



SQLite源码学习小程序

一个开源项目源码学习平台



 小组：人才市场

 汇报人：031902641-吴昭怡





1

选题的背景及意义

2

国内相关领域现状

3

产品的主要功能

4

产品特点及相关技术

5

现场答辩

目录
Contents

Part

1

选题的背景及意义

源码学习、简单（上手）直接（交流）、SQLite3



需求分析-NABCD

开源
项目

源码
阅读

小程序

学习
利器



开源项目-学习

在学习一门开发技术或使用开源库时，许多开发人员为了精进技术、探究原理、更加深入了解该项目，需要对某一开源项目的源码进行学习。

源码阅读

但许多开源项目代码量较大，存在直接下载源代码阅读时难以上手、学习过程中遇到问题难以得到解答的问题。

解决方案

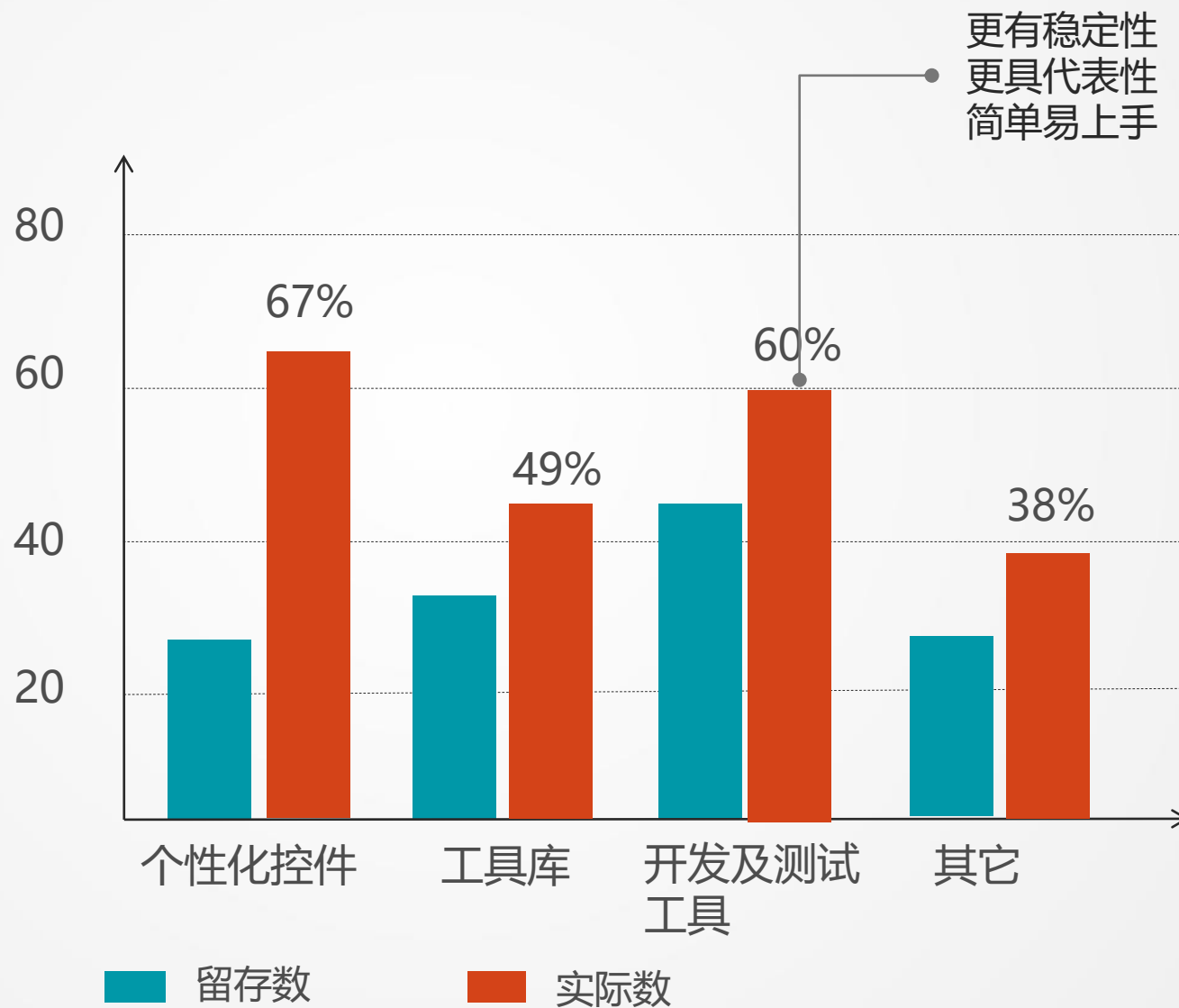
基于上述需求，我们小组打算开发一款专注于开源项目源代码学习的小程序，充分利用小程序，即可即用的特性，大大提升源码学习的效率。

预期目标

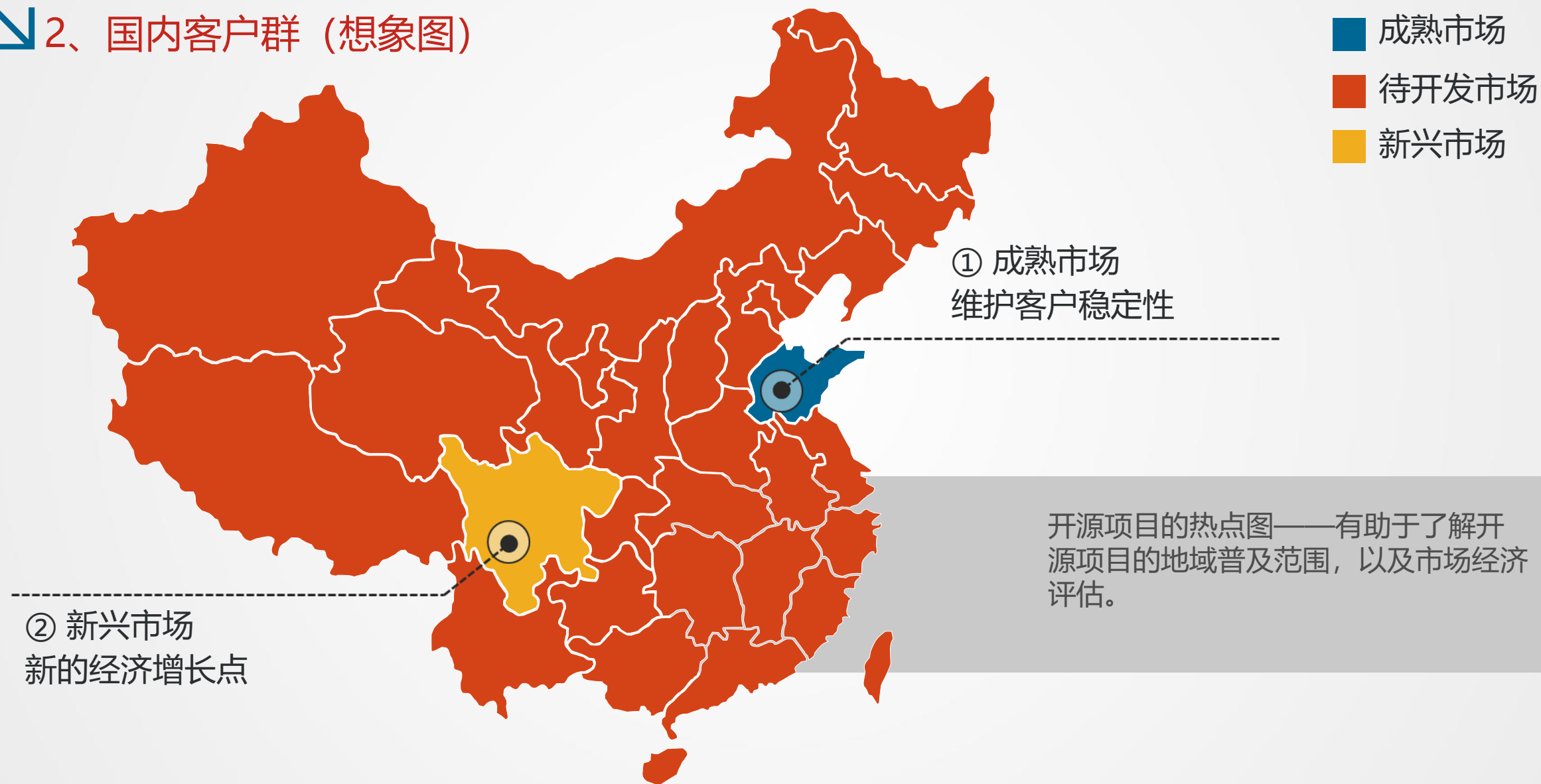
本次实践，将实现：集源代码阅读及脉络梳理、阅读心得记录、问题的发布与解答为一体，为程序员量身打造的一款源代码学习利器。

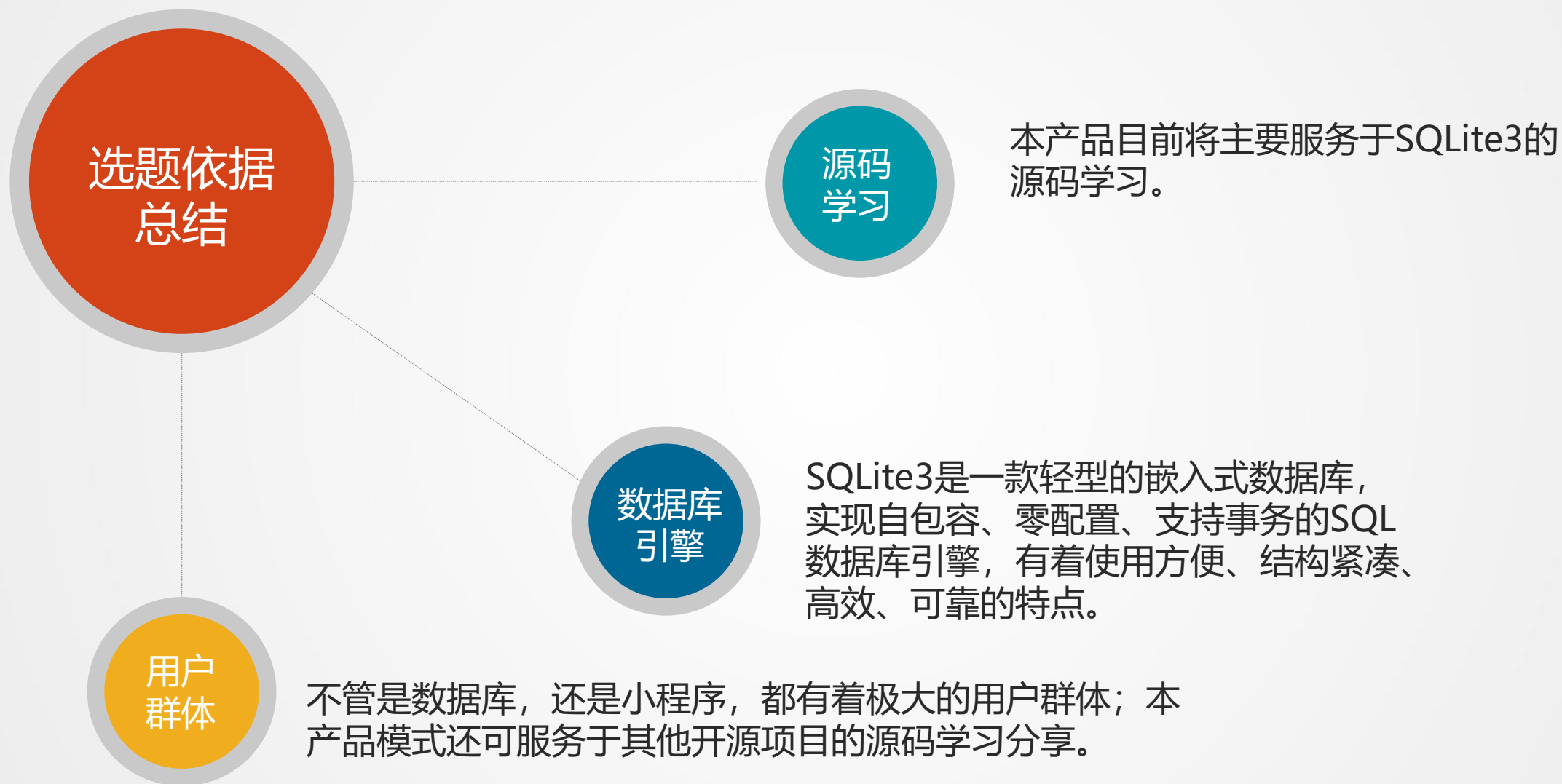


1、开源项目统计信息 (Black Duck Software)



2、国内客户群（想象图）





Part

2

国内相关领域现状

平台、专业、便携



01

平台稀缺

目前国内专注于源码学习的平台极少，源码需github或官网下载。如CSDN、博客园等，都不具备开源专一。

02

信息繁杂

存在着学习资源获取渠道有限、有关帖子内容杂乱需耗费大量时间搜索、相关内容质量良莠不齐且同质化程度高等问题。

国内开源项目学习环境，表现为四个方面

03

交流困难

与源码学习相关的资源、讨论主要集中于开发者交流社区，缺乏一个能够将开源项目源代码的阅读、学习、讨论融合在一起的平台

04

急需-意见领袖

开源项目的知识图谱，初学者友好，快速搜索，系统化学习，随时随地开箱即用.....都在强烈呼唤我们的项目实现。

Part

3

产品的主要功能

特色、交互、技能树



核心功能

① 阅读

提供开源项目（SQLite3）的源码供用户进行阅读，支持模块化查询，能够通过检索快速定位到相关功能的代码，实现一键跳转。

② 注解

对开源代码直接注释，嵌入在源码提示组件中供其他用户阅读、指正，并根据阅读量、得赞数等进行排序。

③ 技能树

本项目附带开源项目技能树并支持点击跳转，允许读者在完成相关代码阅读并发布一定量相关的注解和帖子时手动点亮该技能。

④ 问答/积分

支持源码标记提问，配合积分模式，通过悬赏的方式吸引其他用户的回答；点亮技能树等可以获取积分，可用于问题的悬赏，回答，形成积分闭环。

⑤ 发帖

允许用户通过撰写帖子的方式发表对该开源项目代码片段的见解。

功能展示1



```
3  const app = getApp()
4
5  < Page({
6    > data: { ...
13  }, 拷贝 提问 学习... 共享...
14  // 事件处理函数
15  > bindViewTap() { ...
19  },
20  > onLoad() { ...
26  },
27  < getUserProfile(e) {
28    // 推荐使用wx.getUserProfile获取用户信息，开发者每次通过该接口获取用户个人信
    息均需用户确认，开发者妥善保管用户快速填写的头像昵称，避免重复弹窗
29  < wx.getUserProfile({
30    desc: '展示用户信息', // 声明获取用户个人信息后的用途，后续会展示在弹窗中，
    请谨慎填写
31  < success: (res) => {
32    console.log(res)
33  < this.setData({
```

Part

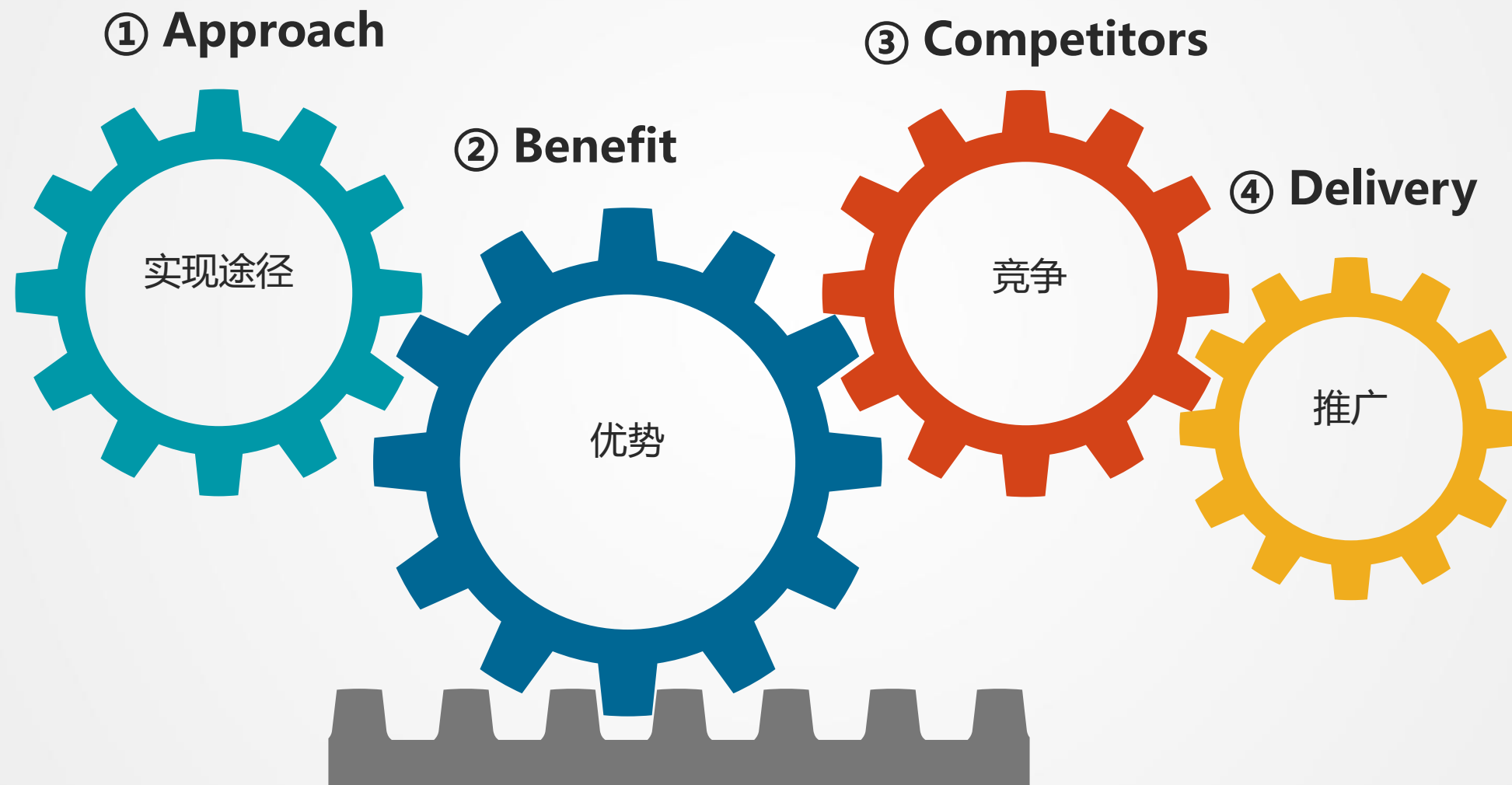
4

产品特点及相关技术

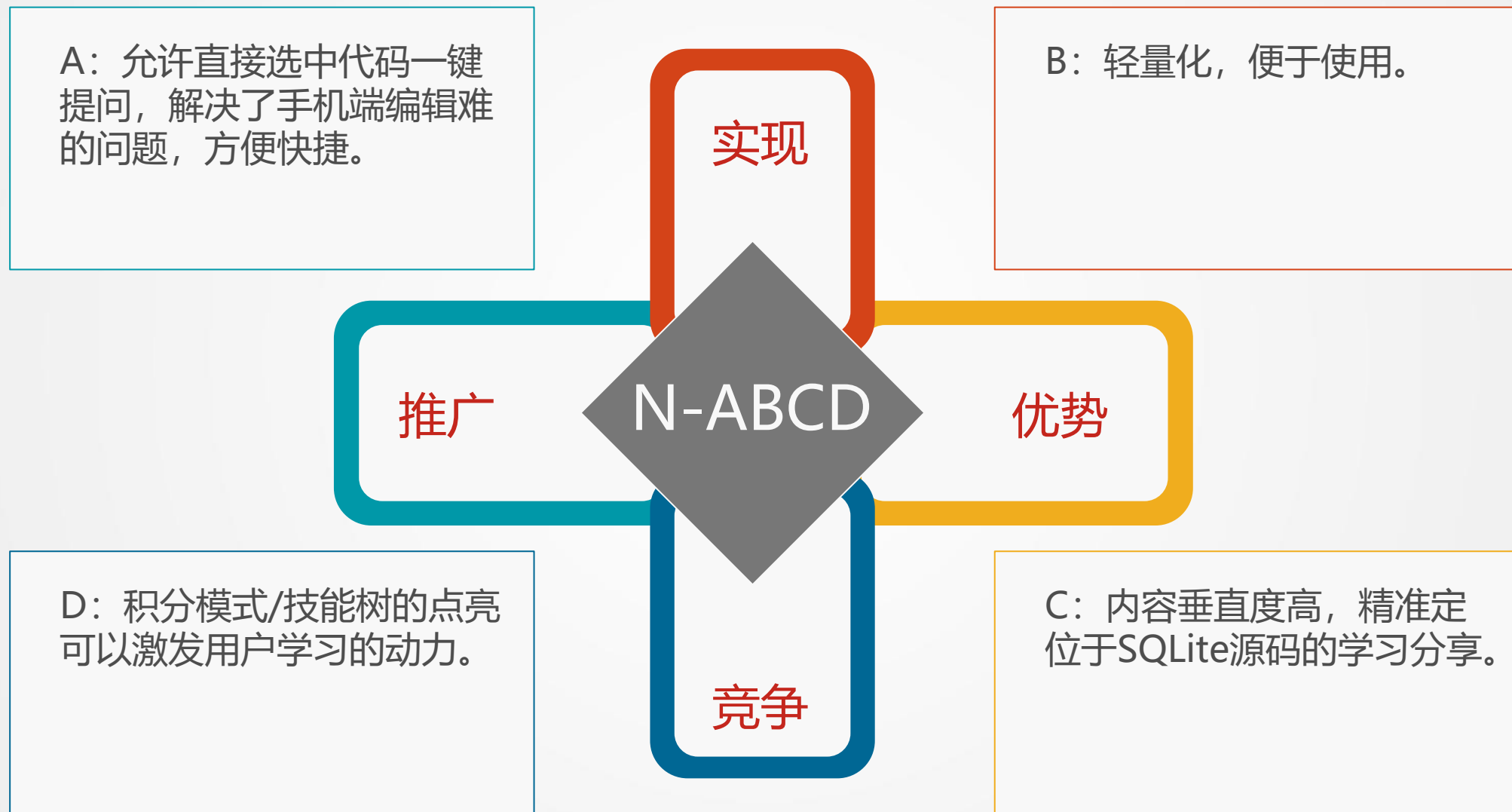
产品定位、技术一览



产品定位：源码知识学习平台



N-ABCD模型



Part

5

选题答辩

有一说一，我们是最棒的！不服来辩~





后记

本次选题一波N折，从零散到统一，从宽泛到专一……我们小组在确立自身目标的过程中，也逐渐摸透了小组成员的习性，希望在后续的编程开发中能够加深了解，通力合作，开开心心成长，快快乐乐结课，最好再定一个小目标，拿个第一，开个公司什么的……可能写这行字的时候在做梦吧~希望小组答辩顺利。

p.s. 附上我们意念中的技能树，镇楼！（后面有彩蛋🍬）

谢谢大家！

汇报人：吴昭怡

