



# 方圆

A r o u n d

7

2022

总第8刊



30266

BCMonomial

send\_9

莉亚书局

Hdr\_Bridge

头条

你问我答

数据看莉亚

在读

身边物语

破土，与重生

$xy^2$

6月数据月报

莉亚书局第一届荐书会书单

一条现代公路是怎样被设计出来的？



# 方 圆

2022 年 7 月刊  
总第 8 刊

主 编：30266

编写人员：(以 Unicode 编码顺序为序，团体作者置后)

30266, BCMonomial, Hdr\_Bridge, LycheeK1ng, SpringEyre\_, send\_9  
莉亚书局

审 校：HakumomoHacha

美 编：Aunst

Logo 设计：Arthals

封面摄影：nuo\_mi\_

抹岚报社已收回所有组织或个人的《方圆》实体刊传播权

方圆 2022 年 7 月

抹岚报社 编著

---

发 行 抹岚文宣部

( 零洲西北地区抹岚市市南区府前路 3 号西栋 201 )

期 号 #8 / 2022-07

开 本 600 × 840 px

字 数 10 千字

发行范围 RIA Zeroth Minecraft 服务器 ( 内部发行 )

定 价 0

出版日期 2022-07-13

书 号 C-4-2022-06 ( 莉亚书籍刊物出版物统一编号 )

# 目录

<b>正文</b>		<b>1</b>
头条	破土，与重生	30266
你问我答	$xy^2$	BCMonomial
数据看莉亚	6 月数据月报	send_9
在读	莉亚书局第一届荐书会书单	莉亚书局
诗歌	无题	SpringEyre_
杂记	无题	LycheeKing
身边物语	一条现代公路是怎样被设计出来的？	Hdr_Bridge
<b>附加页面</b>		<b>19</b>
信息台		19
鸣谢		23



# 头条 破土，与重生

30266

明月别枝惊鹊，清风半夜鸣蝉。  
稻花香里说丰年，听取蛙声一片。  
七八个星天外，两三点雨山前。  
旧时茅店社林边，路转溪桥忽见。

—《西江月·夜行黄沙道中》[宋]辛弃疾

七月已至，2022年的进度已过一半有余。在过去一个月中，Zth 中发生了翻天覆地的变化，如同一辆正线运行的列车，在遇到一个黄灯后驶入侧线。或许列车会重新并入正线，亦或许侧线会重新赋予正线之名。无论如何，莉亚号列车发生了一些变化，这些变化将被永载史册。

## RIA 侧

空岛小片的爆火堪称莉亚史上的奇迹。得益于B站神秘的占星推送机制，空岛小片热度不断攀升，发布第二天即拥有超过十万播放量。截止 7 月 11 日晚，空岛小片已有超过六十万播放量。

空岛小片的爆火引来了大量新玩家，一度导致候车厅濒临瘫痪。一日之间，运营组就审核了二百多份问卷。新问卷如雪片般纷至沓来，最终运营组决定每两周开放一次问卷，并于 7 月 1 日起开始实施审核申请信制度，候车厅秩序得以恢复。

如果播放有幸过一千，我鳕鱼就把避难空岛的短片也拍嘞（x）！

— Codusk 2022-05-27

新片已投——

今晚六点，三连不见不散.jpg

— Codusk 2022-06-10 15:35 CST



当60人挤在一个空岛,会如何度过一整天【RIA临时空岛服记录】

60.6万 6-10

大的要来了.jpg

— BCMonomial 2022-06-10 15:35 CST

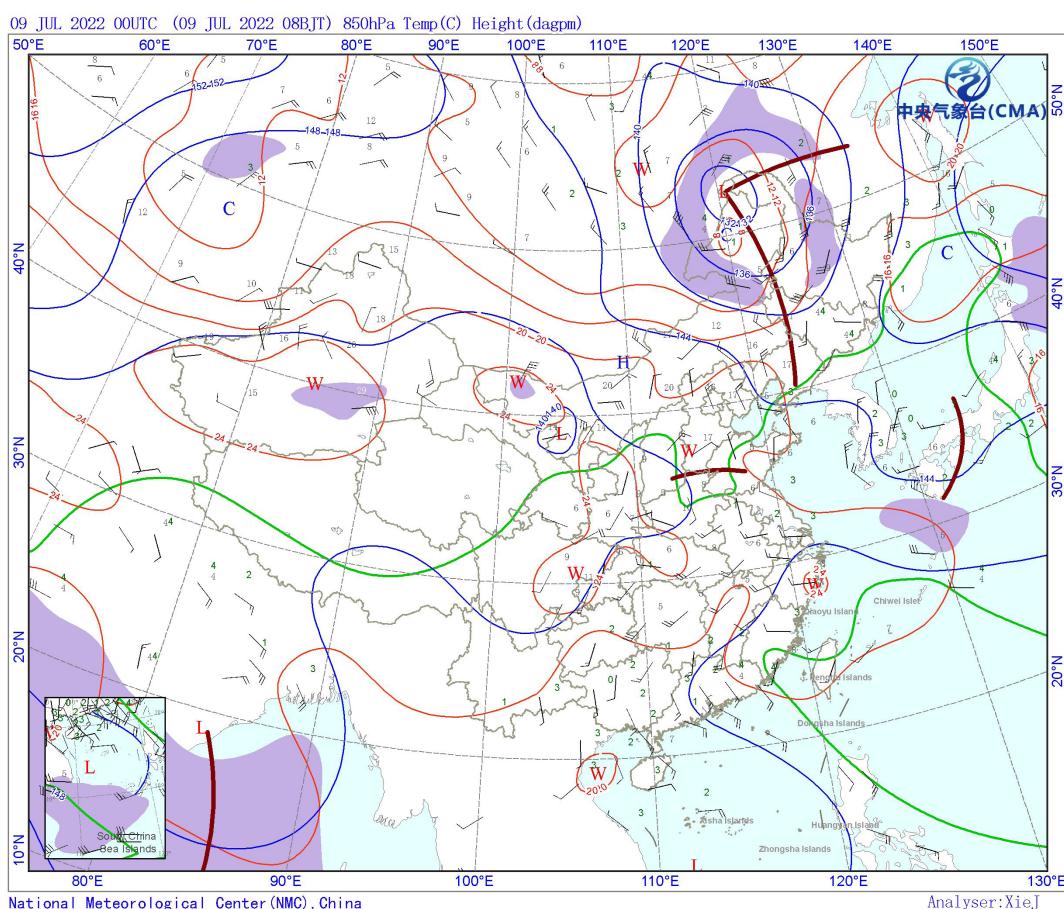


为做好到站新玩家的安置工作，莉亚运营组和文旅社齐发力，策划新玩家导游和招新会。招新会于 2022 年 6 月 18 日晚间举办，举办地点为星之宫。

招新会的主要内容是各社团和组织的宣传和纳新。共有 11 个组织或社团参与了招新会。现场热闹非凡，为新玩家快速融入社群做了铺垫。



## 现实侧



图：2022 年 7 月 9 日 8 时（北京时间）中国附近 850 百帕基本天气分析图；图源：中央气象台

6 月开始，全国大部地区陆续进入烤炉模式。据气象专家分析，本次高温过程主要是因为今年的伊朗高压太过强势，甚至翻越了青藏高原，令高寒缺氧的格尔木都升至 36 度高温。并且，伊朗高压与太平洋的亚热带副高压汇合，导致了如此罕见的大范围高温。7 月初，今年第 3 号台风“暹芭”由南向北横穿我国，阻止了伊朗高压和亚热带副高压的进一步汇合。但随着“暹芭”减弱，高温又将重新统治长城以南的大片土地。

欢迎各位来重庆，体验不需要热水器的热水澡。

（重庆市 7 月 11 日 40~32°C）

— BCMonomial 2022-07-11

# 你问我答 $xy^2$

BCMonomial

- Q: 1. 最近在日啊做了什么?  
 2. 最近在日啊有什么计划?  
 3. 加入了日啊的什么社群? 感觉怎样?  
 4. 在日啊游玩有没有发现什么好看的景点?
- Dx\_River

- A: 1. 牵头子夜港的建设, 在运营组里摸鱼, 建立了莉亚书局  
 2. 老实说没有, 大概会先把手上的活动先做完, 然后会暂时分一点精力去做别的事情  
 3. 目前就直播社, 老实说比较惭愧没有和大家交流太多 ( )  
 4. 星之宫, 以及最近升赤的纹月神社 ( )

- Q: 1. 印象最深的鸟居是哪一座呢, 它有什么吸引你的地方?  
 2. 对 Wiki 的编辑工作有什么建议吗?

dr\_xuan

- A: 1. 纹月神社, 老实说是我第一个静心参观的地方, 要说吸引我的地方的话一时半会还说不出什么, 只能说就是被震撼到了吧 ( )  
 2. 首页什么时候改版

- Q: 最近有什么企划吗? 匿名

- A: 学业上的一些计划推进、审判之锤服务器的重启、以及各种各样杂七杂八的 side project

- Q: 你是谁? 你在干什么? jva

- A: 我不知道啊 .jpg

- Q: 当初建立莉亚书局的初衷是什么呢? EnchantedHay

- A: 在那之前大概一个星期左右, 鳕鱼私聊找到我, 问了一点和心理学专著有关的事情和推荐之类的, 我突然惊觉自己很久没有认真阅读过了, 近两年来阅读量真的在直线下降。

然后后来又想写点新东西嘛, 发现自己无从落笔写不出来, 连个文章怎么写都不会了, 感觉是自己积累的降低和心气过于浮躁导致的, 因此就想成立这样一个社团, 激励自己, 也激励他人。

- Q: 请问一下你个人的看法, ria 这样已经具有人气的社区服务器, 保持更新频率和巩固本身特色哪个更重要 LycheeK1ng

A: 事实上“已经具有人气的社区服务器”这个前置条件本身并不能涵盖后面的选择。RIA 能在后面两者进行选择的一个重要原因是已经有了相当规模的特色以及交流, 成员间有相当的共识, 并且社区内有相当浓厚的文化氛围。而很多服务器即使有大量玩家和人气, 也不一定能够从“特色”出发进行加强, 因为服务器或许并没有显著的特色。

回到这个问题本身而言, 我认为其实鱼与熊掌可以得兼, 在条件允许的情况下二者是可以并行的。毕竟我的思考里, 即便是每次更新, 也都是一次巩固特色的机会, 更新和特色并不是相悖, 而是相互补充的关系。

- Q: 1. 有看过堺屋日报吗 好看吗  
 2. 你上过封面人物吗 想成为封面人物吗 badstudentchen

- A: 1. 说来惭愧, 没看过 (抱头)  
 2. 封面就算了, 我没那个资格, 犯不着 ( )

- Q: 请问单项式是系数表示形式还是点值表示形式呢, 可以用 FFT 快速算单项式的平方吗 (逃 Infinempty)

- A: 我数学不好不要问我 (抱头)

Q: 想知道单项式的鸟居为什么叫子夜港！是隔壁锤子的地名吗？

如果不是（好像就算是锤子的也能问这个问题）的话又是为何起了这个名字呢？ Infinempty

A: 草啊怎么就已经变成“隔壁锤子”了，锤子日啊一体化稳步推进是吗（

事实上在这边建子夜港的想法不是我提的，是草夫子提的，我只是后来跟着他一起在搞（

子夜港是隔壁锤子的地名，是锤子末代服务器的区域性中心节点，是由我主导建立的一个大型聚居区。详细一点的可以看 RIA Wiki 上子夜港的介绍（

名字的由来是一篇小说，同名《子夜港》，科幻世界 2020 年 6 月刊，其实这篇小说有相当的硬伤和逻辑问题，但是其中的意象是比较触动我的部分，“求黎明者，眠于子夜”。总之也不推荐大家去看，因为可能也不是很好看（

题外话，其实我自己有很多以子夜港命名的 side project，属于个人执念的范畴（

Q: 1. 单项式为什么叫单项式  
2. 锤子服是什么样的  
3. 现实里最近遇到什么乐子了吗 30266

A: 1. 说来话长，很久以前我有另一个 ID，那个 ID 缩写叫  $xyy$ ，后来我逐渐想改名了，就把  $xyy$  缩写成了  $xy^2$ ，然后就变成了二元三次单项式，也就是现在的 ID。总之想叫我  $xyy$  也没问题就是了，都可以（  
2. 锤子服现在关了（悲），以前的锤子就，来来往往的也没留住多少人，所以和日啊完全比不了。老实说我的私心其实就是建立一个和 RIA 相仿的社区，但我不知道能不能成就是了。  
3. 除了 D 哥这个大家都乐的乐子以外其实还有不少事情，但是出于这样那样的原因都不能说（

Q: 1. 单项式觉得锤子这次开服后会怎么和 RIA 合作？

2. 单项式对锤子这次开服的期望或者说目标是什么？  
3. 锤子是否考虑转向商业化？  
4. 请问 CPKrobot 和 EnchantedHay 到底是什么关系？ 匿名

A: 1. 虽然嘴上说锤子日啊一体化，但其实对于这方面来说我还是持一个相对谨慎的态度，因为毕竟锤子是锤子，RIA 是 RIA。合作上其实有过合办活动的想法，奈何鬼畜太强了完全比不过，就打消了（

2. 目标前面说了，希望能建立一个够强大，有沉淀的社区，但是我其实对这个目标持一个相对悲观的期望，因为我觉得可能真的要靠运气或者天意吧。不过就算不成，也就当做了个大实验了。  
3. 在我和老陆还是锤子管理层的情况下就不会考虑。  
4. 你问他俩啊，问我干嘛（

Q: 据不可靠消息来源，据说单项式的专业是传说中一周四节课的神必专业，真假 匿名

A: 你好，我是没抢到课，顺带要体验一下亲手用手术刀 [ 数据删除 ] 的体验吗

Q: 单项式姐姐喜欢吃西红柿吗！喜欢的话能分享一下之前吃到的好吃的西红柿料理吗！不喜欢的话能说一下理由吗！ 33dayo\_

A: 硬说的话没啥感觉，所以要说料理也想不起来几个，不能说特别喜欢但也不是不爱吃（

Q: 单项式姐姐作为富有经验的服务器运营者，对服务器的文化氛围建设和内容创作有什么高屋建瓴的指导性意见； 运营组内部每天吃几个鱼头！ 匿名

A: 草啊，不敢当，没有，真没有吃鱼头这个事我只能说每次我赶到现场的时候就只剩半副鱼刺了，我啥也没吃到

# 数据看莉亚 6 月数据月报

send\_9

僧舍清凉竹树新，初经一雨洗诸尘。

微风忽起吹莲叶，青玉盘中泻水银。

—《夏雨后题青荷兰若》[唐]施肩吾

时逢盛夏，莲叶昂扬，一场潇洒的大雨，洗去了沉闷，带来了活力。

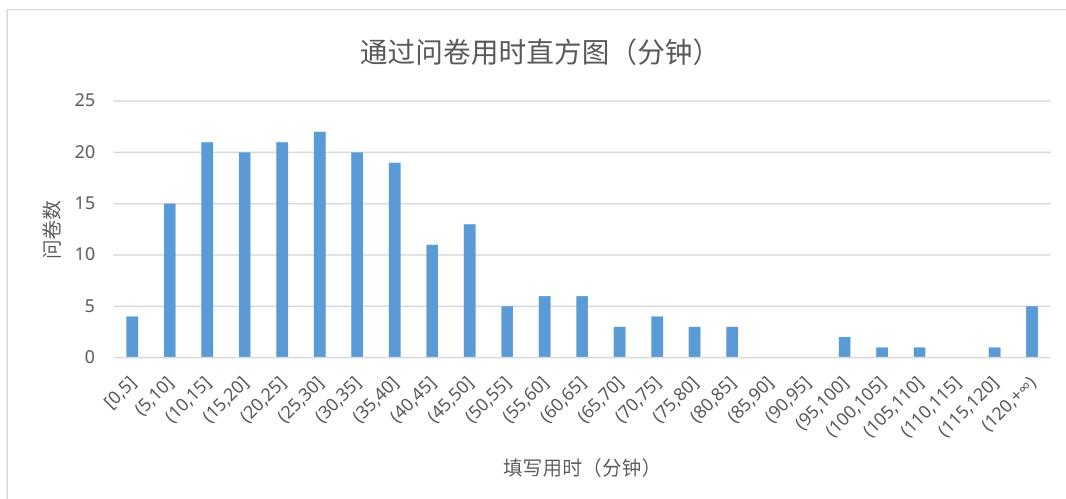
## 入服问卷情况

2022年6月，空岛片的爆火带来了zth的鱼苗泛滥期。自6月1日至6月30日，共有579份购票问卷被提交，运营组共执行了530次审核，其中206次通过，通过率为38.87%，244次复试，复试率为46.04%。本月问卷中包括4份无效问卷<sup>[1]</sup>与49份未审核问卷。

问卷最大提交量出现在6月11日，为233份。问卷最大审核量出现在6月18日，为227份。



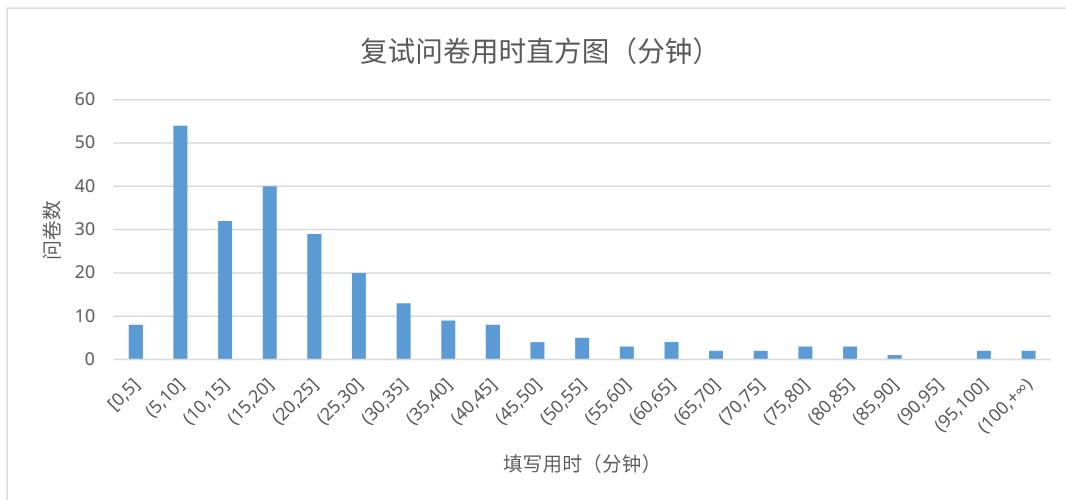
在通过的问卷中，大部分玩家的填写用时分布在(5,50]<sup>[2]</sup>区间，平均用时35分钟58秒，最大用时156分钟46秒，最小用时2分钟25秒。



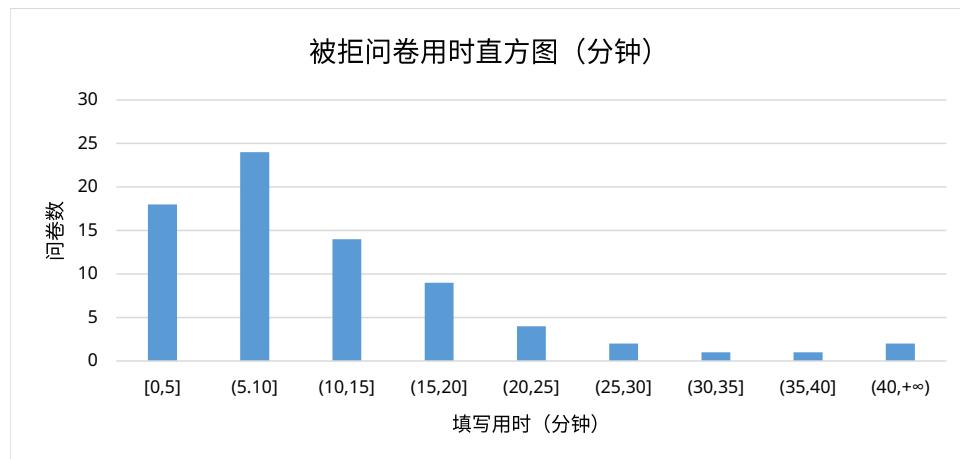
1. 包括重复提交问卷与成员复填问卷

2. 区间表示，(5,50] 表示大于 5 小于等于 50，下同

在复试的问卷中，大部分玩家的填写用时分布在  $(5,35]$  区间，平均用时 25 分钟 27 秒，最大用时 341 分钟 19 秒，最小用时 1 分钟 25 秒。

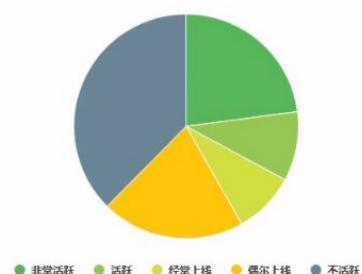


在被拒的问卷中，大部分玩家的填写用时分布在  $(0,20]$  区间，平均用时 11 分钟 27 秒，最大用时 44 分钟 12 秒，最小用时 2 分钟 26 秒。



## 服务器总览

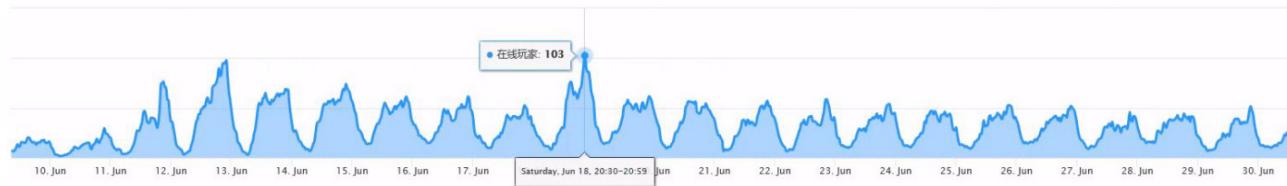
2022 年 6 月，共有 232 名新玩家进入 Zth，总人数达到 742 人<sup>[3]</sup>。  
随着大量新人的加入和暑假的到来，6 月全体玩家平均累计游玩时间为 33 小时 35 分钟，较上月提高了 10 小时 21 分钟，修正<sup>[4]</sup>后平均累计游玩时间为 55 小时 19 分钟，较上个月提高了 2 小时 52 分钟。单次游玩时间为 20 分钟。



3. 数据截止于 2022 年 7 月 2 日

4. 通过算法尽可能排除挂机玩家干扰

6 月在线人数峰值出现在 6 月 18 日晚间，达到了史无前例的 103 人。整体上在线玩家数自 11 日开始明显增加，在下旬则稍有下降。



### 6 月最活跃的 20 位玩家

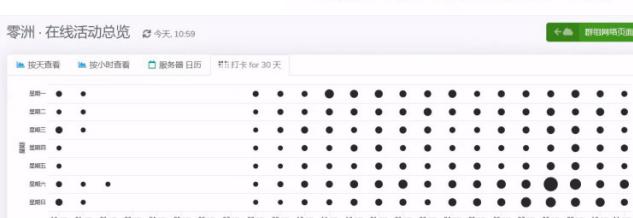
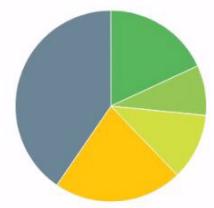
玩家 ID	活跃指数 [5]	2022 年 3 月以来的累计在线时长 (含 AFK) [6]
Huoao_bua0	4.97	296 小时 33 分钟
ji_mo_run	4.97	165 小时 57 分钟
Ozstk639	4.97	453 小时 27 分钟
LOVE529	4.96	127 小时 19 分钟
FleTime	4.96	662 小时 9 分钟
harpsel	4.96	140 小时 59 分钟
MuYu_Ame	4.96	117 小时 48 分钟
zhiqianyue	4.96	113 小时 56 分钟
LycheeK1ng	4.96	208 小时 3 分钟
FallonFrost	4.96	111 小时 19 分钟
Enderpapy97	4.96	225 小时 34 分钟
DumFish123	4.96	483 小时 10 分钟
Shimbashi_	4.95	207 小时 0 分钟
_ToKino	4.95	396 小时 49 分钟
nuo_mi_	4.95	384 小时 52 分钟
A_GawrGura	4.95	92 小时 21 分钟
paka343	4.94	177 小时 35 分钟
zishuwan	4.94	82 小时 31 分钟
Owl_ball	4.94	81 小时 42 分钟
Horizon_CH	4.94	99 小时 38 分钟

已剔除挂机机器人

5. 由近期的活跃时间与登录次数共同决定
6. 自 2022 年 3 月开始累计

## 零洲

- 新登录了 208 名新人，其中 170 人留坑，新玩家留坑率为 81.73%。总人数达到 685 人；
- 修正后，平均累计游玩时间为 32 小时 7 分钟，较上个月下降了 6 小时 24 分钟，平均单次游玩时间为 30 分钟；
- 主要登录时间为周六日下午；
- 共有 958778 只生物被杀害；
- 共有 2201 人次死亡，其中 343 人次死于其他玩家，1858 人次死于其他生物。击杀玩家最多的武器排名是：1. 下界合金剑；2. 箭；3. 烟花。





## 后土洲

- 新登录了 190 名新人，其中 150 人留坑，新玩家留坑率为 78.95%。总人数达到 377 人；
- 修正后，平均累计游玩时间为 51 小时 55 分钟，较上个月上涨了 17 小时 29 分钟，平均单次游玩时间为 71 分钟；
- 主要登录时间为周六上午；
- 共有 432444 只生物被杀害；
- 共有 2796 人次死亡，其中 128 人次死于其他玩家，2668 人次死于其他生物。击杀玩家最多的武器排名是：1. 末影珍珠；2. 下界合金剑；3. 箭。



奈落洲和 Xen 数据暂缺

# 在读 莉亚书局第一届荐书会书单

莉亚书局

书籍封面均为网络素材，仅为展示作用，  
并不代表对某一特定版本、特定出版社的推荐。



## 《小王子》

荐书人：A\_Lavender

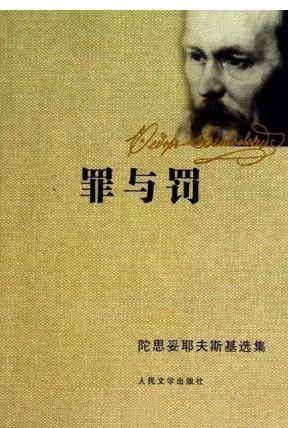
荐书理由：每个月回家看一看，对一些情节总有新的理解，真的是很奇妙的感觉



## 《企鹅高速公路》

荐书人：Huao\_bua0

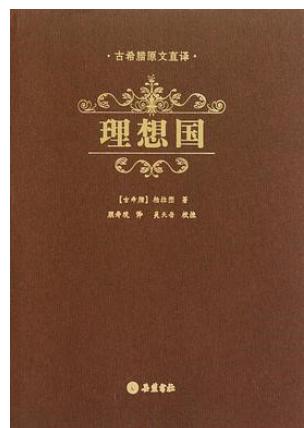
荐书理由：理性的悲伤，克制的有趣。通往世界尽头的路就是企鹅公路，是一位神秘的大姐姐，是一群忽然出现的企鹅，是脱落的乳牙与不加糖的咖啡，是一个所有人都无法忘怀的夏天。



## 《罪与罚》

荐书人：Silhouette\_YN

荐书理由：前者是社会，后者是社会，虽然讲述的内容不一样，但都能教人生活，有些情况就像是幻想一样，总是希望有这么一个地方，有这么一个乌托邦。



## 《罪与罚》《理想国》

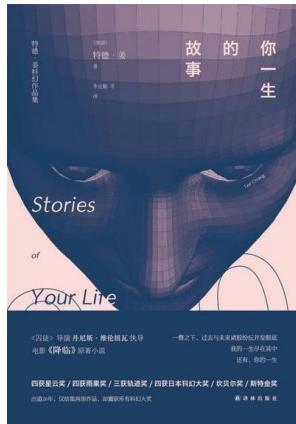
荐书人：Silhouette\_YN

荐书理由：前者是社会，后者是社会，虽然讲述的内容不一样，但都能教人生活，有些情况就像是幻想一样，总是希望有这么一个地方，有这么一个乌托邦。

## 《你一生的故事》

荐书人：king\_zy

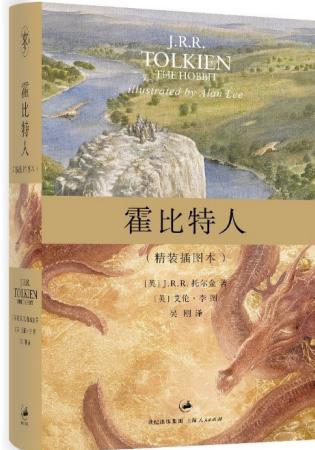
荐书理由：用科幻的手法阐述了一个科幻的故事，但在科幻背后也另有思韵。



## 《霍比特人》

荐书人：Velvug

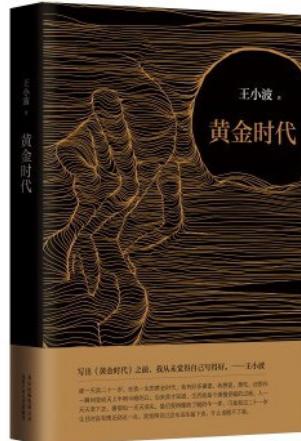
荐书理由：入坑中洲系列最轻松通俗的一本！



## 《黄金时代》

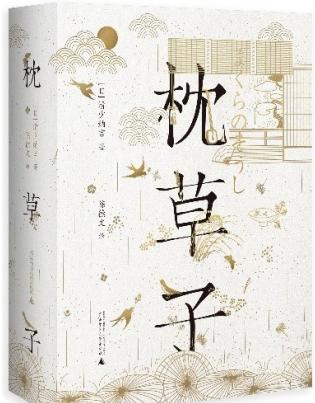
荐书人：Square55open

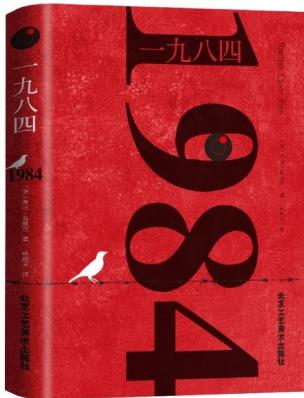
荐书理由：王二式幽默，一个作家的一点点尊重。



## 《枕草子》

荐书人：Sora





## 《1984》

荐书人: dr\_xuan

荐书理由:

荒诞不经的想象，人尽皆知的真理。

“战争即和平”

“自由即奴役”

“无知即力量”

虽然看起来立意不在于幻想，  
但是它确实是一部政治幻想小说，  
毕竟，以目前人类的发展来看，1984 只是镜中虚影罢了。

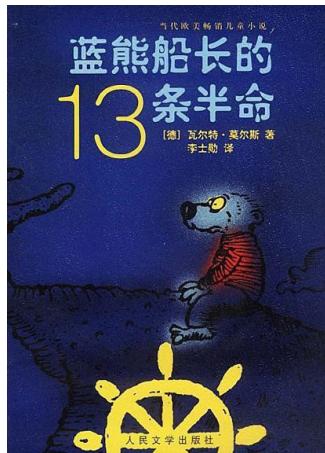


## 《IQ84》

荐书人: Yelf\_

荐书理由:

村上老头以他一贯冷峻的笔触将幻想与现实巧妙结合，是对日本邪教所引发的恐怖袭击的真实揭露，也是对命运不公的静默反抗。剧情大片大片的留白更是令读者即使在合上书页后依然回味无穷。



## 《蓝熊船长的 13 条半命》

荐书人: LycheeK1ng

荐书理由:

海风和海浪会把我带到什么地方去呢？我不去掌舵。有时候，人们必须给命运提供一个机会。

豆瓣评分 9.4，我的启蒙读物，不是童话的童话，读过之后很久仍能带给你惊喜



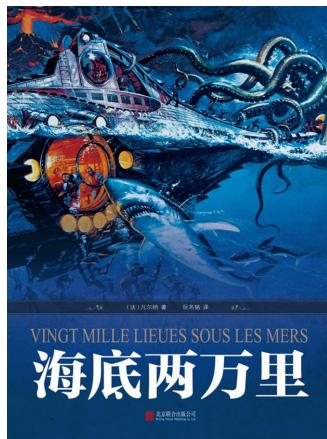
## 《消费社会》

荐书人：EnchantedHay

荐书理由：结构性的、被建构的幻想：消费。

当代的消费反映着物的形式礼拜仪式和人的身体、劳动与消遣的异化，于其中却诞生了当代社会最真实的幻想、最不自知的幻觉——物，或商品，与某种明确的需求或功能之间联系的断绝。

正如中世纪社会通过上帝和魔鬼来建立平衡一样，我们的社会是通过消费及对其揭示来建立平衡的。中世纪社会还曾经围绕着魔鬼组织了一些异端邪说和黑色戏法教派。而丰盛社会中我们自己的戏法是白色的，不可能再有异端邪说。这是一个弃斥着预防性白色的饱和了的社会、一个没有眩晕没有历史的社会、一个除了自身之外没有其他神话的社会。



## 《海底两万里》

荐书理由：

L15eiH：这本书写出了作家对海底的幻想。我们地球有 1.2 万千米，我们只探索了 12 千米，仅仅只有千分之 1 的距离。我对我们地球深处究竟是什么充满好奇和幻想

BCMonomial：非常经典的科幻作品。瑰丽无穷的海底幻想、变幻莫测的景色奇观，在文字中缓缓铺开，犹如一幅巨大的卷轴画像。

本书初版的年代，恰为技术爆炸的年代。以当时的视角，观看现在早已成真的科学技术，也别有一番风味。也许后来人看到我们这个时代的科幻，也会有类似的想法呢？“虽世殊事异，所以兴怀，其致一也。”

# 诗歌

## 无题

SpringEyre\_

### 无题其一

我遇见了你  
你鲜艳夺目地  
吸引着众人  
不由自主地前去  
采撷  
花朵采尽  
众人却一哄而散  
却只剩那原树一棵  
孤零零地  
守望着

### 无题其二

你焕发着生命的热情  
青春的活力  
那数以百计的追求者  
争先地  
欲一睹芳容  
但数年后  
年华逝去，人皆散去  
孤坐窗边  
唯有  
明月一轮  
星光一点

# 杂记 无题

LycheeK1ng



事发地位于远南大陆一处人迹罕至的河边草地，据报告的村民称，这里是他们在村子附近偶尔采花捕鱼的地方之一，即使是白天也鲜有人来。

不知什么时候，一夜之间，一横一竖两条巨大的浮空石桥横穿河流，卡在了四周的草甸上。前来看热闹的村民逐渐多了起来，谁也说不清这是怎么回事。一时间众说纷纭，有人说这是附近要动土修路，有人说这是坠落的太空垃圾。其中最离谱的流言是——“椰术师”使用了椰术，凭空创造出这个构造。

众所周知，所谓“椰术”不过是存在于民间传说中的神秘力量，是一种近似巫术而又缺乏合理解释的能力。在如今这个魔法与红石昌明的时代，是神秘与灰色的代名词，也只有在神话故事中才占有一席之地。此次事件正在积极调查中，生活中我们遇到类似事件，一定要撩去真相表面的迷信，崇尚魔法与红石，自觉远离“椰术”邪说。



椰人的传说由来已久，接近一个世纪以来，这种似乎是我们同类的神秘生物出没的传言从未停息。

图为草原上的屡村东南，沙漠边的会村西南，一处被称为“椰人洞”的椰人相关痕迹。

大约一个世纪前，椰人从海上登陆的消息不胫而走。传说中，他们有着和我们类似的身材，却拥有更强大野蛮的力量。这种看似荒诞的说法如今深深印刻在民众的印象之中。多少年来，声称发现椰人的目击报告屡见不鲜，也有多起事故疑似由椰人引发，但从未有实质性证据证明椰人存在于世。

“这次的发现可能将会给这一谜题盖棺定论”会村一名对神秘学颇有研究的牧师富吸（化名）先生表示，“这些痕迹至少能够说明椰人能熟练使用火和工具，山边的梯田说明他们已经发展出相当程度的农业文明。而诡异的是这些石柱上的东西，似乎是一些他们同类的头颅，作用还是未知，可能是一种宗教仪式”

我们也在现场听到了不同的声音，屡村和会村长老不顾富吸先生的反对，商议平分这块梯田和洞穴中的物资。“这是研究椰人对我们唯一的实际贡献”，长老声称。



曾画出这幅诡异图画的独居老人必辨力(化名)昨夜睡梦中,在袍村雪山顶上的隔离住所走完了坎坷的一生。

这位如同隐士般与世隔绝的老人,在山下的袍村村民中可是有着不小的知名度。据说他年轻时跟随村里的矿工在附近寻找矿脉,某夜亲眼目睹了传说中的榔术师凭空创造出一只巨型怪虫,还险些丧命其口。虽然幸得生还,他却从那之后失去了理智。

“牙。。。全是牙!”,老人生前常喃喃自语,“它有二十四颗牙。。。”事件的具体经过已不得而知,神志不清的老人只能以笔代口,用画作回忆当晚的可怕场景。袍村长老为了尽快平息此事,派人在村旁雪山上搭了一间隔离小屋,将老人“请”上山去住。

如今三十多年过去,这起事件的全部细节都已随着老人的离世而被永远淹没在时间长河中。而这幅画,同时也是老人留下的唯一有价值遗物,可能是日后解开谜团的唯一线索。

如果您想近距离观察此画,五天之后将会是千载难逢的好机会!袍村长老即将在袍村礼堂举办“袍村特色文化展”,包含此画真迹,凭票入场,每人仅需 32 颗绿宝石!您还在等什么,百闻不如一见,心动不如行动!

# 身边物语 一条现代公路是怎样被设计出来的？

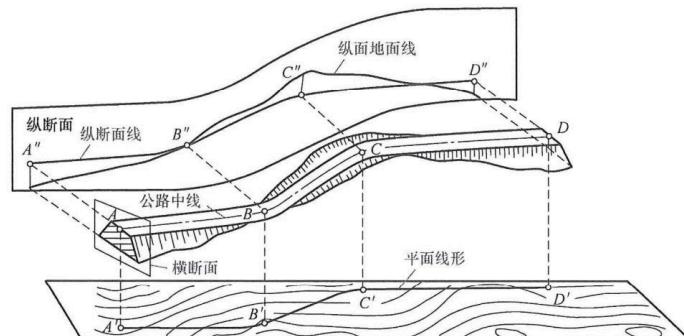
Hdr\_Bridge

公路，狭义上指道路交通的城际部分，像穿项链一样连接着一个个大大小小的聚落。如果不是对此有特别的兴趣，恐怕大部分普通人都不会意识到，地图上这样一条歪歪扭扭的线究竟有什么设计的必要——即便在它上面开车，公路也不会引起你什么注意。但事实上，为了让这条路不引起你的注意，道路设计师可是有大量的细节要去考虑。

首先，像设计世界上的一切事物一样，我们需要先搞清楚这条公路需要达到哪些目标，以及必须受到哪些限制。很显然，修路是为了交通，从一个地方去到另一个地方。但道路设计毕竟不是真空球形鸡，也不是城市天际线，我们不可能在两座相距千里的城市之间连一条直线，遇山移山、遇海填海（鬼叫社都不这么干活！）。总的来说，所有的先决条件几乎都可以概括为：地貌（如：有没有山岭？）、地物（如：有没有农田村户？）、车流量（如：每天经过多少辆车？有没有早晚高峰？）、车型（如：有没有大量加长集装箱货车经过？）。根据这四点，设计师会首先给出车辆能够安全通过这段路的速度——迈巴赫也不能在一里十八个弯的盘山道上开 180 迈吧？这个速度便是这段道路的限速，接下来一切的设计都将以此为起点。

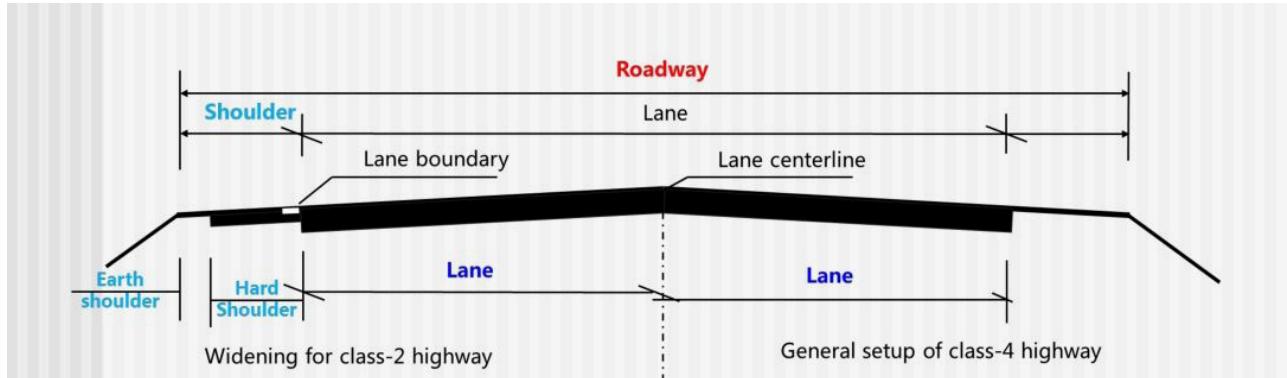
类似于用三视图确定一个机械零件，依次确定公路的平面线形、纵断面、横断面，组合在一起便是一条公路的设计方案。

平面线形，大体上可以理解为你在平面地图上看到的道路形状，是一条没有宽度的一维的线。设计一条平面线，需要确定曲线、直线的最小和最大长度，这些客观上和路段的设计时速相互影响——作为一代代工程师的智慧结晶，这涉及到复杂的公式。但是，需要“设计”的道路显然也不仅仅是机械的计算，它还要涉及交通参与者的心理预测。打比方说：长直线，特别是在路景缺乏变化的荒原戈壁上的长直线是一定要避免的，因为过少的操作会让驾驶员的注意力分散，对车速也会出现误判。值得一提的是，大多数公路的曲线段，不是简单的圆弧，而是有着小米 200 万 logo 同款的缓和段——这其实很好想象：当驾驶员想转弯时，方向盘不是一瞬间转动到一定角度的；相应的，车辆的转弯半径也随着方向盘的转动连续变化；这个过程便对应了曲率半径由直线的  $+\infty$  减小到圆曲线的某个定值的过程，反映在平面线形设计上就是缓和曲线。



图：道路的平面线形、纵断面和横断面

纵断面，则是沿着平面线将公路抛开、沿程展平得到的一条曲线，它表征了道路的高低起伏。纵断面的设计要格外考虑载重车辆的动力问题。出于种种考虑，最大坡度毫无疑问是要限制的；而最大坡长的设置则是考虑到，重型汽车与小轿车相比，爬坡和刹车能力都有着巨大的差异，漫长的坡道会放大这种差异，进而超车增多、事故增多。出任意料地，坡道也不应设置的太短，否则会带来频繁的加减档，也影响行车舒适度。不由得感叹人脑还真是娇贵，闲下来无聊，事多了烦躁，小心翼翼地用着，关键时刻还老是宕机。平面线形和纵断面的配合同样十分考究：这主要是出于对排水和对驾驶员视线的引导两方面的考虑。排水不多说，视线对驾驶员相信有驾照的朋友都有所体会。笔者曾亲眼目睹过，在一个纵断面凸曲线和小半径平曲线重叠处（说人话就是坡顶加转弯，一种视距极差的平纵配合典型），两辆摩托车正面高速相撞、其中一人当场死亡的惨剧。



图：道路横断面

图中要素翻译：

- Roadway: 路基
- Shoulder: 路肩
- Lane: 车道
- Lane boundary: 车道外侧线
- Lane centerline: 车道中线
- Earth shoulder: 土路肩
- Hard shoulder: 硬路肩
- Widening for class-2 highway: 加宽硬路肩时的二级公路
- General setup of class-4 highway: 一般情况下的四级公路

横断面，则是垂直于纵断面，像切法棍一样将道路一片一片切开得到的截面。横断面展示了道路的分幅，以及路面、路肩、路基等等要素之间的关系。出于排水的考虑，路面从来不会是水平面，而是有着微小的斜坡，称作“路拱横坡”。需要特别说到的是转弯时，道路需要加宽路面并向弯道内侧倾斜。车辆的俯视图近似于矩形而不是圆形，自然行驶在弯道时所需的宽度会变大；倾斜则是利用路面的支持力来对抗在弯道上行驶的离心力，读者可以自行在脑海里用初中物理做简单的受力分析。倾斜所带来的高度变化被称为“超高”，是施工时的重要参数。倾斜也不宜过大，毕竟谁也不想自己假期在高速上就开得像过山车一样刺激，更不想堵在高速上的时候直接向内漂移翻滚。

上述这些都是比较琐碎的、细部的设计，在此之前的选线定线同样有许多门道。和众多实用型学科一样，道路设计是综合了经济学、地质学、材料学、心理学等诸多学科的、戴着镣铐跳舞的艺术，笔者才疏学浅没办法展开细讲，只能从中剥离一些没什么用的小知识，或许能供大家以后侃大山的时候提上一嘴。同时希望所有的交通参与者，能够认真遵守交通规则，毕竟设计师就是在这样的假设下精心设计的道路，在规则的约束下，这些作品才能最大程度上为您带来安全舒适的交通体验。

# 信息台

## 给《方圆》投稿吧！

投稿方式：

1. 自助投稿处投稿：  
<https://wj.qq.com/s2/9303354/e607/>
2. 电子邮件投稿：将稿件、稿件类型发送至  
[a30266@qq.com](mailto:a30266@qq.com)

稿费标准：

- 小说、散文类：3.0~6.0 ○ / 百字
- 杂谈类：3.0~5.5 ○ / 百字
- 诗歌类：4~6 ○ / 五行
- 非虚构类：2.1~3.5 ○ / 百字
- 影视 / 音乐 / 书籍推荐、教程类：30~55 ○ / 篇
- 其他类：最高不超过 60 ○ / 篇

## RIA 社群年度问卷

问卷地址：<https://wj.qq.com/s2/10512763/acc7>

收集时间截止 2022 年 8 月 7 日。

各题均为可选项。

### RIA 侧

1. 你的 ID 有什么故事吗？
2. 怎么来到 RIA 的？
3. 对莉亚的印象如何？在莉亚有遇到让你印象深刻的事吗？
4. 发光发声小玩具什么的，有在收集嘛？
5. 有在 RIA 认识新朋友吗？
6. 有加入哪个 RIA 社团吗？感觉如何？
7. 在服里上工的时候心情如何？
8. 有没有特别钟爱的鸟居？为什么？
9. 画张大饼吧！接下来在 RIA 准备干一番什么事业？
10. 主城的彩蛋，找全了吗？
11. 奈落的副本，都刷过了吗？体验如何？
12. 来篇小片三文学？
13. 希望 RIA 将来开展什么样的活动？
14. 白群满了之后，希望第三个主群是什么颜色？为什么？
15. 咕咕咕咕，咕咕，咕咕咕？（大意：如何看待鸽文化？）

## 现实侧

1. 如果疫情结束，有想要去看看的地方吗？
2. 喜欢吃什么零食？为什么？
3. 有什么喜欢的文艺作品吗？为什么？
4. 身体状况如何？有在坚持锻炼吗？
5. 如果有机会将过去的一年重头再来，会有什么想改变的吗？
6. 是否相信美好的事仍会发生？
7. 最爱的颜色是什么？为什么？
8. 心中的理想爱情是什么样的？
9. 喜欢太阳还是月亮？为什么？
10. 不考虑实现难度，最大的梦想是什么？



供图 : Feltlin

这里是本刊末尾，  
下期也要看哦！



# 可持续发展

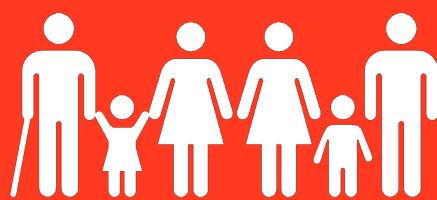


# 目标

## 变革世界的 17 个目标

可持续发展目标呼吁所有国家（不论该国是贫穷、富裕还是中等收入）行动起来，在促进经济繁荣的同时保护地球。目标指出，消除贫困必须与一系列战略齐头并进，包括促进经济增长，解决教育、卫生、社会保护和就业机会的社会需求，遏制气候变化和保护环境。

1 无贫穷



2 零饥饿



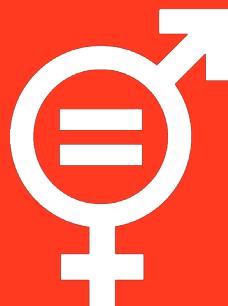
3 良好健康与福祉



4 优质教育



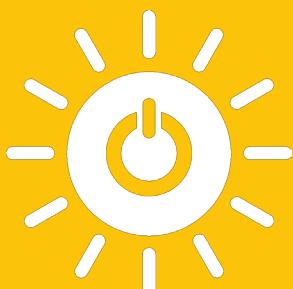
5 性别平等



6 清洁饮水和卫生设施



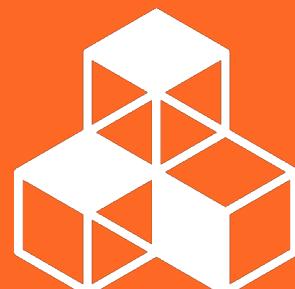
7 经济适用的清洁能源



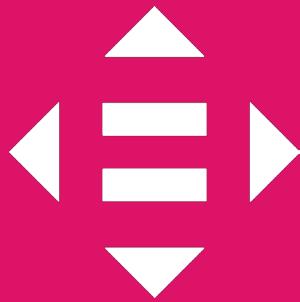
8 体面工作和经济增长



9 产业、创新和基础设施



10 减少不平等



11 可持续城市和社区



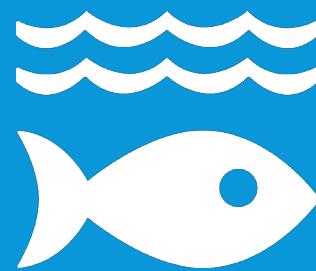
12 负责任消费和生产



13 气候行动



14 水下生物



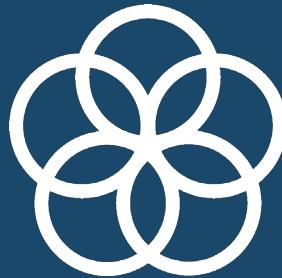
15 陆地生物



16 和平、正义与强大机构



17 促进目标实现的伙伴关系



点击各个图像可以了解更多信息 (链接至联合国官方网站)。

# 鸣谢

## 本报刊所使用字体

思源黑体 SC / Noto Sans CJK SC / Source Han Sans SC

思源宋体 SC / Noto Serif CJK SC / Source Han Serif SC

造字工房尚雅准宋体

Fira Sans

Cascadia Code

Fira Code

Liberation Serif

本刊使用的字体大都准守 [SIL 开放字体协议 \(第 1.1 版\)](#), 除了:

- “造字工房尚雅准宋体”为专有字体，有其单独的[协议](#)，但可以免费用作非商业性用途。

在此对所有字体贡献者表示感谢和敬意！

## 其他

- Microsoft Word, Adobe InDesign — 排版
- Microsoft Excel, MCMOD.cn — 图表
- Mozilla Firefox, pdf.js — PDF 浏览
- Material Design Icons — 图标库
- RIA 运营组 — 大力支持

# 新冠疫情常态化防控



讲科学、严防控

勤洗手、常通风

戴口罩、一米线

用公筷、健康码



中宣部宣教局、国家卫生健康委宣传司 指导

中国健康教育中心 制作

# 方 圆

抹岚报社、抹岚文宣部  
零洲西北地区抹岚市市南区府前路 3 号西栋 201  
a30266@qq.com