

# 哲寻 Clap 方案设计与决策演练沙

## 盘对抗比赛平台软件

### 软件介绍



上海哲寻信息科技有限公司

版权所有 • 严禁翻印

## 目录

1. 产品简介.....	3
2. 产品特点.....	3
2.1 多种城市模型 科学统筹规划.....	3
2.1.1 提供多种城市背景模型，让比赛更具灵活性.....	3
2.1.2 依据城市基础信息，统筹规划城市未来发展方向.....	3
2.2 创新实战模拟 竞争合作并存.....	4
2.2.1 参与城市各项管理实战工作，掌握工作要点.....	4
2.2.2 部门分工明确，竞争与合作并存.....	4
2.3 科学数理建模 智能反馈成果.....	5
2.3.1 科学建立数理模型.....	5
2.3.2 实时动态展示城市发展变化.....	6
2.3.3 智能反馈经营成果 生成数据分析图表.....	6
2.4 专业管理实训 精准考点释放.....	7
2.4.1 管理实训内容的专业性.....	7
2.4.2 知识考点释放的精准性.....	8
2.5 多元维度评价 科学评估方法.....	8
2.5.1 多维度评价学生在城市管理中的表现.....	8
2.5.2 主客观评估方式相结合，评价更具合理性和客观性.....	9

## 1. 产品简介

哲寻 Clap 方案设计与决策演练沙盘对抗比赛平台软件是以城市为载体，通过学生的模拟操作和运营，帮助学生理解并应对城市管理过程中可能出现的问题。城市管理分为方案设计中心和实景沙盘模拟平台两大部分。

方案设计中心，学生通过分析城市整体信息，定义城市的宗旨和使命；通过考察城市内外部环境，评价城市优势劣势，最终确定城市的发展战略目标；制定具体实施计划并设计一份完整的城市发展规划方案。实景模拟沙盘平台，学生扮演规划局、水务局、交通局、城管局、园林局、财政局、经信局、人社局、公安局、教育局、卫生局和文旅局的一员，面对统一的外部经济环境和国家政策法律环境，通过招商引资、发展工业和商业服务业，投资公共事业、增强当地居民幸福感、提高城市竞争力。学生将方案设计中心的总体发展规划进行具体实操运营，通过数理模拟、量化实施，进行若干周期的组间竞争对抗，最终得出不同团队的排名。本实验集实战性、操作性和体验性于一体，通过情景模拟、角色实践的方法让学生体验政府行为，让每个学生都有充足的收获。

## 2. 产品特点

### 2.1 多种城市模型 科学统筹规划

#### 2.1.1 提供多种城市背景模型，让比赛更具灵活性

城市管理方案设计中心部分为学生提供不同城市背景模型，包括科技城市、生态城市、旅游城市和文化城市等多种模型。每种模型区情各不相同，城市发展中存在的核心问题都是紧紧围绕相应模式的特点而设定的。实验之初系统随机选择某种城市背景模型，团队需要依据选定的城市信息进行针对性地分析和设计，在此过程中锻炼学生根据不同区情、制定相应发展策略的能力。

#### 2.1.2 依据城市基础信息，统筹规划城市未来发展方向

学生根据角色划分，基于城市整体信息，定义城市的宗旨和使命，并考察城市内外部环境，评价城市优势劣势，最终确定城市的发展战略目标。城市外部环境分析包括分析城市所在国家定位，了解人口在各城市的动态走势，预测总人口供给和经济发展趋势。城市内部环境分析包括分析城市现有城市管理状况，了解城市目前城市人口、环境、交通、经济、社会等情况，并根据城市发展战略预测未来城市管理需求。通过对城市背景信息的分析讨论后，小组以文字写作形式合作完成一份关于城市管理发展规划的方案设计报告。

方案设计中心

00:59:48

提交

戈蓝市城市发展

戈蓝市背景信息

2018年，全市上下以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，坚定不移贯彻新发展理念。统筹推进稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险各项工作，全市经济社会总体呈现稳中有进、稳中向好的发展态势，各项社会事业全面进步，发展质量和效益不断提高，人民生活持续改善。城市目标是发展成为全球最大的制造业基地之一，形成电子产业、缝制纺织服装等两大产业为核心的现代化工业体系。

**一、总体情况**

戈蓝市地处长江三角洲平原，地势平坦，湖泊众多。全市共有9个镇、4个街道，1个市级工业区，共有118个村民委员会和449个居民委员会。土地总面积为501600亩。非建设用地面积为108300亩，主要为农用地，还有少量园地、林地和其他农用地。人均耕地面积为2.5亩/人。建设用地面积为393300亩，占总面积比为78.4%。

建设面积主要包括居民住宅用地、工业用地、商业服务用地、公共管理与服务设施用地、公用设施用地、道路与交通设施用地和绿地广场用地，分别占建设面积比例为30.5%、19.6%、9.6%、9.2%、2.1%、22.3%和6.7%。

本年度征收11700亩耕地，分别用于工业用地8100亩，服务业用地3600亩。年末企业迁转空出4680亩的闲置土地。

城市土地		土地用途
城市总面积 (501600 亩)	非建设用地 (108300 亩)	
	建设用地 (393300 亩)	
		空余土地 (0 亩)
		原住用地 (120000 亩)
		工业用地 (77220 亩)
		商业服务用地 (37800 亩)
		居民住宅用地
		制造业生产用地
		服务业生产用地

规划局

132

规划局

财政局

人社局

经信局

水务局

城管局

园林局

交通局

公安局

教育局

卫生局

文旅局

一、发展基础和面临的形势

1.1 发展基础和现状

请填写内容

1.2 面临的形势和挑战

请填写内容

二、总体战略和发展目标

2.1 指导思想

请填写内容

保存

方案设计

## 2.2 创新实战模拟 竞争合作并存

### 2.2.1 参与城市各项管理实战工作，掌握工作要点

实景沙盘模拟平台包含水务管理、交通管理、土地管理、环境管理、公共财政管理、产业发展管理、社会安全管理和公共事业管理等多项管理内容。学生根据方案设计中心的总体规划，首先确定本期城市土地需求量，实行土地征收和分配；进行财政收支预算，确保各项收支平衡。然后学生根据运营城市的发展现状，进行具体的资金分配并做出相应的决策，将资金投入到所需项目上，以便在整个国家中争取更多的资源，打造一线乃至特大城市。

### 2.2.2 部门分工明确，竞争与合作并存

城市各项管理内容对应相应部门，分为规划局、财政局、经信局、水务局、城管局、交通局、园林局、人社局、公安局、教育局、卫生局和文旅局这12个政府职能部门。规划局根据总体规划计算本期土地需求量，设定城市居住用地、公共管理与服务设施用地、商业商务用地、工业用地、公用设施用地、道路与交通设施用地和绿地与广场用地的指标，并征收储备下一期土地；财政局负责本期各项投资款项储备以及财税计划，确保财政收支平衡；经信局吸引产业项目入驻，与其他团队竞争制造业、服务业项目，促进区域经济发展；水务局负责城市供水供电设施的建设和管理；城管局监测城市环境质量，并进行有效防御和治理工作；交通局负责城市道路交通网络建设，新型交通工具和技术设施的开发和城市交通指挥水平的提升管理；园林局负责生态林的建设、保护和管理，有效改善城市环境；人社局负责控制人口数量，指定高端人才引进政策、提高人口质量和就业引导；公安局通过预防、控制和处理各类违法犯罪活动来改善城市公共安全状况，维护城市稳定和可持续发展；教育局、卫

生局和文旅局负责规划学校、医院和文化设施的布局和投资运营，为城市打造良好的社会环境。

团队成员分别扮演一个或多个部门的局长角色，面对统一的外部经济环境和国家政策法规环境，通过资金的合理分配，使自己管理的部门能够更好地发展。而每个部门之间都是相互联系和影响的，完善城市基础设施和提高公共服务质量，改善城市环境质量，有利于吸引企业入驻和人才引进，提高就业率，增强当地居民幸福度。实现区域经济和社会总体发展才是小组的最终目标，因此城市的整体和谐发展需要组员之间的讨论和合作。团队之间是动态竞争的，体现在两个方面。第一是内容竞争动态化，如每期系统提供定量的外部人才总数和外部企业总数，各组需要通过制定不同的政策来互相争夺这些资源。第二是指标评价动态化。每个城市竞争力指标值并不是有固定对应的分数的，而是与其他组的指标值对比获得相应得分，因此需要各组实时关注其他组的运营情况，调整自己的策略以使自己的城市处于优势位置。



实景模拟

## 2.3 科学数理建模 智能反馈成果

### 2.3.1 科学建立数理模型

软件涵盖上百个科学合理的数理模型。为了准确反映学生制定策略对于城市发展的影响，我们收集大量城市发展的数据，准确建立数学模型，包括城市人口、交通、环境、社会、经济等方面多达上百个模型计算公式，使模拟城市更符合现实规律。



**财政局**

**计算公式**

相关变量  
效益影响

财政总支出公式: 借贷还息(本期)+维持性财政支出(本期)+经济性财政支出(本期)

借贷还息公式:  $(1 + \text{借贷利率(本期)}) \times \text{银行借贷资金(本期)}$

维持性财政支出公式: 水厂运营维护成本(本期)+污水厂运营维护费用(本期)+交通运营维护成本(本期)+医疗运营维护成本(本期)

经济性财政支出公式: 实际土地局财政支出(本期)+实际水务局财政支出(本期)+实际城管局财政支出(本期)+实际园林局财政支出(本期)+实际公安局财政支出(本期)+实际教育局财政支出(本期)+实际人社局财政支出(本期)+实际卫生局财政支出(本期)+实际文旅局财政支出(本期)

实际土地局财政支出公式: 征地补偿费用(本期)

实际水务局财政支出公式: 污水厂建设费用(本期)+水厂建设费用(本期)

实际城管局财政支出公式: 垃圾回收站建设费用(本期)+垃圾处理厂建设费用(本期)+垃圾处理厂技术投入(本期)

**数据输入**

银行借贷资金(万元): 请输入

土地局财政支出(万元): 请输入

水务局财政支出(万元): 请输入

城管局财政支出(万元): 请输入

园林局财政支出(万元): 请输入

交通局财政支出(万元): 请输入

人社局财政支出(万元): 请输入

取消 确定

第一期 25:48:15

数理模型

### 2.3.2 实时动态展示城市发展变化

系统实时展现学生在相应管理模块上资金投入后的城市产出效益。软件将城市管理所涉及的城市各个方面因素对城市发展所带来的影响进行量化，学生能够清晰感受到自己经营管理的城市在各方面的投入、产出对城市综合发展带来的加成影响。



动态展示

### 2.3.3 智能反馈经营成果 生成数据分析图表

在城市竞争对抗中，系统会根据各团队操作表现，在每期期末自动反馈城市经营状况得分、城市管理活动预测准确率和行动及时率得分等多方面评价，并生成小组实验报告。报告包含组内每个管理模块各期的数据走势图以及组间数据对比图。学生通过各项数据分析总结本期城市发展情况，以便学生对自身决策做出准确判断，更好地规划下一期的发展计划，在接下来的城市竞争中占据优势。



统计图表

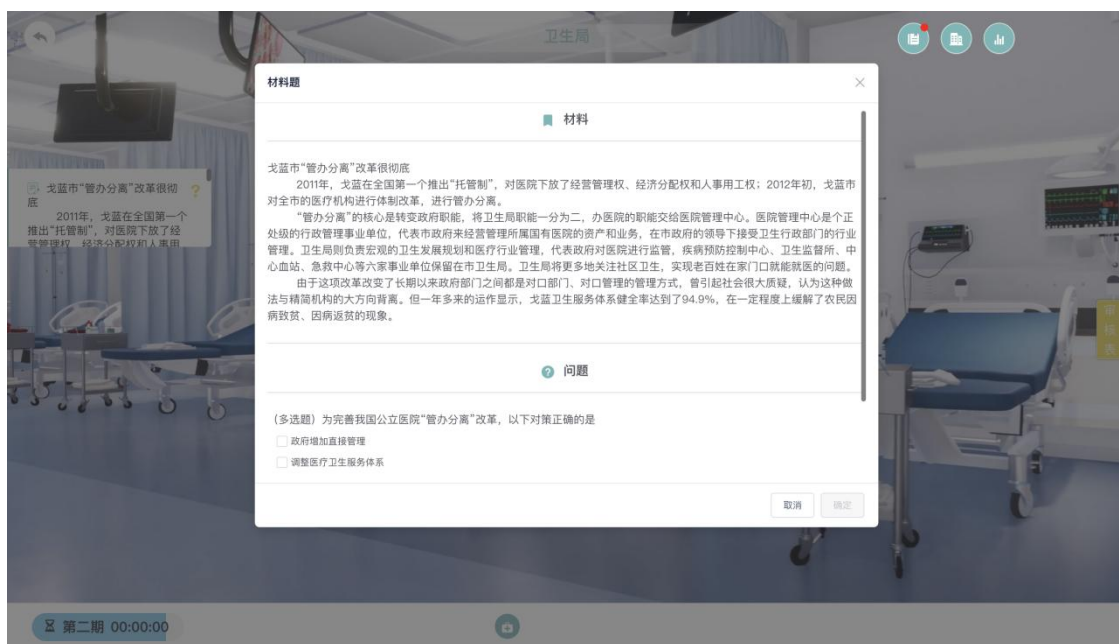
## 2.4 专业管理实训 精准考点释放

### 2.4.1 管理实训内容的专业性

基于城市管理理论基础和原则设计专业知识考点，学生通过对城市管理中突发事件的处理，理解现实政府职能部门之间的联系、职责分工以及运行流程，理解正确的政府绩效观和政府各项工作要点等，通过问题解答来理解城市管理理论在现实生活中的应用，提高在城市经营过程中解决实际问题的能力。

#### 2.4.2 知识考点释放的精准性

教师自定义专业知识考点的类型，每期系统根据团队上期成绩排名，针对性地释放不同类型的题目，旨在能让学生在处理城市管理问题的操作实践中，深化基础知识、，强化知识拓展、提高灵活解决问题的能力。



知识考点

## 2.5 多元维度评价 科学评估方法

### 2.5.1 多维度评价学生在城市管理中的表现

多元评价包括学生能力评价的多元化和城市经营评价的多元化。

公共管理内容涉及面甚广，要充分理解并能科学合理经营一座城市需要学生具备多方面的能力。因此整个环节除了对学生进行专业知识深度的考察外，其他能力也至关重要。在城市经营这一大环境下，各个部门都有相互关联性，市长需要有全局眼光、统筹规划，因此通过方案设计部分考察学生全局意识和综合性思考能力；沙盘模拟环节在资金投入过程中各个角色都要以城市发展最优为出发点，各司其职，相互协作，才能共同管理好一个大城市，赢得竞争，因此通过实操环节主要考察学生团队协作能力；期末组间进行经营成果分享，通过讨论分享互相学习互相进步，此环节考察学生语言表达和总结能力。



城市经营状况评价能够从三个维度进行评分，包括城市发展方案设计报告、城市竞争力和现场展示情况。因此团队在城市经营过程中需要进行权衡，以获得更高的分数。

### 2.5.2 主客观评估方式相结合，评价更具合理性和客观性

系统按照科学合理的评分依据对团队经营决策和城市管理方案做出评判。方案设计报告是以文字形式呈现，主观性较强，因此我们支持多位特邀专家评委进行在线打分提升评分的科学性；沙盘模拟环节通过后台设计的打分规则以及团队的操作表现进行自动打分；第五期期末小组间的成果分享是以教师和其他团队匿名打分的形式，最终实现评分的客观性和合理性。

城市总排行榜						团队信息 (25人)		
排行	组数	组名	方案设计(分)	模拟对抗(分)	总分(分)	组数	组名	成员
🏆 1	第一组	宇宙无敌队	89	86	88	第一组	宇宙无敌队	
🥈 2	第三组	天下第一队	87	80	84	第三组	天下第一队	
🥉 3	第二组	才子佳人队	80	76	80	第二组	才子佳人队	
4	第五组	国风美少年组	81	70	78	第五组	国风美少年组	
5	第四组	乘风破浪组	78	69	77	第四组	乘风破浪组	

方案设计报告		
<div>第一组</div> <div>宇宙无敌队</div> <div>● 已批阅 12:25:20</div> <div>89</div>	<div>第二组</div> <div>才子佳人队</div> <div>● 已批阅 12:25:20</div> <div>80</div>	<div>第三组</div> <div>天下第一队</div> <div>● 已批阅 12:25:20</div> <div>87</div>

成绩排行