火焰棋（叁）

春天的萌发

2017-03-07

袁德俊

春天的萌发

“春天来了，小树发芽了，迎春花都开了。”这春游的日记体，从小学写到现在，就是经典[呲牙]

去机场的路上的蓝天，也不那么嫉妒曾经的丹麦上空的瓦蓝瓦蓝。三年前 3 月 21 日赴丹访问，老激动了。出发前看门口发芽的小草都精精神的。

看着当年的游记美图，至今都自豪的紧。火焰棋文化之旅，3 月 24 日的哥本哈根国际象棋公开赛，小丑基金会街头劝募，中国驻丹麦大使馆文化参赞

李金生先生的鼓励。历历在目啊。这次带去的火焰棋盒子会有很大不同，一个鼓励，能让火种焕发怎样的生机呢？

目录

春天的萌发 2
目录 4
《火焰棋前传》 5
《火焰棋 3》教师志愿者版 6
《火焰棋 3》学生想象力盒子 10
《火焰棋 3》机械臂 12
《火焰棋 3》路演 · 河北青龙 14
附：火种队书法作品书签赏析。 17

益智娱乐，传播爱心。
祝火焰山种子结出丰硕果实。

北京师范大学附属实验中学 李彩凤
2014.2.24.

“愿国际象棋给小朋友们的童年添上一抹别样的色彩！乐在棋中！加油！开心”。——国际象棋女子世界冠军 棋后候逸凡

“让数独带你走入智力运动的殿堂吧！”。——全国数独冠军陈岑
世界智力谜题联合会常务理事

《火焰棋前传》

火焰棋盒子已经经历数个版本更新和丰富。最初设计以班级为单位，提供手工材料供学生自制道具学习体验智力运动（国际象棋，数独，纸魔方[puzzle 的一种]），主要是彩色纸，笔，剪刀，尺子。当时抠门到 1 张 A4 纸制作 3 个游戏[偷笑]。因为是给教师和志愿者用于面授，无教材（有志愿者培训的视频，很容易学，“15 分钟教会您和孩子玩”一直是火种传递的口头禅），当时盒子较大，配备了 2 本书籍，1 是《天才少女侯逸凡》女子世界冠军长成记，因为她是第一位给火种队写寄语的“乐在棋中”，另一个就是数独国家队的陈岑老师推荐的《小学生数独》，也写下“让数独引领孩子走进智力运动的殿堂。” 这都是火种传递一直延续的精神。

当时手捧火种盒，去雅安，进社区，幼儿园，学校，商场走了个遍，100 场面对面活动，5000 个孩子的笑脸映入我心。才有了蛋糕大战，世界智力精英运动会上 10 位小火种与丹麦大师的一面之缘，才有后来的火焰棋文化之旅。这盒子满满的都是故事啊。

火焰棋是什么？是用 6 种不同符号，字母和数字标注的国际象棋教具，用骰子决定走哪个子降低难度，可以面对面 15 分钟教会家长陪孩子玩的亲子活动。它必须 DIY，且要亲手制作送给您，还必须要教会您，最重要的就是要告诉您火焰棋和火种传递的故事。

这就是与丹麦大师见面后，成立的第一个社区火种站里一直传递的志愿者培训的内容。从开始时的三个游戏，到涵盖全部 8 类智力运

动（国际象棋，中国象棋，围棋，国际跳棋，桥牌，数独，谜题，魔方），20 多个小游戏，并由专业培训机构录制课件。支持社区志愿者长期组织开展活动。这就是，蛋糕大战的发源地，也是火焰棋诞生的社区，百子湾家园。我会陪小袁盛夏夜晚用夜光棋子在社区广场玩，引来无数围观，也是听到家长回答孩子提问，“这是什么棋?”“火焰棋”的地方。火焰棋全称“火焰山国际象棋”，火焰山国际象棋队的专用训练器材。

《火焰棋 3》教师志愿者版

如今的火焰棋已经丰富了太多内容，注入了太多的期许和愿望，第 3 个年头，就叫它“火焰棋 3”吧。火焰棋盒子只是一个部分。

→（图 1）全自制的最新外观“模”盒子，集成示范，分享，DIY 的基因。现有纸艺和船模两个品类。今天用它转载“教师志愿者版”的材料。

←（图 2）手绘棋盘，棋子。包装盒变“云棋盘”（棋盘格中央的圆，是放置 RFID 传感器的地方），收到盒子的火种队和志愿者，只要用包装盒的材料制作 1 副完整的 DIY 版火焰棋，就可以获得一副“云棋盘 CLOUD CHESS BOARD”电子棋盘，用于日常

训练，记录传递棋谱给教练，就好像教练随时随地在你身边。

→（图 3）盒装教材和道具两部分。

（图 4）1，火焰棋志愿者教程（20 个小游戏，有视频课件）配《火焰棋文化之旅》摄影作品集（全部的蓝天白云，小美人鱼晨跑，友善的丹麦式微笑）。↙

← 2，火焰棋变变变创意作品集（收录了 10 多幅小火种队员以火焰棋符号为素材创意的图画和故事，有河南乡村教师带领的火种队，有北京第一幼儿园创意的京剧脸谱火焰棋，有社区美术机构的教师代表的作品，也有共赴丹麦夏令营小营员的 12 生肖，还有城市科学节上的小创客作品。）

← 3，绘制火焰棋盒子的模板，包括火焰棋符号。(35 个圆，变形作品示范，瓶盖除了能做棋子，还可以画画。）曰“火焰棋创想盒子”，Imagination 想象力,xiang 象，火焰棋的新内涵，新期许。

（应该还有一本魔方马赛克作品集，略）

（图 5）↓ 1，火焰棋 DIY 生产手册 2.0，从最初的 1 页增加到 11 页，涵盖 20 个游戏，更包括火焰棋塔的建造故事。凭借它和瓶盖火焰棋，

让火种传递了 50000 次。每副 DIY 的火焰棋均配 1 册。它随火焰棋塔的建造，登录了一个个创客盛会，去武汉，到贵州，火焰棋塔的材料 DIY 的大半棋具都到了河北青龙。还举办了第一届北京市中小学火焰棋邀请赛。↗

↗ 2，船模 AR 涂鸦示范，下载 AR 专用 APP，可以用手机对准火种队 LOGO 显示火焰棋塔 3D 模型，可以把涂的五颜六色的纸模，立体地显示在手机上。曰 FlameAR，火焰棋正式进入 VR/AR 时代（紧跟潮流。）

↗ 3，火焰棋双象棋符号贴纸，以及最新社区火种队“丰青火种队”设计的书法贴纸。作品出自火种队小队员的书法老师。同时，印制了 150 枚书签，将分发给丹麦小朋友，了解如何用中国象棋棋子替代国际象棋棋子，也是丹麦小孩学中国象棋的借鉴。书签见附录，小图为实物，大图为印刷好，裁切前的样子。

（图 6）1，盒内的线圈贴纸，可以贴在盒子上做棋盘，美科科技的小身材大能量的 mCookie 模块

和 LEGO 颗粒是组装火焰棋机器人的，用来读取云棋盘上的棋子位置。

2，盒内的铅笔和外面的胶棒，橡皮。是配合火焰棋变变变创意涂鸦的材料。在去年 9 月火焰棋漂流到雅安的活动中，从北京募集了 10 盒文具配上“模板”教材（图 4.3），就是火焰棋创想盒子了。将简单的送文具，丰富为送作品，加送游戏。

3，1 副火焰棋双象棋，1 副教师用便携磁吸火焰棋，1 枚大骰子，演示游戏必用。

4，火种队标贴纸，游戏的重要道具，孩子就是喜欢独特的贴贴纸。也用来计分用，可以换“大奖”——更多火焰棋。

5，一册火种队“云棋盘”训练日志。示范如何记录棋谱，如何与教练互动，目前装配最精良的冯家峪小学，可以同时 12 位孩子练棋，并聘请老教练，国际级裁判姚振章老先生远程讲棋（1 个月至少 1 次）

6，最新版《小宝数独》。数独饼干，圣诞数独，眼控分析，全部由 1 年级的“小宝”出的数独题，“数独速成 ONE WEEK”是它的别名，目前已经专门发布网站 FlameDoku.cn（别称：KIDs’Doku）

7，纸板建造开源项目“纸板世界”，火焰棋塔全 6 枚棋子建造手册，由中关村二小的孩子绘制，袁老师电子化的印刷版，以及桌面小卡片的样品若干。成品已经去年 9 月随袁老师送到丹麦，国际象棋学校基金会，雅各布森先生亲自收启。（照片就略了，跑题了要）

这就是最新的火种教师装备了，马上再上更丰富的[微笑]

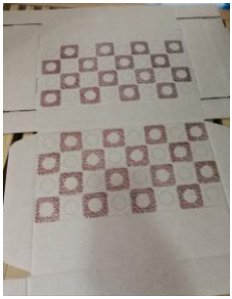
《火焰棋 3》学生想象力盒子

《火焰棋 3》第 2 部分，当然就是用教师版盒子，复制和绘制的“火焰棋创想盒子”，2 个版本，象 Xiang 想象力盒子，模 mu/mo 模样盒子。曰“象模像样”，是示范，是榜样，期望每个小火种都能“认真创造，大胆想象”。这是对孩子的希冀。（图 1）↑

盒子里的乾坤，示范教程和 5 副火焰棋（以后就都在双象棋了。）一盒中国象棋加俩兵/卒。5 个空白骰子是必须。其中 1 盒 34 枚的成品火焰棋双象棋是示范。一副国际象棋棋子，告诉孩子国际象棋长啥样子，下个版本就是真正的火焰棋量产版本（开模了[微笑]已经）（图 2）↑

一早手绘的，一笔一笔绘制准备礼物的感觉就是好，送出去前就已经很高兴了。（图 3）←

标准云棋盘棋盘格（有线圈位，图 4）→



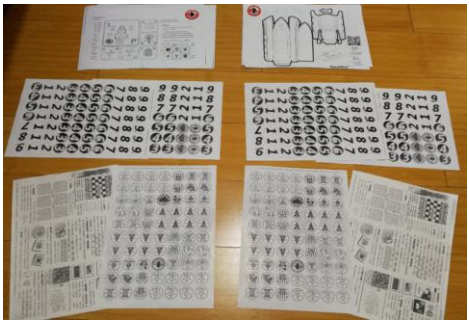
教师版模盒子，源头所在，将一同展示给丹麦孩子和老师（图 5）↑

盒内格局，4 盒中国象棋打基底（图 6）↑

另一个是 FlameAR 船模版（图 8）↑。

两盒火焰棋同为 5 加 1 套，区分在，（图 7）← 是变变变创意涂鸦版，

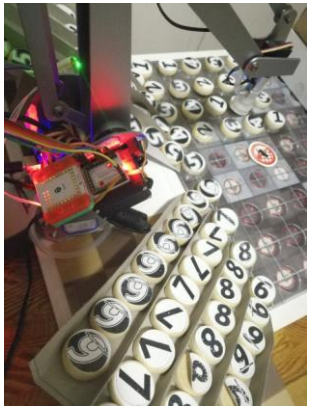
2 张火焰棋贴纸（背面附，双象棋版最新教程）供 4 副，2 张火焰数独贴纸（1-9 数字 81 个，含半张火焰棋符



号，用于制作示范棋）
（图 9）→

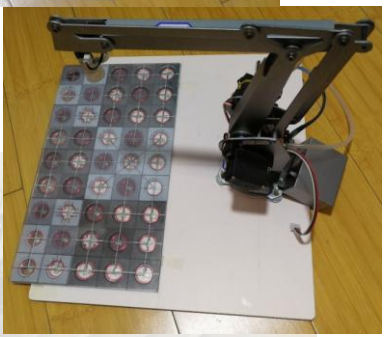
《火焰棋 3》机械臂

《火焰棋 3》第 3 部分，就是它了，火焰棋机械臂，机器人没胳膊“不像话”，去年 9 月回国后，着手的重要扩展。FlameDoku 4×4 level robot play demo（v.qq.com/x/page/s0380m9k0g6.html）看看这家伙是怎么给小宝们出数独题的。牛刀小试[得意]



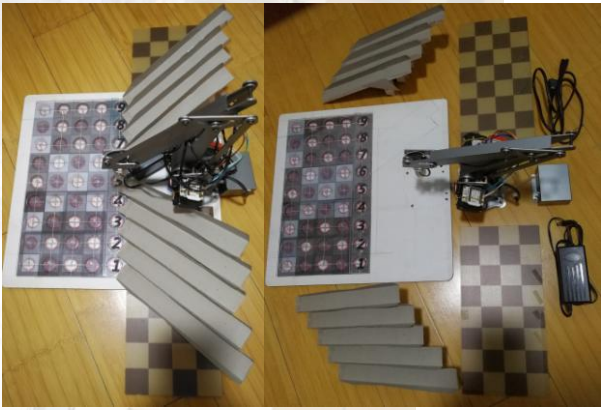
打包去丹麦前的样子（图 1），数独滑梯（现想的机关名字，持续供子）满子的状态，闪亮的 mCookie 通过 BLE 接受手机控制（图 2）↗，随机出题，不重样，先拿 4x4 开练（图 3）。↖

当真是要拆了，要不运不走（图 4 本页背景）



先拆右臂（从臂，图 5），→三层云棋盘，底板，臂主体，吸泵（图 6）↑

再拆左/主臂（图 7）↓，关键是数独滑梯咋拆（脆弱），分解图（图 8）↓增加：滑梯分两翼，滑梯由扩展盘托起，电源是两臂分别供应。其中控制模块电源与主臂共享。



（图 9，略，怎么把这些东西塞到行李箱，随身不托运，就省略了，太惨不忍睹。到丹麦还要还原，带回国还要拆[撇嘴]，啥时候能量产，包装一定好好设计下。装到一只盒子里，火焰棋机械臂盒子[得意]。畅想中……）

《火焰棋 3》路演 · 河北青龙

“火焰棋 3”最近一次公开演示，就是前两天 3 月 3 日。感谢河北青龙双庙明德学校的孩子们。这是丹麦之行前的重要演练。你们清晰地告诉袁老师，“喜欢火焰棋，喜欢机器人，都想入手[色]。”

演示火焰棋机器人系统，实战中国象棋国象玩法，合影留念。答应孩子送上最新版本火焰棋，留了一份火焰棋教程给孩子。仓促安排，不周到，孩子们有些失落，礼物是必须要补的。（棋谱如下，知道是演练，不赢天赢地，这是 30000 学生的青龙县未来的小老师的素质。喜爱，钻研。）

[Event "FlameChess Qinglong training for FCR invitation 2017"]

[Site "MingDe School at Qinglong, Heibei province"]

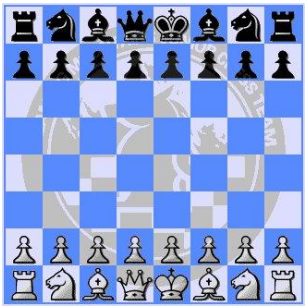
[Date "2017.03.03 11:03:43"]

[Round "1"]

[White "5 boys"]

[Black "another 5 boys"]

[Result "1-0"]



1. c3 Nf6 2. Qa4 Ne4 3. Nf3 Rg8 4. h4 Nxf2 5. c4 c5 6. Ne5 Nxh1 7. Qxd7+ Nxd7 8. Nxd7 Qa5 9. b4 Rb8 10. Nxb8 Kd8 11. bxa5 Rh8 12. Kd1 Bg4 13. Nc6+ Bxe2+ 14. Nd8# {白方做杀}

以上棋谱的 gif 动图地址：（或火焰棋 APP 扫下面二维码）
http://cjmaker.net/upfuture/wp-content/uploads/2017/03/a123456.gif

附一张照片，能找到主人公吗，那个帅男孩，如今初一了，大小伙儿了。

如 2015 年 4 月 15，5 月 27，6 月 27…… 袁老师披星戴月，迎着朝阳，飞驰向青龙火种队的同学们。还有给孩子拍照的亚维老师，您的《数独伴我，快乐成长》日前细读，您的目标可是全县开设校本课啊，有理有据的论文，很好的教学餐。和《小宝数独》风格完全不同，相得益彰，率先发布 FlameDoku.cn

附：火种队书法作品书签赏析。

该作品出自另一支社区火种队“丰青火种队”，字体对联由火种小队员的书法老师撰写。用于对照国际象棋和中国象棋符号。

Designed: Dejun Yuan.

Mar.6 2017

Written before FCR invatition 2017 DK.