



太原理工大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

公众科学项目网站群部署

贾鹏 & People from SMARTOPTICS Group in TYUT



•我们的定位

•我们的愿景

我们的定位

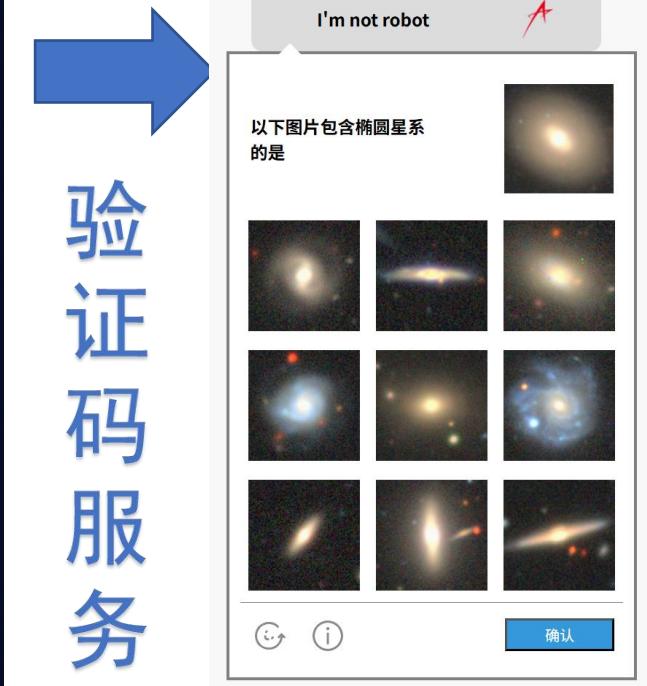
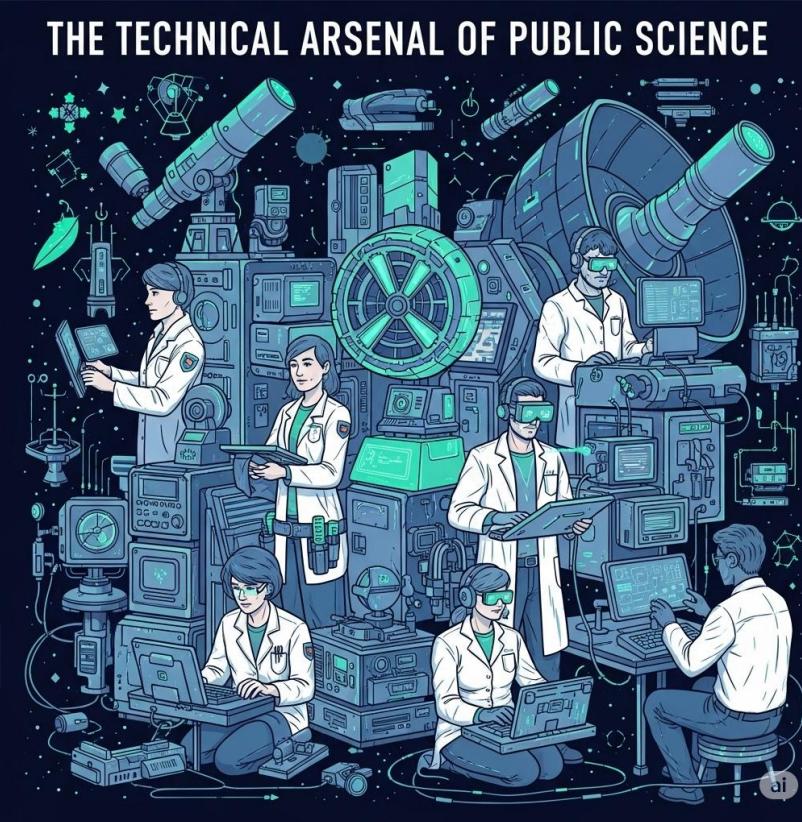


现象上报

图像分析

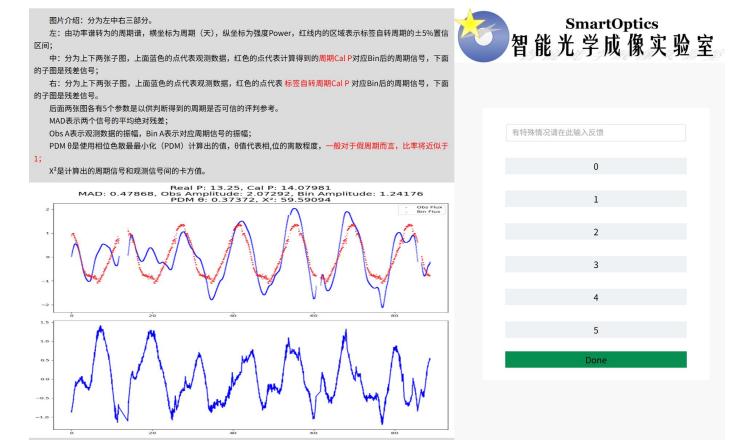


异常分析



验证码服务

声音分析





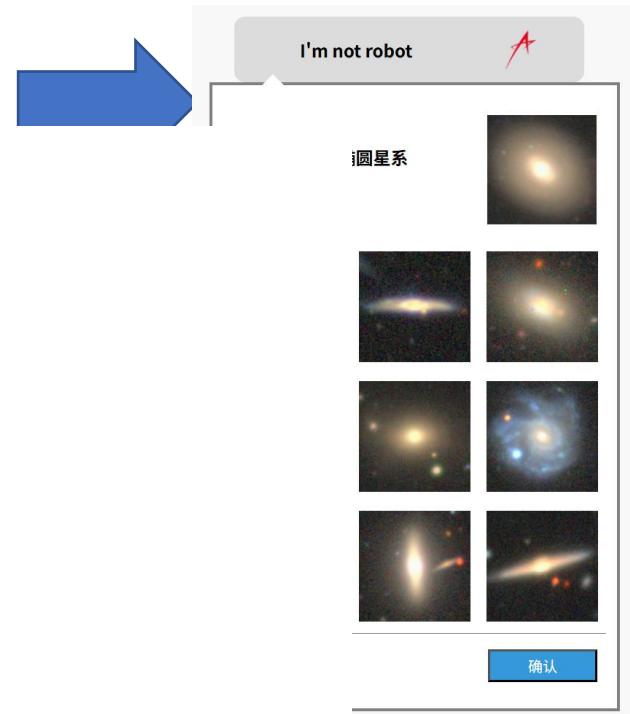
•我们的定位

•我们的愿景

当前的问题



现象上报

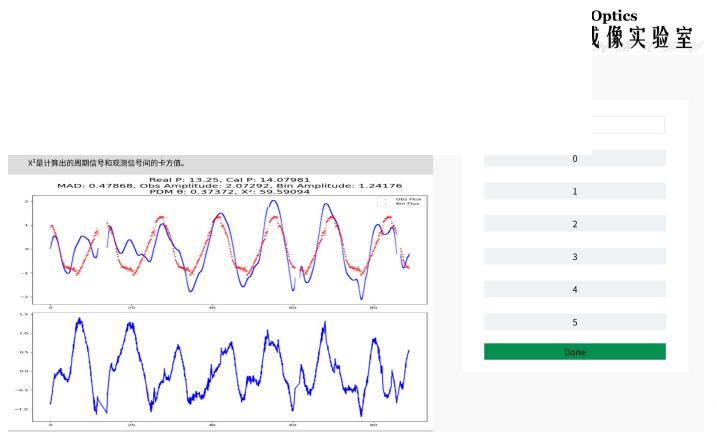


当前公众科学项目问题：

1、网站需要二次开发

2、网站部署维护需要耗费大量人力

3、数据分析整理需要耗费大量时间



解决的思路



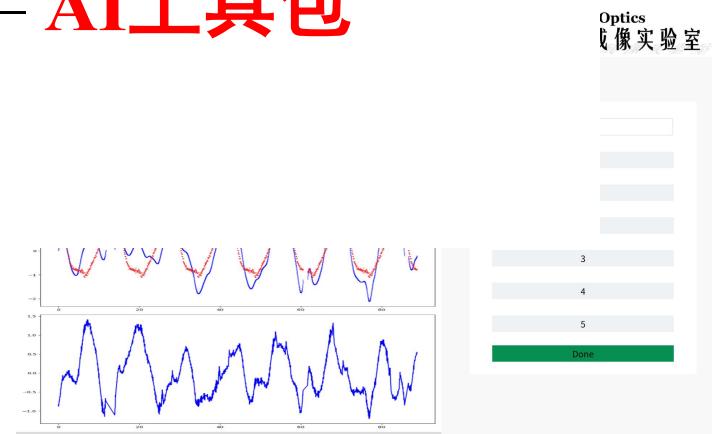
现象上报



当前公众科学项目问题解决思路：
1、网站需要二次开发 – **公众科学模板库**
(汇集NADC、TYUT及CZUT等单位的实践经验)



2、网站部署维护需要耗费大量人力 – **自动部署工具**
(表格化内容+功能化模块)



应用展示



公众科学模板生成系统

请选择需要的模板 选择应用

基本信息 首页

数据库建立

模板修改

数据导入

一键部署

基本信息配置

请填写应用的基本信息

* 应用名称

选择模版

应用描述

保存 重置

Data Collection

Image Recognition

Anomaly Detection

Image Annotation

7

应用展示



太原理工大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

文

公众科学模板生成系统

GalaxyCircus

test

基本信息

基本信息配置

请填写应用的基本信息

数据库建立

* 应用名称

模板修改

选择模版

数据导入

应用描述

一键部署

保存

重置

应用展示



太原理工大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

公众科学模板生成系统

GalaxyCircus

test

X

基本信息

数据库建立

模板修改

数据导入

一键部署

test表列表

classify_info
expert_info
expert_info_merger
mini_classify_info
mini_verification
pic_info
user_chinavo
web_info

应用展示



太原理工大学

公众科学模板生成系统

GalaxyCircus test

基本信息

数据库建立

模板修改

数据导入

一键部署

数据导入

导入网站图片数据或图片文件夹

网站图片数据导入 上传图片文件夹

↑
拖拽图片到这里，或 点击上传
支持.JPG、.PNG、.GIF等图片格式

待上传图片列表

		清空	上传
	0_small.h5_5322.jpg	9.2KB	
	0_small.h5_4700.jpg	7.5KB	

应用展示



公众科学模板生成系统

GalaxyCircus

test

文

基本信息

数据库建立

模板修改

数据导入

一键部署

语言切换

保存&运行

在新标签页打开

```
1 let monthIdx = new Date().getMonth();
2 if (monthIdx == 2 || monthIdx == 3 || monthIdx == 4) {
3     monthIdx = 0
4 } else if (monthIdx == 5 || monthIdx == 6 || monthIdx == 7) {
5     monthIdx = 1
6 } else if (monthIdx == 8 || monthIdx == 9 || monthIdx == 10) {
7     monthIdx = 2
8 } else {
9     monthIdx = 3
10 }
11
12 const season = [
13     {
14         sponsor: "本赛季由太原理工大学赞助",
15         title: "星系马戏团--二十八星宿赛季",
16         text: "二十八星宿，作为中国古代天文学家计量太阳、月亮、五大行星、彗星等运动天体的运行位置的重要依据，是中国古代",
17         text1: "二十八星宿赛季的异常星系标注活动不仅是对太空探索的一次全新尝试，也是对人类智慧和勇气的考验。我们诚邀您参",
18         text2: "",
19         text3: "",
20         imgSource: "(图片来源于《星空帝国-中国古代星宿揭秘》- 徐刚 张超)",
21         learnMore: "了解更多",
22         dataIntroduce: {
23             name: "青龙赛季",
24             text: "东方青龙分别对应于角、亢、氐、房、心、尾、箕。角代表了龙的角。亢代表了龙的喉咙，‘吭’的通假字，代表着",
25             text1: "数据介绍：暗能量光谱仪(DESI)计划是一项由美国能源部和自然基金会支持的大型国际合作光谱巡天项目，旨在进",
26             text2: "赛季规则：赛季周期三个月，每个赛季初积分清零，每一次比赛的排名情况都将在28星宿赛季结束后进行公布。",
27             text3: "得分小技巧：每进行一次有效“探寻”、发现一个有效异常天体并成功提交后，将获得一定数量的积分奖励(标记结",
28             text4: "注意事项：",
29             text5: "1. 标注准确率下降会导致分数的下降！要保证标注的准确率！",
30             text6: "2. 每个赛季的开始将根据您的上个赛季的表现进行初始积分奖励！",
31             src1: require('@/assets/zongshu.jpg'),
32             src: require('@/assets/qinglong.jpg'),
33             text7: '角，位于“龙角”，赤经为13h25m11.6s。日月五星都穿过角宿，古人认为黄道经角中经过，为天之关口，所古人把',
34             text8: '亢，位于“龙的咽喉”，赤经为14h12m53.8s。在实际天象中，“亢宿一”经过它的边界线。另外一条边界线经过“',
35             text9: '氐，位于“龙的前足”，赤经为14h50m52.8s。处在现代星座划分的天秤座，含有4颗恒星。《尔雅·释天》：“天根，',
36             text10: '房是腹部，胸房。赤经为15h58m51.1s。位于现代星座划分的天蝎座，含有4颗恒星。《史记天官书》：“房为府，天',
37             text11: '心是龙心。赤经为16h2m11.3s。位于现代星座划分的天蝎座，含有3颗恒星，其中最亮星为心宿二，又称大火星；',
38             text12: '尾即龙尾。赤经为16h51m52.2s，含9星，意为“苍龙的尾”，位于现代星座划分的天蝎座。其中，最亮星为尾宿八，',
39             text13: '箕，其形像簸箕，赤经为18h05m48.5s。位于现代星座划分的天蝎座，含有4颗恒星。《诗小雅》：“维南有箕，不'
40         }
41 }
```

应用展示



公众科学模板生成系统

GalaxyCircus

测试

文

基本信息

```
语言切换  
GalaxyCircus  
测试  
1 let monthIdx = new Date().getMonth();  
2 if (monthIdx == 2 || monthIdx == 3 || monthIdx == 4) {  
3   monthIdx = 0;  
4 } else if (monthIdx == 5 || monthIdx == 6 || monthIdx == 7) {  
5   monthIdx = 1;  
6 } else if (monthIdx == 8 || monthIdx == 9 || monthIdx == 10) {  
7   monthIdx = 2;  
8 } else {  
9   monthIdx = 3;  
10 }  
11  
12 const season = [  
13   {  
14     sponsor: '本季季由太原理工大学赞助',  
15     title: '星系马戏团--二十八星宿赛季',  
16     text1: '二十八星宿，也为中国古代天文学家计量太阳、月亮、五大行星、彗星等运动天体的运行位置的重要依据，是中国古代天文学赤道座系的重要组成部分，在中国古书的星历和农历中起到了积极作用。',  
17     text11: '二十八星宿赛季的异常星系标注活动不仅是对太空探索的一次全新尝试，也是对人类智慧和勇气的考验。我们诚邀您参与异常星系标注项目，并探索宇宙的奥秘。无论您是否具备天文背景，只要您是具备备天文背景，并',  
18     text12: '',  
19     text2: '',  
20     imgSource: '图片来源于《星空图鉴-中国古代星官图》- 识别 天狼',  
21     learnMore: '了解更多',  
22     dataIntroduction: [  
23       {  
24         name: '青龙七宿',  
25         text: '东方青龙分别对应于角、亢、氐、房、心、尾、箕。角代表了龙的头部，“机”的盛歌字，代表着喉咙。氐代表了肺部，肺排毒，房代表了肺部，胸部。心就是龙心。尾是龙尾，箕',  
26         text1: '的数据介绍。暗物质光谱仪(MPA)计划是一项由国家高新技术企业和民营企业共同执行的大型国际合作光谱巡天项目，旨在进行第四代宇宙学星系红移巡天，延续了前辈科学家(2020)的研究成果，预计',  
27         text2: '春季定期。夏季定期三个月。每个赛季初将公布第一次比赛的排名情况并将在异常星系结束后公开。',  
28         text3: '得分小巧，每完成一次有效“探寻”，并完成一个有效率和天体并成功提交后，系统会有一定量的积分奖励(奖励结果可在个人中心查看)。同时，用户继续登录参与活动，标注数目大于一定数正',  
29         text4: '注意事项：',  
30         text5: '1. 检查准确率下商会单独分数的奖励！要保证标注的准确性！',  
31         text6: '2. 每个赛季的开始将根据您的上赛季的表现进行奖励加分奖励！',  
32         src1: require('@/assets/compute.jpg'),  
33         src2: require('@/assets/qinglong.jpg'),  
34         text7: '角，位于“龙首”，赤经为13h25m11.s0，日月五星都仰视着它。古人认为青龙是经过天之门户，所有的人把角星作为33省的第一星。角星总归商星，属于室女座。两星似龙角，因而得名。',  
35         text8: '亢，位于“龙的咽喉”，赤经为14h12m0.8s，在现代星座中，“亢宿”一经过它的边沿线，另外一条边界线经过“氐宿”一，亢宿有四颗星，属牛星女座，相对角宿小，其中的星也较细弱，多为',  
36         text9: '氐，位于“龙的前足”，赤经为14h59m25.s0，处在现代星座划分的天蝎座，含有4颗恒星。《尔雅·释天》：“天帝，氐也。”因此后人理解为龙的前足。',  
37         text10: '房是雄星，赤经为15h25m11.s0，位于现代星座划分的天蝎座，含有3颗恒星。《史记天官书》：“房为府，天精也。”，《尔雅·释天》：“天精，氐也。”',  
38         text11: '心是龙心，赤经为16h21m11.s0，位于现代星座划分的天蝎座，含有3颗恒星，其中最亮星为心宿二，又称大火星。为全天第十四亮星，心宿，得著名的“心宿二（大火星Lyra）”，古代称之为火，大',  
39         text12: '尾即龙尾，赤经为16h31m22.s0，含有9颗星，意为“蒸气的尾”。位于现代星座划分的天蝎座，其中，最亮星是尾宿二，星等达1.62等。《史记》：“董诵云‘丙之昴，龙尾伏翼’”。往昔，“龙',  
40         text13: '箕，其形如箕，赤经为16h46m48.s0，位于现代星座划分的天蝎座，含有3颗恒星。《诗小雅》：“箕南有箕，不可以簸扬。”“簸扬便是箕。”',  
41       },  
42     ],  
43     sponsor: '本季季由太原理工大学赞助',  
44     title: '星系马戏团--二十八星宿赛季',  
45     text1: '二十八星宿，也为中国古代天文学家计量太阳、月亮、五大行星、彗星等运动天体的运行位置的重要依据，是中国古代天文学赤道座系的重要组成部分，在中国古书的星历和农历中起到了积极作用。',  
46     text11: '二十八星宿赛季的异常星系标注活动不仅是对太空探索的一次全新尝试，也是对人类智慧和勇气的考验。我们诚邀您参与异常星系标注项目，并探索宇宙的奥秘。无论您是否具备天文背景，只要',  
47     text12: '',  
48     imgSource: '图片来源于《星空图鉴-中国古代星官图》- 识别 天狼',  
49   ]
```

GALAXYCIRCUS

首页 教程 搜索 成果 关于 个人中心 中

欢迎来到星系马戏团

开始寻找异常星系 Start Exploring Now

本季季由太原理工大学赞助

用户指南 了解更多 意见反馈

星系马戏团--二十八星宿赛季：

二十八星宿，也为中国古代天文学家计量太阳、月亮、五大行星、彗星等运动天体的运行位置的重要依据，是中国古代天文学赤道座系的重要组成部分，在中国古书的星历和农历中起到了积极作用。古人将二十八星宿分为四组，每组共七宿：鸟集星宿，龙宿，房宿分别在东、南方，龟蛇星宿分居于北方地平线下。春秋战国时期，流行五行配五色之说，分别将青、赤、黄、白、黑与东、南、中、西、北五方相配，最后就形成了东方苍(青)龙、西方白虎、南方朱雀(丹)、北方玄武(龟蛇)的说法。

二十八星宿标注的异常星系标注活动不仅是对太空探索的一次全新尝试，也是对人类智慧和勇气的考验。我们诚邀您参与异常星系标注项目，共同探索宇宙的奥秘。无论您是否具备天文背景，只要一颗对宇宙的好奇心和一台计算机，您就可以成为我们的伙伴。通过与科学家的合作，您将有机会发现并研究那些神秘的异常明亮天体，为

(数据来源于《星空图鉴-中国古代星官图》- 识别 天狼)

应用展示



公众科学模板生成系统

GalaxyCircus test

文 A

基本信息

数据库建立

模板修改

数据导入

一键部署

一键部署

配置部署参数并一键部署您的应用

* 应用名称: test

登录认证配置

* Client ID: 请输入Client ID
用于OAuth2.0认证, 请从china-vo获取
请输入Client ID

* Client Secret: 请输入Client Secret
用于OAuth2.0认证, 请妥善保管此密钥
请输入Client Secret

高级配置 ^

网站路径: 请输入网站路径
请确保和nginx配置中一致

自定义Nginx配置: # 请输入自定义的Nginx配置文件内容
如果不填写, 将使用默认配置。请确保您了解Nginx配置语法

立即部署 重置

我们的愿景



National Astronomical Data Center
国家天文科学数据中心

We OFFER
Free Web Service
Free Tech Support

Science For Everyone CONTACT ME:
JIAPENG@TYUT.EDU.CN



太原理工大学
TAIYUAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

