



RunScheme

# 全国大学生操作系统比赛 功能赛道答辩

| 项目概述 | 功能展示 | 创新突破 | 比较对比 | 未来展望 | 总结

李俊杰 谢邹健 张诗语



# 目录Content

项目概述

01

功能展示

02

创新突破

03

比较对比

04

未来展望

05

总结

06

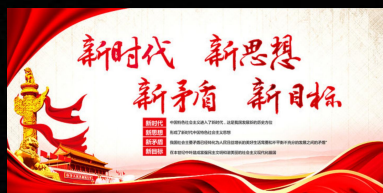




01

# 项目概述





**新时代背景：**党的十八大以来，我国加快推进科技自立自强。满足人民群众日益增长的健康需求，全面推进健康中国建设，需要进一步加强科技与健康的融合发展。



**科技自主化趋势：**国外操作系统为支撑的运动健康软件长期占领健康需求市场，国人运动的行为数据、运动轨迹、国民的身体基本状况等基础数据存在着一定的安全隐患。为落实整体国家安全观，Vivo 推出了Rust 语言编写的蓝河操作系统，为我们自主开发运动健康软件提供必要条件。



**国家政策支持：**《健康中国行动（2019—2030年）》明确，到2022年，建立覆盖经济社会各领域的健康促进政策体系，全民健康素养水平稳步提高到2030年，全民健康素养水平大幅提升，健康生活方式基本普及

1		Keep	2023.9
2		悦动圈	957.6
3		小米运动	706.3
4		咕咚	590.4
5		步多多	557.2
6		乐动力	394.3
7		创易智能	356.6

运动软件市场不断扩大：运动健身软件快速发展，截至2022年底，我国运动健身APP行业市场规模达到130.67亿元，同比增长20.3%，主要参与者包括Keep、咕咚、乐动力、小米运动，其中Keep市场份额最高，达32.5%。

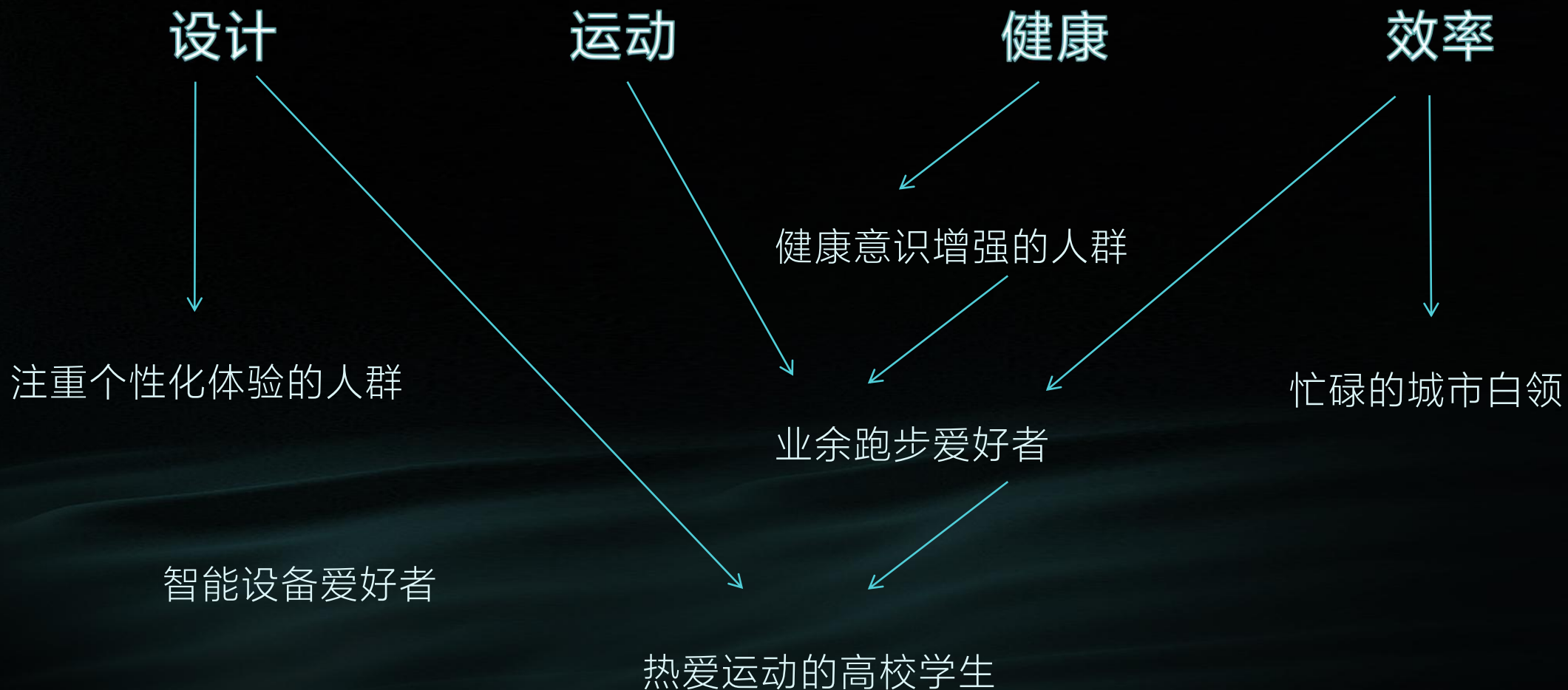


Vivo技术创新：Vivo专注通信行业28年，创新性使用Rust语言编写蓝河操作系统，通过实践和科技创新，构建Vivo生态，推出一系列行业里程碑产品，如Hi-Fi手机、屏幕指纹手机和蓝心AI大模型。



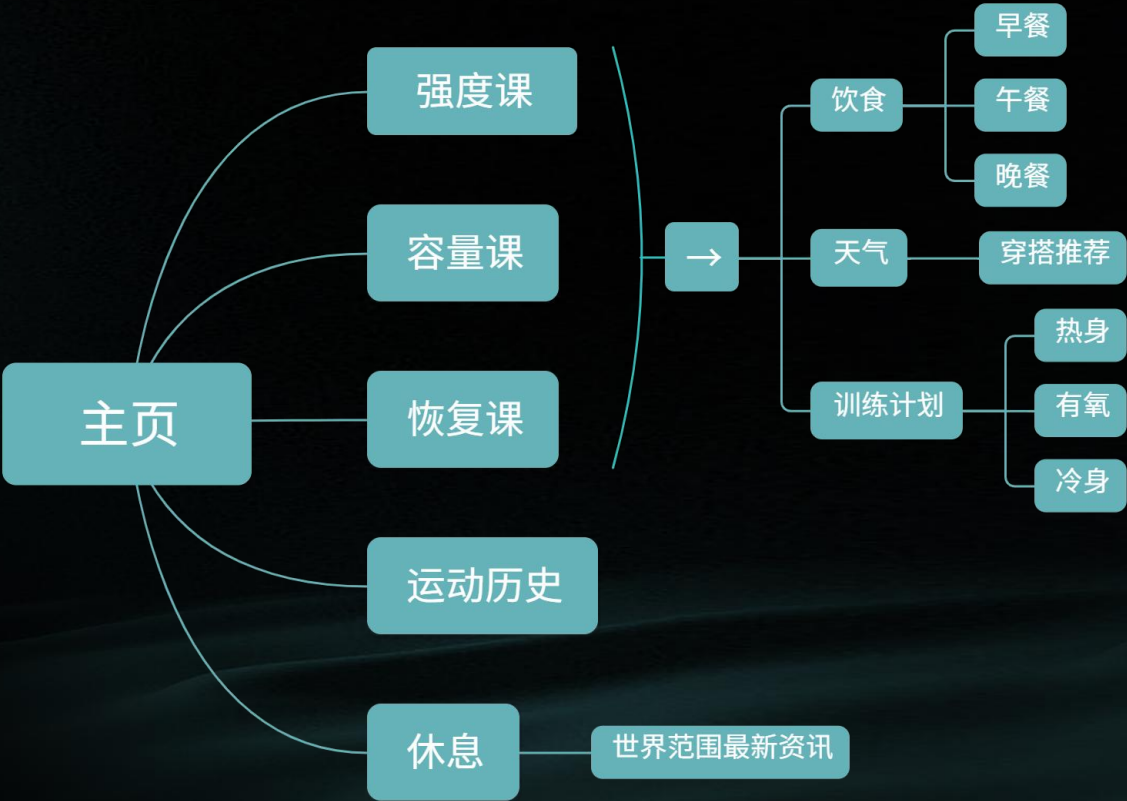
Vivo生态的科技与健康领域融合发展不断推进：Vivo开发的手表app在运动一体化使用中缺乏实时资讯、优化用户交互，且缺少饮食与穿搭建议，需依赖其他应用，这为我们进一步开发一体化的信息咨询、饮食与穿搭建议等功能提供了必然







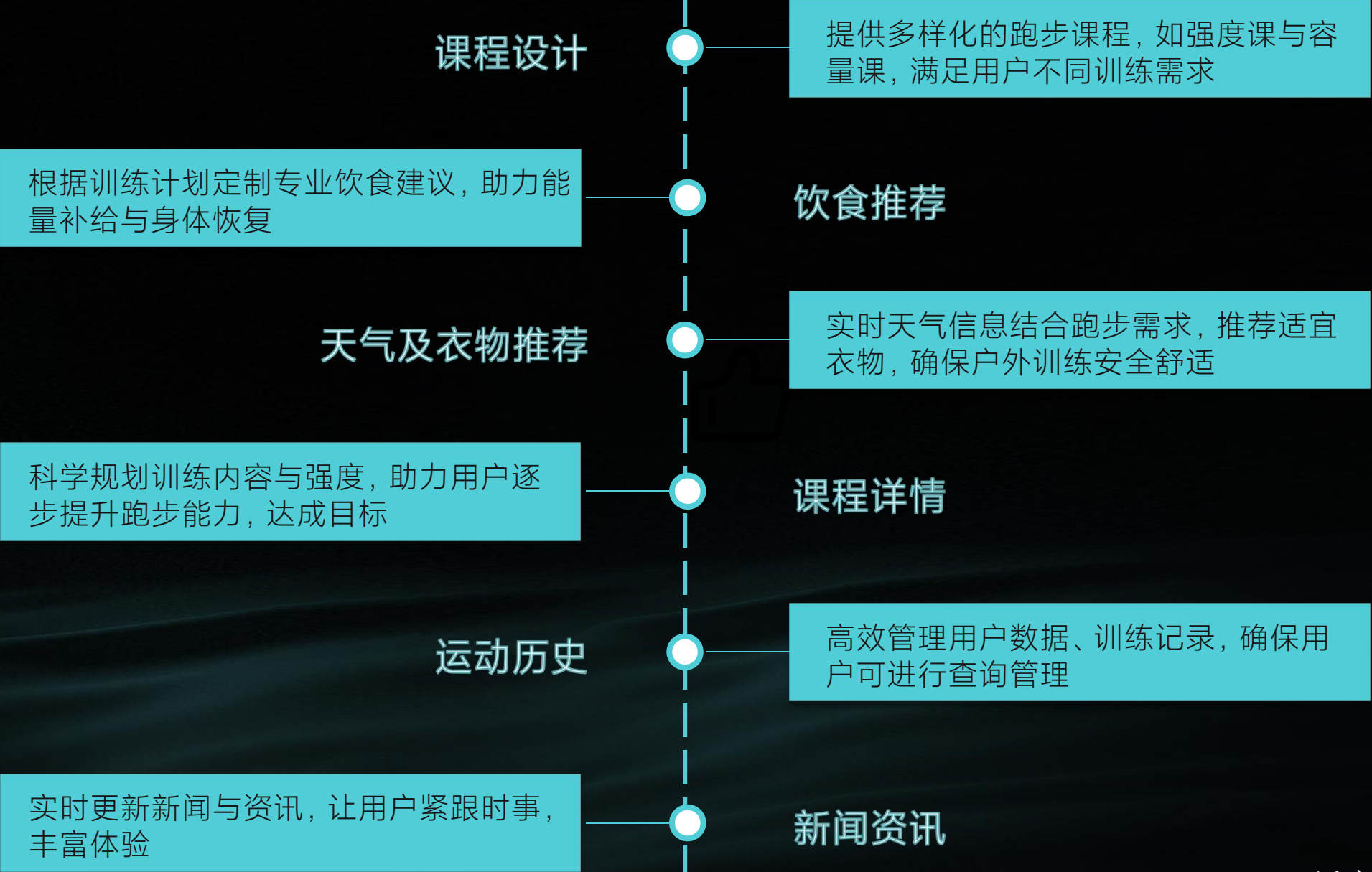
# 项目概述Content-框架



- 本项目致力于打造一体化跑步训练导航平台，用户在主页可选取“强度课”、“容量课”等多样课程
- 课程详情页集成天气预报、穿搭推荐、专业饮食建议及科学训练计划，助力用户高效训练、精准补给、提升跑步能力
- 同时，平台实时更新最新资讯，让用户闲暇之余掌握前沿动态



# 项目概述Content-功能





# 功能展示

## 首 页

首页显示时间，展示多样的课程，例如“强度课”、“容量课”、“恢复课”及“休息”等。点击课程跳转课程详情页面，提供与训练课程、运动准备和运动补给相关的全面训练信息。





## 课程详情

以强度课为例，页面顶部显示日期，正中央显示励志名言和赛事倒计时。页面中还有三个醒目的按钮，分别为饮食、天气及穿搭推荐和训练计划的功能入口。点击进入可获取详细的信息。



## 饮食推荐

以早餐页面为例：顶部首先是实时日期，接着是建议饮食时间。正中央为页面的主体部分，详细列出营养均衡、补充能量、促进身体恢复和提升的饮食方案，助力科学、健康地提升成绩。左右两边的按钮，可以更换饮食时段。底部返回按钮，可跳转课程详情。软件还设置了提醒功能，到对应的饮食时段，软件会自动跳转到对应的饮食推荐页面。



## 天气及穿搭推荐

天气页面通过调用API，用户可以了解当前所在地区天气、温度、湿度等天气信息。下方还提供了根据天气定制的穿搭推荐，助力用户时尚、安全进行户外运动。





## 训练计划

进入训练计划页面后，多样化的训练项目大类将逐一呈现。这些训练项目大类涵盖了热身、有氧训练、恢复训练、力量训练以及冷身等。每个大类中都有了详细具体的训练科目和训练要求，确保您在一定的时长内完成一套高效而系统的训练。



## 计划详情

以热身为例，页面主体部分详细列出了当前训练项目大类中具体的训练内容，用户能够查看详细的训练科目，并且，通过点击按钮可以进入到每一个具体科目训练页面进行训练。在页面的右侧，设置了一个切换按钮，用户通过点击按钮可切换到下一个训练项目大类中查看或者进行下一步的训练。



## 动作详情

以弓箭步为例：页面中显示动作名称，训练时长，以及详细的动作要领。点击底部“开始”按钮，开始运动，点击底部“暂停”按钮暂停运动。开始运动后，倒计时结束会自动记录该运动历史，方便用户了解历史运动数据。

以有氧长跑为例：页面中显示动作名称、跑步距离和运动时长。页面下方有两个按钮，点击“开始”，开始跑步。跑步结束后，点击结束，结束运动，并且跑步数据会被记录道运动历史中，方便用户了解历史运动数据。





## 运动历史

在运动历史页面可以看到，已完成的训练科目，内容包括该动作的完成时间，名称，以及该科目的训练时长。



## 新闻资讯

进入“休息”页面，给用户提供世界范围内不同领域、丰富多彩的每日新闻。点击任意一个新闻标题，可以看到该条新闻的详细内容。





# 创新突破



- 1 — 基于蓝河操作系统的开发优势
- 2 — 完善运动健康软件一体化功能
- 3 — 优化用户对话界面

## 1 – 基于蓝河操作系统的开发优势

- RunScheme软件基于蓝河操作系统，运用BlueOS Studio集成开发环境进行手表端应用程序的开发。这一举措提升了开发效率，充分利用了蓝河操作系统的稳定性和安全性，为软件的稳定运行提供了坚实的基础。交互流程最简化



## 2 - 完善运动健康软件一体化功能

- 资讯功能
- 穿搭推荐功能
- 饮食推荐功能



## 3 - 优化用户对话界面

- 简洁、功能集中的用户界面
- 交互流程最简化
- 实时互动反馈







# 比较对比

# 比较对比Content



市场上现有的主流运动健身软件有Keep、咕咚、乐动力和小米运动等。如左图所示，可清晰地看出这些软件虽然提供了丰富的功能和个性化的服务，如多样化的健身计划、运动数据记录、社区互动以及智能生成运动计划等，但在实际使用中，这些软件对饮食规划、天气变化对穿搭的影响考虑不足，会给用户的使用带来一些不必要的麻烦。RunScheme正是针对这些不足进行了创新的交互设计，给用户带来更加便利的使用体验。

软件功能	Keep	咕咚	乐动力	小米运动	RunScheme
多样化健身计划	✓	✓	✓	✓	✓
运动数据记录	✓	✓	✓	✓	✓
运动动作指导	✓	✓	—	✓	✓
训练计划定制	✓ (会员)	✓	—	✓	✓
运动饮食规划	✓ (较少)	—	—	—	✓
穿搭建议（天气变化）	—	—	—	—	✓
新闻	—	—	—	✓	✓





# 未来展望

## 新闻咨询详情开发

展望未来，我们计划深度优化新闻资讯功能，为用户带来沉浸式阅读体验。构建高效友好的系统，利用先进技术和AI算法，确保内容快速加载与个性化推荐，包括图片、视频。同时支持手势、语音交互输入，去查找对应的新闻信息。

## 手表与跑步赛事交互

手表与比赛交互，融合科技与竞技。参赛者通过手表实时显示比赛数据，如心率、步频、配速等关键指标，同时显示比赛排名。观众可利用手表进行互动观赛，参与活动，感受沉浸式体验。组织者则能高效管理赛事，精准分析数据，提升工作效率。





# 总结



恳请老师批评与指正  
THANKS