



中国科学技术协会

China Association for Science and Technology

使用说明

中国科协重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题官网

2024 年 02 月

中科科界（北京）科技有限公司

修订记录

版本编号	版本日期	修订人	修订内容	备注
v1.2	2024/02/26	张 攀	创建	

文档审批记录

	姓名	日期
编制	张 攀	2024/02/26
审核		
批准		

目 录

1. 引言	1
1.1. 编写目的	1
1.2. 问题背景	1
1.3. 引用文件	1
2. 系统简介	1
2.1. 功能描述	1
2.2. 系统组成	2
2.2.1. 中国科协重大科学问题和工程难题征集评选系统	2
2.3. 运行环境	3
2.3.1. 服务器端	3
2.3.2. 客户端	3
3. 系统功能	4
3.1. 首页	4
3.1.1. 功能概述	4
3.1.2. 操作示意图	4
3.1.3. 操作步骤	5
3.2. 通知公告	5
3.2.1. 功能概述	5
3.2.2. 操作示意图	6
3.2.3. 操作步骤	6
3.3. 往期回顾	7
3.3.1. 功能概述	7
3.3.2. 操作示意图	8
3.3.3. 操作步骤	8
3.4. 成果展示	9
3.4.1. 功能概述	9
3.4.2. 操作示意图	10

3.4.3. 操作步骤	10
3.5. 关于我们	13
3.5.1. 功能概述	13
3.5.2. 操作示意图	13
3.5.3. 操作步骤	13
3.6. 机构/单位申报	15
3.6.1. 功能概述	15
3.6.2. 操作示意图	16
3.6.3. 操作步骤	17
3.7. 问题申报	19
3.7.1. 功能概述	19
3.7.2. 操作示意图	20
3.7.3. 操作步骤	21

1. 引言

1.1. 编写目的

本文档依据中国科协重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题官网，通过与客户沟通需求及开展设计、开发测试后根据系统功能整理形成。用于重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选场景、组件建设和运营项目中组件操作使用。

1.2. 项目背景

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进高水平科技自立自强，中国科协组织动员全国学会、学会联合体、企业科协和高校科协，面向国内外科技组织和科技工作者，征集全球共同关注的前沿科学问题、工程技术难题和产业技术问题。

1.3. 引用文件

序号	文档名称	版本	作者
1	中国科协重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题使用说明	/	张蹇

2. 系统简介

2.1. 功能描述

1. 首页（B）

B 端用户可首页中可进行登录、问题申报的操作，通知可以浏览往届会议精彩瞬间即会议成果，也可以浏览多个专家的专家寄语。

2. 通知公告（B）

B 端成员可在通知公告模块中看到通知公告列表和新闻进展列表两部分详情。

3. 往期回顾（B）

B 端用户可在往期回顾模块看到历届重大科学问题和工程技术难题信息详情。

4. 成果展示（B）

B 端成员可在成果展示模块看到深度报道、视频风采、成果集锦、专家寄语四部分信息详情。

5. 关于我们（B）

B 端成员可在关于我们模块看到活动介绍、专家委员会和联系我们三个部分信息详情。

6. 机构/单位申报（B）

B 端成员在注册账号后，提交第一次问题申报前，需要先进行机构/单位申报，申报通过后才可以进行问题申报。

7. 问题申报（B）

B 端成员可通过问题申报部分对问题进行申报操作，并可以在此处了解问题进度。

2.2. 系统组成

2.2.1. 中国科协重大科学问题和工程难题征集评选系统

1. 首页

组成：用户在首页中可进行登录、问题申报的操作，通知可以浏览往届会议精彩瞬间即会议成果，也可以浏览多个专家的专家寄语。

2. 通知公告

组成:通知公告模块中由通知公告列表和新闻进展列表两部分组成。

3. 往期回顾

组成：往期回顾模块由历届重大科学问题和工程技术难题信息列表。

4. 成果展示

组成:成果展示模块由深度报道、视频风采、成果集锦、专家寄语四部分组成，其中深度报道为信息列表页，视频风采与专家寄语为视频矩阵，成果集锦以电子书书架形式展现。

5. 关于我们

组成:关于我们模块由活动介绍、专家委员会和联系我们三个部分

6. 机构/单位申报

组成：机构/单位申报时参与活动的科研单位在进行问题申报前，必须进行的管理操作。

7. 问题申报

组成:申报系统是参与活动的科研单位进行重大科学问题与工程技术难题申报的平台，支持填写申报表单，以及对已申报的问题进行管理操作。

2.3. 运行环境

2.3.1. 服务器端

序号	服务器端环境	配置	备注
1	数据库	MySQL 8.0.23	
2	操作系统	Ubuntu 18.04.5 LTS	
3	运行环境	PHP 7.3.16	
4	中间件	Nginx 1.18.0	

2.3.2. 客户端

序号	客户端环境	支持配置	备注
----	-------	------	----

1	操作系统	Windows7/ Windows10/Mac	
2	浏览器	IE10 /360/火狐 /Chrome	

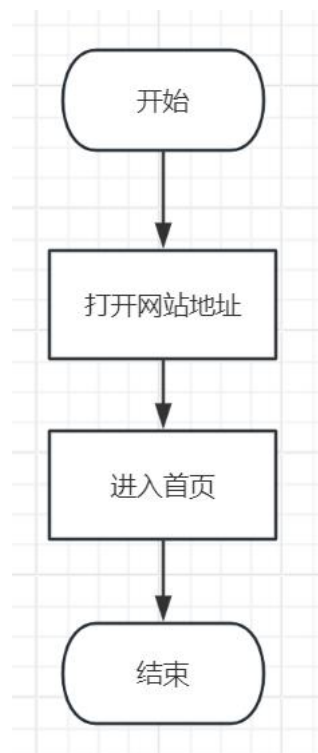
3. 系统功能

3.1. 首页

3.1.1. 功能概述

用户在首页中可进行登录、问题申报的操作，通知可以浏览往届会议精彩瞬间即会议成果，也可以浏览多个专家的专家寄语。

3.1.2. 操作示意图



3.1.3. 操作步骤

通过链接地址：<http://scique.kczg.org.cn/> 进入首页页面

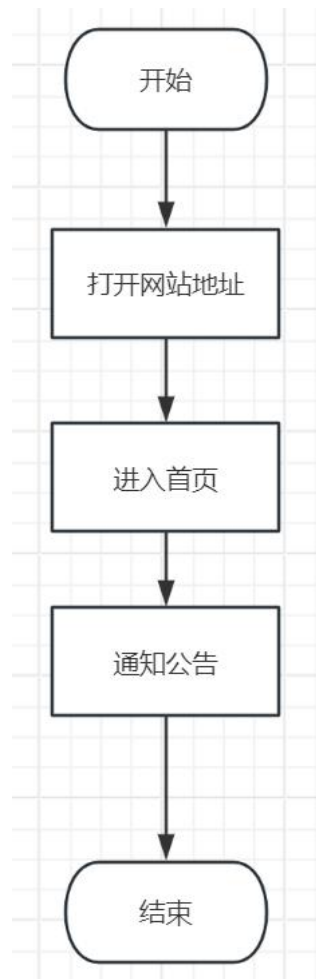


3.2. 通知公告

3.2.1. 功能概述

通知公告模块中由通知公告列表和新闻进展列表两部分组成。

3.2.2. 操作示意图



3.2.3. 操作步骤

导航栏中点击【通知公告】进入页面。



智慧科协

[首页](#)[通知公告](#)[往期回顾](#)[成果展示](#)[关于我们](#)

[使用说明](#)[问题申报](#)[登录](#)[注册](#)

通知公告

新闻进展



测试通知

摘要11111111111111111111



wjctest001

sdf



wjctest

fsd



中国科协办公厅关于征集2024重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

各全国学会、协会、研究会、各学会联合会、各有关企业科协、高校科协： 为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，推进高水平科技自立自强，中国科协组织动员全国学会、学会联合会、企业科协 and 高校科协，面向



中国科协办公厅关于征集2023重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

各全国学会、学会联合会，有关企业科协： 为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，打造学术创新高地，推进科技自立自强，中国科协组织动员全国学会、学会联合会、企业科协，面向国内外科技组织和科技工作者



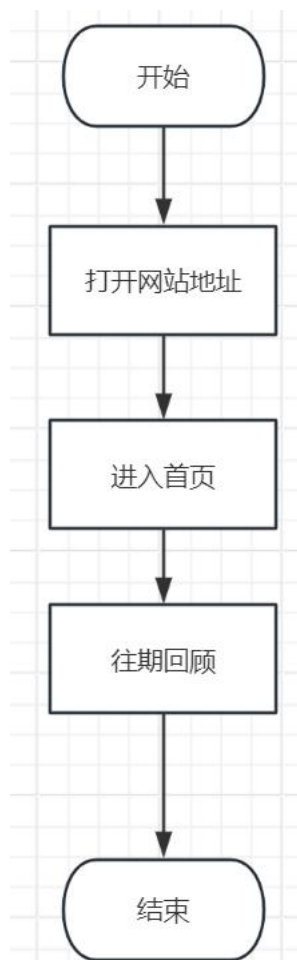
中国科协办公厅关于征集2022重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题的通知

3.3. 往期回顾

3.3.1. 功能概述

往期回顾模块由历届重大科学问题和工程技术难题信息列表组成。

3.3.2. 操作示意图



3.3.3. 操作步骤

导航栏中点击【往期回顾】进入页面。



智慧科协

首页 通知公告 往期回顾 成果展示 关于我们

使用说明 问题申报 登录 注册

首页 > 往期回顾



2022年度重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题

6月27日，在第二十四届中国科协年会闭幕式上，中国科协隆重发布10个对科学发展具有导向作用的前沿科学问题、10个对工程技术创新具有关键作用的工程技术难题和10



2021年度重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题

28日，中国科学技术协会在第二十三届中国科协年会闭幕式上发布了10个对科学发展具有导向作用的前沿科学问题、10个对工程技术创新具有关键作用的工程技术难题，并首



2020年度重大科学问题和工程技术难题

为研判未来科技发展趋势，抓住科技创新突破口，前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，经过网络初评投票、复审评议和终审评议，8月15日，中国科协在第二十二届中国科协年会闭幕式上发布了10个对科学发展具有导向作用的科学问题和10个对技术和产业具有关键作用的工程难题。



2019年度重大科学问题和工程技术难题

6月30日，中国工程院院士、中国科协副主席、中国海洋学会副理事长周守为在第二十一届中国科协年会闭幕式上发布了2019年20个对科学发展具有导向作用、对技术和产业创新具有关键作用的前沿科学问题和工程技术



2018年度重大科学问题和工程技术难题

2018年5月27日，中国科协在第20届中国科协年会闭幕式上发布了2018年60个重大科学问题和工程技术难题。2018年1月起，中国科协通过所属全国学会及学会联合体，面向广大科技工作者，委托中科院文

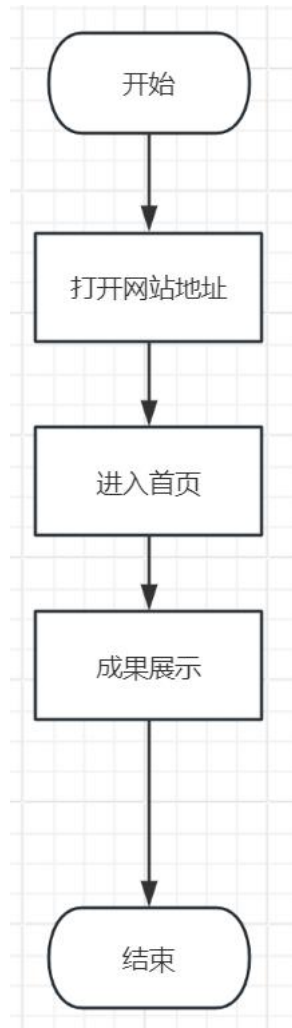
首页 1 尾页 共1页 转到 页 跳转

3.4. 成果展示

3.4.1. 功能概述

成果展示模块由深度报道、视频风采、成果集锦、专家寄语四部分组成，其中深度报道为信息列表页，视频风采与专家寄语为视频矩阵，成果集锦以电子书书架形式展现。

3.4.2. 操作示意图

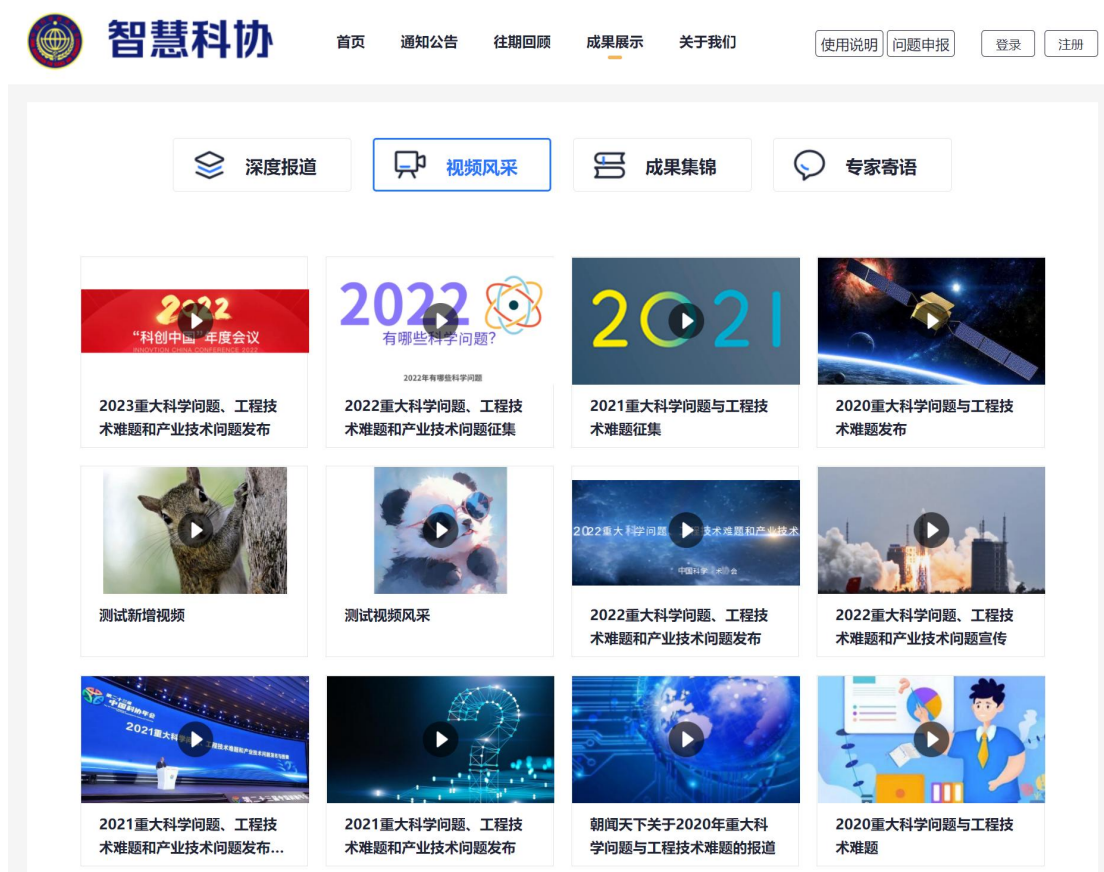


3.4.3. 操作步骤


导航栏中点击【成果展示】进入深度报道的信息列表页。



点击视频风采进入历届重大科学问题的视频信息矩阵页，点击任意视频可对视频进行播放。



点击成果集锦进入历届重大科学问题相关书籍的电子书架页面，点击任意书籍，可进行线上阅览。


智慧科协

[首页](#)
[通知公告](#)
[往期回顾](#)
[成果展示](#)
[关于我们](#)

[使用说明](#)
[问题申报](#)
[登录](#)
[注册](#)

深度报道

视频风采

成果集锦

专家寄语

再测试一下图片1

面向未来的科技2022

2022重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2021重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2021重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2020重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2020重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2019重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2019重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

2019重大科学问题、工程技术难题态势分析报告

测试新增1111

[首页](#)
[1](#)
[2](#)
[下一页](#)
[尾页](#)
[共2页 转到](#)
[页](#)
[跳转](#)

点击专家寄语,进入专家寄语的视频矩阵页面,点击任意视频可对视频进行播放。


智慧科协

[首页](#)
[通知公告](#)
[往期回顾](#)
[成果展示](#)
[关于我们](#)

[使用说明](#)
[问题申报](#)
[登录](#)
[注册](#)

深度报道

视频风采

成果集锦

专家寄语

魏复盛

王华明

王浩

孙凝晖

孙金声

欧阳自远

刘仲华

尹泽勇

刘嘉麒-物质变化

刘嘉麒-无人车

林东昕

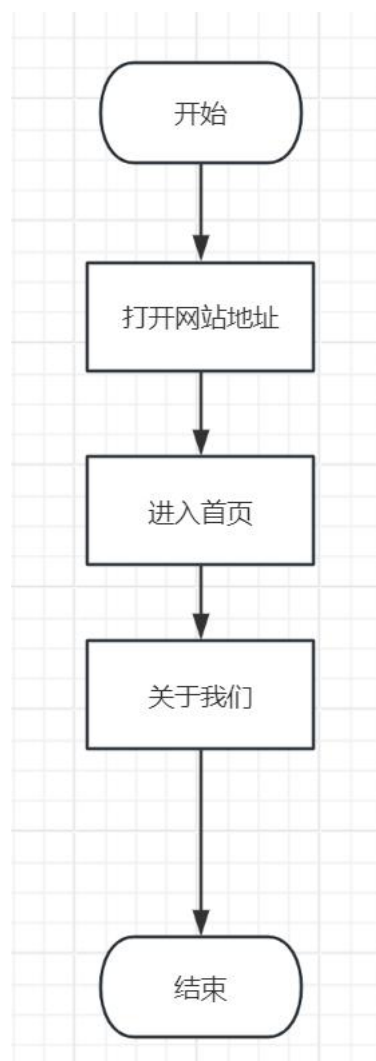
匡廷云

3.5. 关于我们

3.5.1. 功能概述

关于我们模块由活动介绍、专家委员会和联系我们三个部分组成。

3.5.2. 操作示意图



3.5.3. 操作步骤

导航栏中点击【关于我们】进入页面活动介绍的信息页面。



智慧科协

[首页](#)
[通知公告](#)
[往期回顾](#)
[成果展示](#)
[关于我们](#)

[使用说明](#)
[问题申报](#)
[登录](#)
[注册](#)


[活动介绍](#)


[专家委员会](#)


[联系我们](#)

中国科协重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选活动

2021-02-20 20:20

活动坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于科技工作的系列重要指示精神，坚持“四个面向”，对标“十四五”规划，联合相关国际组织，遴选全球共同关注的重大科学问题和工程技术难题，研判未来科技发展趋势，前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，引导各国科学家、科研机构、创新企业合作开展科技攻坚，着力加强学术引领能力，着力提升支撑国家科学决策能力，为全人类的繁荣进步、可持续发展贡献力量。

活动由中国科协主办，相关全国学会、学会联合体、企业科协与相关国际科技组织承办，重大科学问题战略专家委员会负责学术指导和把关。

活动面向中国科协所属全国学会、学会联合体、企业科协（以下简称推荐单位）组织征集重大科学问题与工程技术难题，通过形式审查、初选、复选、终选四个环节，最终遴选确定年度10个重大科学问题、10个工程技术难题和10个产业技术问题，在中国科协年会闭幕式上发布。

入选的30个问题难题收集整理，纳入“科创中国”问题库，逐年丰富，逐步把问题库建设成为科技工作者把握创新方向、寻找研究创新点、发现科研兴趣点、找准学术交流新热点的源头库。

围绕30个问题难题召开系列高层次研讨会，研讨问题难题的机遇挑战、重要进展、主要问题、应用前景与政策建议等内容，形成会议纪要、专家观点汇编和重大问题建议，通过“科技工作者建议”等方式向国家有关部门报送建议，成为国家科技规划、重大科技项目实施的重要参考。通过问题难题征集发布活动，引导各方面力量共同关注推动关键技术联合攻关、加强应用推广，促进国

点击专家委员会，进入下方页面。



智慧科协

[首页](#)
[通知公告](#)
[往期回顾](#)
[成果展示](#)
[关于我们](#)

[使用说明](#)
[问题申报](#)
[登录](#)
[注册](#)


[活动介绍](#)


[专家委员会](#)


[联系我们](#)

专家委员会

2021-02-21 15:33

重大科学问题难题专门委员会是中国科协针对重大问题难题的高端咨询机构，参与指导研究发布重大科学问题和工程技术难题。发挥密切联系国际科技共同体优势，扩大国际参与度，完善活动开放合作机制，对实施方案、评议办法、成果凝练等相关工作提出专业化建议；参与重大科学问题和工程技术难题遴选、评审，对问题难题的前沿性、引领性、创新性、战略性等进行学术指导，提升研判质量。

重大科学问题难题专门委员会以全国学会理事长为主体，联合海内外战略科学家、大学校长、国际组织负责人、科技企业领袖等组成。委员会由不少于30位委员组成。委员涵盖数理化学基础科学、生命健康（含医学）、地球科学（含深地深海）、生态环境、制造科技、信息技术、先进材料、资源能源、农业科技、空天科技等10个科技领域，每个领域1-3名专家。



中国科学技术协会

China Association for Science and Technology

中国科学技术协会版权所有 京ICP备10216604号-4 海淀分局备案 1101084647

点击联系我们，进入联系方式页面。

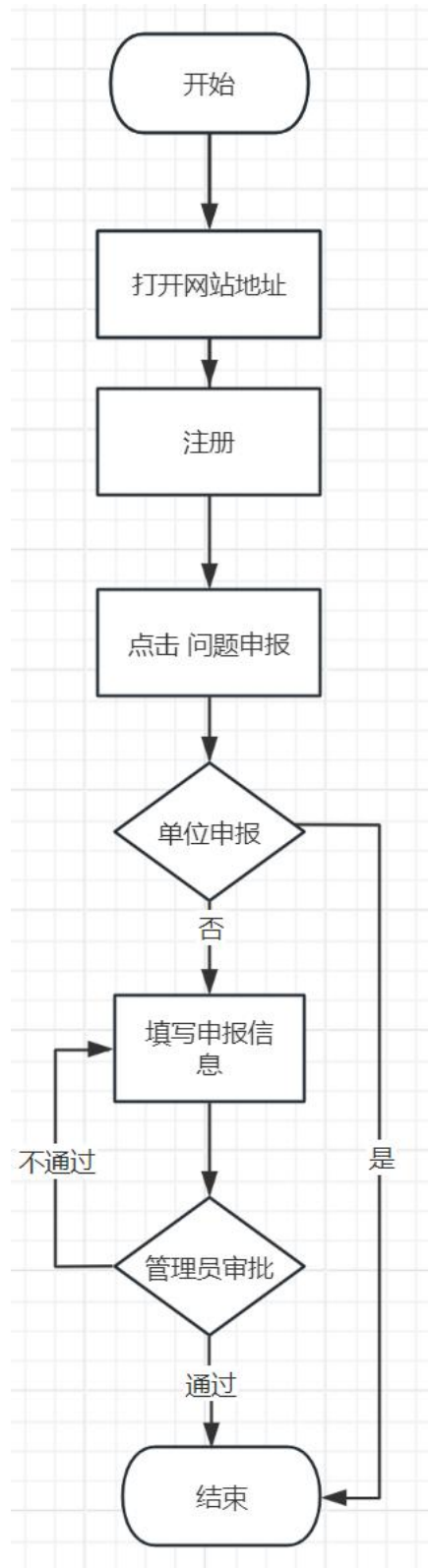


3.6. 机构/单位申报

3.6.1. 功能概述

机构在注册账号后，问题审核前，需要进行机构/单位审核，用户需要填写单位/机构信息后，由后台管理员进行审核，审核通过后才可以进行问题申报操作。

3.6.2. 操作示意图



3.6.3. 操作步骤

用户注册之后，点击【问题申报】弹出下方弹框。

若单位属性选择【高校科协】或【企业科协】时需上传文件

上传完成后由后台管理员进行审核，若管理员驳回申请，则再次点击【问题申报】时会出现下方弹框



点击【再次申请】后重新填写审批信息，再次提交，后台管理员再次审核，并审核通过后，再次点击【问题申报】即可进入问题申报页面。

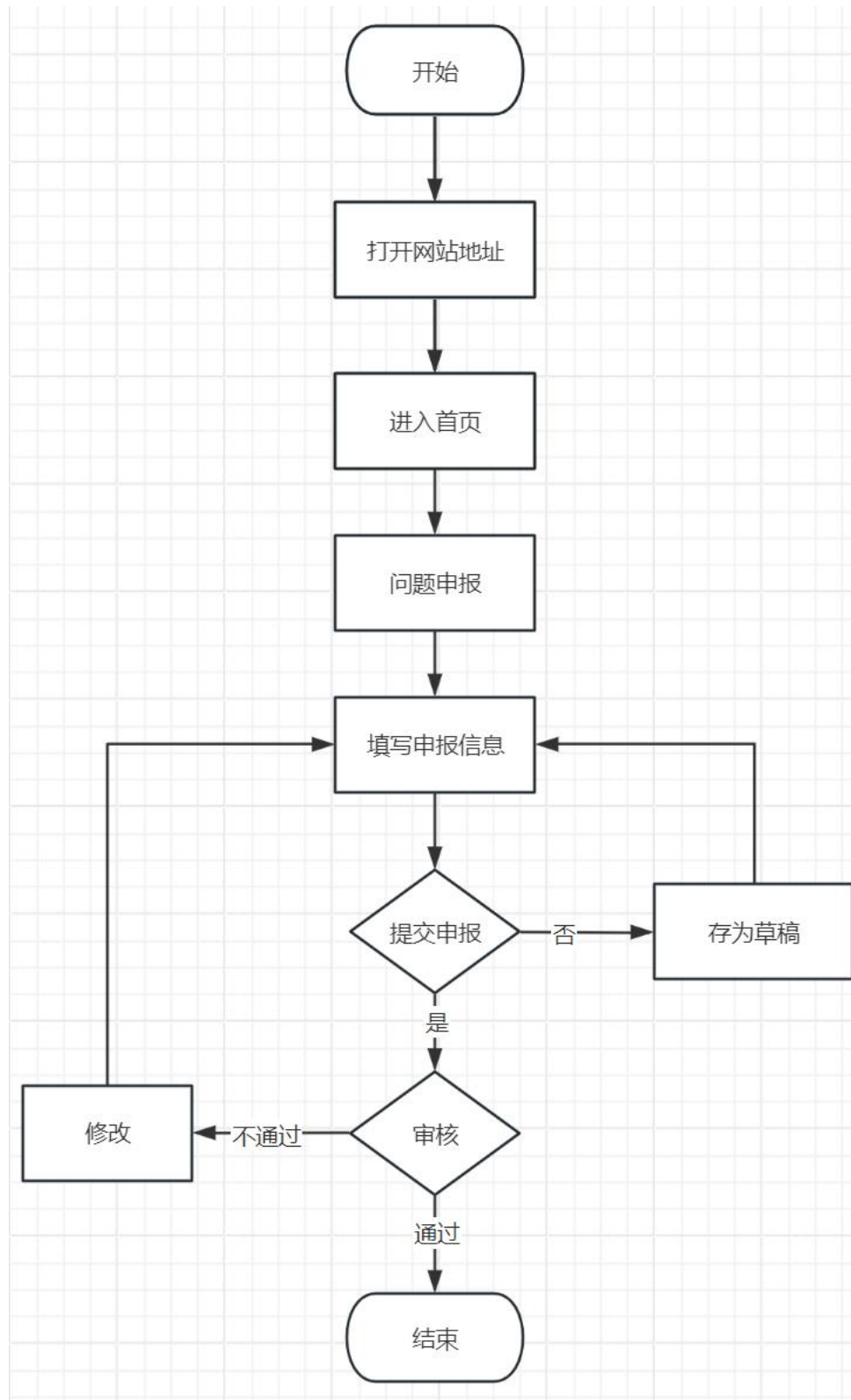


3.7. 问题申报

3.7.1. 功能概述

申报系统是参与活动的科研单位进行重大科学问题与工程技术难题申报的平台，支持填写申报表单，以及对已申报的问题进行管理操作。

3.7.2. 操作示意图



3.7.3. 操作步骤

账号登录后，点击页面右上角的问题申报按钮，进入问题申报页面，每个用户只能看到自己申报的问题。

各个申报状态下的问题分为不同列表展示，数量在左侧侧边栏每个问题状态右侧有标注。

点击任意左侧侧边栏中任意状态问题，可查看到当前状态下的问题列表，列表通过问题 ID、问题名称、问题类型、科学领域、推荐机构、作者信息、状态、创建时间、操作几个字段展示。

智慧科协

张琴

中国科协
重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题
征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811
申报时间
2024.02.28 00:00-2024.03.05 17:00

全部问题 (1)
待提交问题 (0)
审核中问题 (1)
未通过问题 (0)
已通过问题 (0)
推荐问题

全部问题

申报问题

问题id	问题名称	问题类型	学科领域	推荐机构	作者信息	状态	创建时间	操作
AA000401A0809	测试	前沿科学问题	数理化基础科学	推荐机构	详情	待审核	2024.02.29	撤回

首页 1 尾页 共1页 转到 页 跳转

点击列表中任意数据作者信息的详情可查看作者信息列表。



1) 待提交问题列表

点击编辑可对已填写的信息进行再次编辑，点击撤回可对问题进行撤销。

列表展示所有已填写但未提交审核的问题（草稿），用户点击编辑可以进入编辑表单页面，编辑完毕后可视情况选择存为草稿或是提交申报；点击删除，弹窗确认，确认后删除该条待申报的问题。

智慧科协
张率

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811

申报时间
2024.02.28 00:00~2024.03.05 17:00

- 全部问题 (3)
- 待提交问题 (2)
- 审核中问题 (0)
- 未通过问题 (1)
- 已通过问题 (0)
- 推荐问题

全部问题

申报问题

问题id	问题名称	问题类型	学科领域	推荐机构	作者信息	状态	创建时间	操作
AA000401A0810	29测试	前沿科学问题	数理化基础科学	机构	详情	草稿	2024.02.29	编辑 删除
AA000401A0811	29测试	前沿科学问题	数理化基础科学	机构	详情	草稿	2024.02.29	编辑 删除

[首页](#)
[1](#)
[尾页](#)
共1页 转到 页 跳转

2) 审核中问题列表

点击操作下的撤回，可撤回问题。

列表展示所有已提交审核，但主办方未操作是否审核通过的问题，对于此类问题，用户可点击撤回，将审核中的问题重置为待提交状态，从而方便在审核前对已知的申报材料进行修改操作。

智慧科协

张黎

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811
申报时间
2024.02.28 00:00-2024.03.05 17:00

全部问题

申报问题

问题id	问题名称	问题类型	学科领域	推荐机构	作者信息	状态	创建时间	操作
AA000401A0810	29测试	前沿科学问题	数理化基础科学	机构	详情	待审核	2024.02.29	撤回

首页 1 尾页 共1页 转到 页 跳转

全部问题 (3)

- 待提交问题 (1)
- 审核中问题 (1)
- 未通过问题 (1)
- 已通过问题 (0)
- 推荐问题

3) 未通过问题列表

可进行删除操作。

如点击问题标题进行查看，则跳转未通过的问题详情页，页面展示主办方审核不通过时录入的不通过原因，申报用户可据此对申报材料进行修改，修改完毕后可再次提交审核。

智慧科协

张率

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811

申报时间
2024.02.28 00:00~2024.03.05 17:00

- 全部问题 (3)
- 待提交问题 (1)
- 审核中问题 (1)
- 未通过问题 (1)
- 已通过问题 (0)
- 推荐问题

全部问题

申报问题

问题id	问题名称	问题类型	学科领域	推荐机构	作者信息	状态	创建时间	操作
AA000401A0809	测试	前沿科学问题	数理化基础科学	推荐机构	详情	审核不通过	2024.02.29	编辑 删除

首页

1

尾页

共1页 转到

页

跳转

点击编辑进入编辑页面，编辑已填写的信息。上方显示未通过原因。

智慧科协

张率

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811

申报时间
2024.02.28 00:00~2024.03.05 17:00

- 全部问题 (3)
- 待提交问题 (1)
- 审核中问题 (1)
- 未通过问题 (1)
- 已通过问题 (0)
- 推荐问题

申报问题

未通过理由: 驳回

* 项目编号

AA000401A0809

* 问题名称

测试

* 问题英文名称

4) 已通过问题列表


智慧科协
张黎

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150
业务咨询: 马睿乾 李肖建
010-62131371 62106811

申报时间
2024.02.28 00:00~2024.03.05 17:00

- 全部问题** (3)
- 待提交问题 (1)
- 审核中问题 (0)
- 未通过问题 (1)
- 已通过问题 (1)
- 推荐问题

全部问题

申报问题

问题id	问题名称	问题类型	学科领域	推荐机构	作者信息	状态	创建时间	操作
AA000401A0810	29测试	前沿科学问题	数理化基础科学	机构	详情	审核通过	2024.02.29	

首页
1
尾页
共1页 转到
页
跳转

5) 推荐问题

点击推荐问题，填写问题申报信息，*为必填字段，可将已经填写好的信息，保存草稿，也可直接进行提交。



智慧科协

张泰

中国科协

重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题
征集评选系统

征集评选

技术支持: 010-63589150

业务咨询: 马曹乾 李肖建

010-62131371 62106811

申报时间

2024.02.28 00:00~2024.03.05 17:00

全部问题 (3)

待提交问题 (1)

审核中问题 (0)

未通过问题 (1)

已通过问题 (1)

推荐问题

申报问题

* 问题名称

请输入问题名称

* 问题英文名称

请输入问题英文名称

* 问题类型

前沿科学问题

* 学科领域