目录

[可行性研究报告 3](#_Toc134956594)

[1 引言 3](#_Toc134956595)

[1.1 编写目的 3](#_Toc134956596)

[1.2 背景 3](#_Toc134956597)

[1.3 定义 3](#_Toc134956598)

[1.4 参考资料 4](#_Toc134956599)

[2 可行性研究的前提 5](#_Toc134956600)

[2.1 要求 5](#_Toc134956601)

[2.2 目标 6](#_Toc134956602)

[2.3 条件、假定和限制 3](#_Toc134956603)

[2.4 进行可行性研究的方法 3](#_Toc134956604)

[2.5 评价尺度 4](#_Toc134956605)

[3 对现有系统的分析 5](#_Toc134956606)

[3.1 处理流程和数据流程 6](#_Toc134956607)

[3.2 工作负荷 6](#_Toc134956608)

[3.3 费用开支 6](#_Toc134956609)

[3.4 人员 6](#_Toc134956610)

[3.5 设备 6](#_Toc134956611)

[3.6 局限性 6](#_Toc134956612)

[4 所建议的系统 8](#_Toc134956613)

[4.1 对所建议系统的说明 8](#_Toc134956614)

[4.2 处理流程和数据流程 8](#_Toc134956615)

[4.3 改进之处 8](#_Toc134956616)

[4.4 影响 9](#_Toc134956617)

[4.4.1 对设备的影响 9](#_Toc134956618)

[4.4.2 对软件的影响 9](#_Toc134956619)

[4.4.3 对用户单位机构的影响 9](#_Toc134956620)

[4.4.4 对系统运行过程的影响 10](#_Toc134956621)

[4.4.5 对开发的影响 10](#_Toc134956622)

[4.4.6 对地点和设施的影响 10](#_Toc134956623)

[4.4.7 对经费开支的影响 11](#_Toc134956624)

[4.5 局限性 11](#_Toc134956625)

[4.6 技术条件方面的可行性 12](#_Toc134956626)

[5 可选择的其他系统方案 12](#_Toc134956627)

[5.1 可选择的系统方案 1 12](#_Toc134956628)

[6 投资及效益分析 13](#_Toc134956629)

[6.1 支出 13](#_Toc134956630)

[6.1.1 基本建设投资 14](#_Toc134956631)

[6.1.2 其他一次性支出 14](#_Toc134956632)

[6.1.3 非一次性支出 14](#_Toc134956633)

[6.2 收益 15](#_Toc134956634)

[6.2.1 一次性收益 15](#_Toc134956635)

[6.2.2 非一次性收益 15](#_Toc134956636)

[6.2.3 不可定量的收益 15](#_Toc134956637)

[6.3 收益／投资比 10](#_Toc134956638)

[6.4 投资回收周期 10](#_Toc134956639)

[6.5 敏感性分析 10](#_Toc134956640)

[7 社会因素方面的可行性 10](#_Toc134956641)

[7.1 法律方面的可行性 10](#_Toc134956642)

[7.2 使用方面的可行性 10](#_Toc134956643)

[8 结论 11](#_Toc134956644)

目录

GB8567——88

# 可行性研究报告

# 引言

## 编写目的

本可行性研究报告旨在评估团队开发的线上互助科普平台的可行性。报告将详细分析该项目的背景、目标、技术实现、市场需求和潜在风险等方面，并提供全面的信息，帮助更好地决策。预期的读者包括项目决策者、开发人员和相关利益相关者。

人们在线上发出请求的方式大多数是通过朋友圈或者微博的方式，这种线上请求的方式存在信息传播较慢、占用公共资源过多、得到反馈不够及时和效率较低的问题。

我们注意到，目前市场中缺少一个专注于小规模灾害紧急线上求助和灾害科普的平台。因此我们开发一款线上互助和科普平台，尽可能地简化线上求助和提供帮助的过程，使用户可以快速的通过本平台发出求助或者施以援手。

## 背景

1. 本报告所建议开发的软件系统名称为“线上互助科普平台”。；
2. 本项目的任务提出者为王雪老师，开发者为田骦和孙畅等，用户为遭受突发事件下受困某地的广大需要救助和愿意提供救助的人们，实现该软件的计算中心或计算机网络为阿里云服务器及其 CDN 网络。
3. 该软件系统与其他系统或其他机构的可能存在的基本相互来往关系包括与政府机构、救援组织和相关企业合作，共同为用户提供更好的服务。

## 定义

* 线上互助科普平台：指通过互联网技术，为遭受突发事件下受困某地的广大需要救助和愿意提供救助的人们搭建一款自然灾害下新型线上互助科普平台，在让人们更方便地互相帮助的同时，为人们进行知识科普。
* Vue：是一款用于构建用户界面的 JavaScript 框架。它基于标准 HTML、CSS 和 JavaScript 构建，并提供了一套声明式的、组件化的编程模型，帮助你高效地开发用户界面。无论是简单还是复杂的界面，Vue 都可以胜任。
* SprintBoot：Spring Boot 是一个开源的 Java 框架，它旨在简化新 Spring 应用程序的创建和开发过程。它提供了一种新的编程范式，可以更快、更方便地开发 Spring 项目。Spring Boot 的设计目的是通过提供默认配置来减少开发人员需要定义的样板配置，从而简化开发过程。
* UniApp：Spring Boot 是一个开源的 Java 框架，它旨在简化新 Spring 应用程序的创建和开发过程。它提供了一种新的编程范式，可以更快、更方便地开发 Spring 项目。Spring Boot 的设计目的是通过提供默认配置来减少开发人员需要定义的样板配置，从而简化开发过程。

## 参考资料

* SpringBoot官方网站：https://spring.io/projects/spring-boot
* Vue官方网站：https://vuejs.org/
* UniApp官方网站：https://uniapp.dcloud.io/

# 可行性研究的前提

本节将说明对团队开发的线上互助科普平台进行可行性研究的前提，包括要求、目标、假定和限制等。

## 要求

说明对所建议开发的软件的基本要求，如：

1. 功能：该平台具备发布求助请求、接受求助请求和提供灾害科普等核心功能。

在 APP 的首页，设置有“发布生活求助”，“发布自然灾害求助”，“发布女性求助”，“紧急求助”四个核心功能按钮，我们将生活中可能发出的求助信息分为四类，通过这些功能按钮，群众可以将求助信息上传到平台并获得帮助。

在 APP 的救援页面，上方的地图可以自动定位到用户所在的城市，并在地图中标记出所有发出求助信息的位置，以便于用户观察。在页面的下半部分，我们将所有用户发出的求助信息进行分类，即“生活求助”，“自然灾害求助”，“女性求助”，“同城求助”，该页面展示求助信息的部分内容，用户点击该求助信息即可进入到详情页面查看详细信息。

在 APP 的个人页面，我们在这里可以看到用户的昵称、账号、所在城市、性别等信息，点击“编辑资料”按钮即可更改该用户的信息，同时该页面还包括“我发出的求助”、“我接收的求助”，用户通过点击即可查看之前曾发布的求助信息和之前曾接收的求助信息。；

1. 性能：该平台应具备快速响应、高并发处理能力，能够在突发灾害等紧急情况下稳定运行。

该 APP 通过 SprintBoot 框架，实现了微服务内核和分布式架构，并辅助以持久层框架 Mybatis，对于短时的高流量具有一定的快速响应和高并发的处理能力。

这保证了，在突发灾害情况下，该应用可以对短时高流量有一定承载能力，起到灾害中互助的及时发布请求和施以援助的作用。并且，由于该 APP 使用微服务内核和分布式架构，具有一定的扩展性，可以通过购买更多的云服务器来对服务器进行扩容，来承载更高的流量。

1. 输出：该平台应够输出各类报告、文件或数据，包括求助信息、救援信息和科普信息等。这些输出具有清晰的用途、产生频度、接口和分发对象。

该 APP 能输出用户发布的各类请求和详细信息、输出用户施以求助的过程的结果的详细信息、输出自然灾害的科普信息。这对于确认当前受灾情况有很大的帮助。

1. 输入：该平台能够接受来自用户的各类输入，包括求助信息、救援信息和用户反馈等。这些输入应具有明确的来源、类型、数量和组织方式。

用户可以发布求助信息，其中可以含义用户的联系方式、用户的发布坐标、用户的求助请求等。用户还可以发布施救信息等，以实时的帮助有需要的人员。

1. 处理流程和数据流程：该平台应具备清晰的处理流程和数据流程，能够通过图表和文字描述清楚地展示出来；TODO
2. 安全与保密：该平台具备严格的安全与保密措施，能够保护用户的隐私和数据安全。

本 APP 通过 SpringBoot 和 Mybatis 框架，对 MySQL 数据库进行了外部封装，避免 MySQL 数据库受到注入攻击等。并且通过采购阿里云的云安全服务，可以一定程度上防止对服务器的直接攻击。

1. 同本系统相连接的其他系统：该平台应能够与政府机构、救援组织和相关企业的系统相连接，共同为用户提供更好的服务。
2. 完成期限：该平台应在规定时间内完成开发并投入使用。

## 目标

说明所建议系统的主要开发目标，如：

1. 人力与设备费用的减少：通过线上互助方式，减少人力与设备投入，降低救援成本；
2. 处理速度的提高：通过快速响应和高并发处理能力，提高求助信息处理速度，缩短救援时间；
3. 控制精度或生产能力的提高：通过精细化管理和智能化调度，提高救援控制精度和生产能力；
4. 管理信息服务的改进：通过完善的信息收集和分析能力，改进管理信息服务，为决策者提供更有价值的信息；
5. 自动决策系统的改进：通过引入人工智能技术，改进自动决策系统，提高决策效率和准确性；
6. 人员利用率的改进：通过优化人员调度方案，改进人员利用率，提高救援效率。

## 条件、假定和限制

对这项开发中给出的条件、假定和所受到的限制如下：：

a. 所建议系统的运行寿命至少为5年；

b. 进行系统方案选择比较的时间为1个月；

c. 经费、投资方面的来源为您团队自筹或获得投资者支持，限制为不超过预算；

d. 法律和政策方面需遵守当地法律法规；

e. 硬件、软件、运行环境和开发环境方面需满足最低配置要求；

f. 可利用的信息和资源包括政府公布数据、新闻报道和相关研究报告等；

g. 系统投入使用的最晚时间为2023年底。

## 进行可行性研究的方法

本节将采用 SWOT 分析理论对自然灾害下的新型互助平台的优劣势、机会和威胁进行分析研究，为平台选择营销战略提供依据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内部因素  外部因素 | 优势（Strength）  （1）产品普适性较高，适用于大多数自然灾害救援  （2）满足不同用户操作偏好，设计精简化、人性化  （3）针对自然灾害救助设计，专业性强  （4）功能性强，灾前预防灾后救助  （5）团队凝聚力强 | 劣势(Weakness)  （1）APP 初期曝光度低（2）初期投入资金多，资金较为短缺 |
| 机会（Opportunities） | SO 战略 | WO 战略 |
| （1）市场存在空白  （2）市场发展潜力巨大  （3）平台的总体投入较  低 | 充分利用当今市场空白窗口期，利用平台成本低的特点，在最快时间内投入使用，通过实际自然灾害救助使用效果提高知名度，建立用户粘性，抢占市场。 | 充分进行市场调研与初期进行广泛宣传，提高公司口碑、用户信任度与产品知名度，建立较强的市场壁垒。 |
| 威胁（Threats） | ST 战略 | WT 战略 |
| （1）传播渠道受限  （2）市场用户偏好不  确定性 | 利用产品较高的普适性，可全面吸引各类用户，同时通过实际使用效果提高知名度，并且初期将产品作为 APP 的形式可以在使用时方便传播。 | 吸引更多投资，引入高端人才，打造品牌知名度。 |

## 评价尺度

通过财务评价可以确定“HELP-自然灾害下的新型互助平台”项目的财务可行性。财务评价结果是投资者决策投资项目可行性的重要依据，通过对项目净现值、投资回收期、以及内含报酬率进行计算评估，对项目的可行性进行研究。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第1年 | 第2年 | 第3年 | 第4年 | 第5年 |
| 投资额 | -200 | - | - | - | - |
| 营业收入 | 200 | 384 | 743.9 | 1071 | 1546.5 |
| 付现营业费用 | -106.1 | -133.6 | -171.3 | -190.7 | -209.5 |
| 所得税 | -9.14 | -30.58 | -147.87 | -176.91 | -425.83 |
| 垫支营运资本 | -150 | - | - | - | - |
| 现金净流量 | -265.24 | 219.82 | 424.73 | 703.39 | 911.17 |

（1）投资净现值

净现值表示项目的现金流量流入满足了项目资本成本后所多创造出来的财富。评价单个独立项目时，净现值大于等于零，项目可行，数值越大，方案越好；当净现值小于零时，项目不可行，其计算公式为: 假定贴现率为 10%，根据上文分析的现金净流量，计算得出“线上互助科普平台”项目未来 5 年的净现值为 1436.32 万元，由此可得出该项目有较高的投资价值。

（2）项目回收期 项目回收期可以评价项目收回投资额所用的时间，回收期越短，项目效益越好，收回投资所用的时间越短。由上表可计算得出该项目：

由投资回收期得知，公司预期在 2 年之内可以收回全部投资，投资的回收期短，回收速度快。

（3）内含报酬率 内部收益率指的是项目投资期间的预期收益。实质上，就是折现率使项目的现值为零。因为项目的净现值为 1436.32 万元远大于 0，可得出内含报酬率远高于 10%的水平，因此该项目的内部收益率是可以接受的。

# 对现有系统的分析

本节将分析当前实际使用的系统，包括处理流程和数据流程、工作负荷、费用开支、人员、设备和局限性等方面。这些分析将进一步阐明建议中开发新的线上互助科普平台或修改现有系统的必要性。

## 处理流程和数据流程

目前，人们在遇到突发灾害时，线上发出求助请求的方式大多是通过朋友圈或微博等社交媒体。这种方式的处理流程和数据流程如下：

* 用户在社交媒体上发布求助信息；
* 社交媒体将求助信息推送给用户的好友或粉丝；
* 好友或粉丝看到求助信息后，可以选择转发或提供帮助。

这种方式存在一些局限性，如传播速度较慢，占用公共资源较多但效率较低。另外，通过官方渠道如12345电话等求助，也存在官方反馈较慢，官方资源有限等问题。

## 工作负荷

目前，社交媒体和官方渠道在突发灾害时需要承担大量的求助信息处理工作。这些工作包括接收求助信息、审核求助信息、推送求助信息和协调救援资源等。

## 费用开支

是。

## 人员

为了现有系统的运行和维护，需要大量的人员投入。这些人员包括社交媒体运营人员、客服人员、审核人员和技术支持人员等。

## 设备

现有系统所使用的设备包括电话服务提供商、网络服务提供商、朋友圈和微博等。

## 局限性

现有系统存在一些局限性，如处理时间赶不上需求，响应不及时，数据存储能力不足，处理功能不够等。对现有系统的改进性维护已经不能解决这些问题，因此需要开发新的线上互助科普平台来满足用户需求。

# 所建议的系统

本章将用来说明所建议系统的目标和要求将如何被满足。

## 对所建议系统的说明

所建议的线上互助科普平台旨在为遭受突发事件下受困某地的广大需要救助和愿意提供救助的人们搭建一款自然灾害下新型线上互助科普平台，在让人们更方便地互相帮助的同时，为人们进行知识科普。该平台将采用最新的移动端开发框架，结合人工智能技术，为用户提供快速、高效、安全的服务。

在第2章中列出的要求将通过以下方式得到满足：

* 功能：该平台将具备发布求助请求、接受求助请求和提供灾害科普等核心功能。
* 性能：该平台将采用最新的移动端开发框架，结合人工智能技术，提供快速响应、高并发处理能力。
* 输出：该平台将能够输出各类报告、文件或数据，包括求助信息、救援信息和科普信息等。
* 输入：该平台将能够接受来自用户的各类输入，包括求助信息、救援信息和用户反馈等。
* 处理流程和数据流程：该平台将具备清晰的处理流程和数据流程，能够通过图表和文字描述清楚地展示出来。
* 安全与保密：该平台将采取严格的安全与保密措施，保护用户的隐私和数据安全。

## 处理流程和数据流程

所建议的线上互助科普平台的处理流程和数据流程如下：

* 用户在平台上发布求助信息；
* 平台将求助信息推送给附近愿意提供帮助的用户；
* 愿意提供帮助的用户可以选择接受求助请求，并与求助者取得联系。

这种方式相对于现有系统具有更快的传播速度，更高的效率和更好的用户体验。

## 改进之处

按照第2.2条中列出的目标，所建议系统相对于现存系统具有以下改进：

1. 减少人力与设备费用：通过线上互助方式，减少人力与设备投入，降低救援成本。
2. 提高处理速度：通过快速响应和高并发处理能力，提高求助信息处理速度，缩短救援时间。
3. 提高控制精度或生产能力：通过精细化管理和智能化调度，提高救援控制精度和生产能力。
4. 改进管理信息服务：通过完善的信息收集和分析能力，改进管理信息服务，为决策者提供更有价值的信息。
5. 改进自动决策系统：通过引入人工智能技术，改进自动决策系统，提高决策效率和准确性。
6. 改进人员利用率：通过优化人员调度方案，改进人员利用率，提高救援效率。

。

## 影响

在建立所建议系统时，预期将带来以下影响：

## 对设备的影响

新系统将需要投入一定数量的服务器、网络设备、存储设备和安全设备等。对现存系统中尚可使用的设备可能需要进行升级或更换。如采购阿里云服务器、阿里云 CDN 节点、阿里云硬盘和阿里云高级防火墙等。

## 对软件的影响

新系统将采用最新的移动端开发框架，结合人工智能技术，为用户提供快速、高效、安全的服务。现有的应用软件和支持软件可能需要进行修改和补充，以适应新系统的需求。

## 对用户单位机构的影响

新系统的建立将对用户单位机构、人员的数量和技术水平提出一定要求。用户单位需要配备足够数量的专业人员，以确保系统的顺利运行。

## 对系统运行过程的影响

1. 用户的操作规程；
2. 运行中心的操作规程；
3. 运行中心与用户之间的关系； d．源数据的处理；
4. 数据进入系统的过程；
5. 对数据保存的要求，对数据存储、恢复的处理； g．输出报告的处理过程、存储媒体和调度方法； h．系统失效的后果及恢复的处理办法。

新系统的建立将改变现有的系统运行过程，包括用户操作规程、运行中心操作规程、运行中心与用户之间的关系、数据处理和输出报告处理等方面。这些改变将提高系统运行效率，缩短救援时间

## 对开发的影响

1. 提供需求信息：用户需提供详细的需求信息，包括功能需求、性能需求和安全需求等，以帮助开发团队更好地理解用户需求；
2. 提供数据资源：为了建立一个数据库，用户需提供相关的数据资源，包括灾害数据、救援数据和科普数据等。这些数据将为新系统的运行提供重要支持；
3. 提供计算机资源：为了开发和测验所建议的系统，用户需提供一定的计算机资源，包括服务器、网络设备和存储设备等。这些资源将为新系统的开发和测试提供基础保障；
4. 保密与安全问题：为了保护用户隐私，新系统将采取严格的隐私保护措施，确保用户信息不被泄露。同时，新系统还将采用加密技术，保护用户数据的安全。为了保障系统安全，新系统将采取防火墙、入侵检测和安全审计等措施，防范各类安全威胁。同时，新系统还将定期进行安全检查和漏洞修复，确保系统安全稳定运行。

## 对地点和设施的影响

本 APP 基于线上开发，因此对于物理上的地点和设施的影响较小。

## 对经费开支的影响

扼要说明为了所建议系统的开发，设计和维持运行而需要的各项经费开支。

按照市场的投放进度，前两年，预计使用 239.7 万元用于资本性支出和运营性支出，包括 APP 的研发和维护、产品运营、内容研发、固定资产购置、职工薪酬等；第三至五年，预计投入 571.5 万元，将根据实际情况使用资金。

## 局限性

所建议的线上互助科普平台尚存在一些局限性，包括：

* 依赖于互联网连接：该平台的运行依赖于稳定的互联网连接，如果用户所在地区的互联网连接不稳定，可能会影响到平台的使用体验。
* 受限于政策法规：该平台的运营需要遵守当地的政策法规，如果政策法规发生变化，可能会对平台的运营产生影响。
* 受限于技术水平：该平台采用了最新的移动端开发框架和人工智能技术，但仍然受限于当前的技术水平。随着技术的发展，该平台可能需要不断更新和升级，以保持领先地位。

这些问题未能消除是由于客观条件所限。您团队将继续努力，通过不断改进和优化，尽量减少这些局限性对用户体验的影响。

。

## 技术条件方面的可行性

本节应说明技术条件方面的可行性，如：

a．技术可达性：当前环境中，线上作为社会生活的一部分已经是一种普遍的认知，如线上购物、线上聊天和线上交友等。并且，随着现在云架构和云服务器厂商的发展，构建一个0硬件的、完全基于云端的程序的技术已经是相对成熟的解决方案；

b．现有的技术：本 APP 的功能结合了聊天软件、购物软件、线上论坛和用户登录模块的功能，这些 APP 已经有了相对成熟的技术框架和已存在的、广泛使用的软件。因此本 APP 采用的技术路线较为成熟，有很大的实现可能；

c．对开发人员的要求：本 APP 开发初期需要一定数量的人月去开发，基于上文提到的技术可达性和技术可行性，对于软件的预计完成的日期是可以估计的。此外，当 APP 大体开发完成后，仅需要留下少量人员作为维护，因此不再需要初期那样大量的人月；

d．开发日期可达性：由于本 APP 采用的技术框架和技术路线以及存在了较为成熟的实现方法，因此开发完成日期是有预计可能的。

# 可选择的其他系统方案

扼要说明曾考虑过的每一种可选择的系统方案，包括需开发的和可从国内国外直接购买的，如果没有供选择的系统方案可考虑，则说明这一点。

## 可选择的系统方案 1

一种可选择的系统方案是购买现有的紧急求助应用程序。目前市场上存在一些紧急求助应用程序，如“SOS”和“紧急呼救”等。这些应用程序通常提供一键呼救功能，可以快速向指定联系人发送求助信息。

然而，这些应用程序并不能完全满足团队开发的新型线上互助科普平台的需求。它们主要针对个人紧急求助，而不提供灾害科普和群体互助功能。此外，它们也没有针对女性求助的专门模块。

因此，尽管购买现有的紧急求助应用程序是一种可行的选择，但它并不能完全满足的需求。因此，我们需要开发一款新型线上互助科普平台，以更好地满足用户需求。

# 投资及效益分析

## 支出

## 基本建设投资

包括采购、开发和安装下列各项所需的费用，如：

* + - 1. 房屋和设施；
      2. ADP 设备；
      3. 数据通讯设备；
      4. 环境保护设备；
      5. 安全与保密设备；
      6. ADP 操作系统的和应用的软件；
      7. 数据库管理软件。

## 其他一次性支出

包括下列各项所需的费用，如：

a．研究（需求的研究和设计的研究）； b．开发计划与测量基准的研究；

c．数据库的建立； d．ADP 软件的转换；

1. 检查费用和技术管理性费用；
2. 培训费、旅差费以及开发安装人员所需要的一次性支出；
3. 人员的退休及调动费用等。

## 非一次性支出

列出在该系统生命期内按月或按季或按年支出的用于运行和维护的费用，包括：

a．设备的租金和维护费用； b．软件的租金和维护费用；

c．数据通讯方面的租金和维护费用； d．人员的工资、奖金；

1. 房屋、空间的使用开支；
2. 公用设施方面的开支； g．保密安全方面的开支； h．其他经常性的支出等。

## 收益

对于所选择的方案，说明能够带来的收益，这里所说的收益，表现为开支费用的减少或避免、差错的减少、灵活性的增加、动作速度的提高和管理计划方面的改进等，包括；

## 一次性收益

说明能够用人民币数目表示的一次性收益，可按数据处理、用户、管理和支持等项分类叙述，如：

* + - 1. 开支的缩减包括改进了的系统的运行所引起的开支缩减，如资源要求的减少，运行效率的改进，数据进入、存贮和恢复技术的改进，系统性能的可监控，软件的转换和优化，数据压缩技术的采用，处理的集中化／分布化等；
      2. 价值的增升包括由于一个应用系统的使用价值的增升所引起的收益，如资源利用的改进，管理和运行效率的改进以及出错率的减少等；
      3. 其他如从多余设备出售回收的收入等。

## 非一次性收益

说明在整个系统生命期内由于运行所建议系统而导致的按月的、按年的能用人民币数目表示的收益，包括开支的减少和避免。

## 不可定量的收益

逐项列出无法直接用人民币表示的收益，如服务的改进，由操作失误引起的风险的减少，信息掌握情况的改进，组织机构给外界形象的改善等。有些不可捉摸的收益只能大概估计或进行极值估计（按最好和最差情况估计）。

## 收益／投资比

求出整个系统生命期的收益／投资比值。

## 投资回收周期

求出收益的累计数开始超过支出的累计数的时间。

## 敏感性分析

所谓敏感性分析是指一些关键性因素如系统生命期长度、系统的工作负荷量、工作负荷的类型与这些不同类型之间的合理搭配、处理速度要求、设备和软件的配置等变化时，对开支和收益的影响最灵敏的范围的估计。在敏感性分析的基础上做出的选择当然会比单一选择的结果要好一些。

# 社会因素方面的可行性

本章用来说明对社会因素方面的可行性分析的结果，包括：

## 法律方面的可行性

在法律方面，团队开发的新型线上互助科普平台需要遵守相关法律法规，包括但不限于合同法、知识产权法、计算机信息网络国际联网管理暂行规定等。需要确保在开发和运营过程中不侵犯他人的合法权益，包括但不限于专利权、著作权、商标权等。

## 使用方面的可行性

团队开发的新型线上互助科普平台旨在为遭受突发事件下受困某地的广大需要救助和愿意提供救助的人们搭建一个方便快捷的求助渠道。该平台操作简便，用户界面友好，易于使用。此外，该平台还提供灾害科普功能，帮助用户了解相关知识，提高防范意识。因此，在使用方面，该平台具有较高的可行性。

# 结论

在该平台旨在为遭受突发事件下受困某地的广大需要救助和愿意提供救助的人们搭建一个方便快捷的求助渠道。它能够满足用户需求，为用户提供及时、有效的帮助。此外，该平台还提供灾害科普功能，帮助用户了解相关知识，提高防范意识。

在技术方面，该平台采用了最新的移动端开发框架，能够为用户提供流畅、稳定的使用体验。在法律方面，该平台遵守相关法律法规，不侵犯他人的合法权益。

总之，团队开发的新型线上互助科普平台具有很高的可行性。它能够为用户提供及时、有效的帮助，为社会做出贡献。因此可以立刻开始开发。