力量支援灾区。

王怀臣代表四川省委和省抗震救灾指挥部，向中科院一行的专程到来表示感谢，他说：“建立了更加密切的信息沟通渠道，今后我们直接热线联系！”

杜鹃绽放：祖国的明天将会更美好

“感谢你们在地震发生时的快速反应、果断处理，能够及时将废墟里的人员抢救出来，也将一些植物标本和档案抢救出来。你们和研究生能够在这里坚持工作的精神，对中科院的所有同志包括研究生都是一种鼓舞和激励！”白春礼握住中科院华西亚高山植物园主任庄平的手说。

“我们一定竭尽全力，做好震后的重建工作！”已经在废墟上连续驻守了几天几夜的庄平，因为睡眠严重不足脸色显得憔悴而苍白，但语气却沉着而坚定。在废墟边上支起的帐篷里，可以看到他们抢救出来的一些植物资料档案。

在中科院华西亚高山植物园，自然分布的植物类群多达2000余种。它是中国杜鹃花面积最大的一个科研基地，也是我国引种幅度最大的一个植物园。它还因为拥有几千公顷的自然生境，以及溪流、湖泊、湿地等优美的自然景观，

成为中外游客在都江堰游览和休闲的一个绝佳去处。

白春礼一行踏过震后遍地的瓦砾，迈过地面的断沟裂坎，冒着余震的危险，查看了灾后已经满目疮痍的华西植物园。

抢救、保全科技档案和珍稀资源，是植物园恢复和重建的关键。瘦削的庄平语气平和却难掩内心的忧虑：这些档案保存了野外采集的原始记录，极其重要，要永远存下来；如果档案受损，就意味着植物园 20 多年的野外工作积累付诸东流。

白春礼说：“对华西植物园来说，第一阶段抢救幸存人员的工作已基本结束，目前要全面转入抢救科研标本资料及档案的阶段，在这期间你们要特别注意安全、注意休息，以便今后更好地工作！”

“你们在这里工作多年，过去有很好的科研积累，非常难得。第三阶段的灾后重建工作中科院会统筹考虑。”白春礼说：“你们也要和地方政府多联系、多沟通，按照当地政府的统一部署开展工作！”

地震带来的严重破坏，虽然使华西植物园的许多建筑物沦为废墟，但是，无论是白春礼一行，还是华西植物园的同志都坚信：有党中央、国务院的英明领导，有全国人民的共同支持，科技人员的坚定信念是摧不垮的！随着植物园标本和档案的抢救，以及今后植物园的生态修复和重建，在来年的春天，这里的杜鹃花将更加艳丽地绽放，祖国的明天也将会更美好！

“知识创新工程经验要向全国推广”^①

——刘延东在中国科学院暨奥运科技园区视察侧记

2008年5月21日下午，中共中央政治局委员、国务委员刘延东，在全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥，以及中科院常务副院长白春礼等中科院领导的陪同下，到中科院位于北京北郊的奥运科技园区视察，她说：“中科院正在实施的知识创新工程积累了丰富的经验，这些宝贵的经验要向全国科研单位推广；中科院也要继续发扬光荣的传统，为建设创新型国家作出更大的贡献！”

研究所：与科学家面对面交流

刘延东首先视察了遗传与发育研究所。中科院院士李振声在他的实验室里，向刘延东详细介绍了先进农业科技的研发与应用。他说，为确保我国农业持续发展，应该从保耕地面积、攻粮食单产、节饮食消费3个方面开展工作。刘延东认为李振声的这3点建议非常好。

李振声还以黄淮海地区水资源评价与挖粮食增产潜力为典型范例，向刘延东介绍了如何提高我国水土资源利用效率的思路。

接着，李振声介绍了我国肥料利用现状和节肥增效潜力，阐述了提高肥料利用效率的科学理念。刘延东询问了我国氮肥用量及氮肥效率变化的趋势，在李振声详细作了介绍后，她微笑着对这位2006年度国家最高科技奖获得者坦言：“我以前就是做合成氨出来的。”

刘延东来到国家天文台的地面应用系统控制中心。在中心宽敞的大厅里，

^① 本文发表于2008年5月22日，与张巧玲合作。

国家天文台台长严俊借助大屏幕投影，向刘延东汇报了国家天文台知识创新的情况，包括正在建设的 LAMOST 和 FAST 两项国家大科学工程等。

刘延东说，国家天文台建立以来，紧紧围绕空间技术、国家安全等战略高技术的需求，在开展基础研究和应用研究等方面已经取得了很大成绩，希望大家在已有基础上再接再厉，为我国航天员将来能顺利登上月球，以及探索宇宙空间等未知领域作出更大贡献。

刘延东来到对地观测与数字地球科学中心，中心主任郭华东重点介绍了当前开展的对汶川等地区地震灾害的遥感监测与灾害评估工作。

看了航空遥感地震灾情监测与评估工作组对地震灾害遥感与灾情评估专报，刘延东在北川县航空遥感灾情监测图、汶川草坪乡地震灾后影像图等一幅幅遥感图前查看良久，从这些遥感的三维立体图像中，她对灾区的情况有了更新、更直观的了解，说：“你们制作出来的图像非常清晰！”并仔细地询问了遥感三维立体图像的获取及其数据处理情况。

路甬祥插话说：“通过遥感获得的实时数据以及图像，对可能发生的地震次生灾害的预报非常有效，为救灾指挥部提供了非常有效的科学决策依据。”刘延东点头表示认可，转身对在场的科研人员说：“你们开展的遥感科研工作，为抗震救灾作出了独特的重要贡献，非常感谢大家！现在灾区还不断有一些余震，我们要考虑更好地应用现代的科技手段，减小次生灾害的影响！”

刘延东来到地理与资源研究所。在大厅一幅幅的展板和挂图前，该所所长刘毅汇报了研究所知识创新的最新进展，陆大道院士及相关科研人员汇报了研究所承担的全国主体功能区域规划等科研工作。

刘延东说：“中国人居环境适宜地区的面积比较有限，你们开展全国主体功能区域规划，这对以后城市规划和发展的非常有用！”路甬祥补充说：“科学家还是要站出来说话！”

科研人员还用“四川汶川地震灾害遥感解译”、“主要承灾体数量及直接损失预估”、“基于 GIS 的汶川地震灾情分析报告”等图表，向刘延东汇报了目前本所投入的科技救灾工作。

“地震来临时我们能做些什么？”当知道该研究所出版的《国家地理》杂志闻风而动，马上要出版一期抗震救灾专号，刘延东欣然为该杂志选择了其中一个设计图案作为封面，说：“我认为这更能够反映科学家的精神风貌，勇于探索地震的科学机理！”

会议室：创新汇报与科技情结

“我早年在清华大学学习化学，现在虽然没有成为一名科学家，但隐藏在我的内心之中，总有一种难以割舍的科技情结。”在奥运科技园区的大会议室里，中科院常务副院长白春礼就科技创新能力、人才基地建设、未来发展思路等5个方面的情况，向刘延东作了中科院总体工作情况的汇报；中科院党组副书记方新以《创新为民、科技救灾》为主旨，向刘延东汇报了中科院抗震救灾的情况，之后，刘延东作了这样的开场白。

刘延东对中科院的改革发展和知识创新工程给予了充分肯定和高度评价，她站在我国经济社会发展的战略高度，阐明了我国未来科技工作的重点和目标，对中科院当前的工作和长远发展提出了明确要求。

刘延东说：“新中国成立以来，我国科技领域的许多‘第一’，都是在中科院率先诞生的，特别是1998年党中央批准中科院实施知识创新工程以来，中科院坚持面向国家战略需求、面向世界科学前沿，锐意改革，勇于创新，各方面工作都取得了重要进展，为我国科技发展和自主创新作出了突出的贡献。其中特别突出的有4个方面，一是重大创新成果不断涌现，二是科研体制和机制改革取得显著进展，三是科技成果转化能力显著提高，四是优秀科技人才辈出。”

刘延东认为，中科院实施知识创新工程，为引领我国的自主创新积累了丰富的经验。主要有3点宝贵的经验值得总结：一是面向国家战略需求，面向世界科学前沿，加强原始科学创新，加强关键技术创新与集成，攀登世界科技高峰，不断提高自主创新的能力；二是坚持科技与现实生产力的紧密结合，推动科技转移转化和高新技术产业规模化；三是调整机构布局，优化资源配置，培养创新人才，进一步激发了广大科技工作者的自主创新能力。

最后，刘延东对中科院的全体同志提出了4点希望，并将此概括为“学习”、“总结”、“调研”、“落实”8个字。

刘延东希望中科院的广大科技人员一要加强学习，把思想和行动统一到党的十七大精神和中央的战略部署上来。要全面把握科学发展观的内涵和实质，不断增强服务国家战略需求的意识，在转变观念中不断创新，在大胆实践中破解难题，通过思想的新解放和改革的新突破，实现科技事业的新发展。二要深入总结，进一步掌握科技工作和科技事业发展的规律。中科院要立足国家经济社会发展的大局，总结新中国成立以来、建院以来，特别是改革开放30年以来，我国科技进步和中科院自身发展的经验，深入总结知识创新工程的经验，

加快中国特色创新体系建设的步伐。三要广泛调研，进一步解放思想、深化改革，开创改革发展的新局面，立足当前，着眼未来，更好地发挥中科院作为科技国家队、国家思想库的作用。四要狠抓落实，确保将党中央、国务院有关科技工作的战略部署真正落到实处，特别是对重大专项的实施，要着力解决好基础性、战略性、前瞻性的问题，在相关领域取得突破。