

招投标 IP 雷同核查完整说明

一、IP 雷同核查底层原理

1. 网络 NAT 转发原理

企业内网电脑都是私网 IP (192.168/10/172 网段)，无法直接对外网招投标平台通信；所有电脑上网数据会经过路由器 / 防火墙做 NAT 地址转换，统一替换成运营商分配给企业的公网出口 IP 发送到平台服务器。

2. 平台抓取逻辑

招投标服务器只能收到公网出口 IP，完全看不到电脑本机内网 IP；系统会把报名、下载招标文件、上传投标文件、文件解密四个节点的访问 IP 永久存库、跨投标人自动比对，只要同项目两家及以上投标人任意节点公网 IP 一致，直接触发串标预警。

3. 法律判定逻辑

多地条例（江苏、雄安、河北等）明确：不同投标人同一公网 IP 下载 / 上传标书且无合理解释，视为串通投标；无地方条例地区，IP 相同作为串标重大疑点，搭配标书雷同、报价规律、硬件码重合可直接认定串标、否决投标、没收保证金。

二、平台收集的 IP：不是电脑内网，是公网出口 IP

1. 企业办公宽带（固定 WiFi）

- 电脑本机：内网私网 IP (192.168.1.x)，平台不采集、不对比；
- 平台记录：运营商分配给公司宽带的唯一公网出口 IP；
- 风险：公司多台电脑连同一办公室 WiFi，全部共用同一个公网 IP；多家投标人用这间办公室网络上传，IP 直接雷同报警。

2. 家用 WiFi、酒店 / 咖啡厅公共 WiFi

同理，路由器统一 NAT 转发，所有连该 WiFi 设备共用 1 个公网出口 IP；多家公司标书在同一酒店 WiFi 上传，IP 完全一致。

3. 手机流量 / 手机热点（重点高频踩坑）

(1) 手机本身流量（不开热点，电脑连手机数据线上网）

平台记录：运营商分配给该手机 SIM 卡的移动公网 IP (4G/5G 基站出口 IP)。

(2) 手机开热点给笔记本上传标书（最容易出错）

1) 关键规则：手机 WiFi 未关闭 = 热点无效

安卓 7.0、iOS12 及以上系统支持 WiFi + 蜂窝数据双在线；笔记本连热点，但手机连着办公室 WiFi 时，手机会优先走办公室宽带公网 IP 对外发包，平台记录的还是公司出口 IP，不是手机流量 IP，直接 IP 撞车。

2) 正确隔离操作：开热点前彻底关闭手机 WiFi，仅保留蜂窝移动数据，此时平台记录手机 SIM 独立移动公网 IP。

3) 多台手机热点区分：

- 同一张手机卡反复开热点：IP 大概率相同；
- 不同运营商 SIM 卡（电信 / 移动 / 联通）热点：IP 段完全隔离，几乎不会重复；
- 同一运营商、相邻基站多张卡：极小概率出现同基站出口 IP 重复，存在预警风险。

三、IP 雷同完整检查清单（系统自动比对 4 类场景）

1. 全流程 4 个时间节点 IP 全部比对

- 1) 注册 / 报名平台 IP
- 2) 下载招标文件 IP
- 3) 上传加密投标文件 IP（权重最高，最容易废标）
- 4) 开标解密标书 IP

任意一个节点多家投标人 IP 重合，系统标红预警。

2. 配套同步核查（不只查 IP，IP + 硬件双重锁死串标）

IP 相同只是线索，平台同时比对以下硬件指纹，多条重合直接实锤串标：

- 电脑网卡 MAC 物理地址
- CPU 序列号、硬盘序列号、主板 SN 码
- 投标软件加密锁编号（工程清单标重点）
- 标书创建机器码、Office/WPS 用户名、文档元数据
- 保证金付款账户、经办人手机号 / 身份证重复

3. 跨项目追溯核查

监管后台支持跨标段、跨历史项目比对：A 项目某投标人 IP，与 B 项目另一投标人 IP 重合，会纳入异常台账重点抽查。

四、不同网络场景 IP 认定汇总表

使用网络	平台记录 IP 类型	串标风险说明
公司办公 WiFi（多电脑共用）	企业宽带固定公网出口 IP	极高；多家公司在此网络传标必 IP 雷同
家用独立宽带 WiFi	家庭宽带公网 IP	中高；多人共用即撞 IP
手机仅蜂窝流量（无 WiFi）	SIM 卡移动基站公网 IP	低；单卡独立网络
手机开热点，但手机连着 WiFi	办公室宽带公网 IP	极高，等于没换网络
手机开热点，手机 WiFi 完全关闭	SIM 卡移动基站公网 IP	低风险，物理隔离网络
酒店 / 商场公共 WiFi	商铺宽带统一出口 IP	极高，大量陌生人共用出口

五、实操避坑建议

1. 多家投标单位标书上传必须**物理隔离网络**：每家单独使用独立宽带 / 不同运营商手机热点；
2. 使用热点上传前，强制关闭手机 WiFi、关闭电脑有线网卡，只保留热点连接；
3. 禁止多家单位共用办公室、打印店、酒店网络制作、上传标书；
4. 若出现 IP 雷同，需提前留存完整证明（异地办公证明、出行记录、网络缴费单），否则评标委员会可直接否决投标。