

# 优质资源用户操作指南

## 第一步：注册账户

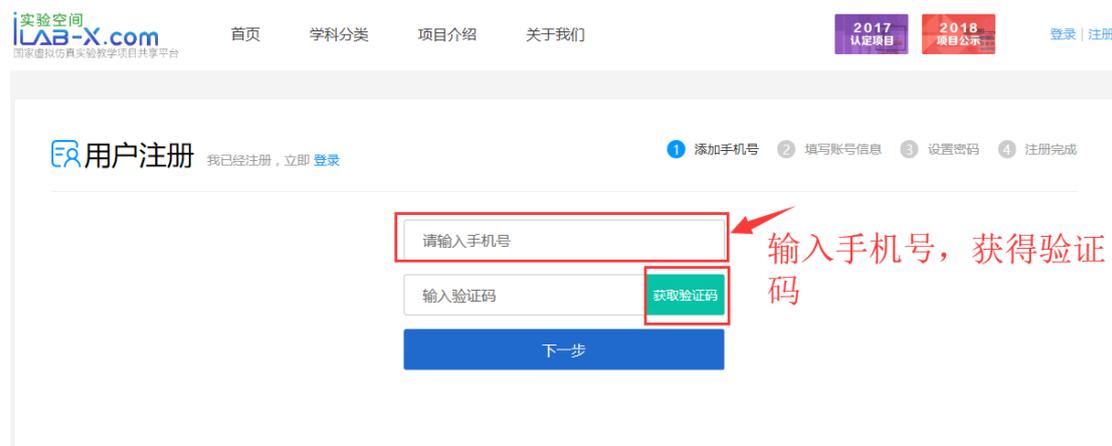
注：注册请填写真实信息

网址：<http://39.106.61.89/>

1、点击右上角“登陆”，若无账户请点击“注册”；



1.1 输入正确的手机号，点击“获得验证码”，此时手机会收到一条短信，输入短信中的验证码，点击“下一步”；



1.2 输入昵称，邮箱以及选择身份。

特别说明：身份选择时请填写真实信息！

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

请输入昵称 (2-10位) \*

请输入邮箱

选择身份 \*

上一步

下一步

必填项

请输入真实信息

### 1.3 输入密码，点击提交注册

册，立即 [登录](#)

1 添加手机号 2 填写账号信息 3 设置密码

请输入密码 (8-64位) \*

再次输入密码 \*

上一步

提交注册

1.4 系统提示注册成功后会自动跳转到登陆界面，输入刚才注册的账户密码登陆即可。  
登陆时，用户名输入注册的手机号

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

 您已注册成功

系统将在 5 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



## 第二步：使用评价

1、登陆后，找到“食品科学与工程类”，点击进入



2、找到天津科技大学的《1000吨/日毛麦清理虚拟仿真实验》。

(1) 直接在下面项目找天津科技大学的《1000吨/日毛麦清理虚拟仿真实验》。

葡萄酿酒工艺虚拟仿真实验 3.7分 健康食品良好生产虚拟仿真实验与设计 4.0分 吐司面包生产工艺3D虚拟仿真实验 3.0分

湖北工业大学 方尚玲 华南理工大学 李晓强 成都学院 郭晓强

原子吸收测定食品中微量元素的虚拟仿真实验 1.0分 高效液相色谱法测定食品中黄曲毒素M1移动虚拟仿真实验教学 1.0分 干红葡萄酒生产工艺虚拟仿真实验 1.0分

河北经贸大学 张菊 河北科技大学 韩俊华 河北经贸大学 刘月英

1000吨/日毛麦清理虚拟仿真实验 1.0分 白酒酿造虚拟仿真实验教学项目 1.0分 鱼糜生产工艺3D仿真综合实训 1.0分

天津科技大学 李文钊 贵州大学 邱树毅 广东海洋大学 夏吉洲

更多+

(2) 在关键词这里输入天津科技大学李文钊，点击 2018，进行搜索

实验空间 ILAB-X.com 国家虚拟仿真实验教学项目共享平台 首页 学科分类 项目介绍 关于我们 2017 认定项目 2018 项目公示 登录 | 注册

专业大类：全部(1069) 化学类(35) 心理学类(12) 能源动力类(37) 土木类(50) 测绘类(15) 地质类(20) 航空航天类(12) 环境科学与工程类(30) 食品科学与工程类(31) 植物类(15) 动物类(21) 医学基础类(55) 中医类(16) 护理学类(26) 教育学类(16) 新闻传播学类(21) 生物科学类(73) 临床医学类(97) 核工程类(22) 交通运输类(60) 化工与制药类(118) 电子信息类(63) 机械类(174) 药学类(50)

项目级别：全部 国家项目(0) 其他项目(31) 获奖年份：全部 2017 申报年份：全部 2018 2017

关键词：项目名称 学校名称 负责人姓名 李文钊

排序：默认 最新 评分 收藏 点赞 天津科技大学

葡萄酒酿造工艺虚拟仿真实验 3.7分 亚热带特色果汁真空浓缩虚拟仿真实验 4.0分 恒压过滤常数测定虚拟仿真 3.0分

山西师范大学 徐建国 福建农林大学 庞杰 赣州学院 孙艳辉

发酵食品技术虚拟仿真实验教学项目 1.0分 果蔬汁加工工艺实验 1.0分 啤酒发酵虚拟仿真与生产实践 1.0分

安徽农业大学 蒋军 中国农业大学 廖小军 北京化工大学 秦培贵

3、进入后，对项目进行“收藏”、“点赞”、“评分”、“评价”。

注：一个都不能少

另请注意：浏览网页请留意右侧的评分评价栏，“实验评分”系统默认值是1颗星，好评为5颗星，请大家操作时留意，一定要缓慢，慎重！一旦确定不可修改！还要记得选择“好评”！

实验空间 LAB-X.com 2017 2018 登录 | 注册

### 1000吨/日毛麦清理虚拟仿真实验

★☆☆☆☆ (1.0分)

所属专业类：食品科学与工程 对应专业：食品科学与工程 课程：食品工程技能实习  
 学校：天津科技大学 负责人：李文钊 试用账号： 试用密码：

工厂实习、工程实验是培养食品科学与工程专业技术人才的重要教学环节，但传统教学环节常因诸多实际困难而难以满足人才培养需要。本项目采用3D动画再现技术，模拟了真实工厂中1000吨/日毛麦清理工艺，共3学时，应用人机交互设计将设备故障分析与排除、生产设计融入实验过程，理论与实践深度融合，拓展了传统课堂教学，提高了学生解决实际工程问题的能力。今后将继续应用与共享其它小麦制粉工艺中实验项目。

我要做实验 加入收藏 点赞(0)

项目团队 项目描述 网络需求 技术架构 项目特色 服务计划

#### 实验教学项目负责人情况

姓名	李文钊	性别	女	出生年月	1970-07-30
学历	博士研究生	学位	博士	专业技术职务	副教授
行政职务	副院长	院系	食品工程与生物技术学院	邮编	300457
地址	天津经济技术开发区第十三大街29号				

#### 教学研究情况

(主持的教学研究课题(含课题名称、来源、年限,不超过5项);作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文(含题目、刊物名称、时间,不超过10项);获得的教学表彰/奖励(不超过5项))

① 主持的教学研究课题  
 ① 信息化背景下食品文化课程教学改革实践。教育部产学研合作协同育人项目,2018年-2019年。  
 ② 中国轻工业“十三五”规划新编教材《食品文化概论》建设项目,中国轻工业联合会教育工作分会,2018年-2019年。  
 ③ 天津市教育委员会、天津市高校新时代“课程思政”改革精品课程《食品与文化》建设项目,2018年。  
 ④ 《食品与文化》立体教材建设项目,中国轻工业出版社,2018年-2019年。  
 ⑤ 天津科技大学精品在线开放课程《食品与文化》建设项目,2017年-2018年。  
 (2) 作为第一署名人发表的教学研究论文  
 ① 食品工艺学双语教学的实践与思考。中国轻工教育,2011(04): 77-79。  
 ② 对食品工学课程实践教学的研究与实践。中国轻工教育,2007(01): 63-64。  
 ③ 尝试食品工学实验教学新模式。实验室科学,2003(10)。  
 (3) 获得的教学表彰/奖励

#### 共享应用

浏览量 24  
 点赞数 0  
 收藏数 0

#### 实验评分

1.0 ★☆☆☆☆  
 1人评分

#### 实验教学项目负责人情况

姓名	李文钊	性别	女	出生年月	1970-07-30
学历	博士研究生	学位	博士	专业技术职务	副教授
行政职务	副院长	院系	食品工程与生物技术学院	邮编	300457
地址	天津经济技术开发区第十三大街29号				

#### 教学研究情况

(主持的教学研究课题(含课题名称、来源、年限,不超过5项);作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文(含题目、刊物名称、时间,不超过10项);获得的教学表彰/奖励(不超过5项))

① 主持的教学研究课题  
 ① 信息化背景下食品文化课程教学改革实践。教育部产学研合作协同育人项目,2018年-2019年。  
 ② 中国轻工业“十三五”规划新编教材《食品文化概论》建设项目,中国轻工业联合会教育工作分会,2018年-2019年。  
 ③ 天津市教育委员会、天津市高校新时代“课程思政”改革精品课程《食品与文化》建设项目,2018年。  
 ④ 《食品与文化》立体教材建设项目,中国轻工业出版社,2018年-2019年。  
 ⑤ 天津科技大学精品在线开放课程《食品与文化》建设项目,2017年-2018年。  
 (2) 作为第一署名人发表的教学研究论文  
 ① 食品工艺学双语教学的实践与思考。中国轻工教育,2011(04): 77-79。  
 ② 对食品工学课程实践教学的研究与实践。中国轻工教育,2007(01): 63-64。  
 ③ 尝试食品工学实验教学新模式。实验室科学,2003(10)。  
 (3) 获得的教学表彰/奖励

#### 共享应用

浏览量 26  
 点赞数 0  
 收藏数 0

#### 实验评分

1.0 ★☆☆☆☆  
 1人评分

#### 实验评价

参与人数 0  
 好评数 0  
 差评数 0

我要评价

### 实验教学项目负责人情况

姓名	李文利	性别	女	出生年月	1970-07-30
学历	博士研究生	学位	博士	专业技术职务	副教授
行政职务	副院长	院系	食品工程与生物技术学院	邮编	300457
地址	天津经济技术开发区第十三大街29号				

### 教学研究情况

(主持的教学研究课题(含课题名称、来源、年限,不超过3项);作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文(含题目、刊物名称、时间,不超过3项);获得的教改表彰/奖励(不超过3项))

- (1) 主持的教学研究课题
  - ① 信息化背景下食品文化课程教学改革实践,教育部产学合作协同育人项目,2018年-2019年。
  - ② 中国轻工业“十三五”规划教材《食品文化概论》建设项目,中国轻工业联合会教育工作分会,2018年-2019年。
  - ③ 天津市教育委员会,天津市高校新时代“课程思政”改革精品课程《食品与文化》建设项目,2018年。
  - ④ 《食品与文化》三年教材建设项目,中国轻工业出版社,2018年-2019年。
  - ⑤ 天津科技大学精品在线开放课程《食品与文化》建设项目,2017年-2018年。
- (2) 作为第一署名发表的教学研究论文
  - ① 食品工艺学双语教学的实践与思考,中国轻工教育,2011(04): 77-79。
  - ② 对食品工艺学实践教学的研究与实践,中国轻工教育,2007(01): 63-64。
  - ③ 食品工艺学实践教学新模式,实验科学,2003(10)。
- (3) 获得的教改表彰/奖励
  - ① 优秀合作课程“虚实结合+课赛实践基地建设+大力提升学生工程实践能力”,天津市教育工会,2018年1月。
  - ② 工程教育背景下提高毕业设计(论文)质量改革的研究与实践,天津科技大学教改成果二等奖,2018年4月。
  - ③ 食品工艺学双语教学体系和资源的建设,高等教育天津市教学成果二等奖,2013年。
  - ④ 基于六工型项目的食品科学与工程中心,天津科技大学教学成果二等奖,2013年。
  - ⑤ 食品工艺学项目自主学习的研究与实践,高等教育天津市教学成果二等奖,2009年。

### 学术研究情况

(近五年承担的学术研究课题(含课题名称、来源、年限,本人担任特约,不超过3项);在国内外公开发行的刊物上发表的学术论文(含题目、刊物名称、发表时间与时间,不超过3项);获得的学术成果/奖励(含课题名称、发表刊物、发表年限)

### 共享应用

浏览量 24

收藏 0

点赞 0

### 实验评分

1.0 ☆☆☆☆

1人评分

### 实验评价

参与人数 0

好评 0

差评 0

#### 我要评价

好评 差评

输入评价内容...

发表评论

## 1 基本功能介绍

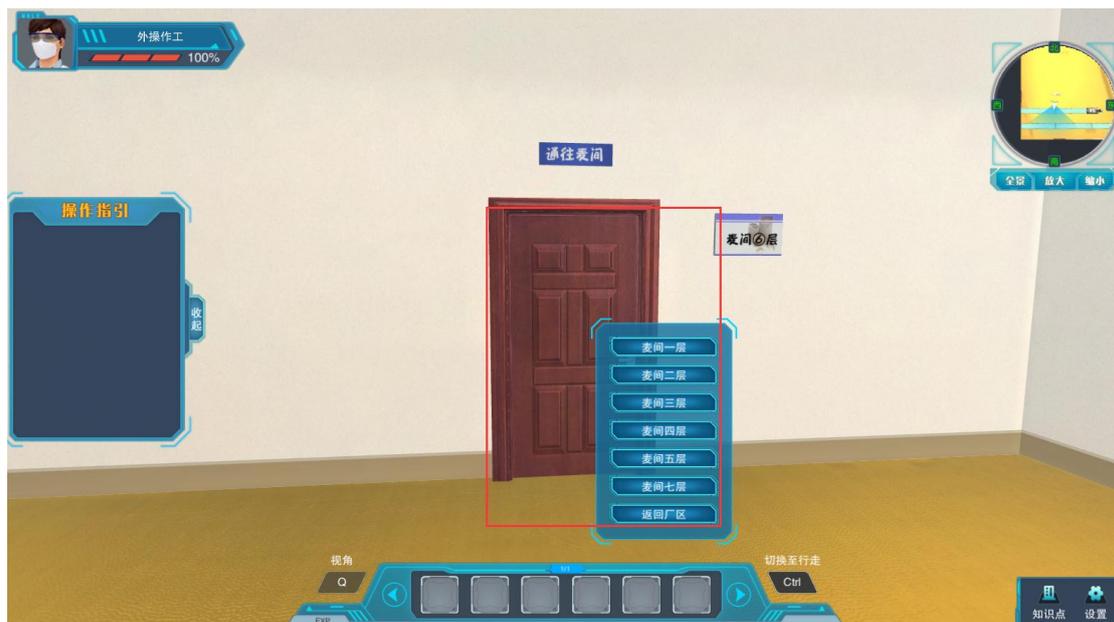
**视角变换：**鼠标按住左键不放，使箭头上下左右移动即可变换视角。

**位置移动控制：**键盘上的“W”、“S”、“A”、“D”键即对应“前后左右”方向的移动。



**拉近镜头：**将鼠标箭头放在需要拉近镜头的位置上，点击鼠标中间滑轮进入放大模式，在放大模式下按住鼠标左键左右移动即可变换观看方向，滑动滑轮改变放大倍数，在放大模式下不能左右前后移动，再次点击滑轮即退出放大模式。

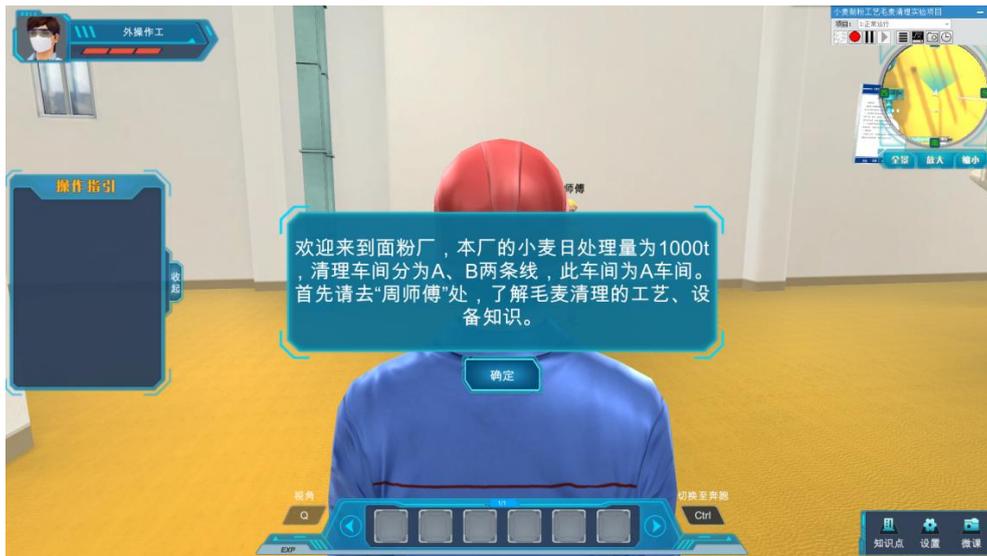
**楼层切换：**右键点击房间内的门，会出现一个显示各楼层的门，点击要去的房间，可以实现楼层的切换。



## 2 工厂任务

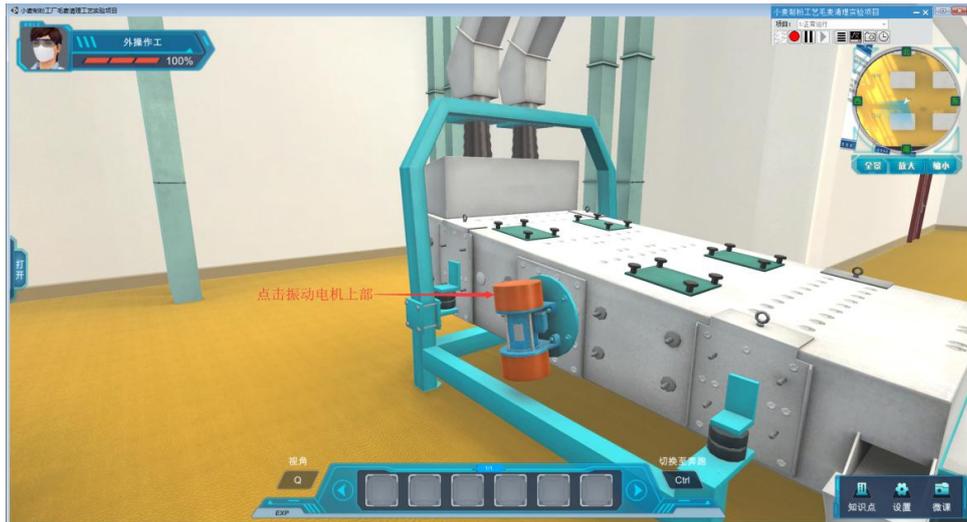
### 1、毛麦清理正常生产

- (1) 首先到“周师傅”处，点击周师傅弹出对话，点击“正常生产”，领取正常生产的任务。



- (2) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间五层，找到毛麦清理第一道振动筛，点击振动筛的大杂出口弹出检测图片。根据图片判断检测是否合格。点击不合格然后进行振动筛的调节。



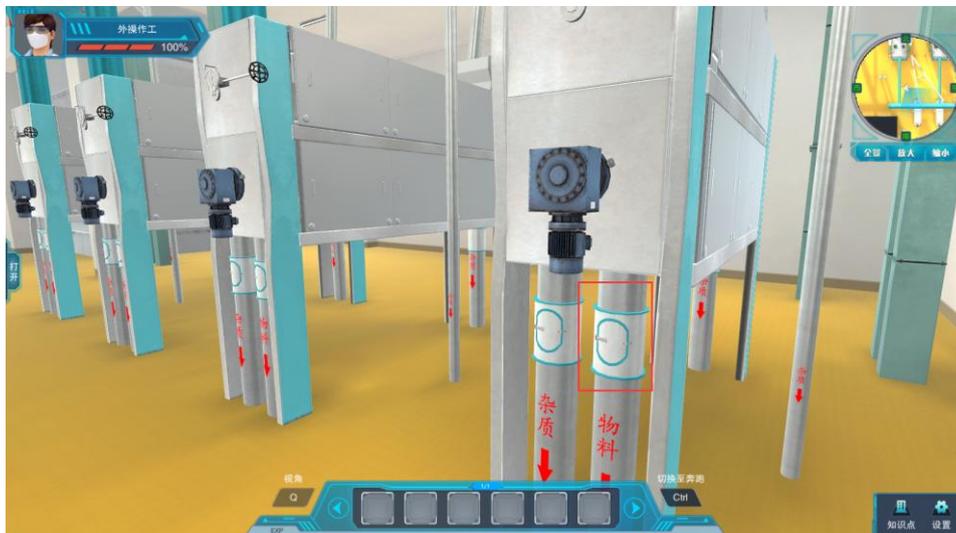


- (3) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间四层找到毛麦清理第一道去石机，点击去石机取样孔，弹出检测图片，观察图片，判断是否合格。点击不合格，进行去石机风门调节。



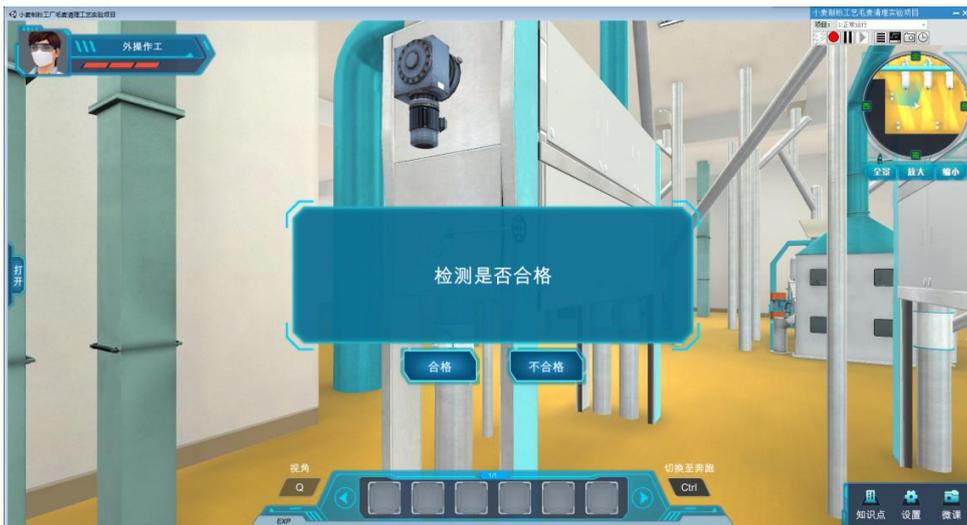
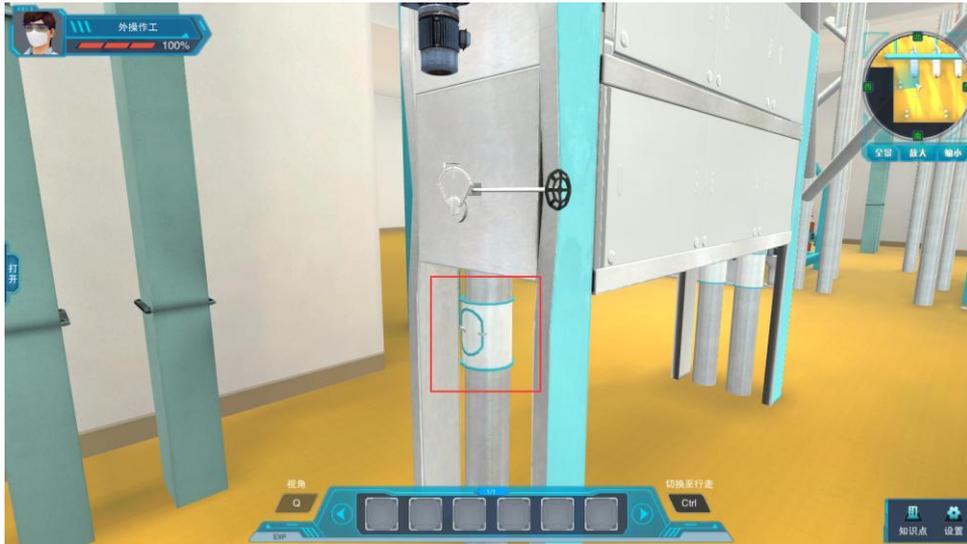


(4) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间三层找到精选机，点击精选机物料管道的检测口，观察图片，判断检测是否合格。点击不合格，去调节精选机下滚筒的收集槽调节手轮。





(5) 右键点击门, 在弹出的菜单中选择点击精选机大粒杂质出料管道的检测口, 观察图片, 判断检测是否合格。点击不合格, 调节精选机。





(6) 右键点击门，在弹出的菜单中选择到麦间 7 层，打开水箱的泵前阀 V01P103 和泵后阀 V02P103。



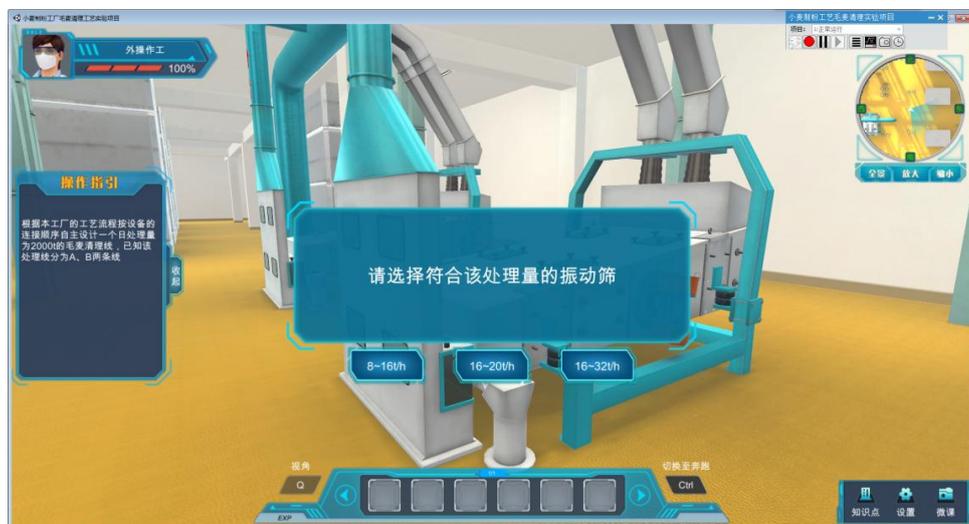


## 2、设备选型

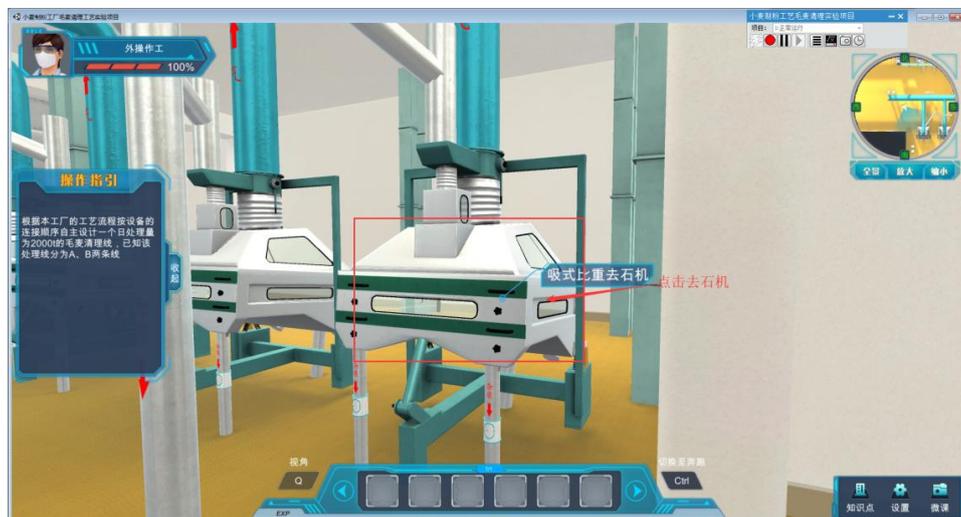
(1) 去麦间七层，找到钱师傅，领取工厂设计的任务。



(2) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间五层找到毛麦清理第一道振动筛，点击振动筛筛体，弹出设备选型的题目，点击 16-32t/h，完成振动筛的选型。

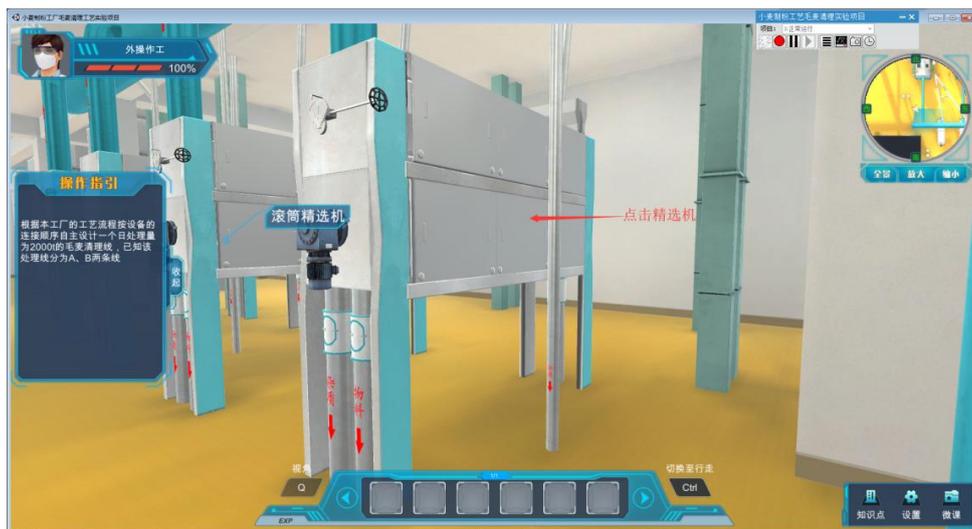


(3) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间四层找到毛麦清理第一道去石机，点击去石机，弹出设备选型题目，选择9-12t/h，完成去石机的设备选型。





(4) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间三层，找到滚筒精选机，点击精选机，弹出设备选型题目，选择 12t/h，完成精选机的设备选型题目。





(5) 右键点击门，在弹出的菜单中选择麦间二层找到毛麦清理第一道打麦机，点击打麦机，弹出设备选型题目，选择8-12t/h，完成打麦机的设备选型。





(6) 右键点击门，在弹出的菜单中选择去麦间一层找到去石洗麦机，点击去石洗麦机，弹出设备选型题目，选择 20-25t/h，完成设备选型题目。



