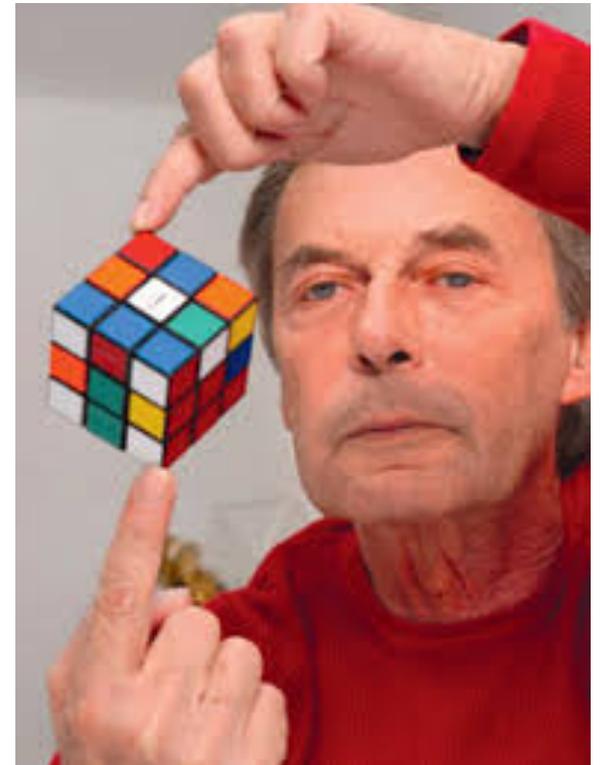


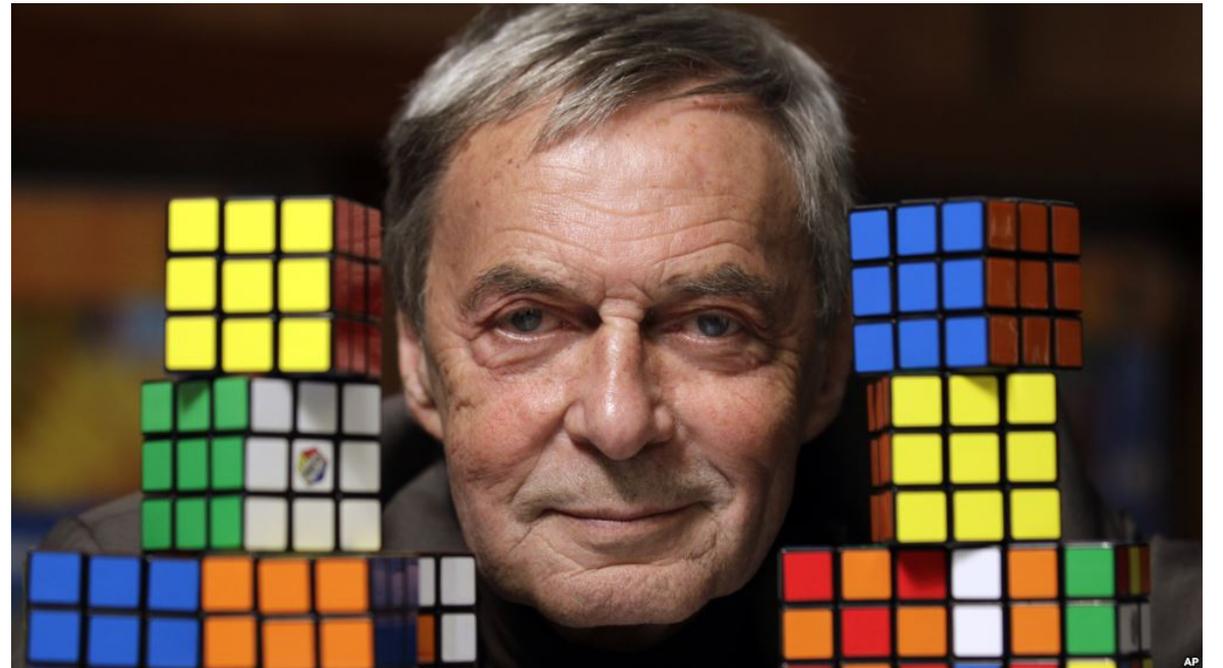
Into the world of Rubik's Cubes

Speaker: Mulun Yin



What is Rubik's Cube

- https://www.youtube.com/watch?v=l_-QxnzK4gM
- Name: Rubik's Cube
- Chinese Name: 魔方（扭計骰、魔術方塊）
- Birth: 1974
- Father: Prof. Erno Rubik



What is Rubik's Cube

- Different kinds of cubes.



- A 7-D Cube(3x3x3x3x3x3x3):

<https://www.youtube.com/watch?v=YTRm1-7BvH8>

What can Rubik's Cube do

- For fun (figures)
- Designing and producing



- Research (God's Number)
- Robot Solving: <https://www.youtube.com/watch?v=iBE46R-fD6M>
- Teaching and live streaming
- Speedcubing

Who are cubers?

- Nerds? or Genius?



Who are cubers?



Why do we like cubing?

- Play with friends
- Get good result:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=maJINW00S58>
- Going to competitions:
 - Renewing your personal best(PB) solve:
 - https://www.youtube.com/watch?v=bgPo1Gqgg_s
 - Winning games
 - Breaking records(NR, CR, or WR!)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=CZR1KK94qns>
 - Meeting friends
 - Travelling

The speedcubing community

- A video of top cubers:

https://www.youtube.com/watch?v=68WD_0eCrNk

- The World Cube Association (WCA)



WORLD CUBE ASSOCIATION

Top cubers today



1 Q: 你参加过最重要的一场比赛是什么?
A: 2013年的世锦赛, 在那次比赛中我赢得了世界冠军的头衔, 激动不已。

2 Q: 你怎么开始玩魔方的?
A: 我十二岁的时候在网上看到了一个速拧视频, 为之惊叹。

3 Q: 你三阶速拧进入10秒用了多久?
A: 大约18到20个月, 现在看起来没什么, 但在这在2008, 09年的时候算是很快的了。

4 Q: 能不能给速拧新手一些建议?
A: 时不时尝试新的魔方项目, 投入到魔方社群中, 多参赛, 尝试各种方法与技术, 以及最重要的, 玩得开心!

5 Q: 你的下一个目标是什么?
A: 在即将到来的2017年世锦赛上能有更好的竞技状态, 并取得更好的成绩。

6 Q: 你为什么喜欢速拧?
A: 因为它使我可以同时感受两个截然不同的世界, 一个是朋友、亲人、学习和工作构成的日常, 另一个则是不断挑战自我的速拧状态。这让我对许多事情有了新的看法。

FELIKS ZEMDEGS
世界冠军

GANcube

GAN GURUS



M-TEAM

Seung Hyuk Nahm (남승혁)

WCAID: 2013NAHM01

魔域文化 MO FANG GE



1 Q: 你怎么开始玩魔方的?
A: 我中学的时候在超市见到带公式说明的魔方, 觉得很有趣, 就买了一个来学习怎么复原。

2 Q: 公式有用吗?
A: 约250条公式, 当然要以三阶公式为主, 因为我主要攻三阶项目。

3 Q: 你为什么喜欢玩魔方?
A: 玩魔方能磨练专注力, 能体验到享受这种专注的感觉。同时通过魔方我还结识了不少小伙伴。

4 Q: 目前的个人最好成绩是多少?
A: 练习中我刷过单次4.24秒, 这比我的WCA官方成绩好多。

5 Q: sub20用了多久?
A: 认真练习速拧后, 大概花了9个月的时间进入20秒。

6 Q: 对新手玩家的建议?
A: 一开始不要觉得难, 选过循序渐进的公式, 练习手法并找搭档, 同时要找小伙伴一起玩。

7 Q: 有计划要冲进前神吗?
A: 我没有计划打败任何人, 我喜欢自己成长的进步, 享受个人水平的提升。

明日剑
纪录收割机

GANcube

GAN GURUS



M-TEAM

Wong Kin Lok WCAID: 2014LOKW01

魔域文化 MO FANG GE

MOFANGGE SPEEDCUBE



魔域文化®
Team MoYu

王楷文

MoYu 魔域文化

2016台湾锦标赛三阶魔方冠军	2017兰阳公开赛六阶魔方冠军
2017小丸号杯魔方赛三阶冠军	2016小丸号杯魔方赛七阶冠军
2017兰阳公开赛二阶魔方冠军	2017海峡两岸赛三阶单手冠军
2016高雄冬季赛四阶魔方冠军	2016台湾锦标赛斜转魔方冠军
2017小丸号杯魔方赛五阶冠军	2017小丸号杯SQ-1魔方冠军

Development of speedcubing

- Results:

History of 3x3 averages WR10 (till 2015):

https://www.youtube.com/watch?v=_nFi1-uBX3U

History of 3x3 averages NR in China:

Sad. No video :)

- Competitions in China
- Cubes
- Teams

Outstanding cubers in the world



[Yu Nakajima \(中島悠\)](#)



[Erik Akkersdijk](#)



[Mats Valk](#)



[Lucas Etter](#)



[Max Park](#)



樊浩玮



王佳宇



林恺俊



吴亦凡

World Championship 2017

Let's go!:

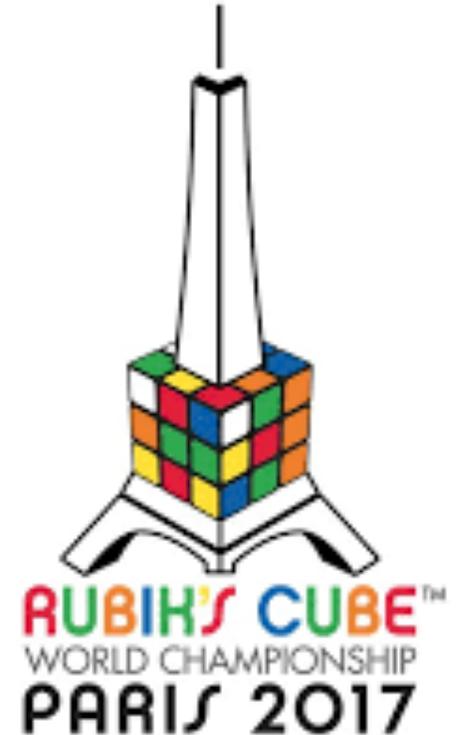
<https://www.youtube.com/watch?v=q5vRlasop00>

Nations Cup:

<https://www.youtube.com/watch?v=vKbP0tVbwhg>

Wait, what about the world champion Max Park?

https://www.youtube.com/watch?v=DHgC2Ru7_MQ



Latest top results and cubers!

3x3 WR Single 4.69. Did you remember him?

<https://www.youtube.com/watch?v=np2G0yr5xI0>

3x3 WR Average 5.80. Who do you think it is?

<https://www.youtube.com/watch?v=6Ys2X69GUG0>

Who's Next?

<https://www.worldcubeassociation.org/results/events.php?eventId=333®ionId=&years=&show=100%2BPersons&average=Average>

Techniques in Rubik's Cube speedsolving

- Rubik's Cube speedsolving
 - Q: Do we need algorithms?
 - Layer by Layer
 - CFOP
- Rubik's Cube Blindfolded



Q&A

THANKS FOR COMING!