

青岛古镇口大学城大型科学仪器设备设施 开放共享平台

项目用户手册

目录

1	文档说明.....	1
1.1	编写目的.....	1
1.2	预期读者.....	1
2	功能概述.....	1
3	业务流程.....	1
4	系统访问.....	5
4.1	个人用户登录.....	5
4.2	法人用户登录.....	6
4.3	管理用户登录.....	7
5	系统操作.....	8
5.1	服务门户.....	8
5.1.1	对外服务.....	8
5.1.2	门户管理.....	15
5.2	后台管理.....	21
5.2.1	用户中心.....	21
5.2.2	管理人员.....	28
5.2.3	入网单位.....	47
5.2.4	接口服务.....	52
5.3	移动端.....	57
5.3.1	公众号服务.....	57
5.3.2	首页.....	57
5.3.3	资讯信息.....	60
5.3.4	仪器预约.....	61
5.3.5	我的清单.....	63
5.3.6	入网单位.....	65
5.3.7	用户中心.....	67

1 文档说明

1.1 编写目的

本手册编写主要目的是描述青岛古镇口大学城大型科学仪器设备设施开放共享平台项目管理系统相关业务模块实现业务逻辑和系统操作方法，为系统使用用户提供系统操作指南。

1.2 预期读者

预期读者主要包括：

政府管理机构：统筹协调和监督管理大型科学仪器设备设施开放共享活动。

高校、科研机构：提供科学仪器设备设施开放共享服务，提高仪器设备设施运行机时数，增强研究开发、检验检测等科技服务能力。

企业：建设大企业开放创新服务中心，向中小微企业和创业（创客）团队等开放设计研发能力、仪器设备、试验场地、孵化基地等资源要素；共享平台、数据、产能资源和重大技术装备、高端加工装备、大型机械设备等，提升大中小微企业相互配套支撑能力。

2 功能概述

搭建大型科学仪器设备设施开放共享平台，实现大型科学仪器设备设施配置、管理、服务、监督、评价的全链条有机衔接，完善重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享机制，促进科学仪器的开放共享，降低中小企业研发成本，提升仪器设备利用率。

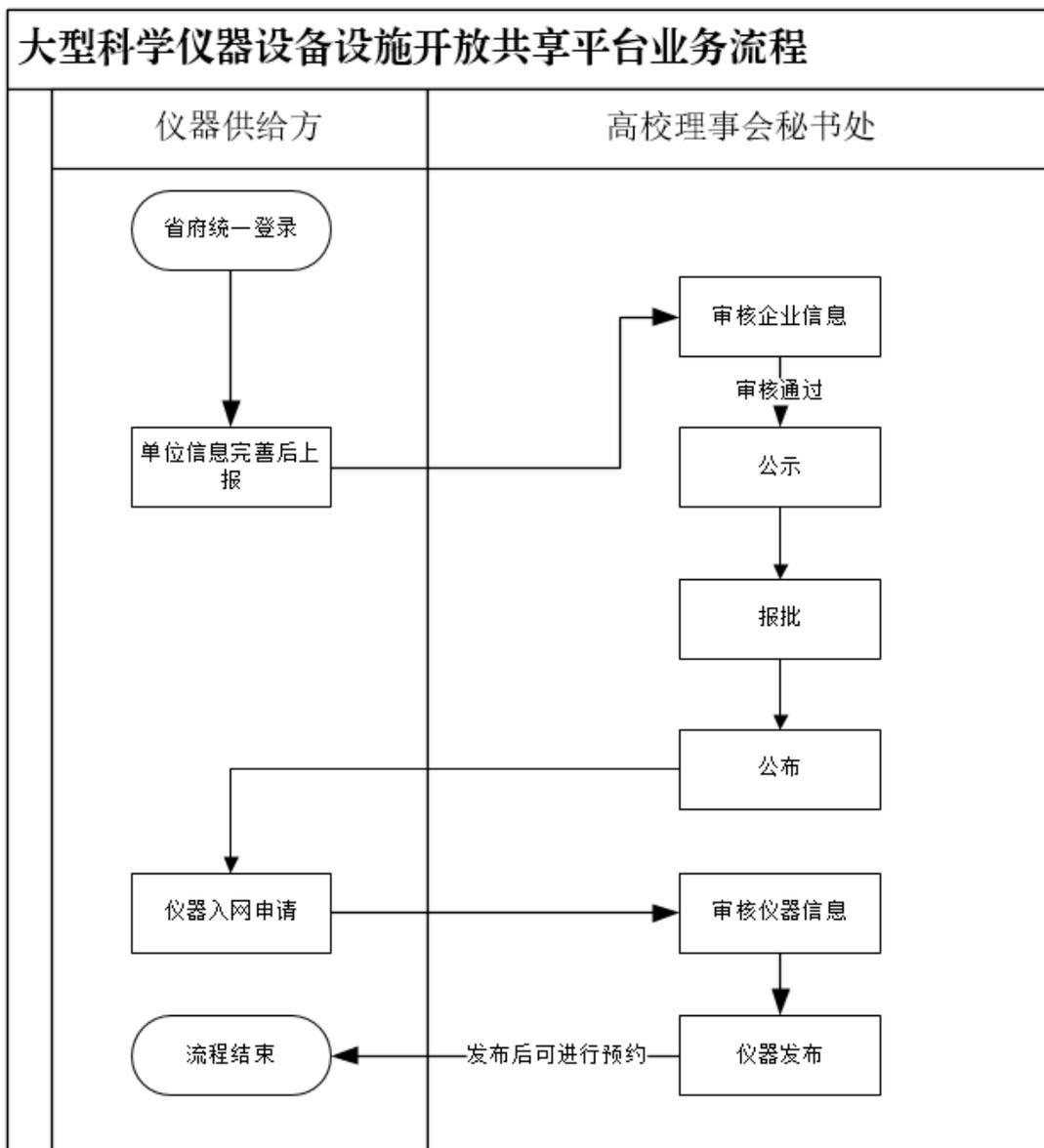
大型科学仪器设备设施开放共享平台，采用“整合、共享、服务、创新”的建设思路，通过跨区域、跨单位、跨军地资源整合，着力提高全区科学仪器设备设施开放共享水平和使用率，营造有利于中小微企业和创业（创客）团队发展的良好环境，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。本项目建设内容包括服务门户、后台管理、移动端等。

3 业务流程

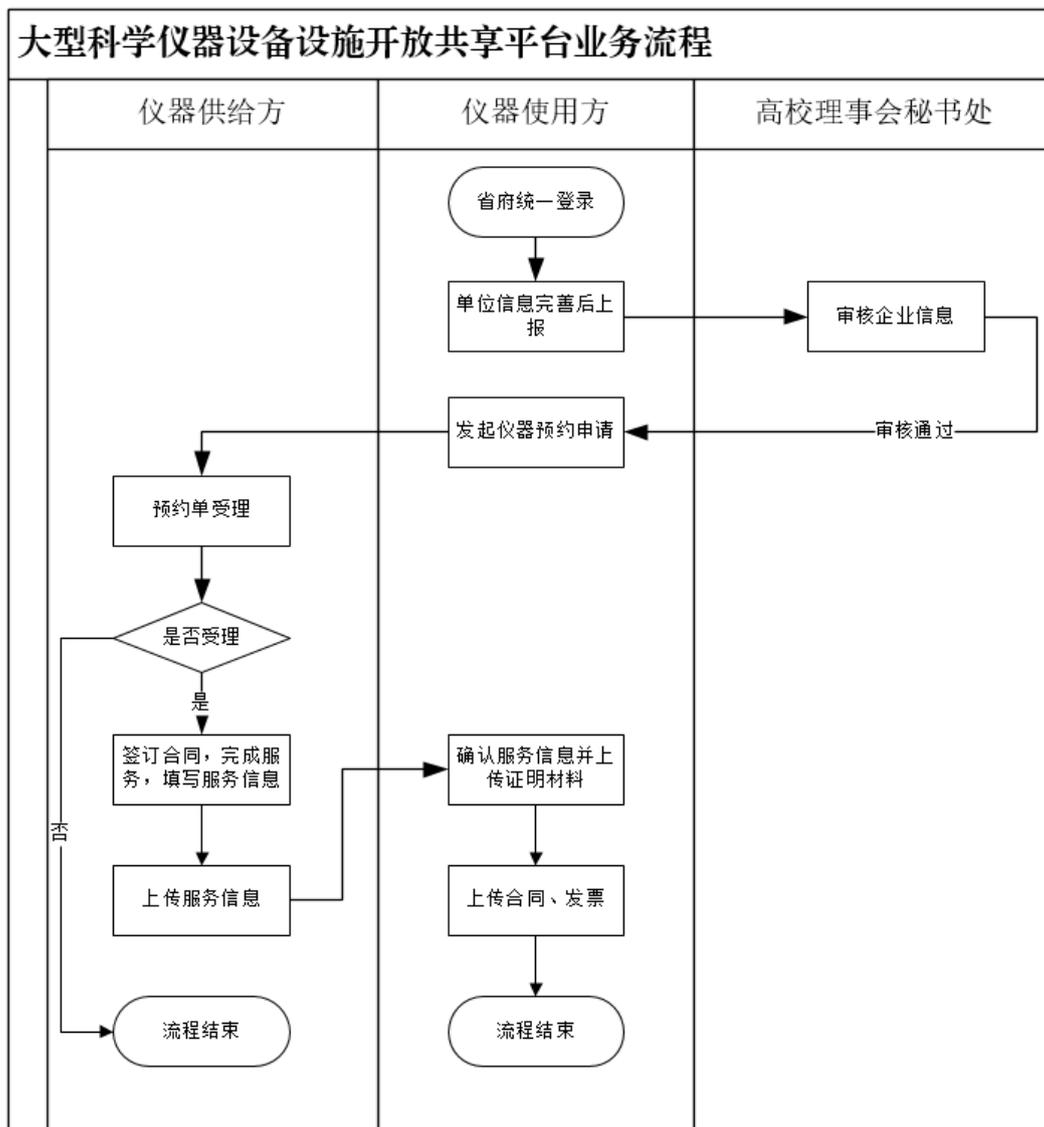
大型科学仪器设备设施开放共享平台的总体业务流程概述，如下所示：

第一步：符合规定的供给方通过省政务服务网登录平台，完善单位信

息后提交入网申请，由高校理事会秘书处或委托第三方组织供给方入网评审、公示，报古镇口核心区管委批准予以公布。供给方完成入网登记后，需要提交仪器设备设施信息申请入网共享，由高校理事会秘书处或委托第三方组织审核予以发布。



第二步：使用方通过平台预约使用科学仪器设备设施，经供给方受理后，与供给方协商在线下完成合同签约与服务后，由供给方上传实际服务信息（费用、时间、发票号等），服务信息经过使用方确认后，使用方通过系统上传服务信息相关证明材料（发票、合同等）。



第三步：符合创新券申领条件的中小微企业和创业（创客）团队登录共享平台注册会员并获得创新券资助额度，须经高校理事会秘书处或委托第三方组织评审、公示、报古镇口核心区管委批准，由平台根据管理办法和会员用户资质自动核准年度创新券额度，会员用户获取后立即生效；完成服务后可在线提交创新券申领材料，发起创新券兑付申请，经高校理事会秘书处或委托第三方组织评审、公示，报古镇口核心区管委批准，予以公布并兑付创新券资助资金。

3、创新券兑付的评审、公示、报批、公布并通知兑付。

4 系统访问

4.1 个人用户登录

打开浏览器，输入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台地址“https://qddxcyqgx.xihaian.gov.cn:9001/”，进入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台网站，如下图所示：



点击会员中心，跳转登录菜单，点击“个人与法人登录”。如图：



点击后跳转登录页面，选择个人登录（单位选择法人登录），输入省府注册的账号、密码和验证码，点击“个人登录”。如图：



登录完成之后跳转回青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台页面。

4.2 法人用户登录

打开浏览器，输入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台地址“https://qddxcyqgx.xihaian.gov.cn:9001/”，进入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台网站，如下图所示：



点击会员中心，跳转登录菜单，点击“个人与法人登录”。如图：



点击后跳转登录页面，选择法人登录，输入省府注册的账号、密码和验证码，点击“法人登录”。如图：



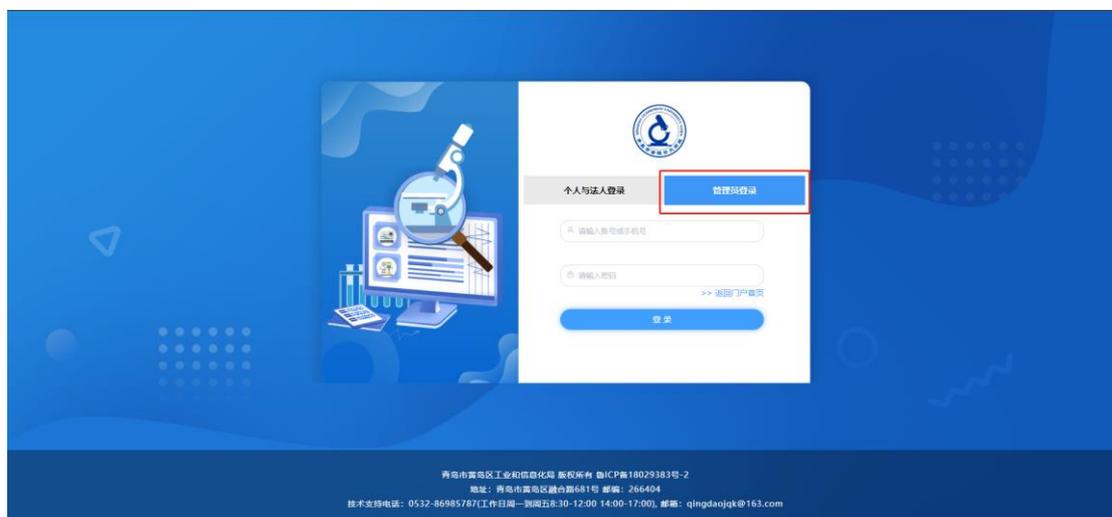
登录完成之后跳转回青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台页面。

4.3 管理用户登录

打开浏览器，输入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台地址“https://qddxcyqgx.xihaian.gov.cn:9001/”，进入青岛市古镇口大学城大型科学仪器设备开放共享平台网站，如下图所示：



点击会员中心，跳转登录页面，登录管理用户的账号进行登录。如下图：



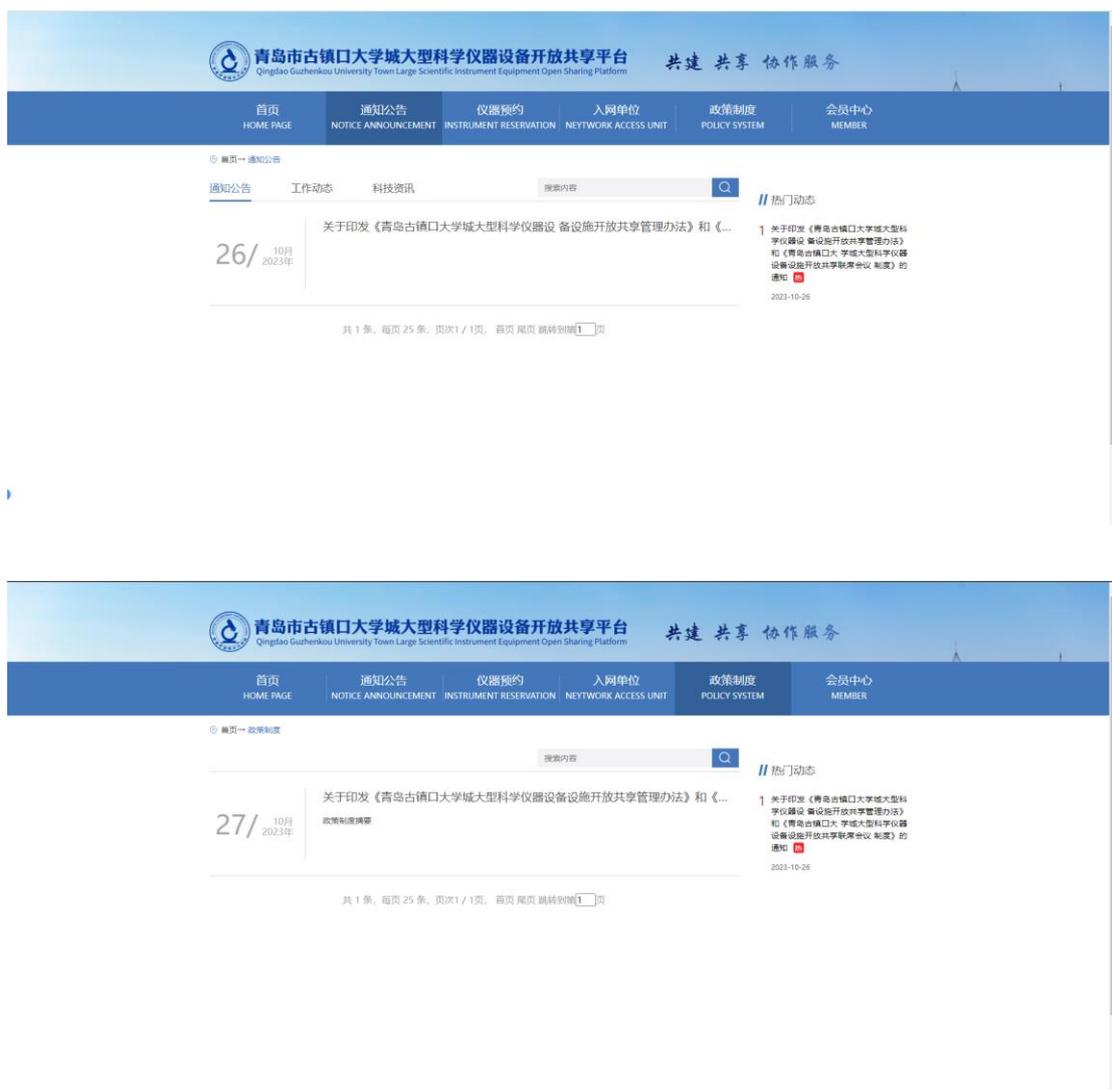
5 系统操作

5.1 服务门户

5.1.1 对外服务

5.1.1.1 首页

1、首页包含通知公告、科技资讯、政策法规模块展示，点击更多按钮，跳转到对应的更多信息板块。



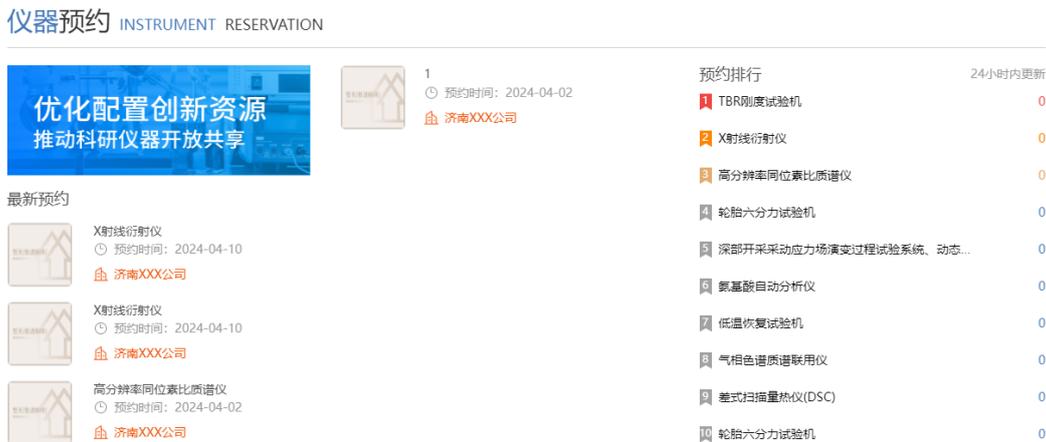
图：首页通知公告模块示意图

2、包含仪器分类和服务领域分类模块，点击某个分类会跳转到仪器设备设施预约模块。



图：首页仪器分类模块示意图

3、最新仪器设备设施预约信息滚动展示以及仪器设备设施预约排行功能



图：首页预约排行模块示意图

4、仪器图片展示模块以及更多功能。



图：首页仪器图片展示模块示意图

5、需求模块信息展示，点击可查看具体需求信息页面。



图：首页需求模块示意图

6、重点机构：展示重点研发机构、大学等信息，点击可查看重点机构详情页面。



5.1.1.2 通知公告

对通知公告、工作状态、新闻资讯的详细内容展示以及搜索分页功能。



图：通知公告示意图

5.1.1.3 仪器设备设施预约

可以按单位或者按仪器设备设施对仪器设备设施进行不同分类的查询展示，查询条件包括但不限于仪器设备设施名称、仪器设备设施分类、服务领域、学科领域、收费标准等条件。展示内容包括但不限于仪器设备设施图片、查看详情、所属单位、仪器设备设施名称、仪器设备设施型号、收费标准、仪器设备设施原值、主要功能、购置时间等信息。

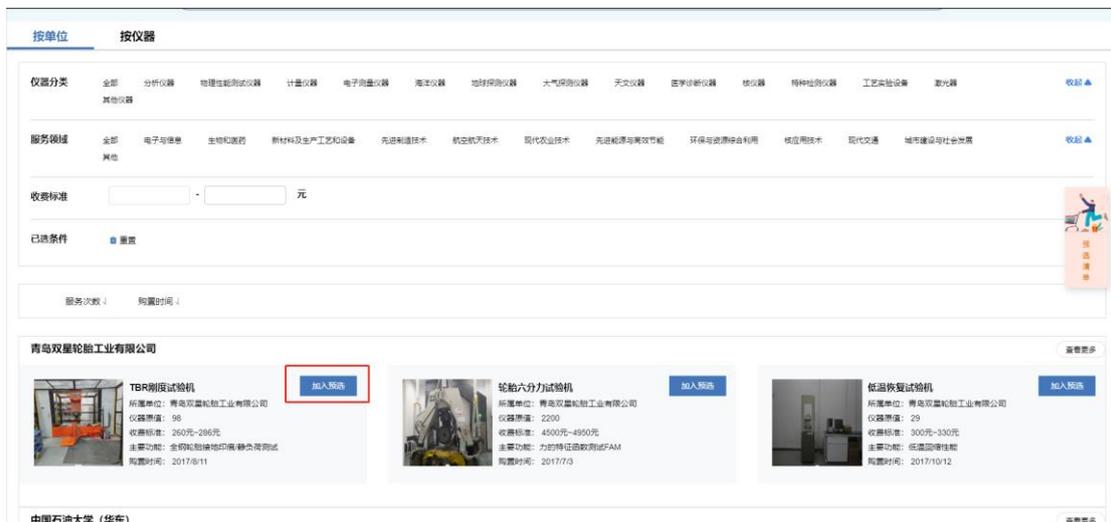
实现仪器设备设施使用方在线查询入网仪器设备设施信息，找到合适的仪器设备设施后，可采用批量预约的方式进行仪器设备设施预约。仪器设备设施供给方收到使用方发起的预约后，可根据实际情景接受预约或拒绝预约。仪器设备设施使用方与供给方协商线下完成服务后，供给方填写测试反馈信息和费用登记等服务记录，使用方对其进行客户满意度填写。



图：首页仪器设备设施展示示意图



图：仪器设备设施分类查询示意图



图：在线预约示意图

首页 >> 仪器预约

TBR刚度试验机



仪器编号: GOTL-CP003 仪器分类: 其他仪器
固定资产编号: [模糊] 英文名称: Universal Tseter(spring rate)
仪器原值 (万元): 98 英文简称: UT
仪器购买发票或相关证明材料:
收费标准: 按件收费
收费区间: **¥260~286元**
收费说明:

[预约仪器](#)

仪器详情

基本信息

仪器来源:	仪器类别:
产地国别:	生产制造商: [模糊]
购置日期: 2017/8/11	生产日期:
启用日期: [模糊]	主要购置经费来源: 单位财政资金
技术服务领域: 材料	
学科领域: 化工材料	
仪器现状: 正常	所属编号名称: TBR刚度试验机
全年开机机时 (小时): 2400	对外服务机时 (小时): 4
仪器所在部门: 中央研究院	联系电话: [模糊]
仪器安放地址: [模糊]	

图：仪器设备设施预约详情示意图

首页支持查看平台预约仪器设备设施排行及最新预约信息，实时查看平台预约统计数据，在预约排行中可点击仪器名称进行仪器设备设施详情查看。

仪器预约 INSTRUMENT RESERVATION

优化配置创新资源 推动科研仪器开放共享

1 预约时间: 2024-04-02 由 济南XXX公司

最新预约

- X射线衍射仪 预约时间: 2024-04-10 由 济南XXX公司
- X射线衍射仪 预约时间: 2024-04-10 由 济南XXX公司
- 高分辨率同位素比质谱仪 预约时间: 2024-04-02 由 济南XXX公司

预约排行 24小时内更新

- 1 TBR刚度试验机 0
- 2 X射线衍射仪 0
- 3 高分辨率同位素比质谱仪 0
- 4 轮胎六分力试验机 0
- 5 深部开采采动应力场演变过程试验系统、动态... 0
- 6 氨基酸自动分析仪 0
- 7 低温恢复试验机 0
- 8 气相色谱质谱联用仪 0
- 9 差式扫描量热仪(DSC) 0
- 10 轮胎六分力试验机 0

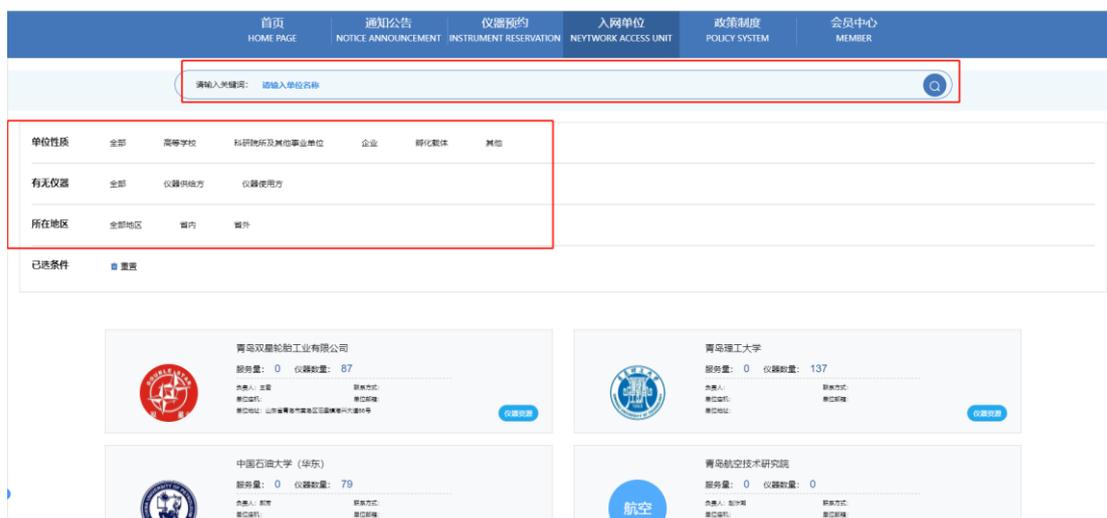
图：最新预约示意图

预约排行	24小时内更新
1 三重四极杆气质联用仪	46
2 高效液相色谱仪	34
3 原子吸收分光光度计	31
4 原子荧光光度计	31
5 生物安全柜	30
6 电感耦合等离子体质谱仪	27
7 原子吸收光谱仪	26
8 同步热分析仪	24
9 电感耦合等离子体质谱仪	23
10 高压灭菌锅	21

图：预约排行示意图

5.1.1.4 入网单位

可以对单位进行查询，查询条件包括但不限于单位名称、所在地区、单位性质等条件。



图：入网单位查询示意图

5.1.1.5 政策导航

实现对政策快讯、新闻动态的详细内容展示以及搜索分页功能。

1.政策快讯

面向用户提供全面、及时、准确的政策资讯，同时可分类展示中央、山东省、青岛市科技类的政策信息。

2.新闻动态

国家、省、市最新政策落实、科技发展、活动动态等新闻信息。

3.智能搜索

用户可基于条件关键词，在网页搜索框内进行条件搜索，匹配相关资讯、服务、政策等动态，帮助用户快捷查找相关信息。



图：政策导航示意图

5.1.2 门户管理

5.1.2.1 菜单导航

支持定义导航区域的 logo，导航菜单、全文检索、个人信息等功能。

1.导航菜单

导航菜单提供灵活方便的个性化定制服务功能，每个用户在登录到门户后就可以看到自己的工作桌面，包括定制的信息和应用，包括页面的外观、布局、风格等，并可以根据自己的需要进行个性化定制。

2.全文检索

能够实现对可以实现对共享平台门户的数据库系统、文件系统等资源的全文索引，从而实现快速索引。

全文检索功能为用户提供丰富的检索结果展示。可以通过调用全文检索的SOA 服务，也可以根据情况定制开发，实现站内多种形式的全文检索。能够极大的方便用户对检索结果的浏览查看，提高用户对检索效果的满意度。

全文检索功能模块包括：简单检索、图片检索、文件类型检索、组合检索。

全文检索功能实现对门户的深度全文搜索；支持相关信息检索，检索服务能够实现针对网页内容的全文检索、关键字检索、组合条件的高级检索以及针对网页各类属性的特征检索；支持数据库数据、静态网页信息和其它格式（如word,PDF 等）信息的混合检索；查询结果可按相关度、发布时间、标题排序，同时支持关键字反显。

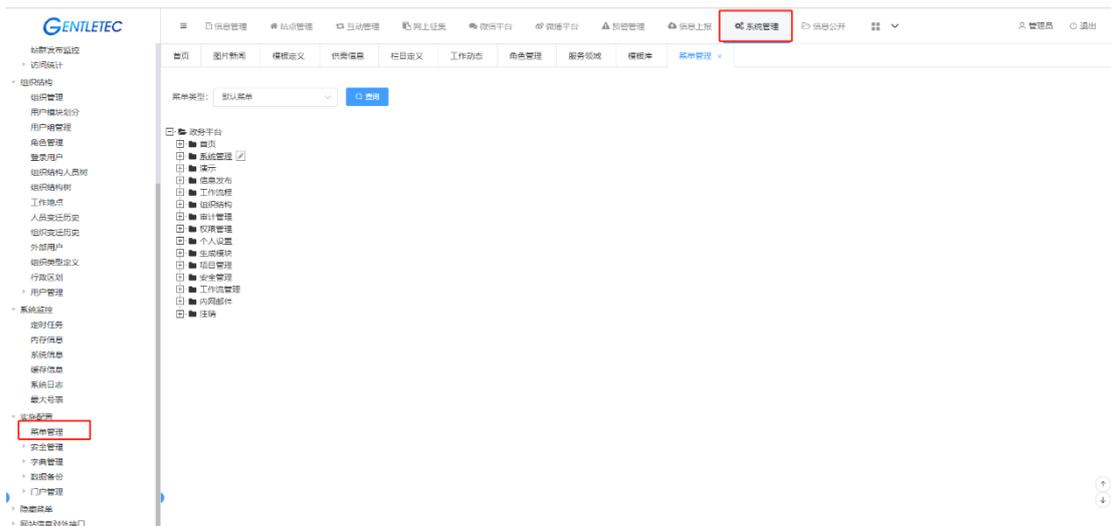
5.1.2.2 菜单导航设计

1.导航方案

提供多种导航方案，满足在系统内部或系统外部自由切换的需要。

2.菜单管理

提供自定义的菜单设计功能。菜单管理的功能包括菜单创建、菜单修改、菜单删除和菜单发布。如下图所示：



(1) 菜单创建

管理员通过输入菜单名称，并选择门户中已有的栏目创建专题，选择栏目的

方式可以为引用和复制，对于引用，则被选中的栏目及其文章在系统中只存在一份；对于复制，则被选中的栏目及其文章将被复制。同时也可以选择在专题中新建栏目，并在栏目中创建文章即可。

(2) 菜单修改

在专题修改功能中，管理员可以修改专题的名称，增加专题中的栏目和文章，并对专题中的栏目进行调序等。

(3) 菜单删除

管理员可以在专题管理主页面中通过选中专题名称来删除专题。如果专题中存在栏目及文章，则不允许删除。

(4) 菜单发布与撤销

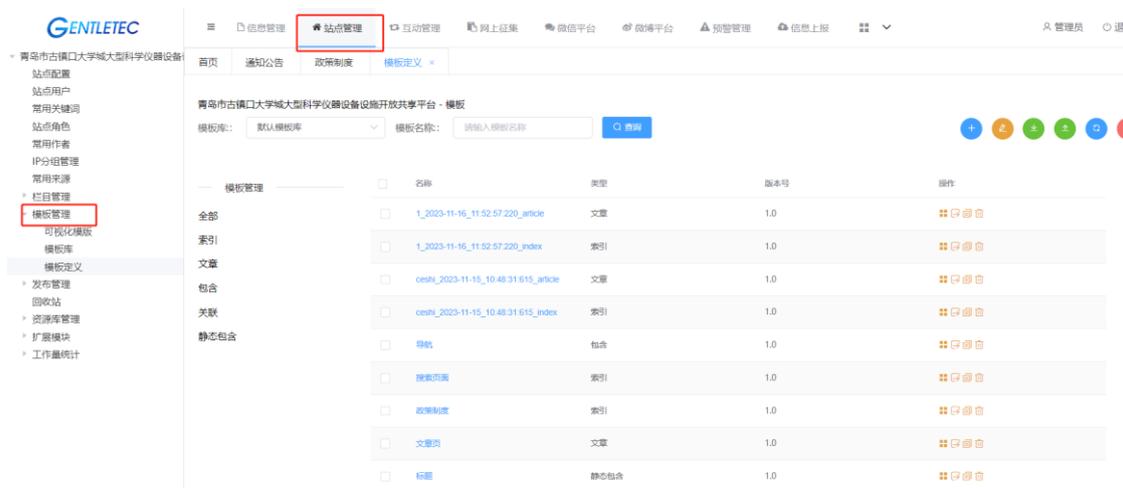
制作完成的专题可以通过发布功能发布到门户。发布时可以选择整体发布，也可以选择仅发布其中的部分栏目。对于需要撤销的专题，可以通过撤销功能，从门户上撤销。

3.基础设置

实现菜单导航的基础信息设置功能。

4.模板管理

在模板管理模块中，系统以目录树的形式列出不同门户和第一个门户的三个模板（主页模板、二级模板和三级模板）名称。当前默认门户为第一个门户。页面右侧显示其主页版面的示意图。单击不同门户的不同模板名称，页面右侧都将显示其模板示意图。如下图所示：



(1) 模板添加

点击模板维护页面中的“新建”按钮，进入模板上传页面。如下图所示：

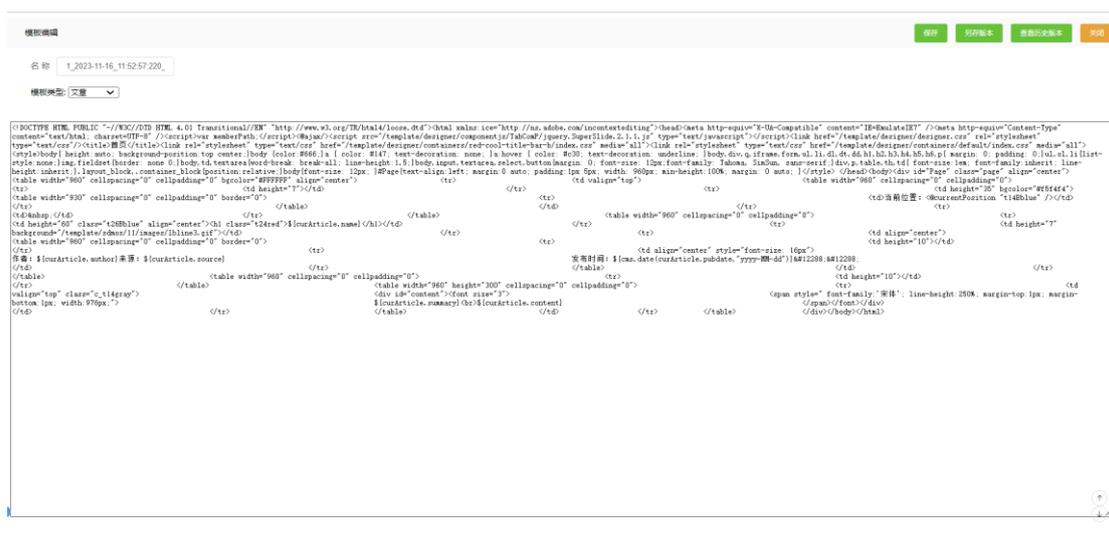


在“上传模板页”中用户可以在输入框内手工输入打包文件的完整路径或通过“浏览”按钮选择文件。注意上传文件的类型应该属于.rar、.zip、.jar、.ear、.war 其中的一种。最后点击“上传”按钮，文件将被上传到服务器。可以制作专题模板，满足各类专题信息快速、及时发布的要求。

(2) 模板应用查看

用户通过点击展开频道维护左侧的站点模板树，可查看其下的子模板信息列表。

点击列表操作列中的“配置模板”按钮可以配置目标详细信息。在模板配置页面中可修改模板名称、模板每页支持显示的信息数量、模板的动态位数量、是否为列表页、是否启动模板。如下图所示：



(3) 模板频道维护

通过点击频道模板信息列表中的频道名称，可配置模板显示内容。

(4) 模板导入导出

对于已经设计好的模板，可以进行模板的导入导出。导出成模板文件，保存在本地或者服务器中。对于模板文件，系统支持导入操作，可以快速导入建立之前已经保存好的模板。



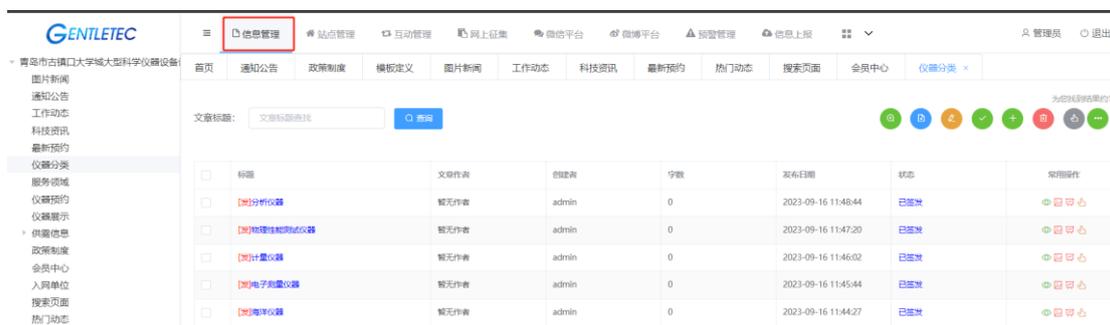
5.门户组件库管理

将门户常见的组件，形成统一的 UI 组件库，用于优化门户的交互，方便后续的功能升级。

5.1.2.3 门户内容

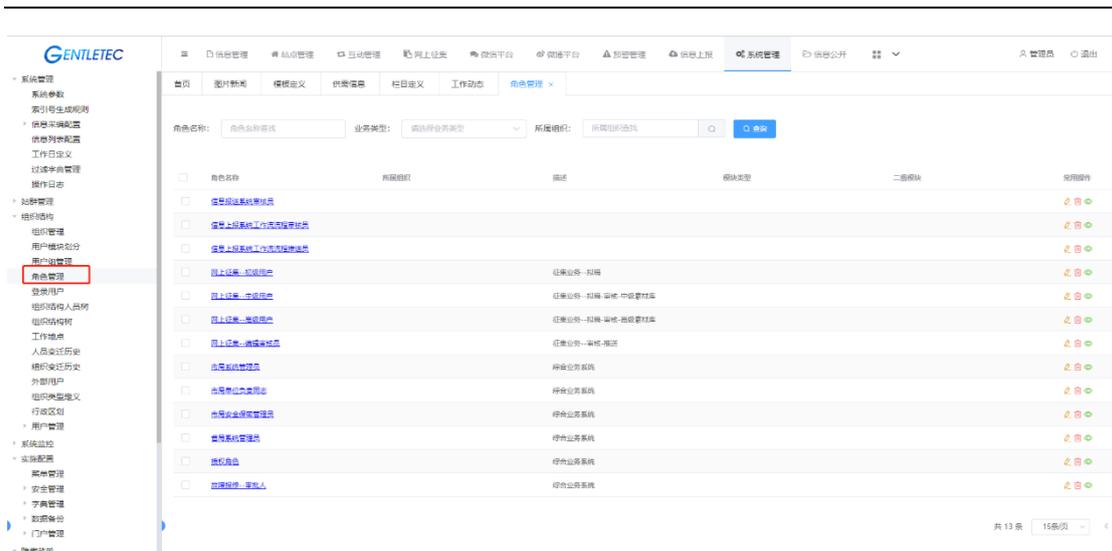
在门户内容设置中，管理员可以基于已有的多信息，轻松创建专题内容，实现资源的专题管理与发布。

此菜单展示所有通知公告等类型的信息列表，可以查询，修改，新增通知公告、工作状态、新闻资讯、政策制度等在内的公告类信息，并可设置是否轮播、是否展示、设为主站显示、撤销主站显示等功能。如下图所示：



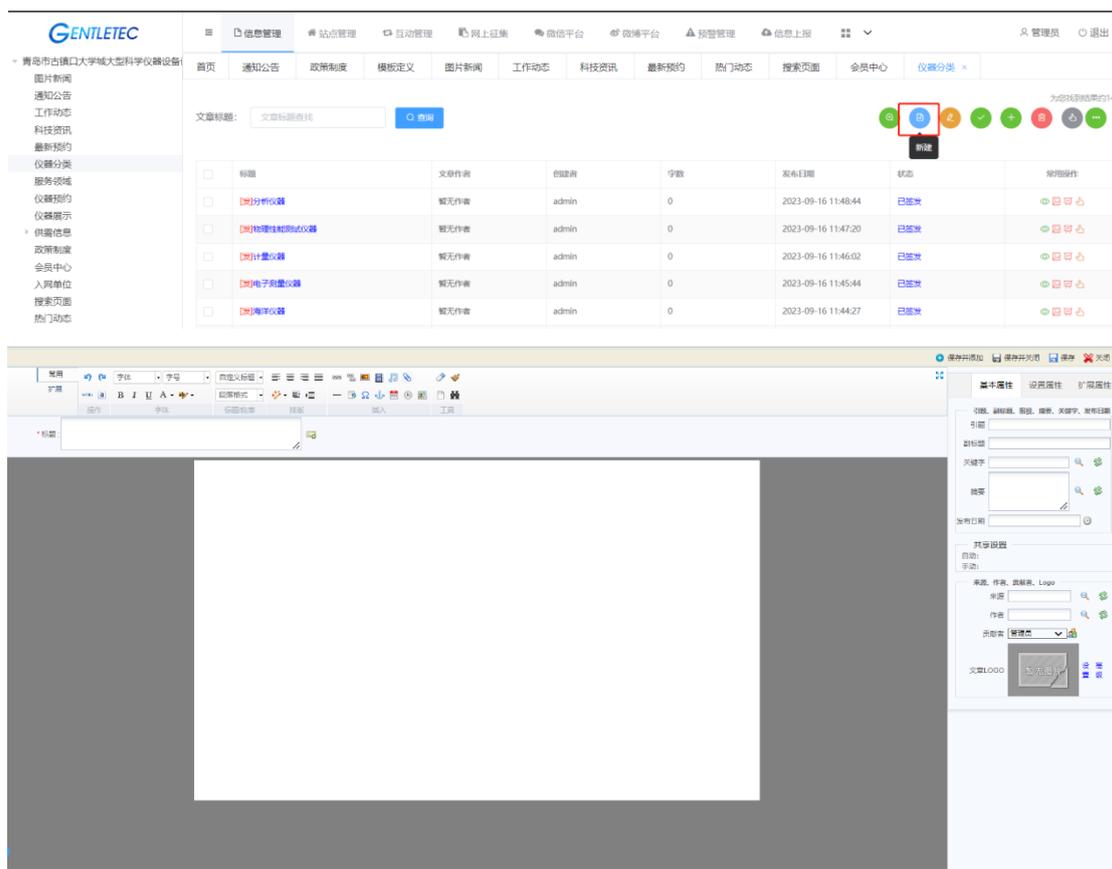
5.1.2.4 门户权限

用户可以通过门户系统实现对集成系统应用级的统一授权管理。在各模块内部实现菜单级别或功能级别的授权管理。如下图所示：



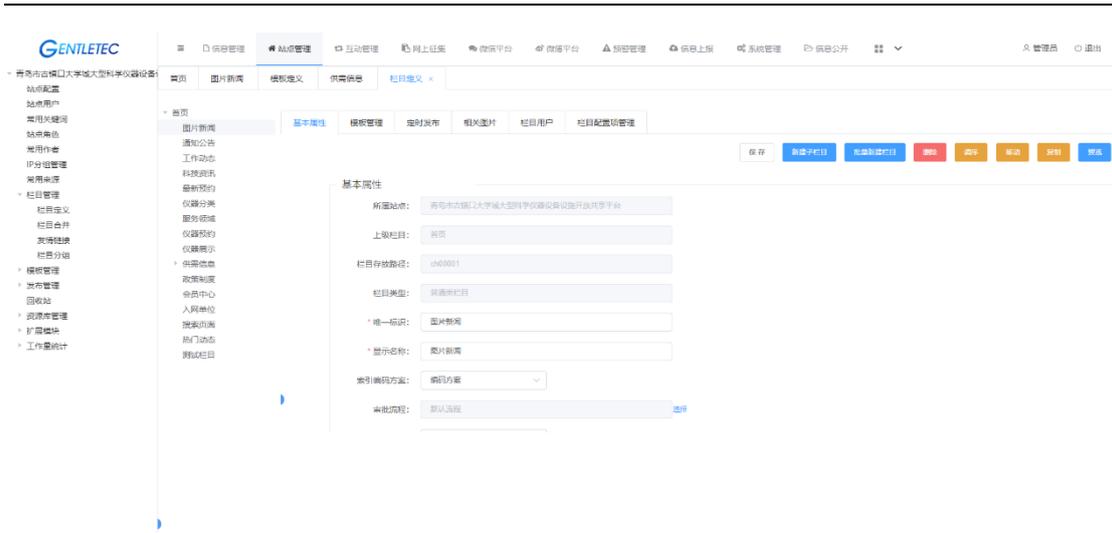
5.1.2.5 门户布局

支持用户用拖拽的方式进行页面布局的管理。如下图所示：



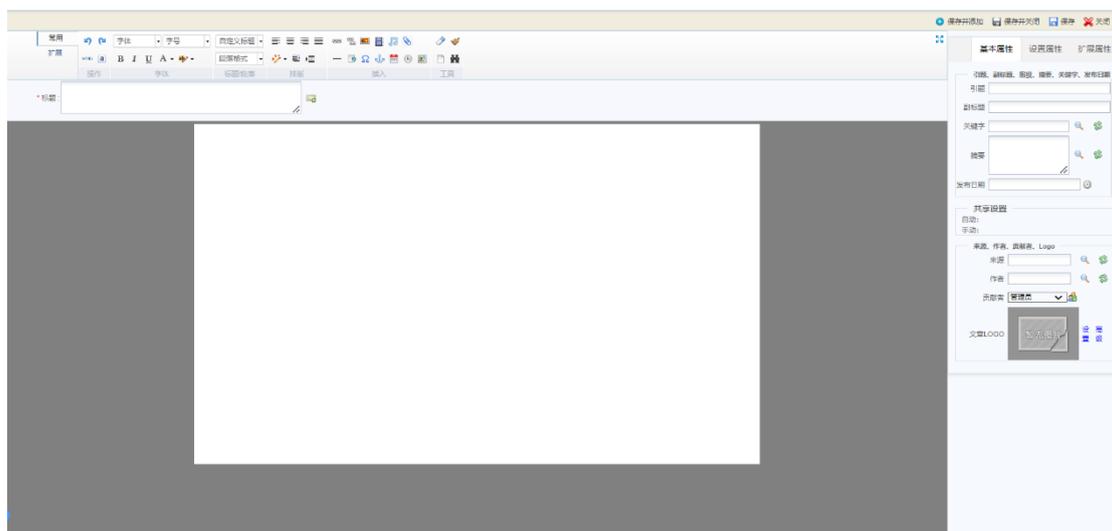
5.1.2.6 门户排序

用户可以实现对门户模块的排序管理，可以按照升序、降序或用户定义的顺序进行排序。如下图所示：



5.1.2.7 门户专区

门户区域支持将系统各模块的功能采用多种形式进行展现，支持图片、图标、文字、列表、Metro 磁铁、图标、日历等多种表现方式。如下图所示：



5.2 后台管理

5.2.1 用户中心

用户登录后才能看到此功能模块，如果没有登录会跳转到登录界面。主要功能模块包括个人基本信息展示、单位基本信息展示、我的需求、我的仪器、我的预约、我的被预约、查看创新券。

5.2.1.1 个人基本信息

个人基本信息用于展示个人用户入网后的基本信息，如下图所示：



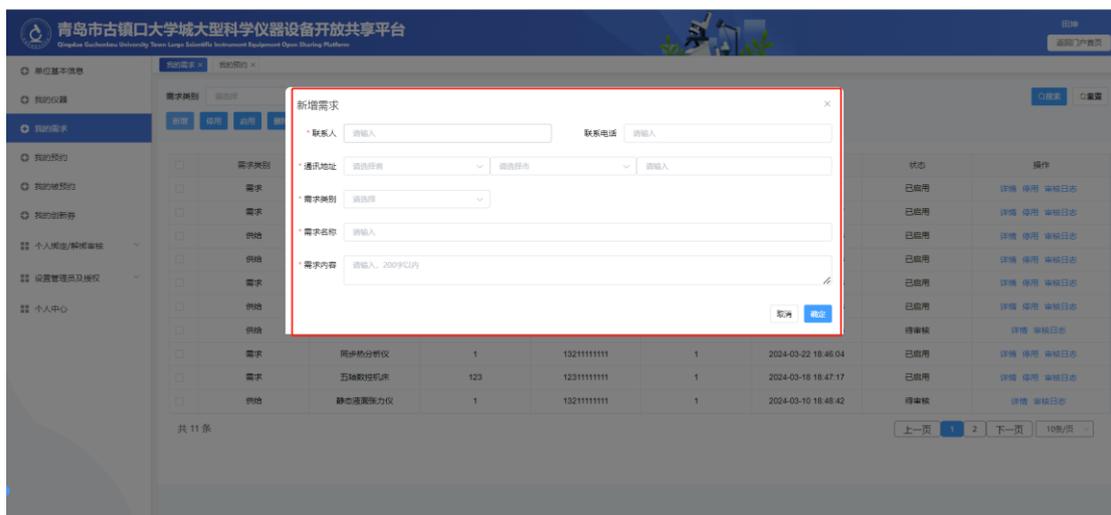
5.2.1.2 单位基本信息

单位基本信息用于展示法人用户入网后的基本信息，如下图所示：



5.2.1.3 我的需求

可在此菜单下进行需求信息的新增、删除、停用、启用、查看详情以及查看审核日志等功能。点击“我的需求”菜单进入页面，点击“新增”按钮进行需求创建，如下图所示：



我的需求页面可以进行查询搜索功能，可以根据需求类别、状态、需求名称、联系人进行条件检索查询。如下图所示：



也可以对新增的需求进行停用、启用、删除等操作



5.2.1.4 我的仪器

可在此菜单下进行仪器的发布、删除、导出、查看详情以及查看审核日志等功能。点击“我的仪器”菜单进入页面，点击“发布”按钮进行仪器创建，如下图所示：



我的仪器页面可以进行查询搜索功能，可以根据仪器分类、仪器编号、仪器名称、仪器所在部门、状态进行条件检索查询。如下图所示：



也可以对发布的仪器进行删除、仪器导出、查看审核日志等操作。如下图所示：



5.2.1.5 我的预约

将当前用户发起的预约单用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行预约单查询。



同时可以查看预约单的详细信息，并可在此菜单下修改预约单的信息以及取消预约、结算、评价以及绩效评价等操作。



5.2.1.6 我的被预约

将所有当前用户被预约的预约单用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行预约单查询。



同时可以查看预约单的详细信息，并可在此菜单下对预约单进行受理、取消预约等操作。



5.2.1.7 我的创新券

将所有创新券用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行创新券查询，同时可以查看预约单的详细信息、仪器名称详细信息以及受托单位详细信息。



并可在此菜单下查看创新券的审核日志。



5.2.2 管理人员

5.2.2.1 个人入网审核

个人提交入网信息后，可在此菜单下进行个人入网信息的查询、查看详情以及审核、批量审核等功能，对于审核用户可进行公示信息导出。

个人入网审核用于管理用户对个人用户入网进行审核处理，功能包括通过、驳回修改、不通过等操作。

管理用户在“审核管理-个人入网审核”页面中点击“审核”按钮进行审核功能。如下图所示：





支持管理用户对个人基本信息查看功能，通过点击查看“详情”按钮实现查看功能。如下图所示：



系统可以查看审核用户审批意见详情，支持审核记录的查看。如下图所示：



系统支持按照用户姓名、人员类别、审核状态、入网开始时间、查询结束时间组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.2 入网单位审核

单位提交入网信息后，可在此菜单下进行入网单位信息的查询、查看详情以及审核，批量审核等功能，审核信息以列表形式展示，管理用户可根据审核状态进行筛选，对于通过审核单位可进行公示信息导出。

同时平台将提前导入西海岸新区现有高新技术企业、各级专精特新企业基本数据信息，包括企业名称、所属镇街、通讯地址、主营产品（若有）、行业（若有）等。

单位入网审核用于管理用户对单位用户入网进行审核处理，功能包括通过、驳回修改、不通过等操作。

管理用户在“审核管理-单位入网审核”页面中点击“审核”按钮进行审核功能。如下图所示：





支持管理用户对单位基本信息查看功能，通过点击查看“详情”按钮实现查看功能。如下图所示：





系统可以查看审核用户审批意见详情，支持审核记录的查看。如下图所示：



系统支持按照单位名称、单位性质、是否申请创新券、审核状态、开始时间、

结束时间组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.3 入网仪器设备设施审核

服务机构应当在共享平台中登记提供的服务内容。服务机构提交仪器设备设施信息后,可在此菜单下进行入网仪器设备设施信息的查询、查看详情以及审核、批量审核等功能。

管理用户在“审核管理-发布仪器审核”页面中点击“审核”按钮进行审核功能。如下图所示：





支持管理用户对设备基本信息查看功能，通过点击查看“详情”按钮实现查看功能。如下图所示：



系统可以查看审核用户审批意见详情，支持审核记录的查看。如下图所示：



系统支持按照依托单位、仪器分类、技术服务领域、审核状态组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.4 需求发布审核

提交需求信息后，可在此菜单下进行单位或个人的需求信息查询、查看详情以及审核、批量审核等功能。

管理用户在“审核管理-需求发布审核”页面中点击“审核”按钮进行审核功能。如下图所示：



支持管理用户对需求基本信息查看功能，通过点击查看“详情”按钮实现查看功能。如下图所示：



系统可以查看审核用户审批意见详情，支持审核记录的查看。如下图所示：





系统支持按照需求类别、需求发布方、需求名称、审核状态组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.5 创新券兑付

对单位申请创新券兑付进行查询、兑付等功能操作。创新券仅限于购买入网服务机构经审核发布的科技服务。完成服务后在线上传资料，并提交兑付申请，由高校理事会秘书处或委托第三方组织评审、公示、报批后予以公布并通知兑付。

管理用户在“审核管理-创新券兑现”页面中点击“兑现”或“取消兑现”按钮进行兑现功能。如下图所示：



支持管理用户对预约单基本信息、供给方、委托方、仪器详情查看功能。如下图所示：

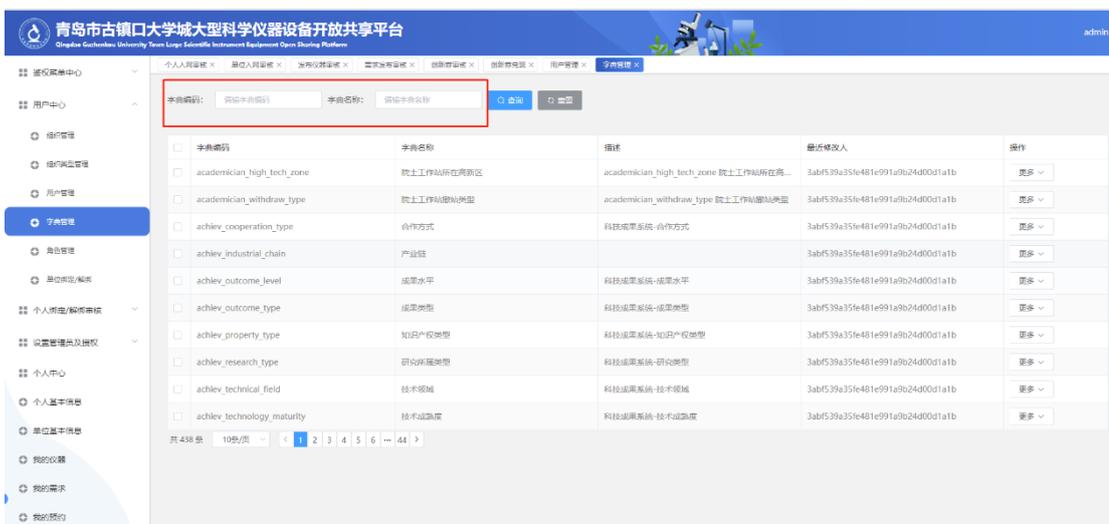


系统支持按照创新券编号、预约单号、委托单位名称、兑换状态、预约单创建时间、预约单结算时间组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.6 字典配置

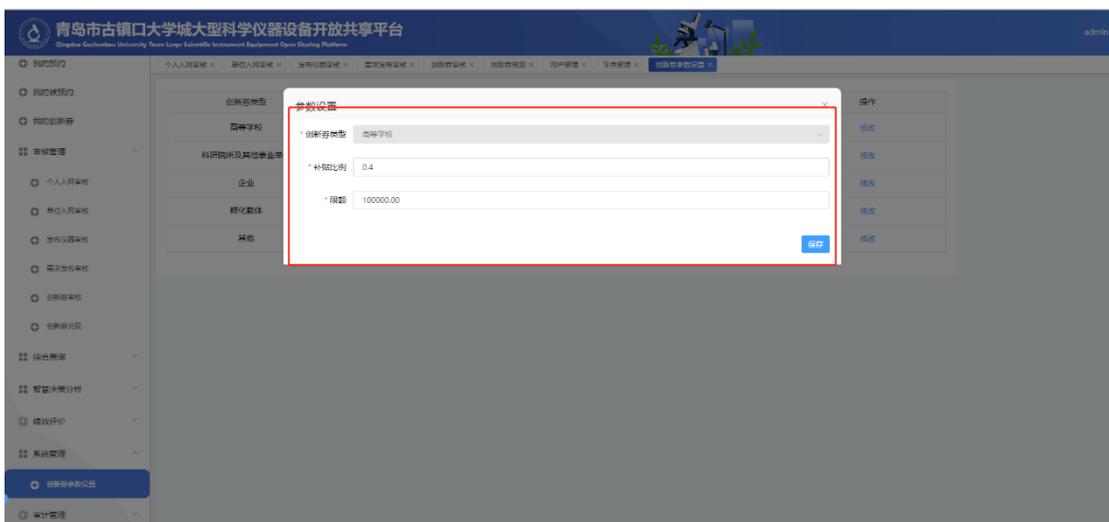
管理用户可以在此菜单下进行本系统所需的字典内容，可进行展示字典项及其子字典项内容。系统支持按照字典编码、字典名称组合条件查询筛选。如下图所示：



5.2.2.7 创新券参数设置

可以在此菜单下进行创新券申领的比例和参数设置，用于计算创新券的生成金额。支持管理用户对创新券补贴比例、限额进行修改。





5.2.2.8 共享服务考核评价

5.2.2.8.1 考核指标管理

建立共享服务考核指标体系，提供指标维护功能，功能包含“指标新增”、“指标修改”、“指标查询”。

管理用户在“绩效评价-指标配置”页面中点击“新增指标”按钮进行指标新增功能。如下图所示：



系统支持按照指标名称条件查询筛选指标。如下图所示：

序号	指标名称	指标编码	指标解释	排序	操作
1	使用体验	SYTY01		1	修改
2	价格	JGGS01		2	修改
3	产出预期	CCYQ01		3	修改
4	服务态度	FWTD01		4	修改

5.2.2.9 智慧决策分析

智慧决策分析是通过数据可视化服务对平台数据资产进行统一管控和可视化查看，提供各种常用可视化图表组件，包括：标准柱状图、堆叠柱状图、多系列层叠图、标准条形图、圆点地图世界、路径地图世界、标准漏斗图、多漏斗图、矩形树图、树图、字符云、关系图等大屏可视化图表类型，对于每一个组件均可提供丰富的大屏可视化参数设置，包括维度数量、配色、对比、版集切换等。通过可视化组件实现数据的展示及统计，包括平台运行数据情况、供给方提供情况、仪器使用情况等，并可输出分析报告，支撑用户决策。

5.2.2.9.1 平台运行数据分析

综合分析平台运行数据，对平台注册用户数据、设备入网数据、单位入网数据、不同时间周期供需对接数据、创新券使用情况数据等进行统计分析，应用可视化组件配置，直观展示平台运行数据情况，如下图所示：



5.2.2.9.2 供给方情况分析

综合分析平台发布的入网单位及入网仪器设备设施数据，对科技基础设施、科学仪器设备、专用软件与数据计算、研究开发、检验检测等服务平台，以及重大技术装备、高端加工装备、大型机械设备等进行分类，统计不同供给方提供大型科学仪器设备设施的数量、名称、类别、型号、应用范围、共享时段与方式、收费标准、被预约次数以及完成服务次数等维度信息。

系统支持将所有供给方用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行查询。如下图所示：

单位名称	统一社会信用代码	单位性质	企业人数	是否仪器提供方	上一财年营业收入	是否申请创新券	审核状态	入网时间	修改时间	仪器数量
济南微影项目技术有限公司	91370104MA3T558C9W	高等学校	5	使用方	1	是	已通过	2024-04-10 17:...	2024-04-10 17:...	0
中国海洋大学	12100000427403880T	高等学校		提供方		是	已通过	2024-01-11 13:...		47
大市尹科技有限公司	91370211MA950JN74	企业	10	使用方	127	否	已通过	2024-01-11 13:...		0
青岛海康量子技术有限公司	12370200427408099A	高等学校		提供方		是	已通过	2024-01-11 13:...		7
中国国以影视科技	91370211MA3PARM4976	企业	3	使用方	52	否	已通过	2024-01-11 13:...		0
青岛明月海康量子	91370211706477986J	企业	950	提供方	166997	是	已通过	2024-01-11 13:...		12
山东百德纳轨道交通	91370211MA3CJQ7290	企业	20	使用方	600	否	已通过	2024-01-11 13:...		0
青岛双星轮胎工业	91370211264810373N	企业	2543	提供方	245540	是	已通过	2024-01-11 13:...		87
青岛海洋新材料科技	91370212550086869X	企业	38	使用方	3212	否	已通过	2024-01-11 13:...		0
中国石油大学(华东)	12100000493400001F	高等学校	30000	提供方		是	已通过	2024-01-11 13:...		79
合计			35313		586685					419

支持管理用户对单位基本信息及单位下仪器信息查看功能。如下图所示：



5.2.2.9.3 仪器使用情况分析

统计所有仪器设备设施使用情况，并以列表的形式进行排名展示，，并可根据多种查询条件进行查询。如下图所示：



支持管理用户查看仪器设备设施的详细信息和所属单位的详细信息。



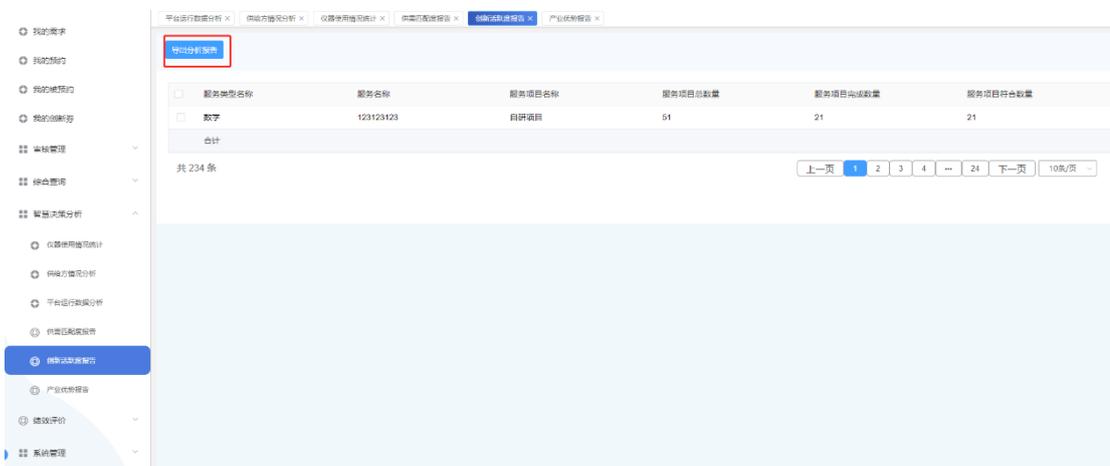
5.2.2.9.4 分析报告

按照年度或半年度导出详细分析报告，全面分析供给方服务情况、供需匹配情况、创新创业团队使用情况，导出对应报告。

支持管理用户查看供需匹配度情况及导出供需匹配度报告，如下图所示：



支持管理用户查看创新活跃度情况及导出创新活跃度报告，如下图所示：



支持管理用户查看产业优势情况及导出产业优势报告，如下图所示：



5.2.3 入网单位

5.2.3.1 需求发布

单位或个人登录后可在此菜单下进行需求信息的新增、删除、停用、启用、查看详情以及查看审核日志等功能。点击“我的需求”菜单进入页面，点击“新增”按钮进行需求创建，如下图所示：



我的需求页面可以进行查询搜索功能，可以根据需求类别、状态、需求名称、联系人进行条件检索查询。如下图所示：



也可以对新增的需求进行停用、启用、删除等操作

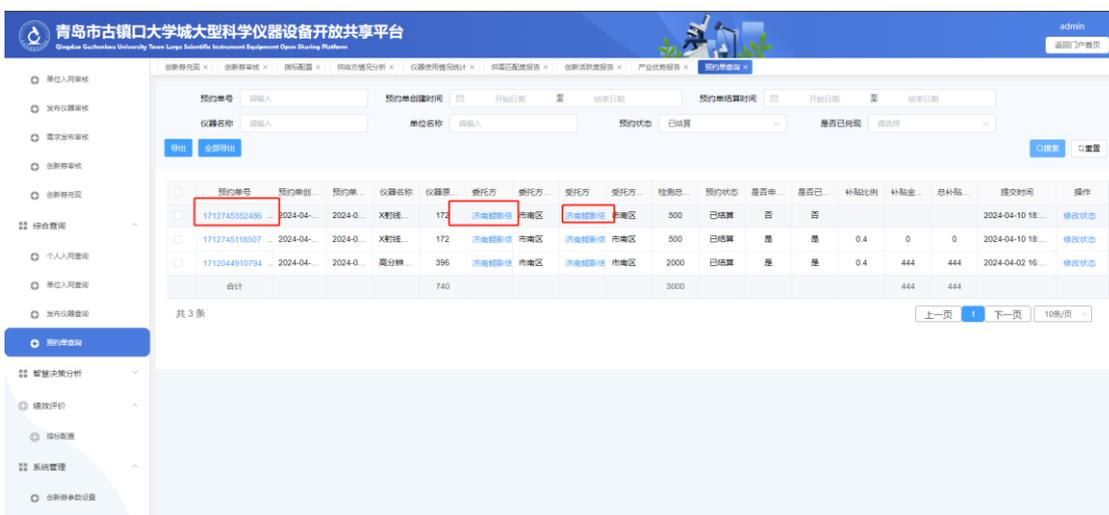


5.2.3.2 预约单查询

将所有预约单用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行预约单查询，如下图所示：



同时可以查看预约单的详细信息、委托单位详细信息以及受托单位详细信息，可以统计总检测费用和创新券总申请金额、创新券总补贴金额。

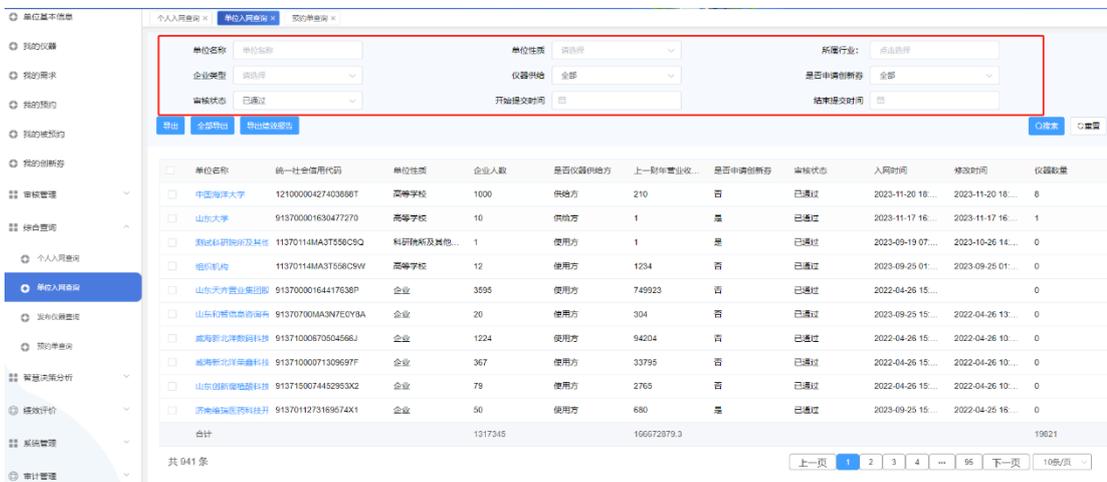


并可在此菜单下修改预约单的状态，调整预约流程。如下图所示：

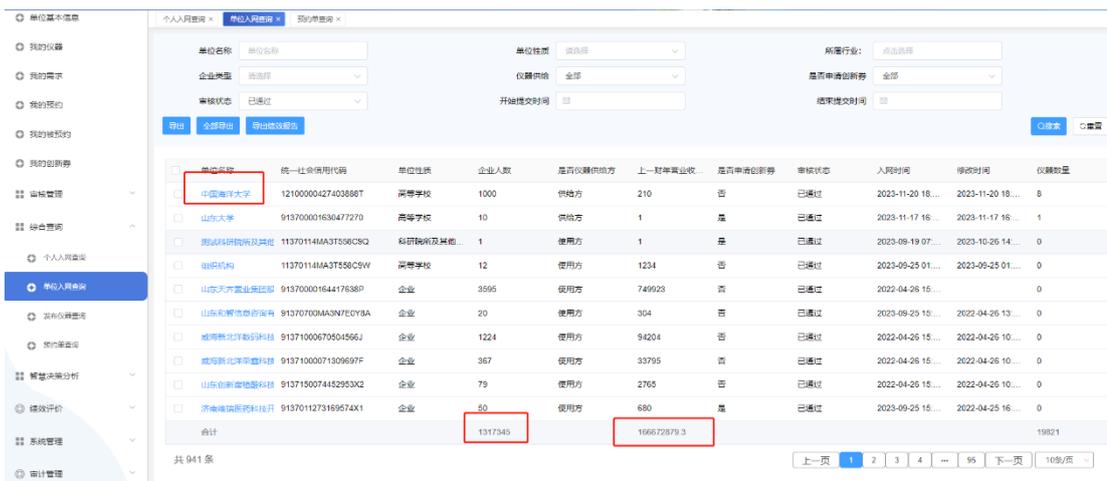


5.2.3.3 入网单位查询

将所有入网单位用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行单位查询，如下图所示：



同时可以统计此单位下的仪器数量等信息，可以查看不同单位的详细信息。



5.2.3.4 入网仪器设备设施查询

将所有入网仪器设备设施用列表进行展示，并可根据多种查询条件进行仪器查询，如下图所示：



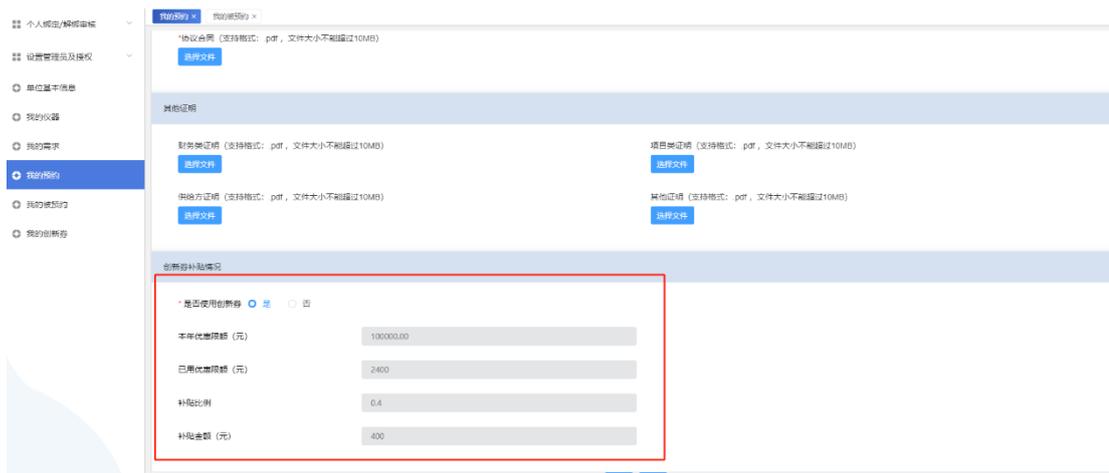
同时可以统计仪器原值等信息。可以查看仪器详情和单位详情。



5.2.3.5 创新券申领

青岛古镇口大学城创新券是利用财政资金支持中小微企业和创业（创客）团队向服务机构购买与其科技创新活动直接相关科技服务的一种政策工具。用户通过平台可申领创新券，申领后由高校理事会秘书处或委托第三方组织评审、公示、报批、公布并通知发放。满足创新券申领条件的使用方登录共享平台并注册成为会员。

满足申领条件的用户在预约单结算时会出现使用创新券按钮，选择“是”即可在结算后发起创新券审核流程。



5.2.4 接口服务

系统提供仪器设备设施数据共享服务接口，根据第三方仪器共享平台业务需求，进行设备设施共享对接。

系统提供第三方认证单点对接服务，根据业务需求，接入省一体化在线政务服务功能，实现事项统一受理及结果反馈。

5.2.4.1 对接省统一用户管理及身份认证平台

按照省委省政府的要求，各级各类政务服务系统须对接省统一用户及身份认证平台，实现统一用户管理及实名认证功能，结合西海岸新区实际业务，申报个人、单位等申报主体使用省统一用户管理及身份认证平台实现“一号通办”。

通过省统一用户提供的统一用户认证，实现单点登录（SSO）、访问控制、并采用相关的安全机制，增强用户身份认证过程的安全性；并提供相应的管理平台，实现组织结构、用户信息、角色、权限等信息的设置管理，并能够向各业务信息系统提供基于标准协议用户身份认证、信息同步等接口，使新旧各业务信息系统能够灵活方便地使用统一用户授权管理。

5.2.4.1.1 对接规则

平台用户体系支撑体系与省统一用户管理及身份认证平台对接如下：

1、古镇口核心区管委内部管理用户：由管理员为每位工作人员设置账号及分配基本权限。重新设置业务系统管理员权限，加强系统管理员职责，由系统管理员自主设定访问系统和办理业务的人员权限。

2、数字新区建设领导小组办公室管理用户：用户账号由管理员预先设定。

业务管理员账号由主管部门用户根据自身管理需要自行设定。

3、仪器设备设施供给单位：由管理员审核和设置账号，仪器设备设施共享提供单位分管仪器设备设施的部门掌握账号并对内部仪器设备设施进行审核，审核通过后可进行仪器入网、信息发布等操作。

4、企业（单位）用户：单位用户接入省统一用户及身份认证平台，对应企业（单位）法定代表人权限，由法定代表人行使企业（单位）最高管理权限。企业（单位）用户通过省统一登录后跳转到本平台，进行单位信息完善，并提交企业（单位）入网申请，由内部管理用户进行审核，审核通过后可进行仪器设备设施预约等操作。

5、自然人用户：系统个人用户接入省统一用户及身份认证平台，对应自然人用户。自然人用户需要在省统一用户及身份认证平台进行在线注册或使用已注册帐号登录，登录后跳转到本系统，进行个人信息完善，并提交个人入网申请，由内部管理用户进行审核，并可绑定所属企业，审核通过后可进行仪器设备设施预约等操作。

5.2.4.1.2 用户管理

基于对接省统一用户管理及身份认证平台，实现单点登录、用户信息完善、用户角色管理及用户权限管理。系统后台用户管理中心功能主要包括：注册登录、单点登录、用户管理及用户权限管理。系统通过实现对用户、用户关系、安全认证以及用户全生命周期的管理，支撑用户群体关系的构建，推动科技用户生态体系的发展。

5.2.4.1.2.1 注册登录

1.自然人用户

个人在省统一政务服务门户上在线注册成为自然人用户。自然人用户可以不属于任何企业（单位）。

2.企业（单位）法定代表人用户

企业（单位）不能直接在线注册，先由企业（单位）法定代表人以个人身份在线注册为自然人用户，然后，在线绑定企业（单位）信息，经认证后获得企业（单位）法定代表人用户权限，具有企业（单位）最高管理权限，可以添加管理员/经办人帐号授权。按照授权等级，下设两个权限：

管理员权限。由法定代表人授权帐号的角色，可以添加经办人帐号授权。

经办人权限。主动向企业（单位）申报授权，或由法定代表人/管理员权限帐号进行授权，仅有对授权企业的业务办理权限。

3.省外企业（单位）以及自然人用户

省统一用户体系支持省外自然人、企业（单位）的用户注册及省份认证，其认证、管理机制与省内流程相同。目前，省统一用户体系暂时不支持外籍人员身份认证。

4.自然人与企业（单位）的关系

自然人用户可以单独存在，但是，如果想要找归属企业（单位），则必需在线向企业（单位）发起申请由企业（单位）法定代表人/管理员授权成为经办人用户后，才有对授权企业（单位）的业务办理权限。一个自然人用户可以具有多个企业（单位）的法定代表人权限。

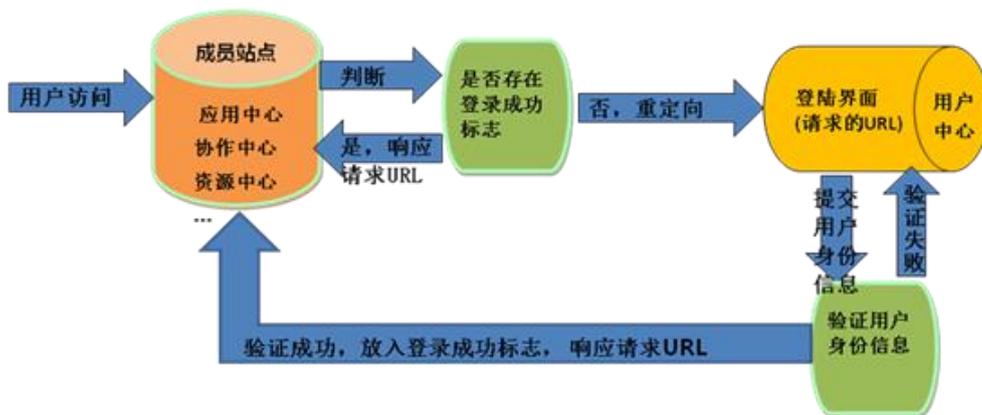
5.仪器共享提供单位用户

仪器共享提供单位用户经线下由管理员审核，通过后在后台添加用户管理员账号，不在线注册。用户管理员账号可添加本单位仪器，可提供仪器开放共享服务和咨询工作。

5.2.4.1.2.2 单点登录

单点登录技术的核心思想是通过一定的方式使得提供服务的各网站之间建立联系，用户只需要在其中一个认证网站登录即可实现全局登录，用户再访问其他成员站点则不需要再次登录，点击退出前其身份始终处于已验证状态。

系统管理中心支持 SAML 等标准单点登录方式，各种单点登录方式分别适应于不同的场景。系统提供统一的身份验证功能，实现一站式登录，即用户只需在一个成员站点登录，其他成员站点将自动登录。



图：登录流程示意图

5.2.4.1.2.3 用户关系

本项目内部将构建用户的关系模型，除了管理用户账户信息和用户资料信息外，还将统一维护用户与用户之间的关系信息，包括用户关注信息、关注分组信息、用户黑名单信息、用户所属群组信息等。

5.2.4.1.2.4 用户权限

为应用指定允许访问的用户类型，不同用户类型的用户在应用中心享受不同的应用服务；通过配置文件可以设置允许游客访问的资源。

5.2.4.1.3 系统审计

能够对用户行为和系统行为的操作运行情况进行监控审计，监控审计各集成信息、数据和功能的运行情况。

监控审计管理基于 ITIL 服务治理的理念进行开发。能够对用户行为和系统行为的操作运行情况进行监控审计，监控审计各集成信息、数据和功能的运行情况。

5.2.4.1.3.1 用户行为审计

通过识别用户、客户端 IP、客户端 MAC、目的服务器的 IP、目的服务器的 MAC 等信息，并根据策略，将访问行为归类为登录、退出、增删改查、接口服务等类别。当发生安全事件时，用户可以根据分类好的信息快速定位事件的发起者，便于事后倒查追踪，定位责任人。

系统支持在线监控功能，提供对在线用户的实时监控，管理员可以随时监控系统的使用情况，并可在紧急情况下终止用户会话。

系统支持在线用户历史记录跟踪，提供了追踪用户历史使用系统记录的功能。管理员可根据认证记录追踪用户在登录系统过程中的所做的具体操作记录。

系统支持审计日志功能，对于用户在使用系统期间的关键操作进行审计记录，管理员可以根据需要实时查看审计日志，以防范和化解系统安全风险。审计日志中详细记录了用户登录情况，审计日志的类别可包括读取数据、更改数据、经授权访问、企图越权访问等维度，单个审计日志项中详细记录了用户名、登录IP地址、登录时间、登录成功状态等信息，并支持采用数字签名技术进行该信息的完整保护，相关签名和加密算法可以根据需要进行灵活适配。系统提供了牢固的技术手段确保审计日志的完整性和连续性，审计日志可形成完整的证据链条。

权限报表主要是针对系统管理员而言的，在授权之后，管理员可以通过查看权限报表了解系统权限的分配状况。

下表是系统提供的部分权限报表的功能说明：

特性	描述
角色访问能力表	指定系统菜单类型、角色，查询角色及其继承的所有角色拥有的菜单访问权限，以及拥有该角色的所有用户的列表。
用户访问能力表	指定系统菜单类型和帐号，查询给定帐号所拥有的角色列表、数据权限、菜单访问权限。
菜单访问能力表	查询有权限访问某类型系统菜单的某项给定菜单的角色和用户列表。
数据权限查询	指定数据资源，查询拥有此数据资源的用户（用户包括用户自身拥有此数据权限的角色的用户，或者拥有的某角色继承了该权限的用户，或者代理了别的用户之后拥有此权限的用户）。
组织结构权限查询	根据组织结构类型以及组织机构，查询在指定组织结构类型和机构下，有权限访问的用户。

5.2.4.1.3.2 系统行为审计

系统行为审计可对系统的运行情况进行记录审计，通过采集系统的运行日志，能够发现系统运行是否稳定，是否出现应用不可用的异常等问题，保证系统安全稳定的运行。系统会定时上传当前日志的记录以及审计状态，安全审计系统

通过上传的状态信息，来监测系统日志记录情况，包括日志记录状态是否正常、数据量是否正常等信息。

5.3 移动端

为提升针对政府管理机构、高校、科研机构、企业对服务的便捷性、实时性，建设微信小程序+公众号的移动版服务门户。

5.3.1 公众号服务

提供公众号注册申请服务，并基于小程序功能开发配置公众号服务，能够发布共享动态、政策法规、前沿领域等信息，仪器设备设施预约等服务可链接跳转网站、微信小程序，提供泛在智能服务。

5.3.2 首页

1、支持最新仪器设备设施预约信息滚动展示以及仪器设备设施推荐服务功能；



2、仪器设备设施图片展示模块以及更多功能；



- 1、支持根据仪器设备设施关键词搜索功能。



5.3.3 資訊信息

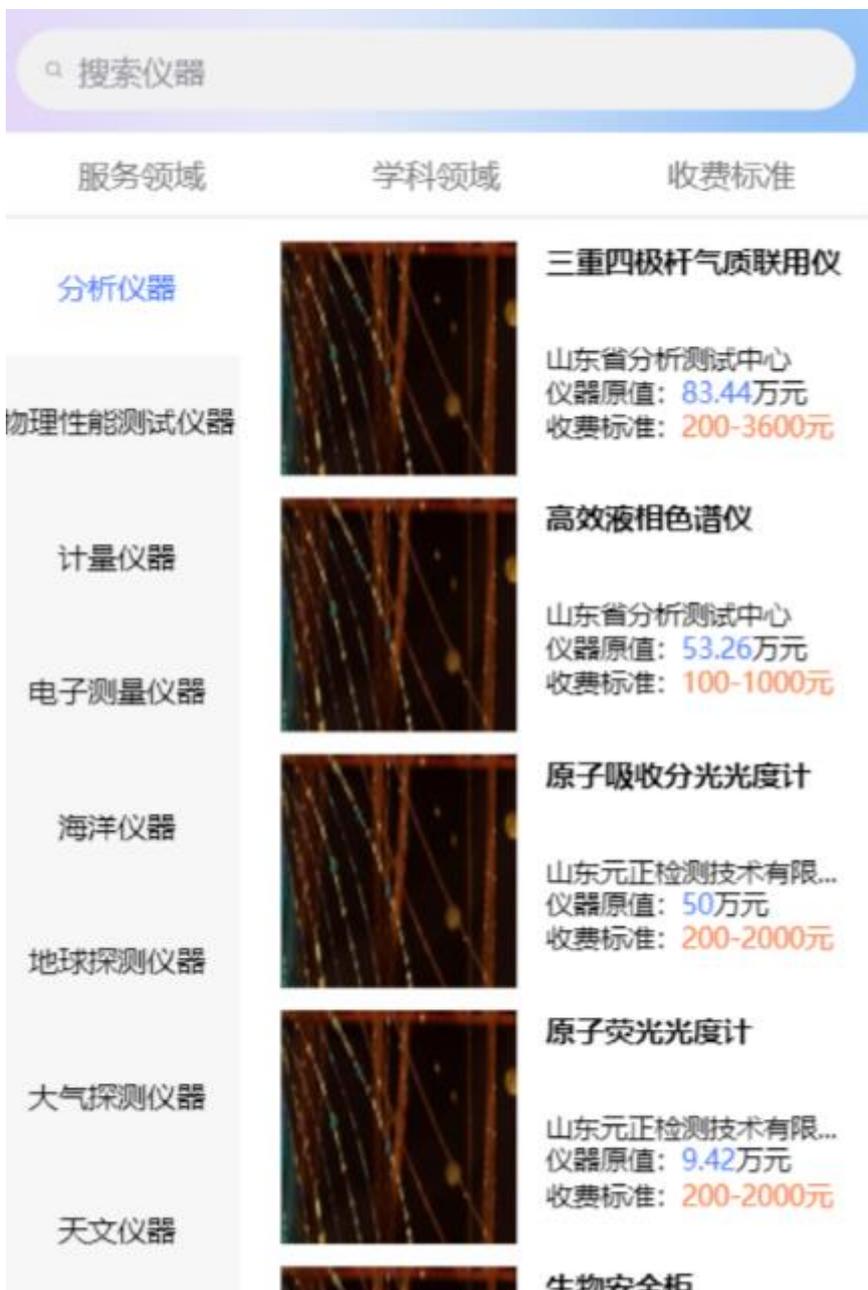
通知公告、工作状态、新闻资讯详细内容，具有搜索分页功能，用户可点击切换展示栏目。



5.3.4 仪器预约

支持用户在手机小程序端进行仪器设备设施预约功能，按单位或者按仪器设备设施对仪器设备设施进行不同分类的查询展示，查询条件包括但不限于仪器设备设施名称、仪器设备设施分类、所在编组、服务领域、学科领域、收费标准等

条件。展示内容包括但不限于仪器设备设施图片、查看详情、所属单位、仪器设备设施名称、仪器设备设施型号、收费标准、仪器设备设施原值、主要功能、购置时间等信息。



用户点击仪器信息，进入仪器详情页面，然后点击仪器预约按钮，进行仪器的预约操作。



山东省分析测试中心

 入网单位已认证

济南市历下区科院路19号

全部仪器

仪器详情

技术服务领域

服务领域>生物和医药>化学药,服务领域>生物和医药>中药

学科领域

化学>分析化学>质谱分析,药学>药物化学

生产制造商

安捷伦

主要功能

灵敏度高、重复性好，性能稳定；仪器装有审计追踪系统，保证数据的可溯源性。

主要技术指标

灵敏度高、重复性好，性能稳定；仪器装有审计追踪系统，保证数据的可溯源性。

应用范围/服务内容

中药材农药残留分析研究、药包材相容性研究、药品基因毒性杂质分析研究、其他可挥发性/半挥发性有机物分析研究。

咨询

加入预选

立即预约

5.3.5 我的清单

点击预选清单进入预选清单页面，如下图所示：



对在预约清单中的仪器设备设施可以进行搜索、查看、分页、批量预约等功能。支持根据预约单号、仪器设备设施名称、受托方及审核状态进行筛选查询。



可对搜索结果中的预约仪器设备设施进行修改、取消预约、查看详情等操作。

5.3.6 入网单位

首页点击入网单位，进入入网单位展示页面，如下图所示：



可以对单位进行查询，查询条件包括但不限于单位名称、所在地市、所属分类、企业性质等条件。



5.3.7 用户中心

点击“我的”进入用户中心页面，如下图所示：



用户登录后才能看到此功能模块，如果没有登录会跳转到登录界面。主要功能模块包括基本信息展示、我的需求、我的仪器、我的预约、我的被预约、查看创新券。