



酷数独



世界智力谜题联合会中国唯一会员机构

# 风云数独

## 2011世界数独锦标赛 中国选拔赛赛题详解

北京广播电视台数独发展总部 组织编写

中国数独锦标赛指定用书

最新**权威**独创题型

讲解**细致精妙**

**中国**数独**高手**从此**启航**



化学工业出版社



酷数独



世界智力谜题联合会中国唯一会员机构

# 风云数独

## 2011世界数独锦标赛 中国选拔赛赛题详解

北京广播电视台数独发展总部 组织编写



化学工业出版社

·北京·

世界数独锦标赛是目前世界上规模最大、规格最高的数独比赛，每年举办一届，由其授权机构统一选拔人员组队参加。本书汇编了2011世界数独锦标赛中国区选拔赛的全部赛题，并对每道题进行分步详解，对关键解题技巧重点解析，语言通俗易懂，帮助读者更快提高解题水平。在此基础上，精心搭配设计巧妙的练习题，对关键解题技巧进行有针对性的训练，帮助读者在实战中训练对技巧的把握和运用，更好地掌握数独的多种解题方法。同时，能够帮助读者进一步了解国内数独高水平赛事，接触新颖的数独题型，相信会对数独爱好者大有裨益。

## 图书在版编目（CIP）数据

风云数独：2011世界数独锦标赛中国选拔赛赛题详解 / 北京广播电视台数独发展总部组织编写. —北京：化学工业出版社，2012.5

ISBN 978-7-122-13889-7

I. 风… II. 北… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2012）第 058479 号

---

责任编辑：张琼  
责任校对：顾淑云

装帧设计：尹琳琳

---

出版发行：化学工业出版社  
（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）  
印 装：北京画中画印刷有限公司  
850mm×1168mm 1/32 印张8 字数150千字  
2012年7月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

---

定 价：28.00元

版权所有 违者必究

# Foreword

## 前言

数独作为一种老少皆宜的益智休闲游戏，随着我国经济社会的不断发展，获得了越来越多的认可。随着国内爱好者队伍的不断壮大，更有一批爱好者参与到国内甚至国际数独比赛中，与顶尖数独高手同场竞技。

2011世界数独锦标赛中国数独选拔赛得到了广大数独爱好者的参与，有400多名选手参与了预赛阶段的比赛，不少参赛选手在赛后致电组委会，希望得到赛题的解题辅导。同时，北京广播电视台主办了2011年可佳鹏程杯北京国际数独大奖赛，并出版了《顶级数独》一书刊登全部赛题，很多爱好者也通过各种渠道向我们提出，书中只有题目和答案，没有详细的解题过程，碰到解不下去的题目，答案也不能给出提示和逻辑解法。为此，在本书出版之前，我们充分考虑爱好者提出的意见和要求，将所有的赛题给出解题步骤及解释，希望能够帮助爱好者们通过本书得到真正的锻炼与提高。

1 2 3 4 5 6 7 8 9

每道题目的解题步骤都有几十步，受篇幅所限，不能将每个数字的解法一一罗列，只能给出每道题的关键点和关键解法的详细思路。另外，必须强调的是，每道题目的解题过程并不是死板的按部就班，而是根据每个人的解题习惯和思路，会有不同的解题线索。本书给出的解法是编者根据个人经验和解法的系统性进行整理的过程，并不代表唯一的解题思路，因此本书给出的解法仅供读者在解题没有思路的时候进行参考。希望本书能给您带去一些实际的帮助，也能让您更尽情地在数独的奇幻世界中徜徉，感觉更多乐趣！

编者

2012年4月

# 目录

**Part1** 选拔赛介绍 ————— 001

**Part2** 选拔赛赛题详解 ————— 004

- 初赛赛题 005
- 初赛赛题详解 025
- 复赛第一轮赛题 064
- 复赛第一轮赛题详解 072
- 复赛第二轮赛题 084
- 复赛第二轮赛题详解 092
- 决赛赛题 113
- 决赛赛题详解 121

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Part3

练习题—————144

- 标准数独 145
- 对角线数独 170
- 不规则数独 173
- 杀手数独 176
- 连续数独 179
- 无马数独 182
- 额外区域数独 185

Part4

答案—————188

- 选拔赛赛题答案 189
- 练习题答案 211

Part 1

# 选拔赛介绍



世界数独锦标赛是世界智力谜题联合会主办的一项国际数独顶尖赛事。自2006年以来，已经先后在意大利卢卡、捷克布拉格、印度果阿、斯洛伐克日利纳、美国费城、匈牙利埃格尔分别举办了六届，每年都吸引了来自全世界40多个国家和地区的几百名数独高手参加。我国数独选手参加了除意大利卢卡外的全部数独世锦赛，团体最好成绩是在斯洛伐克日利纳世锦赛上取得第6，个人最好成绩是陈岑在美国费城世锦赛上取得第7。

北京广播电视台作为世界智力谜题联合会在中国区的唯一授权机构，将逐年举办中国数独选拔赛这一我国数独运动的顶级赛事，是全国数独爱好者的一次饕餮盛宴，为每年一届的世界数独锦标赛选拔我国数独选手，更是我国数独选手通向世锦赛的重要一站；在国内选拔具有国际水准的数独高手的同时，也为爱好者提供了一个经验分享、竞技交流的平台，让他们体验到很多平时难得一见的数独题型，了解国际赛事的规则和难度，激发他们参与数独运动的兴趣和热情。

2011年9月18日，中国数独选拔赛总决赛在北京落下帷幕。这项赛事，历时2个多月。报名参赛选手中年龄最大的77岁，最小的只有9岁。随着国内数独爱好者数量的逐年增长，大家发现交流学习、互动分享的机会不多，也常常苦于无法找到新颖独特的数独题型。本届赛事的主办方北京广播电视台数独发展总部，参照历届世界数独锦标赛赛制，综合筛选多种国际流行数独题型，精心打

造一条具有国际水准的“数独防线”，让全国数独爱好者体验到了前所未有的数独巅峰对决。

赛题赛制方面，根据目前国内数独爱好者的竞技水平，结合国际数独赛事的题型和难度，数独发展总部赛事部主任陈岑对赛题的设计方向提出了“突破、创意、新颖”的六字要求，并确定了赛题设计框架和赛制：初赛共20道题，由10道标准数独和10道变形数独组成；复赛共2轮，每轮8道题，第一轮为标准数独，第二轮为变形数独；决赛共8道题，由标准数独和一些新式变形数独组成。

2011年9月4日，初赛在北京、上海、南京三大赛区同时展开，有来自天津、上海、江苏、湖北、四川等10多个省市的400余名选手参加，其中排名前20位的选手参加了9月18日在北京的复赛和决赛。经过激烈地角逐，5名选手脱颖而出，其中一名来自北京的选手年仅13岁，他们与目前我国数独排名第一的选手陈岑一同代表我国赴匈牙利参加2011世界数独锦标赛。最终在本届世界数独锦标赛中，我国团体总分10969分，排名第世界第12位；中国选手陈岑获得个人赛排名世界第16位。



Part 2

# 选拔赛赛题详解



## ● 初赛赛题

**第一题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使得每行、每列、每个宫内数字不重复。(12分)

	3	5		4			1	
9		2	7					4
				6	5		9	3
		3	8		1		4	
1		4				9		2
	9		4		6	3		
3	5		9	7				
4					2	5		8
	2			5		1	7	

**第二题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使

得每行、每列、每个宫内数字不重复。(15分)

	4	6		3				
				6	1	7		4
	8	1				9		3
	2		7		8			
9	1						8	6
			1		6		7	
8		9				3	5	
1		3	6	2				
				8		6	9	

**第三题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使

得每行、每列、每个宫内数字不重复。(16分)

4	5				7			
7								
			3	9	6			
		7			2	5		4
		8				2		
9		3	7			8		
			4	1	5			
								6
			6				3	2

**第四题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使得

每行、每列、每个宫内数字不重复。(18分)

	8			1			3	
4			3			8		
		3			2			9
	9			6			4	
1			8			9		
		5			9			7
	3			9			1	
6			4			7		
		2			8			3

**第五题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使得每行、每列、每个宫内数字不重复。(20分)

		3		8	5	4		
						2		
6	5		7					1
2			1		9	7		
8				5				4
		4	6		8			2
3					7		2	6
		6						
		7	8	6		3		



**第六题** 标准数独：在空格内填入数字1~9，使

得每行、每列、每个宫内数字不重复。(20分)

			3					8
7		9	2	4				1
1	3							
		5				8	1	
	7			8			5	
	6	2				3		
							7	9
9				6	1	5		2
2					4			