



第十届“共享杯”

科技资源共享服务创新大赛

参赛手册

“共享杯”大赛组委会
2022年

目 录

一、大赛简介.....	1
二、大赛目的及原则.....	2
三、组织机构.....	3
四、参赛方式.....	5
五、赛题设置及作品要求.....	6
六、作品提交及评审.....	11
七、有关要求及注意事项.....	12
八、奖项设置及奖励设施.....	13
九、联系方式.....	14
十、科技资源平台目录.....	15

一、大赛简介

“共享杯”科技资源共享服务创新大赛（以下简称“共享杯”大赛）是科技部批准并指导，由国家科技基础条件平台中心（以下简称平台中心）主办的面向全国在校大学生、科研人员和创新企业开展的一项创新创业实践活动。大赛由国家科技资源共享服务工程技术研究中心、中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟联合承办，由各国科技资源共享服务平台、各省市科技资源共享服务平台以及有关学会组织、创新企业共同协办。

“共享杯”大赛以“共享科技资源 成就创新梦想”为主题，以推动科技资源开放共享为目标，秉承“政府引导、公益支持、共建共享”办赛模式，强化“优质资源开放、创新人才培养、创新成果转化、共享生态建设”服务功能，推动科研设施与仪器、科学数据、生物种质与实验材料等科技资源开放共享与高效利用，为实施创新驱动发展战略提供有力支撑。

“共享杯”大赛自 2013 年启动以来，受到全国科研院所、高等院校和创新企业的广泛关注和积极参与。大赛累计发布赛题 1400 多个，参赛团队累计 2 万多个、参赛选手近 8 万名，参赛作品累计 1.9 万余件，发掘了数以千计具有实用价值的创新性作品，培育了一大批年轻优秀的创新型人才，大赛在促进科技资源开放共享与服务、推动科技资源共享服务平台建设运行、营造科技资源服务创新环境等方面发挥了积极作用。

二、大赛目的及原则

（一）大赛目的

促进科研设施与仪器、科学数据、生物种质与实验材料等科技资源的开放应用，提升在校大学生、科研人员等对科技资源的开发与利用能力。宣传国家科技资源共享服务平台、相关省市科技资源服务平台等科技资源开放服务载体，扩大在校学生、科研人员等获取科技资源服务的渠道，促进公共财政支持形成的各类科技资源更好地服务科技创新活动。在全社会宣传和传播科技资源开放共享理念，营造科技资源开放共享氛围，优化科技资源开放共享与应用生态。

（二）竞赛原则

“共享杯”大赛坚持公正、公平、公益原则，面向全国范围在校大学生、科研人员和创新企业征选优秀作品，不向参赛者收取任何费用。参赛者可以论文、软件、硬件、商业计划书及多媒体等形式完成参赛作品，参赛作品原则上应基于对科技资源的应用或研究对象为科技资源。

三、组织机构

（一）参与单位

主办单位

国家科技基础条件平台中心

承办单位

国家科技资源共享服务工程技术研究中心

中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟

协办单位

国家高能物理科学数据中心等 20 个国家科学数据中心

国家重要野生植物种质资源库等 31 个国家资源库

中国水利学会 北京市科学技术情报研究所

中国林学会 上海市研发公共服务平台

首都科技条件平台 黑龙江省科技创新创业共享服务平台

中国科技资源导刊 广东省科技基础条件平台中心

贵州省科技信息中心 甘肃省科学技术情报研究所等

支持单位

北京北航天汇科技孵化器有限公司

百度在线网络技术（北京）有限公司

喀斯玛（北京）科技有限公司

北京人人云图信息技术有限公司

北京睿享智云科技有限责任公司等

（二）大赛组织委员会

大赛主办单位、承办单位、协办单位联合组成大赛组织委员会。大赛组委会下设秘书处，负责大赛各项工作具体落实，秘书处设在大赛承办单位。

（三）大赛专家委员会

主 席

刘德培 中国工程院院士

副主席

刘 旭 中国工程院院士

孙九林 中国工程院院士

尹伟伦 中国工程院院士

丁 林 中国科学院院士

于贵瑞 中国科学院院士

委 员

国家科技资源共享服务平台负责人及相关领域专家

四、参赛方式

（一）参赛对象及范围

1. 全国在校大学生（含大专生、本科生、硕士及博士研究生）
2. 全国科研院所、高校及企业科研人员

在校大学生、科研人员可以团队或个人名义报名参赛，可根据需要邀请 1-2 名指导教师给予帮助指导。以团队名义报名参赛的，每个团队成员不超过 5 人，鼓励跨校跨专业组建团队，鼓励创新型企业科研人员参赛。

（二）报名方式

1. **集中报名。**鼓励高校、科研院所、企业及各领域国家科技资源共享服务平台、相关省市科技资源服务平台组织集中报名，通过大赛官网集中提交参赛信息。鼓励各单位/平台组织开展大赛动员或宣讲活动。

2. **自由报名。**参赛团队或个人可通过大赛官网直接报名参赛。

五、赛题设置及作品要求

（一）赛题设置

大赛设置科学传播、科学研究、创新创业 3 个主要参赛方向，广泛涵盖地球科学、生物学、农学、林学、医学等学科领域。其中，大赛设置“人口健康”、“计量科学”、“农业科学”3 个领域专业赛，试点开展“粤港澳大湾区”分赛。

大赛提供两种选题方式：指定性赛题和开放性赛题。

- **指定性赛题**由大赛组委会组织提出，具体题目及相关要求可通过“共享杯”大赛官网查询了解；

- **开放性赛题**由参赛选手根据大赛要求自行选题，须符合大赛的主题方向，应基于对科技资源的应用或研究对象为科技资源。

“共享杯”大赛鼓励参赛选手选择指定性赛题参赛，鼓励各类创新主体围绕新理论、新思想、新技术、新产品、新模式和新业态开展创新创业。

（二）作品要求

大赛作品形式主要包括但不限于论文报告类、应用软件类、智能硬件类、多媒体设计类、创业计划类 5 类形式作品。

所有作品须标注相关科技资源引用、使用情况，但与作者相关的信息不能在作品内容里出现。

1.论文报告类

论文报告类作品要求研究主题明确、选题新颖；结构严谨、逻辑规范；观点鲜明、论述充分；研究深入、参考文献充分，具有较强创新及研究价值。

论文报告类作品可为学术论文、研究报告两种形式。参赛作品字数 3000-20000 字，研究领域不限，作品内容应全面、完整，应包含①摘要②关键词③正文④参考文献；同时应在文中明确标注科技资源使用情况。作品提交格式应为 doc、docx、pdf。

2.应用软件类

应用软件类参赛作品要求创新主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、交互设计良好、界面美观、技术运用合理，具有较强创新及应用价值。

参赛作品围绕基于科技资源的科学传播、科技创新和实际应用等主题内容开展应用软件设计、开发和集成，具体作品表现手法和表现形式不限。

参赛作品须提交：①软件安装包（含源码，应提交可执行的软件安装文件，如 exe、apk、msi 文件等，如需部署环境配置则须提交部署说明文档）；②完整的应用软件作品说明文档（不少于 1000 字，应包含作品简介、创新思路、主要功能、科技资源使用情况说明等）；③作品 PPT 或短视频介绍（其中短视频时长 3 分钟左右、视频文件大小 50M 左右、统一格式为 mp4）；④其他相关资料。

3.智能硬件类

智能硬件类参赛作品要求创新主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、技术特征明显、有成型的硬件样品（产品）、提供较好用户体验、智能场景实现良好，具有较强创新及应用价值。

作品围绕基于科技资源的科学传播、科技创新和实际应用等主题内容开展智能硬件产品的研究、设计和制造，具体作品表现手法和表现形式不限。

参赛作品须提交：①完整智能硬件作品说明文档（不少于 1000 字，含作品简介、创新思路、主要功能、资源使用情况说明等）；②智能硬件测试报告（不少于 1000 字，含测试手段、测试设备、测试数据、结果分析等）；③作品 PPT 或作品短视频介绍（其中短视频时长 3 分钟左右、视频文件大小 50M 左右、统一格式为 mp4）；④其他相关资料。

4.多媒体设计类

多媒体设计类参赛作品要求设计主题明确、思路清晰；立意新颖、构思独特；设计巧妙、协调美观；技术应用合理、表现力强，具有较强创新及应用价值。

（1）**平面设计。**围绕基于科技资源的科学传播、科技创新等主题内容开展平面设计，作品表现手法和表现形式不限，兼具科学性、艺术性及创新性。

参赛作品须提交：①系列高精度彩色平面设计效果图（不少于 3 张，效果图格式为 jpg、tiff 等图片格式，分辨率不低于 300dpi）；②完整的设计说明文档（PPT 介绍或文字介绍材料，文字材料不少于 1000 字，说明文档含作品简介、设计思路、科技资

源使用情况说明等内容)；③其他相关资料。

(2) **交互设计**。围绕基于科技资源的科学传播、科技创新等主题内容开展交互设计，作品表现手法和表现形式不限，可以采用多维动态海报、网页 UI 设计、APP 设计、交互实验设计等表现形式，兼具科学性、艺术性及创新性。

参赛作品须提交：①系列设计效果图（产品原型图、软件运行文件、html 源码等）；②完整设计说明文档（PPT 介绍或文字介绍材料，文字材料不少于 1000 字，说明文档含作品简介、设计思路、科技资源使用情况说明等内容）；③作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、视频文件大小 50M 左右、统一格式为 mp4）；④其他相关资料。

(3) **视频动画**。围绕基于科技资源的科学传播、科技创新等主题内容开展短视频动画设计制作，作品表现形式可以为科普动画、科普专题片、科普纪录短视频等，兼具科学性、艺术性及创新性。

参赛作品须提交：①视频动画作品（时长 3-5 分钟、分辨率 1920*1080、视频画幅为 16:9，视频格式为 rmvb、mpeg、vob、avi、mp4、flv、wmv、mov 等）；②完整设计说明文档（PPT 介绍或文字介绍材料，文字材料不少于 1000 字，说明文档含作品简介、设计思路、资源使用情况说明等内容）；③其他相关资料。

5. 创业计划类

创业计划类参赛作品要求创业方向和项目明确，市场需求、市场竞争及市场效益等可行性研究充分，项目计划全面清晰，具

有很强市场前景。

参赛作品主要围绕基于科技资源的科技创新、科技服务、科技成果转化等方向开展创新创业，形成商业计划书。

参赛作品须提交：①商业计划书（字数 3000-20000 字）以简洁、创新、完整为基本要求，围绕科技创新、成果转化、科技项目等方向，格式规范、研究充分、模式新颖、目标明晰、内容全面（含团队、产品、技术、资金、营销、运行等方面），作品提交格式为 doc、docx、pdf；②作品 PPT 或短视频介绍（其中短视频时长 3 分钟左右、视频文件大小 50M 左右、统一格式为 mp4）；③其他相关资料。

六、作品提交及评审

（一）作品提交方式及时间

1. 所有参赛作品一律通过“共享杯”大赛官网提交。
2. 作品提交截止时间为 **2022 年 11 月 30 日**。

说明：请确保参赛作品信息提交准确无误。作品提交时间截止后，所有相关信息（含作品名称及内容、作者姓名及排序、指导老师、单位等）将不接受调整申请。

（二）作品评审

1. 按照公开、公平、公正的竞赛原则，大赛对参赛作品进行形式审查、相似性查重，以及专家初评和复评，最终确定获奖名单。大赛获奖名单通过“共享杯”大赛官网公示，接受监督。
2. 大赛谢绝已经获得其他竞赛奖项、商业化的或已经获得投资的项目的作品参赛。
3. 所有参赛作品均须提交作品概述、科技资源使用情况，并根据作品要求提交作品说明文档。参赛作品研究形成过程中对科技资源的使用情况将作为作品评审的重要内容。

七、有关要求及注意事项

1. 所有参赛者必须是参赛作品的合法拥有者，不得侵犯他人知识产权或存有涉密风险，如有发现，立即取消参赛资格，涉及相应法律责任由参赛者承担。

2. 大赛组委会协助参赛者获取相关科技资源，涉密科技资源不属于本次大赛所提供的资源范围。鼓励参赛者对大赛提供的资源进行充分的分析挖掘，形成有价值的科技成果。对于资源提供方提出有关协议约定的，参赛者须遵照双方约定。

3. 大赛组委会和各科技资源服务平台优先享有参赛作品或成果的非商业使用权，大赛组委会有保存、展示相关作品的权利。

4. 合作企业、投融资机构等大赛支持单位参与大赛作品评审工作，作品商业使用等事宜由支持单位与参赛选手另行协商。

5. 基于大赛提供资源形成的所有成果（含论文、专利等）在正式发表时，参赛者须清晰、明确地标注所用资源的名称、CSTR资源标识符、提供者等信息，同时对“共享杯”大赛进行致谢。

八、奖项设置及奖励措施

（一）奖项设置

本届大赛拟设一等奖 12 名、二等奖 25 名、三等奖 65 名、优秀奖若干名，具体奖励数量视参赛情况确定。其中，各专业赛和区域赛在大赛专家委员会指导下开展独立评审，推荐优秀作品纳入大赛统一奖励，各专业赛和区域赛另设奖项。

在优秀作品中遴选“‘北航天汇’最具投资价值奖”若干名，具体奖励数量视参赛情况确定。

大赛评选优秀组织奖（单位）、突出贡献奖（个人）和优秀指导教师奖若干名。

（二）奖励措施

大赛将对优秀作品给予创新创业奖励支持（含专家指导、课程培训、创新奖金、参赛证书、荣誉证书等）。

为优秀科技成果或项目提供项目孵化、投融资服务、成果转化、创业扶持、市场推广等服务，为优秀参赛选手提供创新人才成长扶持等服务。

推荐获奖论文至相关期刊进行审核发表，择优推荐获奖学生到企业、科技资源共享服务平台实习、就业。

九、联系方式

（一）大赛官方服务平台

1. 大赛 官网：<http://share.escience.net.cn>
2. 官方 微信：share_escience_
3. 官方 邮箱：share@escience.gov.cn
4. 官方 QQ 群：375561006（群 1）、1164748952（群 2）

（二）大赛官方服务咨询

1. 联 系 人：朱良湖、蔡佳莹
2. 电 话：010-82338084
3. 电子邮件：caijy@escience.gov.cn
4. 传 真：010-82338084

十、科技资源平台目录

序号	科技资源平台名称	科技资源平台网址
1	中国科技资源共享网	https://escience.org.cn
2	重大科研基础设施和大型科研仪器 国家网络管理平台	http://nrli.org.cn
3	国家高能物理科学数据中心	https://www.nhepsdc.cn
4	国家基因组科学数据中心	https://bigd.big.ac.cn
5	国家微生物科学数据中心	http://www.nmdc.cn
6	国家空间科学数据中心	http://www.nssdc.ac.cn
7	国家天文科学数据中心	https://nadc.china-vo.org
8	国家对地观测科学数据中心	http://www.chinageoss.cn
9	国家极地科学数据中心	http://www.chinare.org.cn
10	国家青藏高原科学数据中心	http://data.tpdc.ac.cn
11	国家生态科学数据中心	http://www.cnern.org.cn
12	国家材料腐蚀与防护科学数据中心	http://www.ecorr.org
13	国家冰川冻土沙漠科学数据中心	http://www.ncdc.ac.cn
14	国家计量科学数据中心	https://www.nmdc.ac.cn
15	国家地球系统科学数据中心	http://www.geodata.cn
16	国家人口健康科学数据中心	http://www.ncmi.cn
17	国家基础学科公共科学数据中心	http://www.nsdata.cn
18	国家农业科学数据中心	http://www.agridata.cn
19	国家林业和草原科学数据中心	http://www.forestdata.cn
20	国家气象科学数据中心	https://data.cma.cn
21	国家地震科学数据中心	http://data.earthquake.cn

序号	科技资源平台名称	科技资源平台网址
22	国家海洋科学数据中心	http://mds.nmdis.org.cn
23	国家重要野生植物种质资源库	https://seed.iflora.cn
24	国家作物种质资源	http://www.cgris.net
25	国家园艺种质资源库	http://www.nhgrc.cn
26	国家热带植物种质资源库	http://ctcgris.catas.cn
27	国家林业和草原种质资源库	http://www.nfgrp.cn
28	国家家养动物种质资源库	http://www.cdad-is.org.cn
29	国家水生生物种质资源库	http://www.nabrc.org.cn
30	国家海洋水产种质资源库	http://marine.fishinfo.cn
31	国家淡水水产种质资源库	http://freshwater.fishinfo.cn
32	国家寄生虫资源库	http://www.tdrc.org.cn
33	国家菌种资源库	http://www.nimr.org.cn
34	国家病原微生物资源库	http://www.nprc.org.cn
35	国家病毒资源库	https://www.virus.org.cn
36	国家人类生殖和健康资源库	http://www.egene.org.cn
37	国家发育和功能人脑组织资源库	http://anatomy.sbm.pumc.edu.cn/brainbank
38	国家健康和疾病人脑组织资源库	http://zjubrainbank.zju.edu.cn
39	国家干细胞资源库	http://www.bjscb.cn
40	国家干细胞转化资源库	http://nsetrc.tongji.edu.cn
41	国家植物标本资源库	http://www.cvh.ac.cn
42	国家动物标本资源库	http://museum.ioz.ac.cn
43	国家岩矿化石标本资源库	http://www.nimrf.net.cn
44	国家标准物质资源库	http://www.ncrm.org.cn
45	国家生物医学实验细胞资源库	http://www.cellresource.cn

序号	科技资源平台名称	科技资源平台网址
46	国家模式与特色实验细胞资源库	http://www.cellbank.org.cn
47	国家啮齿类实验动物资源库	http://www.nifdc.org.cn
48	国家鼠和兔类实验动物资源库	http://www.slaccas.com
49	国家非人灵长类实验动物资源库	http://nhp.kiz.ac.cn
50	国家禽类实验动物资源库	http://pla.caas.cn
51	国家犬类实验动物资源库	http://www.nclarc.org.cn
52	国家遗传工程小鼠资源库	http://www.nrcmm.cn
53	国家人类疾病动物模型资源库	http://namr.org.cn
54	中国水利学会	http://www.ches.org.cn
55	中国林学会	http://www.csf.org.cn
56	首都科技条件平台	http://fwy.kw.beijing.gov.cn/tjpt
57	上海市研发公共服务平台	http://www.sgst.cn
58	黑龙江省科技创新创业共享服务平台	http://www.hljsti.cn
59	广东省科技资源共享服务平台 (粤科汇)	https://www.gdkjzy.net
60	甘肃科技创新公共服务平台(科聚网)	http://www.gskeju.cn
61	中国电力百科网	http://www.ceppedu.com
62	中国技术交易所	http://us.ctex.cn
63	114 产学研协同创新服务平台	http://www.114cxy.com
64	百度 AI 开放平台	http://ai.baidu.com
65	百度 AI 开发者社区	http://ai.baidu.com/forum
66	百度 AI 文档中心	http://ai.baidu.com/docs#/Begin/top

共享科技资源

成就创新梦想



赛事官网: share.escience.net.cn

地址: 北京市海淀区学院路37号

电话: 010-8233 8084

邮箱: share@escience.gov.cn

官方QQ交流群: 1164748952



大赛官方微信