



数独联盟

益智中国

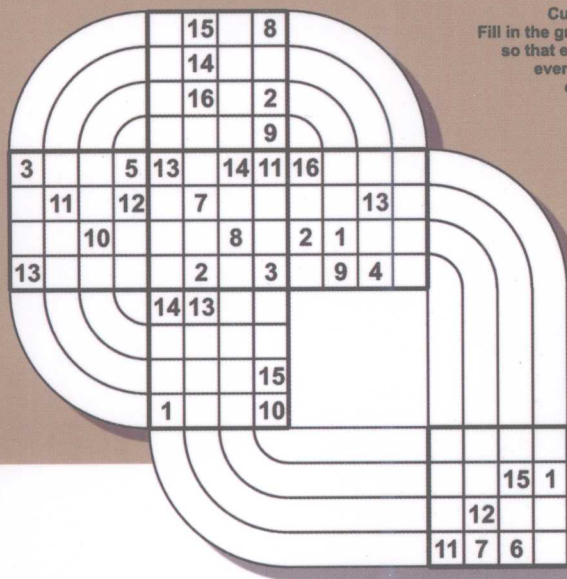
联动世界

■ 中国数独锦标赛指导用书

■ 世界数独锦标赛参赛必读

第四届 世界数独锦标赛赛事题集

数独联盟 编



Cube sudoku 16x16
Fill in the grid (squares only)
so that every 4x4 box and
every "running track"
contains all digits
1 through 16.



WORLD PUZZLE FEDERATION

- 见证第四届世界数独锦标赛之中国佳绩
- 感受国家队员与世界128名顶尖高手的巅峰对决
- 品味极具挑战且趣味无限的“独家”数独盛宴



科学普及出版社

SUDOKU

中国数独锦标赛指导用书
世界数独锦标赛参赛必读

第四届世界数独锦标赛赛事题集

数独联盟 编

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

第四届世界数独锦标赛赛事题集/数独联盟编. —北京:
科学普及出版社, 2009. 11

ISBN 978-7-110-07174-8

I. 第… II. 数… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 194453 号

本社图书贴有防伪标志,未贴为盗版。

责任编辑 郑洪炜 李 剑

封面设计 数独联盟

责任校对 凌红霞

责任印制 王 沛

科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62173865 传真:010-62179148

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京凯鑫彩色印刷有限公司印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:6.75 插页:2 字数:150 千字

2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:25.00 元

ISBN 978-7-110-07174-8/G·31482

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)



数独联盟

益智中国 联动世界

世界谜题联合会秘书长
皮特·里米斯特先生(左)
向数独联盟颁发入会证书



数独联盟选拔国内选手首次
代表中国赴捷克参加第二届
世界数独锦标赛



中国数独代表队与第三届
世锦赛组委会合影留念





第四届世锦赛中国数独
代表队出征前与数独联
盟领导合影

第四届世锦赛中国数独代
表队与观摩团在日利那的
合影



第四届世界数独锦标赛比
赛现场

为祖国自豪



数独天才少年组

361°
多一度热爱

选手入选国家队 将出...

http://news.qq.com 2009年03月02日

选拔赛全国总决赛，
属独中国之队，将

阿迪达斯·搜狐体育 | 阿迪达斯篮球体育 > 综合体育 >

国际 台湾 华人 地方 社会 军事 港澳 军旅 文艺 体育 娱乐 生活 时尚 科技 环保 健康 教育 法律 经济 政治 文化 历史 地理 自然 科学 艺术 宗教 哲学 心理学 医学 农业 工业 商业 交通 能源 环境 生态 动物 植物 天文 气象 海洋 空间 信息 网络 安全 军事 政治 文化 历史 地理 自然 科学 艺术 宗教 哲学 心理学 医学 农业 工业 商业 交通 能源 环境 生态 动物 植物 天文 气象 海洋 空间 信息 网络 安全

2009年04月29日21:10 [我来评西句] [字号:大 中 小]

新华网北京4月28日电(记者高鹏)第四届世界象棋锦标赛27日在斯洛伐克小城日

中国队在团体赛中名列第六名，队长陈冬在个人赛中名列第13位，双双实现历史性突破。

图片/视频/图表
论坛/博客/WAP

球队的教练联盟会长孙淑萍28日介绍,本届世锦赛共有来自世界
参加,中国队在28支参赛队中列团体第六,而首次参加世锦赛的

新闻·体育·亚运·娱乐·财经·汽车·科技·数码·手机·女人·博客·论坛·房产·家居·健康

足球队	中国足球队	中国女子足球队
-----	-------	---------

雷克萨斯 IS 300/IS 300C
驾驭多维人生 体验尊贵



独世锦赛落幕 中国队载誉回国(图)

09-04-30 14:01:00 来源: 北京晚报 (北京)

兄弟难弟

[illegible]

的。在 2000 年，他通过自己的公司，为 100 多名员工购买了人寿保险。在 2001 年，他通过自己的公司，为 100 多名员工购买了人寿保险。在 2001 年，他通过自己的公司，为 100 多名员工购买了人寿保险。

【营养师提醒】 猪肉含有丰富的蛋白质和脂肪，但胆固醇含量较高，且含有一定的饱和脂肪酸，长期大量食用会增加患心血管疾病的风险。因此，在烹饪猪肉时，应尽量采用炖、煮、蒸等低油烹饪方式，减少油脂的摄入。同时，搭配一些富含维生素C和膳食纤维的蔬菜，有助于降低胆固醇的吸收。

[illegible]

企业声明

一站在手，高考无忧！
www.dayoo.com/gaokao

大洋新闻 >> 体育频道 >> 综合体育

白藜芦醇——在红酒中
痛风——风湿——最新突破！
高血压——新药震撼上市！
【牙齿美白】——【美白牙齿】
牛皮癣——皮炎湿疹荨麻疹
哮喘、气管炎——根治新突破

世锦赛落幕中国队载誉回国 神童出世斩获金牌

www.dayoo.com 2009-04-30 14:45

归来。本届世锦赛，波兰、塞尔维亚和捷克选手分获个人组前3名。中国队获得第6名。队长陈岑打入半决赛，最终获得团体第6名。

位。年仅10岁的中国鼓独天才少年熊天博，获得少年组冠军，他也是

...域, 是以数字为表现方式的世界性的益智运动, 被誉为“全球化时代的

本书编委会

主	编	孙淑萍		
编	委	张颖	谢金伯	
编	辑	徐磊	杜延	王晓枫
		赵维伟	王海颖	许大安
版式设计		赵旭		

序

第四届世界数独锦标赛于2009年4月24~27日在斯洛伐克成功举办。作为每年一届的常规顶级赛事,此次大赛云集了28个国家近130名数独高手进行较量。数独联盟作为中国唯一有资格组队参赛的权威数独组织,在全国范围内举办了本次世锦赛的中国区选拔赛,陈岑、李一汀、田健、林敏舫、林贵新、李超、熊天博七名选手脱颖而出,代表中国队参赛。本届数独锦标赛中国队不负众望,取得了骄人的成绩。在团体赛中,队长陈岑率领的国家队力压数独传统强队美国队,获得第6名,作为数独的新兴国家,成绩令世人瞩目。在个人赛中,陈岑顺利进入复赛,并取得第13名的好成绩。本次大赛中年龄最小的选手熊天博一鸣惊人,夺取少年组的冠军。面对强手的较量,我们的选手克服了时差、心理(除李一汀外,其他6人是首次参赛)等不利因素,取得了喜人的成绩,为中国数独史画上了浓墨重彩的一笔。

骄人的战绩更来自于中国数独联盟出色的组织。千人数独赛、国内锦标赛等一系列赛事为队员的选拔提供了公平竞技的平台。数独标准的研制、段位体系的制定,开创了数独研究的先河。赛前一周的集训,使参赛选手顺利地进入最佳的竞技状态,在世界高手的同台竞争中取得了出色的成绩。

本次比赛的全部题目由斯洛伐克研制。比赛分13轮,近70道正式赛题。题目数量、竞技难度大大高于往届,而且比赛持续到午夜,不仅是智力的竞技,也是体力的较量。为了让国内更多人了解和进阶世锦赛,我们提供了第四届世界数独锦标赛的全套真题,并组织中国代表队队员给出了全套破解方案。需要说明的是,在数独破解上,仁者见仁、智者见

智,没有统一标准的解题方案,队员给出的解题方案只代表一种解题思路,希望广大数独爱好者给出更简单、更便利的破解方案,特别是对某一类题型的深入破解研究,以利于我们共同进步。

在此,我们也希望更多爱好数独和致力于数独研究的同仁提出更多的指导意见。中国的经济腾飞令世人瞩目,中国的数独发展也应与大国形象相符。我们现在已经踏入数独世锦赛的第一集团军,预祝中国队在明年于美国举办的第五届世锦赛中取得更为辉煌的成绩。

常维宝

于中国科学院数学与系统科学研究院

注:常维宝,就职于中国科学院数学与系统科学研究院,对数独有较深的研究,曾为数独联盟起草《数独的基本元素及规则》,本次世锦赛出征前常维宝老师为队员举行了一周的封闭式训练。

前言

2009年4月,数独联盟组建的中国数独代表队远赴斯洛伐克的日利那,参加第四届世界数独锦标赛。作为世界最高水平的数独赛事,本届世锦赛吸引了28个国家的130名数独选手参加。中国数独代表队战绩骄人,获得团体第6名;队长陈岑取得个人赛成绩突破;年仅10岁的熊天博,获得少年组冠军。

为了让广大数独爱好者一睹数独世锦赛真题的风采,拓宽眼界、提高水平,经世界谜题联合会独家授权,数独联盟将本届世锦赛全部赛事用题整理出版,为大家奉献出原汁原味的世锦赛数独盛宴。

本次世锦赛题目数量、竞技难度等大大高于往届。为了方便广大爱好者研习,跟随国家队队员一起感受大赛的氛围、体味解题的真实过程,数独联盟邀请六名国家队队员撰写了解题参考方案,分别是李超(A轮)、林敏舫(B、C、D轮)、田健(E、F轮)、林贵新(G、H、J轮)、李一汀(K轮)、陈岑(L、M、N轮),希望能给大家带来帮助。

此外,本书还附上数独联盟组队参赛的部分媒体报道和现场照片,与大家共同分享中国数独代表队征战斯洛伐克的点点滴滴,并将此定格以永久珍藏。

数独联盟

2009年10月

目 录

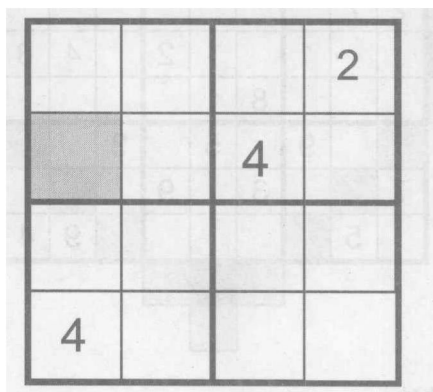
序	常维宝
第四届世界数独锦标赛赛题	1
A 轮题目(个人赛)混合变形数独	1
B 轮题目(个人赛)符号数独	16
C 轮题目(个人赛)雪人数独	18
D 轮题目(个人赛)世界纪录	20
E 轮题目(团体赛)团队的力量	21
F 轮题目(团体赛)花型数独	23
G 轮题目(团体赛)接力赛	24
H 轮题目(个人赛)附加赛	28
J 轮题目(个人赛)小决赛	29
K 轮题目(个人赛)Zilina 噩梦	30
L 轮题目(团体赛)团队的策略	33
M 轮题目(团体赛)团队的策略	38
N 轮题目(个人赛)半决赛	40
中国国家队对第四届数独世锦赛赛题的解法	42
参考答案	84

第四届世界数独锦标赛赛题

A 轮题目 (个人赛) 混合变形数独

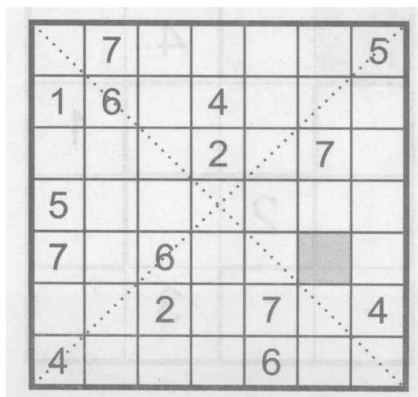
A1 4 字数独

将数字 1~4 填入空格内,并使每行、每列及每个 2×2 正方形的宫内都出现 1~4 不重复。灰格内的数字与 A29 题中灰格内的数字相同。



A2 对角线 7 字无宫数独

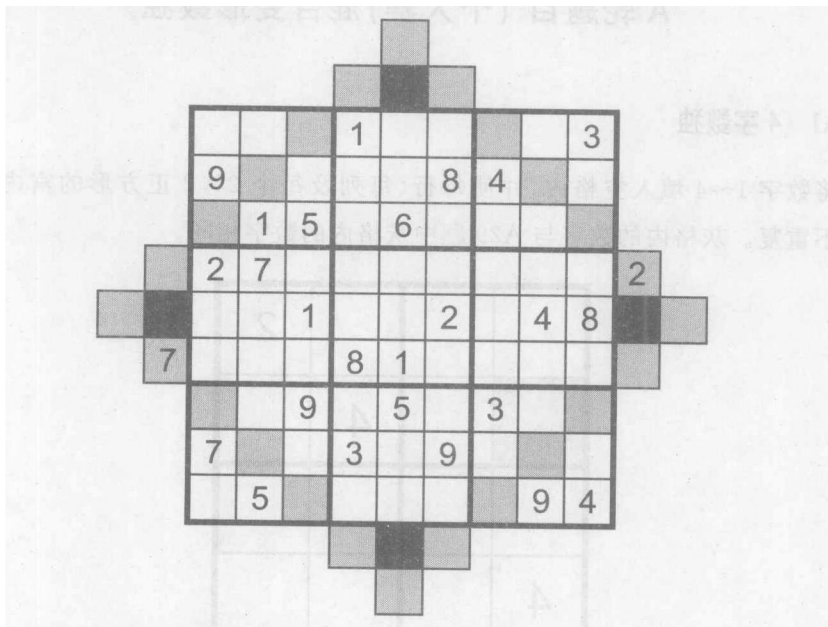
将数字 1~7 填入空格内,并使每行、每列及两条对角线上都出现 1~7 不重复。灰格内的数字与 A28 题中灰格内的数字相同。





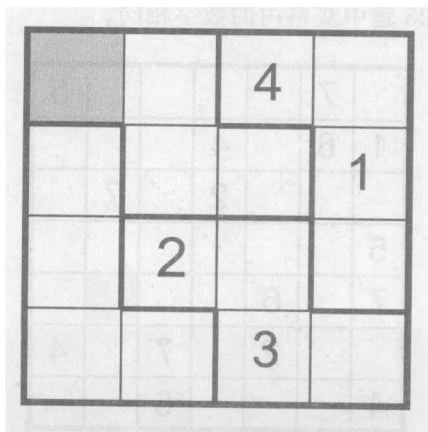
A3 外接9字数独

将数字1~9填入空格内,并使每行、每列及每个 3×3 正方形的宫内都出现1~9不重复。灰色格子内要填入数字1~7,并且每条边上任意两个相邻的灰格内数字差都不为1。



A4 不规则4字数独

将数字1~4填入空格内,并使每行、每列及每个粗线划分的宫内都出现1~4不重复。灰格内的数字与A27题中灰格内的数字相同。



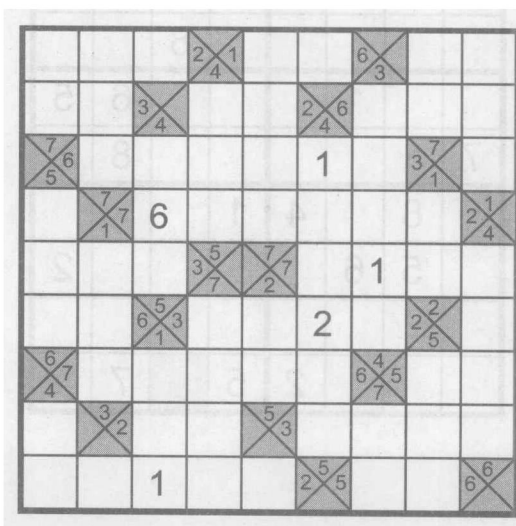
A5 对角线 7 字无宫数独

将数字 1~7 填入空格内,并使每行、每列及两条对角线上都出现 1~7 不重复。灰格内的数字与 A26 题中灰格内的数字相同。



A6 数谜 7×7 数独

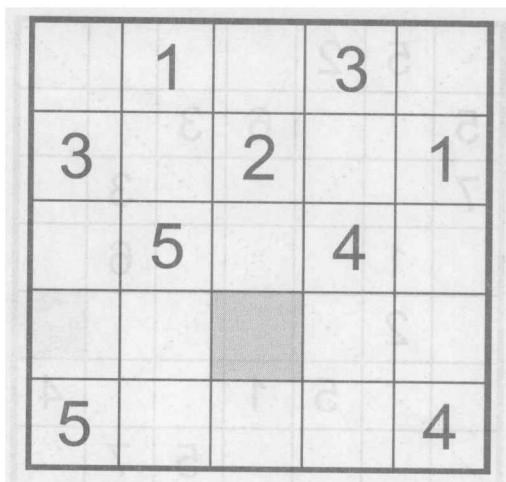
将数字 1~7 填入空格内,并使每行及每列都出现 1~7 不重复。灰色格子将每行和每列隔断成一些数串。灰格内的提示数表示数字方向上最近的数串内必须包含的数字。





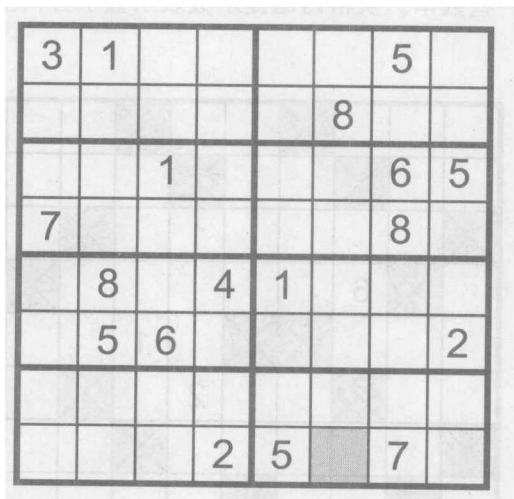
A7 5字无宫数独

将数字1~5填入空格内,并使每行和每列都出现1~5不重复。灰格内的数字与A25题中灰格内的数字相同。



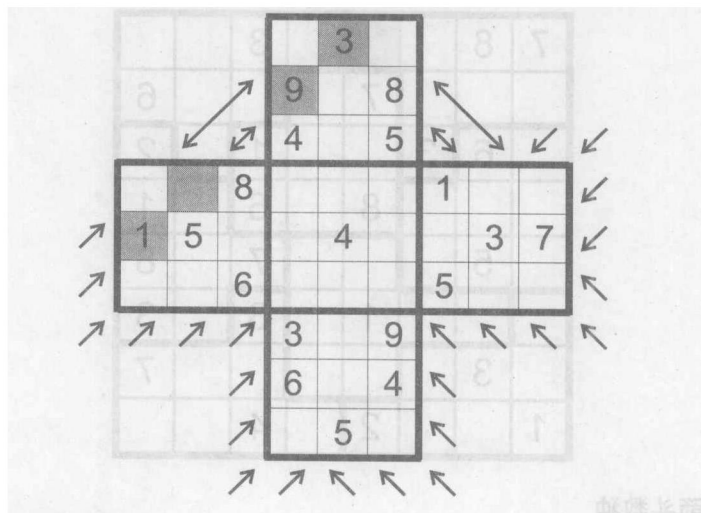
A8 标准8字数独

将数字1~8填入空格内,并使每行、每列及每个 2×4 长方形的宫内都出现1~8不重复。灰格内的数字与A24题中灰格内的数字相同。



A9 9字十字数独

将数字1~9填入空格内,并使每行、每列及每个 3×3 正方形的宫内都出现1~9不重复。每个箭头方向上都没有重复的数字。



A10 5字无宫数独

将数字1~5填入空格内,并使每行和每列都出现1~5不重复。灰格内的数字与A23题中灰格内的数字相同。

