

# 2021.01-03--第3期

---

## 一、刊首图

---



2020年，一家名为 BitCluster 的俄国公司，在北极城市的 Norilsk 建立了一个[比特币矿场](#)。这是世界上第一个位于北极圈内的比特币矿场。那里电费便宜，而且气温有助于散热。

## 二、时事新闻

---

### 1、[白宫官网改版](#)

1月20日，美国新总统拜登上任，[白宫官网](#) 当天就改版了。2017年，特朗普政府将白宫官网的 CMS（内容管理系统）从 Drupal 改成了 WordPress，原因是后者的维护和开发比较省钱，据说每年可以为美国纳税人节省300万美元。

这一次，拜登政府的改版沿用了 WordPress，并没有改回奥巴马时代的 Drupal，看来不打算推翻特朗普政府的这个决定。值得一提的是，改版后的官网性能表现很好，Lighthouse 得分接近满分。

### 2、[DALL-E根据文字描述自动生成图片](#)

OpenAI 公司又推出了一个神奇的软件 DALL-E，可以根据文字描述自动生成图片。比如：立方体的豪猪



### 3、[大连车务段的 Flash 危机](#)

2021年1月，Adobe 不再支持 Flash，Windows 系统在指定时间禁止了 它的运行。沈阳铁路局大连车务段的某个系统依赖 Flash，当天突然就无法使用了。IT 人员只好连夜向各个车站，送去安装了降级 Flash 版本的新 Windows 主机，暂时解决问题。从这篇文章可以了解基层单位的 IT 现状。

### 4、[如何看待 QQ 扫描读取所有浏览器的历史记录？](#)

一个知乎的讨论帖。网友发现，桌面版的 QQ 会在启动10分钟后，读取本机所有浏览器的浏览记录，进行 URL 分析。一个聊天软件为什么要知道浏览记录呢？

### 4、[腾讯百度等互联网公司企图绕过隐私规则，被苹果警告](#)

据英国《金融时报》报道：苹果计划从iOS14.5开始，推出应用程序跟踪透明度规则。当应用程序访问手机IDFA时，iOS 14.5会弹出窗口提醒用户，提供“允许跟踪”和“不允许应用程序跟踪”的选项。而近期有报道称，有中国科技公司正在测试一种名为互联网广告标识工具，用以规避苹果应用程序跟踪透明度规则。这些公司包括百度、腾讯、字节跳动等公司。

对此苹果公司发出警告：“我们发现您的应用收集了用户和设备信息，且为用户的设备创建了唯一的标识符。”开发人员必须在14天内更新应用以符合苹果商店的规则，否则可能会被下架。

### 5、[苏伊士运河搁浅堵塞](#)

苏伊士运河有史以来第一次被一艘搁浅的集装箱船堵塞，导致运河两端的船只大排长龙。这条著名运河其实非常狭窄，宽度只有200米，而集装箱船长达400米，船身稍微横过来，就会把路堵住。



## 6、[Chromium 不再能够调用谷歌 API](#)

Google宣布，今年3月15日起，Chrome 浏览器的开源版本 Chromium 不再能够调用谷歌 API，这意味着Chromium 的书签、浏览记录等将无法同步了。

## 7、[300名科学家为什么要在北极待上一年？](#)

2019年9月，德国的科考破冰船“极星号”深入到北纬85°的海冰深处，然后关机抛锚，在北冰洋随着浮冰漂流一年，了解冬季的北极中心地带的状态。总共有17个不同国家的600名专家参与了这个项目，其中常驻人员有300人，其中也包括中国科学家。



## 8、[珠峰新高度测量回顾](#)

2020年5月27日，中国登山队成功登顶珠穆朗玛峰，完成测量任务。本文用多图回顾了登顶测量过程。

# 三、技术文章

---

## 1、[Linux 加固指南](#) (英文)

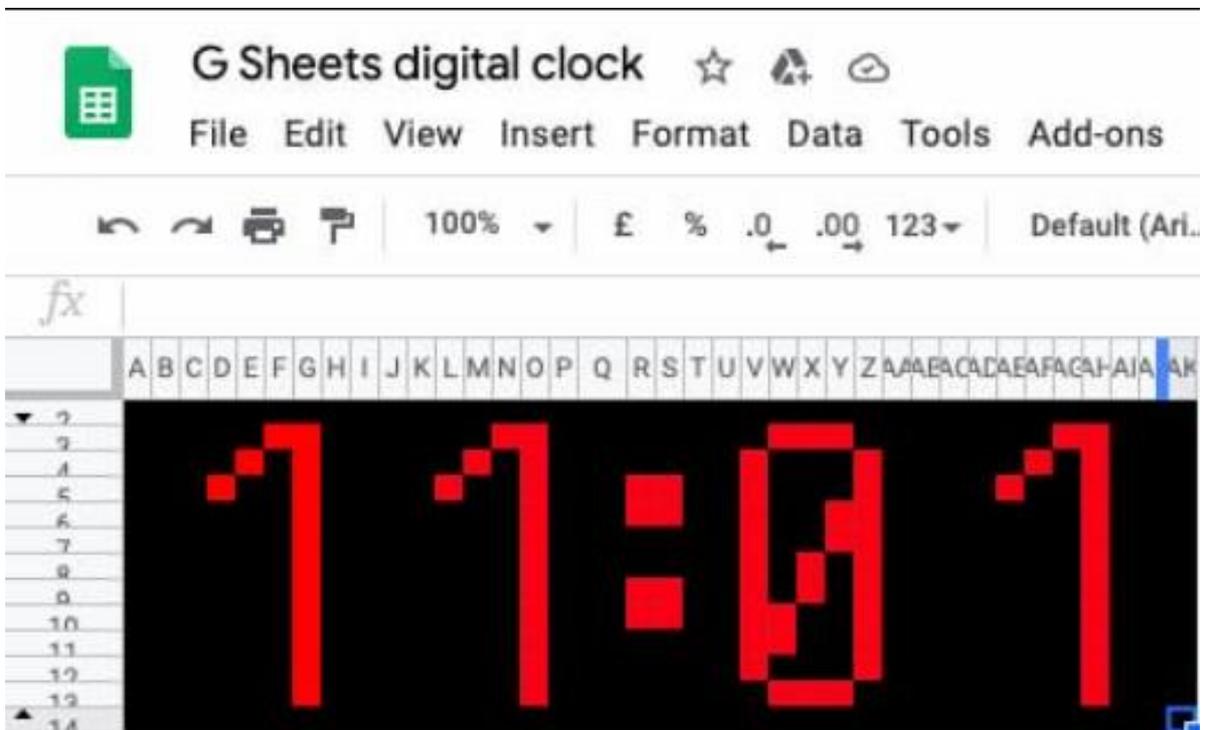
这篇长文整理了各种 Linux 的调整步骤，使得它变得更安全。

## 2、[如何制作一个简单的文字 Logo?](#) (英文)

本文教你如何在没有设计师的情况下，利用网上的免费资源，自己动手花15分钟，制作一个简单的文字 Logo。

## 3、[谷歌表格制作数字时钟](#) (英文)

作者介绍如何使用函数，在谷歌表格里面制作一个自动计时的数字时钟。



#### 4、[如何用 GitHub Actions 更新 WordPress 网站](#) (中文)

本文介绍使用 GitHub Actions 将仓库里面的 Markdown 文章，远程发布到 WordPress 网站。

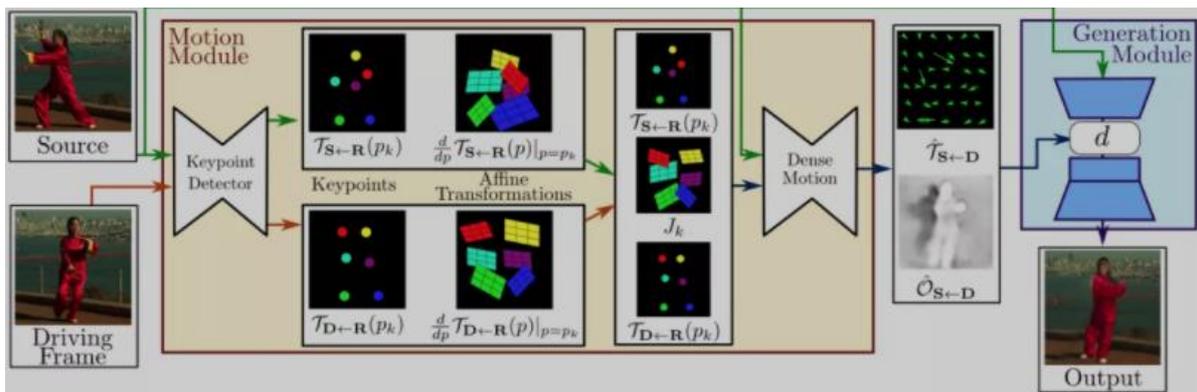
#### 5、[网站暗黑模式的实现](#) (中文)

本文教你如何通过简单的三个步骤，在你的个人网站实现暗黑功能。

#### 6、[蚂蚁呀嘿AI换脸](#) (中文)

本文将介绍如何百度飞桨开源的PaddleGAN项目，实现「蚂蚁呀嘿」AI换脸视频。

不得不提的是换脸所应用的核心——动作迁移算法 First Order Motion。它的功能就是将人物A的脸部动作搬到人物B身上，让人物B的脸完美演绎人物A的表情。



#### 7、[浏览器是如何校验证书的](#) (中文)

如今的 Web 网站，HTTPS 已经成为标配，HTTP 已经在慢慢在消亡了。启用 HTTPS 的核心是证书。本文将讲解浏览器对于证书的校验。

#### 8、[iOS 证书幕后原理](#) (中文)

在日常的 iOS 开发中，总是会遇到各种与证书、签名有关的问题。本文将讲解 iOS 证书的具体原理。

#### 9、[QR 二维码是怎么生成的?](#) (英文)

本文通过一个实例，一步步演示二维码的生成算法。

## 四、开源组件

## 1、[Paddle](#)

百度开源的深度学习框架。开发便捷的产业级深度学习框架，支持千亿特征、万亿参数、数百节点的大规模训练。

## 2、[PyG2Plot](#)

Python 的数据可视化图表生成工具，基于蚂蚁集团开源的 G2Plot 封装。



## 3、[blind watermark](#)

给图片加盲水印的 Python 库。盲水印就是图片有水印但人眼看不出来，需要通过程序才能提取水印，相当于隐形“盖章”，可以用在数据泄露溯源、版权保护等场景。该库出自阿里巴巴安全团队，强大之处：

- 解析水印图时无需原图
- 水印图剪裁、旋转都不会破坏图中的盲水印
- 支持密码加密

```

from blind_watermark import WaterMark

bwm_obj = WaterMark(password_wm=1, password_img=1)
# 原图
bwm_obj.read_img('pic/原图.jpg')
# 水印图
bwm_obj.read_wm('pic/水印.jpg')
# 打水印后的图
bwm_obj.embed('output/结果.jpg')
# 注意需要设定水印的长宽 wm_shape
bwm_obj.extract(filename='output/结果.jpg', wm_shape=(120, 120),
out_wm_name='output/解出的水印.jpg', )

```

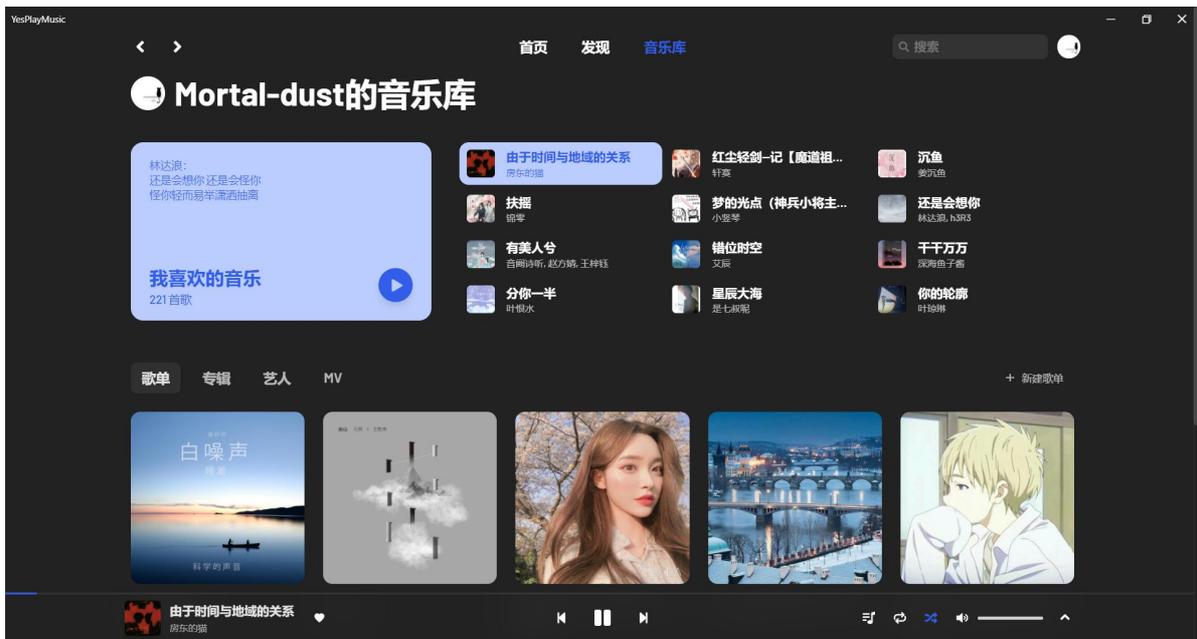
#### 4、[Xonsh](#)

一个使用 Python 写的 Linux Shell，可以在 Bash 代码里面使用 Python 语法。

## 五、工具软件

### 1、[YesPlayMusic](#) (开源)

本项目是一个高颜值的第三方网易云播放器，支持 Windows / macOS / Linux。



### 2、[WeChatTweak-macOS](#) (开源)

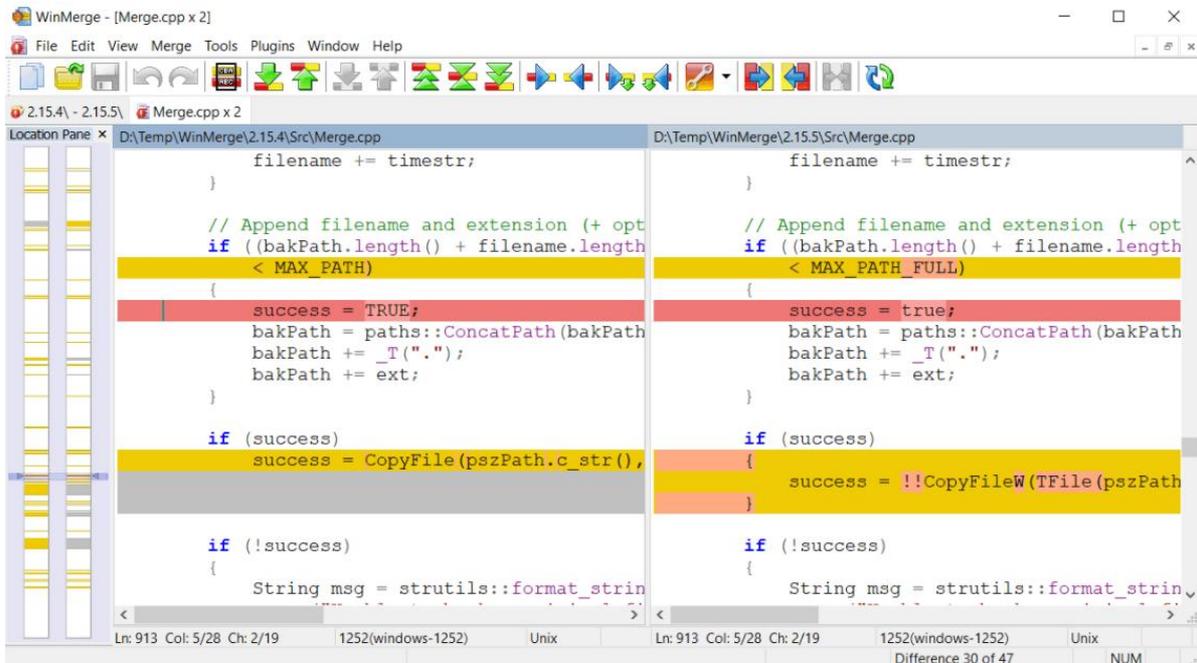
本项目是一个 macOS 端的微信多开工具。

### 3、[LibreTranslate](#) (开源)

一个开源的、可以自行搭建的翻译服务，支持多种语言的互相翻译，包括中文。

### 4、[winmerge](#) (开源)

一个用 C++ 编写的 Windows 比较和合并工具。它可以比较文件和文件夹，以直观的可视化格式来显示两者甚至三者之间的差异。



## 5、[Thumbnail.AI](#) (免费)

这个在线服务可以为任意 URL，自动生成标题图片，便于在社交媒体引用文章时，提供缩略图。

## 6、[Classpert](#) (免费)

一个在线课程搜索引擎，一共收入了各种语言的24万多门课程，包含免费课程和收费课程。

## 7、[genshin-wish-export](#) (开源)

一个使用 Electron 制作的《原神》游戏抽卡记录的导出工具，需要在 Windows 64位操作系统上运行。

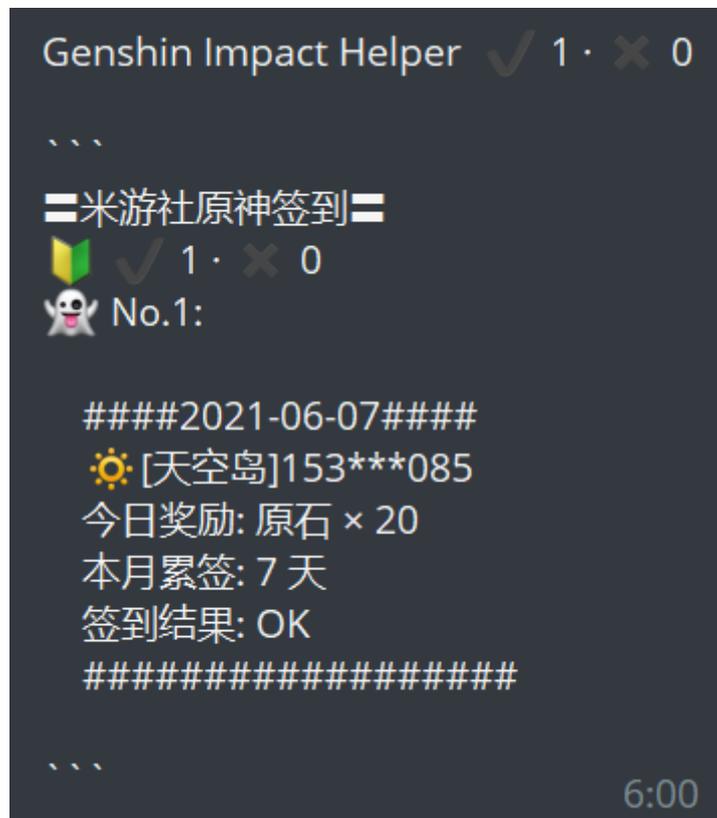


## 8、[WindSong-Lyre-Genshin-Impact](#) (开源)

《原神》游戏风物之诗琴的自动演奏脚本，可以自行选择想要弹奏的乐谱。

## 9、[genshinhelper](#) (开源)

一个实现米游社自动签到领取《原神》游戏奖励的脚本。



10、[BILIBILI-HELPER](#) (开源)

一个实现Bilibili每日任务投币，点赞，分享视频，直播签到，银瓜子兑换硬币，漫画每日签到的脚本。

-----随机暂停6874ms-----

本日任务已全部执行完毕

今日获得的总经验值为: 65

按照当前进度, 升级到升级到Lv4还需要: 10天

本次执行推送日志到Telegram

GitHub

JunzhouLiu/BILIBILI-HELPER

B站, 哔哩哔哩 (Bilibili) 自动签到投币工具, 每天轻松获取65经验值, 支持每日自动投币, 银瓜子兑换硬币, 领取大会员福利, 大会员月底给自己充电等功能。呐! 赶快和我一起成为Lv6吧! - JunzhouLiu/...



14:30

#### 11、[video\\_spider](#) (开源)

视频去水印工具。原理很简单就是根据输入的视频的地址, 返回原平台无水印的视频源地址。目前支持15个视频平台。[在线短视频去水印解析](#)

平台	状态	平台	状态	平台	状态	平台	状态	平台	状态
皮皮虾	✓	抖音短视频	✓	火山短视频	✓	皮皮搞笑	✓	全民K歌	✓
微视短视频	✓	微博	✓	最右	✓	vuevlog	✓	小咖秀	✓
轻视频	✓	快手短视频	✓	全民小视频	✓	陌陌	✓	Before避风	✓

#### 12、[updf](#) (免费)

uPDF 是吾爱破解网友开发的一款 Windows 端 PDF 工具箱软件, 包含了 11 个实用的 PDF 处理功能。

PDF 压缩	PDF 转Word	PDF 转Excel	PDF 转图片	PDF 转PPT	PDF 图片提取
PDF 拆分	PDF 合并	PDF 去水印	图片转PDF	PDF 去保护	关于

添加文件

输出路径

参数设置

默认模式     手动模式

说明：  
去除PDF文件中的文字和图片水印，手动模式并不比默认模式更高级，而是深度分析PDF文件中的文字及图片水印。默认模式可清除的水印并不一定可通过手动模式清除。

开始去除

### 13、[subaligner](#) (开源)

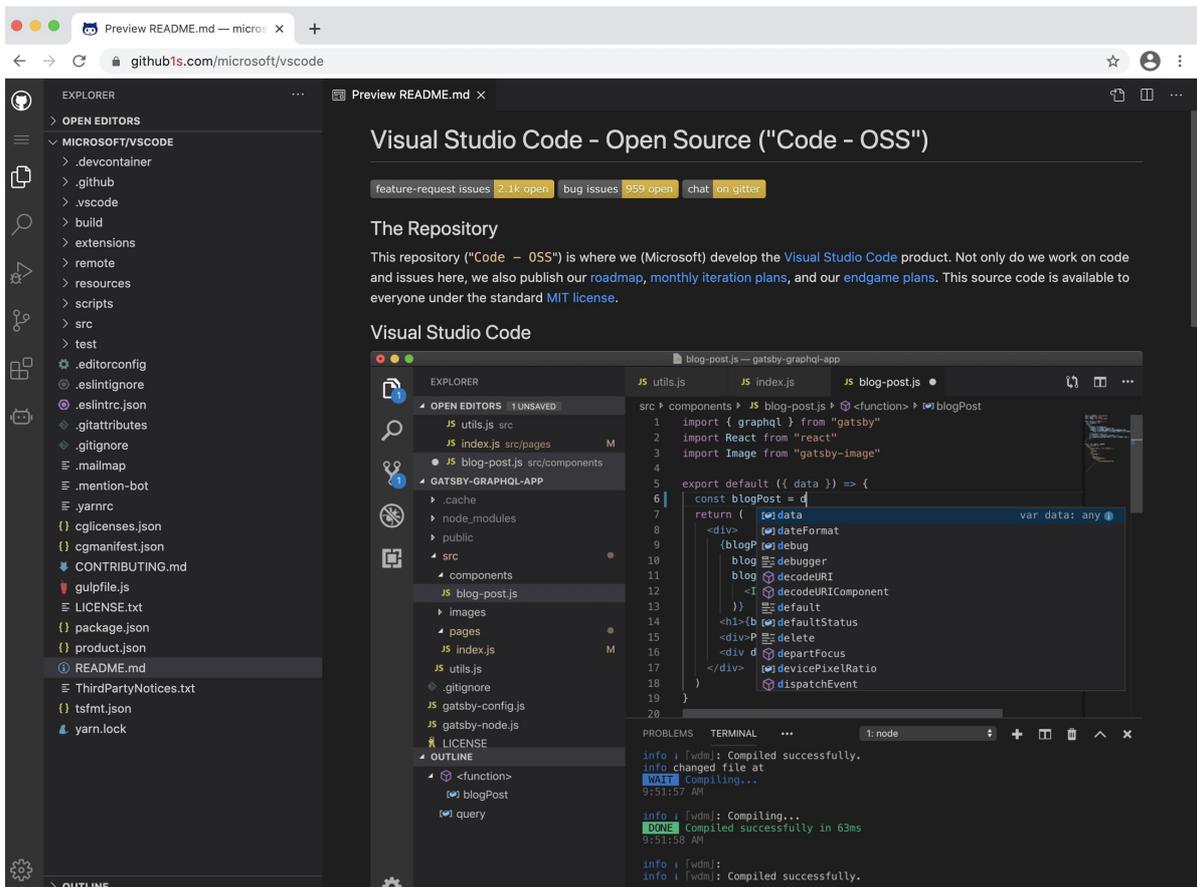
一个开源工具，通过机器学习，自动为字幕文件生成时间轴。

### 14、[Swagger 文档导出](#) (免费)

一个在线工具，可以将 Swagger 文档 (yaml 或者 json 格式) 导出为PDF、Markdown、EPUB、HTML 等格式。

### 15、[github1s](#) (开源)

只要在 GitHub 仓库域名后面加上 1s，就能在浏览器里使用 VS Code 环境浏览这个仓库的代码。



## 16、[Docker-OSX](#) (开源)

让你用 Docker 跑 macOS 操作系统的开源项目。

## 17、[lastversion](#) (开源)

帮你找到库或者软件最新版本的 Python 工具。它可以避开不同项目作者使用的不同风格的版本号，获取一个项目的最新版本号，下载或安装它们。本项目可用于 build system，比如自动更新脚本。支持从这些网站搜索：GitHub、GitLab、PyPI 等，确保版本最新和稳定。

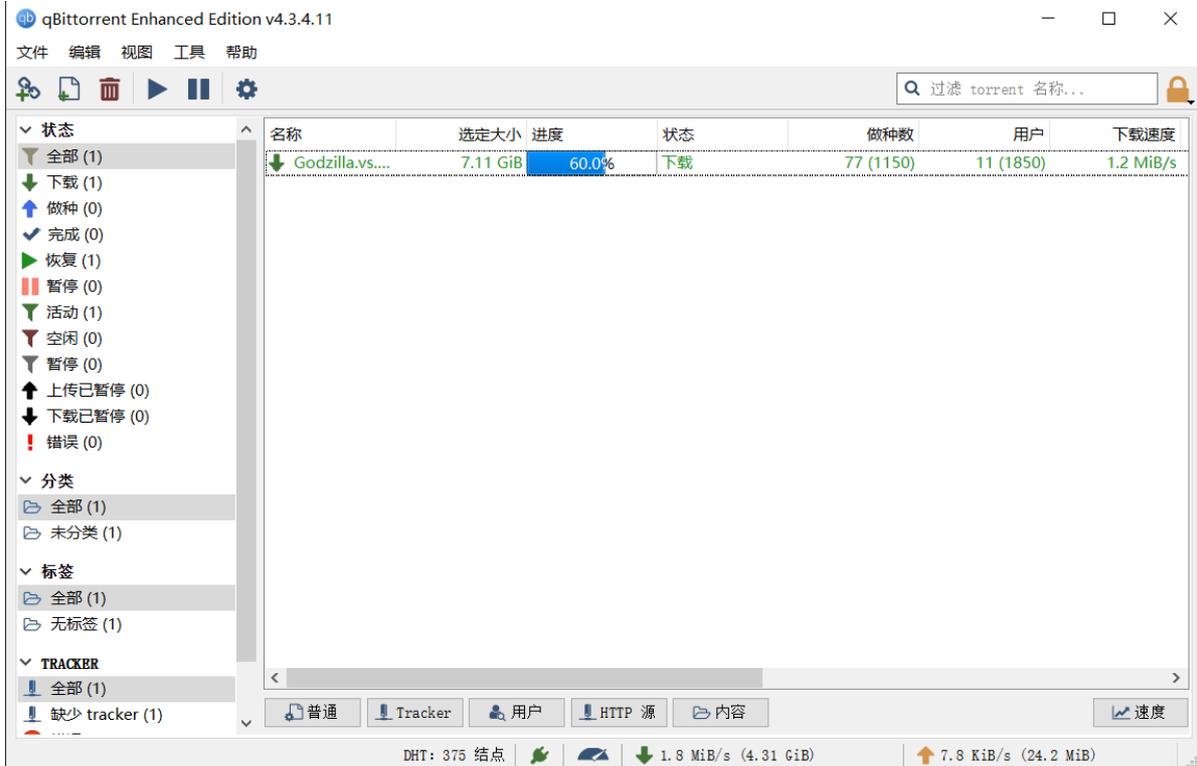
```
$ lastversion linux
5.7
$ lastversion maotic
2.16.2
$ lastversion wordpress
5.4.1
$ lastversion download wordpress
Downloading WordPress-5.4.1.tar.gz: 10% | 1648.0/16740 [00:01<00:14, 1020.18K
```

## 18、[Valetudo](#) (开源)

米家和石头扫地机器人的开源固件，提供一个 Web 界面进行操作。

## 19、[qBittorrent](#) (开源)

开源的种子资源下载器。



## 20、[Screen to GIF](#) (开源)

可以录制 GIF 图片的轻量级开源工具，同时还具备编辑帧、调用摄像头录制、录制画板等功能。

# 六、学习资源

## 1、[what-happens-when](#) (中文)

该项目详细地解释了当你在浏览器中输入 google.com 按下回车后发生了什么。

## 2、[awesome-macos-command-line](#) (英文)

针对 macOS 系统做一些“酷”事情的 shell 命令集合。有些一条命令能解决的问题，就不需要点来点去，找来找去了。

## 3、[awesome-mac](#) (中文)

该项目分类收录了很多好用的 Mac 软件。

### 开发者实用工具

- [BetterRename](#) - 一款强大的批量重命名工具，可以通过搜索功能改名。
- [Beyond Compare](#) - 对比两个文件夹或者文件，并将差异以颜色标示。
- [CodeKit](#) - 自动编译 Less、Sass、Stylus、CoffeeScript、Jade & Ham等文件。
- [Cacher](#) - 基于云的团队代码片段管理器，具有Gist同步，VSCode/Atom/Sublime软件包和Mac/Windows/Linux/Web客户端。
- [Dash](#) - 强大到你无法想象的 API 离线文档软件。
- [DiffMerge](#) - 可视化的文件比较（也可进行目录比较）与合并工具。
- [EnvPane](#) - 图形终端查看环境变量的应用工具。
- [Fanvas](#) - 把 swf 转为 HTML5 canvas 动画的系统。
- [FinderGo](#) Finder 中快速打开终端，定位到目录
- [Gas Mask](#) - 编辑 hosts 文件的工具，更简单方便。
- [Go2Shell](#) - 从 Finder 打开命令行。
- [Gemini](#) - 智能的重复文件查找器。
- [Hosts.prefpane](#) - 编辑 hosts 文件的工具。
- [Hex Fiend](#) - 快速而聪明的开源十六进制编辑器。
- [iHosts](#) - 唯一上架 Mac App Store 的 /etc/hosts 编辑神器。
- [Integrity](#) - 轻松找到无效链接。
- [Koala](#) - 预处理器语言图形编译工具，支持 Less、Sass、CoffeeScript、Compass framework 的即时编译。
- [Kaleidoscope](#) - 一款很强大的文本文件和图像比较工具，同时和 git、svn 等版本控制工具能够完美的结合。
- [Localname](#) - 提供对本地开发服务器的访问权限。

## 4、[Python 初学者教程](#) (英文)

一个面向初学者的 Python 英文教程。

5、[docker-curriculum](#) (英文)

专为新手准备的 Docker 教程。

6、[Vue3 源码解读](#) (中文)

这个库把 Vue3 源码中最核心的逻辑剥离出来，只留下核心逻辑。带有详细的中文注释，以及完善的输出，帮助用户理解运行时流程。

7、[那些免费的砖](#) (中文)

一个个人网站，收集并介绍各种免费的前端开发资源，分成设计、前端、应用三大类。

## 七、生活经验

---

1、[iPhone 如何轻拍背面两下快速打开健康码](#)

此方法基于iOS14系统，使用iOS 14的新功能“轻拍背面两下”调用“快捷指令”秒开健康码，从此告别仓促寻找健康码的烦恼。

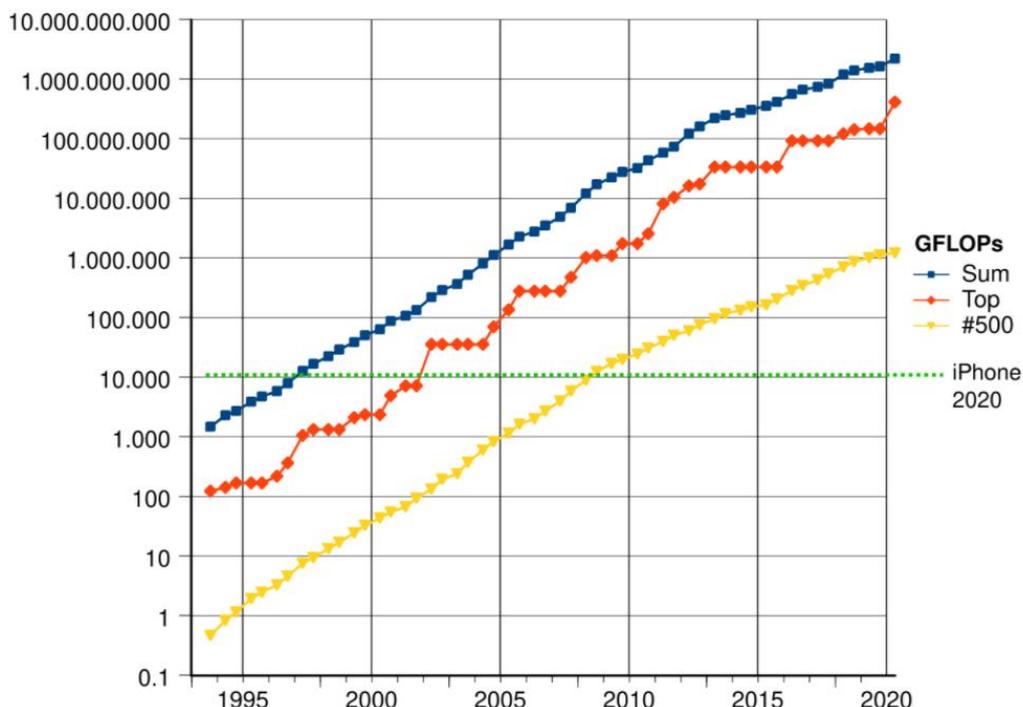
2、[无线充电为什么会限制功率](#)

工信部公开了《无线充电管理暂行规定（征求意见稿）》，里面提到手机的无线充电不能超过50w。本文讨论了无线充电的功率问题。



3、[iPhone 与超级计算机](#)

iPhone 12 的 A14 芯片，运算速度是 11 TFLOPS（每秒11万亿次），下图是它跟历年世界500强超级计算机的比较。



上图中，绿色的水平线就是 A14 芯片的运算速度，黄线是超级计算机的入围门槛，红线是最强性能的计算机。可以看到，如果放在2009年，它可以入围世界500强超级计算机。如果放在2001年，它比世界最快的计算机还要快。这就是说，你手里的这台小小的手机，拥有十几年前世界最顶级计算机的性能。

#### 4、[比特币爆仓](#)

2021年2月22日，比特币遭遇大跌，连破10道关口，跌破49000美元，在24小时之内就跌了15%。不过，半小时后比特币迅速反弹，截至发稿，比特币报53367.2美元/枚。日内跌幅收窄至7%。据比特币家园统计，近24小时内就有34万人爆仓，爆仓金额达200多亿人民币。

本讨论帖以比特币为例通俗解释杠杆、爆仓和补仓的概念，部分摘录如下：

比特币5万美金一个，你花5万美金，买了一个比特币，这就是普通交易。但还有个概念就是杠杆交易，你依然是买一个比特币，这次你只需要出10%，5000美金，我替你出剩下的90%，这就是所谓的十倍杠杆交易。当然我替你出的这45000不是白送的，是借给你的，你之后是必须还我的。如果比特币涨到55000，是涨了10%，你卖掉，还我45000之后你还净赚1万。也就是说相当于你的5000本金直接翻了一倍。当然，如果比特币跌了，跌到45000，就会面临一个问题，剩余的价值只够还我借你的钱了。所以虽然只跌了10%，但十倍杠杆之下，你自己的5000相当于血本无归。这时候你说你确定价格会涨回来，你不卖，挺着，行不行？肯定不行啊。你自己的钱可以挺着，我借你的钱，那是我的钱，凭什么跟你挺着，万一涨不回来你那么还我？所以我有权替你吧币卖掉，然后把我的45000直接拿走。甚至如果卖的慢了，比特币跌到44000了，那卖掉比特币，不仅你血本无归，还要倒欠我1000。这1000是债务，是你必须要还的，这就是所谓的爆仓。这时候不想爆仓，你只有一个选择，就是补仓，比如你往账户里再补充5000，这样你的现金加上比特币的价值就又超过45000了。

#### 5、[色盲眼中的世界](#)

Colorblindly 是一个浏览器的色盲插件，让所有图片转成色盲患者看到的样子。下图左侧是正常人看到的世界，右侧是蓝色色盲的人看到的世界。



Normal  
No filter

Tritanopia (Blue-blind)  
Filter applied

## 6、[等待时间悖论](#)

公共汽车的间隔时间为10分钟，那么平均等待时间应该为5分钟，但是如果进行抽样，你会发现抽样得到的平均时间为10分钟，这是为什么？简单说，原因就是等待时间越长的人，越容易被抽样到。

## 7、[10万亿像素的夜空](#)

全球多个天文台合作，经过6年的1405个夜晚的观测，将天文望远镜拍摄到的照片，合并成一张10万亿像素的图片，包含超过十亿个星系，覆盖整个天空的三分之一。



## 8、[蓝色闪电](#)

2019年，国际空间站的宇航员看到，地球平流层有一种奇特的蓝色闪电。平时，地面上看到的闪电都是白色的，为什么这种闪电是蓝色的？2021年1月21日的《自然》杂志发表论文，证实了它的形成原理。

高空的云上方带有正电荷，如果这时更上方的空气带有负电荷，就会形成自下而上的闪电，而平流层的主要气体是氮气，电离过程中就会出现蓝色；地面空气有多种气体组成，电离会出现白色。

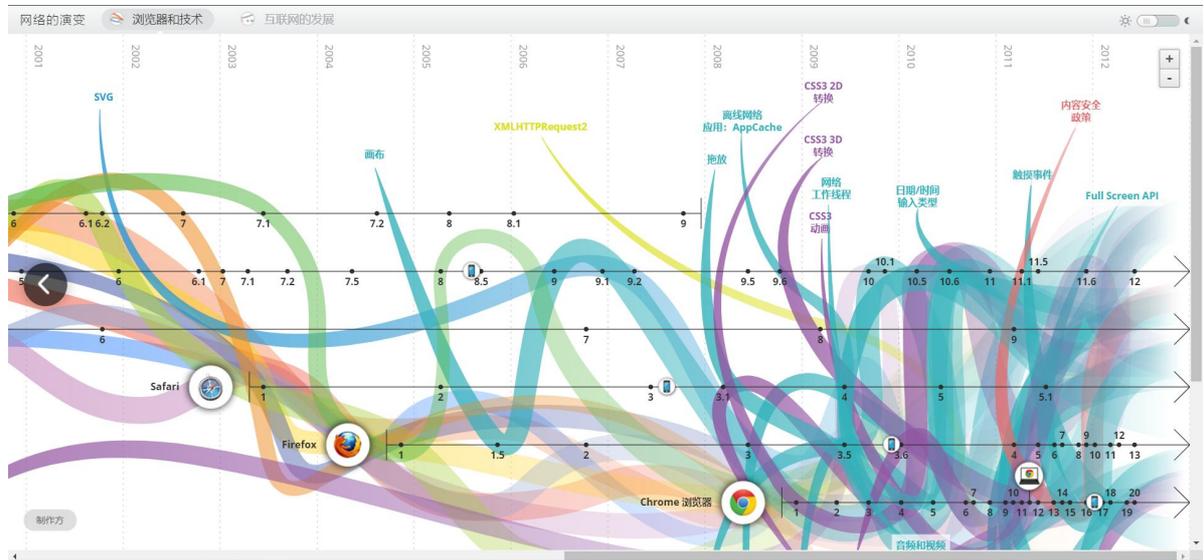


## 9、[世界最古老的树](#)

世界最古老的树是一棵瑞典的云衫树 Old Tjikko，高4.8米。2004年发现以后，经过碳14测定，年龄达到9500岁。具有争议的是，只有树根是9500岁，树干是后来长出来的，只有几百年历史。即使树干死亡，这种树的根系仍活着，能够重新生成新的树干。树干的生命大约是600年左右，当大雪将树干压倒，推入地面后，树枝随后在地下生根，从旧根中萌芽新根。如果只考虑树的可见部分，世界上最古老的活树是一棵加利福尼亚的松树 Methuselah，年龄达到4768岁。

## 10、[互联网技术的发展](#)

该网站使用彩带图，以可交互的形式展现了互联网技术的发展和演变。



# 八、闲情逸趣

[原神内测世界观背景全解：从无底深渊到黑暗宇宙](#)



## 第一部分：世界观表层信息的大致归纳

### 1、七神势力的基本情况：以天空岛为媒介垄断的神赐力量

维系者正在死去，创造者尚未降临。”原神游戏简介中的这句话，划定了整个游戏的基调：这是一个繁荣表象下潜藏着黑暗与混乱，上至星空下达深渊的时代。在游戏剧情之中，目前大致是两大阵营正在彼此对抗：七大元素神与人类信徒，以及失落古国堕落而成的深渊怪物。

正方是七大元素神、人类信徒及其背后的天空岛，主角旅行者目前站在这一边。所谓天空岛，目前看来近似于北欧神话中的英灵殿，是拥有强大元素力量的强者才能踏足的场所。在这块大陆上，一个人只要拥有掌控元素力量必须的“神之眼”，理论上就能靠不断提升自我最终晋升天空岛，这群人也因此被称作“原神”。

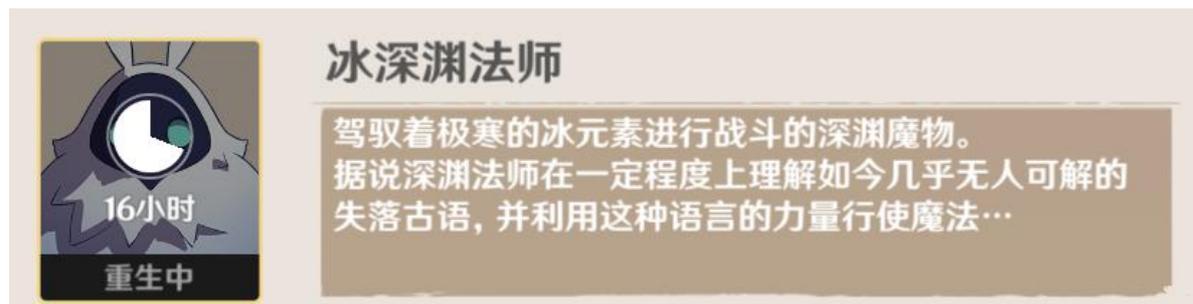


天空岛上的最强者，便是目前掌控七种元素概念的 地、水、火、风、草、冰、雷元素神灵。他们曾经也是众多“魔神”也就是次级神灵中的七位，从一场席卷全大陆的魔神战争中脱颖而出，一人分管一种元素和一个对应的国家，成为了“尘世七执政”。如果没有反方深渊力量的存在，七神的统治将会无可动摇。

### 2、深渊力量的基本情况：继承自失落古国坎瑞亚的黑暗力量

那么，这种超越提瓦特大陆规则的深渊力量，究竟又是怎样的存在？

在原神的内测中，深渊势力只出场了两种魔物：“深渊法师”与“丘丘人”，他们都皮肤漆黑，完全无法融入人类社会与七神信仰。深渊法师拥有人的智力和外观，通过失落的古代语言运用元素力量，同时也能驱动排斥神之眼的，不同于七大元素的深渊力量。



而设定十分接近哥布林的丘丘人虽然具有一定智力，但却仍然处于野蛮状态，也在不少剧情中充当着深渊法师的工具人。但是，他们却同样可以以自己的方式驱动元素力量，还对大陆上大量留存的古代遗迹拥有不小的亲和力。

丘丘人似乎没有「过去」与「未来」的概念，而是仅仅生存在「当下」。它们不会有意地为日后的生存专门储存余粮，也不会纪念逝去的先辈。尽管丘丘人的部落营地中不乏涂鸦，但多经考察便能很容易得出结论：那只是对古老遗迹的拙劣模仿和重复，并无创造性可言。一些丘丘人部落会在古老的遗迹中扎营，似乎它们天生对这些古老的遗物有某种无法解释的亲和力。但我们目前掌握的证据还无法证明它们与那些失落的古代文明究竟有何联系。

种种迹象表明，他们的来历与曾经极度发达，在大陆上留下了大量古代遗迹的那个文明息息相关。

“地下失落王国坎瑞亚的黑日王朝覆灭，灾难突破了古国城墙，在大陆上散布开来。被称为【黄金】的炼金士堕落成了罪人，孕育了大量漆黑的魔兽。”

「古国黑日落，明珠失其光。  
「黄金失其色，白绸染昏黄。」  
那是发生在地下失落王国坎瑞亚的另外一个故事了。  
黑日王朝覆灭，灾难突破了古国城墙在大陆上散布开来。被称为「黄金」的炼金士堕落为了罪人，孕育了大量漆黑的魔兽。漆黑的大蛇——恶龙，「杜林」从海上升起，阴影迫近了蒙德。可这个时候，狮牙骑士的传承出现了空缺，西风骑士团的鹰旗无法迎风而扬。

官网中的资料也提到：“五百年前，古国的覆灭却使得天地变异。”

这里是七种元素交汇的幻想世界「提瓦特」。  
在遥远的过去，人们藉由对神灵的信仰，获赐了驱动元素的力量，得以在荒野中筑起家园。  
五百年前，古国的覆灭却使得天地变异...  
如今，席卷大陆的灾难已经停息，和平却仍未如期光临。

古国坎瑞亚的覆灭是大陆灾难的根源，而“黑日”则是其末代王朝的名号。有趣的是，每位深渊法师的袍子背后都有着明显的“太阳”标志，这与守卫古代遗迹的镰刀机器人身上的标志有着较高的相似度，这一证据基本可以证明，深渊法师与黑日王朝有着密切关联。

而在丘丘人之中，也正好有一支崇拜黑色太阳符号的“黑日氏族”。他们为地位最高的萨满准备了高大的“御座”，其上绘制的图形，仍然是粗陋的太阳状标志。这也就证明了，丘丘人与覆灭的黑日王朝之间必然存在着联系。



但是，我作这些基本设定的介绍，并不是想说明，原神的背景故事就是七神与深渊之间的正邪对抗。恰恰相反，“星空”与“深渊”的缠斗之间，存在着更多阴暗的内容。

## 第二部分：我是谁？从坎瑞亚到旅行者身份分析

### 1、坎瑞亚亡于不义，旅行者也有嫌疑？

之前对坎瑞亚的历史记载，都是从七神一方的角度所描述的历史。但圣遗物“骑士染血之时”的材料里却提到：

“伟大的古国被降下了不义的惩罚，伟大的古国子民被歪曲成了怪物……若深渊是它的名，我便效忠深渊。”

染血骑士踏入不见日、月、星、辰的深邃地底后，  
对时间仅有的参考道具。但时间最终失去了意义。  
这是染血的骑士最后的故事，从此他告别了人理。  
被血染黑的骑士明白地上已经没有了自已的位置，  
因此决定深入覆灭的古国，战死在魔物的温床前。  
在世界之底，他明白了古国终末魔物起源的故事。

「伟大的古国被降下了不义的惩罚」  
「伟大的古国子民被歪曲成了怪物」  
「我的骑士道，岂能容忍此等不公」  
「若深渊是它的名，我便效忠深渊」

这份材料不仅表明坎瑞亚古国掌控的就是深渊力量，更重要的是，它揭示了丘丘人和深渊法师的诞生，并不是坎瑞亚人自甘堕落拥抱深渊，而是一次不义惩罚的结果。

但这惩罚又是从哪里来的呢？问题的答案也已经写在了材料之中：“坎瑞亚覆灭的时代，某位大罪人制造了无数的魔兽。它们的生命是变质的，是世界之外的力量赋予的。”

## 漆黑陨铁的一块

武器突破素材



赋予武器突破之力的材料。  
坎瑞亚覆灭的时代，某位大罪人制造了无数的魔兽。它们流淌着与此世不容的黑血，在大陆上践踏众生、破坏一切。它们的生命是变质的，由世界外的力量赐予的。硬要说的话，袭击蒙德的「杜林」也是此类

巧的是，我们旅行者恰恰就是在世界中穿行时，被一个自称“天理维系者”的不明神灵截了下来，抹去了记忆和穿越能力，这才留在了提瓦特大陆。既然“维系者正在死去”，深渊的力量却仍在增强，“深渊”力量就不可能源自“天理维系者”。难道，我们被抹去记忆的原因，正是因为我们所属的阵营是一切的罪魁祸首？

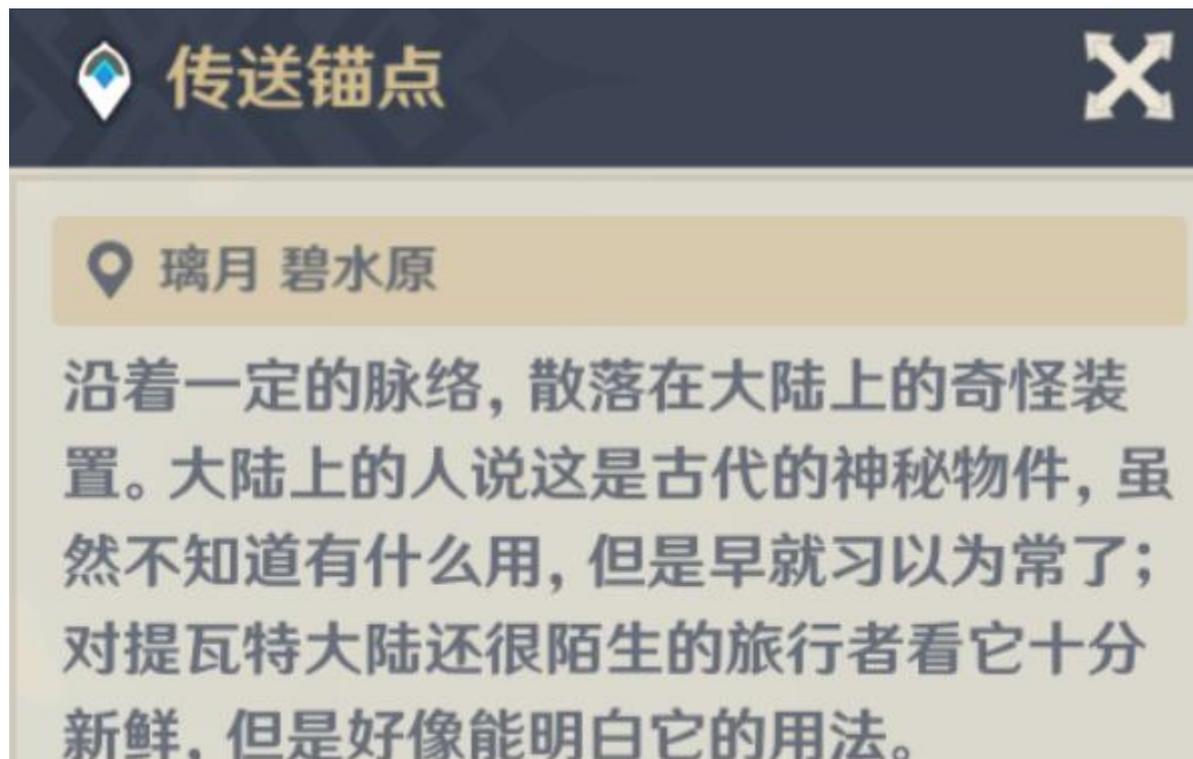
另一件事似乎也提升了我们自己的嫌疑：无论我们选择扮演旅行者中的哥哥还是妹妹，兄妹中的另一人都会在剧情中迅速晋升成深渊法师的新领导者，并被称为“公主”或是“王子”。



### 2、旅行者其实是黑日王朝遗孤？

但是，这个信息的含义，其实会比我们来自幕后黑手一方的猜测更让人难以置信。这是米哈游官方放出旅行者形象时的解说词：“你的故国已经覆灭，宫城万顷也化作尘沙。你是本应该拥有世界，拥抱天地之人。”

这句话或许只是讲述旅行者曾经地位的高贵，但是结合深渊法师与黑日王朝的联系，他们称主角兄妹为“殿下”的意义不言而喻。同时，旅行者又能够无师自通使用大陆上古国建筑的传送点，也能无需“神之眼”同时掌控多种元素力，他们就是曾经黑日王朝遗孤的可能性非常大。



而许多从游戏材料、对话中得到的线索，同样在支持这个猜想。首先，坎瑞亚王国并不是一瞬间就覆灭的。蒙德城骑兵队长凯亚的资料中写道：“十几年前，夏末的午后，父亲带着我路过晨曦酒庄。’……‘这是你的机会，你是我们最后的希望。’地平线另一头，有着父子俩遥远的故乡坎瑞亚。”

哪怕在其他NPC的对话和材料的记载中，数百年前丘丘人和深渊法师就已经出现，一百年前更是一个深渊力量强盛的年代，但凯亚成为“最后希望”的时间点也不过十几年前。

这证明，坎瑞亚至少有一部分国民一直没有被深渊污染，维持着人的身份和国民的自我认同，主角兄妹为留下火种或是其他原因，想离开提瓦特大陆是完全有时间和可能性的。



3、《白之公主与六侏儒》中，隐藏着怎样的决定性真相？

另一条线索则来自深渊法师在丽莎支线任务中煞有介事要夺取的一本童话故事绘本：《白之公主与六侏儒》（以下简称《白公主》）。既然深渊法师说这本童话故事书里有秘密，不是他脑子有问题，就是这个童话故事中包含了我们不知晓的历史真相。

## 白之公主与六侏儒·卷一

很久、很久以前，在遥远的夜之国，夜母统治着一切臣民。夜之国是一片死寂的土地，在这里，大地上没有一丝光亮，夜幕下没有一棵草木；除了黑暗中潜伏的丑恶造物，夜之国度里没有一丝生命的迹象。

夜母是一切罪恶的源泉，而夜之国正是白夜母涌流而出的污秽洪流。冷酷的夜母既无口也无心，但却时刻大睁着双眼，观察着夜之国，然后降下无预兆的残忍惩戒。她唯独忍受不了层层乌云中流泻而出的月光，因为她最痛恨自外而来、穿透重重黑墙的光明。

月光森林是唯一摆脱了夜母统治的国度。只有在这里，人们能看到明皎的月亮，月光会为生灵带来恩泽。月光森林王国的每个人都生着白皙的肌肤、浅色头发和淡蓝的眼睛，容貌精致。这既是因为他们与太阳隔绝，常年不见日光，也是因为月光的滋润，所以才和森林边界外那些漆黑丑陋的造物不同。

首先从名字就可以看出，《白公主》就是“白雪公主和七个小矮人”童话的翻版，书中内容也和白雪公主故事基本一致：夜母就是白雪公主的后妈，月光森林就是小矮人居住的森林。

不过有趣的是，“月光森林”和“白之公主”对应的“白月”，和坎瑞亚王国的“黑日”恰好是对立的。夜之国的描写，也对应着古国坎瑞亚位于地下没有光亮，产生了大量黑暗造物的情况，这就让夜之国与坎瑞亚的相似度变得非常之高。

而“白之公主”与“六侏儒”对应的角色，也都可以在原神世界中找到线索：“六侏儒”的身份其实并不难推测，因为《白雪公主》里有着“七个小矮人”，正好和七大元素神的数量是对上的，原神世界中，也没有其他“六大强者”存在过的线索。不过，为什么《白公主》中只有“六侏儒”呢？

答案很简单，因为有一位神明其实早已死去！圣遗物“翠绿猎人的笃定”材料中写道：“传说，自从古国灾厄来临，草木便不再开口。因为司掌草木的神也在灾厄中，一同死去了。”

## 翠绿猎人的笃定

构造奇特的小装置，能让人辨明方向与方位。

传说，当猎人赤着脚在原野中静静地行走时，  
趾间的青草会告诉她，湿润的泥土会告诉她，  
大树上的雀鸟看见的，泥土里的树根听见的。

传说，自从古国灾厄降临，草木就不再开口。  
因为司掌草木的神也在灾厄中，一同死去了。

在那之后，她仰仗着这件仪器在大地上游猎。  
受少年所托，从此狩猎的不再是走兽与飞禽，  
而是自古国流出的，带来灾祸与痛苦的魔物。

在当前游戏中，能掌控草元素力量的也只有草史莱姆与草元素丘丘萨满，七大元素中也仅仅没有使用草元素神之眼的角色，草神陨落且无人继位的可能性非常高。但至于六神到底给了“白之公主”怎样的帮助，就是现阶段无法回答的问题了。

回答了“六侏儒”的来历问题，就轮到“白之公主”是谁的问题。这个问题本应该难以回答，但答案其实正与线索一般，藏在了游戏中意想不到的位置。在蒙德城中，口吃的吟游诗人莎莎在旅行者问到“是否见过我的亲人”时，会说这样一句话：“在我小时候看过的一本童话绘本中，主人公也有你这样漂亮的金发。



但有趣的是，原神中大部分童话的主角都是动物，而只有《白公主》的主角是白之公主！如果出自坎瑞亚的“白之公主”与旅行者有着颜色相似的头发，旅行者就是坎瑞亚王族遗孤的概率应该是非常之高。

总而言之，深渊法师口中所谓的“秘密”，极有可能就是旅行者兄妹逃离与回归提瓦特大陆的事情，以及另一位旅行者已经“从沉睡中苏醒归来”，成为深渊法师首领的情况。大量的线索，共同指向了旅行者作为坎瑞亚王朝遗孤的极大可能。

### 第三部分：七神力量和深渊的本质相似

1、在黑暗宇宙中穿行的旅行者，很可能来自利用深渊力量的坎瑞亚

但如果旅行者同样是深渊的受害者之一，深渊力量又是从何而来？或许寻找原神世界中其他来自世界之外的力量，会帮我们回答这个问题。在抽卡货币“原石”的介绍中，另一条线索浮现了出来：“超出世界的原初晶石。黑暗的宇宙中，由无主的梦想与希望凝结而成的辉光。”



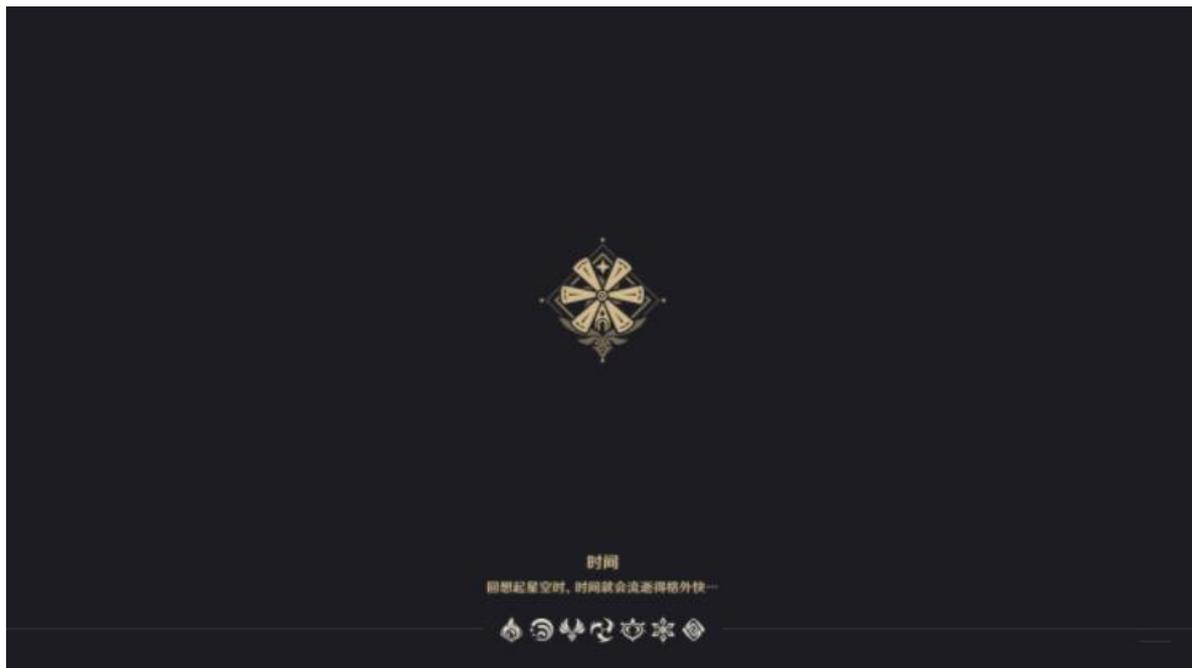
原石是超出世界的存在，资料中又提到“黑暗的宇宙”，这就让人不免想到副本“深境螺旋”的介绍：“相传通往天空岛之人，在幻视中看到的天梯也是如此螺旋的形态。我们走向宇宙，或者下到深渊。并没有区别，因为都是未知的漆黑。”



这条资料不仅指出神明所处的天空岛是宇宙力量的一种体现，而且我们可以看到，同属世界之外的力量，“宇宙”和“深渊”这两个概念在原神中都与漆黑、黑暗这样的意象联系在一起，这似乎给我们的分析指出了另一条线索：黑暗的宇宙，会不会就是深渊力量的另一种表现形式？

这个猜想看似大胆，但在原神的细节与资料之中，的确有不少地方同时联系着宇宙和古国坎瑞亚。而既然坎瑞亚是深渊力量的利用者，那么这一事实就能证明宇宙与深渊之间的联系了。为了解释这一点，我们需要回到来自世界之外、宇宙之中的原石，它呈现的四角星形状在游戏中的其他地方也有不少展现。

首先是开场动画中，旅行者兄妹就是化为四角星形状的光芒在世界中穿梭的，同时游戏中旅行者的服饰上，也同样分布着四角星形状的标志。因此我们可以肯定，旅行者必然与宇宙有所关联。在加载界面的“时间”介绍中，我们也能看到这样一段有意思的描写：“回想起星空时，时间就会流逝得格外快。”



既然旅行者与宇宙有联系，这里的“星空”，对应的应该就是宇宙了。这个判断的另一个证据是，提升角色力量的命之星座中的星辰，也是和原石同样形状的四角星。

但如果旅行者兄妹如我们之前所分析的那样是黑日王朝的遗孤，就必定与深渊有着联系，这样一来，我们自己就成为了联系起宇宙与深渊的第一条线索。

## 2、储备粮派蒙既表现出和星空力量的联系，身上又与古国遗迹有着相似的象征符号

不仅如此，自苏醒后不久便一直跟随我们派蒙身上也是一条线索：派蒙的四角星形状头饰、披风上的星辰形状与身旁时不时会闪现的星座光效，都在表现着她和星空这一概念的关系。可是，另一些信息又将她和古代文明联系到了一起。



派蒙上衣正中的这个倒三角状符号，是著名的“凯尔特三角结”倒立之后的样式。而在原神游戏中，我们能在大陆各处的上古遗迹中找到不少倒凯尔特三角及其演化出的符号。



在坎瑞亚古文明建立的地下秘境之中，更会有一整面巨型墙壁展示出大量图案，其中央最重要的仍然是“凯尔特三角”的演化符号；



归属于古代文明的两种遗迹守卫机器人身上都带有三角形的符号，同样表达着“凯尔特三角”这一概念。

与之对应的是，其他能确认是魔神战争时代各魔神信奉者留下的遗迹，使用的就并不是这个符号。例如风龙废墟曾经隶属于“高塔孤王”。



我们有理由相信，这个“凯尔特三角”就是曾经坎瑞亚王国使用的主要标志，这也就意味着，带有这一符号的派蒙必然和坎瑞亚有着联系，这也就继续印证了宇宙与深渊之间的联系。

### 3、七神也管不了的地脉元素力量，正为深渊势力所提取利用

宇宙与深渊的最后一个联系，来自于传输元素力量的“地脉”。在原神设定中，地脉是“连接世界上一切事物的概念网络”，“不同的元素在其中奔流。”



#### 地脉

连接这个世界上一切事物的概念网络，不同的元素在其中奔流。  
据说，地上地下发生的一切，都记录在了地脉当中。



而原粹树脂的介绍中又提到：“传说所有银白古木和银白的花的根系在大地的极深处隐秘相连，而它们联通的痕迹绘制出了地脉的轨迹。”

## 原粹树脂

挑战结算道具



☆☆☆

能激活石化古树、地脉之花，以获得秘宝。其中的能量会随时间恢复。  
传说所有银白的古木与银白的花的根系在大地的极深处隐秘相连，而它们联通的痕迹绘制出了地脉的轨迹…

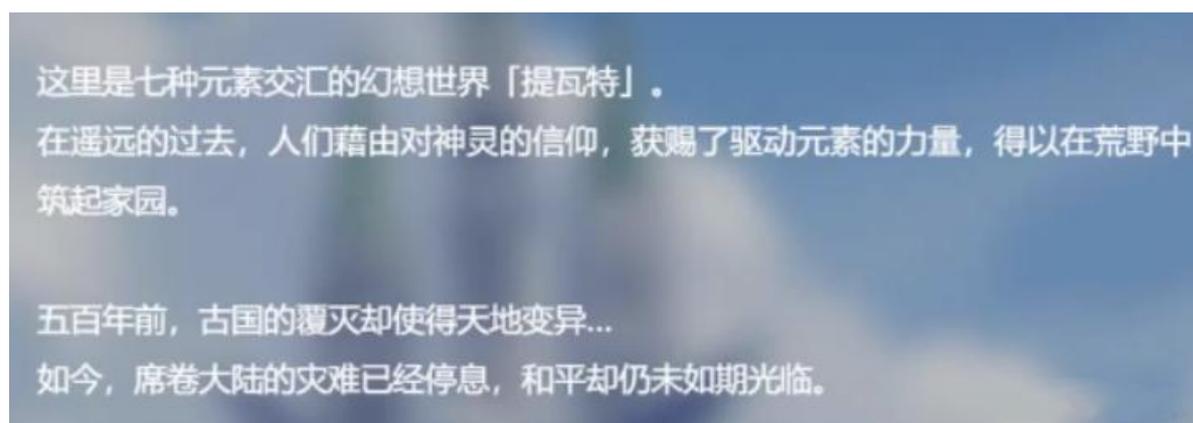
我们可以想象，它的形态接近于北欧神话中承载世界的“世界树”，是元素力量在世界各处传输的动脉血管。地表的七大国度通过“神之眼”运用元素力，而地下王国坎瑞亚的施法者则不同，他们直接通过地脉驱动元素力量。

深渊法师的掉落物“地脉的枯叶”就介绍了这一点：“来自深邃地底的植物枝条。即便远离它的原主，其中也残留着深沉脉动的力量。”

无论深渊法师还是丘丘人萨满都不是什么神明信徒，他们驱动元素力的方式毫无疑问只能靠发掘输送元素力量的地脉了。除了这些与黑日王朝覆灭相关的魔物，大量坎瑞亚秘境中也都有“银白古木”的分布，从另一个侧面证明了坎瑞亚对地脉力量的利用。毕竟，坎瑞亚是一个地下古国，天然就更接近地脉的元素力量资源。



但是，原神官网的描述中，说的却是“人们藉由对神灵的信仰，获赐了驱动元素的力量”。为何坎瑞亚人不去接纳源自七神背后天空岛的宇宙力量，而是去自己开发地脉呢？



#### 第四部分：或许，这就是历史的真相？

##### 1、坎瑞亚覆灭原因的最终猜测

答案，或许就藏在坎瑞亚遗孤旅行者能够同时共鸣多种元素力量这一点上。在原神外服的游戏介绍中有一句话：“元素神明赐予人类以文明，但世界迅速因人类的贪欲和腐化而分裂了。”



(全文翻译：很久很久以前，古老的元素神明给人类以文明，但世界迅速因人类的贪欲和腐化而分裂了。神明在天空岛注视着这一切，并且挑选配得上力量的强者服侍在他们身边，保持让世界仍然处在统一状态的平衡。)

在七大元素神刚刚登基的时代，大陆上的七大国度才刚建立文明，有资本去“贪”去“腐”的，也只有科技发达的地下古国坎瑞亚了。



七神赐予的力量一定是有限的，至少不可能超过神明，因此，在七神体系下，一个人也无法同时驾驭多种元素力量，再强的人类英雄也只能当神明的小弟。

我们不妨假设一下，对于拥有遗迹守卫、传送点这般发达科技的坎瑞亚人，只能当千年老二是一种难以忍受的情况。毕竟，七神的地位也是靠战争决出的，不是什么高不可攀的东西，为什么坎瑞亚人不能当提瓦特的老大呢？人类与生俱来的上进心与贪欲促使着他们寻找超越神明的方案，而地脉正好包含着强大的元素力，更重要的是，利用地脉不需要看天空岛神明的脸色。

不需要靠神之眼利用元素力还在其次，就连已死草神掌控的草元素力量，都能在丘丘人萨满的手中任意使用，这样绝佳的弯道超车路径怎能让坎瑞亚人不眼红呢？很明显，旅行者这样能够运用所有元素的强大存在，正是坎瑞亚人借助地脉力量才能达到的杰作。

# 地脉的新芽

## 角色培养素材



★★★★

据说有一株巨木曾经贯彻了世界的各处；  
据说这枝是它的一部分。仿佛从未被人折下带到遥远的地表，仍然充满了勃发的生机，长出了新叶。

这种元素力量，并不来自七神与天空岛背后的“宇宙”，也就只可能来自和地脉同样处于地底，也和宇宙有着千丝万缕相似性的“深渊”了。宇宙和深渊演化出的都是元素力量，它们也都是天梯螺旋尽头的，世界之外的漆黑，是七种颜色混到一起最后得到的黑色。两者之间，并无本质区别。

## 2、最终的时间线梳理，以及总结

“这本剧本已经经历了上千年的时间，如今已读无可读。”蒙德先民编纂剧本敬献风神的魔神战争时代，距游戏开始的时间已经有了上千年。在那个年代，地上的各大魔神彼此争斗血雨腥风，而地下王国坎瑞亚蓬勃发展，崇奉诸神的同时拥有自己辉煌的文明。

魔神战争最后结束，七神成为了掌管大陆的“尘世七执政”。但是，坎瑞亚王国的贪欲和野心不断增长，意图超越神明，从七神控制之外的地脉汲取力量，宇宙和深渊力量的平衡被逐步破坏。最终，一次不义惩罚酿成了五百年前的“古国灾厄”，宇宙和深渊的平衡被彻底打破。

炼金术师“黄金”孕育了污秽扭曲的魔物，大量坎瑞亚国民被侵入世界的深渊力量转化，七神之中的草神更是因此死去，无人接替。

我们，也就是坎瑞亚黑日王朝的王子和公主或许是为了保留火种而意图逃离提瓦特，并且获得了剩余六大元素神的帮助，却在归途中被自称“天理维系者”的神明截住，遭到封印。



百年之前，深渊魔物再度席卷全大陆，这次最遭殃的是七神中的冰之神。她从此性情大变，策动信徒依靠强大的“邪眼”力量夺取其他元素神明的力量来源“神之之心”，意图大概是将七大元素神的力量重新凝聚成原先“黑暗宇宙”的力量，“燃烧旧世界”，从而对抗深渊或者神明。

## ▷ 哀叙冰玉 ◁

角色培养素材



★★★★★

角色突破素材。  
「…抱歉让你们一起和我背负了整个世界的哀思。  
「你们既然能忍受我的苦寒，那心中一定都有炽烈的欲望吧？  
「那么，替我燃烧旧世界吧。」

最终，或许是维系者的力量难以维持对旅行者的封印，在深渊蠢蠢欲动，冰之神图穷匕见的当今时代，旅行者兄妹作为古国遗孤终于穿越数百年时光，重回自己理应统治的大陆之上。

但命运的玩笑让兄妹丧失了记忆和大部分力量，处于对立的阵营，历史的扭曲更让坎瑞亚遭遇的不公无法扶正。



七大元素神摇摇欲坠的秩序，能应对提瓦特大陆的内忧外患吗？兄妹之间的相思相杀，究竟会走向怎样的结局？宇宙和深渊之间的博弈，又会何去何从？

原神世界或许有着轻松简单的表象，但只有跨越一层层谜题，我们才能真正揭开它宏大而幽深的核心。未知的外在力量，已经代表着艰难的挑战；命运的不祥走向，或许预示了悲剧的结局。

这将是世界分裂崩坏的历史，也将是我们旅行者重塑未来的传说。

## 九、数字与言论

- 1、我用尽了全力，过着平凡的一生。——《月亮与六便士》
- 2、根据一些研究，中国人的中位数年龄现在高于美国，并且继续上升。所以，即使中国人均收入比美国低得多，年龄却更老。中国在富裕之前变老，已经成为了现实。——[《中国人口正在萎缩》](#)
- 3、有史以来发行的所有美元，几乎有四分之一是在2020年发行的。——[《美元的贬值》](#)
- 4、如果技术继续这样高速发展，那么拥有先进技术、同时人口较少的国家可能会从中受益匪浅。因为人口少，负担得起失业人口，无需考虑维持就业率的问题，可以没有后顾之忧，大力发展机器人经济所需的基础设施。人口众多、技术落后的发展中国家将受害最深。——[Hacker News](#)
- 5、21世纪，我们被各种各样的数字强盗所困扰，从身份窃贼到跟踪者，再到公司和政府间谍，再到骚扰者。我们没有办法保护自己。为了安全起见，你必须与军阀结盟。苹果、谷歌、Facebook、微软和其他一些军阀已经建立了防御要塞的庞大堡垒，金钱可以买到的最凶猛的网络雇佣兵时刻都在攻击他们的堡垒。他们将为你防御所有攻击者，但是如果他们想获取你的信息，你将毫无防备。——[《数字安全的封建时代》](#)
- 6、勃兰多里尼定律，又称谣言不对称原理，它指出了批驳网络谣言的难度：“反驳谣言所需的能量比产生谣言要高一个数量级。”——[维基百科](#)
- 7、有一种普遍的误解，认为免费提供产品就无法产生任何收入。事实上，免费有时候不是定价策略，而是一种定位策略，尝试通过免费吸引用户，然后将产品定位在正确的受众群体面前。等有了用户以后，出售增值功能自然就成为最合适的扩展策略。——[《免费增值是产品启动的有效方式》](#)

8、知识的诅咒是一种认知偏差，指的是与他人交流时，你不知不觉地假设对方拥有跟你相似的认识，能够理解你的意思。——[维基百科](#)

9、中国文化的特点是尊重权力，表现为在家尊重父母，在学校里尊重老师，在单位里尊重领导。尊重权力强调的是服从领导者的意志，在这种背景下，公司管理的进步相对来说比较难，因为权力太好用了。——[《与五位学者对谈互联网加班文化》](#)

10、你最需要的东西之一，是对人生打击的弹性。无论怎样受伤，你都需要很快就复原。无论被击倒在地球上多少次，都需要很快站起来。——[《摔倒七次，站起来八次》](#)

11、谷歌想改进 TCP 协议，但是 TCP 协议是操作系统内核实现的，实际上没法改进。所以，他们选择在 UDP 协议的基础上，重新实现了一个不同的 TCP 协议，叫做 QUIC 协议。——[《QUIC 协议的加密机制》](#)

12、1937年~1971年，旧金山的金门大桥跳下来自杀的人，一共有515人被救，其中94%的人在1978年仍然活着。——[《经济学人：为什么应该防止自杀》](#)，自杀很大比例是出于冲动。

13、加密是简单的，难的是保管密钥。——Twitter网友

14、房价不断上涨的前提是不断有新人加入，他们愿意并且能够支付越来越高的房价。房价上涨的本质是，年轻人愿意把自己的财富转移给老年人，当这些年轻人变老时，再有新的年轻人愿意给他们更多的钱。——[《住房不是一项好的投资》](#)

15、房地产短期看政策，中期看土地，长期看人口。——知乎网友

16、如果一个人不想做某件事，通常不是由于客观条件不允许，而是他有下面四种心态之一：恐惧 (Fear)、排斥 (Rejection)、自卑 (Low self-esteem)、怠惰 (Laziness)。——[《不要对自己撒谎》](#)

17、最早，我们做的是个地理位置应用，人们到了一个地点，可以签到和发照片。我们发现，人们对位置不太在乎，只是希望将照片放在那里。后来，由于发展得不好，我们决定简化功能，只保留照片、评论，以及给照片标识位置，应用的名字改成了 Instagram。——[《Instagram 的故事》](#)

18、各大网站对用户的监控无所不在，为了提供服务，它们必须这么做。事实上，如果不提供那些基于用户数据分析的功能，你还会觉得它们的功能不够好。这注定了隐私已经不复存在。唯一的应对方法就是双向透明，网站可以监控用户行为，那么用户也必须能够监督网站，知道网站怎么使用用户数据。——Tim O'Reilly 《未来地图》

19、磁带储存数据有一个好处，要是断了，只要把两头再连起来，依然可以读取文件，只丢了断掉的那部分。——[《CERN 见闻》](#)

20、每颗恒星都在不停燃烧，释放能量。如果宇宙是静止的，必然变得越来越热。幸亏宇宙在不停膨胀，把这个问题解决了。——比尔·布莱森《万物简史》