

首届科星奖 作品选

新华出版社

前 言

为了表彰广大新闻工作者对促进科技进步、推动中国科学院的改革与发展所做的贡献，中国科学院从 1990 年起设立了《科星》新闻奖。首届“科星”奖评委会共收到全国各新闻单位经过层层筛选后推荐的 250 件作品。我们从中选取了一部分汇编成集。这集作品中，有重要科研成果的报道，有老中青科技工作者感人事迹的介绍，也反映了中国科学院改革开放以来的进程。由于时间和篇幅的限制，还有许多好文章没有选入；同时，我们初办新闻奖，缺乏经验，一定还会有好作品未能参加评选。衷心希望能得到大家的谅解。

“科星”新闻奖今后将每两年评选一次。我们期待有更多的优秀作品问世，更好地推动科技进步！

首届科星新闻奖评选办公室

1990 年 9 月 25 日

首届科星新闻奖评审委员名单

主任委员：

周光召 中国科学院院长

学部委员

副主任委员：张云岗 中国科学院副秘书长

高级工程师

戴邦 中国社会科学院新闻研究所
原副所长

高级编辑

委员：（以姓氏笔划为序）

朱志尧 光明日报科学部原主任

高级编辑

刘国雄 中宣部新闻局副局长

牟森 中央电视台新闻部原副主任

高级记者

陈述彭 中国科学院资源与环境信
息系统实验室主任

学部委员

苏世生 科学出版社社长

高级工程师

张万象 新华社国内部副主任

主任编辑

张杉 中国科学院对外宣传领导
小组常务副组长

高级工程师

张登义 国家科委政策法规司司长

高级工程师

张麟玉 中国科学院科技政策与管
理研究所常务副所长

译审

林丛 科技日报副总编辑

高级记者

罗伟 中国科学院院刊副主编

研究员

易淑珍 中央人民广播电台采访部
主任

主任记者

胡亚东 中国科学院化学研究所所长

研究员

郭曰方 中国科学报总编辑

主任编辑

秦声涛 国家计委科技司副司长

高级工程师

曾庆存 中国科学院大气研究所所长

学部委员

葛能全 中国科学院学部联合办公室
副主任

副编审

蒋涵箴 人民日报科教部副主任

主任记者

薄浣培 中国人民大学新闻系

副教授

目 录

关于人工核糖核酸的一组报道

最后合成的时刻	(1)
奇迹	(6)
满怀信心攀高峰	(12)

关于高温超导的一组报道

我发现迄今世界转变温度最高超导体	(14)
在超导体研究上的一场举世瞩目的角逐	(15)
“低温超导”是怎么回事	(17)
超导材料研究突破性进展意义大	(19)
我国超导体研究又获重大突破	
发现绝对温度百度以上超导体	(21)
超导将向低温告别	(23)
我研制成新材料超导体 转变温度迄今世界最高	(26)
我国超导研究连获成果 参与国际竞争保持领先	(26)
我国超导研究仍处世界前列 攻坚阶段遇到某些共同难题 ...	(27)
我国超导研究又有新突破 专家认为向应用阶段跨进一步 ...	(29)
我国超导研究取得重大突破	(30)
中国人有能力赶超世界先进水平	(32)
好样的,中国人!	(34)

关于正负电子对撞机的一组报道

我国高科技领域又取得重大突破	(40)
在世界高科技领域要占一席之地	(42)
我看到了中华民族的伟大信心	(49)

小平同志来到对撞机国家实验室	(53)
----------------------	------

关于上海硅酸盐所改革的一组报道

改革把上硅所推向为四化服务正确轨道	(55)
硅酸盐所协助大企业进行技术改造	(57)
提倡重点研究所与大企业联合	(59)
上海硅酸盐所同生产单位建立二十二个联营企业	(61)
关键是科研与生产的联合	(63)

关于上海评选优秀科技实业家的一组报道

上海涌现一批科技实业家 十名佼佼者荣膺优秀称号	(64)
向优秀科技实业家授奖	(66)
科技开发的能人	(68)
生物学科研究所萌发新生机	(70)
一个科技实业家的成功之路	(71)

科学繁荣之路	(77)
震荡 转变 开拓	(84)
开放,是为了更快地发展.....	(95)
为了共和国的今天和明天.....	(101)
面对严峻挑战的抉择.....	(106)
农业科技“黄淮海战役”将揭开序幕.....	(114)
禹城的火炬.....	(116)
科研先导型集团是深化改革好形式.....	(120)
中国科学院设科学基金成效显著.....	(122)
百名青年获中科院青年奖励研究基金.....	(124)
中科院沈阳分院积极选拔培养优秀青年科技人才.....	(125)
中美高能物理科技合作初传捷报.....	(127)
南京土壤研究所支持我市蔬菜生产.....	(129)

广州化学所为经济腾飞添翼·····	(130)
选派高中级科研人员到企业“挂职”当总工程师·····	(132)
陈锡康预测全国粮食产量均被证实·····	(133)
遥感卫星地面站密切监视大兴安岭火灾·····	(135)
世界上第一批玉米裸细胞再生植株问世·····	(136)
我 X 射线激光研究已臻世界先进 ·····	(137)
闯出一条高技术产业化新路·····	(139)
“下海”者说·····	(143)
西出阳关遇故人·····	(147)
当祖国需要的时候·····	(151)
隆起于地球之巅·····	(157)
科技国家队的新形象·····	(161)
陈创天研究组研制出三硼酸锂晶体·····	(163)
我国固体内耗研究获重大进展·····	(165)
合肥国家同步辐射装置建成并出光·····	(166)
微量元素污染环境导致恐龙绝灭·····	(168)
我国已建成高空科学气球系统·····	(169)
“南植 188”成为新的“木薯王” ·····	(170)
中国面临十大生态问题 未来民族生存将受威胁·····	(172)
在恶劣的环境里开创的事业·····	(173)
土壤学的“国际明星”·····	(177)
我国第一尾无性生殖鲫鱼·····	(181)
探明三千年来地球自转速率变化·····	(182)
“九星会聚”不会引起地震·····	(183)
我国科学工作者揭开熊猫起源之谜·····	(184)
说“小行星撞地球”是耸人听闻·····	(185)
科大为归国人员创造良好施才环境·····	(187)
重要的是有自信心·····	(188)
谁的名字署在前面·····	(190)

我国正在崛起的生物工程实验基地·····	(192)
察太阳活动之精微·····	(195)
闪烁在党代会上的电脑之星·····	(199)
《广东植物志》命运多舛·····	(203)
“博士后”的困惑和期待·····	(205)
中国科学院的“门户开放年”·····	(207)
成都分院为地方经济建设服务取得重大成绩·····	(209)
中国科学院坚决贯彻一院两制改革措施·····	(211)
用不同的价值观念和标准衡量各部分人的工作·····	(212)
中国第一代物理学家严济慈·····	(215)
卢嘉锡的抱负·····	(219)
奔向太阳升起的地方·····	(224)
“两弹”元勋邓稼先·····	(238)
为了四个现代化的明天·····	(247)
人生“三部曲”·····	(257)
中国的“海藻大王”·····	(261)
甘当祖国土地的“保姆”·····	(265)
华罗庚——从店伙计到世界著名的数学家·····	(270)
不会熄灭的热情·····	(272)
华罗庚的最后一天·····	(275)
蒂斯用兵克敌之道·····	(277)
周光召和他的使命感·····	(279)
有困难 有办法 有前途·····	(281)
他奉献知识和智慧·····	(284)
从这里走向世界·····	(289)
为创第一流学术水平而干·····	(294)
水田自然免耕技术经济效益显著·····	(299)
李振声巧牵麦草奇缘·····	(301)

一条通向世界的路·····	(303)
殷殷赤子心 悠悠报国情·····	(309)
中国“基因”·····	(312)
张广厚和他的妻子·····	(324)
理想,在绿海中闪光 ·····	(328)
把聪明才智溶化于党的事业中·····	(334)
棉铃虫促丰收的奇闻·····	(337)
献身祖国光学事业的忠诚战士·····	(342)
“我要把知识还给人民”·····	(352)
访中国第一个到南极考察的女科学家·····	(360)
牛立文:年纪轻轻 头衔不轻 ·····	(362)
南极在我脚下·····	(366)
铺红叠翠一园丁·····	(368)
从残童到科学家·····	(373)
为研究开发新疆高山草场做出贡献·····	(377)
九次赴藏探秘 一心为国争光·····	(378)
王如松研究城市生态学居世界前列·····	(380)
“我们就是相信中国人”·····	(382)
数学家轶事·····	(384)
国宝·····	(387)
改革浪潮中的科学家·····	(392)
踏遍青山人未老·····	(401)
关于黄淮海平原科技开发的一组报道(英文)·····	(403)
中加恐龙考察(英文)·····	(422)

最后合成的时刻

——我国科学工作者
人工合成核糖核酸纪事

新华社记者 陆国元

1981年11月18日深夜，中国科学院上海生物化学研究所生化大楼的一间实验室里，灯火通明。7位身穿白色工作服的科学工作者，正全神贯注地进行探索生命科学长途上的一次极为重要的试验：人工合成世界上第一个具有生物活力的核酸分子。这是在走过十三年的漫长而艰辛的探索道路之后，夺取最后胜利的时刻。

一百多年前，瑞士年轻的外科医生迈克尔在病人绷带上的脓细胞中发现了核酸。尔后的科学研究证明，这种存在于一切生物体内的大分子，是生产遗传的使者、合成蛋白质的媒介，是组成生命的最重要的基础物质之一。这个发现惊动了世界科学界，人们在想，如果用人工的方法合成生命的基础物质，就会逐步弄清生命的奥秘，将来，人类就有可能像圣经故事里的上帝那样，按照意愿创造新的生物。多么诱人的课题！许多国家的科学家开始人工合成核酸——这种生命基础物质的研究，有的人把毕生的精力耗费在这项课题上。许多年过去了。迄今为止，还没有一个国家获得完全的成功。

1986年，在世界上第一个实现人工合成结晶牛胰岛素的中国科学工作者们，把视线转向这个新的世界尖端课题。中国科学院上海生物化学研究所、上海细胞生物学研究所、上海有机化学研究所、生物物理研究所、北京大学生物系和上海试剂二厂的近百名科学技术工作者，在党和政府的组织领导下，闯进了人工合成核酸的研究

领域，目标是：人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸。中国科学工作者是在极其困难的条件下，向这项世界尖端科学课题挑战了。他们要以惊人的毅力排除外界的干扰和物质条件的匮乏，又要以惊人的毅力从事微观世界的探索。这种在几十万倍电子显微镜下还看不清形状的核糖核酸分子，是由七十六个核苷酸组成。其中除了四种常见的普通核苷酸外，还有七种性质特殊的稀有核苷酸。合成一个核糖核酸分子，必须从制备这些性质不同的核苷酸做起。

困难，是人们难以想象的。把科学工作者的工作进程，比喻作攀登珠穆朗玛峰，那是毫不过分的。这里，每前进一步都要付出艰辛的劳动，任何细微的疏忽都会招来失败；在通向科学顶峰的途中，也有悬崖峭壁、冰坡巨壑。看看这些事实吧，为了制备名叫假尿嘧啶的稀有核苷，他们跑遍上海的许多公共厕所，收集合适人尿作原料；为了纯化一种无水吡啶试剂，他们天天同有毒的化学试剂打交道；为了在低温条件下研制连接酶，硬是在严寒的冬天关掉暖气操作，仅仅合成一个八节核酸小片段，科学工作者们整整花了六年的时间！为了弄清半分子配对和连接的条件，他们用酶切方法把天然核糖核酸分子拆开、合上，合上再拆开……。终于，近十种工具酶生产出来了，各种无水试剂纯化出来了，实现人工合成的方法探索出来了。合成核糖核酸分子所需要的十一种、七十六个核苷酸制备齐全了，而且由单个核苷酸合成小片段，由小片段合成大片段，分别含有三十五个和四十一个核苷酸的两个半分子已制备出来。现在是：一切俱备，只欠东风——等待最后的全合成！

灯光洒满宁静的实验室，静得几乎可以听到人们胸前心房的呼跳。担当最后合成的七位科学工作者脸上是严肃的、高度紧张的表情。十三个年头，五千多个日夜，数以百计的人们的辛劳，将会得到什么样的结果呢？事先筹划、设计、讨论了千百遍的合成方案，还有没有漏洞呢？——中国人，是刚毅的人民，如果需要，他们还会再干十三年。但是此刻，他们希冀的是得来非易的胜利！

合成的时间到了。郑可沁从试管架上取下一只试管，紧紧地握

在手中。王贵海立刻用微量注射器小心翼翼地 toward 试管中加进配对溶液。陈海宝、吴仁龙随后将溶在水中的两个半分子，分别加到配对液中去。十分钟后，郑可沁手中的试管，已经置放到一只保持摄氏六十五度的恒温器里。

这是最后合成的第一步：配对，将两个半分子配合成一个整分子。按照科学家的描述，在试管里原先卷缩在配对液中的两个半分子，在摄氏六十五度条件下恢复了活力，它们急切寻找着自己的配偶，并且自由地伸展开来，随着温度逐渐下降，按照天然分子的构型，自动地配成了对，合成一体。这需要五十五分钟。

但是，合成工程还没有完。在两个半分子配成对后，在它们的结合部还留有一定的空隙。如同两个半环对合起来，还需要焊接才能成为一个整环一样，配对后的整分子也需要进行“焊接”才能成为一个完整的分子。但是，一切气焊、电焊在这里是无能为力了。科学工作者们已经准备好了另一种“焊接”工具——核糖核酸连接酶。这种奇妙的生物催化剂，在摄氏四度的温度下，能将配对分子的结合部严丝合缝地连接好。现在科学工作者从恒温器里取出试管，将适量的核糖核酸连接酶加入进去。细心的陈海宝，还用手指轻轻地弹着试管的底部，让连接酶分布均匀。随后，他郑重地将试管放进摄氏四度的冰箱。现在，应该让连接酶大显身手了。它的“劳动”时间需要十七个小时。

一九八一年十一月十九日上午十一时，从冰箱里取出试管，七双眼睛一齐盯到试管底部，一滴露水珠般的透明液体出现在人们眼前。经过凝胶电泳放射显影，人们看到：和天然核糖核酸分子结构一模一样，出现了一条人工合成的核糖核酸的条带。

人工合成成功了！世界上第一个人工合成的酵母丙氨酸转移核糖核酸，诞生了！

王德宝，五十年代从国外归来的核酸专家，人工合成核糖核酸片段连接会战组的领导者和组织者，是以冷静、沉着著称的。此刻，他的双眼涌出了泪水。这是喜悦的泪水。许多年来，他和他的同事

们攻克了多少难关啊。他患有高血压、冠心病等多种疾病，这些年中医开给他的全休假条、半休假条，厚厚一叠。可是，即使他被医生强制住院的期间，他的病房又成了科研人员们讨论研究工作的地方。

但是，王德宝很快平静下来。他说：“这还不是最后的胜利，或者说还不是胜利。”人工合成的产物虽然化学结构和天然分子相同，但有没有生物活性呢？是“活”的还是“死”的呢？这是试验成败最后的也是最重要的指标。王德宝说：“我们要的是有活性的核糖核酸！”

半小时以后，人工合成的酵母丙氨酸转移核糖核酸，被送到了中国科学院上海细胞生物研究所的同位素实验室，接受最后的检验。这里，另外四名科学工作者申庆祥、余允华、包俊茹、张孝勇，早已做好的测试生物活力的一切准备。

如果说二十种氨基酸是合成蛋白质的“原料”、兔网织红细胞裂解液是合成蛋白质的“工厂”的话，那末，转移核糖核酸就好比一个运送“原料”到“工厂”中去的“搬运工”。测试人工合成的酵母丙氨酸转移核糖核酸是否具有生物活性，就要模拟一个蛋白质合成的全过程，用人工合成的这种核糖核酸取代天然核糖核酸，看它能否输送丙氨酸到合成的蛋白质中去。

张孝勇，这个心灵手巧的小伙子，用微量注射器将各种氨基酸、兔网织红细胞裂解液和人工合成的核糖核酸一一加入试管内。这是在分子水平上进行的一项极为精细的操作，每次加进试管的样品，往往只是一微克的几十分之一，那怕有一丝一毫的差错，都可能导致整个实验的失败。张孝勇圆睁双眼，紧紧盯着微量注射器上的刻度，似乎除了这些刻度，世界上的一切都不复存在了似的。

经过一系列反应，十一月二十日上午，反应终止了。各种样品被送进一台液体闪烁计数仪。这台计数仪将忠实地向人们报告测活的结果。实验室的气氛是紧张的。计数仪上的指示灯闪烁跳动，电传打字机“啪啪”作响，一连串数据迅速打印出来。朱萤书在机房里

来回踱步，他多么想去看一眼陆续出来的数据，可他又怕看。

朱萤书今年三十余岁，是参加最后合成的七名科研人员中最年轻的一个，因为属羊，大家都叫他“小羊”。他是个有志向的科学工作者，而全合研究偏偏需要他当“万金油”。他愉快地服从了需要。一次也没有讨价还价。

计数器把最后一组数据打出来了。朱萤书奔过去，他喊道：“成功了！”

成功了！中国科学工作者经过十三年的奋斗，人工合成世界上第一个具有生物活性的核糖核酸！世界上多少优秀科学工作者渴望创造的奇迹，在中国科学工作者手中实现了。中国人，最先登上了人工合成核糖核酸这一科学上的珠穆朗玛峰。这是中国科学工作者的骄傲，是全体中国人民的骄傲！

实验室里，一片寂静。没有热烈的拥抱和欢呼，晶莹的泪花在每一个人的眼眶里闪动。十三年的往事啊，现在一齐涌上了心头：

胡美浩，北京大学生物系副教授，为了合成核糖核酸分子，她两次放弃了可能出国深造的机会，留在祖国的实验室里，与同志们一起进行艰苦的研究。

吴仁龙，中国科学院上海生物化学研究所助理研究员，自参加人工合成研究以来，奋发工作到了忘我的程度。

王贵海，中国科学院生物物理研究所助理研究员，因为夜里顾不上回宿舍，常常睡在实验室里，大家叫他“实验室常委”。他从北京赶来上海参加全合成时，岳母病重，孩子住院，他自己的风湿性关节炎发作，正在家全休。但是通知一到，他清晨五时就离家赶往机场，甚至忘了跟爱人告一声别。

还有那些虽然没有参加最后合成，但用自己的智慧和辛劳铺平了通向最后合成的胜利道路的近一百名科学工作者们，他们的动人事迹，是说也说不完的。

现在，这一切都得到补偿了。他们在人工合成研究科学领域内为祖国夺得了荣誉。当他们取得最后胜利的时刻，虽然没有一架电

视摄影机或者照相机的镜头对准他们，但是，人民将会记住他们的。

(1982年1月20日 新华社上海电)

奇 迹

——我国科学家在世界上
首次人工合成核糖核酸纪实

本报记者 谢军 贾树枚 本报通讯员 朱克华

瞄准新目标

一九六五年，我国科学家在世界上首次人工合成蛋白质——结晶牛胰岛素，在探索生命奥秘的征途中攀上了一座高峰。胜利的喜悦传遍了全中国、全世界。贺电、贺信象雪片一般飞向中国科学院和各有关研究所。然而参加胰岛素合成的科学家们并没有沉醉在胜利之中。他们又把目光瞄准了新的目标——人工合成核酸。

一九六七年五月，主管全国科技工作的聂荣臻副总理在北京京西宾馆召集科学家座谈胰岛素合成以后怎么办。上海生化所、上海有机所等单位的科学家们一齐向聂总建议：开展人工合成核酸研究，进一步探索生命的奥秘。

核酸和蛋白质是生命的物质基础。生命活动主要通过蛋白质来体现，生物的遗传特征则主要由核酸所决定。近四十年来，国际上通过对核酸的广泛深入的研究，建立了分子生物学、分子遗传学等新兴学科和基因工程等崭新领域。所以，加强对核酸的研究，不仅对搞清生物大分子在生物体内的作用规律、揭开生命之谜具有非常

重要的理论意义，而且对解决工、农、医等行业的实际问题，也具有重要应用价值。

聂总听了大家的发言，高兴地说：“人工合成核酸应该搞。”国家科委、中国科学院正式批准了开展人工合成核酸研究的报告。一九六八年二月，中国科学院在上海生化所、细胞所、有机所和在北京的微生物所、遗传所、动物所、生物物理所等单位的科研技术人员会师上海，开始了攀登生命科学新高峰的协作攻关。

国际比赛中的后来者

这是科学界的一场国际比赛。美国、英国、捷克斯洛伐克、日本、加拿大、波兰、荷兰、西德、苏联等国投入了一定的人力物力，开展人工合成核酸的研究，而且已经取得了不少成果。

在这场竞赛中，“中国队”是后来者。

核酸，是一种结构非常复杂的生物大分子化合物。虽然属于“大分子”，实际上却小得微乎其微，放在最精密的显微镜下也看不清楚。由于复杂，科学家花了几代人的心血，直到一九六五年，才由美国科学家霍莱搞清了第一个核酸分子——酵母丙氨酸核酸的一级结构。为此，他获得了科学界的最高奖——诺贝尔奖金。我国科学家的目标，就是人工合成酵母丙氨酸转移核糖核酸。

这种核糖核酸的分子量在二万六千道尔顿以上，是牛胰素的四到五倍。结构也比胰岛素复杂得多。它的每个分子包含七十六个核苷酸分子（其中有四种常见的核苷酸，七种稀有核苷酸），由磷酸二酯键连接成一条核苷酸链，象七十六节车厢组成的一排长长的列车。“列车”按着一定的规则卷曲成三叶草形状。它在生命活动中起的作用与火车头在社会生产中所起的作用也有点类似：它能接受丙氨酸（氨基酸的一种），并把它运载、转移到蛋白质中去建造生命的大厦。没有转移核糖核酸，生物就不能合成蛋白质。

艰难的攀登

为了合成酵母丙氨酸转移核糖核酸，先要把十一种核苷酸制备出来，然后把单个核苷酸连接成含四个核苷酸左右的小片段，再把小片段连接成大片段，紧接着把大片段连接成半分子，最后把半分子连接成整分子。

参加会战的一百多名科研人员从制备核苷酸起，开始了艰难的攻关。

在上海生化所，科研人员为了制备一种稀有核苷酸，不辞辛劳地收集人尿和寻找、提取水解核苷酸的工具体酶，并摸索用各种方法进行小片段合成。一九七四年九月，他们在核酸专家王德宝领导下，采用化学加酶促方法，合成了八核苷酸片段，使我国在核苷酸片段合成方面接近了当时的世界先进水平。据报道，这一年国际上只有日本和加拿大合成了九核苷酸片段。

在上海有机所，老科学家汪猷带领科研人员猛攻化学合成关。他白天做实验，晚上开夜车翻译国外核酸合成的最新文献，给中、青年科研人员讲课，使大家迅速掌握了化学合成的最新方法。在他的指导下，黄敬坚等人首创咪唑法保护核苷酸单体和结晶法纯化核苷酸单体的方法，缩短了反应周期，简化了制备手续，提高了核苷酸的纯度。

在上海细胞所，朱心良、郭礼和、王应魁、余允华等中青年科技人员冲在最前面。开头，他们承担的是提取工具体酶、制备核苷酸、合成小片段等任务。这在整个会战中属于配角性质，但他们愉快地接受了这些任务。他们说：“没有坚实的基础，盖不成高楼大厦，只要我们工作做得好，配角也能在威武雄壮的戏剧中起重要的作用。”由于大家齐心协力，终于在一九七七年七月同生化所、有机所、上海试剂二厂的科技人员一起合成的十六核苷酸，创造了当时世界上合成核苷酸片段最长的记录。

生物生理所、北京大学生物系和上海试剂二厂，在天然核苷酸

片段拆合、工具酶和核苷酸的研究制备方面也做了大量工作。

但是，由于十年浩劫造成的破坏和创伤，由于会战初期老科学家统统被打下去，年轻的科研人员缺乏经验，也由于这是一条前人没有走过的路，越往前赶，困难越大，在会战进行了七、八年还没有取得最后成功的情况下，科研人员产生了厌战的情绪。

上，还是下？

爬山爬到半山腰，往往面临两种抉择：上，山路更崎岖，更陡峭，必然要付出加倍的体力和代价；下，那要省力得多，但以后就更难鼓起登上山顶的勇气。

人工合成核酸的工作现在也面临着这样的抉择。

一九七七年十一月，协作组在北京开会，有些同志在会上提出了下马的主张。他们说：“搞了八、九年，至今连半分子还拿不出来，何必继续劳民伤财？换一个题目搞搞，说不定早就出成果了。”

上，还是下？

王德宝是我国最早从事核酸研究的科学家。一九五四年，他冲破重重封锁从美国回到祖国，筹建了我国第一个核酸研究室，培养了我国第一批核酸研究人才，帮助工厂建立了我国第一个生产核苷酸的车间。他的研究论文被国际生化学界所引用，享有声誉。十年浩劫中，他被打成“特务”，蹲过“牛棚”，在干校养过猪，但他不计较个人得失，一直忘我工作。在确定人工合成核酸的选题时，他考虑到种种主客观条件，曾提出过不同意见。这时大家都想听听他的意见。

王德宝冷静而又坚定地说：“我对这项目并没有个人偏爱，但现在下马，我坚决反对。一、二百人，八、九年的劳动，已经积累了丰富的经验，培养了一支有战斗力的队伍，如果坚持下去，搞出成果，就能为国争光；如果半途而废，就是对党、对人民不负责任。”他的意见得到了大家的支持。协作组根据他的建议组织了大片段总装、制取核糖核酸连接酶和测活（测定生物活力）三个会战组，集