**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 开始比赛**
* **iris 天竞 终止比赛**
* **iris 天竞 -h (iris 天竞 –help)**
* **iris 天竞 排名**
* **iris 猜天体**
* **iris 猜天体 开始比赛**
* **iris 猜天体 终止比赛**
* **iris 猜天体 -h（iris 猜天体 --help）**
* **iris 猜天体 排名**
* **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地名库终该城市的经纬度；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：

iris tex i\hbar\frac{\partial \psi}{\partial {t}} = \frac{-\hbar^2}{2m} \left( \frac{\partial^2}{\partial {x^2}} + \frac{\partial^2}{\partial {y^2}} + \frac{\partial^2}{\partial {z^2}} \right) \psi + V \psi

iris tex \begin{aligned}dQ=dU+pdV&\Rightarrow(C\_m-C\_{V,m})dT=pdV;\\pdV+Vdp=RdT&\Rightarrow(\dfrac {C\_m-C\_{V,m}}{R})(pdV+Vdp)=pdV;\\C\_{p,m}=C\_{V,m}+R&\Rightarrow(C\_m-C\_{p,m})\dfrac {dV}V+(C\_m-C\_{V,m})\dfrac {dp}p=0;\\pV^n=Const&\Rightarrow n=\dfrac{C\_m-C\_{p,m}}{C\_m-C\_{V,m}};\\C\_{p,m}=\dfrac{\gamma}{\gamma-1}R,C\_{V,m}=\dfrac{1}{\gamma-1}R&\Rightarrow C\_m=\dfrac{n-\gamma}{(n-1)(\gamma-1)}R\\&\Rightarrow C\_m=C\_{V,m}\dfrac{\gamma-n}{1-n}.\end{aligned} (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](https://www.latexlive.com)。

**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)

Hl -> 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

返回3：

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](https://github.com/MeteorCollector/iris_AstroQnA_ZH)。

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](https://meteorcollector.github.io/2023/05/iris-fake-nlp/)

**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