

**“共享杯”首届大学生科技资源共享
与服务创新实践竞赛**

参赛手册

竞赛组委会

2013年5月-12月

目录

一、竞赛背景	1
二、目的与原则	2
三、组织机构	3
四、参赛方式	6
五、作品主题及形式	7
六、作品提交及评审	11
七、相关要求及注意事项	12
八、奖项设置	13
九、联系方式	14

一、竞赛背景

国家科技基础条件平台（以下简称“国家科技平台”）是科学技术部、财政部共同推动的一项重要工作，旨在促进科技资源开放共享、服务全社会科技创新。目前，国家科技平台已经初步覆盖大型科学仪器设备、自然科技资源、科学数据、研究实验基地、科技文献等领域科技基础条件资源，为科技进步、经济社会发展发挥重要支撑作用。

大学生、研究生是我国科技资源的重要生产者和使用者。为推进国家科技平台资源进校园、进院所，进一步深化科技资源开放共享工作，促进在校大学生、研究生充分利用国家科技平台资源开展科技活动，培养学生科技创新实践能力，科学技术部国家科技基础条件平台中心组织开展“共享杯”首届大学生科技资源共享与服务创新实践竞赛活动，营造全社会科技资源开放共享氛围。

二、目的与原则

（一）大赛目的

加强大学生、研究生群体对国家科技平台和科技资源开放共享的认识和理解，提高在校学生的科技资源利用水平；为学生提供优质科技基础条件资源，开展科学研究和发明创造，提高学生科技创新能力，培养、发掘具有创新实践能力的科技优秀人才。

（二）竞赛原则

竞赛坚持公平、公正、公开原则。竞赛设立竞赛组织委员会、专家委员会和竞赛组委会秘书处，实行匿名评审，竞赛所有工作流程、获奖作品等均在竞赛官方网站公布公示，同时邀请相关媒体进行监督。

竞赛坚持公益原则。参赛人员不需要缴纳报名费和评审费，为广大青年学子提供一个充分展示与历练的平台。

三、组织机构

（一）参与单位

1、主办单位

国家科技基础条件平台中心

2、承办单位

国家科技资源共享服务工程技术研究中心

国家科技基础条件平台信息技术中心

3、协办单位

上海市研发公共服务平台管理中心

黑龙江省科技信息中心

广东省计算中心

23 个国家科技基础条件平台：

国家生态系统观测研究网络、国家材料环境腐蚀野外科学观测研究平台、国家计量基标准资源共享基地、中国应急分析测试平台、北京离子探针中心、国家大型科学仪器中心、国家农作物种质资源平台、国家微生物资源平台、国家标准物质资源共享平台、标本资源共享平台、国家实验细胞资源共享平台、水产种质资源平台、国家林木（含竹藤花卉）种质资源平台、家养动物种质资源平台、林业科学数据平台、地球系统科学数据共享平台、人口与健康科学数据共享平台、农业科学数据共享中心、地震科学数据共享中心、气象科学数据共享中心、科技文献共享平台、国家标准文献共享服务平台、中国数字科

技馆

（二）组织委员会

主任：

国家科技基础条件平台中心主任 戴国强

副主任：

国家科技基础条件平台中心副主任 吕先志

国家科技基础条件平台中心副主任 苏 靖

国家科技基础条件平台信息技术中心主任 张渝英

国家科技资源共享服务工程技术研究中心主任 吕卫锋

委员：

袁 伟 王瑞丹 张 辉 卢 凡 华 夏 陈志辉

罗 亮 肖惠萍 徐 晶

（三）专家委员会

主 席：刘德培 院 士

副主席：

孙九林 院 士

李 未 院 士

刘 旭 院 士

尹伟伦 院 士

何鸣鸿 研究员

委员（按姓氏笔画排序）：

丁 辉 于贵瑞 马月辉 马克平 尹 岭 王 臣

邓 帆 任贺春 刘玉琴 刘敦一 刘 晴 纪 平
许 可 张广忠 李红梅 李晓刚 汪 滨 周自江
周国民 郑勇奇 姜瑞波 胡铁军 唐五湘 徐 坚
诸云强 高 蔚 曹永生 阎保平 谭瑞琮

(四) 组委会秘书处

秘书长

国家科技基础条件平台中心处长 袁 伟

副秘书长

国家科技基础条件平台信息技术中心副主任 张 辉

综合组：石 蕾、王 正、周净泓、刘 伟

资源组：刘 瑞、黄珍东、刘远君、李 健

技术组：王德庆、蒙长江、王 甲、卢正孜

宣传组：林梦香、魏玺湾、刘 召、李 伟

四、参赛方式

（一）参赛对象及范围

高等院校和科研院所的在读本科生、硕士研究生、博士研究生都可以以个人或团队形式(队员数量不得超过5人)参加竞赛。

参赛团队或个人可根据需要,邀请1-2名指导教师给予指导帮助。

（二）报名方式

1、团队及个人自由参赛。团队及个人通过大赛官网报名参加(网址: share.escience.gov.cn), 获得参赛账号密码。

2、单位组织报名。参赛高校和科研院所组织本单位学生参赛, 收集参赛学生姓名、参赛题目等信息, 通过大赛官网提交, 由大赛承办单位进行资格确认后, 统一分配账号密码。

五、作品主题及形式

参赛作品的形式包括论文或报告、多媒体作品和软件工具。论文、报告类作品每篇在 12000 字以内，多媒体作品和软件工具的制作要符合题目的相关要求(具体要求见竞赛官网)。参赛者可选择以下参考主题参赛，也可围绕国家科技平台资源利用与共享相关主题自拟题目。

(一) 论文、报告类

1、国家科技平台宣传推广主题

通过对各国家科技平台资源特点、服务模式、服务对象等相关资料进行分析挖掘，任选一个具体平台，从促进提升平台知名度、建立平台服务品牌的角度，策划平台宣传推广方案。

2、国家科技平台资源管理与应用主题

针对我国科技资源共享情况和各国家科技平台运行服务现状，充分利用平台各类数据、实物、仪器等资源，就推动国家科技资源共享，完善国家科技资源管理方面开展研究，并形成相关论文。

(1) 标准物质与分析测量不确定度评定

(2) 计量基标准资源管理研究或共享服务体系研究

(3) 家养动物种质资源共享的需求研究

(4) SHRIMP U-Pb 定年技术及应用

(5) 依托信息共享服务平台的健康知识服务模式的探索

- (6) 基于气象数据的上呼吸道感染逐日发病人数的预测
- (7) 基于调查数据的我国老年人健康基本状况评估研究
- (8) 北京循环系统疾病急诊就诊人数与气象条件的关系研究
- (9) 中国数字科技馆科普资源的分类和管理研究
- (10) 产酶微生物菌种资源的应用
- (11) 仪器分析技术在生物安全分析中的应用
- (12) 网络环境下数字化文献资源使用的知识产权问题
- (13) 我国光合有效辐射计算及空间分布特征分析
- (14) CERN 森林生态系统生物多样性评估
- (15) CERN 农田生态系统产量评估
- (16) 自然生态系统土壤有机质含量与植被和气候因子的关系研究
- (17) 国内外畜禽常用饲料成分及营养价值比较分析
- (18) 抗 HIV 药物活性与结构的关系研究
- (19) 气象科学数据资源应用研究

(二) 多媒体作品

1、国家科技平台网站设计

根据大学生竞赛官方网站上公布的 23 家国家科技平台网站和资源，参赛者可以任选其中一家，设计平台网站首页。

具体要求：(1) 突出平台资源展示；(2) 强调资源共享服务特色；(3) 包含中国科技资源共享网的 LOGO；(4) 网站整体布局美观大方，颜色搭配合理；(5) 从 23 家资源平台单位中任选

一家为例。

2、动漫或视频制作

根据国家科技平台的资源特点和运行服务情况，在相关平台提供的素材基础上，设计适合该平台宣传的动画、视频等。

- (1) 科技资源共享服务公益宣传动漫设计
- (2) 特定计量基标准服务社会宣传动漫（以民生为主方向）
- (3) 高分辨二次离子探针质谱仪（SHRIMP）工作原理动画制作
- (4) 基于中国数字科技馆科技博览馆的动画动漫设计制作
- (5) 珍稀水生动物保护宣传片制作大赛
- (6) 材料腐蚀试验可视化展示
- (7) 长三角地区环境保护、人地关系演变主题动画制作
- (8) 典型区域环境变化制图

（三）软件工具类

根据相关平台提供的资源数据，开展基于地理信息、可视化或知识发现等方面的资源数据分析挖掘研究，形成相应的软件工具成果。

- (1) 数字志书终端浏览程序
- (2) 植物形态、生态特征本体数据库构建
- (3) 林业年度统计数据的可视化工具
- (4) 基于图像识别的农作物种子数粒软件
- (5) 老年人口健康状况调查数据主要评估指标的可视化展示

- (6) 方剂中药关系可视化分析工具
- (7) 国人心脑血管病筛查与评估工具
- (8) 面向肿瘤个体化用药的文献挖掘
- (9) 人源细胞 STR 比对评价软件开发
- (10) 看图识鱼软件
- (11) 红外光谱宏观指纹分析法快速分析奶粉
- (12) 中国应急分析测试平台数据库核心元数据导出工具
- (13) 树木电子词典开发
- (14) 林木种质资源快速检索工具
- (15) 农业科学数据集间的语义关联构建与展示工具
- (16) 基于多属性数据融合技术的热带作物病虫害预测预警
- (17) 长三角地区社会经济发展统计分析工具

(四) 自拟题目

根据国家科技平台相关资源,围绕深化科技资源开放共享与深度挖掘等方面,自拟参赛题目。参赛作品的形式包括论文或报告、多媒体作品和软件工具。

六、作品提交及评审

一、作品提交方式及时间

1、**提交方式：**个人、团队作品通过大学生竞赛活动的官网进行提交。

2、**截止时间：**2013 年 10 月 31 日。

二、评审、公示及颁奖

1、**评审：**为了保证公平、公正、公开、原创的原则，2013 年 11 月对提交的作品进行评审，12 月将在官方网站公布获奖作品名单，公示期限为 10 天。

在公示期间，公众可对入选作品进行监督，并可投诉举报违规作品，竞赛组委会根据举报内容予以调查核实，违规作品将被取消候选资格。

2、**颁奖：**2013 年 12 月在北京举行颁奖仪式。

七、相关要求及注意事项

1、参赛作品主要工作需在竞赛期间完成，不得以其他时期成果或作品作为参赛作品申报。

2、参赛作品必须以竞赛官网发布的科技资源作为作品完成的关键要素，或者作品有利于促进国家科技平台科技资源共享服务工作。

3、参赛团队或个人可根据需要邀请 1-2 名指导教师。不可抄袭、盗用他人成果或作品。

4、23 个国家科技平台无偿为参赛者提供参赛所需要的资源，特殊情况不能提供的需详细向参赛者说明情况。

5、涉密科技资源，不在本次大学生竞赛活动所提供的资源范围。

6、竞赛组委会和各国家科技平台享有参赛作品和成果的使用权，并选择优秀作品进行集中宣传。

八、奖项设置

特等奖 1 个，颁发荣誉证书并给予奖励

一等奖 3 个，颁发荣誉证书并给予奖励

二等奖 6 个，颁发荣誉证书并给予奖励

三等奖 10 个，颁发荣誉证书并给予奖励

优秀奖 20 个，颁发荣誉证书

优秀指导教师奖 10 个，颁发荣誉证书

优秀组织奖 5 个，颁发荣誉证书

为获奖学生提供到相关国家科技平台单位实习的机会。获奖论文由大赛组委会向相关期刊进行推荐。

九、联系方式

服务咨询方式

联系单位：国家科技基础条件平台信息技术中心

联 系 人：周净泓	咨询电话：010-82339102
-----------	-------------------

电子邮件：zhoujh@escience.gov.cn	传 真：010-82339924
-----------------------------	------------------

联 系 人：李 伟	咨询电话：010-82339077
-----------	-------------------

电子邮件：liwe@escience.gov.cn	传 真：010-82339924
---------------------------	------------------

技术咨询方式

联系单位：国家科技基础条件平台信息技术中心

联 系 人：蒙长江	咨询电话：010-82338084
-----------	-------------------

电子邮件：mengcj@escience.gov.cn	传 真：010-82339924
-----------------------------	------------------

联 系 人：王 甲	咨询电话：010-82334076
-----------	-------------------

电子邮件：wangjia@escience.gov.cn	传 真：010-82339924
------------------------------	------------------

资源咨询方式

联系单位：国家科技基础条件平台信息技术中心

联 系 人：王德庆	咨询电话：010-82338084
-----------	-------------------

电子邮件：dqwang@nlsde.buaa.edu.cn	传 真：010-82339924
-------------------------------	------------------

联 系 人：李 健	咨询电话：010-82339077
-----------	-------------------

电子邮件：lijian@escience.gov.cn	传 真：010-82339924
-----------------------------	------------------
