

# iris 指令集

## 指令总览(详细使用方法请向下翻找)

- iris 发 土豆
- iris 发 柴郡猫
- iris 发 <M/NGC/IC> <arg>
- iris 发 恒星 <arg>
- iris 发 APOD <arg>
- iris 发 地球 <date>
- iris 发 太阳 <arg> <arg>
- iris 发 坐标 <addr>
- iris 发 月球/月亮 <addr>
- iris 发 星图 <addr>
- iris 发 星座 <星座名>
- iris 发 行星 <arg> <addr>
- iris 发 人造卫星/人造天体
- iris 发 太阳系
- iris 发 雷达
- iris 发 天气 站点/站号 <站点编号/站点名>
- iris 发 天气 实况
- iris 发 天气 24h <站点编号/站点名>
- iris 发 天气 预报 <站点编号/站点名>

- iris 发 iris
- iris tex
- iris 今日运势
- iris 填字
- iris 天竞
- iris 天竞 报名
- iris 天竞 开始比赛
- iris 天竞 终止比赛
- iris 天竞 -h (iris 天竞 -help)
- iris 的问句应答
- iris 开机
- iris 关机
- iris 开 <指令类型>
- iris 关 <指令类型>
- iris -ls (iris -list)
- iris -h (iris -help)
- iris -v (iris -version)
- iris -i (iris -info)
- iris 小纸条 <msg>

## 重要提醒

---

在这里对一些使用者经常犯的错误进行**特殊提醒(每一条都很重要)**:

1. 指令字段之间要**加空格**。指令字段之间要**加空格**。指令字段之间要**加空格**。例如：`iris 发 星图 秦皇岛` 之间的空格并不是为了排版显示好看，而是**真的要打空格**。如果说得更明显一些，你应该输入 `iris<空格>发<空格>星图<空格>秦皇岛`（不包括引号和尖括号）；
2. 下面示例中的尖括号“<>”仅仅是在提示你这里应该输入一个变量，**而不是提醒**你输入的时候要加尖括号；好比说你要查询恒星“长沙”的信息，`iris 发 恒星`  
`<arg>` 指令的使用方法**并不是**让你输入 `iris 发 恒星 <长沙>`，而是应当输入：  
`iris 发 恒星 长沙`。请把括号去掉；
3. 如果实在拿不准要输入什么，可以直接**复制示例指令**进行尝试，不要自己穷举语法；
4. 对 iris 友善一些，毕竟她对你真的很有耐心。

## ！ 更重要的提醒 ！

---

请**确保**你已经记住了“**重要提醒**”中的内容再继续阅读。

## iris 发

---

### iris 发 土豆

发送土豆(猫)；

### iris 发 柴郡猫

发送柴郡猫；

**iris 发 <catalogue> <arg>**

发送深空天体；支持全部 NGC 星表、IC 星表、梅西耶星表；

示例： iris 发 NGC7023 iris 发 M104

若参数 args 缺省，则随机发送天体；

示例： iris 发 IC

**iris 发 恒星 <arg>**

发送恒星数据(暂不支持实施方位角查询)；支持全部 HIP 星表、HD 星表、Gliese 星表、Bayer 命名法(暂不支持希腊字母，需要转为英文)，并且支持部分中文星名；

示例： iris 发 恒星 omi Cet iris 发 恒星 17 Tau iris 发 恒星 蒭藁增二 iris 发 恒星 HIP10826 iris 发 恒星 HD14386

**iris 发 APOD <arg>**

发送 nasa 每日天文一图；args 格式为严格的 YYYY-MM-DD，用于确定特定日期；

示例： iris 发 APOD iris 发 APOD 2022-08-24

若参数 args 缺省，发送最新图片；

若参数不合法，iris 不响应；

若发送 `iris 发 APOD 随机`，iris 随机发送一张 APOD 并省略介绍；

## iris 发 地球 <date>

发送 EPIC 地球卫星图像；args 格式为严格的 YYYY-MM-DD，用于确定特定日期；

示例：`iris 发 地球` `iris 发 地球 2020-08-14`

若参数 args 缺省或不合法，发送最新图片；

## iris 发 太阳 <arg> <arg>

若传入城市名参数，发送太阳运行信息(来自 heavens-above)；若参数缺省，默认南京；

示例：`iris 发 太阳 湘潭` `iris 发 太阳`

若传入 SOHO 参数，发送 SOHO 近实时太阳卫星图像；

示例：`iris 发 太阳 SOHO` `iris 发 太阳 SOHO C2` `iris 发 太阳 SOHO C3`

传入 C2，获得 C2 相机图像；C3 同理；

## iris 发 坐标 <addr>

传入地址参数，假若传入的是城市名且该城市名包含在 iris 的地名库内，将返回 iris 地名库该城市的经纬度；否则发送百度 api 支持的该地址对应经纬度。同时会发送两幅不同比例尺的以该坐标为中心的地图。

示例：`iris 发 坐标 华蓥` `iris 发 坐标 昌黎` `iris 发 坐标 上海市宛平南路 600 号`

你可以使用这一功能验证坐标返回的正确性。其他需要传入地址的功能返回经纬度的逻辑与该功能皆相同。

## iris 发 月球/月亮 <addr>

若传入地址参数，发送月球运行信息(来自 heavens-above)；若参数缺省，默认南京；

示例：`iris 发 月球 阿勒泰` `iris 发 月亮` `iris 发 月球 宋站镇`

## iris 发 星图 <addr>

若传入地址参数，发送该地址实时星图(来自 heavens-above)；若参数缺省，默认南京；

示例：`iris 发 星图 秦皇岛` `iris 发 星图` `iris 发 星图 然日卡`

## iris 发 星座 <星座名>

传入星座中文名或缩写，返回该星座星图；

示例：`iris 发 星座 猎户座` `iris 发 星座 南十字座` `iris 发 星座 UMi` `iris 发 星座`

`PsA`

## iris 发 行星 <arg> <addr>

若传入行星名与地址两个参数，发送太阳系内行星(以及冥王星)在当地的运行信息(来自 heavens-above)；若参数缺省，默认南京；

示例：`iris 发 行星 水星 安庆` `iris 发 行星 冥王星 景洪` `iris 发 行星 金星 哈工大`

该指令可以压缩。对于太阳系内行星，可以省去“行星”一节；

示例：`iris 发 火星 青铜峡` `iris 发 天王星 南京` `iris 发 水星 南市荣吉大街瑞福里四号`

## iris 发 人造卫星/人造天体 <arg> <addr>

若传入人造天体名与地址两个参数，发送人造天体在当地的过境信息(来自 heavens-above)；若参数缺省，默认南京；(注意，该功能目前仅支持国际空间站和中国空间站)

示例：`iris 发 人造卫星 ISS 丁字沽 12 号楼 4 门 301` `iris 发 人造天体 中国空间站 太原`

该指令可以压缩。对于 ISS 和 CSS，可以省去“人造卫星/人造天体”一节；

示例：`iris 发 国际空间站 石家庄` `iris 发 CSS 酒泉`

## iris 发 太阳系

获得太阳系天体实时位置(来源：heavens-above)；

## iris 发 雷达 <arg>

发送中央气象台实时雷达图片，目前仅支持部分雷达站：

示例：iris 发 雷达 全国 iris 发 雷达 华东 iris 发 雷达 西安 iris 发 雷达 巴

中 iris 发 雷达 黑瞎子岛

## iris 发 天气 站点/站号 <站点编号/站点名>

如果传入 WMO 编号，发送指定气象站点详细信息，包括 WMO 编号、站点名称、所在市、地理位置，并返回一张该位置附近地图。

如果传入地名，发送全部相关气象站点详细信息，包括 WMO 编号、站点名称、经纬度。

该指令可以压缩：iris 发 站点 <站点编号/站点名>

示例：iris 发 站点 兴隆 iris 发 站点 54517 iris 发 天气 站点 丰润 iris 发 站号  
西安

## iris 发 天气 实况 <站点编号/站点名>

发送指定气象站点当前天气数据。

该指令可以压缩：iris 发 天气 <站点编号/站点名>

示例：iris 发 天气 休宁 iris 发 天气 50137 iris 发 天气 实况 抚宁

## iris 发 天气 24h <站点编号/站点名>

发送指定气象站点过去 24 小时天气数据。



该指令有变体：`iris 发 天气 24 <站点编号/站点名>` `iris 发 天气 24 小时 <站点编号/站点名>`

示例：`iris 发 天气 24h 六合` `iris 发 天气 24 59134` `iris 发 天气 24 小时 塘沽`

## iris 发 天气 预报 <站点编号/站点名>

发送指定气象站点未来八天天气预报。

该指令有变体：`iris 发 天气预报 <站点编号/站点名>`

示例：`iris 发 天气预报 铁岭` `iris 发 天气预报 56257`

发天气系列的天气数据数据来自网站 <https://q-weather.info/>，感谢网站作者的整理。

注意，使用站名可以查询到的站点可能少于使用编号可以查询到的站点。另外，暂不支持国外和港澳台地区站点。

## iris 发 iris

那你可是真闲。

## iris tex

---

基于 iris 本地环境的 **LaTeX** 公式图片生成功能(目前默认白色背景，因为透明背景在手机 qq 上打开根本看不见)，在群聊和私聊中都可以使用。

指令打成 `tex`, `Tex`, `latex`, `Latex`, `LaTeX` 均可以识别。

示例：

$$\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\hbar^2 \frac{\partial^2 \psi}{\partial x^2}$$

$$\left( \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} \right) \psi + V \psi$$

$$\begin{aligned} dQ &= dU + p dV \end{aligned} \rightarrow (C_m -$$

$$C_{V,m}) dT = p dV; \quad p dV + V dp = R dT \rightarrow \left( \frac{C_m -$$

$$C_{V,m}}{R} \right) (p dV + V dp) = p dV; \quad C_{p,m} = C_{V,m} + R \rightarrow (C_m -$$

$$C_{p,m}) \frac{dV}{V} + (C_m - C_{V,m}) \frac{dp}{p} = 0; \quad p V^n = \text{Const} \rightarrow$$

$$n = \frac{C_m - C_{p,m}}{C_m - C_{V,m}}; \quad C_{p,m} = \frac{\gamma}{\gamma - 1} R, C_{V,m} = \frac{1}{\gamma - 1} R \rightarrow C_m = \frac{n - \gamma}{n - 1} R$$

$$C_m = \frac{n - \gamma}{n - 1} R \rightarrow C_m = C_{V,m} \frac{\gamma - n}{1 - \gamma}$$

$$C_m = C_{V,m} \frac{\gamma - n}{1 - \gamma}$$

$$\end{aligned} \quad (\text{credit: mike3090})$$

现在已经支持发送的信息中换行。另外，关于 **LaTeX** 公式生成，推荐[这个网站](#)。

## iris 今日运势

---

普普通通的花哨占卜小功能，请勿迷信!在群聊或者私聊中发送 `iris 今日运势` 即可唤起。

感谢 *minokawa* 在 *python* 部分 *debug* 时提供的重要帮助

## iris 填字

---

匹配规则：

N -> 随机一位数字

M -> 随机数字，范围[1, 12]

D -> 随机数字，范围[1, 31]

H -> 随机大写十六进制数码，范围[0, F] (Hu 与其效果相同)

h -> 随机小写十六进制数码，范围[0, f]

A -> 随机一级汉字

B -> 随机二级汉字

Q -> 随机中国地级行政单位名称

R -> 随机中国县级行政单位名称

X -> 随机中国姓氏

[l\_bound:h\_bound] -> 随机数，范围[l\_bound, h\_bound]

限定符：在 A, B, Q, R, X 后添加小写字母，则脚标相同的相应字母替换内容在同一条内保持一致

转义符：反斜杠后的大写字母不会被替换。例如 \A, \Q 等

示例 1：

iris 填字 Qa 大学将在周[1:7]解封并执行 NN 小时核酸查验制度，请全体同学注意 QaAA 码信息，及时上报。另外，请于 M 月 D 日之前到达过 Q、Q、Q 的同学主动联系辅导员。

返回 1：

兰州大学将在周 2 解封并执行 74 小时核酸查验制度，请全体同学注意兰州戎衍码信息，及时上报。另外，请于 5 月 18 日之前到达过邢台、晋中、庆阳的同学主动联系辅导员。

示例 2：

iris 填字 Ai 情就是命令，防 Ai 就是责任

返回 2：

你情就是命令，防你就是责任

示例 3：

iris 填字 SS\R RA 人 XAA QAA 寺

SSR 浦口能人艾携猴 商洛唐廷寺

特别鸣谢：iris 的好姐姐  姐贵在姓氏库，县级行政单位库所做的贡献。

## iris 天竞

---

## 赛制介绍

## 旧赛制

每一场竞赛最多容纳 5 位选手，共 5 题；

输入 'iris 天竞' 开始一场新的知识竞赛； 输入 'iris 天竞报名' 进行报名；

每一道题，每位选手有且仅有一次回答机会，首名答对出现或者全部参赛选手答完后或者 60s 内无人答对则进行下一题，共五题，答对加五分，答错倒扣五分；

参赛选手可以回答 P 来跳过一道题；

## 新赛制

每一场竞赛最多容纳选手数量不设上限，共 5 题；

输入 'iris 天竞' 开始一场新的知识竞赛； 输入 'iris 天竞 开始比赛' 正式开始；

每一道题，每位选手有且仅有一次回答机会，首名答对出现或者 30s 内无人答对则进行下一题，共五题，答对加五分，答错倒扣五分；

已经回答过某道题的参赛选手可以回答 P 来跳过该题；

## 指令列表

### iris 天竞

开始一场新的天文知识竞赛。如果该群已经有竞赛进行中，则无法开始新竞赛；默认采用新赛制；

使用“iris 天竞 旧”开始旧赛制比赛；

## iris 天竞 报名

报名当前天文知识竞赛(仅旧赛制)；

## iris 天竞 开始比赛

使当前比赛报名阶段结束，进入答题阶段。至少需要 1 名选手开始竞赛；

## iris 天竞 终止比赛

强制终止一场进行中的知识竞赛；

## iris 天竞 -h (iris 天竞 --help)

输出关于天文竞赛方面的帮助信息，包括赛制和指令等；

*特别鸣谢：isor 与 sirius 在天竞题库方面所做的贡献。*

## iris 的问句应答

---

群聊中，在功能”应答“开启时(默认开启)，iris 可以对一般疑问句进行随机应答。

群聊中，在功能”全应答“开启时(默认关闭)，iris 将基于语料库对所有未识别的语句进行应答。注意，该 nlp 没有任何机器学习成分，完全基于字符串的相似度从语料库中找到最”相似“的问句，然后返回对应的回答。再注意，iris 的语料库是天文特化的，并不能用于闲聊。欢迎同好补充天文知识。语料库的详细信息详见[这个仓库](#)。

如若对 iris 的 nlp 感兴趣，强烈建议阅读该文章：[iris 的 nlp 之路：章鱼触手与斩龙大剑](#)

## 运行维护

---

### iris 开机

在某群聊打开 iris；（需要管理员权限）

### iris 关机

在某群聊使 iris 休眠；（需要管理员权限）

### iris 开 <arg>

在某群聊开启 iris 的某一大类功能(发，填字，应答，全应答)；（需要管理员权限）

### iris 关 <arg>

在某群聊关闭 iris 的某一大类功能(发，填字，应答，全应答)；（需要管理员权限）

### iris -ls (iris --list)

查询 iris 在该群聊的指令开关状态；

### iris -h (iris --help)

输出帮助信息；

**iris -v (iris --version)**

输出版本信息；

**iris -i (iris --info)**

输出没什么用的信息；

**iris 小纸条 <msg>**

向 iris 的监护人打小报告，可以反馈一些 bug

示例：

```
iris 小纸条 为什么 iris 不理我了 QAQ
```

iris 的监护人会收到该消息：

```
收到来自“秦皇岛源码实验室 (111111111)”中“伪电气白兰”的反馈:  
为什么 iris 不理我了 QAQ
```