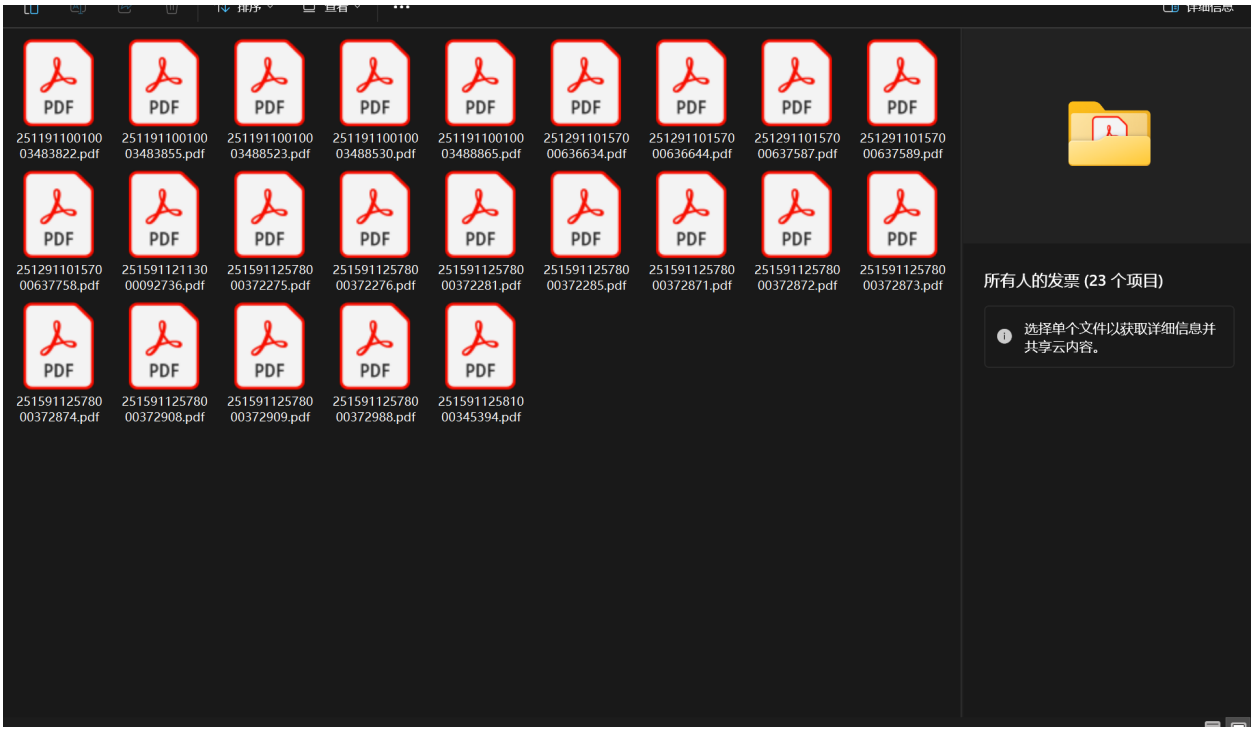
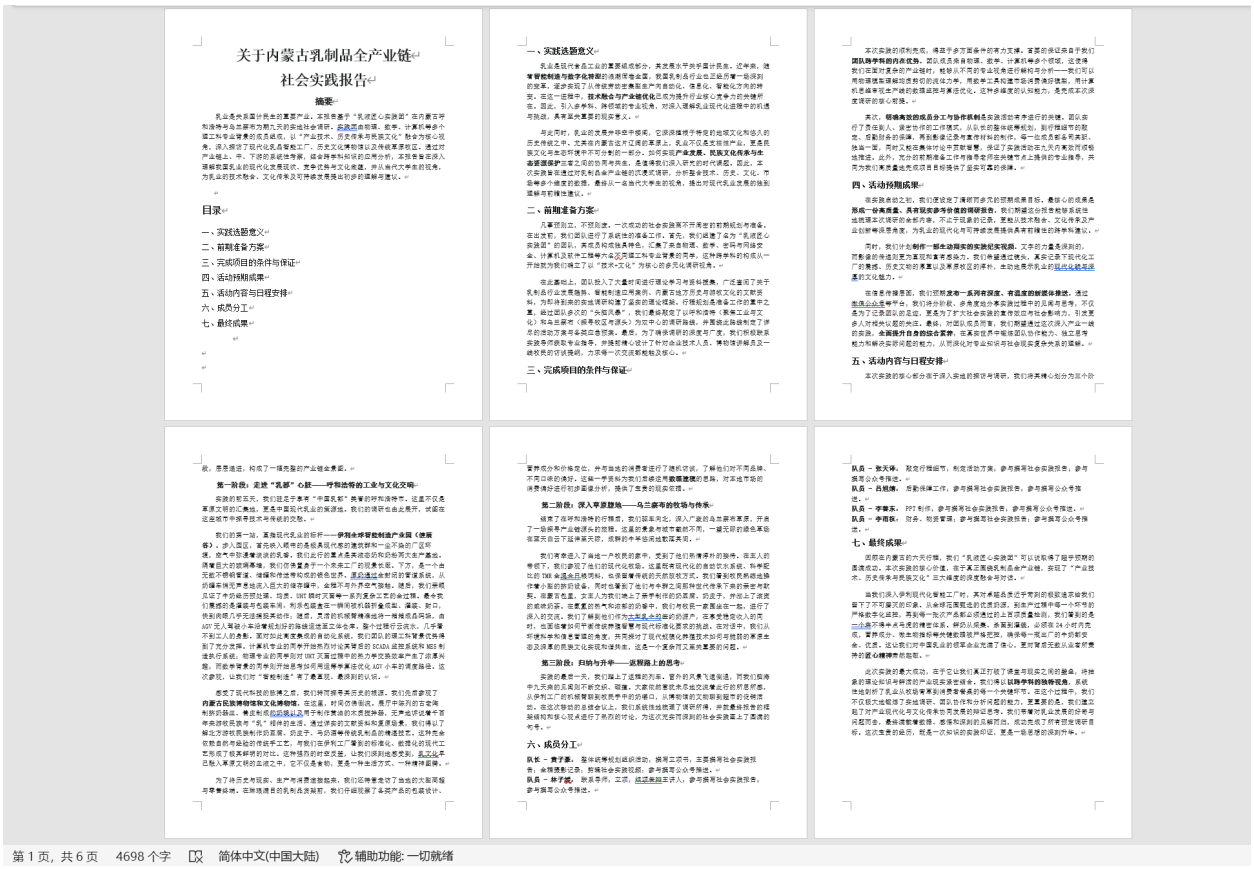
将所有人的发票整理收集：



完成了 4698 字的社会实践报告：



关于内蒙古乳制品全产业链社会实践报告

目录

一、实践选题意义

二、前期准备方案

三、完成项目的条件与保证

四、活动预期成果

五、活动内容与日程安排

六、成员分工

七、最终成果

第 1 页，共 6 页　4698 个字　简体中文(中国大陆)　辅助功能: 一切就绪

提前规划行程路线

内蒙社会实践出行攻略

注：

1.图例：

未标注即为步行，🚄指高铁出行，🚇指地铁出行，🚕指打车出行，🚌指公交出行；

2.本计划为初步计划，可能有删减，具体行程视情况而定❤️❤️；

3.不许吵架，不许赖酒店不走，有问题商量着来，对行程有意见和建议及时提，没问题到时候听从集体安排👊👊👊；

4.一日三餐按具体情况集体商议决定，但是要做好可能饥一顿撑一顿的心理准备；

5.火车卧铺时间较长，自行带好零食物资；火车上充电口紧缺，一定要手机充满电！！！带个满电充电宝！！！

6.带身份证带身份证带身份证！！！带学生证带学生证带学生证！！！带把伞带把伞带把伞！！！

7.集体行动🚫禁止私自离队，要去卫生间或者别的地方提前知会一声；

Day0（6月25日）：

天津西-🚄>呼和浩特东站

备注：

21：38发车，两个校区的同学可以先在学校集合之后一起出发去火车站，最好提前半个小时到～

Day1（6月26日）：

呼和浩特东站->酒店（，位于呼和浩特东站附近）->内蒙古博物院（已预约，刷身份证进入）-🚇>呼和浩特博物馆（无需预约，刷身份证就行）-🚇>公主府博物馆（16：30关门，无需预约，刷身份证就行）-🚇>美食街or商场or娱乐-🚇>酒店

备注：

白天穿好队服拍照～

晚上具体行程待定，预计是在市内逛吃逛吃～

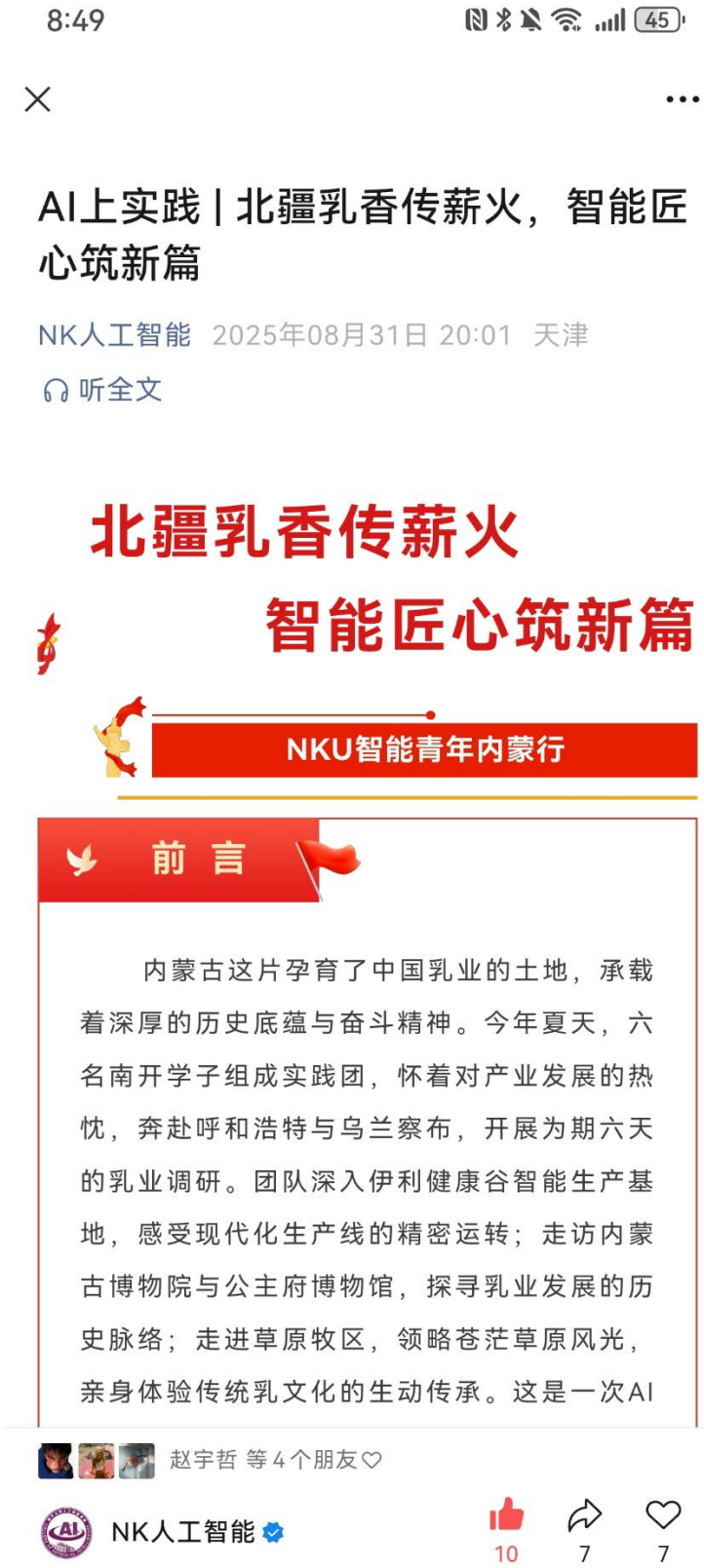
Day2（6月27日）：

酒店-🚇+🚌（路程预计用时2h😇）>

组建跨学院团队

联系人
林子媛 | 16622720221vx: 13013...
2410936
密码与网络空间安全学院
联系人
吕旭婧 | 处涸辙以犹欢
2413671
计算机学院
联系人
黄子豪 | 答案在路上，自由在风里
2413989
软件学院
联系人
张天译
2412227
软件学院
联系人
善东
李善东
2412220
数学科学学院
联系人
李雨杭 有共同群组 | 不吃香菜（...
2412221
电子信息与光学工程学院

完成公众号宣传：


8:49
45
AI上实践 | 北疆乳香传薪火，智能匠心筑新篇
NK人工智能 2025年08月31日 20:01 天津
听全文
北疆乳香传薪火
智能匠心筑新篇
NKU智能青年内蒙行
前 言
内蒙古这片孕育了中国乳业的土地，承载着深厚的历史底蕴与奋斗精神。今年夏天，六名南开学子组成实践团，怀着对产业发展的热忱，奔赴呼和浩特与乌兰察布，开展为期六天的乳业调研。团队深入伊利健康谷智能生产基地，感受现代化生产线的精密运转；走访内蒙古博物院与公主府博物馆，探寻乳业发展的历史脉络；走进草原牧区，领略苍茫草原风光，亲身体验传统乳文化的生动传承。这是一次AI
赵宇哲 等4个朋友
NK人工智能
10
7
7

在视频号上宣传

8:51
45
数据分析
更多数据
2025年07月09日 08:08
数据诊断
截至08月08日 00:00，当前视频总播放量为1126，播放量超过95.06%的同类视频。
更多诊断信息
播放数据
播放量
1184 高
超过95.06%的同类视频
完播率
3.80%
超过9.18%的同类视频
平均播放时长
259.35秒 高
超过98.88%的同类视频
3s以上播放率
65.36% 高
超过87.53%的同类视频
视频的完播率排名较低，建议结合观众留存趋势持续优化视频质量。
互动数据
22
80
评论
新增关注

完成结项 PPT 的团队答辩工作

负责团队的拍摄任务：

在第二项实践中获得山东产业研究院颁发的优秀学员奖状：

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

黄子豪 同学

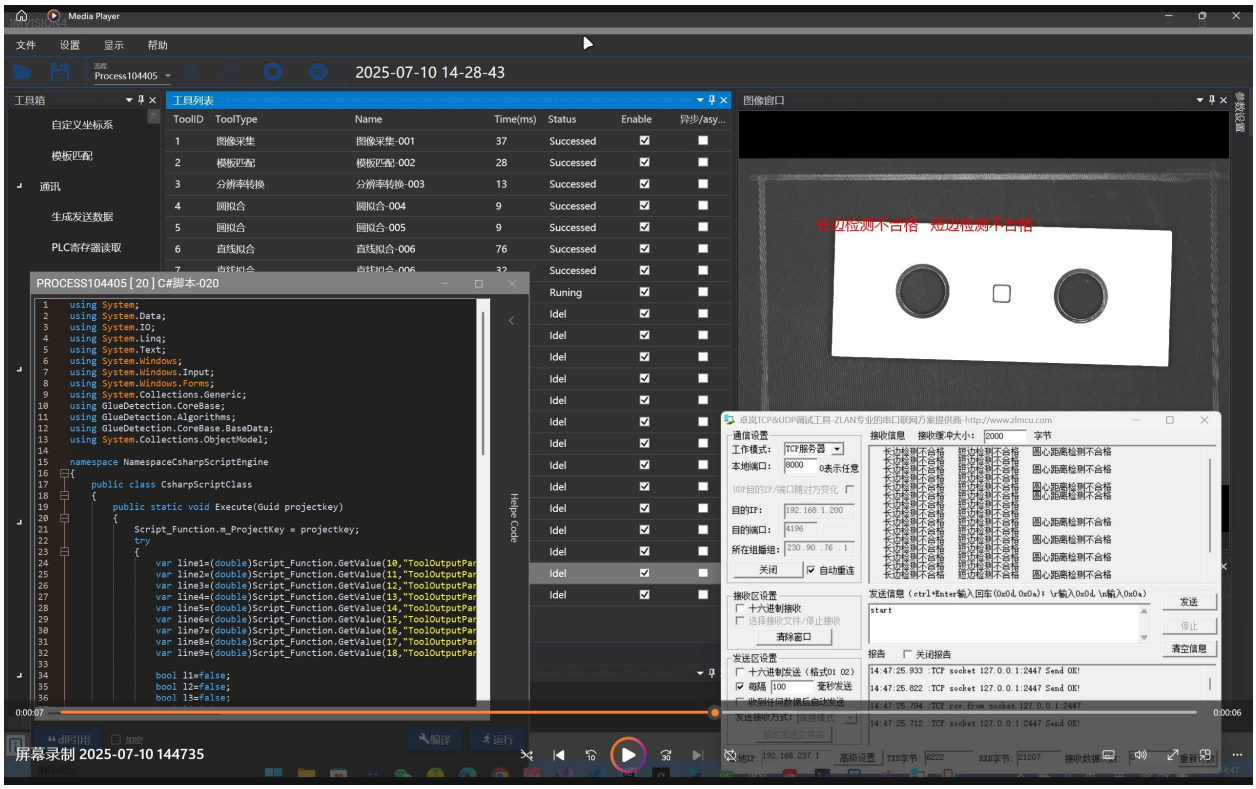
在卓越工程师特训营机器视觉方向（MV2509.EETP）学习过程中，表现优异，荣获“优秀学员”称号。

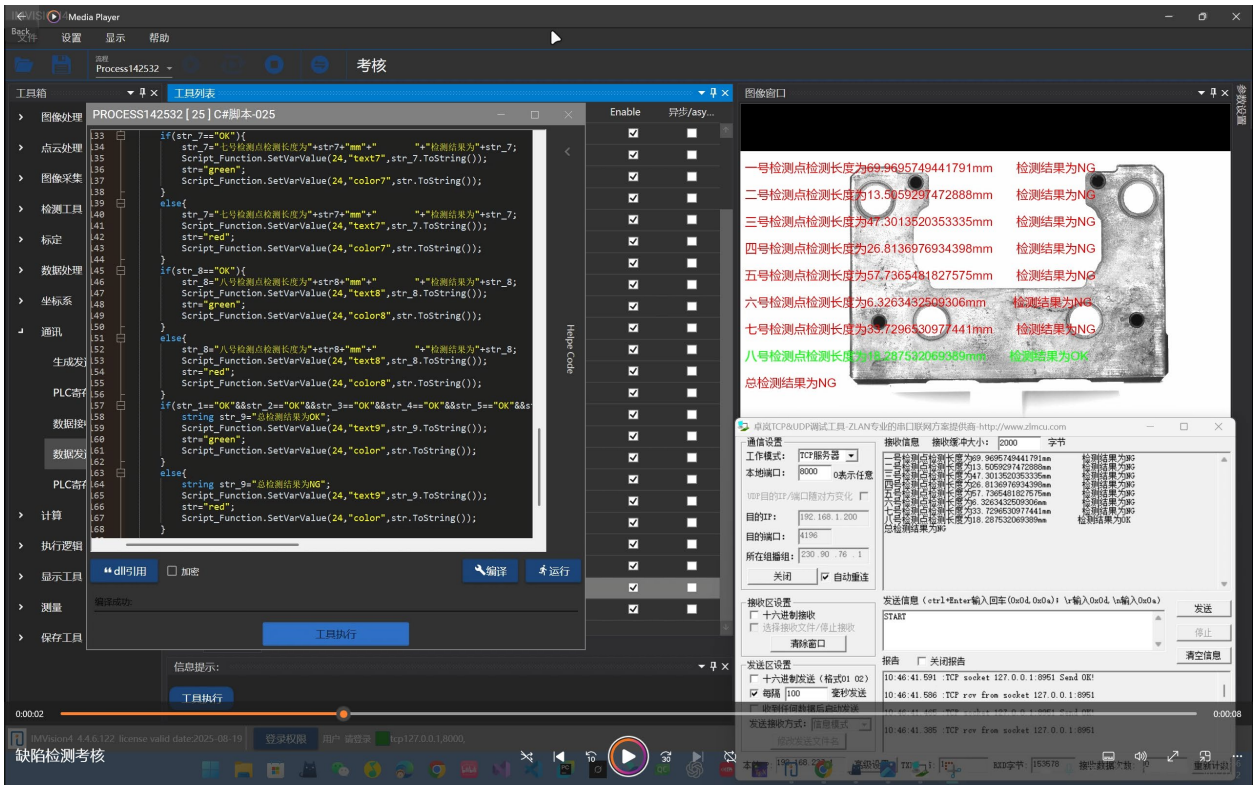
特发此证，以资鼓励。

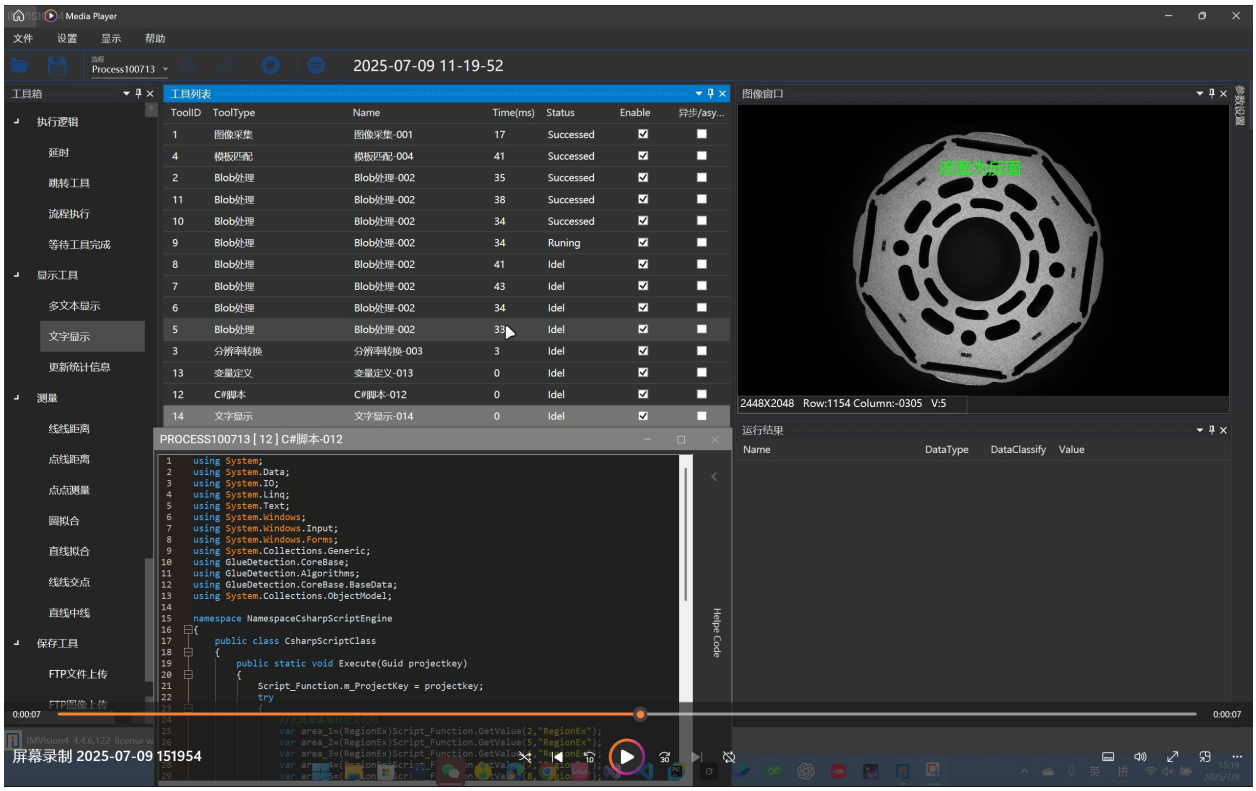
山东产业技术研究院（青岛）

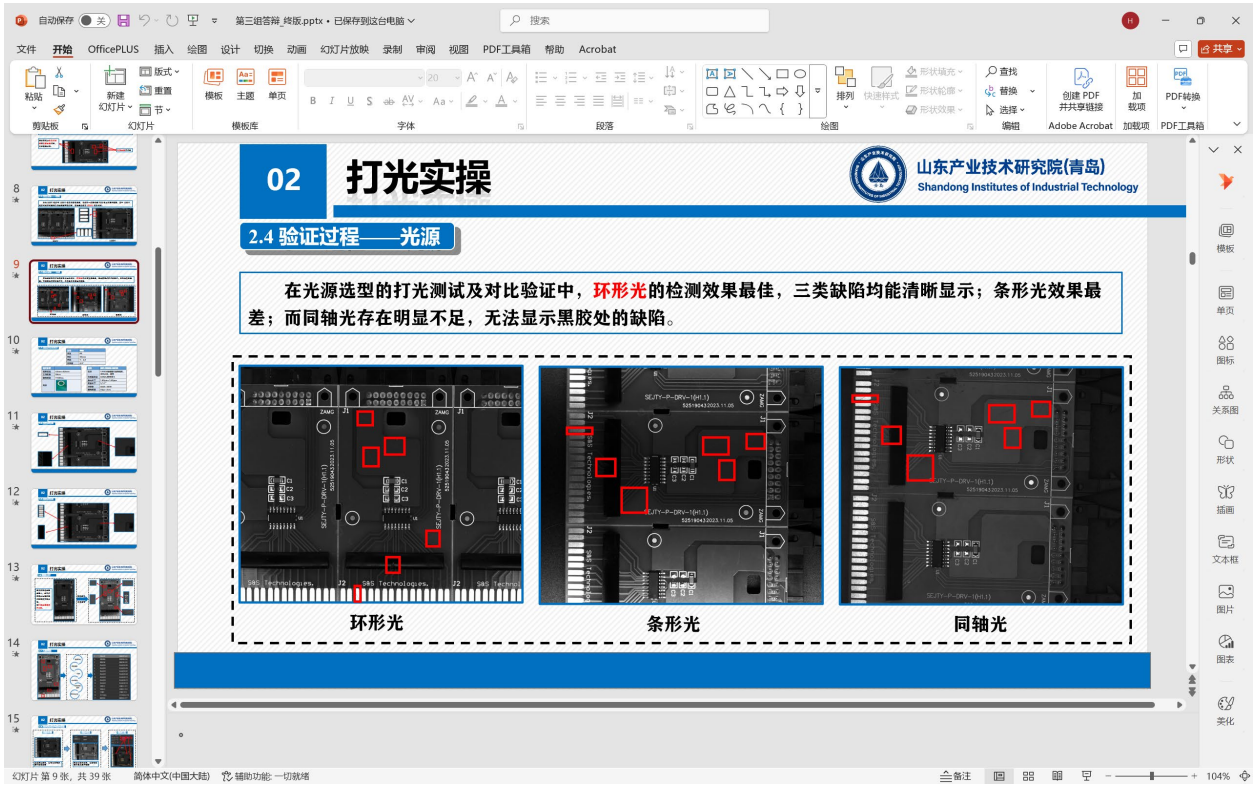
2025年7月

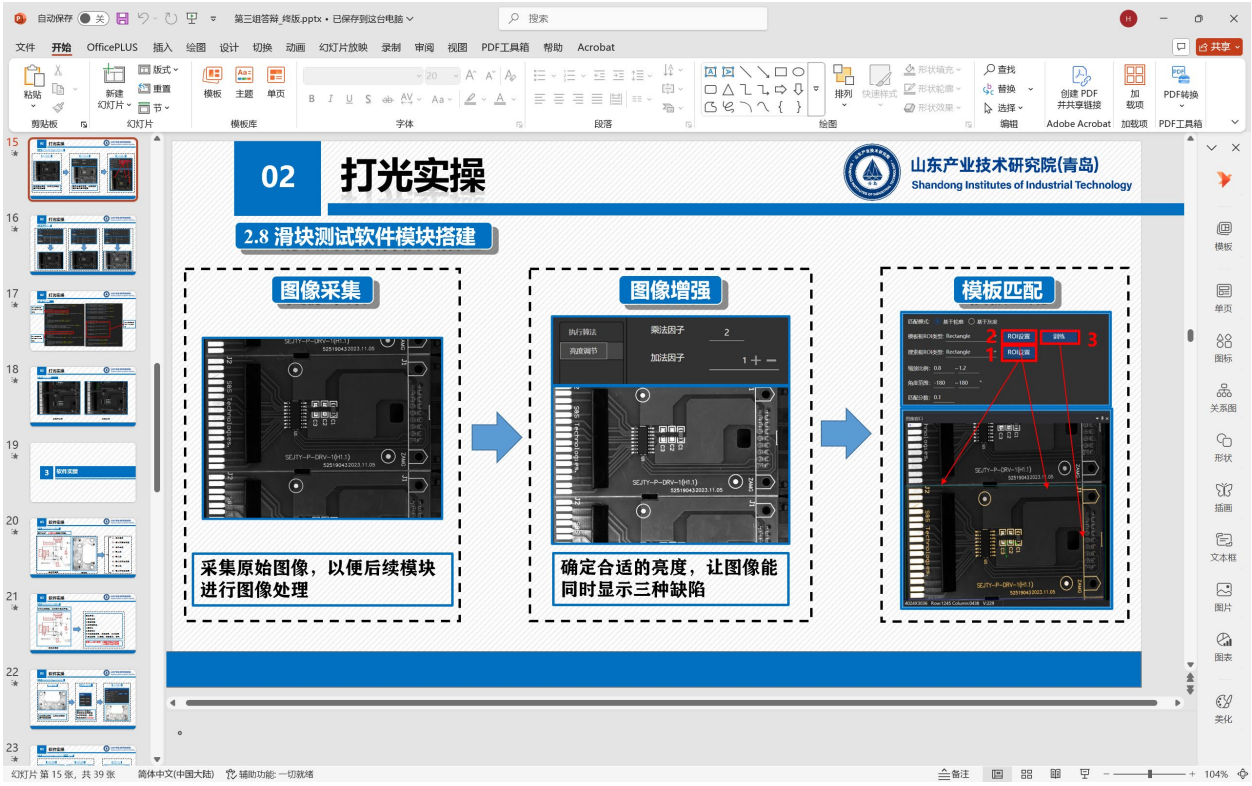
在第二项社会实践中负责打光、技术算法、答辩 PPT 制作和负责答辩部分：

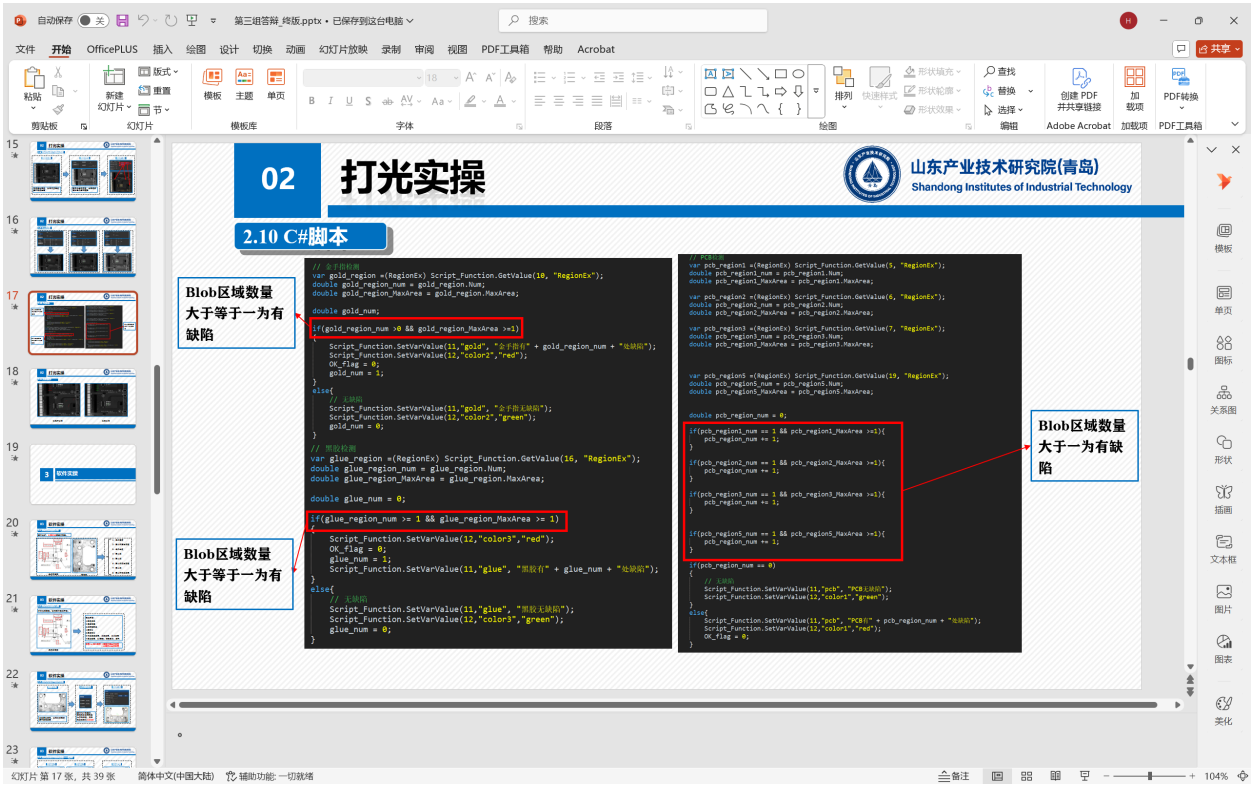

Media Player
文件 设置 显示 帮助
Process104405
2025-07-10 14-28-43
工具箱
工具列表
图像窗口
自定义坐标系
模板匹配
通讯
生成发送数据
PLC寄存器读取
ToolID ToolType Name Time(ms) Status Enable 异步/asy...
1 图像采集 图像采集-001 37 Successed
2 模板匹配 模板匹配-002 28 Successed
3 分辨率转换 分辨率转换-003 13 Successed
4 圆拟合 圆拟合-004 9 Successed
5 圆拟合 圆拟合-005 9 Successed
6 直线拟合 直线拟合-006 76 Successed
Runing
Idel
PROCESS104405 [20] C#脚本-020
using System;
using System.Data;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Forms;
using System.Collections.Generic;
using GlueDetection.CoreBase;
using GlueDetection.Algorithms;
using GlueDetection.CoreBase.BaseData;
using System.Collections.ObjectModel;
namespace NamespaceCsharpScriptEngine
{
public class CsharpScriptClass
{
public static void Execute(Guid projectkey)
{
Script_Function.m_ProjectKey = projectkey;
try
{
var line1=(double)Script_Function.GetValue(10,"ToolOutputPar
var line2=(double)Script_Function.GetValue(11,"ToolOutputPar
var line3=(double)Script_Function.GetValue(12,"ToolOutputPar
var line4=(double)Script_Function.GetValue(13,"ToolOutputPar
var line5=(double)Script_Function.GetValue(14,"ToolOutputPar
var line6=(double)Script_Function.GetValue(15,"ToolOutputPar
var line7=(double)Script_Function.GetValue(16,"ToolOutputPar
var line8=(double)Script_Function.GetValue(17,"ToolOutputPar
var line9=(double)Script_Function.GetValue(18,"ToolOutputPar
bool l1=false;
bool l2=false;
bool l3=false;
长边检测不合格 短边检测不合格
卓岚TCP&UDP调试工具-ZLAN专业的串口联网方案提供商-http://www.zlmcu.com
start
屏幕录制 2025-07-10 144735

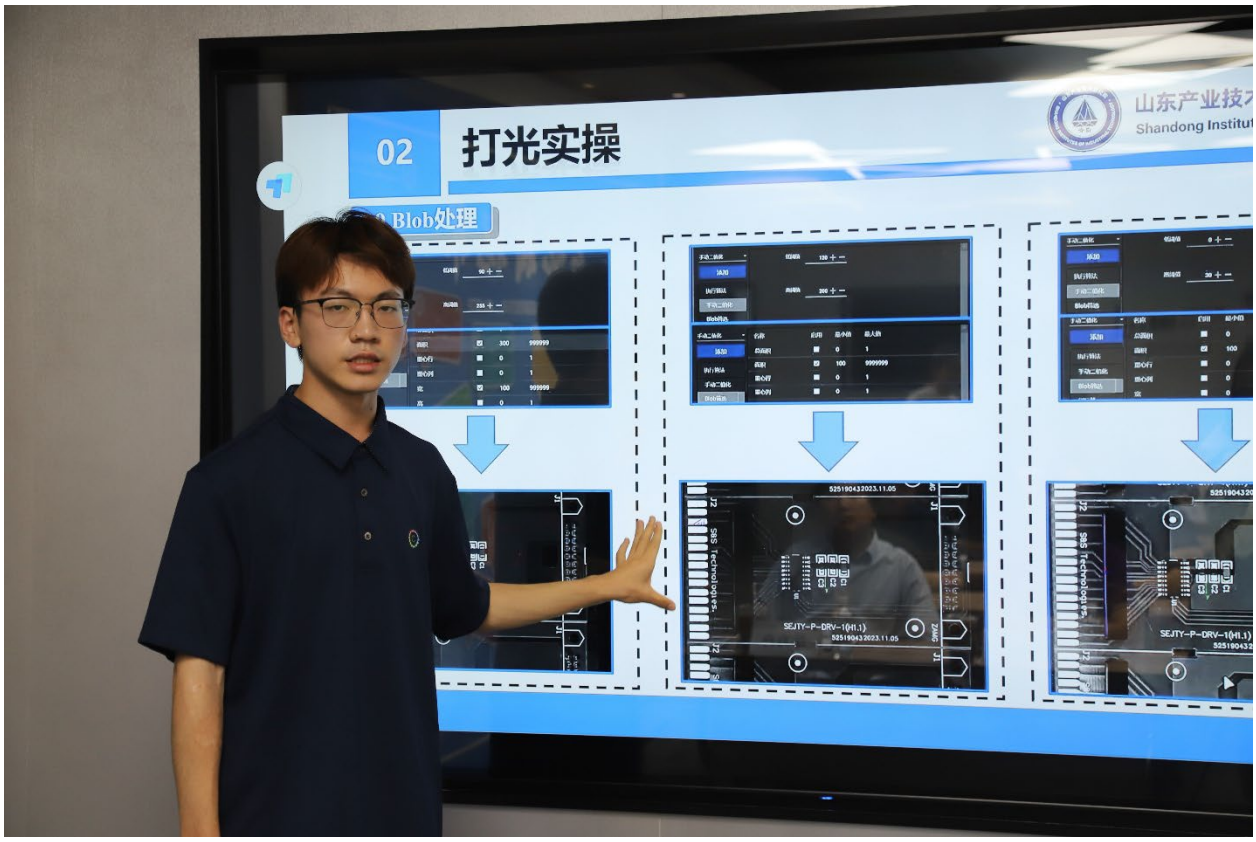

Media Player
文件 设置 显示 帮助
Process142532
考核
工具箱
工具列表
图像窗口
图像处理
点云处理
图像采集
检测工具
标定
数据处理
坐标系
通讯
计算
执行逻辑
显示工具
测量
保存工具
PROCESS142532 [25] C#脚本-025
if(str_7=="OK"){
str_7="七号检测点检测长度为"+str7+"mm"+" "+"检测结果为"+str_7;
Script_Function.SetVarValue(24,"text7",str_7.ToString());
str="green";
Script_Function.SetVarValue(24,"color7",str.ToString());
}
else{
str_7="七号检测点检测长度为"+str7+"mm"+" "+"检测结果为"+str_7;
Script_Function.SetVarValue(24,"text7",str_7.ToString());
str="red";
Script_Function.SetVarValue(24,"color7",str.ToString());
}
if(str_8=="OK"){
str_8="八号检测点检测长度为"+str8+"mm"+" "+"检测结果为"+str_8;
Script_Function.SetVarValue(24,"text8",str_8.ToString());
str="green";
Script_Function.SetVarValue(24,"color8",str.ToString());
}
else{
str_8="八号检测点检测长度为"+str8+"mm"+" "+"检测结果为"+str_8;
Script_Function.SetVarValue(24,"text8",str_8.ToString());
str="red";
Script_Function.SetVarValue(24,"color8",str.ToString());
}
if(str_1=="OK"&&str_2=="OK"&&str_3=="OK"&&str_4=="OK"&&str_5=="OK"&&s
string str_9="总检测结果为OK";
Script_Function.SetVarValue(24,"text9",str_9.ToString());
str="green";
Script_Function.SetVarValue(24,"color",str.ToString());
}
else{
string str_9="总检测结果为NG";
Script_Function.SetVarValue(24,"text9",str_9.ToString());
str="red";
Script_Function.SetVarValue(24,"color",str.ToString());
}
dll引用 加密 编译 运行
工具执行
一号检测点检测长度为69.9695749441791mm 检测结果为NG
二号检测点检测长度为13.5059297472888mm 检测结果为NG
三号检测点检测长度为47.3013520353335mm 检测结果为NG
四号检测点检测长度为26.8136976934398mm 检测结果为NG
五号检测点检测长度为57.7365481827575mm 检测结果为NG
六号检测点检测长度为6.3263432509306mm 检测结果为NG
七号检测点检测长度为33.7296530977441mm 检测结果为NG
八号检测点检测长度为18.2875320693889mm 检测结果为OK
总检测结果为NG
卓岚TCP&UDP调试工具-ZLAN专业的串口联网方案提供商-http://www.zlmcu.com
START
缺陷检测考核


Media Player
文件 设置 显示 帮助
Process100713
2025-07-09 11-19-52
工具箱
执行逻辑
延时
跳转工具
流程执行
等待工具完成
显示工具
多文本显示
文字显示
更新统计信息
测量
线线距离
点线距离
点点测量
圆拟合
直线拟合
线线交点
直线中线
保存工具
FTP文件上传
工具列表
ToolID ToolType Name Time(ms) Status Enable 异步/asy...
1 图像采集 图像采集-001 17 Successed
4 模板匹配 模板匹配-004 41 Successed
2 Blob处理 Blob处理-002 35 Successed
11 Blob处理 Blob处理-002 38 Successed
10 Blob处理 Blob处理-002 34 Successed
9 Blob处理 Blob处理-002 34 Runing
8 Blob处理 Blob处理-002 41 Idel
7 Blob处理 Blob处理-002 43 Idel
6 Blob处理 Blob处理-002 34 Idel
5 Blob处理 Blob处理-002 33 Idel
3 分辨率转换 分辨率转换-003 3 Idel
13 变量定义 变量定义-013 0 Idel
12 C#脚本 C#脚本-012 0 Idel
14 文字显示 文字显示-014 0 Idel
PROCESS100713 [12] C#脚本-012
using System;
using System.Data;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Forms;
using System.Collections.Generic;
using GlueDetection.CoreBase;
using GlueDetection.Algorithms;
using GlueDetection.CoreBase.BaseData;
using System.Collections.ObjectModel;
namespace NamespaceCsharpScriptEngine
{
public class CsharpScriptClass
{
public static void Execute(Guid projectkey)
{
Script_Function.m_ProjectKey = projectkey;
try
var area_1=(RegionEx)Script_Function.GetValue(2,"RegionEx");
var area_2=(RegionEx)Script_Function.GetValue(5,"RegionEx");
var area_3=(RegionEx)Script_Function.GetValue(
Helper Code
图像窗口
2448X2048 Row:1154 Column:-0305 V:5
运行结果
Name DataType DataClassify Value
0:00:07
0:00:07
屏幕录制 2025-07-09 151954


第三组答辩_终版.pptx • 已保存到这台电脑
文件 开始 OfficePLUS 插入 绘图 设计 切换 动画 幻灯片放映 录制 审阅 视图 PDF工具箱 帮助 Acrobat
02 打光实操
山东产业技术研究院(青岛)
Shandong Institutes of Industrial Technology
2.4 验证过程——光源
在光源选型的打光测试及对比验证中，环形光的检测效果最佳，三类缺陷均能清晰显示；条形光效果最差；而同轴光存在明显不足，无法显示黑胶处的缺陷。
环形光
条形光
同轴光
幻灯片 第 9 张，共 39 张
简体中文(中国大陆)
辅助功能: 一切就绪
104%


02 打光实操
山东产业技术研究院(青岛)
Shandong Institutes of Industrial Technology
2.8 滑块测试软件模块搭建
图像采集
采集原始图像，以便后续模块进行图像处理
图像增强
确定合适的亮度，让图像能同时显示三种缺陷
模板匹配


02 打光实操
山东产业技术研究院(青岛)
Shandong Institutes of Industrial Technology
2.10 C#脚本
Blob区域数量大于等于一为有缺陷
Blob区域数量大于等于一为有缺陷
Blob区域数量大于一为有缺陷


02 打光实操
Blob处理

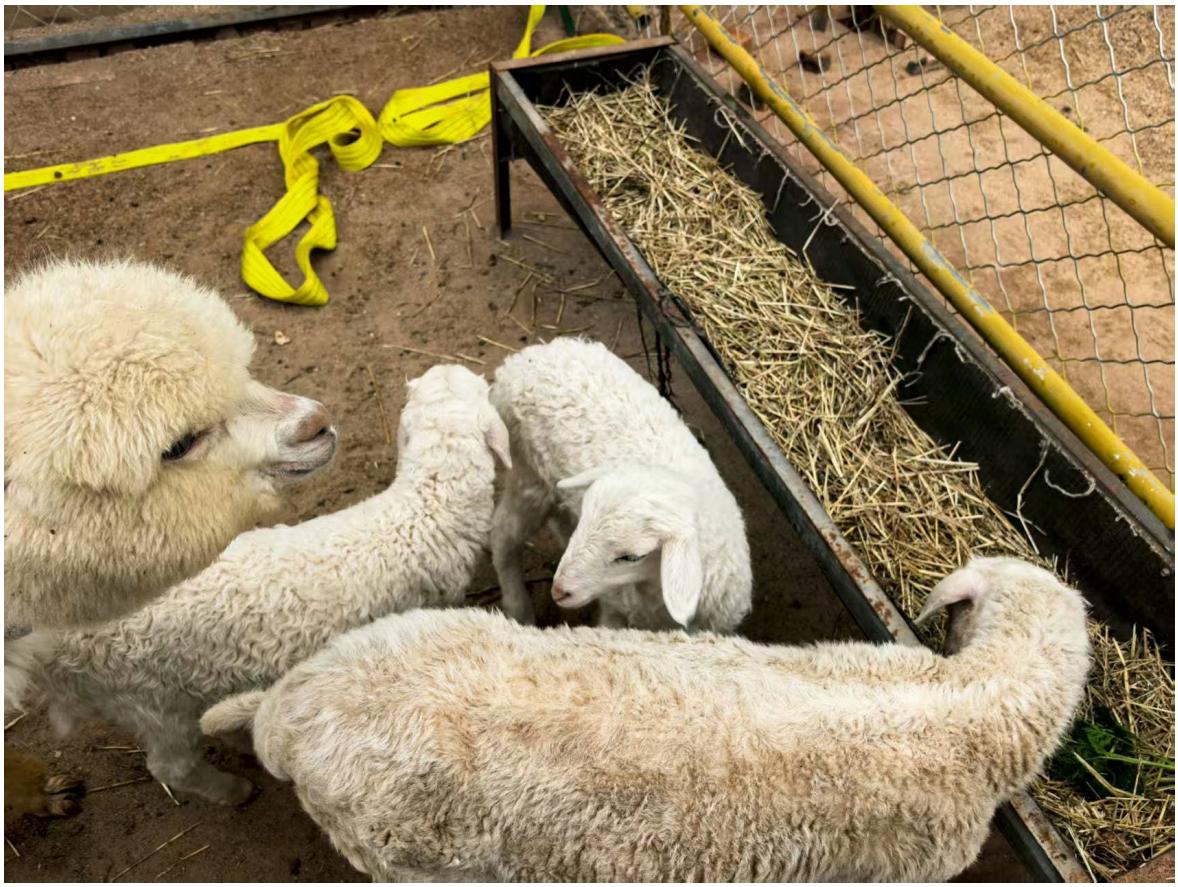
山东产业技术研究院(青岛)
光：光源选型、实操
件：偏移计算拟合
成凯峰
山东大学
人工智能专业
打光：金手指划痕检测
软件：分析题目、给出方案
黄子豪
南开大学
软件工程
打光：黑胶缺陷检测
软件：缺陷检测模板搭建

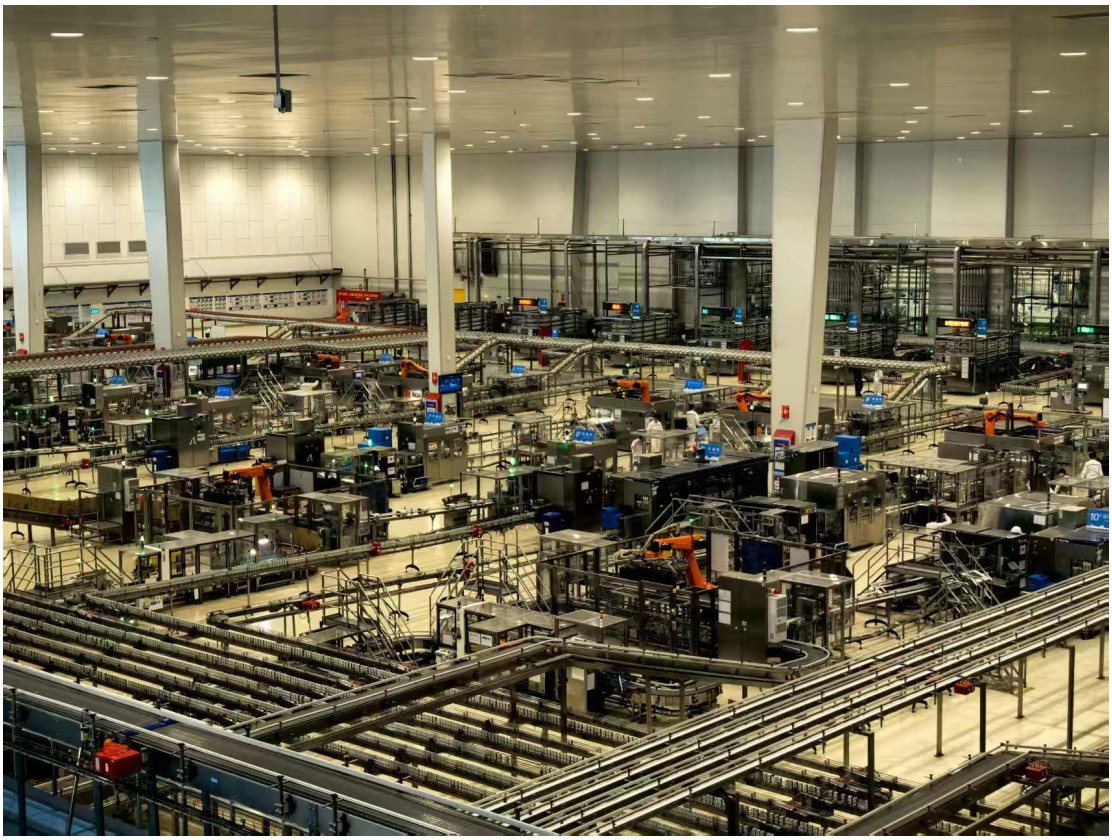
一些社会实践的图片记录：

南開大學
Nankai University
青春为中国式现代化挺膺担当
“师生四同”社会实践团
OSMO POCKET 3

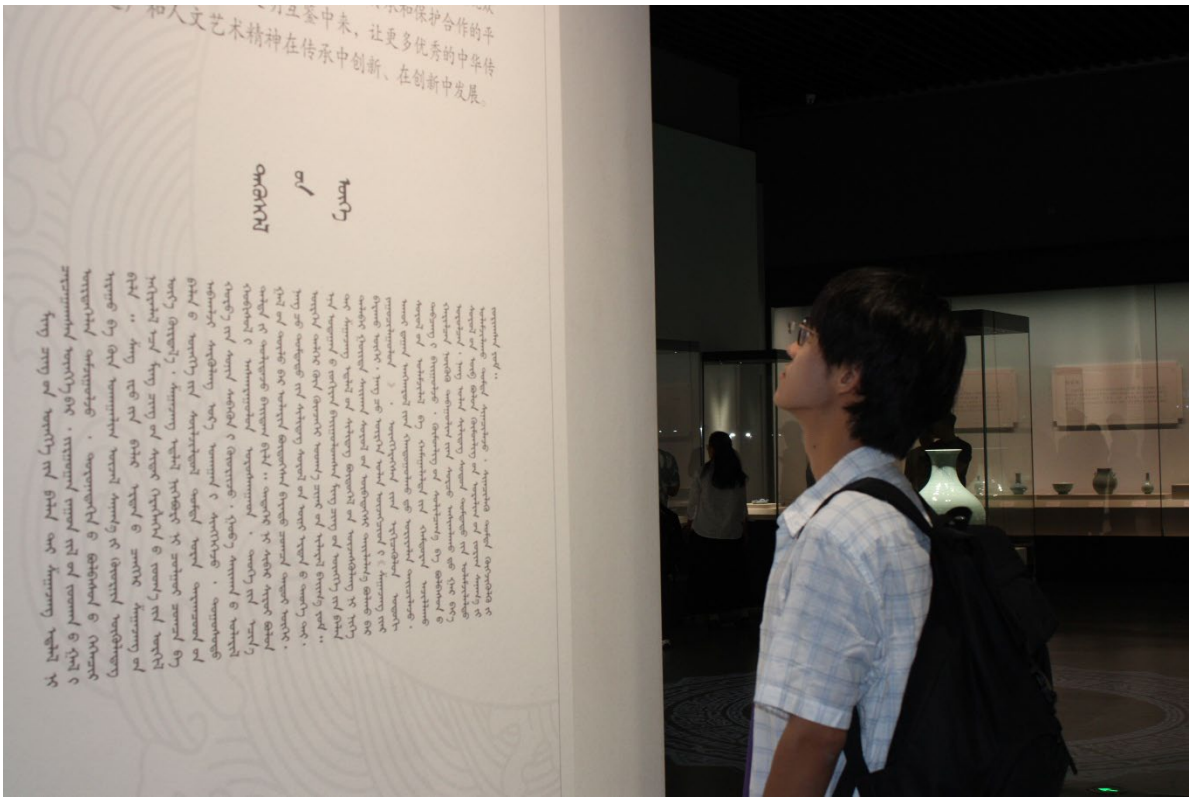
像你这样
的人
And then we dance

伊利奶粉直播
伊利





生命的美好
在于总有期待
努力才会有保
实验抽屉
实验底柜

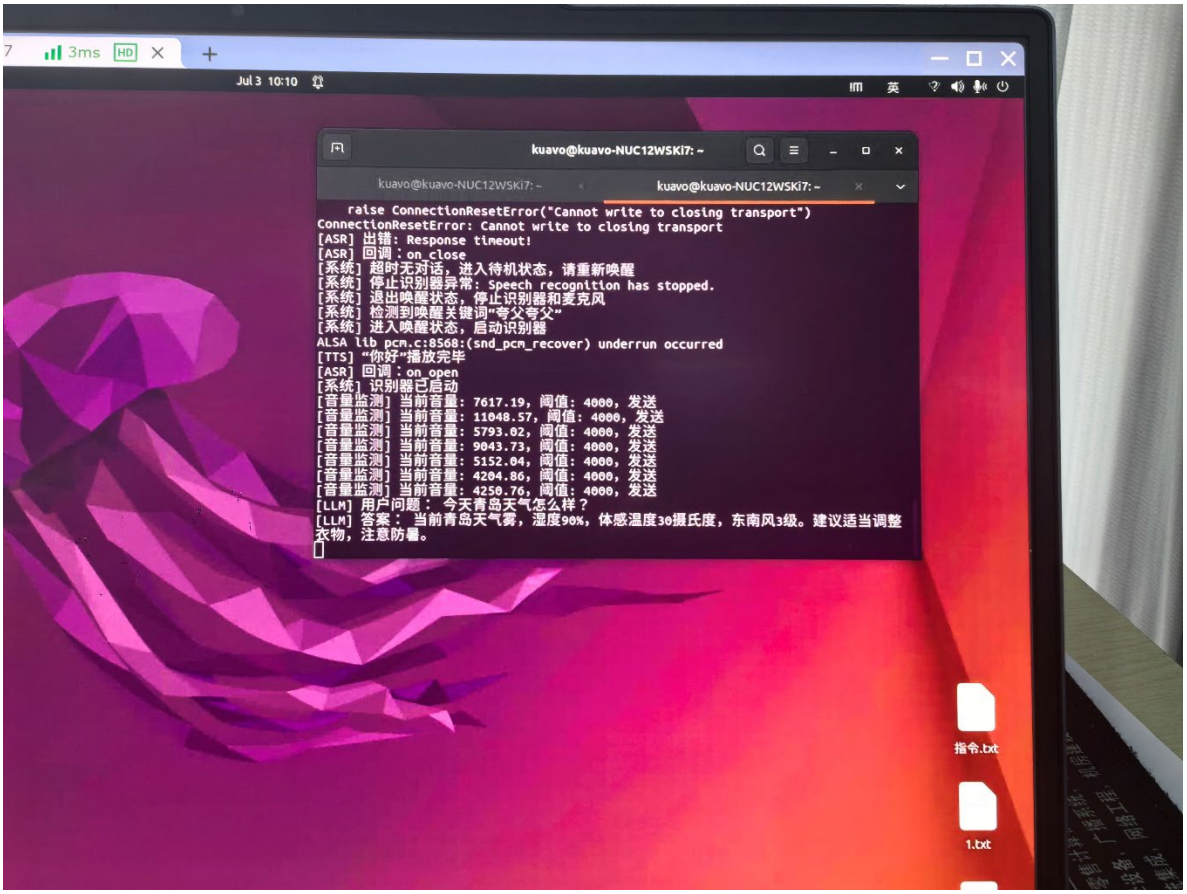


伊利健康谷全球智能制造产业园实时数据
进厂奶车数量
127
18
下午 12:43:8
工厂全局作业状态显示
工厂巴氏
B3-250ml
22,443
包
纯牛奶
93.51%效率
24000包/小时
E3灌装平台
450530
包数
2025.6.27/12:43:8
281937
包数
A3-250s高速灌装机
订单满足情况统计
5423532/包
98237/包
工厂能耗、耗材情况、
成品检测等实时数据
24小时平均单包能耗
仓库实时
成品库存情况

山东产业技术研究院
SHANDONG INSTITUTES OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
青岛
山东产业技术研究院(青岛)

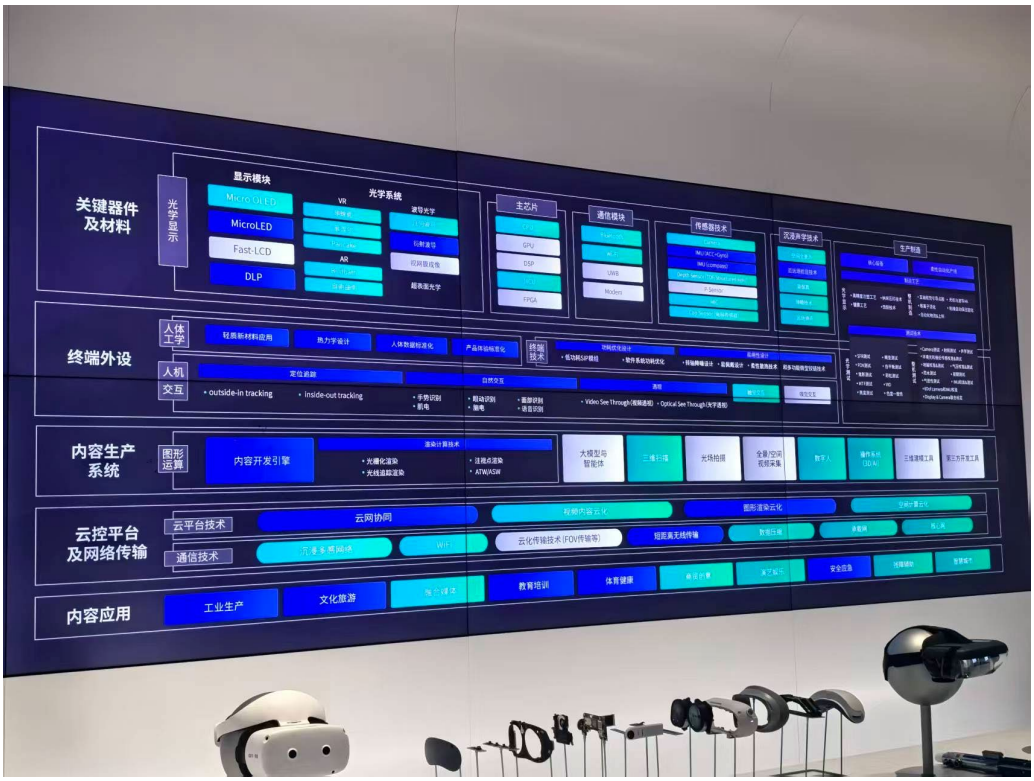
国家虚拟现实创新中心（青岛）
National Virtual Reality Innovation Center (Qingdao)

GEOVIS数字地球体验中心


Jul 3 10:10
kuavo@kuavo-NUC12WSKi7: ~
raise ConnectionResetError("Cannot write to closing transport")
ConnectionResetError: Cannot write to closing transport
[ASR] 出错: Response timeout!
[ASR] 回调：on_close
[系统] 超时无对话，进入待机状态，请重新唤醒
[系统] 停止识别器异常: Speech recognition has stopped.
[系统] 退出唤醒状态，停止识别器和麦克风
[系统] 检测到唤醒关键词"夸父夸父"
[系统] 进入唤醒状态，启动识别器
ALSA lib pcm.c:8568:(snd_pcm_recover) underrun occurred
[TTS] "你好"播放完毕
[ASR] 回调：on_open
[系统] 识别器已启动
[音量监测] 当前音量: 7617.19, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 11048.57, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 5793.02, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 9043.73, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 5152.04, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 4204.86, 阈值: 4000, 发送
[音量监测] 当前音量: 4250.76, 阈值: 4000, 发送
[LLM] 用户问题： 今天青岛天气怎么样？
[LLM] 答案： 当前青岛天气雾，湿度90%，体感温度30摄氏度，东南风3级。建议适当调整衣物，注意防暑。
指令.txt
1.txt

李治军 教授
教育部长江学者特聘教授
乐聚机器人首席科学家
智慧农场技术与系统全国重点实验室研究中心主任
物联网智能技术工信部重点实验室副主任
哈工大计算机学院物联网与泛在智能研究中心副主任
深圳鹏城国家实验室研究员
冷晓琨 教授
哈尔滨工业大学教授
广东省科协第十届委员会常委
哈工大计算学部智能机器人研究中心副主任
全国优秀共青团员、国家科技专家库专家
中国青年创业奖、中国青少年科技创新奖
广东省数字产业联合会副会长
深圳市青年科技奖、深圳市五一劳动奖章获得者
两次入选福布斯“30位30岁以下精英”榜
KUAVO

VR+LIVE BROADCAST
VR+直播
虚拟现实和信息技术合作
以身临其境的方式打开直播
查看更多
VR+直播
身临其境，使各项
新用户更具粘性


关键器件及材料
光学显示
显示模块
MicroOLED
MicroLED
Fast-LCD
DLP
光学系统
VR
AR
波导光学
超表面光学
主芯片
GPU
DSP
FPGA
通信模块
Modem
传感器技术
IMU(ACC+Gyro)
IMU(COMPASS)
Eye Tracking
P-Sensor
GPS
Touch Sensor
Fingerprint Sensor
灯光声学技术
生产制造
终端外设
人体工学
轻质新材料应用
热力学设计
人体数据标准化
产品传动标准化
终端技术
人机交互
定位追踪
自然交互
outside-in tracking
inside-out tracking
手势识别
眼电
眼动识别
脑电
面部识别
语音识别
Video See Through(视频透视)
Optical See Through(光学透视)
内容生产系统
图形运算
内容开发引擎
渲染计算技术
光栅化渲染
光线追踪渲染
注视点渲染
ATW/ASW
大模型与智能体
三维扫描
光场拍摄
全景/空间视频采集
数字人
操作系统(SDK)
三维渲染工具
第三方开发工具
云控平台及网络传输
云平台技术
云网协同
视频内容云化
图形渲染云化
交换计算云化
通信技术
万兆光纤网络
WiFi
云化传输技术(FOV传输等)
短距离无线传输
数据压缩
录音录像
传入/来
内容应用
工业生产
文化旅游
教育培训
体育健康
安全应急
传播媒体
智慧城市

NANKAI UNIVERSITY
1919
南開大學
人工智能学院