

虚拟仿真平台操作流程

实验指导手册

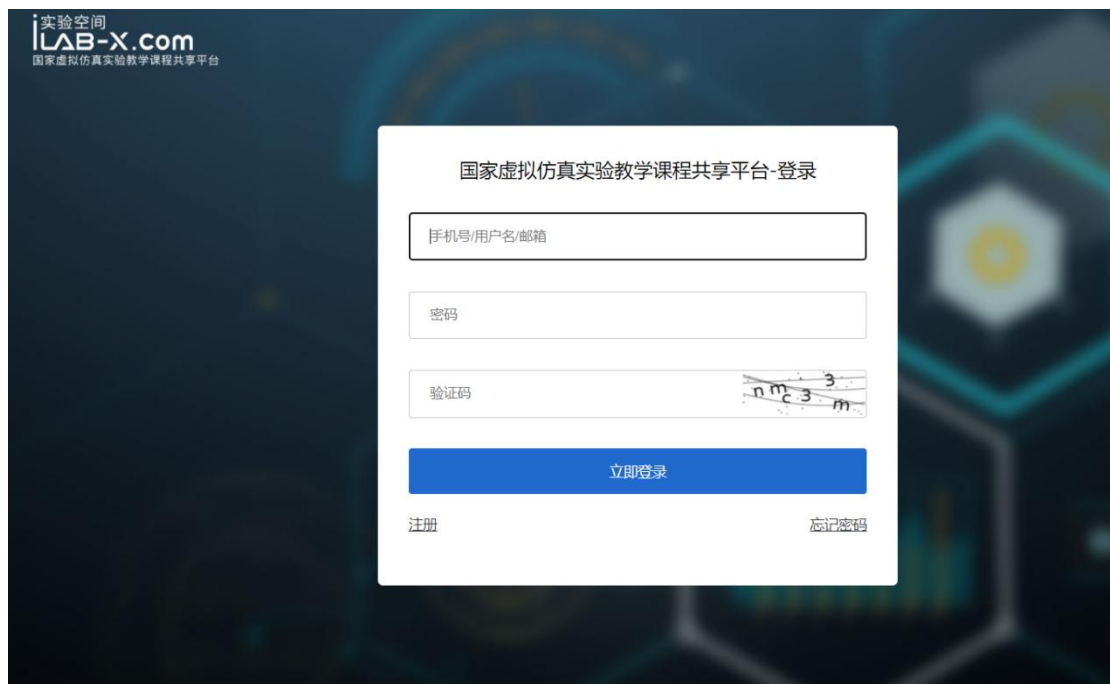
一、注册与登录

➤ 登录地址

<http://www.ilab-x.com/login>

➤ 如何登录？

1. 登录网页之后，已有账户可直接进行登录，没有账户需进行注册



➤ 如何注册？

1. 点击注册之后进入注册页面

实验空间
LAB-X.com
国家虚拟仿真实验教学课程共享平台

首页实验中心智能实验室应用评价活动专题

第二届全国虚拟仿真实验教学一流课程
申报实验共享专题

登录注册English

用户注册

我已经注册, 立即 登录

1 添加手机号 2 填写账号信息 3 设置密码 4 注册完成

请输入手机号

输入图形验证码

输入短信验证码

获取验证码

下一步

2. 输入手机号及图形验证码之后, 获取验证码, 输入验证码, 点击下一步

用户注册

我已经注册, 立即 登录

1 添加手机号 2 填写账号信息 3 设置密码 4 注册完成

请输入姓名 (2-10位)

请输入昵称

限4-30个字符, 可由中英文、数字、"-", "_" 组成

请输入邮箱

学生

选择省份

选择学校

上一步

下一步

3. 输入姓名、昵称、填写邮箱, 选择身份并选择所在学校, 点击下一步

用户注册

我已经注册, 立即 登录

1 添加手机号 2 填写账号信息 3 设置密码 4 注册完成

请输入密码 (8-64位)

再次输入密码

上一步

提交注册

1、密码长度8-64位
2、须同时包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的任意三种
3、密码不能包含邮箱
4、示例: Example980_~#

4. 之后设置登陆密码, 注意密码要求, 再次输入后, 点击提交注册



您已注册成功

系统将在 2 秒后自动跳转到登录页面，如果没有请点击[手动跳转](#)

[返回首页](#)

5. 显示注册成功后即显示返回首页，进行登录

➤ 如何找到游戏？

1. 进入虚拟仿真平台首页后，点击更多课程“...”后，点击查看更多，进入课程选择界面



2. 专业大类选择“全部”，课程级别选择“全部”，关键词搜索负责人姓名“谭勇”，点击搜索

实验空间

LAB-X.com

国家虚拟仿真实验教学课程共享平台

[首页](#)
[实验中心](#)
[智能实验室](#)
[应用评价](#)
[活动专题](#)

第二批国家级虚拟仿真实验教学一流课程

申报实验共享专题

专业大类：

全部(3250)

法学类(35)

建筑类(22)

马克思主义理论学(36)

体育学类(28)

历史学类(19)

物理学类(105)

电气类(114)

矿业工程类(22)

林业工程类(9)

自然保护与环境生态类(27)

公共卫生与预防医学类(59)

法医学类(12)

医学技术类(31)

经济类(91)

艺术学类(169)

生物科学类(105)

机械类(175)

电子信息类(120)

航空航天类(35)

化工与制药类(120)

交通运输类(61)

核工程类(6)

药学类(53)

化学类(120)

心理学类(12)

能源动力类(38)

土木类(124)

测绘类(15)

环境科学与工程类(30)

食品科学与工程类(31)

动物类(56)

基础医学类(124)

中医类(43)

护理学类(55)

教育学类(34)

地质类(20)

文学类(92)

天文学类(9)

地理科学类(26)

海洋科学类(12)

地球物理学类(13)

地质学类(16)

力学类(26)

仪器类(25)

材料类(78)

自动化类(52)

计算机类(49)

水利类(36)

轻工类(23)

海洋工程类(11)

生物医学工程类(28)

安全科学与工程类(42)

生物工程类(63)

公安技术类(20)

中英双语类：

☐

课程级别：

全部

认定课程

其他课程

获奖年份：

全部

2021

2019

2018

2017

申报年份：

全部

2021

2019

2018

关键词：

课程名称

学校名称

谭勇

搜索

3. 选择粮食供应链虚拟仿真试验项目进入即可

中英双语类：

☐

课程级别：

全部

认定课程

其他课程

获奖年份：

全部

2021

2019

2018

2017

申报年份：

全部

2021

关键词：

课程名称

学校名称

谭勇

搜索

排序：

最新

评分

收藏

点赞

粮食供应链虚拟仿真实验项目

—— 武汉轻工大学

粮食供应链虚拟仿真实验教学课程

28

武汉轻工大学 谭勇

569

申报年份 2021 年

4. 点赞+收藏

实验空间

LAB-X.com

国家虚拟仿真实验教学课程共享平台

[首页](#)
[实验中心](#)
[智能实验室](#)
[应用评价](#)
[活动专题](#)

第二批国家级虚拟仿真实验教学一流课程

申报实验共享专题

粮食供应链虚拟仿真实验教学课程

收藏

点赞 2

分享

申报年份 2021 年

所属专业类：管理类

对应专业：物流管理

学校：武汉轻工大学

负责人：谭勇

对粮食的供应链管理是专业教学的重点，但因为现实生活中实验起来风险高、难度较大等各种因素，一直不能得到实践，粮食供应链虚拟仿真实训系统将供应链上的主要角色来虚拟仿真整个粮食供应链的运营决策过程。通过实验教学让学生自主体验粮食从产地到消费者的整个流通过程，并让学生作为供应链上不同角色来参与经营决策并与其他参与者进行博弈，在熟悉流程的基础上学生更需要以比赛的方式参与博弈、决策，并体验游戏式的趣味性。

我要做实验

实验简介视频

教

5. 进入后点击我要做试验，出现跳转窗口，点击链接

跳转提示

您将要离开本站前往其他网站，确认请点击下面的链接。

<http://whqg.cfnet.org.cn/?token=AAABfCsLOMQBAAAAAABI8M%3D.wg%2BUgwjc1BrInURcb3qGWZD8baCL%2BYHliHT07pr9Do5%2FPEHfGib8%2B7fVIDDGOGdnrxNKs1eE%2FMkdrShm6y9Jzw5WzZC%2BJALTzMWXWCRgpRA%3D.2I83JMmimltO3Sf0OlyFBmZJu6%2Bje3CdrwP8fBipGhE%3D&ticket=p37dwHTSZD%2FjudO6p5RwHsxnEX5gEyU9BGEXna%2FWw2SFEtehjxnFtiLkivZRb%2BaCIOIOSYSx113qhz5iy0t2Qsp%2FY1P%2BCRe97q0lqKoQZf8%3D>

取消

6. 进入教学平台后，点击开始实验



武汉轻工大学
WUHAN POLYTECHNIC UNIVERSITY



粮食供应链虚拟仿真实验教学

本实验项目基于粮食供应链商业环境，以原粮的买卖与存储以及二次加工将粮食生产方（个体农户、新型经营主体）、原粮经销商、国有储备库、粮经销商、消费者等不同角色串联起来，让学生以团队形式模拟经营粮食企业，围绕粮食类企业性质、业务流程、市场需求确定企业供应链战略，以此来掌握粮食在供应链的整个运营过程，为物流与供应链管理教学提供

开始实验

7. 首次登录的用户进入【选择企业】界面，点击创建企业可自行创建企业

选择企业

请输入企业ID

查找

换一批

创建企业

8. 用户点击【创建企业】按钮，将弹出如图所示页面。用户在对应位置输入“企

业名称”和“密码（选填）”后，需要选择企业类型；然后点击【下一步】，可以进入选择职位界面，如图所示。

创建企业

企业ID 90002988

企业名称 允许输入5个字符 (允许输入汉字、英文、和数字)

输入密码 请输入您企业的加入密码 (选填)

设置加入密码后，只有正确输入密码方可应聘您的企业岗位

请选择企业类型：

☐ 原粮加工企业

下一步

9. 选择所要任职的职位，然后点击【创建企业】，则企业创建成功，游戏进入系统主界面；点击【上一步】，则跳回“选择企业类型”界面。点击创建企业后即可进入操作界面。

创建企业

企业ID

90002988

企业名称

1

(允许输入汉字、英文、和数字)

输入密码

请输入您企业的加入密码

(选填)

设置加入密码后，只有正确输入密码方可应聘您的企业岗位

请选择任职的职位：

PMC总监

物流总监

生产总监

采购总监

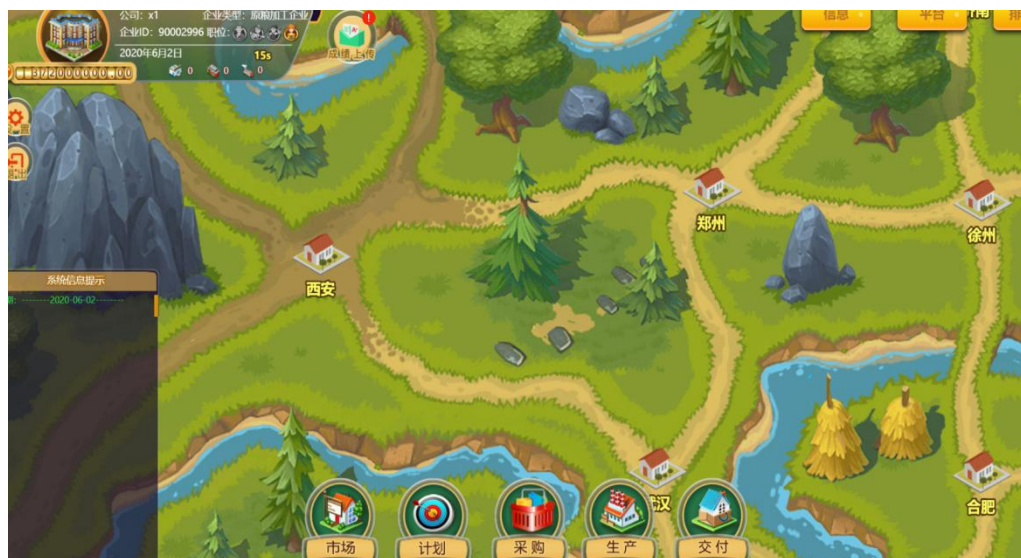
上一步

创建企业

二、操作界面流程

(一) 工厂选址

1. 进入操作界面后可以选择任意一个城市进行工厂的建设



2. 点击所选城市名称之后，选择建造工厂



3. 跳出提示后，点击确认，即为建造工厂成功



(二) 制定销售预测

1. 点击市场中的销售预测



2. 弹出销售预测界面，左上角选择要预测的产品，在界面中填入所预测的数值后，点击即保存，即为预测成功。

销售预测

玉米酒精

注：如需保留当前页面信息，请点击保存，否则翻页后将丢失信息。

保存

周	日期	预测需求量(千克)	订单需求量(千克)
27	6月29日--7月5日		
28	7月6日--7月12日	100	
29	7月13日--7月19日	50	
30	7月20日--7月26日		
31	7月27日--8月2日		
32	8月3日--8月9日		
33	8月10日--8月16日		
34	8月17日--8月23日		

行业历史需求数据

企业历史订单数

预测精准度

（三）制定 S&OP 计划

1. 点击计划中的 S&OP



2. 选择日期填入生产需求量，之后保存，即为制定成功。

S&OP

玉米酒精 ▼

注：如需保留当前页面信息，请点击保存，否则翻页后将丢失信息。

产品单位(千克)

周	第27周							第28周						
日期	6月29日	6月30日	7月1日	7月2日	7月3日	7月4日	7月5日	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日	7月11日	7月12日
预测需求量														100
订单需求量														
生产需求量	50	50	50											

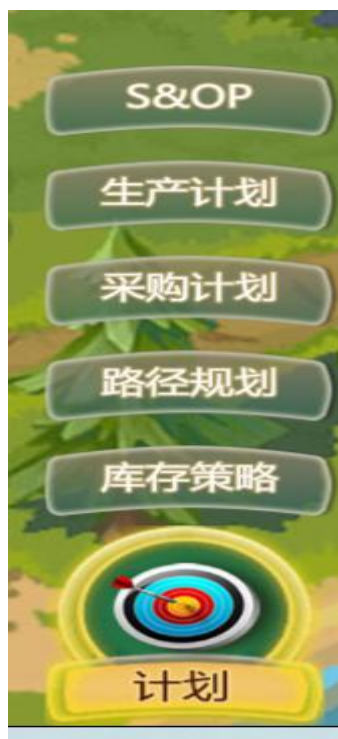
周	第29周							第30周						
日期	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日	7月19日	7月20日	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日
预测需求量							50							
订单需求量														
生产需求量														

周	第31周							第32周						
日期	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日	7月31日	8月1日	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日	8月7日	8月8日	8月9日
预测需求量														
订单需求量														
生产需求量														

保存
⏪ ⏩

（四）制定采购计划

1. 在计划中点击采购计划



2. 在采购管理中填入上品需求数量，点击下单即可

（五）制定生产计划

1. 点击生产中的产线管理



2. 点击新增产线，选择所需要的进行购买



3. 关闭后即可看到所买产线

产线管理

请选择: 全部...

新增产线

BOM表

产线编号	产线名称	状态	产能(千克)	合格率	单位人工成本(/元)	单位能耗成本(/元)	计划生产
产线1	籼人造米	已停产	230	90%	5.00	5.00	开启 出售

4. 点击生产中的生产计划



5. 选择生产的商品之后，填入排产量，保存即可

生产计划

籼人造米

产品单位(千克)

保存

周	日期	毛需求	安全库存	现有库存	净需求
第28周	7月6日	0	0	0	0
	7月7日	0	0	0	0
	7月8日	0	0	0	0
	7月9日	0	0	0	0
	7月10日	0	0	0	0
	7月11日	0	0	0	0
	7月12日	0	0	0	0

周	日期	产线1	产能	合格率	排产
第28周	7月6日	产线1	230	90	
	7月7日	产线1	230	90	
	7月8日	产线1	230	90	
	7月9日	产线1	230	90	230
	7月10日	产线1	230	90	230
	7月11日	产线1	230	90	
	7月12日	产线1	230	90	

(六) 进行路径规划

1. 选择计划中的路径优化



2 选择起始仓库、配送至仓库、配送至城市后，点击添加路由即可



（七）找寻原粮

1. 点击采购中的寻源管理



2. 选择一种商品进行签约



3. 在询价中填入数量、单价、需求地、报价截止日期后进行保存

询价

保存

询价编号	询价物品	数量(千克)	单价(元/千克)	需求地	报价截止日期	期望报价企业	增加
--	梗稻	1000	1.3	沈阳	2020年6月17日	430000_6	添加

4.显示询价成功即为完成

采购: 向[农户]询价[梗稻]成功, 扣款[-1,000.00]

（八）签订合同

1. 点击寻源管理中的询价信息

（九）开通产线

1. 点击生产中的产线管理



2 点击新增产线，选择所需要的进行购买,关闭后即可看到所买产线



(十) 产线效能优化

1. 首先在产线管理中将产线关闭



2 之后点击生产中的效能优化



3 选择自己的产线进行研发



4 选择自己想要优化的点

(十一) 生产加工

1. 将产线开启后，点击生产中的产线管理



- 2 在生产计划中输入排产量， 点击保存

生产计划

产品单位:(千克)

保存

周	日期	毛需求	安全库存	现有库存	净需求
第32周	8月3日	0	0	0	0
	8月4日	0	0	0	0
	8月5日	0	0	0	0
	8月6日	0	0	0	0
	8月7日	0	0	0	0
	8月8日	0	0	0	0
	8月9日	0	0	225	0

周	日期	产线1	产能	合格率	排产
第32周	8月7日	产线1	225	90	
	8月8日	产线1	225	90	
	8月9日	产线1	225	90	225
第33周	8月10日	产线1	225	90	225
	8月11日	产线1	225	90	225
	8月12日	产线1	225	90	225

(十二) 库存策略

1. 点击计划中的库存策略



2 在其中输入安全库存，参数 1、参数 2，点击保存即可

库存策略

库存地点: 沈阳工厂

产品/原材料	安全库存	库存策略	参数1	参数2
玉米		(s, S) ▼		
糯稻		(s, S) ▼		
粳稻		(s, S) ▼		
小麦		(s, S) ▼		
籼稻	1000	(s, S) ▼	1000	1500
糯米造米		(s, S) ▼		
中筋面粉		(s, S) ▼		

保存

（十三）成品粮销售

1. 在市场中选择销售订单



2 在需求地开通市场后，在销售订单中点击接单

销售订单

可接单

已接单

运输中

已完成

违约

线上销售管理

订单来源

全部...

商品

全部...

需求地

全部...

客户

交货日期

搜索

接单

订单编号	订单来源	客户	需求地	商品	数量	订单金额	交货日期	延迟扣款比例/天	违约日期
XS17303393	线下	武汉	已开通 武汉	玉米酒精	224	2,150.40	8月22日	0.5%	9月21日
XS17303395	线下	武汉	已开通 武汉	籼人造米	120	2,640.00	8月10日	0.5%	9月9日
XS17303397	线下	武汉	已开通 武汉	籼人造米	254	5,588.00	8月24日	0.5%	9月23日
XS17303434	线下	武汉	已开通 武汉	低筋面粉	187	2,086.92	8月11日	0.5%	9月10日
XS17303446	线下	武汉	已开通 武汉	玉米饲料	99	554.40	8月9日	0.5%	9月8日
XS17303566	线下	武汉	已开通 武汉	籼糙米	130	1,508.00	8月15日	0.5%	9月14日
XS17303576	线下	武汉	已开通 武汉	籼糙米	108	1,252.80	8月22日	0.5%	9月21日
XS17303589	线下	长沙	长沙	籼人造米	255	5,610.00	8月24日	0.5%	9月23日

（十四）订单配送

1. 点击交付中的配送管理



2 点击订单配送



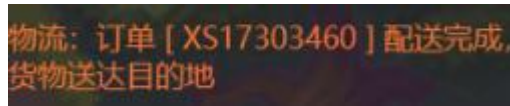
3 选择订单后，点击后上角的配送



4 选择配送日期，输入数量，选择配送方式后点击保存



5 显示订单配送完成即可



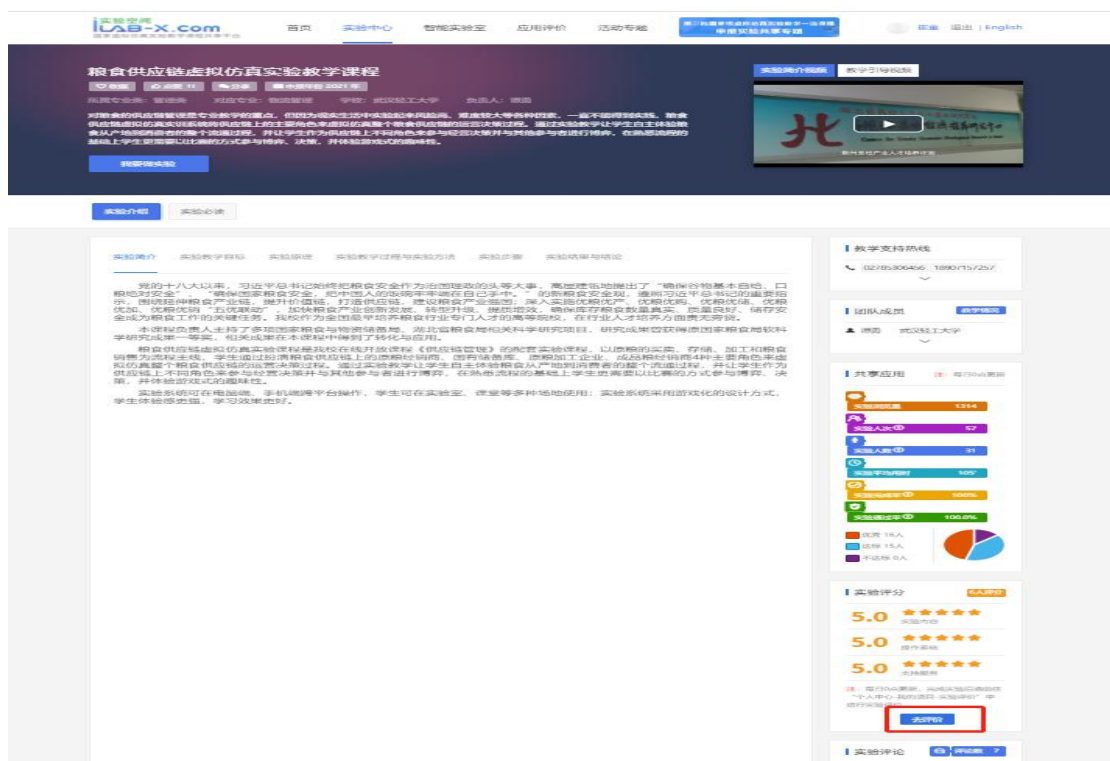
三、成绩上传



所有操作完成后，点击成绩上传即可

四、实验评价

1. 点击去评价



2. 评价星级五星

虚拟仿真实验教学课程使用评价

返回列表

粮食供应链虚拟仿真实验教学课程

负责人： 谭勇

首次实验完成时间 2021年09月27日 17:26:58

评价完成时间 2021年09月27日 17:28:02

实验简介：

对粮食的供应链管理是专业教学的重点，但因为现实生活中实验起来风险高、难度较大等各种因素，一直不能得到实践，粮食供应链虚拟仿真实训系统将供应链上的主要角色来虚拟仿真整个粮食供应链的运营决策过程。通过实验教学让学生自主体验粮食从产地到消费端的整个流通过程，并让学生作为供应链上不同角色来参与经营决策并与其他参与者进行博弈，在熟悉流程的基础上学生更需要以比赛的方式参与博弈、决策，并体验游戏式的趣味性。

动态评分

*实验内容：★★★★★

*操作系统：★★★★★

*支持服务：★★★★★

问卷调查

必填 Q1、您使用该虚拟仿真实验教学课程时遇到过哪些阻碍或困难？多选题

☒ 没有遇到过任何困难或阻碍

☐ 缺少VR/AR设备

☐ 硬件性能和网速跟不上

☐ 缺少技术支持和指导

☐ 容易出现晕眩、眼睛疲劳等生理不适

必填 Q2、请写出您使用该虚拟仿真实验教学课程的真实感受。

很棒

感受模板示例:

- 1 从理论和实际两者有机结合。真正提高我们的学习兴趣，具有良好的学习效果
- 2 从游戏中实践理论，有助于我们的更快掌握知识，游戏内容丰富，具有一定吸引力