

滇云天工之三

戴元亨 著

滇云天工

化工冶金与生物化工论文选集

云南科技出版社

云南昆明

挑心点楮织滇云之四

戴元宁 著

滇云摘虹

——试验报告与产业报告论文选集



云南科技出版社
云南出版集团公司

图书在版编目 (CIP) 数据

挑心点楮织滇云/戴元宁著. —昆明: 云南科技出版社,
2007.12
ISBN 978-7-5416-2777-4

I.挑… II.戴… III.高科技产业—经济发展—云南省—
文集 IV.F127.74-53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第203695号

责任编辑 杨 峻

特约编辑 李 刚 丁宝荣 钱良明

装帧设计 李 刚 郝瑞娟

责任校对 纳 加 杨道玉 严绍祖 尤 宾

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号云南省新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

印刷: 云南大学出版社印刷厂 全国新华书店经销

开本: 889×1194 1/32 印张: 42 字数: 980千

2007年12月第1版 2007年12月第1次印刷

定价: 148.00元 (全套4册)

荣誉奖项

云南化工冶金研究所成立于1988年2月，20年艰辛奋翺，成为拥有化工冶金研究室、生物化工研究室及2个高科技产业基地、3个科工贸公司的高科技实体。获得12项国家发明专利及一批实用新型专利；承担实施了3项国家级、1项省级火炬高科技产业化计划项目、1项国家级、1项省级科技成果推广计划项目、1项国家级、1项省级科技创新计划项目及多项省市攻关、技改项目，在8个省转让技术建成14条高科技生产线。艰苦创业，玉汝于成，贡献卓著。获得国家科技部“先进高新技术企业”证书、国家质检总局“全国诚信企业示范单位”、“云南省私营企业100强”和“昆明市私营企业50强”称号。

拂心草植直云系列文集

- | | |
|--------|---------------|
| 《直云号子》 | 社会经济论文选集 |
| 《直云奋翺》 | 科教兴直论文选集 |
| 《直云天工》 | 化工冶金与生物化工论文选集 |
| 《直云播种》 | 试验报告与产业报告论文选集 |

作者简介

戴元宁，笔名晓鸣，云南个旧市人。毕业于云南大学化学系。现任云南化工冶金研究所所长、总工程师，云南宝云化工冶金有限公司等四家公司董事长兼总工程师。并为全国工商联九届、十届执委，云南省政协七届、八届、九届委员，中华职教社云南社一届、二届副主任，云南省专家协会化冶组长，昆明市政协九届、十届委员，昆明市工商联、昆明市总商会八届、九届副会长，昆明高新技术企业协会副理事长，昆明民营企业家协会会长及云南大学、云南师范大学、昆明大学兼职教授。创立了“戴元宁化学生物奖学基金”。

戴元宁是我国和国际上著名的化工冶金专家，知名的生物化工专家。拥有12项国家发明专利及多项实用新型专利，71项国际、国内发明奖、科技奖，多次应邀在联合国国际学术会议上作学术报告，发表中英文科技论文百余篇，被美国名人传记中心列为“全球有影响的500名学科带头人”，获联合国教科文组织授予的“二十世纪成就奖”，获国内享受政府津贴有突出贡献的优秀专家证书，优秀共产党员称号。

戴元宁的云南化工冶金研究所，获国家科委授予的“先进高新技术企业”称号和证书，获云南省政府授予的“云南省私营企业100强”、昆明市政府授予的“昆明市私营企业50强”称号。下属两个产业基地和三个实体公司获云南省政府和科技厅授予的“高新技术企业认定证书”。



開天主旋律

云南化工冶金研究所所歌

戴元宁 词
许德斌 曲
方 里 配乐

$$1 = b^{\frac{2}{3}} \frac{2}{3}$$
$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 \overline{) 70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

里配东
方

5 4092 51 31 02132

涌天 大潮，万里 狂飚，
陶藏 万汇，挥手 千钧，
辟地蹊新路，开地震寰宇。

$\frac{15}{0} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{43} \cdot \frac{2}{2}$ 前进着前进着 聚拢着聚拢着
 $\frac{20}{0} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{5}{43} \cdot \frac{2}{2}$ 胸怀揣想 胸怀揣想

[illegible]

0.01	1	0	0	5
四野	四野	来风	惊雷	开天
追荒	来风	来风	惊雷	开天
追荒	来风	来风	惊雷	开天

[30]	44	历史	开端	肩负	民族	355	4	希望。
		开辟	开创	产业	流			击水。
		高科技	载人	开一代	中华			雄风。

2	31	i	.05	1	.	i	.2	—	2
啊	啊		踏看时	浪	遍	代的	鼓点,	迎	
			南海	番干	秋		飞舟,	踏浴	
			闯				功业,		
			(	03	5	5		54	

4	东	改	时
45	方	革	代
	骄	阳，	
	一	束	
	奔	赴	希
53	涌	向	时
	大	潮，	
	望	的	明
	355	355	4
	50		
	天	堂。	
	辉	煌	的
	峰	巅。	

啊——
2 31 — 105 3 5 2 1 1 1 · \$1
望 的 明 天。 煙 的 大 堂。

$$\begin{array}{ccccccc} 4 & 4 & 4 & 31 & 155 & 2 & 1 \\ & & & \text{---} & \text{---} & & \text{---} \\ & & & 103 & 103 & 25 & 55 & 483 & 33\$ \\ & & & \text{---} & \text{---} & & & & \text{---} \end{array}$$



关怀和激励——国家科委常务副主任李
绪鄂视察云南化冶所第二产业基地时欣然挥毫
“方向正确，前途光明”



朴实进取，执著追求事业的成功家庭——创业
初期的作者与妻子和正在攻读名牌大学的两个女儿

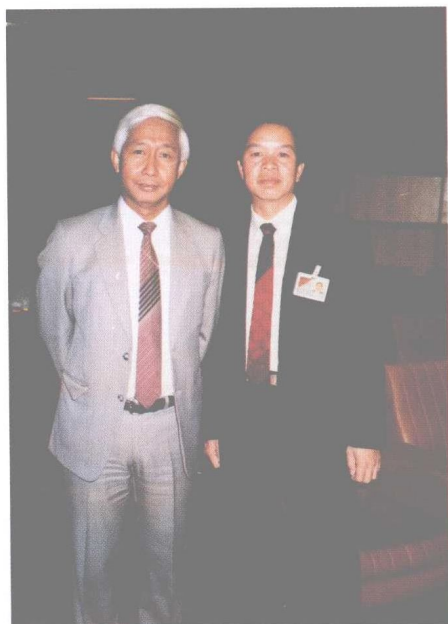


科技成果走向世界——作者的
五項專利技術在第二屆國際專利展覽會
上均獲獎（一項金
獎、一項銀獎、三
項優秀專利獎）

學術交流結相知——作者在國際
學術交流會上與外
國學者合影於聯合
國總部



为着共同的事业——
作者于1992年10月与联合
国国际原子能中心秘书长
穆罕默德·托坎德先生在
“中心”合影



情有独钟——作者在日内瓦联合国知识
产权中心留影



两岸携手科技产业——作者与台湾知名实业家张一熙先生共商两岸合作发展化冶产业



讲学苏黎世——作者应邀赴昆明市的友好城市瑞士苏黎世市讲学



两岸科技合作的结晶——作者与台湾纳泽海公司周董事长和省领导为联合开发水培花卉、蔬菜项目剪彩



科技产品销海外——云南化冶所的高科技产品超细活性氧化锌、水培植物营养液远销欧、美、东南亚。作者在浦东码头留影

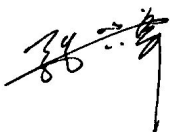


倾尽心血结硕果——作者获得的部分专利证书、奖牌、奖状



摘虹的心情——作者在“云南省私营企业100强”表彰会上

序言



戴元宁先生的这本文集是高科技产业“摘虹”的记录，选辑了作者撰写的化工冶金和生物化工的课题试验研究报告、可行性研究报告和产业化报告，它既是一本高科技产业的总结，又是一本科学专著，其科学技术价值和应用价值都很强。该文集的出版面世，是作者奉献给科技战线的一块瑰宝。

我和作者很熟悉，因为他是昆明国家高新技术产业开发区成立初期兼职的总工程师，并一直兼任昆明高新区高新技术企业协会副理事长，他的高科技实体云南化工冶金研究所是高新区“01”号企业，荣获国家科委授予的《先进高新技术企业证书》。我目睹了作者呕心沥血创建的高新技术产业基地，为他的高新技术成果直接产业化的建树所折服。一九九二年九月，时任国家科委常务副主任的李绪鄂率二十九个省、市科委主任到作者产业基地

参观考察生产线时说：“什么是高科技？这就是高科技！在这么一套不起眼的设备上，前面泥土石块（矿石）进去，后边出来的却是雪白的精细化工产品。这就是我们需要的高新技术产业，这就是云南变资源优势为经济优势的路子。”李绪鄂当场挥毫题词：“方向正确，前途光明”。因此，我认定作者是将科研开发与科技产业融为一体的一面旗帜。科技是第一生产力，这是颠扑不破的真理。但是，它实现的途径必须产业化，这也是被实践检验了的真理。作者倾心向着这一真理奋力攀登，他是著名的化工冶金和生物化工专家，其知名度来自他在这两个领域的研发、著述，特别是产业化实践中的独树一帜和自成一家。

本文集收录了作者在化工冶金和生物化工方面的实验研究报告、产业化实践报告，科技领域之广，科技成果之多，科技产业之实，市场效应之佳，令人欣慰和赞叹。

从这本专著引发开来，我们可以得到这样四点启示：

发展高科技，实现产业化是科技工作的根本，也是我们追求的最终目标。

遵循经济法则和捕捉市场需求是应用型高科技的攻关抉择和价值取向；产权结构、运行机制、企业文化是科技产业创业和发展的重要环节；把资源优势转化为经济优势的基本途径是高新技术企业的群体化和高新技术产业的聚集发展。

总之，这本文集有较强的科技学价值和经济学价值，同时还可以读出它的社会学价值。

（张兴华同志系昆明国家高新技术产业开发区管委会主任、党工委书记）

科学的矩阵 闪亮的摘虹

这本文集是戴元宁先生化工冶金和生物化工课题成果的实验研究报告和科技产业报告的集锦，文章恰似一块块矩阵，一道道彩虹。

从这本文集我们可以清楚地看到作者学识广博和涉猎广泛的应用工程学专家的特别品格。作者的选题，学科跨跳和学科交叉浑然天成，这恐怕为科技界所少见。究其原由，是作者“科学家+企业家”的使然，是作者“智慧+激情”的使然，是作者“研发+产业”的使然。正因为如此，作者在化工冶金方面的建树誉满国内外。

文集由三大矩阵辑成：第一块为化工冶金的“摘虹”；第二块为生物化工的“摘虹”；第三块为科技产业的“摘虹”。在这三大矩阵里，又由若干成果的小矩阵组成，显示出文集的五彩斑斓，蔚为大观。

戴元宁先生的这一系列“摘虹”最为显著的特点是，选题攻关与产业开发紧密结合。这是作者所涵养的矩阵因素的作用所在。决定一个人命运走向的，往往是从一批批复杂的矩阵因素中产生出秩序，升华出悟性，孕育出新知。作者就具有这样的素质。这本文集显示出了作者“摘虹”的途径：学知的矩阵→研发的矩阵→产业的矩阵。

我们读这本文集还可以读出作者的生命激情。作者在上大学时的一则日记写道：“我爱的不是这固有的生命，我爱的是这生存的趣味。”确实，生存的趣味是由于生命力的创造。正如作者用以激励自己的座右铭所言：“人生的意义在于拼搏、攀登、创造！”

编者

二〇〇七年十一月