互联网项目必备投入

作者自述

> 我是一名很普通的程序员，前端用Vue，后端用ASP.NET Core，PC端开发WinForm/WPF，移动端使用MAUI，运维勉强算中级水平。
>
> 目前线上运行的项目叫做“灵燕空间”，专注于轻量化的HTTPS证书管理、客户端软件升级托管、教程在线服务等模块，涵盖网页端、PC客户端和移动端App。

前言：别急着花钱，先理清思路！

> 如果你正准备启动一个互联网项目，请记住一句话：“前期投入要精打细算，必要支出必须砸钱，但顺序不能乱，不然分分钟亏到怀疑人生。”
>
> 作为项目的发起人，你要做好亲自扛起所有苦力工作的准备。
>
> 但只要按照正确的流程来走，即使中途想撤资，也能把损失降到最低。

第一步：服务器？先别买！

> 铁律1：先不要购买服务器！
>
> - 项目初期开发和测试完全可以在本地局域网完成。
> - 一旦买了服务器，它就开始倒计时到期了。
> - 最合适的云服务器配置，只有在测试完成后才能确定。
> - 别提前超标采购，预算有限，后面还有大把地方等着你投钱呢。

> 建议做法：

> - 本地开发 → 内网穿透测试 → 上线后再选云服务器
> - 使用 Docker 模拟生产环境更省事

第二步：域名？也别急着注册！

> 铁律 2：前期不要买域名！
>
> - 在项目上线前，随时可能改名。
> - 域名是按年续费的，买了就不能退。
> - 如果项目变更，域名就只能被废弃。

> 建议做法：
>
> - 上线前 1 个月再注册主域名（.com/.cn/.xyz 均可）
> - 选择主流平台（阿里云、腾讯云）注册即可

第三步：短信服务怎么搞？

> 个人开发者专属路径：
>
> - 运营商对个人限制严格，唯一可行方式：
>   - 开发一款 App
>   - 通过 App 的 ICP 备案
>   - 上架任意应用商店
>   - 向阿里云/腾讯云申请短信签名

> 企业开发者路径：
>
> - 可以网站备案 or App 备案
> - 审核通过后即可开通短信服务

第四步：网站部署上线那些事儿

> 常识小课堂：
>
> **80** 端口（**HTTP**）和 **443** 端口（**HTTPS**）是浏览器默认访问的两个端口。
>
> - 所以你的网址可以直接写成：
>   - `https://www.lingyanspace.com`（不用加 :443）
>   - `http://www.lingyanspace.com`（不用加 :80）
> - 如果你用了其他端口（如 7000），就必须写成：
>   - `https://www.lingyanspace.com:7000`
>
> HTTPS 是什么鬼？
>
> - [illegible]
> - 技术上就是 SSL/TLS 加密通信，常见算法有 RSA256、ES256、ES384
> - 简单理解就是：
>   - 浏览器用公钥加密数据
>   - 服务器用私钥解密数据
>
> 推荐工具：我的站点 灵燕空间-HTTPS证书图形化控制台 提供 HTTPS 证书签发、监控、部署的一站式图形化控制台，欢迎体验~

> ## ICP 备案 & 公安备案（中国大陆用户必看）
>
> **ICP**备案：工信部管的网站合法经营资格，先做 **ICP** 备案（免费）
>
>   - 通过阿里云 / 腾讯云提交备
>   - 通过阿里云 / 腾讯云提交备
>   - 他们会帮你提交给工信部审核
>   - 一般半个月出结果，听客服建议能提高成功率
>
> 公安备案：网安部门监管你的网站安全合规性，ICP 通过后，再做公安备案
>
>   - 登录各地公安备案系统（如北京公安网安备案系统）
>   - 提交网站或 App 的主体信息
>   - 审核通过后才算真正“合法上线”
>
> 小贴士：

> - 小公司暂时不需要办理 ICP 经营许可证（注册资本 100万 +、社保 3 人以上才需要）
> - 一旦公司流水过百万，建议尽快办理 ICP 资质认定

> “
>
> 项目开发完成后如何部署上线
>
> **1**、部署前准备清单
>
> | | |
> |---|---|
> | [illegible] | 包括前端 Vue、后端 ASP.NET Core、PC 客户端、移动端 App |
> | [illegible] | Vue 构建为 dist 文件夹 tar包
ASP.NET Core 发布为 publish 文件夹 tar包 |
> | [illegible] | 静态博客等等（ 2核 2G5M带宽起步）
牵扯到数据库最好加码到 4核 8G10M带宽起步 |
> | [illegible] | 如 lingyanspace.com（用于绑定访问） |
> | [illegible] ICP 备案 | 若用户在中国大陆，必须备案 |
> | [illegible] | Alibaba Cloud Linux、TencentOS、Rocky Linux、CentOS 、Windows Server |
>
> **2**、云厂商规则组开放端口
>
> 80、443、22（ SSH）、以及你项目实际使用的其他端口
>
> **3**、安装 **dotnet**运行环境
>
> 去微软的官网： 下载 .NET 8.0 (Linux、macOS 和 Windows) | .NET
>
> **4**、安装 **Nginx**（反向代理）并启动
>
> ```
> sudo yum install -y nginx
>
> systemd start nginx
> ```
>
> **5**、上传并部署项目文件
>
> 前端 Vue 打包上传
>
> - 将其上传到服务器目录，并且解压，例如 /var/www/html/lingyanspace-web

□□ ASP.NET Core □□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□ /var/www/html/lingyanspace-api

□□ systemd □□□□□□□□ ASP.NET Core □□□

- □□□□□□□ sudo nano /etc/systemd/system/lingyanspace.service
- □□□□□□□
  [Unit]
  Description=□□□□ API □□
  [Service]
  WorkingDirectory=/var/www/applications/lingyanspace-api
  ExecStart=/usr/bin/dotnet /var/www/applications/lingyanspace-api/YourApp.dll
  Restart=always
  RestartSec=10
  SyslogIdentifier=lingyanspace
  User=www-data
  Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
  [Install]
  WantedBy=multi-user.target
- □□□□□□□□ sudo systemctl enable lingyanspace.service && sudo systemctl start lingyanspace.service
- □□□□□ journalctl -u lingyanspace.service -f

6□□ nginx□□

- □□□□□
  server {
  listen 80;
  server_name www.lingyanspace.com lingyanspace.com;
  location / {
  root /var/www/html/lingyanspace-web;
  index index.html;
  try_files $uri $uri/ =404;
  }
  location /api/ {
  proxy_pass http://localhost:5000/;
  proxy_http_version 1.1;
  proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
  proxy_set_header Connection 'upgrade';
  proxy_set_header Host $host;
  proxy_cache_bypass $http_upgrade;
  }
  }

> - 保存后测试并重新加载配置：`sudo nginx -t && sudo nginx -s reload`
>
> **7**、开放防火墙 **&** 测试访问

第五步：移动端App上架攻略

> 国内安卓应用商店
>
> | 项目 | 条件 |
> |---|---|
> | ICP备案 | 必须有（App ICP备案） |
> | 软著or电子版权认证 | 二选一 |
>
> - 电子认证：600元，10个工作日，适合快速上架推广
> - 软著（计算机软件著作权）：个人可免费申请，约2个月下证；也可代办（约1000元）
>
> 注意事项：
>
>   - ○ 不要找我代办，我不是中介□
>   - ○ 软著可用于政府项目申报、招投标、高校加分等多种用途

> 苹果 **App Store（iOS）**
>
> | 类型 | 年费 | 特点 |
> |---|---|---|
> | 个人开发者 | $99/年 | 支持一人团队，可发布App |
> | 企业开发者 | $299/年 | 用于内部分发，不能上架App Store |
>
> 温馨提示：
>
> - 如果你的App不更新了，不续费也没关系，不会下架
> - 但如果你想持续迭代，每年都要续费（美金哦！）

Google Play Store Android

Google Play	$25	

- Google +
-

ICP

> ICP ≠ App ICP
>
> App ICP “ ”

> “ ”

lingyanspace.com
HTTPS

#6
15 2025 18:47:08
15 2025 21:59:44