

## 冯小火种队“挑战阿尔法狗”战队 微信群的聊天记录

发件人：我自己的邮箱<534115528@qq.com>

时 间：2017年7月27日(星期四) 凌晨5:49

收件人：IT外包<534115528@qq.com>

Dear:

冯小火种队“挑战阿尔法狗”战队 微信群上的聊天记录如下，请查收。

----- 2017-07-16 -----

袁德俊 18:00



袁德俊 18:03

冯小火种队参观北京市志愿服务联合会，大小志愿者合影留念[愉快]

[辅01]晴天 18:14

@袁德俊 谢谢袁老师。辛苦了！这样的活动让孩子们长见识，受益匪浅！

袁德俊 18:18



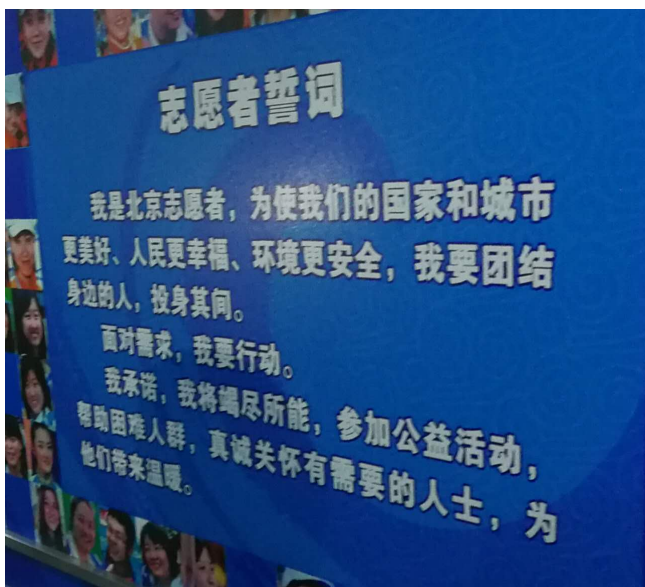
袁德俊 18:18

志愿者大哥哥给冯小的同学介绍志愿蓝推荐项目。

袁德俊 18:18



袁德俊 18:27



袁德俊 18:28



袁德俊 **18:28**

冯小火种队诵读志愿者誓词

袁德俊 **18:31**



袁德俊 18:31

志愿者的微笑，北京最好的名片。橱窗里满满的纪念。

袁德俊 18:32



袁德俊 18:33

还有志愿者服装，各个版本记录了一次次盛况，都是奥运的遗产。

袁德俊 18:34

[海淀文化艺术大厦(海淀黄庄地铁站东南)]

袁德俊 18:34

28号A座15层，海淀艺术大厦，北京市志愿服务联合会所在地。

袁德俊 18:40



袁德俊 18:40

数独机器人表演赛彩排场地，阿尔法营人大校区，距离志愿者联合会只有1站地，冯小的同学们到的早，有时间去火种队的老巢"市志联"参观。数独协会的官网也号称"世智联"世界智力谜题联合会(world puzzle federation)□

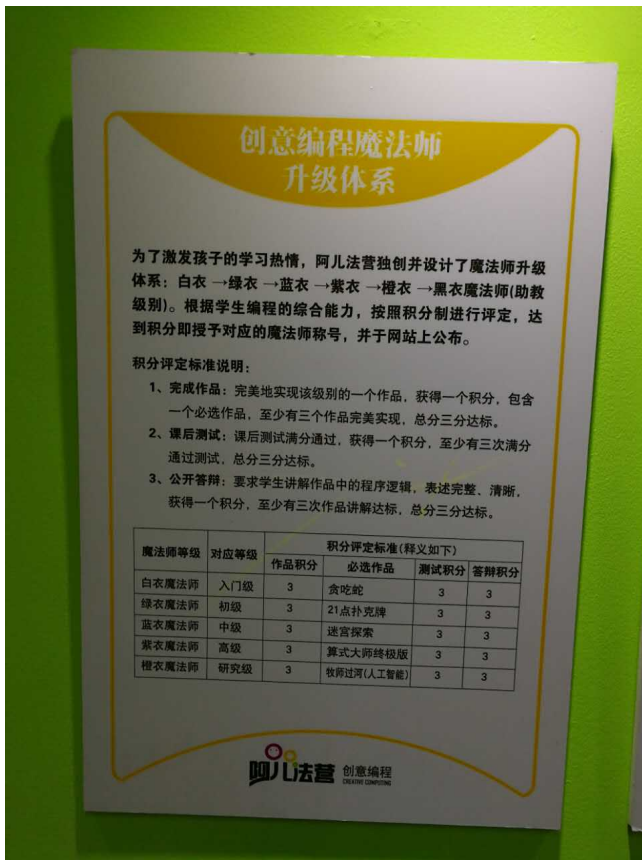
袁德俊 18:42



袁德俊 18:42



袁德俊 18:42



袁德俊 18:42



袁德俊 18:42



袁德俊 18:42



袁德俊 18:42





袁德俊 18:44

白绿蓝紫橙，阿尔法营编程魔法师体系。@张添博 要当橙衣魔法师[奋斗]

袁德俊 18:44



袁德俊 18:46

袁老师想像余校长一样桃李天下[奋斗]

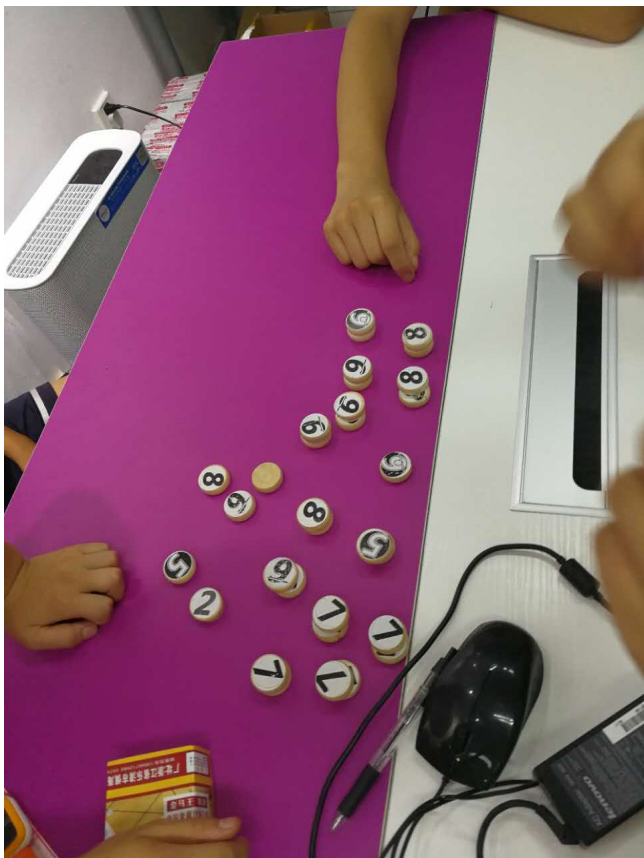
袁德俊 18:47



袁德俊 18:47



袁德俊 18:47



袁德俊 18:47



袁德俊 19:23

这是一个谜题，火焰棋数独棋子归类题目。先看题面

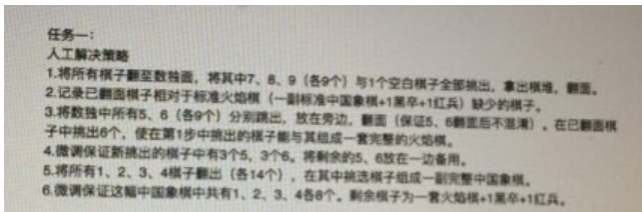
----- 2017-07-17 -----

[辅01]晴天 10:36



----- 2017-07-27 -----

袁德俊 04:43



袁德俊 04:46

@某一只肥猪 这是田铭扬同学根据袁老师的题面整理出来的"谜题"成果，人工分拣火焰数独棋子。那么这个分拣任务是怎么样的呢，谜题条件有那些呢？

袁德俊 04:48



袁德俊 04:48



袁德俊 04:50

条件一：火焰棋数独棋子共有3盒，依次每盒棋子数量为36,32,34(上图的三盒为袁老师亲手diy的，用标准中国象棋棋子和棋盒)

袁德俊 04:51



袁德俊 **04:51**



袁德俊 **04:54**

条件2:六宫数独棋子盒装36枚, 棋子两面分别如上图。包含123456各六枚, 同时一副标准中国象棋棋子多4枚棋子(两兵两卒)

袁德俊 **04:55**



袁德俊 04:55



袁德俊 05:04

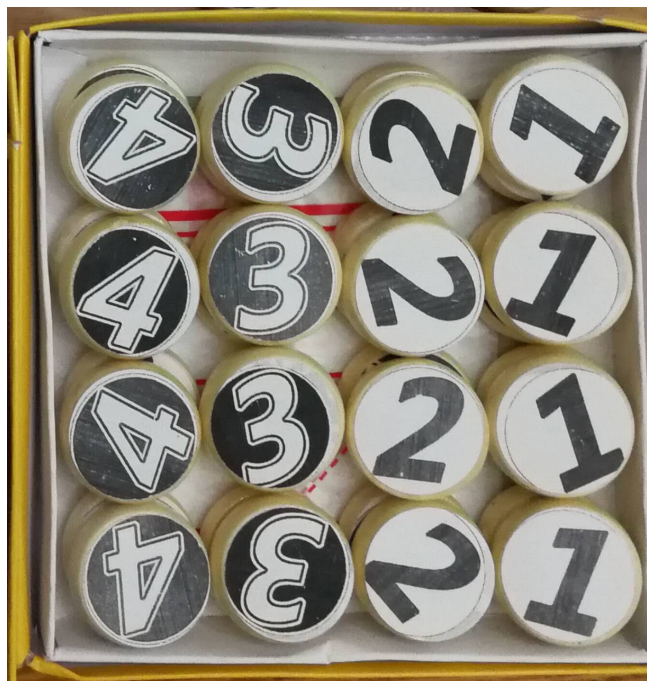
条件3:九宫数独棋子盒34枚, 789各9枚, 56各三枚, 一枚红色兵为单面棋子, 其余为双面。中国象棋棋子多两枚(1兵1卒)



注:这是标准火焰棋双象棋的棋子构成, 34枚棋子多1兵1卒, 目的是6兵6卒再加两炮模拟国际象棋的8兵(pawn), 双士(仕)做后(queen)还能升变之用(国际象棋知识自行脑补)

火焰棋国际象棋符号: 除八兵外, 还有车马象各两只, 王后各1支, 共32子黑白双方, 再各多1后, 共34字)

袁德俊 05:05



袁德俊 05:08

条件四: 四宫数独棋子盒32枚, 1234各8个, 共两套四宫数字。与标准中国象棋棋子同(五兵/卒, 俩炮, 车马象各两枚, 士/仕各两枚, 1帅1将, 红黑双方, 共32枚)

袁德俊 05:10



袁德俊 05:12



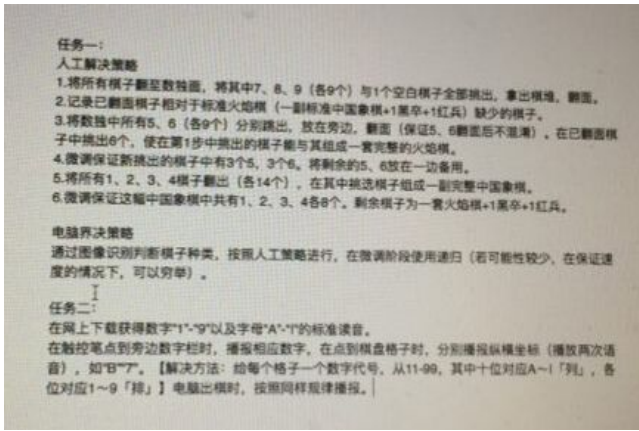
袁德俊 05:14

条件五：九宫数独如何借子。六宫数独棋子全部，九宫数独棋子去除单面红兵，四宫数独棋子借用1234各三枚。如上图(全部三盒34\*3=102枚棋子，以及借用的81枚数字)。

袁德俊 05:17

题面总结：火焰棋因diy而生，赠送亲手制作的棋子，教趣味游戏，分享火焰棋故事，是其内核。如此复杂的"难题"，通过谜题方式呈现，也是意外收获。才有@某一只肥猪 袁老师委托田铭扬接受任务的一幕。

袁德俊 05:18



袁德俊 05:20

这是小田老师当天接受的两个任务，人工分拣策略可以用于机器人自动分拣策略，另一个则是他观摩了数独激光示教机器人的彩排过程的灵感，为数独机器人增加语音提示的交互功能。

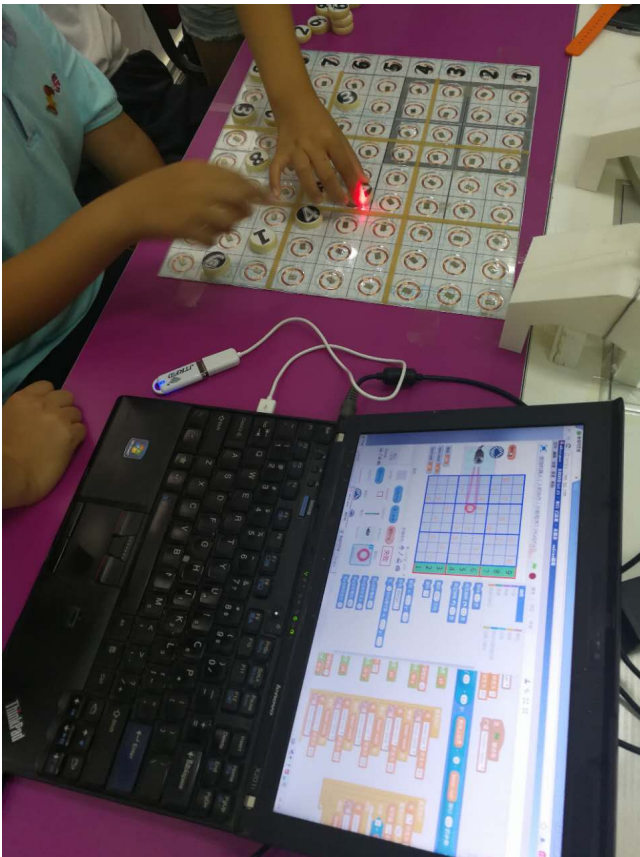
袁德俊 05:22



袁德俊 05:22



袁德俊 05:22



袁德俊 05:22



袁德俊 05:22



袁德俊 05:22



袁德俊 05:24

这是当日彩排的核心任务，如此分工的场面，小田老师场旁"指导"。冯小火种队不到10点就到了，排练了三场，最后形成了如此队形。

袁德俊 05:27



袁德俊 05:27



袁德俊 05:28



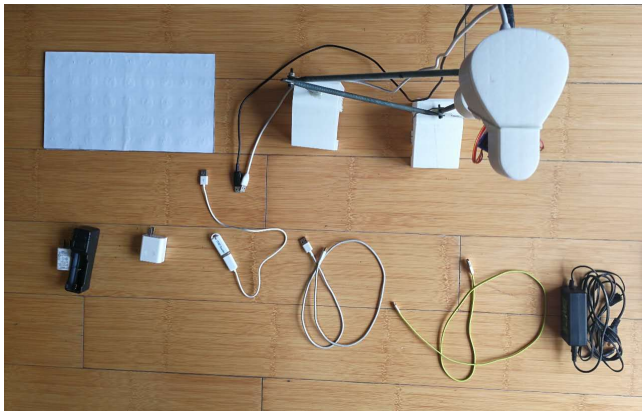
袁德俊 05:29



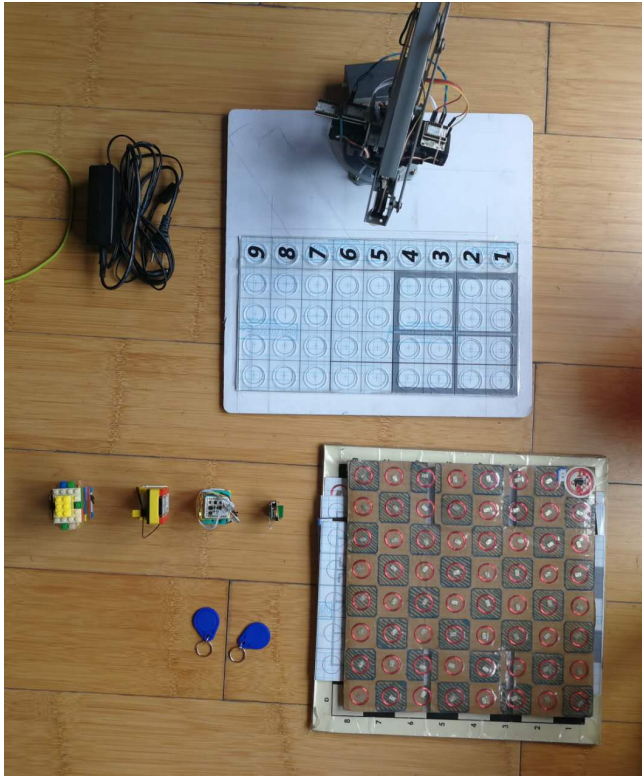
袁德俊 05:31

这就是我们的"挑战阿尔法狗"战队了，依次是冯小火种队，阿尔法营老师和火种志愿者老师，袁老师，最后是火焰棋实验室(同框)[愉快]。

袁德俊 05:33



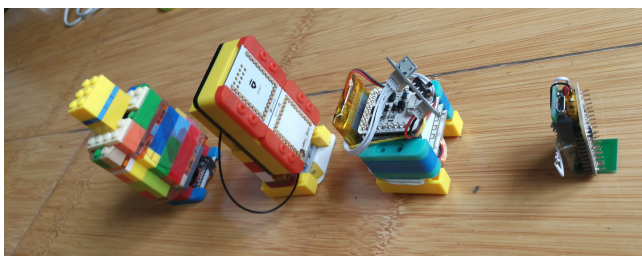
袁德俊 05:33



袁德俊 05:35

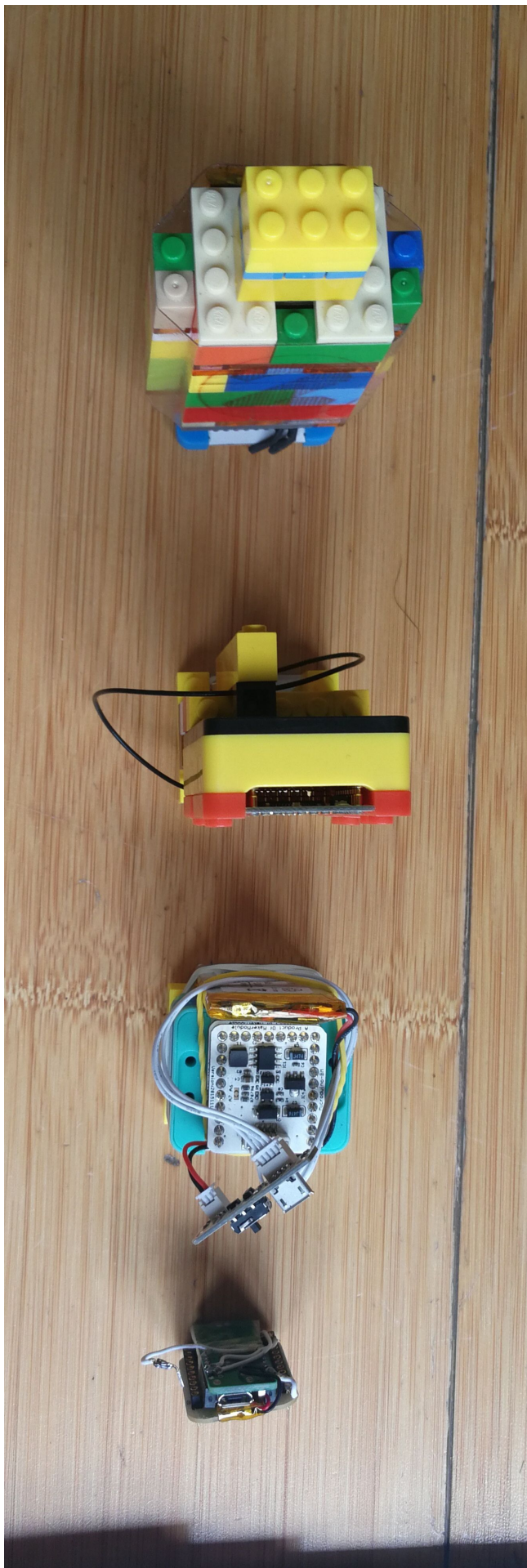
这是出发前，袁老师准备的清单：  
激光示教机器人，以及各种连线，电源  
各版本云棋盘和六宫数独机械臂机器人。

袁德俊 05:36

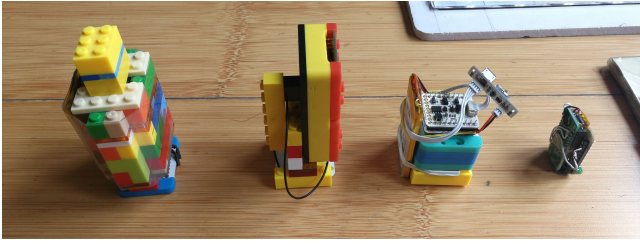


袁德俊 05:36





袁德俊 05:36



### 袁德俊 05:42

以及最新版本的云棋盘机器人适配器，各种身材和造型[色]，是当天活动彩排间隙，饭钱火焰棋故事时间的道具，袁老师用它们讲述，火焰棋获得的各种支持，以及取得的各种成果。期待小伙伴们在未来也都能成就自我。@张添博 想成为橙衣魔法师，我是知道的啦，祝张研究院早日达成梦想。