



不空钓鱼天气与鱼情记录 产品白皮书

目标鱼习性 × 逐小时天气 × 可复算的出钓判断

白皮书版本：1.1 模型版本：FAI v1.2

2026年8月31日 | 公开核验版

天气数据很多，钓鱼人需要的是判断

不空把目标鱼习性与当地逐小时天气放进同一套固定规则，计算目标鱼在当前天气与时段下的综合活跃度。

项目	公开信息
白皮书版本	1.1
模型版本	FAI v1.2
运营及服务提供者	韩世豪
应用版权及Apple开发者账号主体	徐岱璐
联系邮箱	hanshihao123123@qq.com

修订记录

版本	日期	修订内容
1.0	2026-08-28	建立计算结构、鱼种参数与产品功能说明
1.1	2026-08-31	增加数据来源、复算规则、三组回放、权威依据、实现核验与FAQ

计算结果

综合活跃度用于生成当前鱼情、当天较好时段和未来逐小时趋势，让多项天气数据转化为钓鱼人能直接查看的鱼情判断。

02 / 计算结构

一个基础分，两类修正

最终公式

$$FAI = \text{round}((\text{BaseScore} + \text{HabitAdjustment}) \times \text{WeatherPenalty})$$

$$\text{BaseScore} = 0.25 \times \text{温度分} + 0.25 \times \text{时段分} + 0.15 \times \text{气压分} + 0.10 \times \text{气压趋势分} + 0.10 \times \text{风向分} + 0.05 \times \text{云量分} + 0.10 \times \text{季节分}$$

输入	权重	用途
目标鱼适温	25%	判断当前温度与鱼种适温区的距离
目标鱼活跃时段	25%	判断当前小时是否位于常见活跃窗口
当前气压	15%	将当前气压映射到工程评分区间
近3小时气压变化	10%	区分上升、稳定与下降
风向	10%	按季节和鱼种调整
云量	5%	表示强光与阴云条件
季节	10%	按月份与鱼种季节参数调整

习性修正

HabitAdjustment按鱼种处理夏季闷热低氧、强光和小雨偏好，限制在-14至+8分。

天气惩罚

WeatherPenalty处理大风、中大雨、暴雨和极端高温。当多项同时命中时，当前代码按先后顺序取第一个惩罚系数，不重复相乘。

03 / 主要评分区间

从天气值到评分，尽量可复算

维度	输入区间	当前工程得分
温度	适温中心±1° C；适温区其余；超出适温区1-2/3-5/6-8/9-12/ > 12° C	100；90；75/60/45/30/15
气压	< 995；995-1004；1005-1009；1010-1014；1015-1019；1020-1025；1026-1028；> 1028hPa	35/55/70/80/90/100/90/80
近3小时气压变化	> 12；> 8；> 4；+1至+4；0至不足+1；-2至不足0；-5至不足-2；< -5hPa	70/85/95/100/95/85/65/40
云量	30%-70%；20%-30%或70%-90%；< 20%；> 90%	100/90/75/80

极端天气惩罚

命中条件	系数	说明
大风 > 6级	0.8	先于降雨与高温判断
降水50mm以上	0.5	暴雨条件
降水15-50mm	0.8	中大雨条件
超过35° C	0.7	极端高温条件
其余	1.0	不另外降权

气压与趋势一起看

当前气压与近3小时气压变化分别计算，再与温度、时段、风、云量、降雨和鱼种参数合并，避免用单一天气值判断整天鱼情。

04 / 鱼种差异

同一组天气，切换目标鱼会重新计算

目标鱼	适温范围	主要活跃类型	目标鱼	适温范围	主要活跃类型
鲫鱼	16-25° C	晨昏	鲤鱼	18-28° C	晨昏 + 夜间
草鱼	22-32° C	白天	青鱼	22-30° C	晨昏
鲢鳙	24-33° C	白天	翘嘴	20-30° C	晨昏
罗非鱼	24-33° C	白天	鳊鱼	20-28° C	白天
黄颡鱼	20-30° C	夜间	黑鱼	24-33° C	白天

不只是适温范围

每个鱼种还有独立的24小时时段参数，以及季节、低氧敏感度、小雨偏好、强光耐受和夏季南风修正。因此同一地点、同一小时的鲫鱼与鲤鱼结果可以不同。

工程参数

表中范围、时段、权重与阈值是不空当前FAI v1.2工程参数；每个鱼种分别配置，并会随模型验证与产品迭代更新。

分级名称

分数	95及以上	90-94	80-89	60-79	60以下
显示	爆护	极佳	良好	口稀	停口

分级名称将综合活跃度转成界面中更直观的鱼情状态。

05 / 固定输入回放

三组高低条件，验证代码可重复

回放	固定输入	鲫鱼结果
回放A 较优清晨	24° C ; 1015hPa ; +2hPa/3h ; 06:00 ; 8月 ; 东风2级 ; 云量50% ; 0mm	鲫鱼94分，极佳
回放B 高温低压午间	33° C ; 1000hPa ; -3hPa/3h ; 13:00 ; 8月 ; 南风1级 ; 云量10% ; 0mm	鲫鱼54分，停口
回放C 小雨傍晚	27° C ; 1008hPa ; 0hPa/3h ; 18:00 ; 8月 ; 东风3级 ; 云量80% ; 1mm	鲫鱼87分，良好

固定输入回放

三组固定输入均可在FAI v1.2中重复得到表中结果，直观展示多项天气输入和目标鱼参数如何共同作用。

怎样理解三组差异

对比	主要变化	本次回放反映的计算逻辑
A → B	温度升高、气压降低且下降、时段转为午间、强光	多项输入共同拉低结果，不是单看气压
A → C	温度高于鲫鱼适温、气压较低，但处于傍晚且有小雨	有利与不利条件可以在同一小时同时存在

来源、更新频率和处理方式

当前核心天气数据来自彩云天气 API v2.6。服务按用户选择位置的经度、纬度请求实况和小时级天气，获取温度、气压、风向、风力（级）、云量和降水等输入。

项目	供应商说明或不空当前处理
供应商近时效刷新	小时级数据约5-15分钟刷新，其余时段约1小时批次发布
供应商空间分辨率	小时级数据约9-13 km；前2小时降水结果可细化至1 km级
不空实况缓存	实时10分钟缓存
不空小时级缓存	小时15分钟缓存
不空日级缓存	2小时缓存
失败处理	实时请求失败时可使用过期缓存兜底；无可数据时返回错误，不生成伪造天气值

天气数据怎样进入计算

系统按用户选择位置的经纬度读取网格天气，并按缓存时效持续更新；附近山体、水面局地风、岸线遮挡和实际水温会继续通过用户记录与后续模型迭代补充。

07 / 用户可见能力

先缩小时间范围，再回到水边

能力	用户看到什么	使用入口
当前鱼情	当前鱼情、关键天气与今天较优时段	官网、App、小程序
未来24小时	逐小时鱼情、天气、温度、气压、降水和风	官网当天免费查询
未来7日	先比较日期，再查看当天逐小时窗口	iPhone App提供
上鱼时刻	记录上鱼或空军时的时间、目标鱼和天气	结果来自用户记录
私有钓点	保存自己的河流、水库或池塘位置	不作为公开钓点库
相似天气	对照同一钓点过去的有口与空军条件	取决于记录积累
鱼种百科	查看常见鱼种习性、适温和活跃时段	用于资料参考

推荐使用顺序

1. 选目标鱼和位置。2. 先看当前鱼情和当天较优时段。3. 展开未来24小时，比较温度、气压变化、风与降雨。4. 到水边后再根据水深、水流、鱼层、饵料和真实鱼口调整。

官网与App能力边界

官网提供当天鱼情与未来24小时查询；App提供未来7日鱼情，并承接私有钓点、上鱼时刻与记录复盘。微信小程序适合在微信内使用。

哪些是科学背景，哪些是工程参数

外部科学依据

来源	支持的一般方向	在模型中的作用
U.S. Geological Survey	溶解氧与鱼类生存相关；水温、水体流动与溶解氧条件有关	支持温度与水体环境共同判断
Volkoff & Rønnestad	温度影响鱼类代谢、活动和摄食，且影响具有鱼种差异	支持按目标鱼分别配置参数
Chen Song-bo等	实验条件下鲤鱼摄食量与节律会随水温变化	支持温度与时段共同参与计算

具体权重与阈值是不空当前工程参数，是可修订的产品决策规则。

当前实现核验

- 权重、鱼种参数和惩罚规则与当前FAI v1.2代码一致。
- 三组固定输入可以在当前代码重复得到相同结果。
- 官网、iPhone App与微信小程序的名称、功能范围与入口可回读。
- 后续结合上鱼时刻与空军记录持续积累不同地区、季节、水体和钓法样本，用于迭代鱼种参数与天气规则。

用钓友真正会问的问题解释鱼情计算

鱼情活跃度是怎么计算的？

先读取逐小时温度、气压变化、风、云量和降雨，再结合目标鱼的适温、活跃时段与季节习性，按固定规则计算。

为什么同一天不同鱼种分数不同？

每个鱼种都有独立的适温、24小时时段、季节、低氧敏感度、小雨偏好和强光耐受参数。

气压在计算中怎么使用？

当前气压提供天气背景，近3小时变化补充上升、稳定或下降趋势；两者分别计算后再与其他输入合并。

为什么要看近3小时气压变化？

只看当前值看不出天气正在变好还是变差，近3小时变化能区分上升、稳定和快速下降。

未来24小时和未来7日在哪里看？

官网可查看当天与未来24小时；iPhone App可查看未来7日，并保存私有钓点、上鱼时刻和鱼获记录。

把产品事实、供应商文档和科学背景分开

外部与供应商来源

彩云天气 API v2.6 小时级预报与数据边界
U.S. Geological Survey Dissolved Oxygen and Water
Volkoff & Rønnestad (2020) DOI: 10.1080/23328940.2020.1765950
Chen Song-bo 等 (2012) DOI: 10.1016/S1006-8104(12)60039-7

不空官方入口

iPhone App 不空：钓鱼天气与鱼情记录
微信小程序 不空-钓鱼天气钓点助手
官网 https://bhtq.cn/
官网产品资料 /about
官网版本记录 /updates

资料说明

本白皮书中的产品事实来自当前实现与官方公开页面，外部来源用于说明环境因素与鱼类行为的一般研究背景。