

$$\partial \times \partial^2 = \partial^3$$

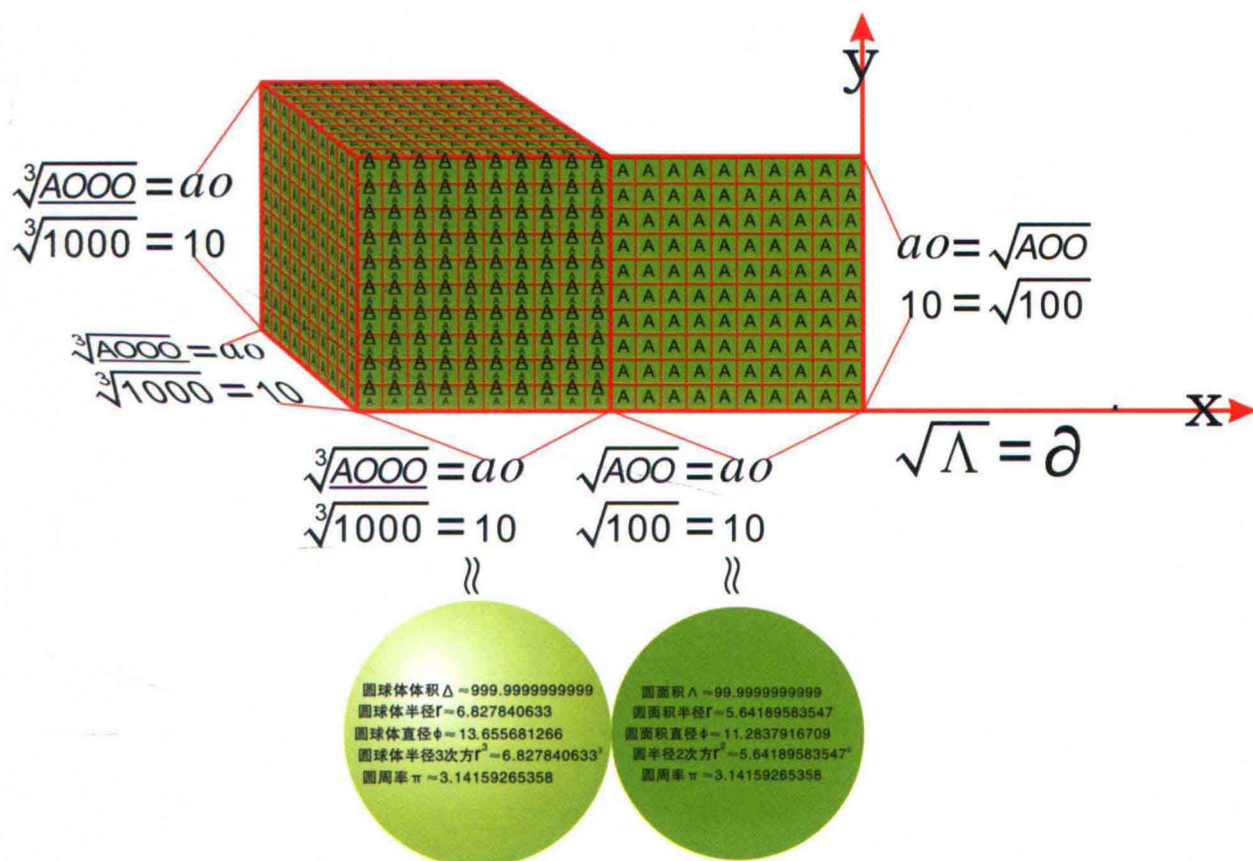
$$\partial \times \Lambda = \underline{\Lambda}$$

$$\sqrt{\Lambda} \times \sqrt{\Lambda}^2 = \sqrt[3]{\Lambda}^3$$

达科格位数论代数运算系统

——东方哲学组合数学理论

李达科◎著



深圳报业集团出版社
SHENZHEN PRESS GROUP PUBLISHING HOUSE

达科格位数论代数运算系统

——东方哲学组合数学理论

李达科◎著



深圳报业集团出版社
SHENZHEN PRESS GROUP PUBLISHING HOUSE

责任编辑：谭祎波
装帧设计：周 诚

图书在版编目 (CIP) 数据

达科格位数论代数运算系统 / 李达科著. -- 深圳: 深圳报业集团出版社, 2013. 6
ISBN 978-7-80709-526-2
I. ①达 II. ①李 III. ①代数数论 IV. ① 0156. 2
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 132799 号

达科格位数论代数运算系统
Dake Geweishulun Daishu Yunsun Xitong

李达科 著

深圳报业集团出版社出版发行
(518009 深圳市深南大道 6008 号 0755-83518017)
深圳市庆新印刷有限公司印制 新华书店经销
2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
开本: 889mm×1194mm 1/16
字数: 330 千字 印张: 9
ISBN 978-7-80709-526-2 定价: 138.00 元

深报版图书版权所有, 侵权必究。
深报版图书凡是有印装质量问题, 请随时向承印厂调换。

目 录

格位数论 0+1、1+1 著作权证	7
张文鹏、刘燕妮教授签名意见	7
毛林繁、刘国栋教授第一次、第二次签名意见	7
《达科格位数论代数运算系统》简介	9
数序	10
第1章 前言	11
第2章 《达科格位数论代数运算系统》代数符号与数字及图模系统	19
第3章 《达科格位数论代数运算系统》图模	22
3.1 一维线性平方根素数 ∂ 图模	22
3.2 二维平面积整数 Λ 图模	22
3.3 一维线性立方根素数 ∂ 图模	22
3.4 三维立体积整数 Λ 图模	22
3.5 一维线性根素数 ∂ 与二维积整数 Λ 及三维积整数 Λ 的组合数学图模	22
3.6 二维平面积整数数学坐标系四象限一维线性平方根素数 ∂ 图模	23
3.7 二维平面积整数数学坐标系四象限坐标图模	23
3.8 三维立体积整数数学坐标系四象限坐标图模	24
3.9 一维线性平方根 ∂ （弦长或斜边长）向量图模	24
3.10 直角三角形面积 Λ 约等于圆面积 πr^2 图模	25
第4章 引理	26
第5章 定理与定义	49
5.1 二维积整数 Λ 加法定理	49
5.2 三维积整数 Λ 加法定理	49
5.3 二维积整数开平方 $\sqrt{\Lambda}$ 等于平方根素数 ∂ 定理	49
5.4 三维积整数开立方 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 等于立方根素数 ∂ 定理	49
5.5 一维根素数 ∂ 加法定理	49
5.6 平方根式(单射染色)加法定理	49
5.7 立方根式(单射染色)加法定理	50
5.8 二维两个同质平方根素数乘积定理	50

5.9	n 个根素数 ∂ 的复数乘以 n 个根素数 ∂ 的复数等于 N 个二维积整数 Λ 的复数乘积定理	50
5.10	三维三个同质立方根素数乘积定理 与 n 个立方根素数 ∂ 的复数乘以 n 个立方根素数 ∂ 的复数再乘以 n 个立方根素数 ∂ 的复数等于 N 个三维积整数 Λ 的复数乘积定理	50
5.11	二维积整数 Λ 与一维平方根素数 ∂ 一次性整除定理	50
5.12	三维积整数 Λ 除以二维积整数 Λ 等于一维平方根素数 ∂ 定理	50
5.13	两个平方根式乘式定理	51
5.14	两个平方根式乘式加法定理	51
5.15	三个立方根式乘式定理	51
5.16	三个立方根式乘式加法定理	51
5.17	正方形面积约等于圆面积定理	51
5.18	长方形面积约等于圆面积定理	51
5.19	正方体体积分约等于圆球体体积定理	52
5.20	长方体体积分约等于圆球体体积定理	52
5.21	复数剩余除法定理	52
5.21.1	根素数的复数剩余除法定理	52
5.21.2	二维积整数的复数剩余除法定理	52
5.21.3	三维积整数的复数剩余除法定理	53
5.21.4	单个平方根式的复数剩余除法定理	53
5.21.5	两个平方根式乘式的复数剩余除法定理	53
5.21.6	单个立方根式的复数剩余除法定理	53
5.21.7	三个立方根式乘式的复数剩余除法定理	53
5.21.8	平方根素数 2 次方复数剩余除法定理	54
5.21.9	立方根素数 3 次方复数剩余除法定理	54
5.21.10	两个同质平方根素数乘式的复数剩余除法定理	54
5.21.11	三个同质立方根素数乘式的复数剩余除法定理	54
5.22	线性根素数 ∂ 乘以可被 2 次方的积整数 Λ 等于可被 3 次方的积整数 Λ 定理	54
第 6 章	《达科格位数论代数运算系统》定理的证明	55
第 7 章	《达科格位数论代数运算系统》染色原理	81
第 8 章	《达科格位数论代数运算系统》论系数与倍数、公积数与公倍数	89
8.1	《达科格位数论代数运算系统》论系数与倍数	89
8.1.1	积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 除以积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 等于积整数个数的 “自然系数 ‘ N ’”	
	及根素数 “ ∂ ” 除以根素数 “ ∂ ” 等于根素数个数的 “自然系数 ‘ n ’” 及其还原	89
8.1.1.1	积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 除以积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 等于积整数个数的 “自然系数 ‘ N ’”	
	及其还原	89
8.2	根素数 “ ∂ ” 除以根素数 “ ∂ ” 等于根素数个数的 “自然系数 ‘ n ’” 及其还原	90

8.3	平方根式 $\sqrt{\Lambda}$ 与立方根式 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 个数的自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	90
8.3.1	平方根式 $\sqrt{\Lambda}$ 个数的自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	90
8.3.2	立方根式 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 个数自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	91
8.4	《达科格位数论代数运算系统》论公因数与公因子及公倍数	91
8.4.1	在所有 $> d = 2$ 的根偶素数中都包含着 $a = 1$ 的最小根奇素数因数	92
8.4.2	在所有 $\geq p = 4$ 的根偶素数中都包含着 $d = 2$ 的最小根偶素数因数	92
8.4.3	在所有 $\mathfrak{S} = 6$ 的根偶素数中都包含着 $i = 3$ 的根奇素数因素	92
8.4.4	在所有 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数中都包含着 $\geq A$ ($\geq \underline{A}$)的积奇整数因数	93
8.4.5	在所有 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数中都包含着 ≥ 2 (即 d)的根偶素数因子	93
8.4.6	在所有 $\geq D$ ($\geq \underline{D}$)的积偶整数中都包含着 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数因数	93
8.4.7	在所有 $\geq C$ ($\underline{C}$)的积整数中都包含着 ≥ 3 ($\geq i$)的根奇素数因子	93
8.4.8	在所有 $\geq F$ ($\underline{F}$)的积奇整数中都包含着 $\geq C$ ($\underline{C}$)的积奇整数因数	94
第9章	《达科格位数论代数运算系统》论“次方”与“次幂”	95
9.1	平方根素数 ∂ 的2次方与立方根素数 ∂ 的3次方的乘积计算	95
9.1.1	平方根素数 ∂ 的2次方的乘积计算	95
9.1.2	立方根素数 ∂ 的3次方的乘积计算	95
9.2	积整数 Λ (含 $\underline{\Lambda}$)的 N 次幂与根素数 ∂ 的 n 次幂的积和同步计算	96
9.2.1	积整数 Λ (含 $\underline{\Lambda}$)的 N 次幂的积和同步计算	96
9.2.2	根素数 ∂ 的 n 次幂的积和同步计算	96
9.3	$\partial^2 = \Lambda$ 与 $\partial^3 = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	97
9.3.1	$\partial^2 = \Lambda$ 的乘积整数计算	97
9.3.2	$\partial^3 = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	97
9.3.3	$\partial^{\geq 4} = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	98
9.4	$\sqrt{\Lambda}_n$ 的积和同步计算	98
9.5	$\sqrt[3]{\Lambda}_n$ 的积和同步计算	98
9.6	$(\sqrt{\Lambda} \times \sqrt{\Lambda})_N$ 的积和同步计算	99

9.7	$(\sqrt[3]{\underline{\Lambda}} \times \sqrt[3]{\underline{\Lambda}} \times \sqrt[3]{\underline{\Lambda}})_N$ 的积和同步计算	100
第 10 章	《达科格位数论代数运算系统》论中国剩余除法定理	101
10.1	积整数 $\underline{\Lambda}$ ($\underline{\Lambda}$) 的余除	101
10.1.1	二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 与平方根 ∂ 的一次余除	101
10.2	三维积整数 $\underline{\Lambda}$ 的一次余除与二次整除及余除	102
10.3	平方根式 $\sqrt{\underline{\Lambda}}$ 个数的自然系数 “ n ” 的剩余除法及其还原	103
10.4	立方根式 $\sqrt[3]{\underline{\Lambda}}$ 个数的自然系数 “ n ” 的剩余除法及其还原	103
第 11 章	自然倍数比 “ N (或 n) 含小数” 的除法与还原	104
11.1	二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 比 (除以) 二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 等于自然倍数 “ N (含小数)” 的除法	104
11.2	根素数 ∂ 比 (除以) 根素数 ∂ 等于自然倍数 “ n (含小数)” 的除法	105
11.3	证二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 的自然倍数 “ N ” 的有穷连分数加法	105
11.4	证二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 的自然倍数 “ N ” 的无穷连分数加法	106
11.5	证一维根素数 ∂ 的自然倍数 “ n ” 的除法	106
11.6	证一维根素数 ∂ 的自然倍数 “ n ” 的有穷连分数加法	107
11.7	证一维根素数 ∂ 的自然倍数 “ n ” 的无穷连分数加法	107
11.8	二维积整数 “ $A=1$ ” 的连分数求和解法方程与图模	109
11.9	一维根素数 “ $a=1$ ” 的连分数加法求和解法	110
11.10	三维积整数 $\underline{A}=1$ 的分数求和解法方程与图模	111
11.11	三维积整数恒等于连分数加法恒等于小数连加方程	112
11.11.1	三维积整数 $\underline{A}=1$ 恒等于分数连加对应于积小数连加方程	112
11.11.2	二维积整数 $B=2$ 恒等于分数连加对应于积小数连加方程	112
11.11.3	二维积整数 $C=3$ 恒等于分数连加对应于积小数连加方程	112
11.12	线性 (长度) 平方根素数恒等于分数连加求和对应于根素数恒等于根素数连加求和方程	113
11.12.1	(长度) 平方根素数恒等于分数连加求和对应于平方根素数恒等于平方根小数连加求和, 也对应于平方根式分数连加求和方程	113
11.12.2	(长度) 立方根素数恒等于连分数加法求和对应于立方根素数恒等于立方根小数连加求和, 也对应于立方根式连分数加法求和方程	113
11.12.3	二维积小数的连分数加法求和方程	114
11.12.4	线性根小数 (长度) 的连分数的加法求和方程的解	114
11.13	倍数缩放法	115
11.13.1	根素数 ∂ 的倍数 n 缩放法	115
11.13.1.1	求证倍数 $2>1$	115
11.13.1.2	二维积整数 $\underline{\Lambda}$ 的倍数 N 缩放法求证倍数 $1<2$	115
第 12 章	复数的加、减、乘	116

12.1 根素数复数的加、减、乘.....116

12.2 积整数与积整数不能使用乘法.....117

12.3 混合运算题解.....117

12.3.1 解 $2a^2 + 3i^2 + i \times p - E = CF = 36$ 117

12.3.2 解 $2i^3 + 3p^3 + i \times p \times y - G = \underline{BII} = 299$ 117

12.3.3 解 $5ia^2 + 8yi^2 + i \times p - ABA = BGAFH = 27168$ 与

$5ia^3 + 8yi^3 + i \times p \times y - \underline{ACCA} = \underline{ACCHGOO} = 1338700$ 118

第13章 《达科格位数论代数运算系统》解历史数学难题.....119

13.1 《达科格位数论代数运算系统》解丢潘图方程.....119

13.1.1 证 $ax^2 - by^2 = 1$ (Diophntus) 方程 1119

13.1.2 证 $z^4 - py^4 = X$ (Diophntus) 方程 2120

13.1.3 证 $x^2 - 30y^2 = 1$ (Diophntus) 方程 3120

13.2 《达科格位数论代数运算系统》解历史数论难题 $2N = p_1 + p_2$ 方程.....121

13.3 《达科格位数论代数运算系统》解抽屉原理.....123

13.3.1 抽屉原理格位数论图模.....123

13.3.2 非抽屉原理格位数论图模.....124

13.4 《达科格位数论代数运算系统》解勾3股4弦5 即是勾*i*股*p*玄*y*的解.....125

13.5 《达科格位数论代数运算系统》对直角三角形弦(斜)边长的解.....126

13.6 《达科格位数论代数运算系统》解费马大定理.....127

13.7 《达科格位数论代数运算系统》证明 $\partial \times \partial^2 = \partial^3 = \underline{\Delta}$ 定理.....128

第14章 《达科格位数论代数运算系统》对“1+1”的结论.....130

第15章 《达科格位数论代数运算系统》乘法口诀九九表.....133

15.1 二维两个平方根素数乘积九九表.....133

15.2 三维三个立方根素数乘积九九九九表.....133

15.3 积整数求和速算乘法九九表.....133

15.4 根素数求和速算乘法九九表.....134

15.5 平方根式染色求和速算乘法九九表.....134

15.6 立方根式染色求和速算乘法九九表.....134

第16章 《达科格位数论代数运算系统》运算律.....135

16.1 根素数加法律恒等于根素数复数加法律.....135

16.2 根素数复数减法律.....135

16.3 根素数除法恒等于根素数个数的自然系数*n*或倍数*n*除法律(含余除).....135

16.4	积整数加法律恒等于积整数复数加法律	135
16.5	平方根式加法律	136
16.6	立方根式加法律	136
16.7	积整数减法律	136
16.7.1	三维积整数一次除法律	136
16.8	二维积整数个数的自然系数 N 或倍数 N 的除法律 (含余除)	136
16.9	二维积整数一次除法律	136
16.9.1	三维积整数一次除法律	136
16.10	三维积整数二次除法律	136
16.11	平方根式除法律 (含自然系数、倍数、余除)	136
16.12	立方根式除法律 (含自然系数、倍数、余除)	137
16.13	二维乘法律 (含复数)	137
16.13.1	二维平方根式乘法律 (含复数)	137
16.14	三维乘法律 (含复数)	137
16.14.1	三维立方根式乘法律 (含复数)	137
16.15	圆面积求和加法律	137
16.16	圆球体体积求和加法律	137
16.17	混合运算律	137
第17章	解方程与解方程组	139
第18章	对二维积奇整数 $ACGI = 1379$ 与根奇素数 $aiia = 1331$ 的解法	140
18.1	对二维积奇整数 $ACGI = 1379$ 的解法	140
18.2	对根奇素数 $aiia = 1331$ 的解法	140
18.3	无穷大的一维根奇素数	141
18.3.1	无穷大的一维根偶素数	141
18.4	无穷大的二维积奇整数	141
18.4.1	无穷大的二维积偶整数	141
18.5	无穷大的三维积奇整数	141
18.5.1	无穷大的三维积偶整数	141
18.6	无穷大的根偶素数 2 次方乘积的积偶整数	141
18.6.1	无穷大的根奇素数 2 次方乘积的积奇整数	141
18.7	无穷大的根奇素数 3 次方乘积的积奇整数	142
18.7.1	无穷大的根偶素数 3 次方乘积的积偶整数	141
后记		142

目 录

格位数论 0+1、1+1 著作权证	7
张文鹏、刘燕妮教授签名意见	7
毛林繁、刘国栋教授第一次、第二次签名意见	7
《达科格位数论代数运算系统》简介	9
数序	10
第1章 前言	11
第2章 《达科格位数论代数运算系统》代数符号与数字及图模系统	19
第3章 《达科格位数论代数运算系统》图模	22
3.1 一维线性平方根素数 ∂ 图模	22
3.2 二维平面积整数 Λ 图模	22
3.3 一维线性立方根素数 ∂ 图模	22
3.4 三维立体积整数 Λ 图模	22
3.5 一维线性根素数 ∂ 与二维积整数 Λ 及三维积整数 Λ 的组合数学图模	22
3.6 二维平面积整数数学坐标系四象限一维线性平方根素数 ∂ 图模	23
3.7 二维平面积整数数学坐标系四象限坐标图模	23
3.8 三维立体积整数数学坐标系四象限坐标图模	24
3.9 一维线性平方根 ∂ （弦长或斜边长）向量图模	24
3.10 直角三角形面积 Λ 约等于圆面积 πr^2 图模	25
第4章 引理	26
第5章 定理与定义	49
5.1 二维积整数 Λ 加法定理	49
5.2 三维积整数 Λ 加法定理	49
5.3 二维积整数开平方 $\sqrt{\Lambda}$ 等于平方根素数 ∂ 定理	49
5.4 三维积整数开立方 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 等于立方根素数 ∂ 定理	49
5.5 一维根素数 ∂ 加法定理	49
5.6 平方根式(单射染色)加法定理	49
5.7 立方根式(单射染色)加法定理	50
5.8 二维两个同质平方根素数乘积定理	50

5.9	n 个根素数 ∂ 的复数乘以 n 个根素数 ∂ 的复数等于 N 个二维积整数 Λ 的复数乘积定理	50
5.10	三维三个同质立方根素数乘积定理 与 n 个立方根素数 ∂ 的复数乘以 n 个立方根素数 ∂ 的复数再乘以 n 个立方根素数 ∂ 的复数等于 N 个三维积整数 Λ 的复数乘积定理	50
5.11	二维积整数 Λ 与一维平方根素数 ∂ 一次性整除定理	50
5.12	三维积整数 Λ 除以二维积整数 Λ 等于一维平方根素数 ∂ 定理	50
5.13	两个平方根式乘式定理	51
5.14	两个平方根式乘式加法定理	51
5.15	三个立方根式乘式定理	51
5.16	三个立方根式乘式加法定理	51
5.17	正方形面积约等于圆面积定理	51
5.18	长方形面积约等于圆面积定理	51
5.19	正方体体积约等于圆球体体积定理	52
5.20	长方体体积约等于圆球体体积定理	52
5.21	复数剩余除法定理	52
5.21.1	根素数的复数剩余除法定理	52
5.21.2	二维积整数的复数剩余除法定理	52
5.21.3	三维积整数的复数剩余除法定理	53
5.21.4	单个平方根式的复数剩余除法定理	53
5.21.5	两个平方根式乘式的复数剩余除法定理	53
5.21.6	单个立方根式的复数剩余除法定理	53
5.21.7	三个立方根式乘式的复数剩余除法定理	53
5.21.8	平方根素数 2 次方复数剩余除法定理	54
5.21.9	立方根素数 3 次方复数剩余除法定理	54
5.21.10	两个同质平方根素数乘式的复数剩余除法定理	54
5.21.11	三个同质立方根素数乘式的复数剩余除法定理	54
5.22	线性根素数 ∂ 乘以可被 2 次方的积整数 Λ 等于可被 3 次方的积整数 Λ 定理	54
第 6 章	《达科格位数论代数运算系统》定理的证明	55
第 7 章	《达科格位数论代数运算系统》染色原理	81
第 8 章	《达科格位数论代数运算系统》论系数与倍数、公积数与公倍数	89
8.1	《达科格位数论代数运算系统》论系数与倍数	89
8.1.1	积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 除以积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 等于积整数个数的 “自然系数 ‘ N ’”	
	及根素数 “ ∂ ” 除以根素数 “ ∂ ” 等于根素数个数的 “自然系数 ‘ n ’” 及其还原	89
8.1.1.1	积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 除以积整数 “ Λ (或 $\underline{\Lambda}$)” 等于积整数个数的 “自然系数 ‘ N ’”	
	及其还原	89
8.2	根素数 “ ∂ ” 除以根素数 “ ∂ ” 等于根素数个数的 “自然系数 ‘ n ’” 及其还原	90

8.3	平方根式 $\sqrt{\Lambda}$ 与立方根式 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 个数的自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	90
8.3.1	平方根式 $\sqrt{\Lambda}$ 个数的自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	90
8.3.2	立方根式 $\sqrt[3]{\Lambda}$ 个数自然系数或倍数“ n ”的整除与余除及其还原	91
8.4	《达科格位数论代数运算系统》论公因数与公因子及公倍数	91
8.4.1	在所有 $>d=2$ 的根偶素数中都包含着 $a=1$ 的最小根奇素数因数	92
8.4.2	在所有 $\geq p=4$ 的根偶素数中都包含着 $d=2$ 的最小根偶素数因数	92
8.4.3	在所有 $\mathfrak{S}=6$ 的根偶素数中都包含着 $i=3$ 的根奇素数因素	92
8.4.4	在所有 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数中都包含着 $\geq A$ ($\geq \underline{A}$)的积奇整数因数	93
8.4.5	在所有 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数中都包含着 ≥ 2 (即 d)的根偶素数因子	93
8.4.6	在所有 $\geq D$ ($\geq \underline{D}$)的积偶整数中都包含着 $\geq B$ ($\geq \underline{B}$)的积偶整数因数	93
8.4.7	在所有 $\geq C$ ($\underline{C}$)的积整数中都包含着 ≥ 3 ($\geq i$)的根奇素数因子	93
8.4.8	在所有 $\geq F$ ($\underline{F}$)的积奇整数中都包含着 $\geq C$ ($\underline{C}$)的积奇整数因数	94
第9章	《达科格位数论代数运算系统》论“次方”与“次幂”	95
9.1	平方根素数 ∂ 的2次方与立方根素数 ∂ 的3次方的乘积计算	95
9.1.1	平方根素数 ∂ 的2次方的乘积计算	95
9.1.2	立方根素数 ∂ 的3次方的乘积计算	95
9.2	积整数 Λ (含 $\underline{\Lambda}$)的 N 次幂与根素数 ∂ 的 n 次幂的积和同步计算	96
9.2.1	积整数 Λ (含 $\underline{\Lambda}$)的 N 次幂的积和同步计算	96
9.2.2	根素数 ∂ 的 n 次幂的积和同步计算	96
9.3	$\partial^2 = \Lambda$ 与 $\partial^3 = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	97
9.3.1	$\partial^2 = \Lambda$ 的乘积整数计算	97
9.3.2	$\partial^3 = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	97
9.3.3	$\partial^{\geq 4} = \underline{\Lambda}$ 的乘积整数计算	98
9.4	$\sqrt{\Lambda}_n$ 的积和同步计算	98
9.5	$\sqrt[3]{\Lambda}_n$ 的积和同步计算	98
9.6	$(\sqrt{\Lambda} \times \sqrt{\Lambda})_N$ 的积和同步计算	99

9.7	$(\sqrt[3]{\underline{\Lambda}} \times \sqrt[3]{\underline{\Lambda}} \times \sqrt[3]{\underline{\Lambda}})_N$ 的 <u>积和同步</u> 计算	100
第 10 章	《达科格位数论代数运算系统》论中国 <u>剩余除法</u> 定理	101
10.1	<u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ ($\underline{\Lambda}$) 的 <u>余除</u>	101
10.1.1	二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 与平方 <u>根</u> ∂ 的一次 <u>余除</u>	101
10.2	三维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 的一次 <u>余除</u> 与二次整除及 <u>余除</u>	102
10.3	平方 <u>根式</u> $\sqrt{\underline{\Lambda}}$ 个数的自然 <u>系数</u> “ n ” 的 <u>剩余除法</u> 及其还原	103
10.4	立方 <u>根式</u> $\sqrt[3]{\underline{\Lambda}}$ 个数的自然 <u>系数</u> “ n ” 的 <u>剩余除法</u> 及其还原	103
第 11 章	自然 <u>倍数</u> 比 “ N (或 n) 含小数” 的除法与还原	104
11.1	二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ <u>比</u> (除以) 二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 等于 <u>自然倍数</u> “ N (含小数)” 的除法	104
11.2	<u>根</u> 素数 ∂ <u>比</u> (除以) <u>根</u> 素数 ∂ 等于 <u>自然倍数</u> “ n (含小数)” 的除法	105
11.3	证二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 的自然 <u>倍数</u> “ N ” 的 <u>有穷连分数</u> 加法	105
11.4	证二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 的自然 <u>倍数</u> “ N ” 的 <u>无穷连分数</u> 加法	106
11.5	证一维 <u>根</u> 素数 ∂ 的自然 <u>倍数</u> “ n ” 的除法	106
11.6	证一维 <u>根</u> 素数 ∂ 的自然 <u>倍数</u> “ n ” 的 <u>有穷连分数</u> 加法	107
11.7	证一维 <u>根</u> 素数 ∂ 的自然 <u>倍数</u> “ n ” 的 <u>无穷连分数</u> 加法	107
11.8	二维 <u>积</u> 整数 “ $A=1$ ” 的连分数求 <u>和</u> 解法方程与图模	109
11.9	一维 <u>根</u> 素数 “ $a=1$ ” 的连分数加法求 <u>和</u> 解法	110
11.10	三维 <u>积</u> 整数 $\underline{A}=1$ 的分数求 <u>和</u> 解法方程与图模	111
11.11	三维 <u>积</u> 整数恒等于连分数加法恒等于小数连加方程	112
11.11.1	三维 <u>积</u> 整数 $\underline{A}=1$ 恒等于分数连加对应于 <u>积</u> 小数连加方程	112
11.11.2	二维 <u>积</u> 整数 $B=2$ 恒等于分数连加对应于 <u>积</u> 小数连加方程	112
11.11.3	二维 <u>积</u> 整数 $C=3$ 恒等于分数连加对应于 <u>积</u> 小数连加方程	112
11.12	线性 (长度) 平方 <u>根</u> 素数恒等于分数连加求 <u>和</u> 对应于 <u>根</u> 素数恒等于 <u>根</u> 素数连加求 <u>和</u> 方程	113
11.12.1	(长度) 平方 <u>根</u> 素数恒等于分数连加求 <u>和</u> 对应于平方 <u>根</u> 素数恒等于平方 <u>根</u> 小数连加求 <u>和</u> , 也对应于平方 <u>根式</u> 分数连加求 <u>和</u> 方程	113
11.12.2	(长度) 立方 <u>根</u> 素数恒等于连分数加法求 <u>和</u> 对应于立方 <u>根</u> 素数恒等于立方 <u>根</u> 小数连加求 <u>和</u> , 也对应于立方 <u>根式</u> 连分数加法求 <u>和</u> 方程	113
11.12.3	二维 <u>积</u> 小数的连分数加法求 <u>和</u> 方程	114
11.12.4	线性 <u>根</u> 小数 (长度) 的连分数的加法求 <u>和</u> 方程的解	114
11.13	<u>倍数</u> 缩放法	115
11.13.1	<u>根</u> 素数 ∂ 的 <u>倍数</u> n 缩放法	115
11.13.1.1	求证 <u>倍数</u> $2>1$	115
11.13.1.2	二维 <u>积</u> 整数 $\underline{\Lambda}$ 的 <u>倍数</u> N 缩放法求证 <u>倍数</u> $1<2$	115
第 12 章	<u>复数</u> 的加、减、乘	116

12.1 根素数复数的加、减、乘.....116

12.2 积整数与积整数不能使用乘法.....117

12.3 混合运算题解.....117

12.3.1 解 $2a^2 + 3i^2 + i \times p - E = CF = 36$ 117

12.3.2 解 $2i^3 + 3p^3 + i \times p \times y - G = \underline{BII} = 299$ 117

12.3.3 解 $5ia^2 + 8yi^2 + i \times p - ABA = BGAFH = 27168$ 与

$5ia^3 + 8yi^3 + i \times p \times y - \underline{ACCA} = \underline{ACCHGOO} = 1338700$ 118

第13章 《达科格位数论代数运算系统》解历史数学难题.....119

13.1 《达科格位数论代数运算系统》解丢潘图方程.....119

13.1.1 证 $ax^2 - by^2 = 1$ (Diophntus) 方程 1119

13.1.2 证 $z^4 - py^4 = X$ (Diophntus) 方程 2120

13.1.3 证 $x^2 - 30y^2 = 1$ (Diophntus) 方程 3120

13.2 《达科格位数论代数运算系统》解历史数论难题 $2N = p_1 + p_2$ 方程.....121

13.3 《达科格位数论代数运算系统》解抽屉原理.....123

13.3.1 抽屉原理格位数论图模.....123

13.3.2 非抽屉原理格位数论图模.....124

13.4 《达科格位数论代数运算系统》解勾3股4弦5 即是勾*i*股*p*玄*y*的解.....125

13.5 《达科格位数论代数运算系统》对直角三角形弦(斜)边长的解.....126

13.6 《达科格位数论代数运算系统》解费马大定理.....127

13.7 《达科格位数论代数运算系统》证明 $\partial \times \partial^2 = \partial^3 = \underline{\Delta}$ 定理.....128

第14章 《达科格位数论代数运算系统》对“1+1”的结论.....130

第15章 《达科格位数论代数运算系统》乘法口诀九九表.....133

15.1 二维两个平方根素数乘积九九表.....133

15.2 三维三个立方根素数乘积九九表.....133

15.3 积整数求和速算乘法九九表.....133

15.4 根素数求和速算乘法九九表.....134

15.5 平方根式染色求和速算乘法九九表.....134

15.6 立方根式染色求和速算乘法九九表.....134

第16章 《达科格位数论代数运算系统》运算律.....135

16.1 根素数加法律恒等于根素数复数加法律.....135

16.2 根素数复数减法律.....135

16.3 根素数除法恒等于根素数个数的自然系数*n*或倍数*n*除法律(含余除).....135

16.4	积整数加法律恒等于积整数复数加法律	135
16.5	平方根式加法律	136
16.6	立方根式加法律	136
16.7	积整数减法律	136
16.7.1	三维积整数一次除法律	136
16.8	二维积整数个数的自然系数 N 或倍数 N 的除法律 (含余除)	136
16.9	二维积整数一次除法律	136
16.9.1	三维积整数一次除法律	136
16.10	三维积整数二次除法律	136
16.11	平方根式除法律 (含自然系数、倍数、余除)	136
16.12	立方根式除法律 (含自然系数、倍数、余除)	137
16.13	二维乘法律 (含复数)	137
16.13.1	二维平方根式乘法律 (含复数)	137
16.14	三维乘法律 (含复数)	137
16.14.1	三维立方根式乘法律 (含复数)	137
16.15	圆面积求和加法律	137
16.16	圆球体体积求和加法律	137
16.17	混合运算律	137
第17章	解方程与解方程组	139
第18章	对二维积奇整数 $ACGI = 1379$ 与根奇素数 $aiia = 1331$ 的解法	140
18.1	对二维积奇整数 $ACGI = 1379$ 的解法	140
18.2	对根奇素数 $aiia = 1331$ 的解法	140
18.3	无穷大的一维根奇素数	141
18.3.1	无穷大的一维根偶素数	141
18.4	无穷大的二维积奇整数	141
18.4.1	无穷大的二维积偶整数	141
18.5	无穷大的三维积奇整数	141
18.5.1	无穷大的三维积偶整数	141
18.6	无穷大的根偶素数 2 次方乘积的积偶整数	141
18.6.1	无穷大的根奇素数 2 次方乘积的积奇整数	141
18.7	无穷大的根奇素数 3 次方乘积的积奇整数	142
18.7.1	无穷大的根偶素数 3 次方乘积的积偶整数	141
后记		142

《格位数论》作者李达科先生自己建立了一套代数运算系统，在此系统中的运算法则下，解决了一些诸如周易八卦中存在的问题。我不敢保证这一工作是否正确，但不失为一种新的探索思路。如果能将此理论进一步完善，使得与传统理论相接轨，那将是一件很有意义的事情。

张义鹏 刘燕妮

西北大学数学系教授
2010年5月25日

东方哲学中数理思想，曾对人类认识自然，进而指导人类社会实践发挥过重要作用。进一步深入挖掘其蕴含的数理观，分析其与现代数学的关系，是一项十分重要且意义深远的工作。本书从东方哲学思想出发，以“求平方根”和“求立方根”为基础，即采用从“化方为线”、“化面为线”以及“化方为圆”的数理思想出发，初步建立了东方哲学特有的符号运算系统，阐释了东方哲学的数理思想及认识观，并从这一系统出发，分析并印证了经典数学中的一些著名问题，进一步向世人展示了东方哲学的数理观，是一件很有意义且十分重要的工作。

毛林繁

中国科学院数学与系统科学研究院教授
《国际数学组合》（美国）杂志主编

刘国栋

广东惠州学院教授
美国《数学评论》（MR）评论员
2011年12月13日

作品名称：格位数论0+1, 1+1, 2, 1+1, 0	根据国家版权局制定的《作品自愿登记试行办法》，广东省版权保护联合会对上述作品予以登记。作品登记号为：
作品类型：文字作品	
作者：李达科	作登字：19-2006-A-0115 号
著作权人：李达科	特发此证。
作品完成日期：2006年9月9日	
作品登记日期：2006年10月26日	

2006年10月26日

格位数论 0+1、1+1 著作权证

《达科格位数论代数运算系统》全书18章，以表述“一维平方根数、立方根数”的通用符号与线性图模，区分“二维的两个平方根乘积数的符号与平面方格图模”及“三维的三个立方根乘积数的符号与立方方格图模”的自然哲学思想，其方法新颖，初步建立了符合中国自然哲学的数字运算系统，讨论了“中国剩余定理”、“勾股定理”等一些中国经典数学问题，向世人展示了东方哲学特有的数理观，是一件值得深入挖掘并很有意义的工作，希有关部门予以资金支持，以弘扬中国自然哲学。

毛林繁

中国科学院数学与系统科学研究院教授
《国际数学组合》（美国）杂志主编

刘国栋

广东惠州学院教授
美国《数学评论》（MR）评论员
2013年4月25日

以上为毛林繁与刘国栋教授第一次、第二次签名意见



2010 年 3 月，李达科应邀参加“第七届国际数论大会”时发言



2010 年 1 月，深圳市宝安区科学技术协会召开了“李达科《格位数论》学术研讨会”



2012 年 7 月，李达科应邀参加“第五届全国组合数学与图论大会”时发言