

# 新时代智慧之歌

## ——知识分子的颂歌

阮 波 王纪宽 庄凯勋 主编

中国展望出版社

# 新时代智慧之歌

## ——知识分子的颂歌

名誉主编 陈野苹

主 编 阮 波 王纪宽 庄凯勋

中国展望出版社

一九八五年·北京

2R58/05

## 新 时 代 智 慧 之 歌

——知识分子的颂歌

名誉主编 陈野苹

主 编 阮 波 王纪宽 庄凯勋

•

中国展望出版社 出版

(北京西城区太平桥大街4号)

河北省清河县印刷厂印刷

北京市新华书店发行

---

开本787×1092毫米 1/32 10.75印张

228 千字 1985年10月 北京第1版

1985年10月 第1次印刷 1—10,000册

---

统一书号：4271·110

定价：1.90元

# 《新时代智慧之歌

## ——知识分子的颂歌》简介

“知识就是力量”。在我国向四化进军的征途中，知识更是伟大的力量。本书从全国科学教育、工程技术、农林牧业和医疗卫生领域中，选取了五十三个忘我献身四化的知识分子典型，他们中有新任科学院副院长周光召，运载火箭专家黄纬禄，黑龙江省副省长安振东，被农民誉为“财神”的刘明理，南丁格尔奖章获得者王琇瑛……他们的事迹感人肺腑，构成了当代知识分子的群象，证明了十二届三中全会的决议以及邓小平同志关于“尊重知识、尊重人才”的论断是完全正确的。

## 前 言

当我们正在编辑这本以讴歌知识分子为主题的书时，恰逢十二届三中全会胜利召开。

十二届三中全会，揭开了中国现代史上光辉的一页。全会通过了具有重大历史意义的文件——《中共中央关于经济体制改革的决定》。邓小平同志在谈到这个决定时说，决定中的十条都很重要，但其中最重要的是第九条，就是“尊重知识、尊重人才”，概括起来就是这八个字，事情成败的关键是能否发现人才、提拔人才、重用人才。

本书编辑指导思想，就是邓小平同志所概括的这个思想。

怎样看待知识和知识分子，这不仅是个理论问题，而且是实践问题。在人类所积累的知识长河中，无论是自然科学知识，还是社会科学知识，都是人类认识世界和改造世界的经验总结以及对真理的掌握，都是全人类的共同财富。马克思主义从根本上说来，既是资本主义社会矛盾和工人运动的产物，也是马克思、恩格斯吸收人类几千年文化知识的结果。科学社会主义的奠基人，是代表人类智慧的知识分子。中国革命的先驱者、我们党的领袖，绝大多数也是知识分子。无数的历史事实证明：马克思主义的发展，无产阶级革命的深入，都离不开知识和知识分子。尊重知识，欢迎知

识，渴求知识，努力把知识变成改造旧世界、建设新世界的巨大力量，正是中国共产党人和一切投身于社会主义事业的建设者所具备的品质。

在十七世纪之初，英国著名哲学家弗兰西斯·培根在他的《新工具》第一卷内说过这样一句名言：“知识就是力量”。我们正处在一个新的历史时期。这个时期，知识和知识分子的作用更为突出。组织社会化、现代化的大生产，离不开知识和知识分子；要改革、要创新，实施科学化的领导，也离不开知识和知识分子。知识已成为新时代的伟大力量。

人们目前正在谈论世界新的技术革命。这场革命的根本特点是，人类知识在不断更新、不断增加，知识已成为经济竞争力的决定性环节。知识水平的高低，决定经济竞争的胜负。这一事实是严峻的。因此，对待知识和知识分子的看法，要不要投资于智力开发，乃是衡量一个国家现代化水平高低的重要标志之一。

我们党的十二届三中全会决议就真知灼见地指出：“进行社会主义现代化建设必须尊重知识、尊重人才，同一切轻视科学技术、轻视智力开发、轻视知识分子的思想 and 行为作斗争，坚决纠正许多地方仍然存在的歧视知识分子的状况，采取有力措施提高知识分子的社会地位，改善他们的工作条件和生活待遇。”令人喜悦的是，由于时代对科学技术的迫切需要，知识分子在我国农村、在一些企业已成为被“抢”的“财神”，不少单位为知识分子切切实实办了好事，知识分子入党难的问题也在逐步解决。更重要的是，象陈秀云这类新时代伯乐的出现，使知识分子得以用其所长、发挥作用。这一切表明，我们党关于知识分子的方针政策，正在冲

破种种阻力而得到落实。

我们编辑出版这本书，就是为知识和知识分子大唱赞歌，为造成一个尊重知识和知识分子的社会风气而大声疾呼。本书所收集的五十三位知识分子优秀代表的事迹，他们奋不顾身的忘我劳动，他们热爱祖国热爱人民的耿耿忠心，他们无私地献出个人的才能的高尚品德，他们为祖国建设创造的巨大物质财富，令人敬佩，感人肺腑。由于篇幅的限制，我们只选择了科学教育、工程技术、农林牧业、医疗卫生这几个领域的知识分子典型，除个别材料外，绝大多数都取自最近一、两年的报刊和本社在部分城市的征文。一些人们所熟知的自然科学家以及社会科学家，文学艺术家，翻译、编辑、记者、律师等知识分子中的优秀代表，则未收录，同他们对于创造社会主义的物质文明和精神文明也是同样作出了重大贡献的。这将有待于以后再编续集。

由于编者水平所限，本书的选材、改编工作上一定有不少疏漏及不当之处，当祈广大读者批评指正。同时，对提供各篇文章的作者表示由衷的感谢。

# 目 录

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 前言.....                | ( 1 )  |
| <b>一、科学教育</b>          |        |
| 1. 十万分之一               |        |
| ——记中国科学院新任副院长周光召.....  | ( 3 )  |
| 2. 向世界科技高峰, 冲刺!        |        |
| ——记王德宝教授主持的“基因库”.....  | ( 9 )  |
| 3. “最有效地为人类工作!”        |        |
| ——记征服“斯坦纳系列”的陆家羲.....  | ( 13 ) |
| 4. 一个自然科学家的社会改革探索      |        |
| ——访中国科技大学温元凯副教授.....   | ( 20 ) |
| 5. 踏遍祖国大山河             |        |
| ——访著名地质学家黄汲清.....      | ( 30 ) |
| 6. 生命之光的焦点             |        |
| ——记哈尔滨工业大学副教授马祖光.....  | ( 34 ) |
| 7. 传奇博士                |        |
| ——记武汉水利电力学院教师刘晨晖.....  | ( 39 ) |
| 8. 海的女儿                |        |
| ——记国家海洋局顾问刘恩兰.....     | ( 46 ) |
| 9. 苏纪兰教授的选择.....       | ( 52 ) |
| 10. “我赶上了好时候!”         |        |
| ——记我国培养的第一位女博士徐功巧..... | ( 56 ) |
| 11. 崔崑教授和他的新钢种.....    | ( 62 ) |
| 12. 做一颗传播知识的种子         |        |
| ——记全国人大代表、特级教师张申一..... | ( 67 ) |

13. 科学育人的探索者——魏书生…………… ( 75 )

14. 为了崇高的理想  
——记吉林省特级教师徐桂生…………… ( 81 )

15. 生命的价值  
——记《三角号码字典》的作者陈以强…………… ( 87 )

## 二、工程技术

16. 主人翁的信念  
——访九三学社副主席、黑龙江省副省长安振东( 95 )

17. 为了祖国的航天事业  
——记运载火箭专家黄纬禄…………… ( 107 )

18. 车轮飞转  
——访中国著名汽车专家孟少农…………… ( 114 )

19. 在不平静的改革航线上  
——记哈尔滨铁路减速顶研究中心主任、  
高级工程师仲崇本…………… ( 120 )

20. 为了明天  
——记贵州省建筑设计院高级工程师王炳俊( 127 )

21. 他是一支攀枝花  
——记攀钢高级工程师林健椿…………… ( 135 )

22. 光的追求者…………… ( 140 )

23. 祖国是我扎根的大地  
——记福建省劳动模范、归侨工程师俞建茂( 147 )

24. “神灯”的发明者——荀文彬…………… ( 151 )

25. 攀登科技高峰的先锋战士  
——记优秀中年知识分子陈惠波…………… ( 157 )

26. 在他生命的年轮上  
——记高级工程师孙昌树的事迹…………… ( 165 )

27. 焊花异彩 奇质合金  
——记机械工程师嵇汉雄…………… (169)
28. 走出云罅的星星  
——记湛江家用电器公司技师欧阳文…………… (175)
29. 攀登者的路  
——记广州市劳动模范、工程师张文彦的事迹(180)
30. 余生尽放光和热  
——记广州市日用化学工业研究所副所长胡  
绍和…………… (185)
31. 万里铁道上的一颗钉  
——记南京浦镇车辆厂工程师黄治祥…… (189)

### 三、农林牧业

32. 吉祥的青鸟  
——记我国科技特等奖获得者袁隆平…………… (197)
33. 一颗平凡的“草籽”  
——记王素香和她的技术服务公司…………… (201)
34. 让大地插上金翅膀  
——记农艺师刘凤理…………… (206)
35. 杂交梗稻育种家——杨振玉…………… (212)
36. 致力于红枣事业的改革家——李连昌…………… (215)
37. 育瓜人的路  
——记研究白兰瓜的助理研究员吴大康…… (220)
38. “赤眼蜂司令”  
——记农艺师共产党员李健敏…………… (225)
39. “谬论”是怎样走向世界的? …………… (231)
40. 七百三十个日日夜夜  
——记在日本获博士学位的旭日干培育试

- 管羔羊成功…………… ( 237 )
41. 他,足迹留在高原大地上…………… ( 243 )
42. 致力于我国农药事业振兴的有机磷化学家——  
张景龄教授…………… ( 253 )
- 四、医疗卫生**
43. 学科带头人的风格  
——记军事医学科学院分子遗传学研究室主  
任黄翠芬…………… ( 261 )
44. “我是护士”  
——记南丁格尔奖章获得者王琇琰…………… ( 268 )
45. 耄耋之年犹奋进  
——记优秀共产党员诸福棠教授…………… ( 275 )
46. 他心中的天平  
——记著名神经外科专家王忠诚教授…………… ( 280 )
47. 俯首甘为孺子牛  
——记耳鼻喉科副教授张振玉…………… ( 285 )
48. “我更加热爱中华”  
——记中年医学科学家修瑞娟…………… ( 293 )
49. 跻身世界医学先进行列的人  
——记硅凝胶人工晶体的主要发明者、眼科  
主治医师周开遗…………… ( 299 )
50. 奋发砥淬结硕果  
——记苏州医学院副教授阮长耿研究血小板  
生理机制的事迹…………… ( 305 )
51. 向心脏“禁区”进军的外科女专家杨爱莲…………… ( 312 )
52. 挚爱,献给祖国和事业

- 记衡阳医学院第一附属医院院长林雪雯 ( 316 )
53. 他走进苍蝇王国……………(322 )

## 一、科学教育



# 十 万 分 之 一

## ——记中国科学院新任副院长周光召

顾 迈 南

著名理论物理学家周光召出任副院长的消息，迅速传遍了中国科学院100多个研究机构，一些不了解、甚至不认识周光召的人们，不禁提出了这样的问题：“周光召是怎样一个人呢？”“他能担负起如此繁重的领导职务吗？”也有一些人，谈起周光召，记忆中不由得又浮现了戈壁滩上那一望无际的、茫茫的沙海……………

### 祖国的需要高于一切

60年代初期，苏联撤走专家后一个严峻的问题摆在了全国人民面前：中国人民依靠自己的力量能不能搞好国防和经济建设？

在莫斯科郊区杜布纳的森林里，王淦昌、周光召和其他被中国政府派到杜布纳联合核子研究所工作的物理学家，虽然身在异乡他域，他们的心也被上面那个问题猛烈地牵动了。

在这以前，周光召已经在杜布纳工作了3年，发表了20多篇论文，各国物理学家都用敬佩的目光望着他，是有缘由的。有一次，一位苏联教授在一次学术讨论会上公布了自己关于相对性粒子自旋问题的研究结果。周光召当场提出了相反的意见。这使那位苏联教授很觉意外。

“你的见解没有道理！”那位教授气恼地回答说。

周光召听了，没有辩驳。会后，他用三个月时间一步步严格证明了自己的意见。最后，将研究结果写成题为《相对

性粒子在反应过程中自旋的表示》论文，在《理论和实验物理》杂志上发表了。稍晚，美国人得到了相似的结果。这就是著名的《相对性粒子螺旋态》理论提出的经过。

1960年夏季的一天，周光召作为中国专家组的负责人把在苏联工作的中国专家召集在一起，给国务院有关部门的负责同志写了一封信，信的大意是：在苏联工作的中国专家坚决响应党中央的决定，一致认为中国应当依靠自己的力量发展核武器。信中说，他们作为新中国培养的一代科学家，愿意放弃自己搞了多年的基础理论研究工作，改行从事国家需要的任务。

不久，他们便奉召回国参加了第一颗原子弹的研制工作，其中也有周光召。

“你本来是研究粒子物理的，在国际上已经有了相当的地位，为什么要改行呢？”有人不解地问道。

周光召听了，微微一笑说：

“光是自己有名，国家不行也没有用处。”

国家的利益和需要是至高无上的，对周光召是如此，许多中国科学家都是这样想的。为了尽快研制出中国的第一颗原子弹，钱三强、王淦昌、彭桓武、朱光亚等一大批科学家，都以满腔的热忱投身到国家最需要的工作中去了。

解放初期，我国还没有原子反应堆，人们也不知道什么是原子反应堆。当时，周光召的导师彭桓武已是国际上有名的量子场论专家。国家需要他改行搞反应堆，他没有提出任何异议就应允了。榜样的力量是巨大的，使周光召认识到：“一个人学的知识总是有用的，能够做国家需要的事情是最光荣的。”

周光召接受了研制原子弹的任务以后，没有任何个人的

考虑，他和大家一起一天工作十几个小时，工作起来不分昼夜，不度节假日，日夜忘我地工作着。除夕晚上，大家在一片爆竹声中加班加点地工作，休息的时候，就写诗抒情。为了国家的荣誉，他们团结齐心，不分地位的高低尊卑。遇到困难时，著名科学家和刚毕业的大学生一起攻关，讨论会上，谁的意见对听谁的。

戈壁滩上，寒风刺骨。楼房盖好了，领导干部让给科技人员和工人住，寒冬腊月自己住在帐篷里。

日以继夜紧张劳动的工作，使周光召犯了哮喘病，经过组织上的一再坚持，他被送到了小汤山疗养院疗养。有一天，他散步回来回到病屋里，忽然发现床头上放着一篮子水果。一了解原来是聂荣臻同志叫秘书送来的。周光召望着篮子里红彤彤的苹果和金黄的鸭梨，眼睛湿润了。

“我只不过是个普通的科技人员，中央领导同志这样关怀我，这一篮子水果说明，党中央对我们从事的工作，寄予的希望是多么殷切！”想到这里，他无论如何也在疗养院里也住不下去了，第二天便回到了工作岗位。

### **“我只不过是十万分之一”**

1964年10月16日，中国西部地区升起了蘑菇云。这震撼世界的巨响，向全世界显示了中国人的志气、勇气和力量。

周光召和几十位从事国防建设的科学工作者聚集在一起，听完了广播就七嘴八舌地议论开了：

“我们中国人到底搞出来了么！”有人眉开眼笑地说。

“对呀！苏联专家临走的时候曾预言，离开他们的帮助，10年、20年我们也休想造出原子弹，他们大概没有想到我们这么快就搞出来了。”大家你一言，我一语，兴奋极