2020-2021
IT人才成长路线图

CSDN

Rust

Go

测试

区块链

Python

后端

AI

前端

云原生

音视频

DevOps

HarmonyOS

安全

2020-2021 IT人才成长路线图 编委会

出品单位：

CSDN | CSDN高校俱乐部 | CODE CHINA

编写组：

出品人：蒋　涛

总策划：周　翔

主　编：周　翔　徐威龙

美术设计：纪明超

技术支持：熊佳牧

扫码查看项目合集

版权声明:《IT人才成长路线图》版权属于CSDN，并受法律保护。转载、摘编或利用其他方式使用本路线图，应注明“来源CSDN”。

特邀专家组：

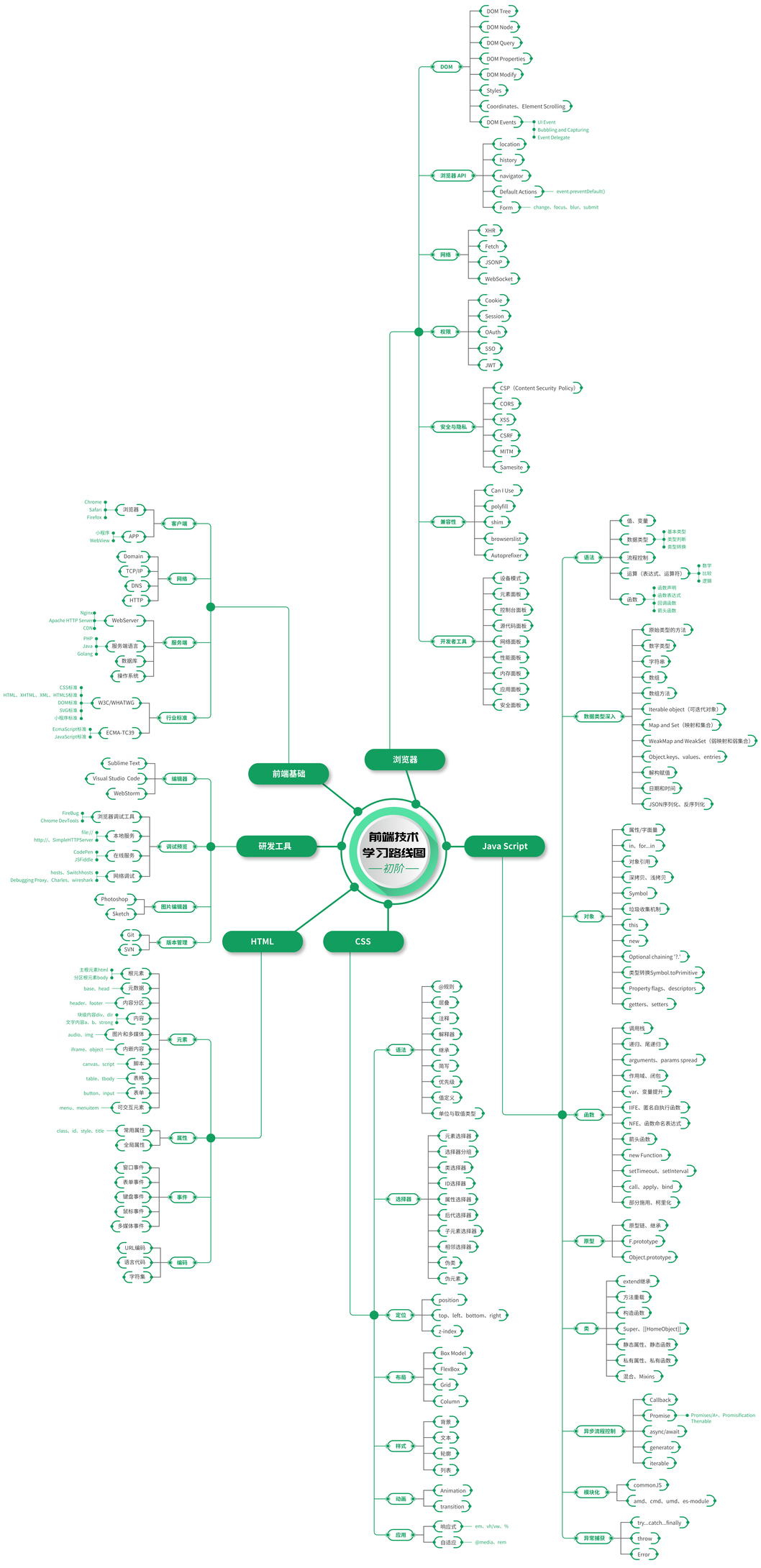
白凤伟　鞠武军　邱　煜　王　卓　张开翔
白　明　李　博　仇亚颖　吴成忠　张　蕾
白子潘　李常坤　荣先乾　吴天豪　张　莉
包续兵　廖晓娟　桑世龙　吴甜甜　张舒迪
曹桂荣　林　峰　舒文亮　吴　洋　张　伟
曹元彦　林友赛　孙林林　奚　燕　张　钊
陈大钊　刘洪亮　唐　刚　许向武　章　磊
邓凡平　罗　集　田国法　许智燕　赵兴越
段梅姣　梅　倩　汪列军　严　远　甄焱鲲
耿　霄　孟令君　王　光　杨秀璋　周　祺
韩　鹏　潘　佳　王　然　杨永强
姜博玮　蒲松洋　王忆天　叶　盛
金　擘　覃永靖　王银利　于　庆

鸣谢：

陈春歌　王思琪
邓晓娟　伍杏玲
顾梦琳　袁进辉
郭　晓　张从祥
洪　雪　张红月
胡红芳　张艳婷
晋兆雨　张　勇
刘　煜　周　琦
马　超
彭佳晨
石　松
舒　文
苏　帅
孙千惠

（排名不分先后，按姓氏拼音首字母排列）

前端技术学习路线图：初阶



参与编写：

阿里前端委员会： 孟令君 | 舒文亮 | 许智燕 | 赵兴越 | 王忆天 | 吴天豪 | 潘佳 | 包续兵 | 张伟 | 王卓 | 金擘 周祺 | 张舒迪 | 林峰 | 廖晓娟 | 曹桂荣 | 曹元彦 | 荣先乾 | 田国法 | 林友赛 | 甄焱鲲 桑世龙 | 邱煜 | 王光 | 吴成忠 | 姜博玮 | 蒲松洋 | 耿霄

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/sEW4

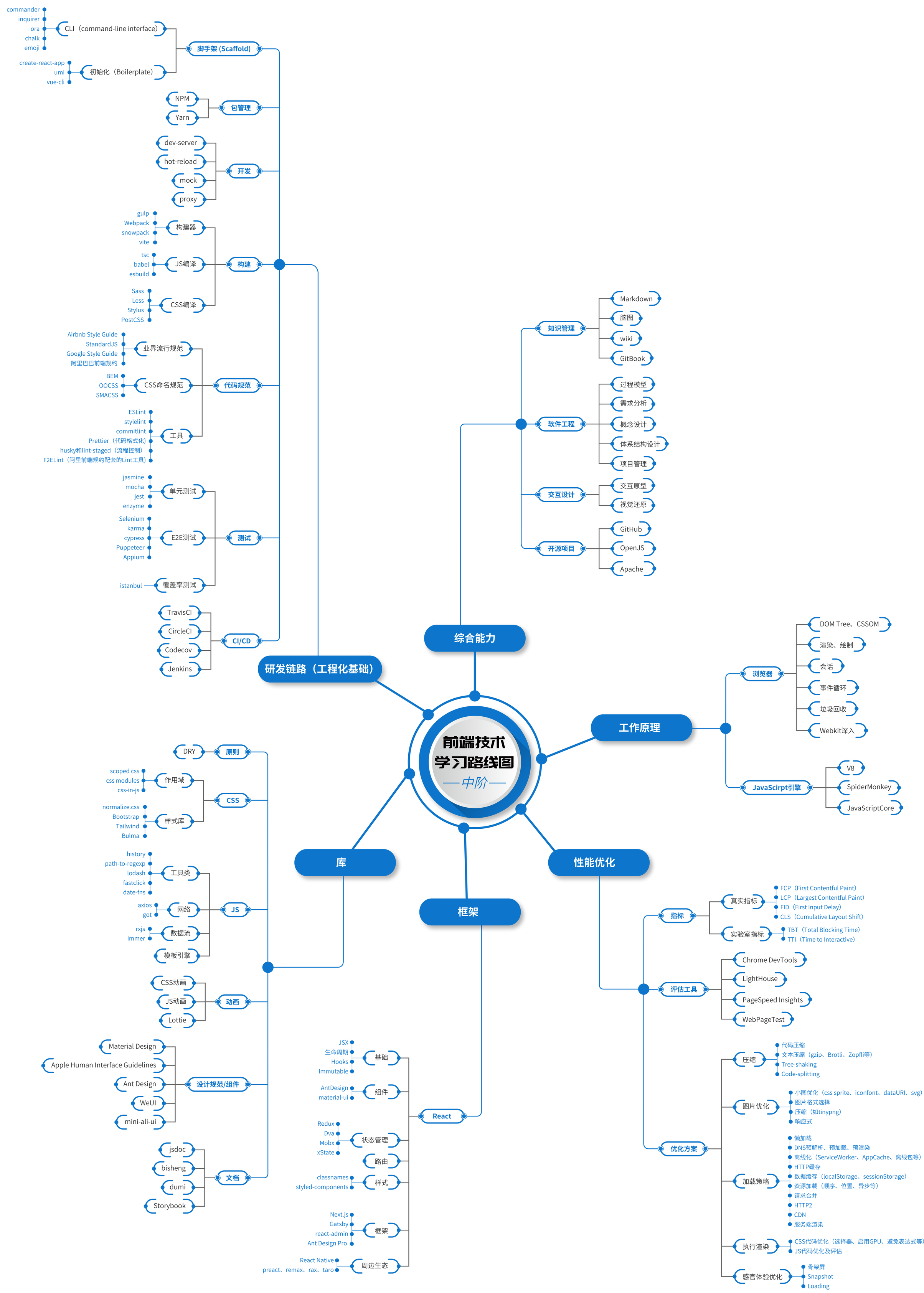
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 阿里巴巴集团 × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

前端技术学习路线图：中阶



参与编写：

阿里前端委员会： 孟令君 | 舒文亮 | 许智燕 | 赵兴越 | 王忆天 | 吴天豪 | 潘佳 | 包续兵 | 张伟 | 王卓 | 金擘 周祺 | 张舒迪 | 林峰 | 廖晓娟 | 曹桂荣 | 曹元彦 | 荣先乾 | 田国法 | 林友赛 | 甄焱鲲 桑世龙 | 邱煜 | 王光 | 吴成忠 | 姜博玮 | 蒲松洋 | 耿霄

查看完整路线图： https://t.csdnimg.cn/sEW4

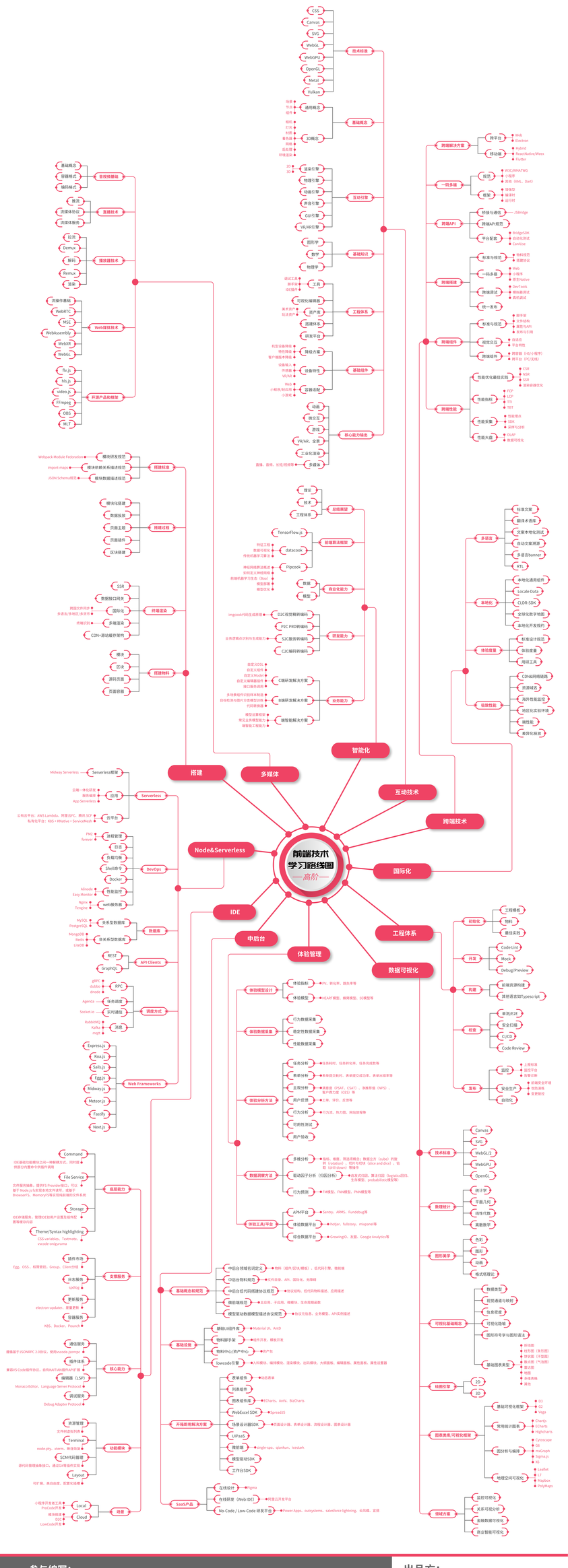
联系我们： zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 阿里巴巴集团 F2E × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

前端技术学习路线图：高阶



参与编写：

阿里前端委员会：孟令君 | 舒文亮 | 许智燕 | 赵兴越 | 王忆天 | 吴天豪 | 潘佳 | 包续兵 | 张伟 | 王卓 | 金擎 | 周祺 | 张舒迪 | 林峰 | 廖晓娟 | 曹桂荣 | 曹元彦 | 荣先乾 | 田国法 | 林友赛 | 甄焱鲲 | 桑世龙 | 邱煜 | 王光 | 吴成忠 | 姜博玮 | 蒲松洋 | 耿霄

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/sEW4

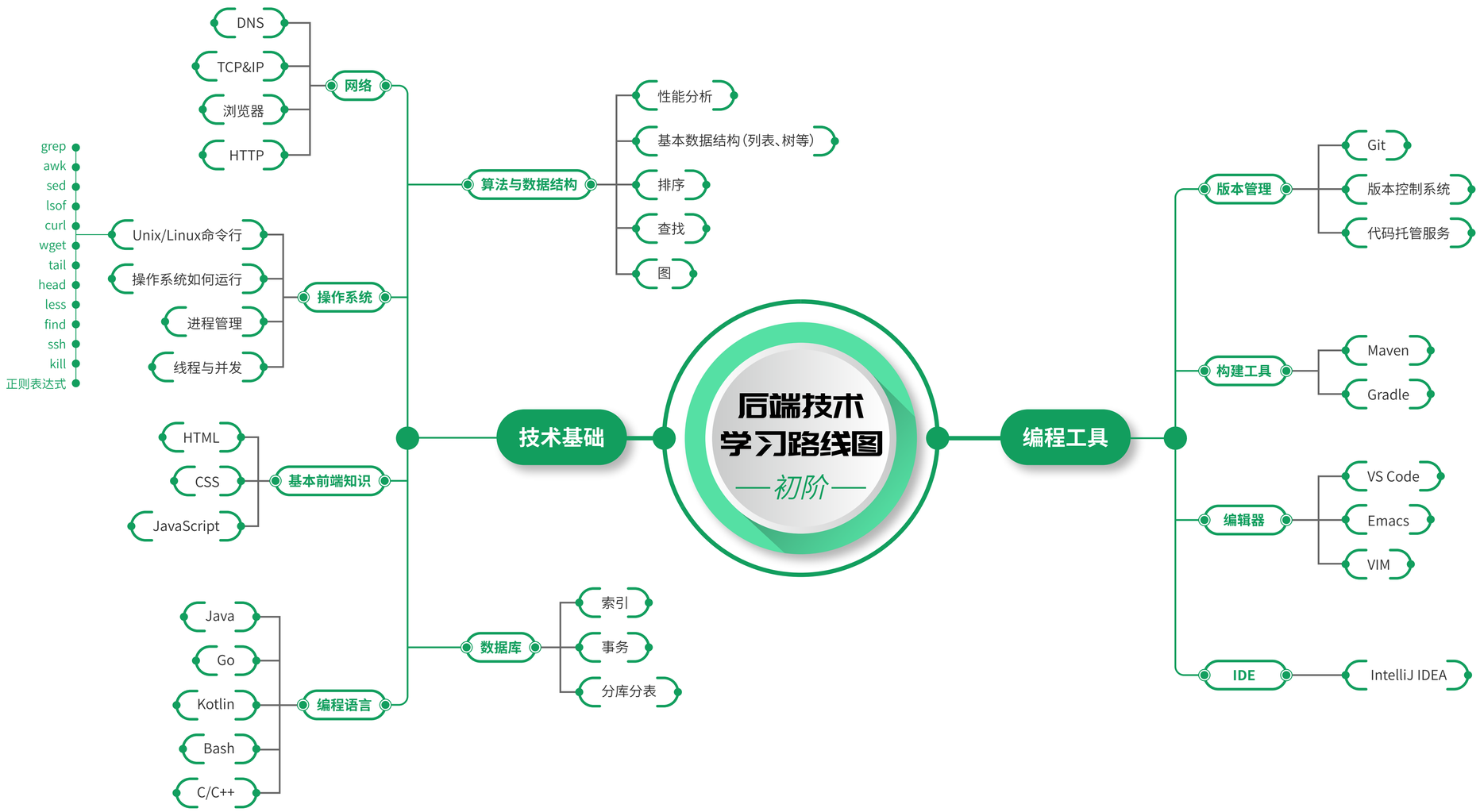
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × F2E × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

后端技术学习路线图：初阶



参与编写：

罗集 阿里巴巴淘系技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/0i19

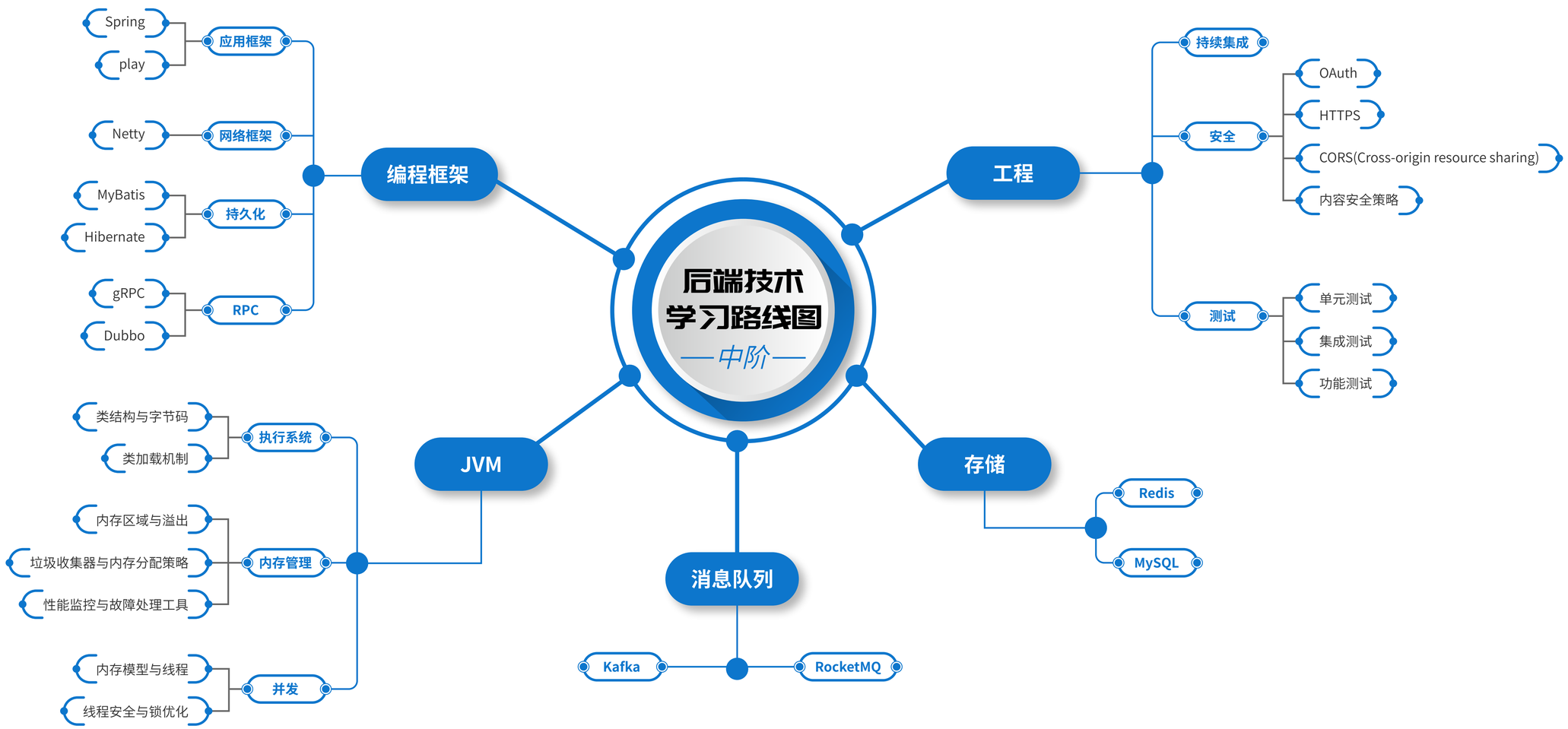
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

后端技术学习路线图：中阶



参与编写：

罗集 阿里巴巴淘系技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/0i19

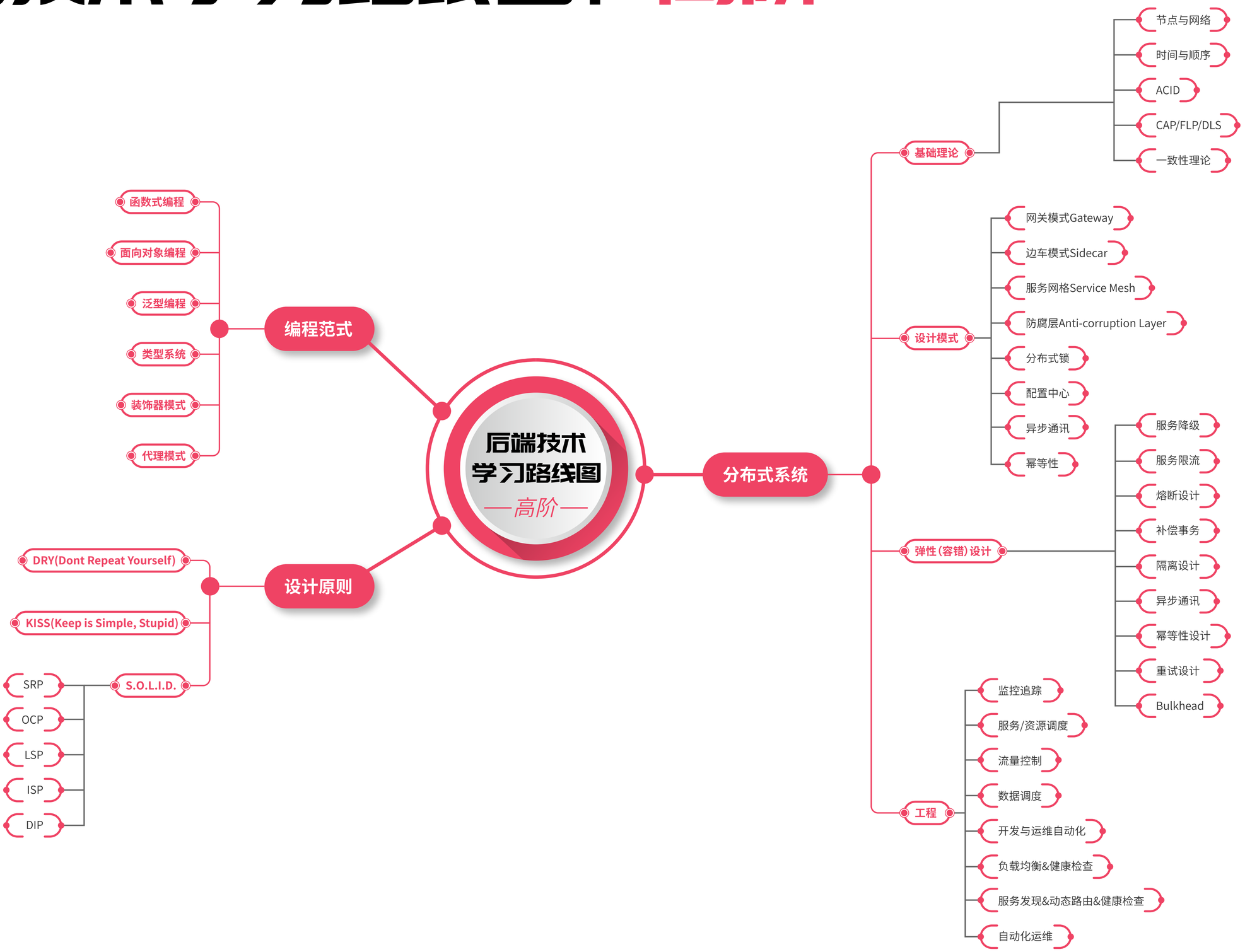
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

后端技术学习路线图：高阶



参与编写：

罗集 阿里巴巴淘系技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/0i19

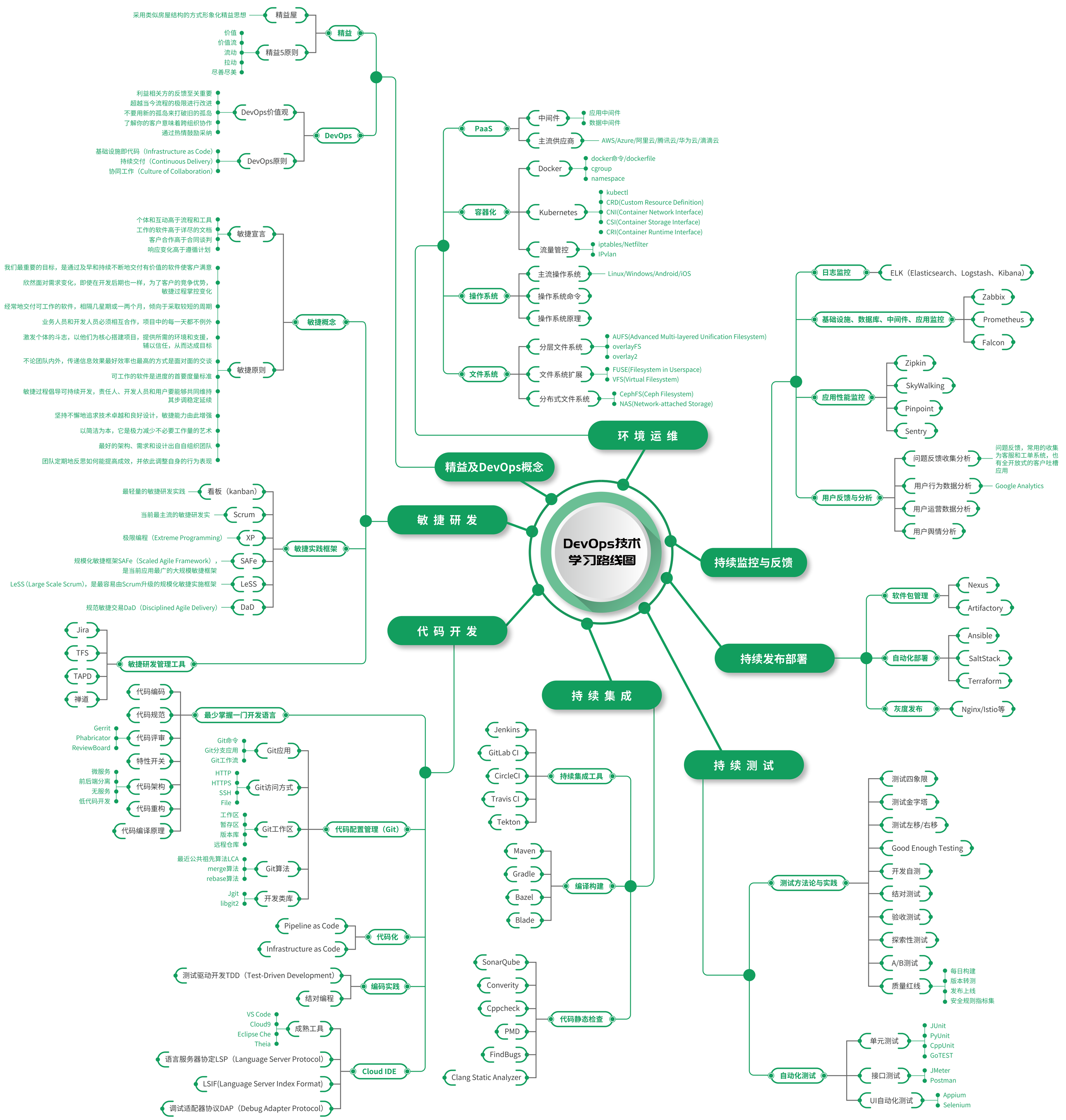
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 淘系技术部 TAO TECHNOLOGY

扫码查看完整路线图

DevOps技术学习路线图



参与编写：

鞠武军 腾讯TAPD高级解决方案架构师 | **杨永强** 滴滴高级专家工程师

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/5Wbw

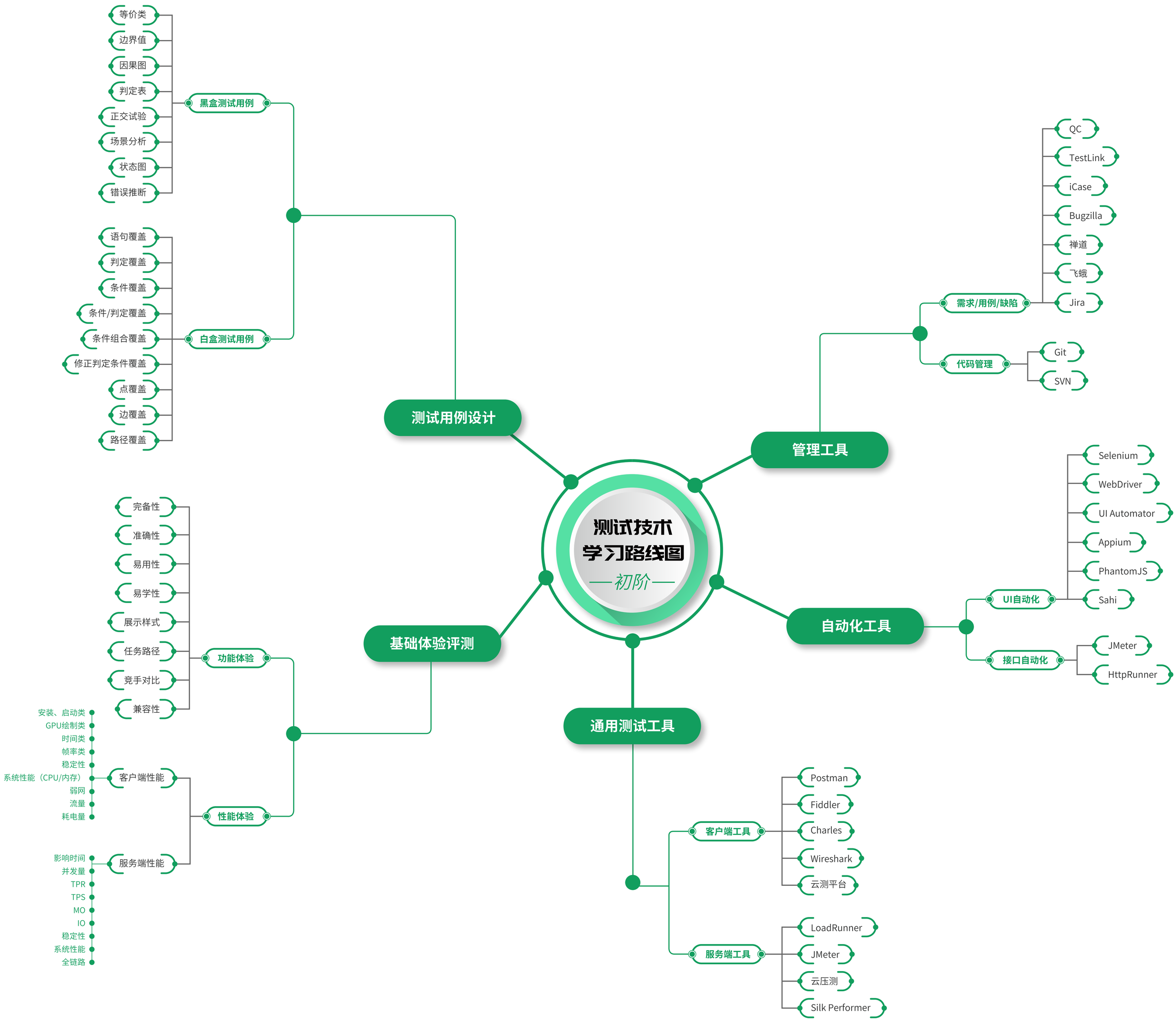
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × TAPD × 滴滴

扫码查看完整路线图

测试技术学习路线图：初阶



参与编写：

爱奇艺测试技术委员会：梅倩 | 于庆 | 奚燕 | 段梅姣 | 张蕾 | 白凤伟 | 吴甜甜 | 李博 | 仇亚颖 | 严远

Testin云测：吴洋 Testin云测高级项目总监、创新实验室负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/hAA0

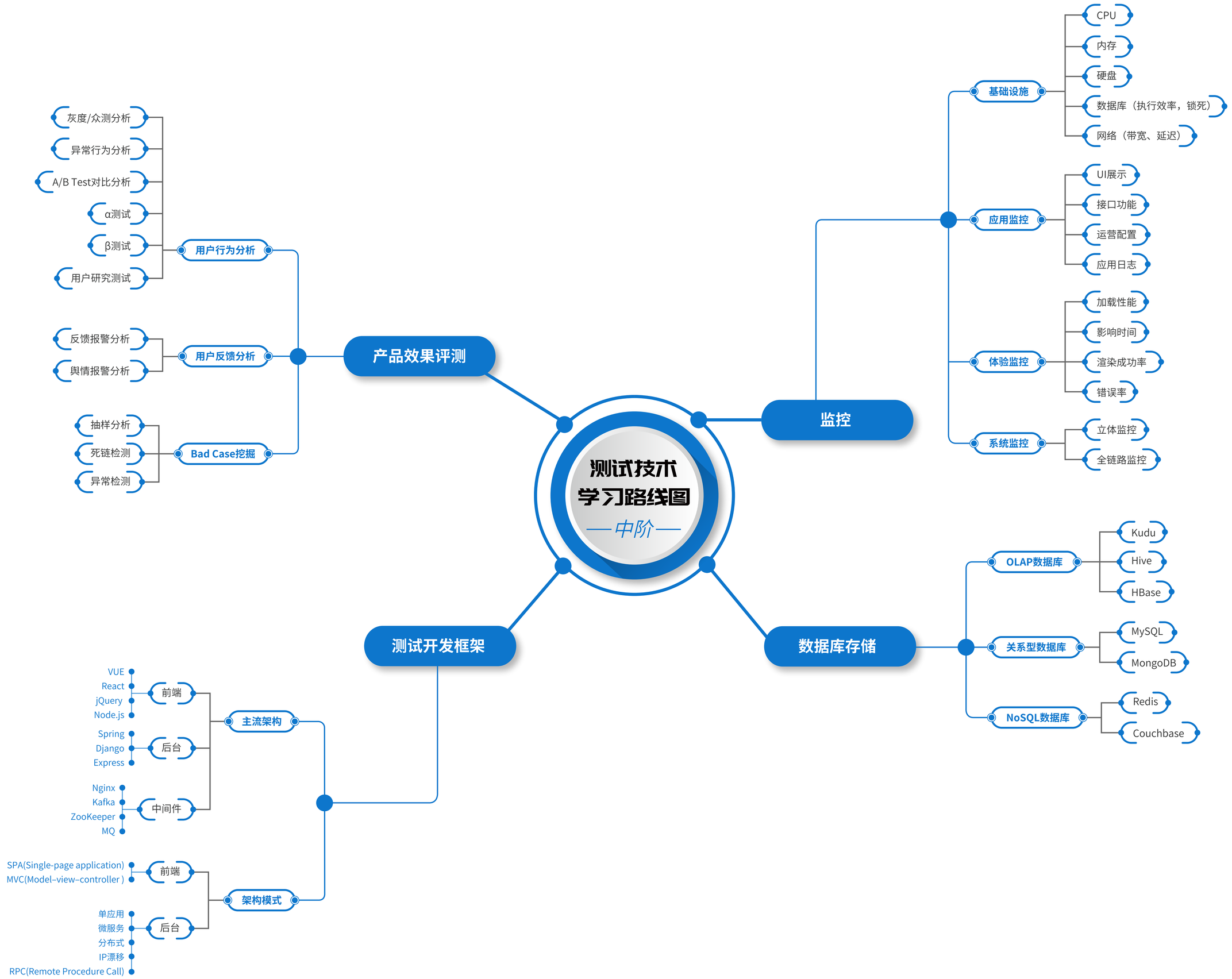
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 爱奇艺 × Testin云测 助力产业智能化

扫码查看完整路线图

测试技术学习路线图：中阶



参与编写：

爱奇艺测试技术委员会： 梅倩 | 于庆 | 奚燕 | 段梅姣 | 张蕾 | 白凤伟 | 吴甜甜 | 李博 | 仇亚颖 | 严远

Testin云测：吴洋 Testin云测高级项目总监、创新实验室负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/hAA0

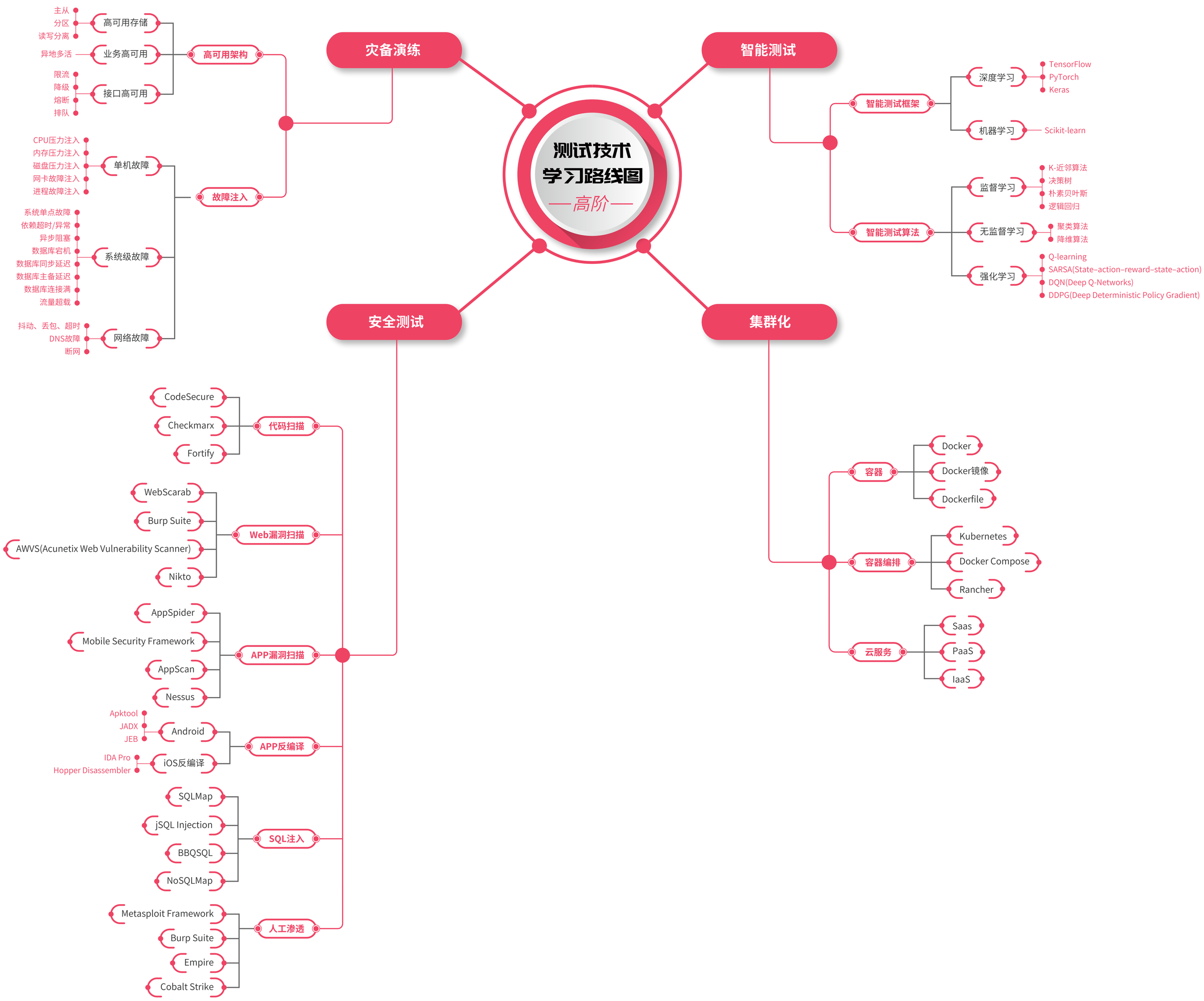
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 爱奇艺 × Testin云测 助力产业智能化

扫码查看完整路线图

测试技术学习路线图：高阶



参与编写：

爱奇艺测试技术委员会： 梅倩 | 于庆 | 奚燕 | 段梅姣 | 张蕾 | 白凤伟 | 吴甜甜 | 李博 | 仇亚颖 | 严远

Testin云测：吴洋 Testin云测高级项目总监、创新实验室负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/hAA0

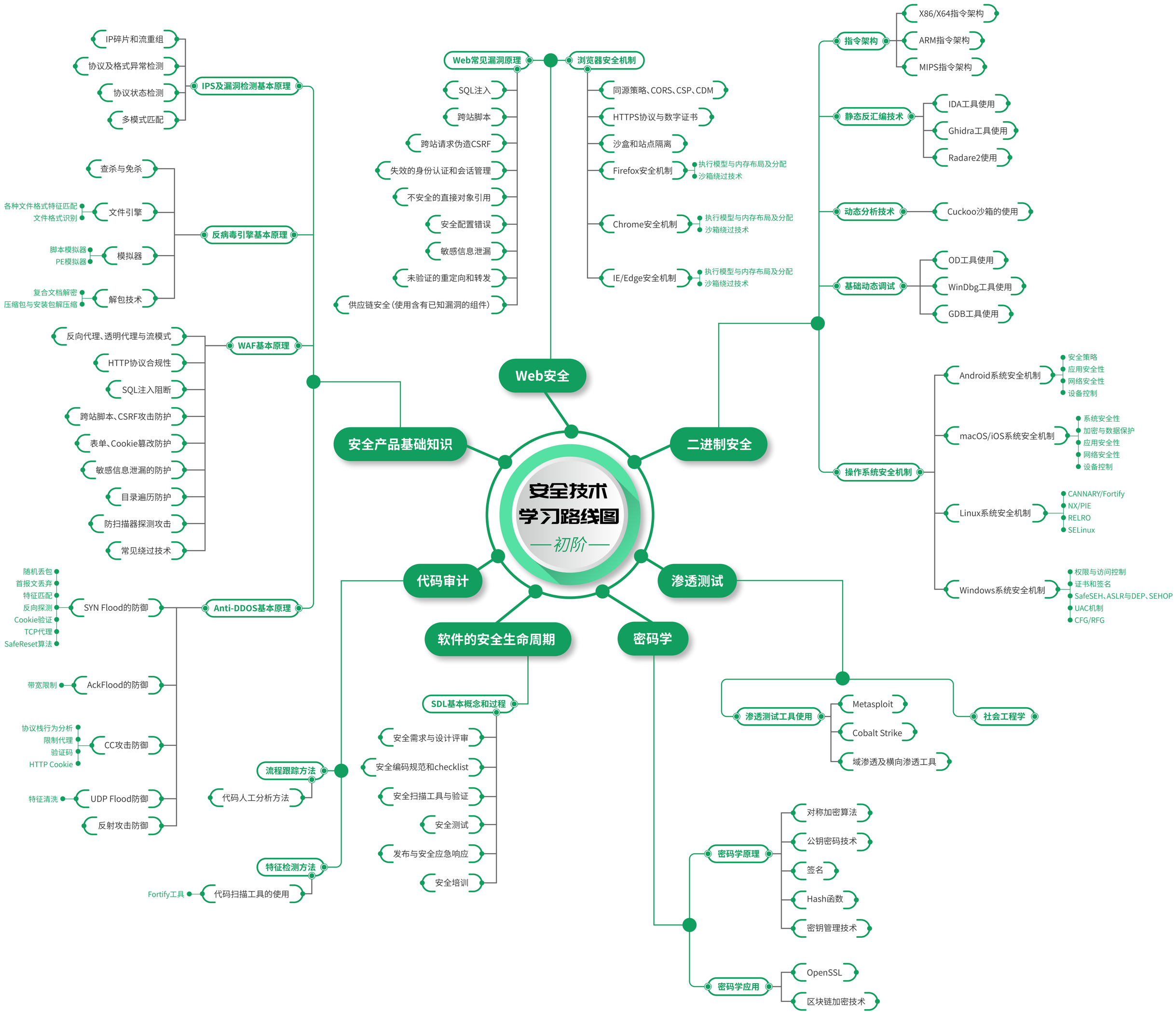
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × IQIYI 爱奇艺 × Testin云测 助力产业智能化

扫码查看完整路线图

安全技术学习路线图：初阶



参与编写：

奇安信安全开发专家组： 韩鹏 | 李常坤 | 汪列军 | 刘洪亮 | 张钊 | 陈大钊 | 叶盛 | 章磊 | 白子潘 | 覃永靖

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/W1cT

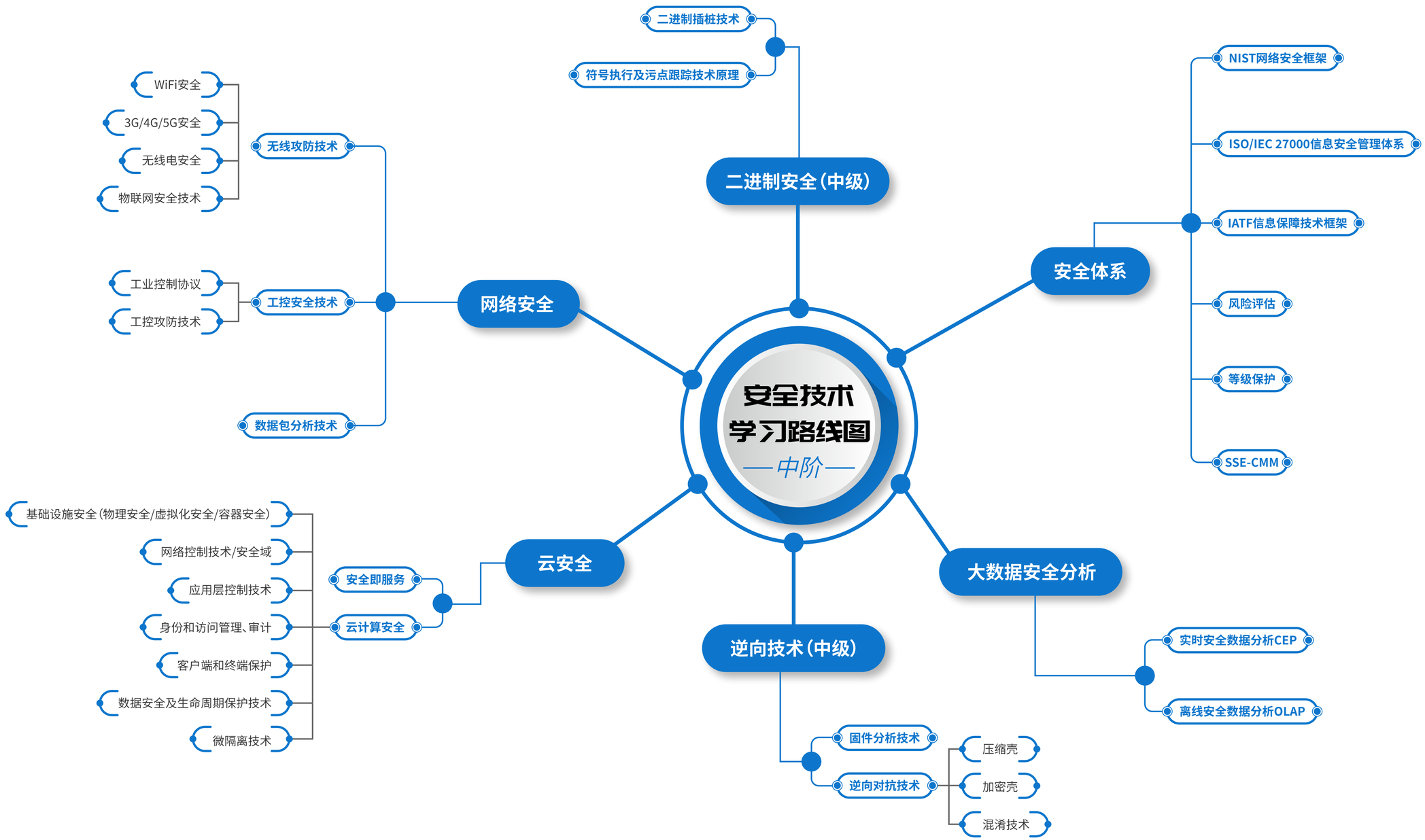
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 奇安信 新一代网络安全领军者

扫码查看完整路线图

安全技术学习路线图：中阶



参与编写：

奇安信安全开发专家组： 韩鹏 | 李常坤 | 汪列军 | 刘洪亮 | 张钊 | 陈大钊 | 叶盛 | 章磊 | 白子潘 | 覃永靖

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/W1cT

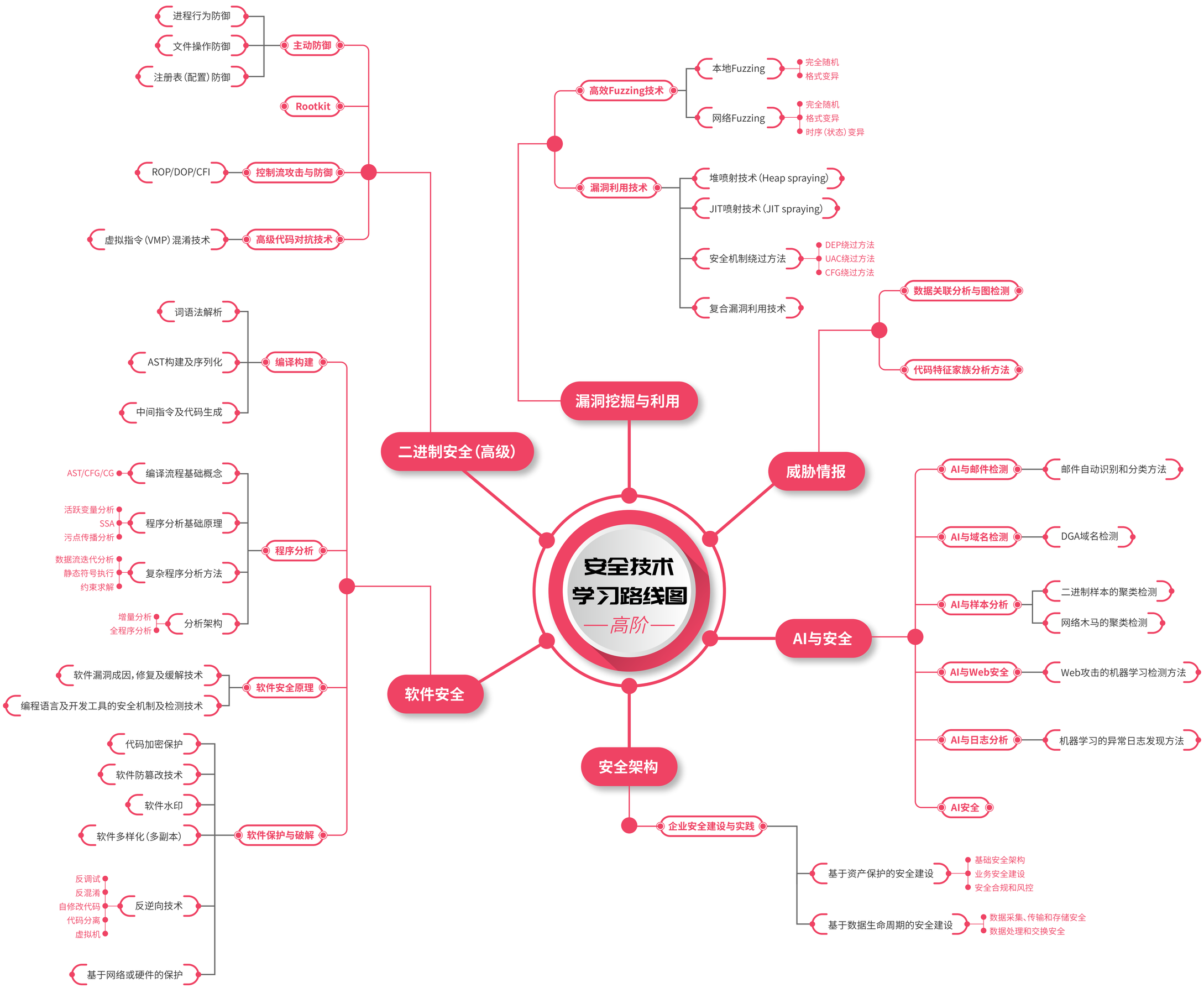
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 奇安信 新一代网络安全领军者

扫码查看完整路线图

安全技术学习路线图：高阶



参与编写：

奇安信安全开发专家组： 韩鹏 | 李常坤 | 汪列军 | 刘洪亮 | 张钊 | 陈大钊 | 叶盛 | 章磊 | 白子潘 | 覃永靖

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/W1cT

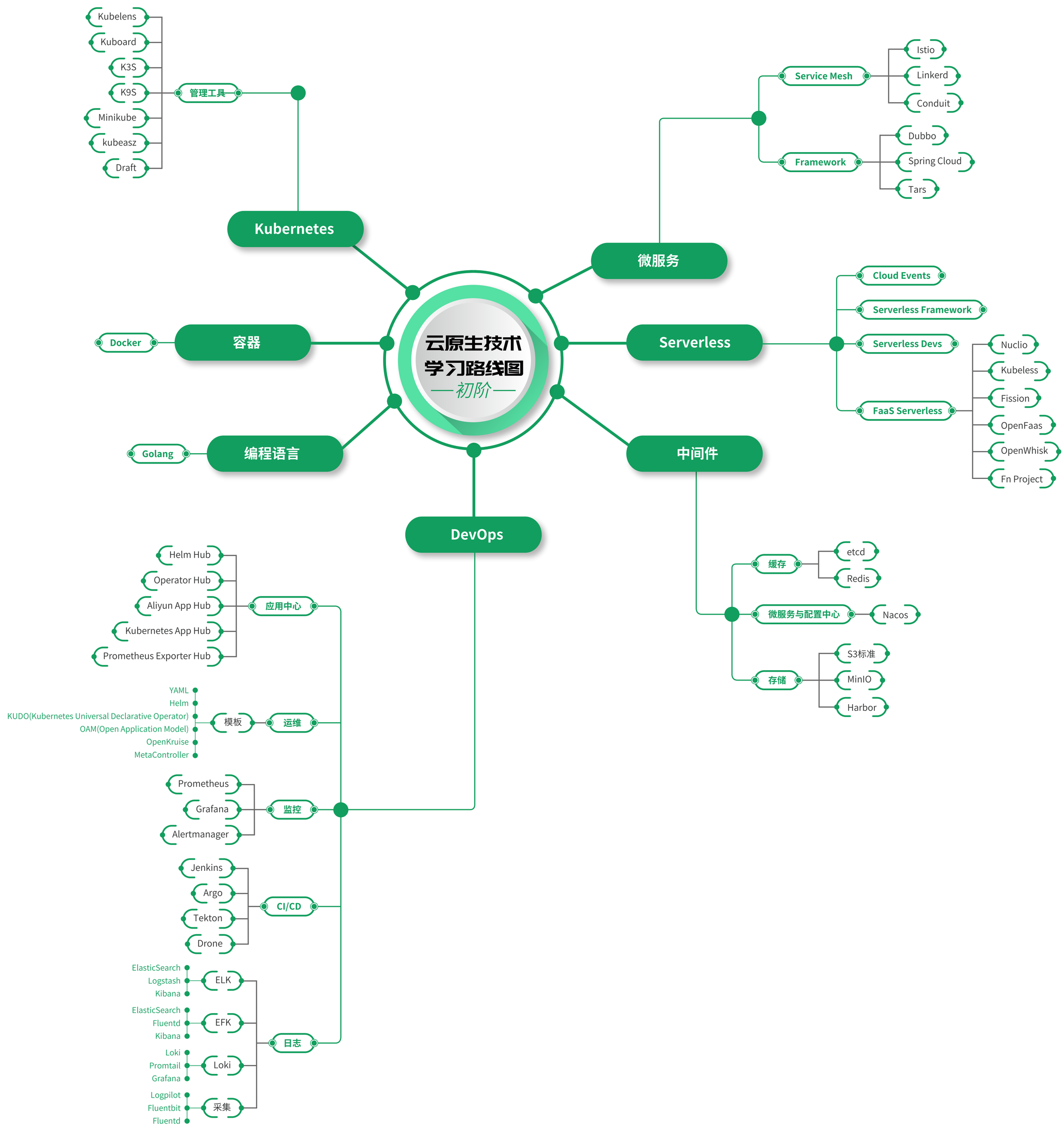
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 奇安信 新一代网络安全领军者

扫码查看完整路线图

云原生技术学习路线图：初阶



参与编写：

王银利 阿里云技术专家 | **孙林林** 阿里云技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/IZuF

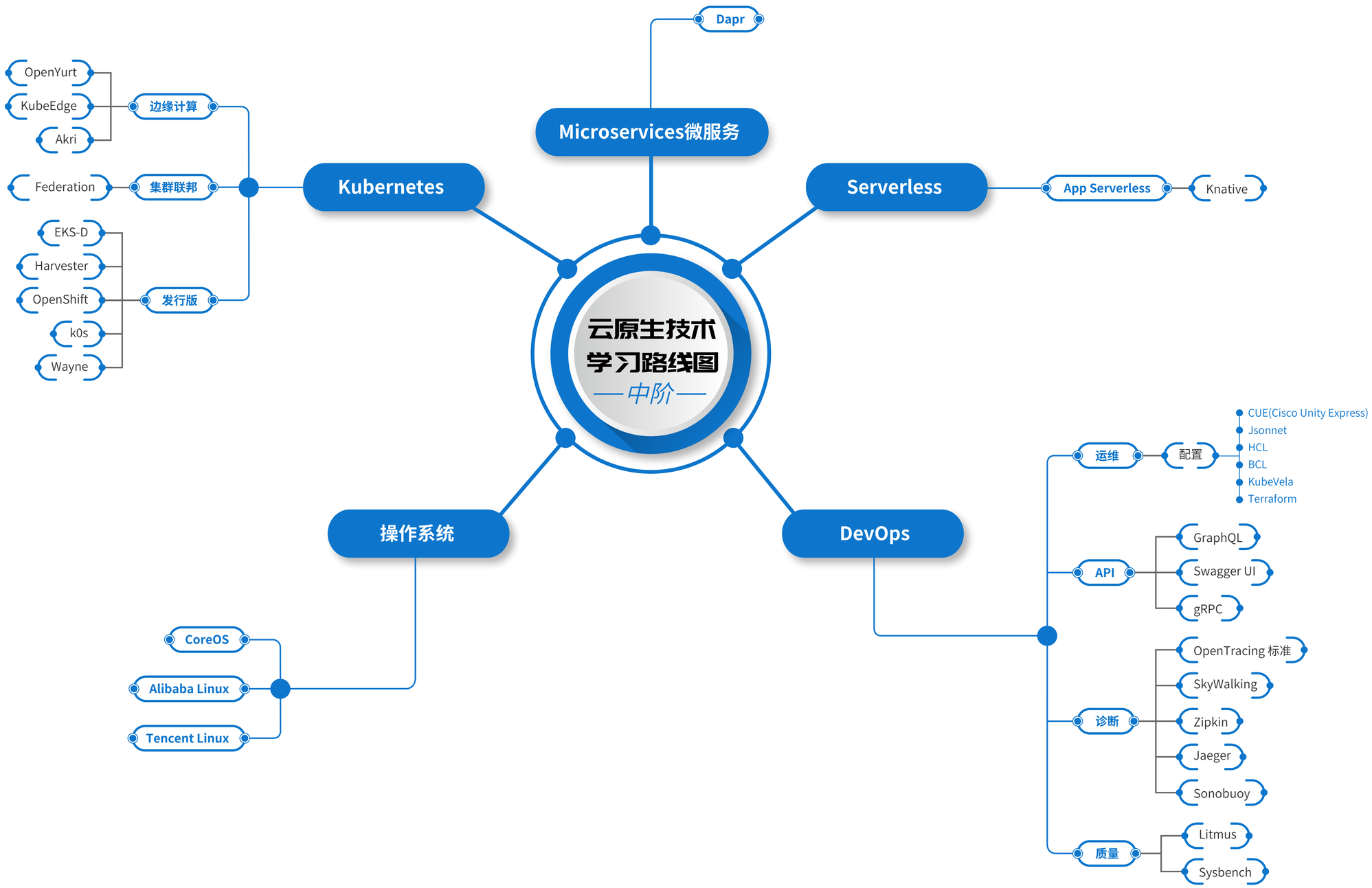
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 阿里云

扫码查看完整路线图

云原生技术学习路线图：中阶



参与编写：

王银利 阿里云技术专家 | **孙林林** 阿里云技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/IZuF

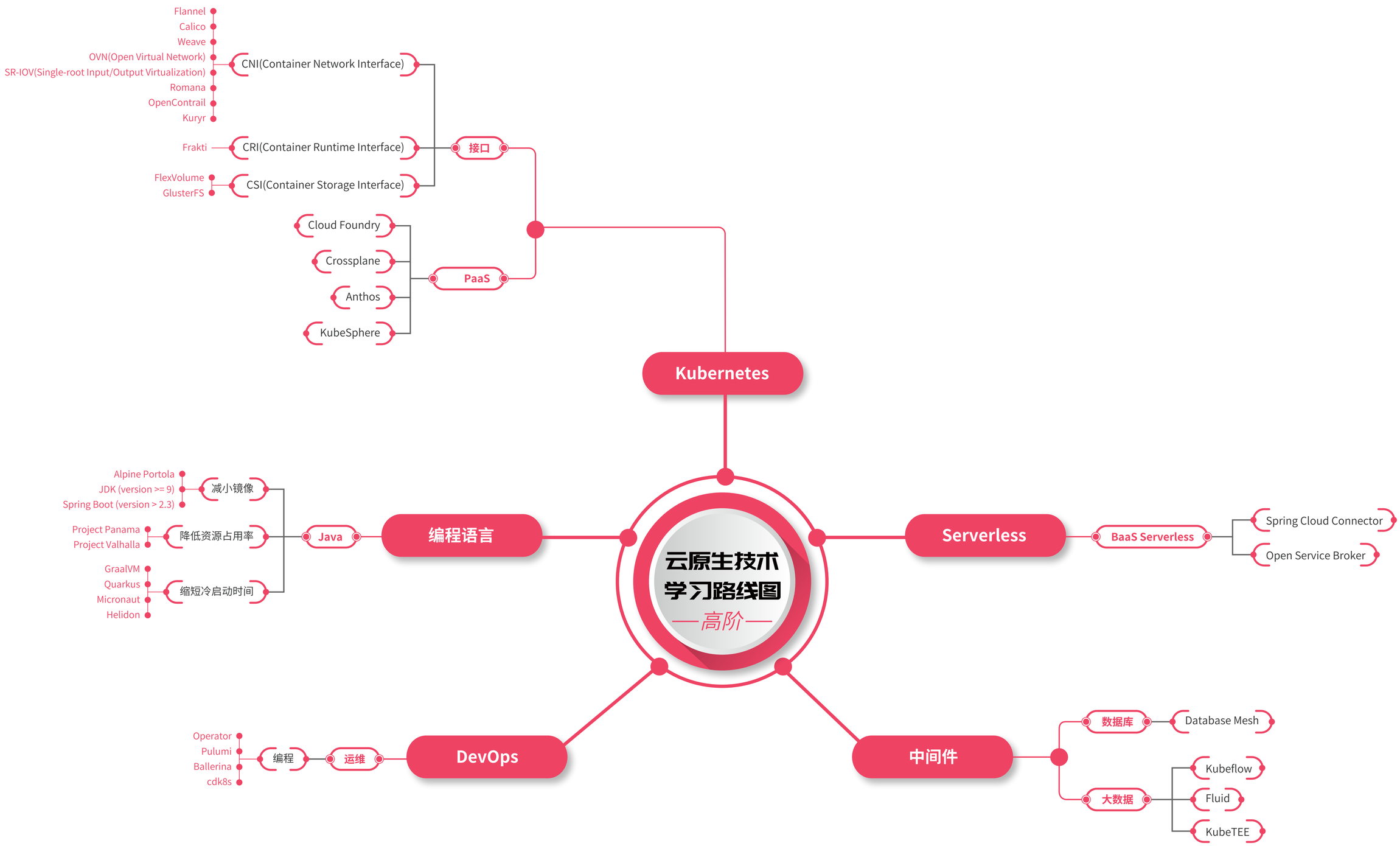
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 阿里云

扫码查看完整路线图

云原生技术学习路线图：高阶



参与编写：

王银利 阿里云技术专家 | **孙林林** 阿里云技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/IZuF

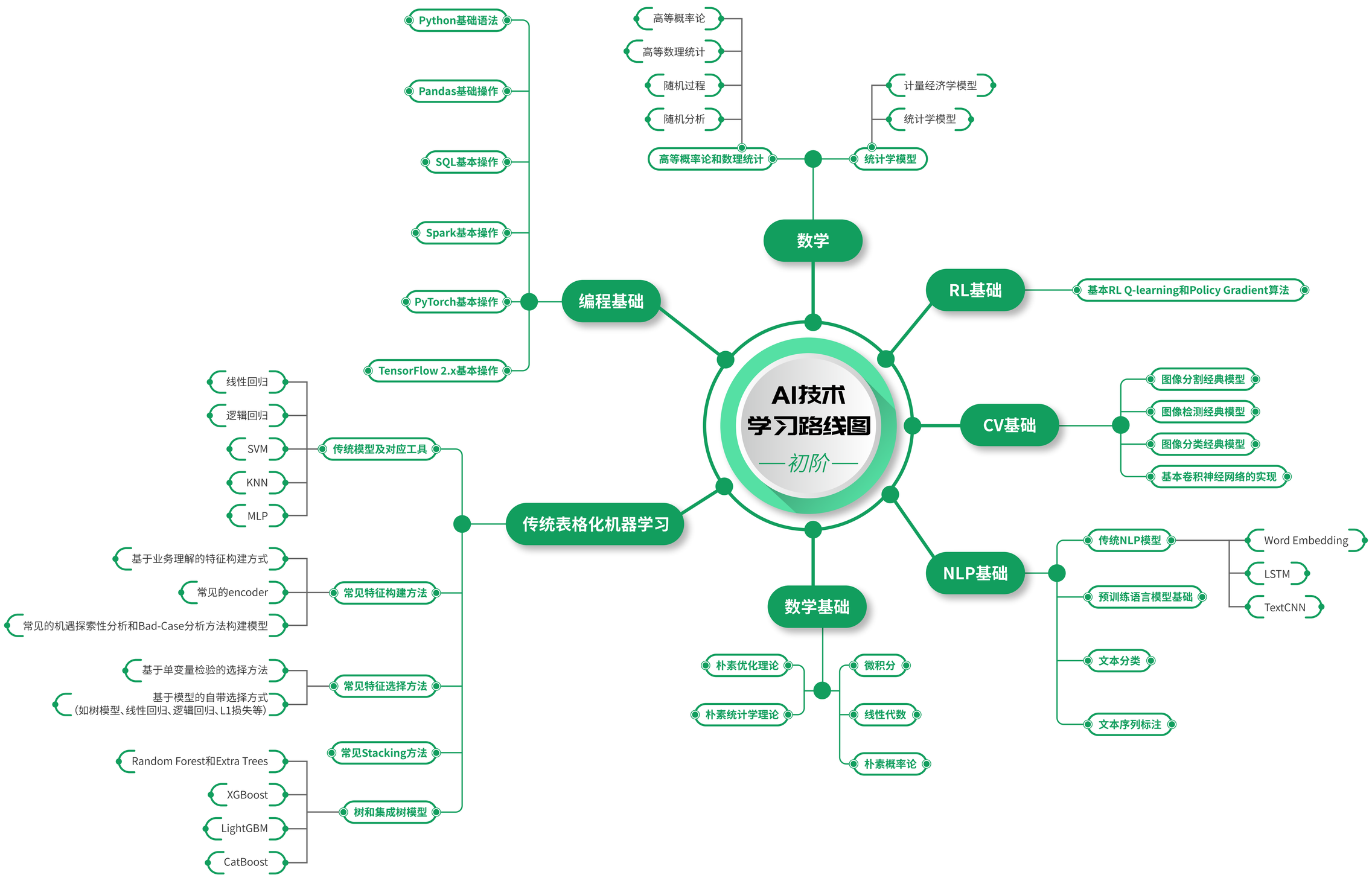
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 阿里云

扫码查看完整路线图

AI技术学习路线图：初阶



参与编写：

王然 众微科技AI Lab负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/ozsZ

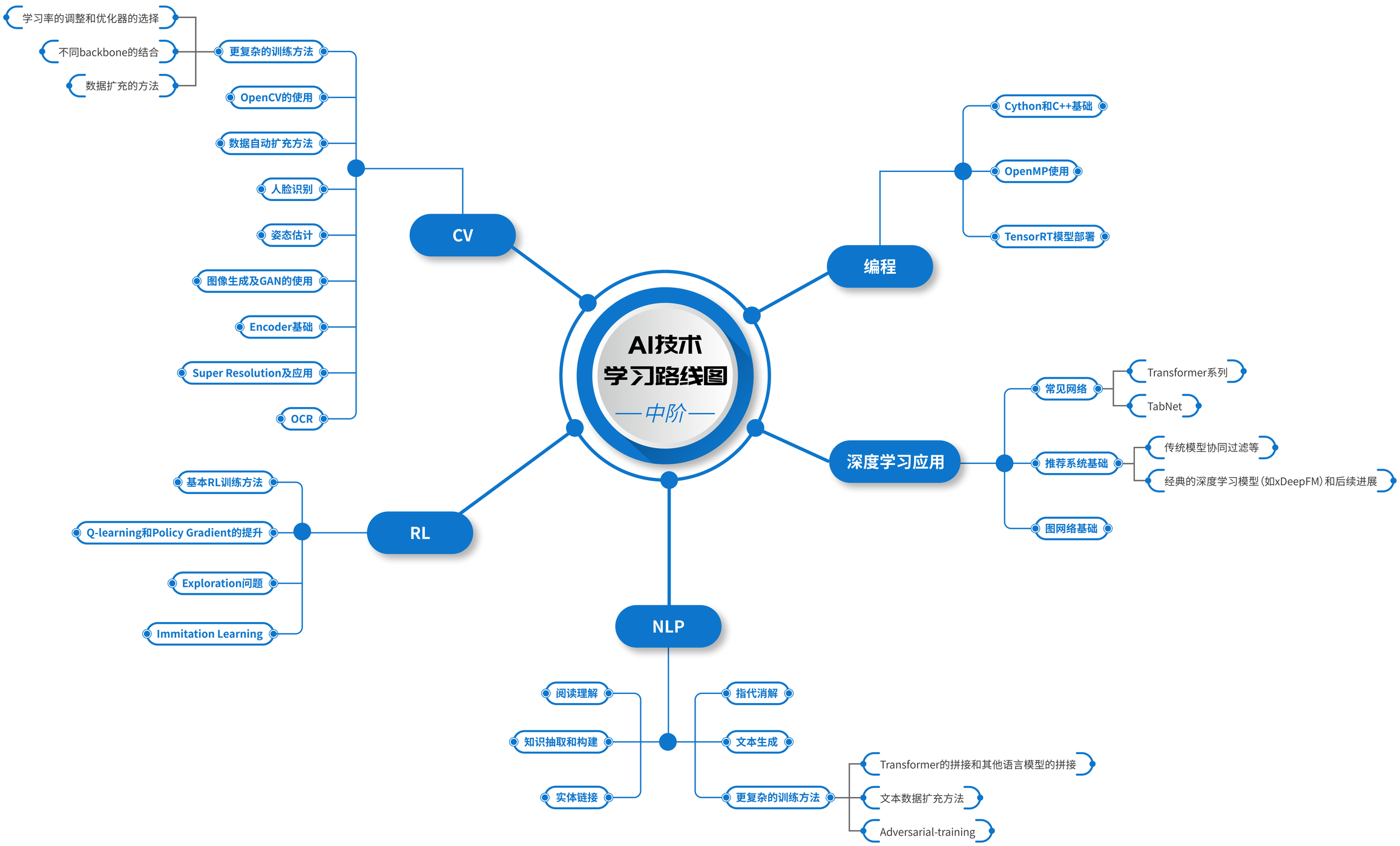
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

csdn × 众微科技 WeCREDO

扫码查看完整路线图

AI技术学习路线图：中阶



参与编写：

王然 众微科技AI Lab负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/ozsZ

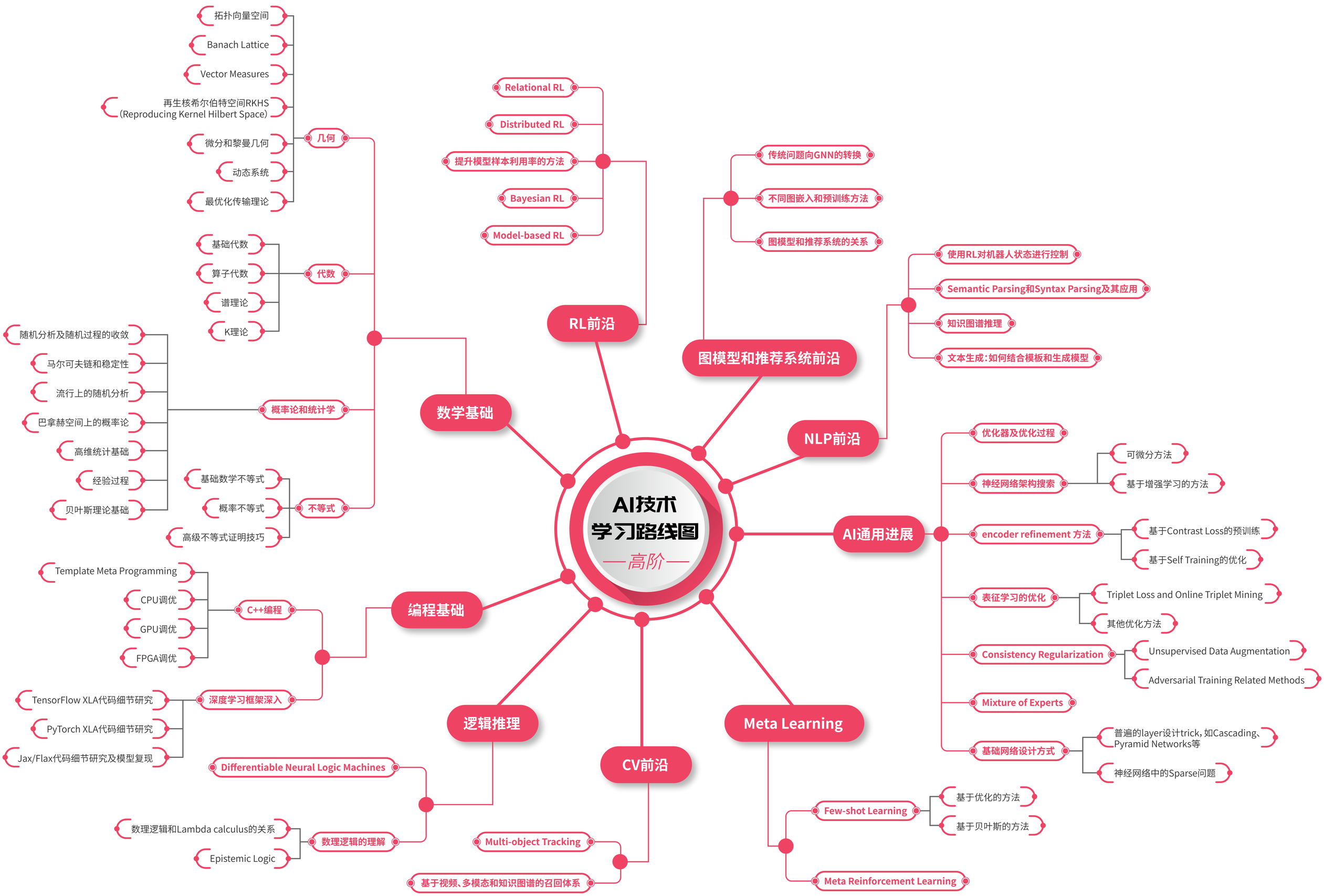
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 众微科技 WeCREDO

扫码查看完整路线图

AI技术学习路线图：高阶



参与编写：

王然 众微科技AI Lab负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/ozsZ

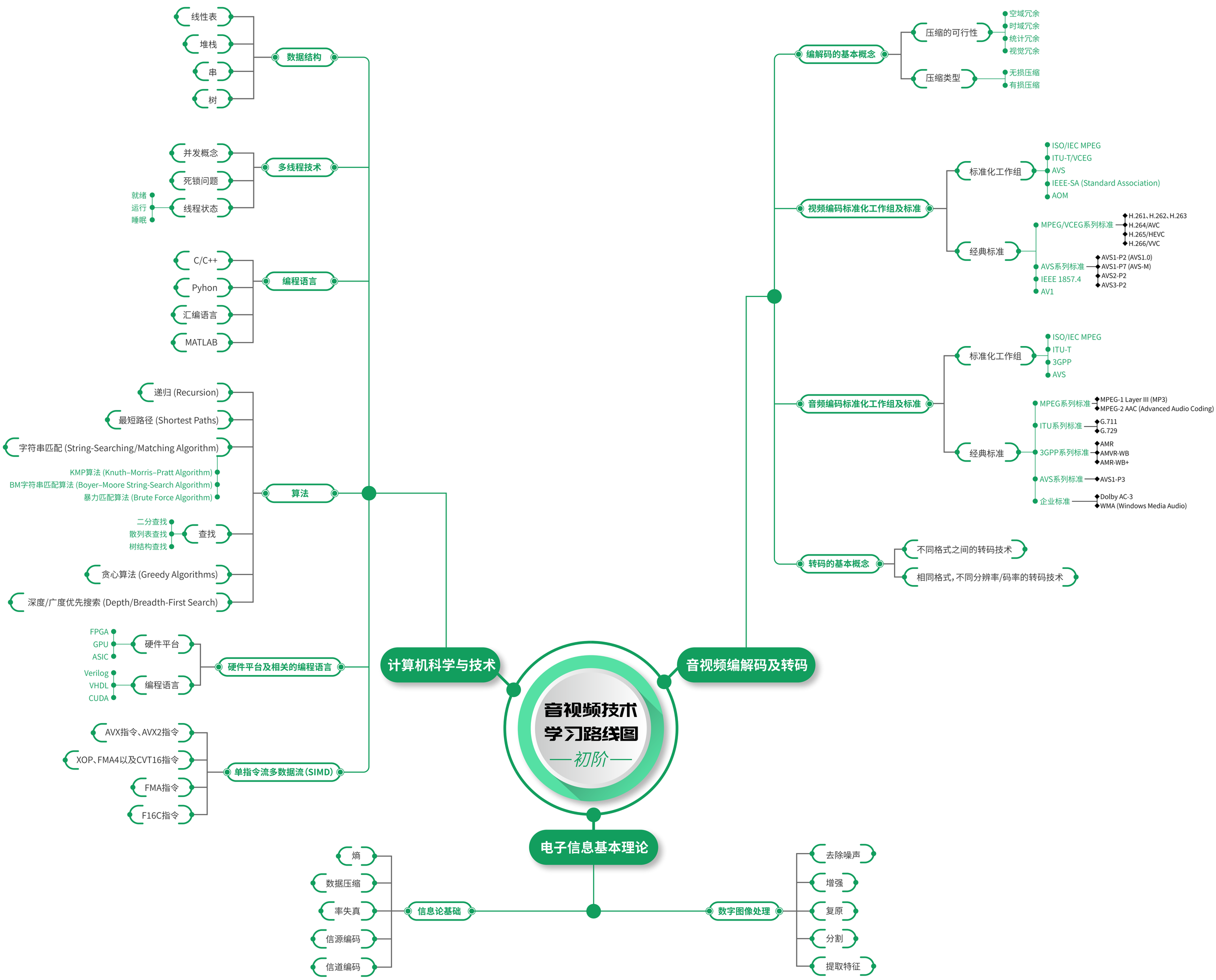
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 众微科技 WeCREDO

扫码查看完整路线图

音视频技术学习路线图：初阶



参与编写：

张莉 火山引擎（字节跳动旗下品牌）智能视频云先进视频团队负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/GabV

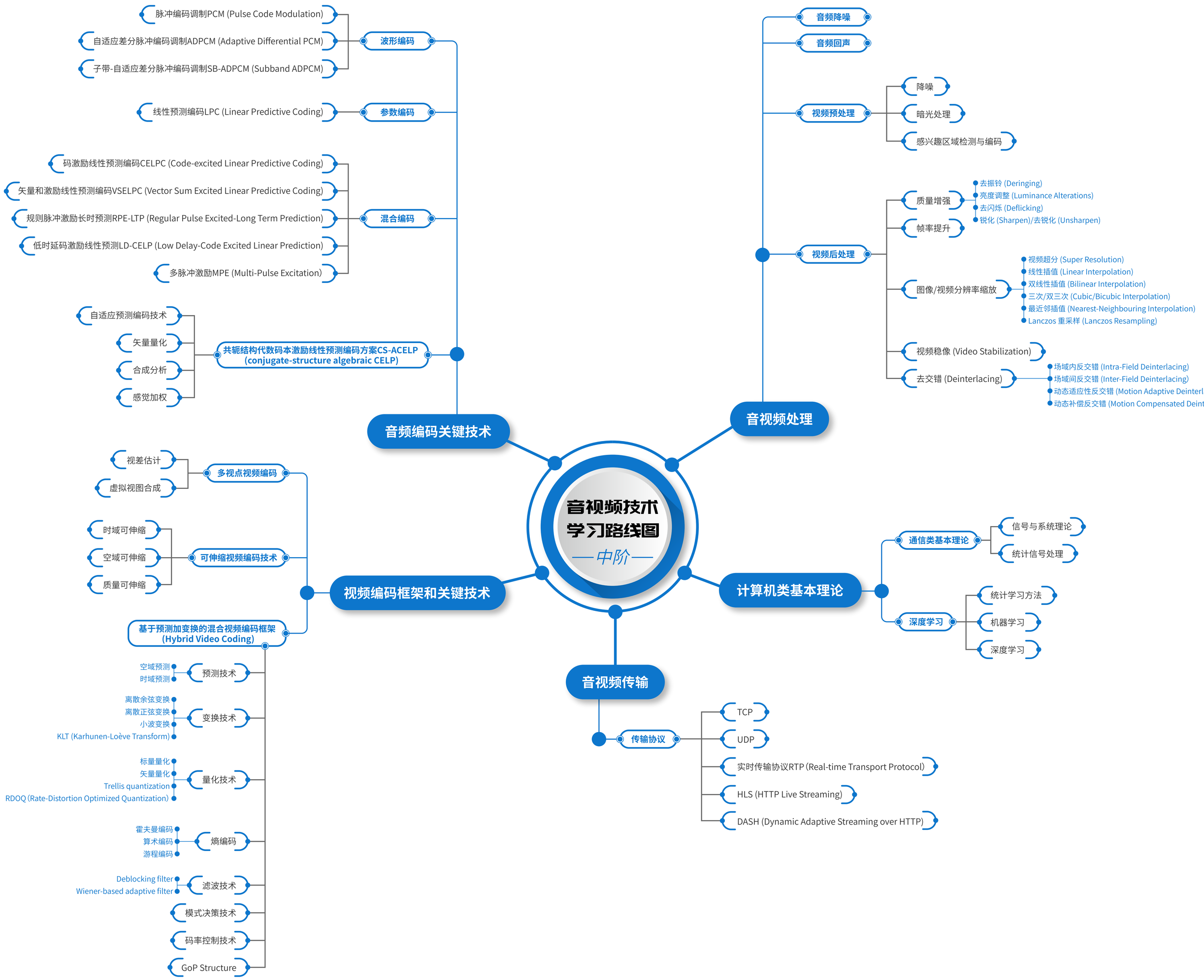
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 火山引擎

扫码获取学习资料

音视频技术学习路线图：中阶



参与编写：

张莉 火山引擎（字节跳动旗下品牌）智能视频云先进视频团队负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/GabV

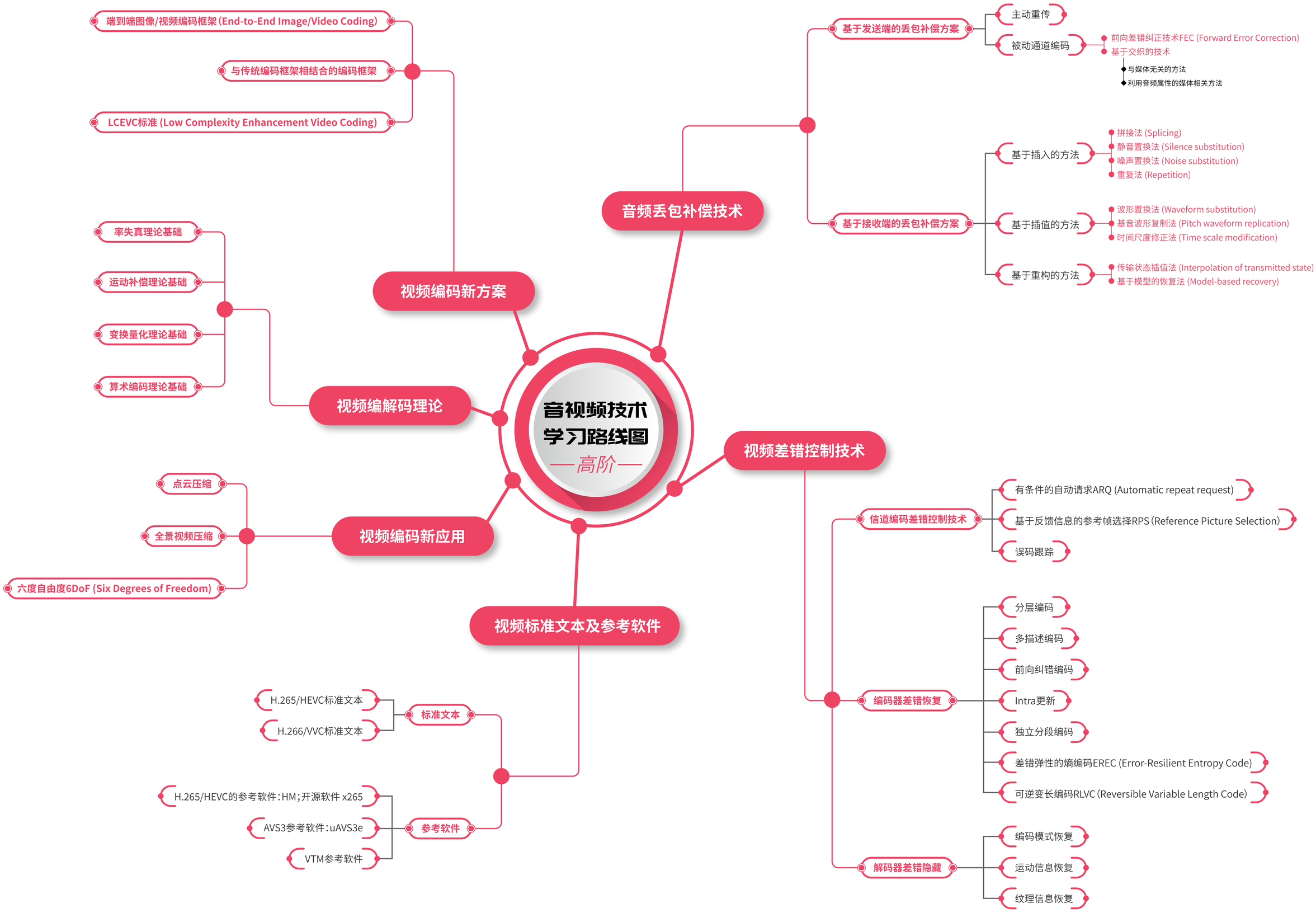
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 火山引擎

扫码获取学习资料

音视频技术学习路线图：高阶



参与编写：

张莉 火山引擎（字节跳动旗下品牌）智能视频云先进视频团队负责人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/GabV

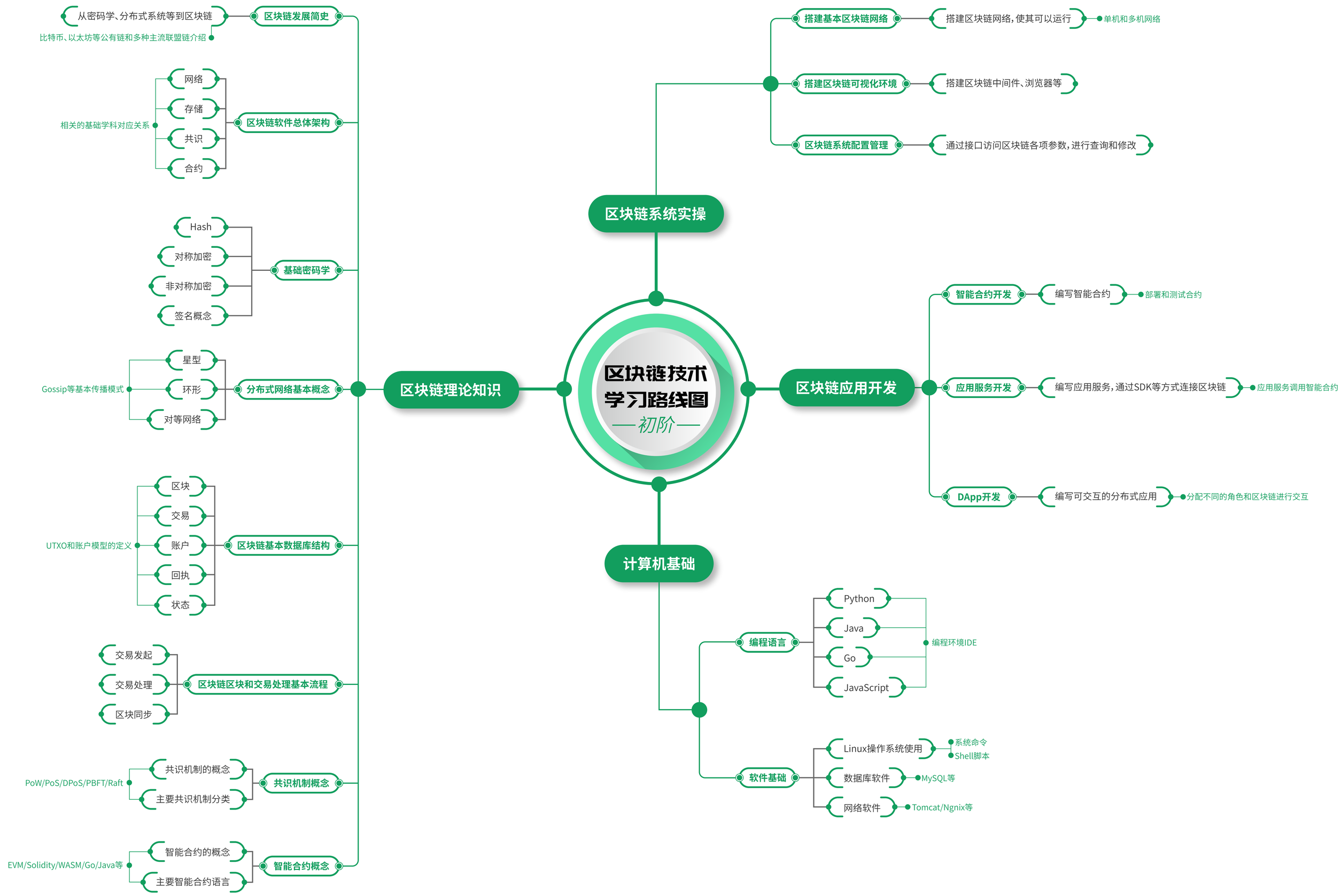
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × 火山引擎

扫码获取学习资料

区块链技术学习路线图：初阶



参与编写：

张开翔 微众银行区块链首席架构师

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/QH7n

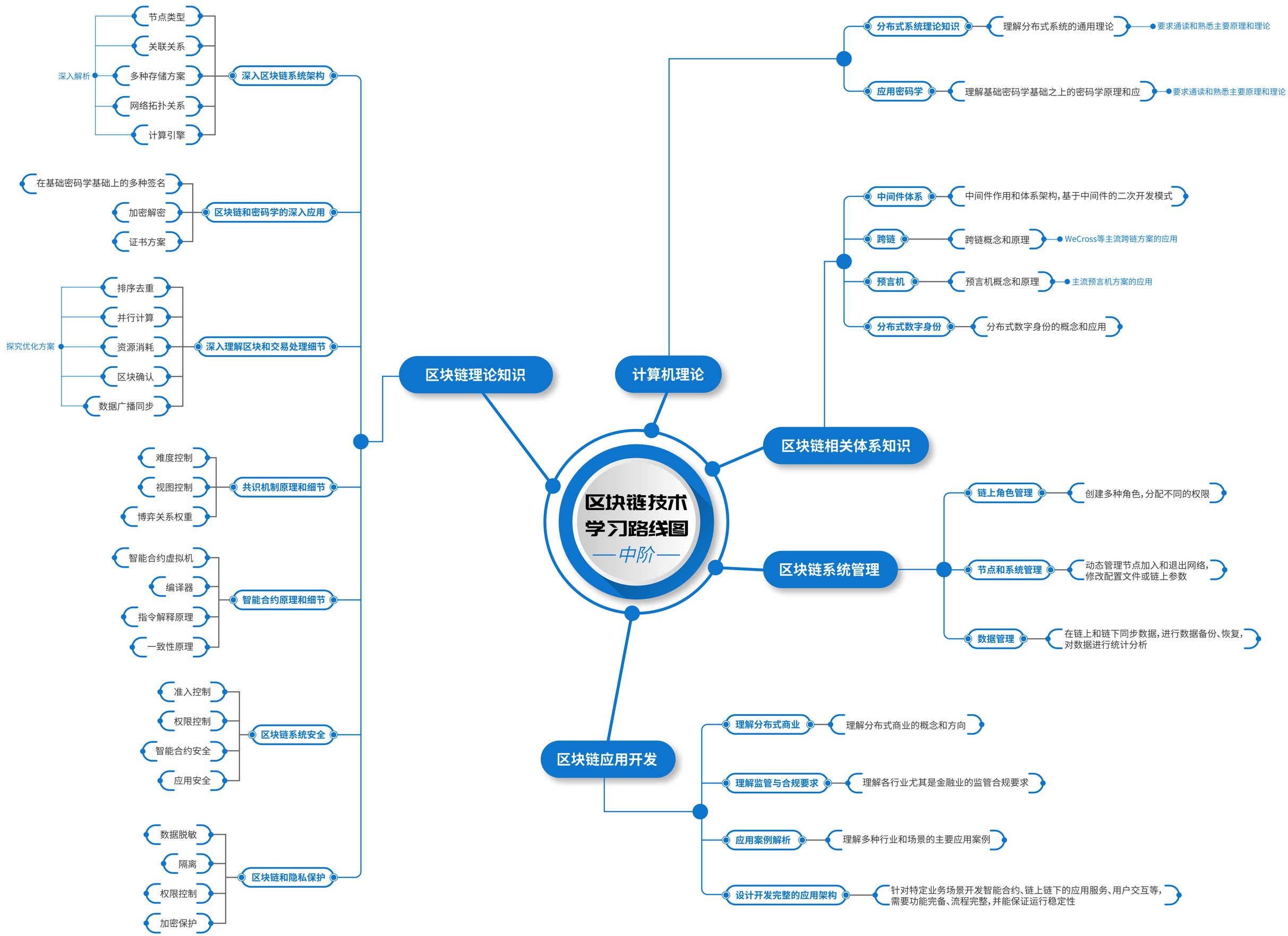
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × WeBank 微众银行 · 区块链

扫码查看完整路线图

区块链技术学习路线图：中阶



参与编写：

张开翔 微众银行区块链首席架构师

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/QH7n

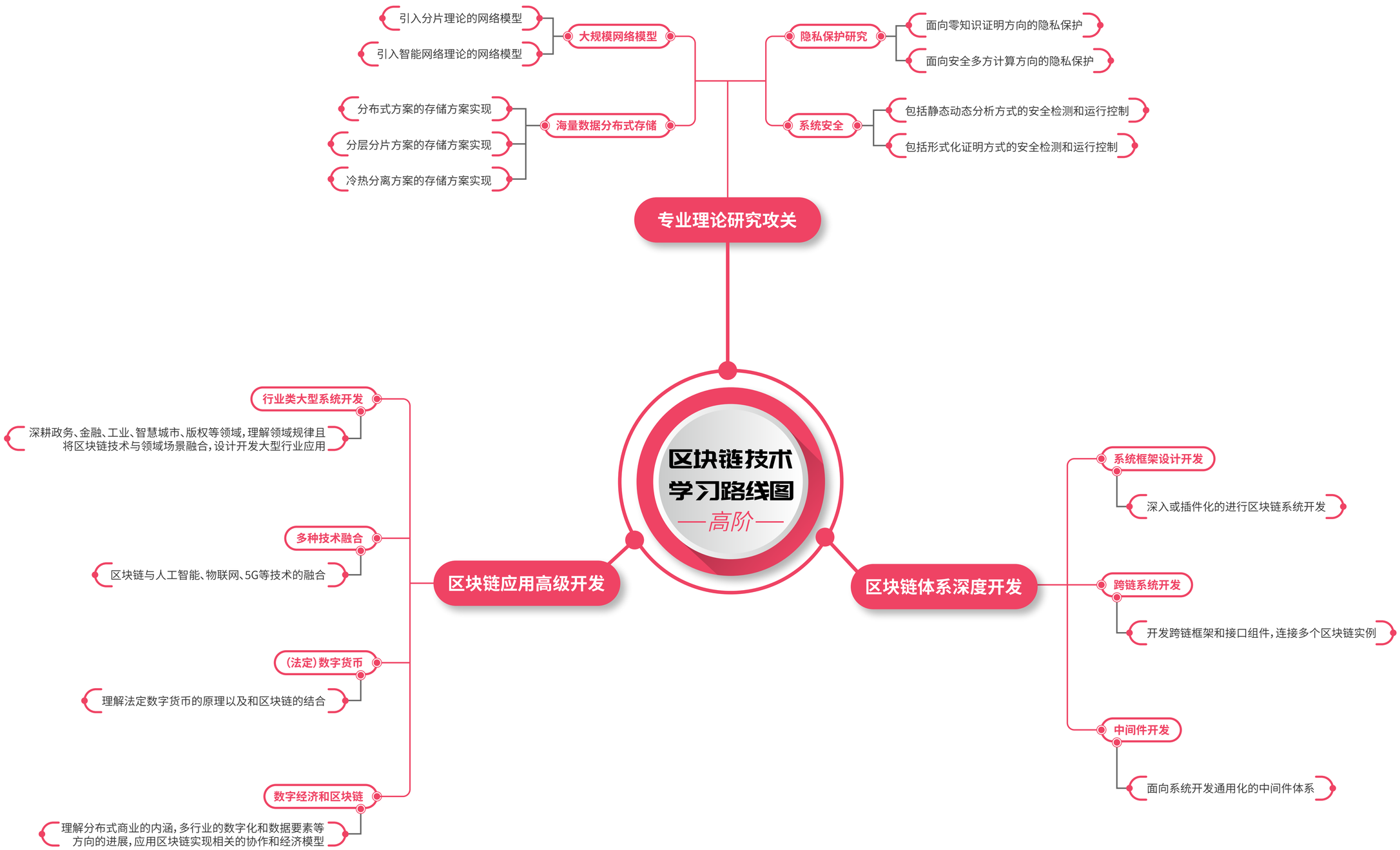
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × WeBank 微众银行 · 区块链

扫码查看完整路线图

区块链技术学习路线图：高阶



参与编写：

张开翔 微众银行区块链首席架构师

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/QH7n

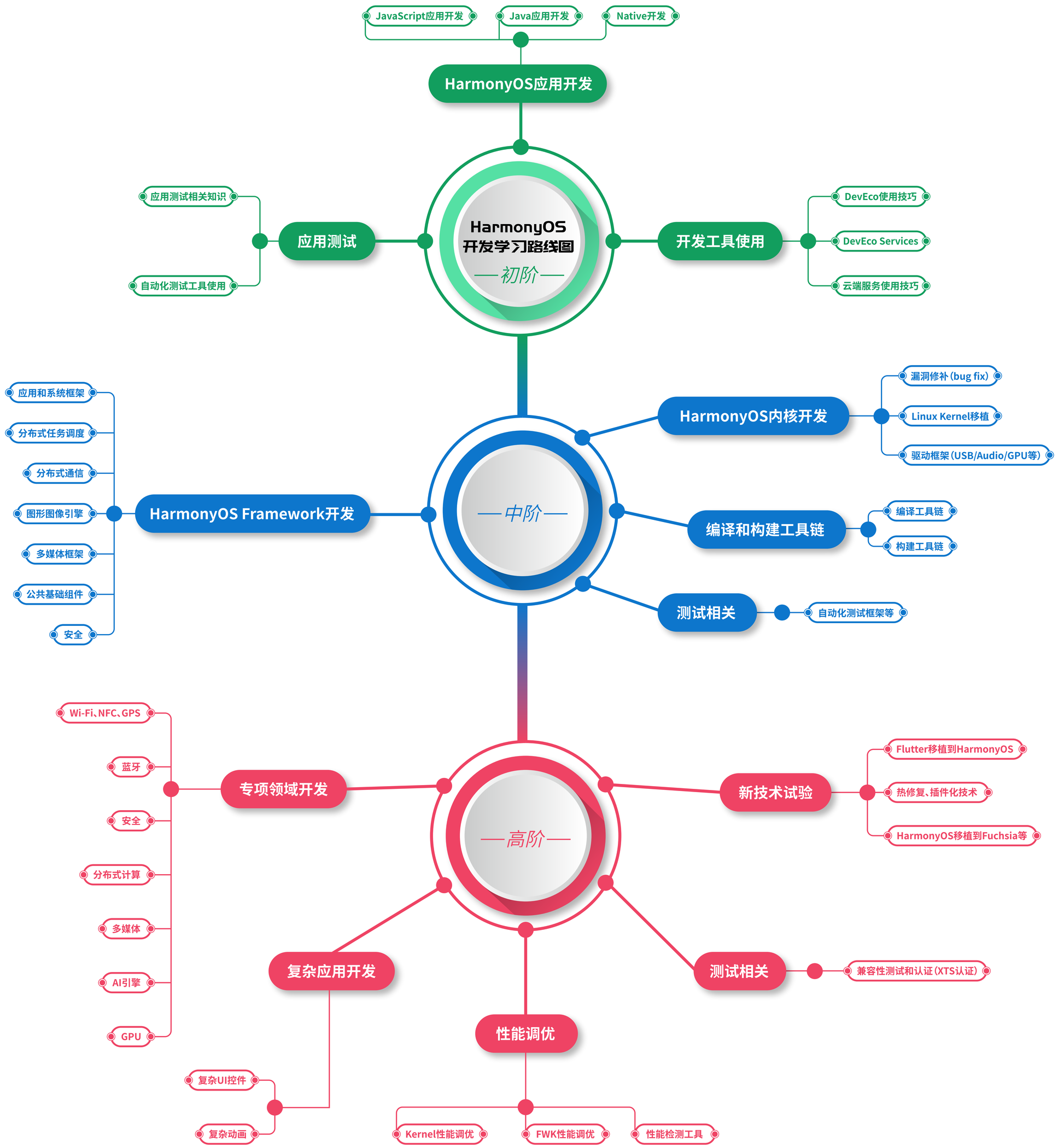
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × WeBank 微众银行 · 区块链

扫码查看完整路线图

HarmonyOS开发学习路线图



参与编写：

邓凡平 中科创达软件架构师

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/MD4H

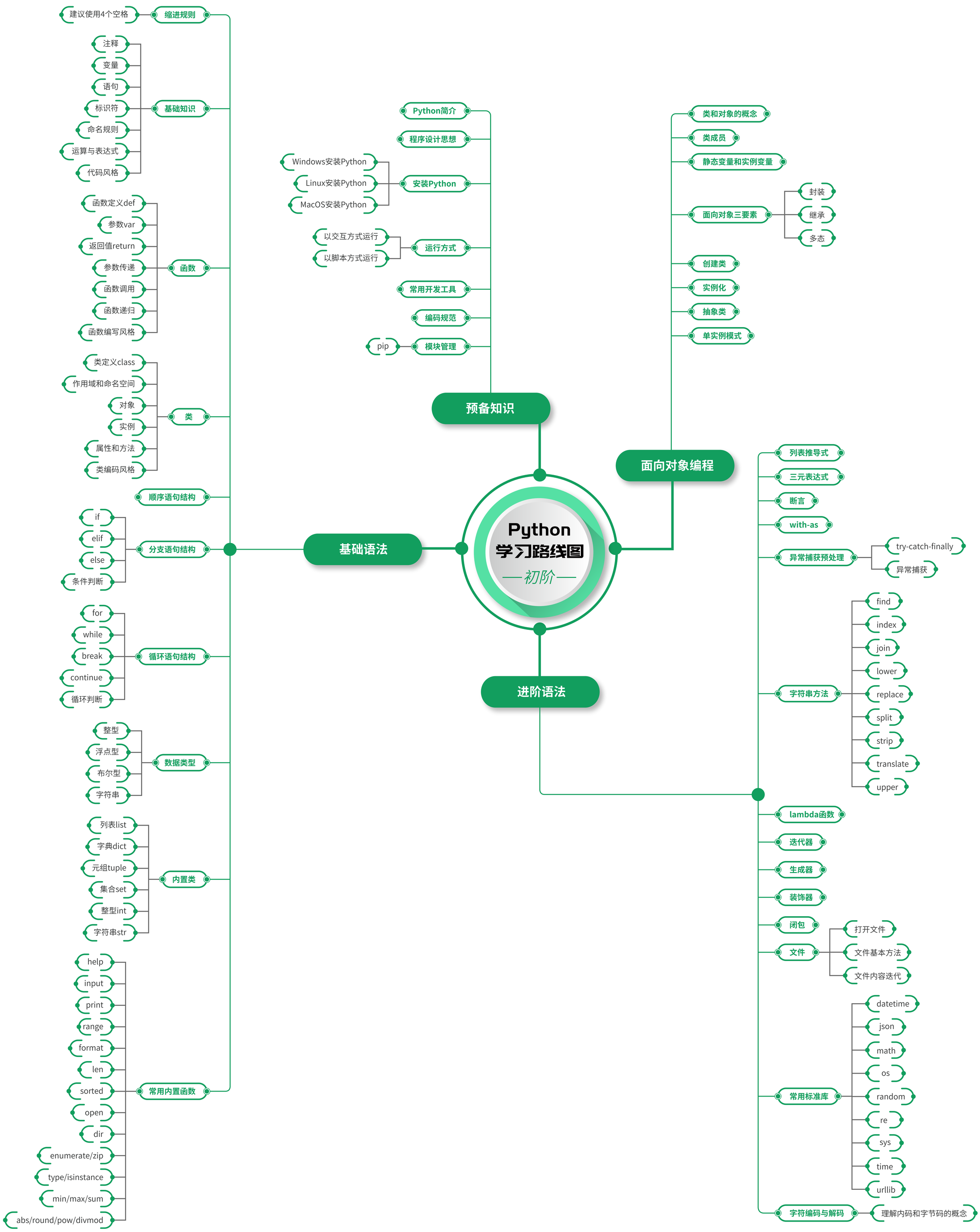
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

csdn × ThunderSoft

扫码查看完整路线图

Python学习路线图：初阶



参与编写：

杨秀璋 贵州财经大学教师、CSDN博客专家 | **许向武** 空间天气领域数据处理专家、CSDN博客专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/5mFC

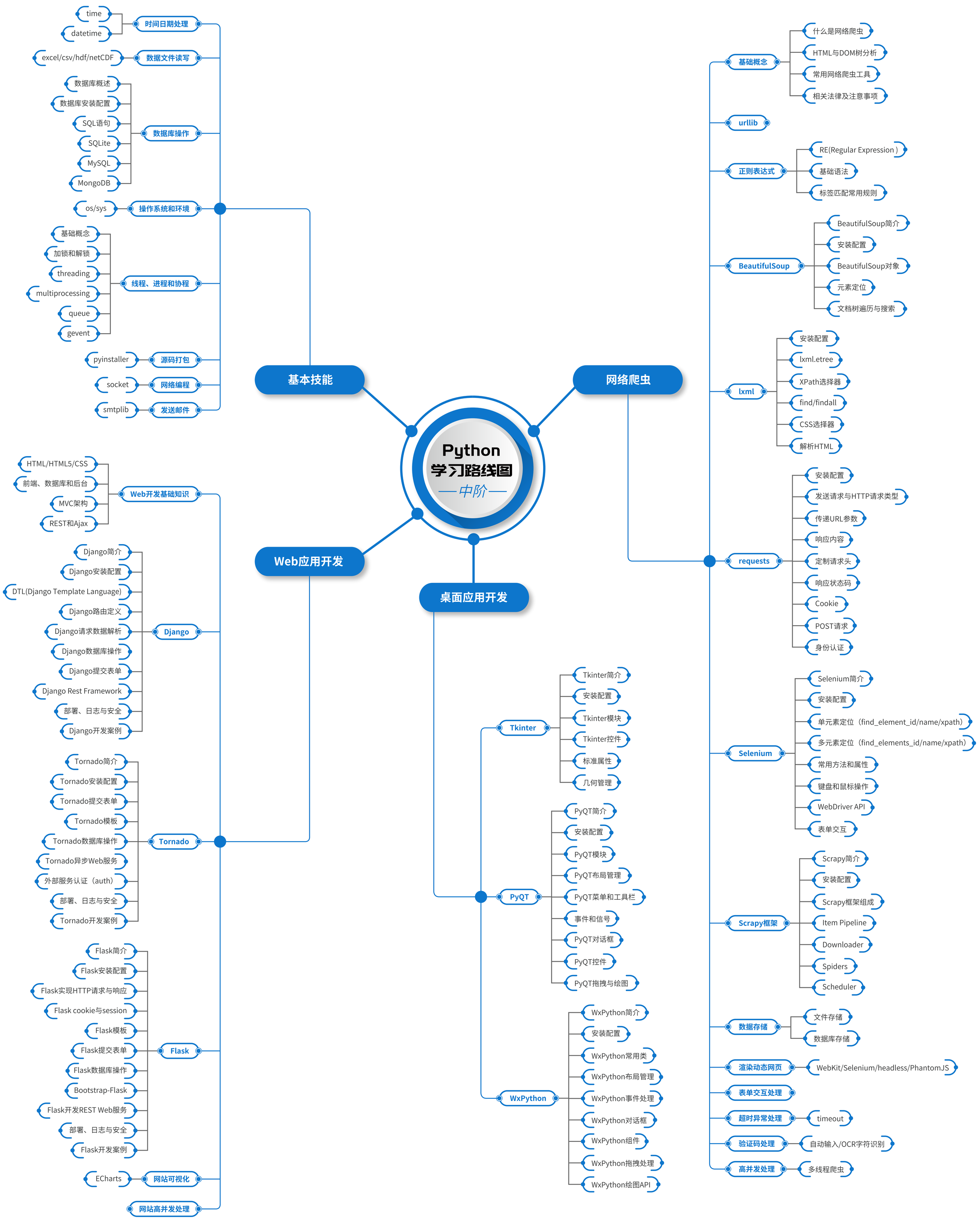
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN

扫码查看完整路线图

Python学习路线图：中阶



参与编写：

杨秀璋 贵州财经大学教师、CSDN博客专家 | **许向武** 空间天气领域数据处理专家、CSDN博客专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/5mFC

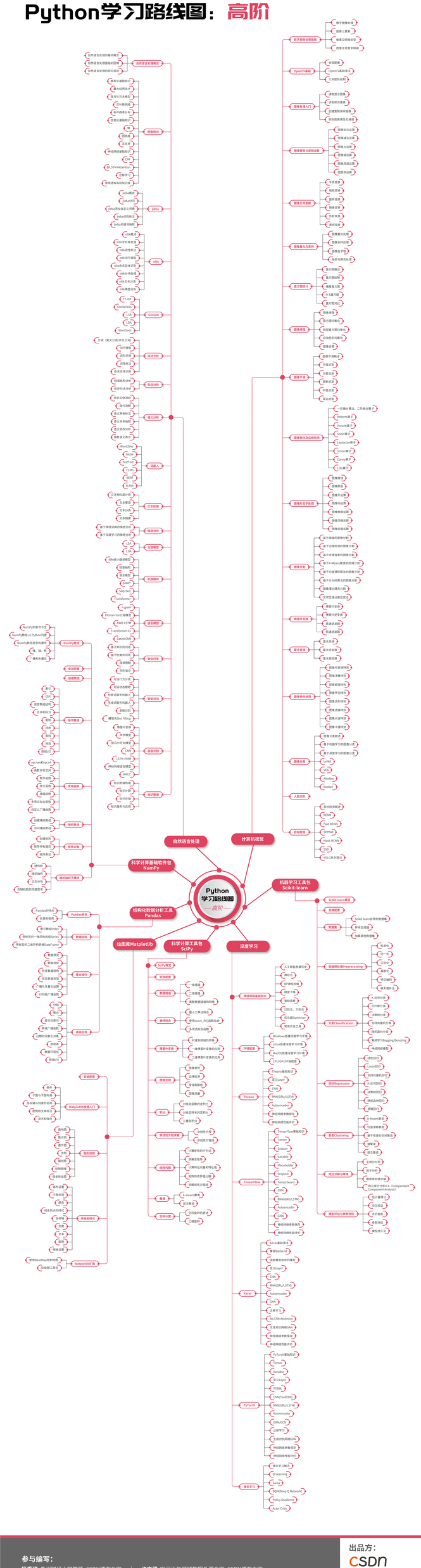
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN

扫码查看完整路线图

Python学习路线图：高阶



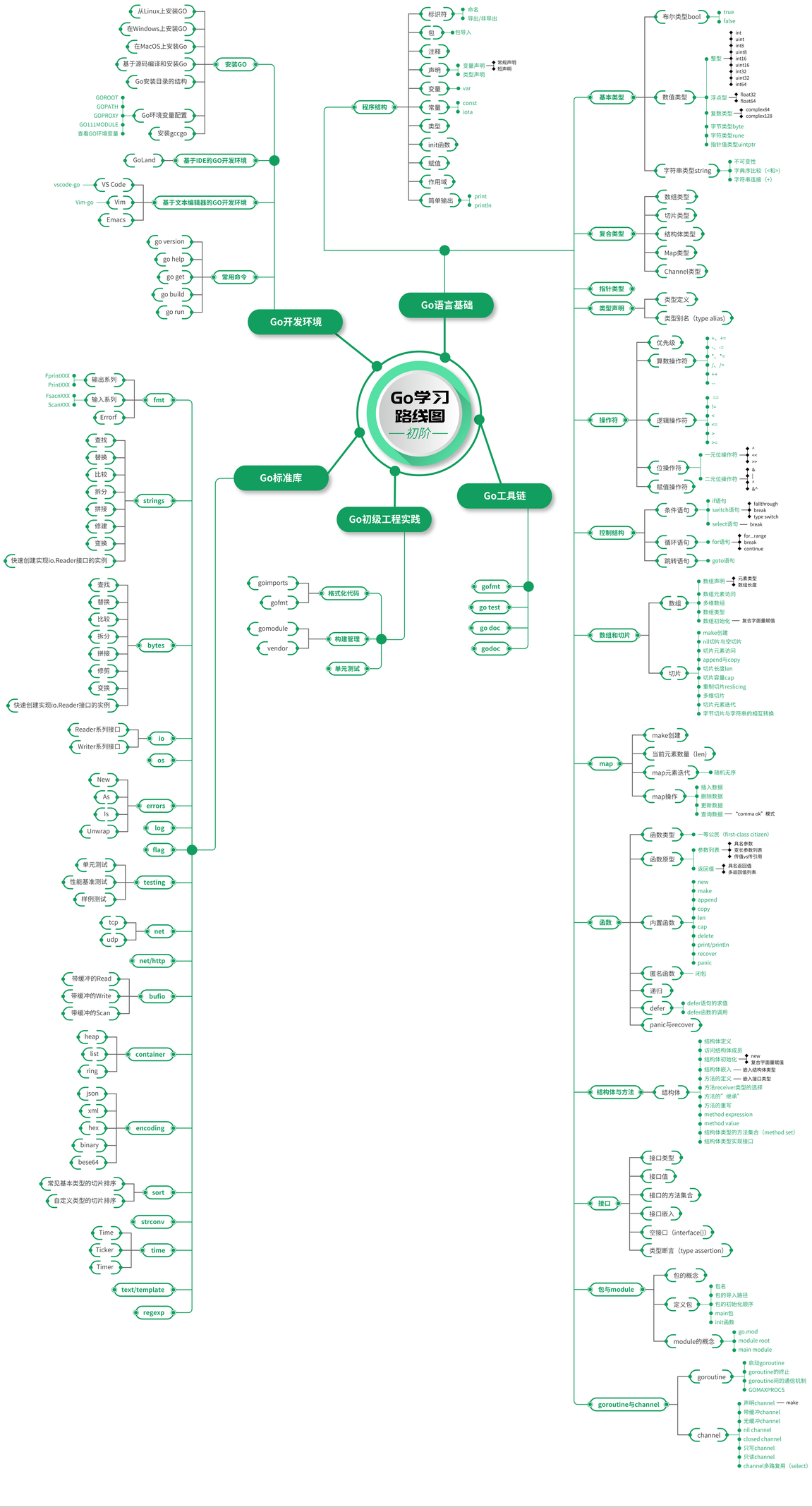
参与编写：
杨秀琪 贵州财经大学教师、CSDN博客专家 | 许向武 空间天气领域数据处理专家、CSDN博客专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/5mFC

联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：CSDN
扫描二维码，关注公众号

Go学习路线图：初阶



参与编写：

白明 CSDN博客专家、Go技术专家

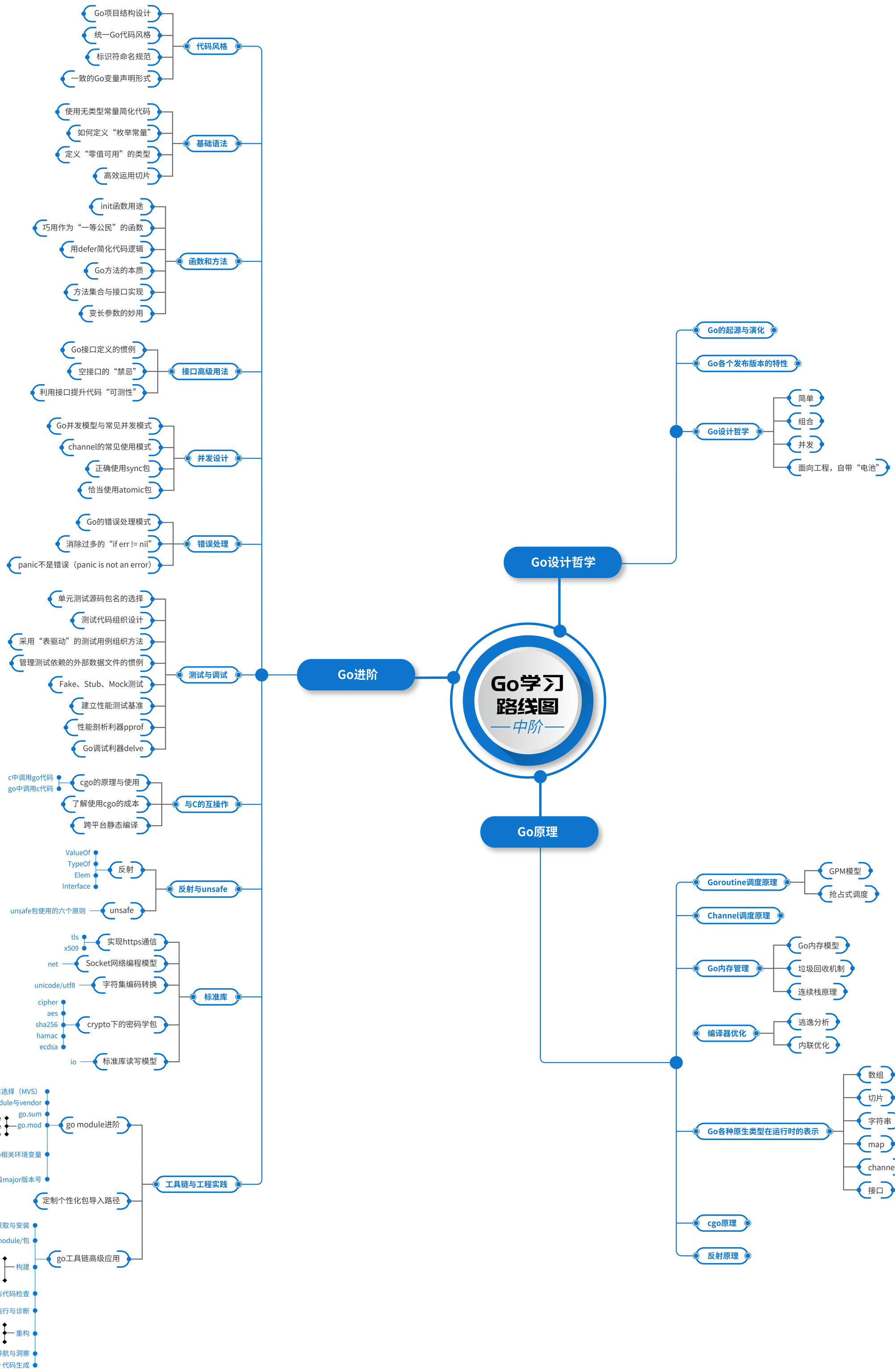
查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/TNNh

联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：CSDN

扫码查看完整路线图

Go学习路线图：中阶



参与编写：

白明 CSDN博客专家、Go技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/TNNh

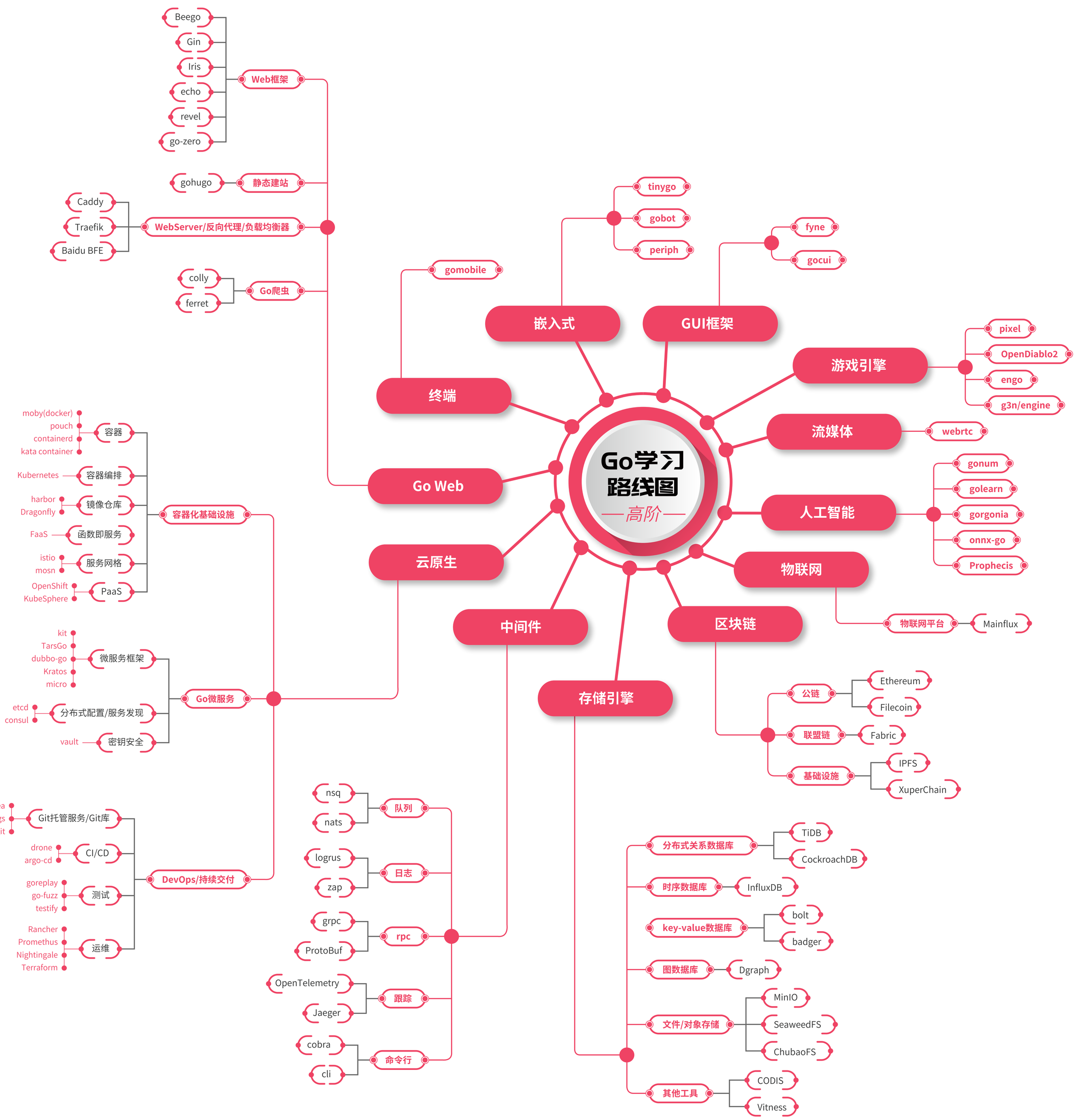
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN

扫码查看完整路线图

Go学习路线图：高阶



参与编写：

白明 CSDN博客专家、Go技术专家

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/TNNh

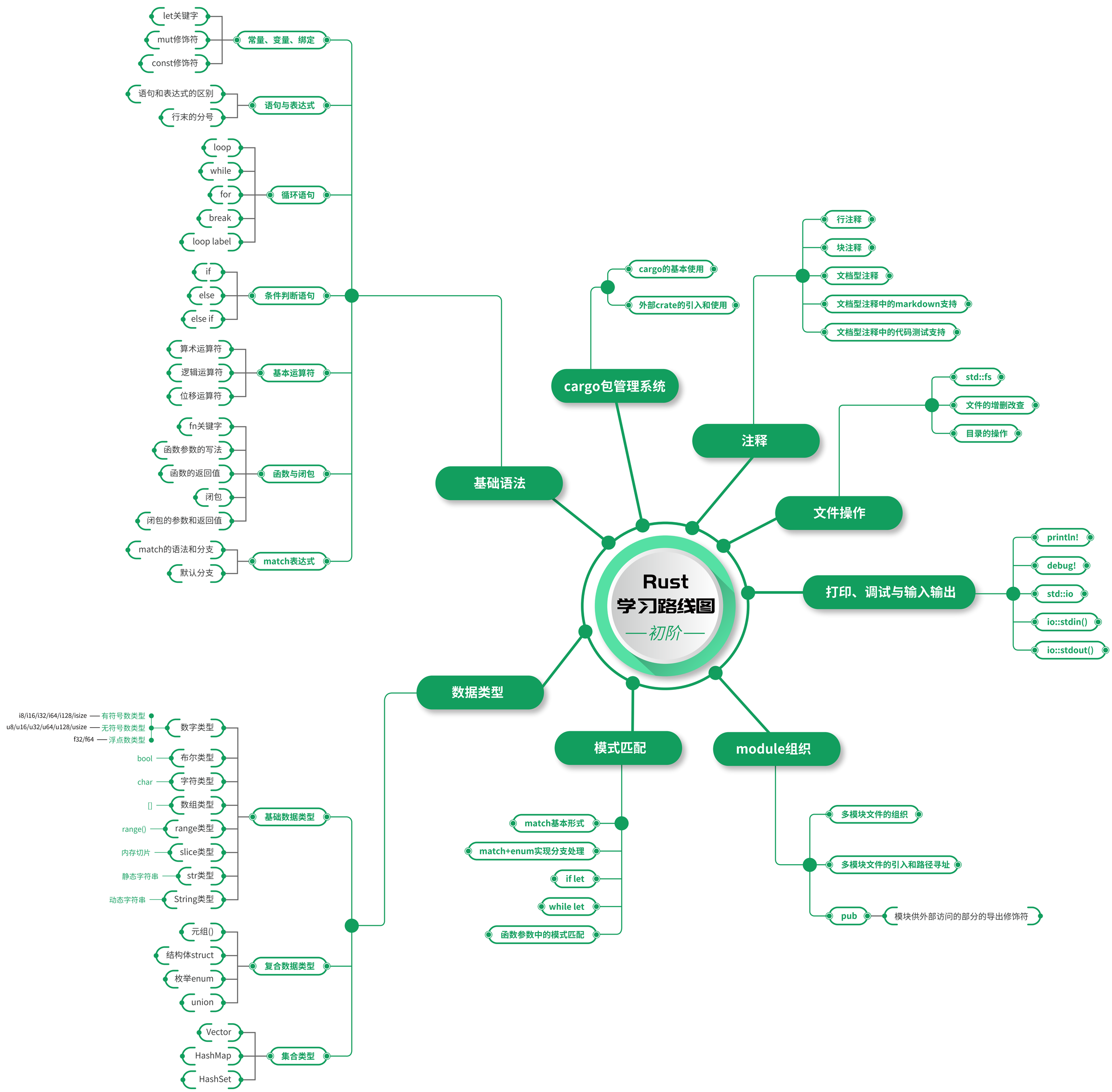
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN

扫码查看完整路线图

Rust学习路线图：初阶



参与编写：

唐刚 Rust中文社区联合发起人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/3AJA

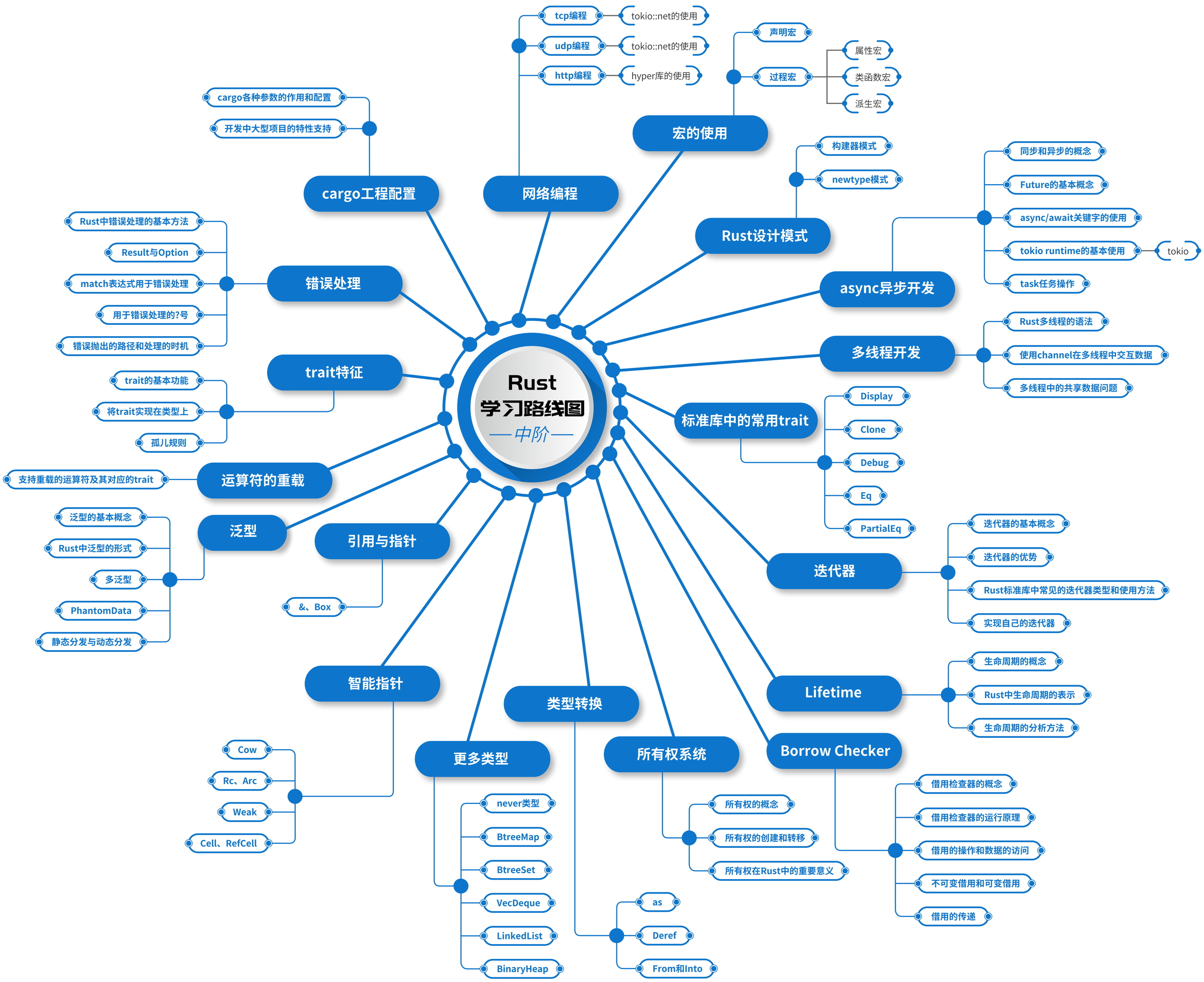
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × RUST.CC

扫码查看完整路线图

Rust学习路线图：中阶



参与编写：

唐刚 Rust中文社区联合发起人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/3AJA

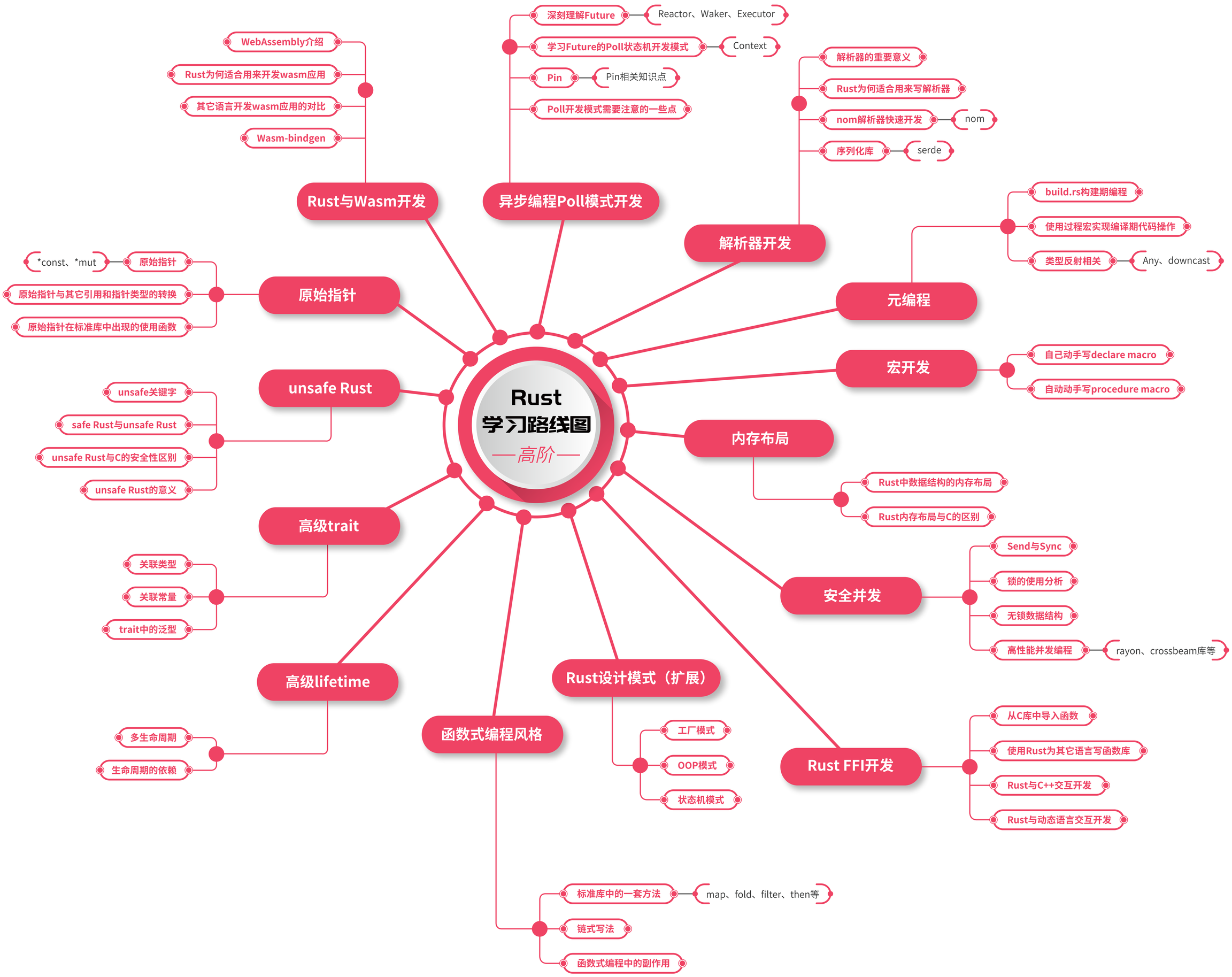
联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × RUST.CC

扫码查看完整路线图

Rust学习路线图：高阶



参与编写：

唐刚 Rust中文社区联合发起人

查看完整路线图：https://t.csdnimg.cn/3AJA

联系我们：zhouxiang@csdn.net

出品方：

CSDN × RUST.CC

扫码查看完整路线图

CSDN高校俱乐部——建立动态简历，攀登技术天梯

高校俱乐部是一群志同道合，为了共同的技术爱好而自愿加入的组织，目前高校俱乐部已在全国100多所高校开花结果，集结了上百万猿粉，这是专属于你自己的成长家园。

所有加入高校俱乐部的猿粉们，可以找到志同道合的学习伙伴，学到系统、有趣的IT技术；通过训练营积攒能量，建立个人专属的动态成长简历；通过技术竞赛提升实战经验；**加入高校俱乐部，助你攀登技术天梯。**

扫码立即加入

- **技术训练营：**跟着企业名师，学习真技术
- **讲座/直播/沙龙：**跟着企业名师解析项目、收获经验
- **成长简历：**打造专属于你个人的动态成长简历
- **技术竞赛：**参与技术竞赛，积累实战经验
- **实习/就业：**有机会安排到企业实习就业