

国家人口健康科学数据中心

2023 年人口健康“共享杯”科技资源共享服务创新大赛

参赛手册

一、大赛概况

国家人口健康科学数据中心“共享杯”科技资源共享服务创新大赛(以下简称“人口健康共享杯大赛”)是科技部国家科技基础条件平台中心“共享杯”科技资源共享服务创新大赛的一项专项赛,是由国家人口健康科学数据中心主办的面向全国在校大学生和科技创新人员开展的一项科学数据应用竞赛,以实现促进科技资源共享利用的目标,为建设教育强国、科技强国、人才强国做出更大的贡献。

人口健康共享杯大赛从 2015 年举办首届至今,已连续举办了 8 届,吸引了已经吸引了来自全国 33 个省市自治区 1600 多所高校、科研院所、医疗机构的超过 14000 名师生报名参赛,近 9 万名师生关注大赛,大赛共收到作品 2513 件。作品内容涵盖基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、中医学、中西医结合、药学、中药学、气象医学、生物学、计算机科学与技术等人口健康领域相关的数十个学科专业。

大赛发掘了大量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。已为大量学生在评优、评奖、升学等方面提供了支撑,提升了同学参赛热情。现已有 20 余所高校将专项赛列为国家级或省部级奖项,在师生中的关注度、认可度和影响力都在持续上升。

大赛与《世界中医药杂志》《医学信息学杂志》《中国医学科学杂志英文版》《数据分析与知识发现》《数据采集与处理》《中国医药导刊》《中国药物评价》等医学、计算机、大数据方面的期刊建立了良好的推荐机制,为获奖者提供作品推荐信,促进更多的作品成果落地转化。

二、大赛目的

加强本领域对科技资源开放共享的认识和理解,提高科技资源利用水平;释

国家人口健康科学数据中心

放科学数据价值。

三、大赛原则

大赛坚持公平、公正、公开、公益原则。

四、大赛组织机构

1. 指导单位：国家科技基础条件平台中心

2. 主办单位：国家人口健康科学数据中心（详见附件2）

3. 承办单位：世界中医药学会联合会

4. 协办单位：中关村国基条件科技资源共享服务创新联盟、中国人民解放军总医院、中国疾病预防控制中心、国家药品监督管理局信息中心、国家卫生健康委流动人口服务中心、中国医学科学院基础医学研究所、中国医学科学院药物研究所、中国中医科学院中药资源中心、中国中医科学院中医药信息研究所、中国食品药品检定研究院、成都信息工程大学、北京中医药大学管理学院、北京中医药大学东直门医院、百度在线网络技术（北京）有限公司等。

5. 支持单位：

《世界中医药》杂志社、《医学信息学杂志》《中国医学科学杂志》（英文版）、《数据分析与知识发现》《数据采集与处理》《中国医药导刊》《中国药物评价》杂志社等。

五、参赛对象

1. 参赛机构：全国高等院校、科研院所、医院、企事业单位等相关机构。

2. 参赛专业：医药卫生、人口健康及相关或交叉专业。

3. 参赛人员：

（1） 学生组：全国在读大学生、硕士研究生、博士研究生；

（2） 非学生组：全国从事“医教产学研”的科技创新人员等。

六、参赛条件

1. 大赛实行实名制报名方式。学生组作者必须均为学生，须提供当年度注册学生证信息；非学生组作者可以是从事“医教产学研”的科技创新人员，须提供在职证明材料。每人只限参加一组。

国家人口健康科学数据中心

2. 可以个人或团队形式参赛。团队参赛时，每件作品的报名人默认为组长和联系人，团队人数不超过 5 人（即组长 1 人+成员最多 4 人），作品署名应如实反映作者的工作和贡献。在计算相关奖项时，将以组长所在单位为准。

3. 每件作品可以邀请 1-2 名指导教师给予帮助指导。

4. 所有参赛者最多可以参加 2 个不同题目的作品。

5. 鼓励单位跨专业组建团队。

6. 大赛鼓励在科学数据研究的基础上完成的科技创作作品

七、数据资源使用要求

1. 所有作品必须使用来源明确、采集合法、属权清晰的人口健康科学数据，并按要求进行规范引用。

2. 使用的人口健康科学数据可以是国家人口健康科学数据中心开放共享的数据、自行采集或生产的数据、其他公开数据库/数据仓储/数据中心共享的数据。

3. 使用国家人口健康科学数据中心的数据资源时，大赛将无偿提供参赛者使用。参赛者需先完成大赛报名注册，然后在数据中心官网 (<https://www.ncmi.cn/>) 注册完善信息，检索所需数据资源，对拟使用的数据集提交数据使用申请。提交数据申请时要注明“参加共享杯大赛”，审核通过后获取数据资源使用权限。并按网站中的格式要求在作品题目脚注和参考文献处进行规范引用。

4. 使用自行采集、生产的数据资源（实验数据、调查数据等）时，必须完成在国家人口健康科学数据中心网站的数据注册，方可参赛。注册数据时，应提交全部实体数据文件并开放共享。数据的采集要合规合法，符合国家生物信息安全、人类遗传资源管理和伦理等法律法规要求，若涉及上述法律法规要求，则需要一并提交相关证明文件。数据资源审核通过后，需要按网站中的格式要求在作品题目脚注和参考文献处进行规范引用。

5. 使用其他公开的数据资源时，需要将数据名称、单位、网址在作品题目脚注和参考文献处进行规范引用。

6. 对于未按要求使用和引用数据资源的作品，将无法通过作品形式审查。

国家人口健康科学数据中心

八、大赛日程

日期	事项
2023年7月	1. 大赛启动
2023年7月至11月	2. 报名参赛 3. 大赛咨询 4. 数据申请 5. 自行采集的数据进行注册登记 6. 宣讲宣传 7. 作品提交
*2023年11月25日晚24时	8. 截止数据登记注册
*2023年11月30日晚24时	9. 截止报名和提交作品
2023年12月至2024年3月	10. 形式审核 11. 初审、复审、终审会议 12. 结果公示、获奖名单发布 13. 奖励发放

九、大赛奖项设置

1. 特等奖，1名，颁发荣誉证书并给予相应奖励
2. 一等奖，5名，颁发荣誉证书并给予相应奖励
3. 二等奖，10名，颁发荣誉证书并给予相应奖励
4. 三等奖，20名，颁发荣誉证书并给予相应奖励
5. 优秀奖，若干名，颁发荣誉证书
6. 优秀指导教师奖，3名，颁发荣誉证书并给予相应奖励
7. 优秀组织奖（单位），若干名，颁发荣誉证书
8. 突出贡献奖（个人），若干名，颁发荣誉证书

十、专项奖设置

为了满足更多专业领域的师生需求，大赛设置了专项奖，进行独立的评审和奖励，有机会同时获得多份奖励。

国家人口健康科学数据中心

(一) 中医药专项奖

1. 中医药专项奖由《世界中医药》杂志社支持设立，凡以指定题目或自拟题目制作的中医药方面内容的论文作品均可参加。文稿应具有科学性、实用性、时效性、可读性和可借鉴性；要有较高学术水平和实用价值；论点明确，数据可靠，文字精炼，层次清楚。

2. 中医药专项设置一等奖3名、二等奖5名、三等奖10名、优秀奖6名，颁发荣誉证书。

3. 经《世界中医药》杂志社评审，优质获奖论文作品优先在《世界中医药杂志》英文刊发表；其他获奖作品可申请通过《世界中医药》杂志中文刊绿色通道发表，版面费享受相关优惠政策。

4. 已在《世界中医药杂志》英文刊上出版的作品，同时有机会在《世界中医药》杂志加拿大版、泰国版、墨西哥版等海外文版转载刊发。

5. 在《世界中医药》杂志中、英文刊发表的获奖作品，由《世界中医药》杂志社发放期刊发表证书。

(二) 药学专项奖

1. 药学专项奖由国家药品监督管理局信息中心支持设立，凡以指定题目或自拟题目制作的药学方面内容的论文作品均可参加。

2. 一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，颁发荣誉证书并给予相应奖励。

3. 获奖作品将推荐至国家药品监督管理局信息中心主办期刊《中国医药导刊》、《中国药物评价》上优先刊发，免费发表。

十一、作品推荐

在人口健康共享杯大赛所提交的作品将推荐参加由科技部国家科技基础条件平台中心主办的第十一届“共享杯”科技资源共享服务创新大赛人口健康专项赛，有机会获得更多奖励。

十二、选题

1. 参考题目：具体题目要求和配套数据资源详见附件3。

2. 自拟题目：参赛者可根据基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、

国家人口健康科学数据中心

中医学、中西医结合、药学、中药学、大气科学、生物学、计算机科学与技术、生物医学工程、社会医学与卫生事业管理、社会学、心理学、运动人体科学等医学类、理工学、管理学等相关专业和兴趣特长自拟题目。

十三、作品形式

(一) 论文报告类

该类作品包括学术论文和研究报告。

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、参考资料充分，具有较强创新及研究价值。

参考大赛论文模版撰写，字数要求 3000-12000 字，提交格式为 doc。

(二) 算法模型类

围绕医疗健康等主题，进行数据处理与分析，建立相关算法模型。

作品要求算法准确度高、可靠性强，主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、技术运用合理，具有较强创新及应用价值。

参赛作品需提交：

- (1) 作品源代码、预测结果、实现过程说明和评估依据；
- (2) 作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、格式为 mp4）。

(三) 软硬件设计类

基于数据设计，用于数据管理，科技资源创新的内容进行软、硬件应用设计开发，具体作品表现手法和表现形式不限。

作品要求主题明确、选题新颖、功能及性能指标明确、交互设计良好、软件界面美观、技术运用合理，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。

参赛作品需提交：

- (1) 作品说明文档（不少于 1000 字，含作品介绍、软件创意、功能说明等）；
- (2) 作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、格式为 mp4）；
- (3) 软件安装包（含源码，可安装文件包，如需部署环境配置请提交部署说明文档，尽量提交可免费试用的参赛作品软件安装包）；

国家人口健康科学数据中心

(4) 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）。

(四) 科普类

该类作品包括视频动画、平面设计和交互设计。科学数据管理，科学数据特性介绍等相关科普作品。

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。

参赛作品需提交：

- (1) 作品说明文档（不少于 1000 字，含作品介绍、设计创意说明等）；
- (2) 作品短视频介绍（时长 3 分钟左右、格式为 mp4）；
- (3) 作品源文件（图片、视频等）。

十四、 大赛报名和作品提交

(一) 注册报名

大赛采用统一网络方式进行报名，可登录大赛官网、微信公众号、扫描或识别二维码进行报名。

学生组与非学生组请注意勾选组别。

<https://ncmishare2023.sciconf.cn>



(二) 作品提交

1. 作品提交截止日期：2023 年 11 月 30 日晚 24 时。
2. 论文报告类作品：使用大赛作品格式参考模板（详见附件 4）撰写论文，通过系统在线提交完整论文（匿名、word 版）。
3. 算法模型、软硬件设计、科普类作品：参考大赛作品格式参考模板（详见附件 4）撰写作品说明文档，通过系统在线提交（word 版）。并将具体的作品文

国家人口健康科学数据中心

件，压缩打包，和邮件主题命名为“报名号+作者+题目”发送至大赛邮箱。

4. 请参赛者在官网下载《大赛承诺书及作品贡献情况说明》(详见附件5)，填写后打印手写签字，扫描或拍照命名为“报名号+作者+题目”发送至大赛邮箱。

(三) 获取大赛“帮助文档”

关注大赛公众微信号后，点击下方菜单“大赛详情”——“帮助文档”，按提示操作即可获得大赛论文参考模版、历届大赛成果集、如何提交报名信息、如何提交参赛作品、如何获取数据资源、如何登记数据资源等帮助文档。

十五、大赛宣传

1. 大赛组委会将组织开展高校宣讲宣传活动，积极宣传国家人口健康科学数据中心数据资源，引导和激励更多高校师生参赛。

2. 大赛鼓励各高校有关部门组织进行大赛宣讲宣传活动。通过现场宣讲、网络视频等形式，进行广泛动员。运用各类新媒体手段，全方位、多层次做好大赛宣传工作，广泛宣传大赛中的典型事迹和人物，发布获奖者专访等。

3. 大赛鼓励各高校、科研院所、医院的教师参与指导大赛作品，以充分发挥导师力量，发挥教研室团队作用，促进科学数据资源进校园、进课堂，进一步培养学生科学数据资源的使用，以及科技创新实践能力。

4. 大赛鼓励以各医院作为试点，充分发挥科研骨干的带头作用，积极指导在院研究生参赛，提高科研意识、创新思维模式和科研路径方法，将临床与科研工作紧密联系，形成科研创新来源临床实践，临床实践推动科研发展的良好循环。加强培养一手抓临床、一手抓科研，二者兼备的优秀人才。

5. 为了扩大更多专业领域的师生需求，大赛鼓励与有关企事业单位开展合作，作为大赛支持单位单独设置专项奖。鼓励与有关杂志社开展合作，共同促进大赛成果落地转化，为优秀获奖论文提供绿色发表通道。

6. 鼓励各高校加强对于大赛的认定工作。对于获奖者，鼓励学校按照相关管理办法，再进行校级的奖励和表彰。鼓励对获奖学生在考研、评优等方面给予加分。对获奖教师、优秀组织团队，在工作考核、职称评审、评优评先等方面给

国家人口健康科学数据中心

予认定。有条件的高校可对重点项目在经费和指导力量上给予支持。

7. 所涉及的有关部门包括各高校团委、科研处、研究生院、创新创业中心、图书馆、相关院系（医学院、药学院、生命学院、公卫学院、管理学院、计算机学院、大气科学学院、数理学院等）及其他有关部门。

十六、大赛声明

1. 参赛作品必须是参赛者自主完成作品，不得抄袭，作品不得涉及国家秘密，不得侵犯他人或组织的知识产权，如有发现，立即取消参赛资格并且三年内不得参赛，并追究一切法律责任。

2. 作品需合法、真实、健康，无不良信息，立意应弘扬正能量，践行社会主义核心价值观。

3. 作品需在竞赛期间完成，不得以其他时期作品或已经获得其他大赛奖项、商业化或获得投资的项目作品参赛。

4. 大赛组委会和各题目提供单位优先享有参赛作品和成果的非商业使用权，有保存、展示和出版相关作品的权利。

5. 大赛支持单位（详见附件6）可参与作品评审工作，作品商业使用由需求方与作者另行协商。

十七、联系方式

1. 大赛官方平台

网站：www.ncmishare.com

邮箱：ncmishare@163.com



公众微信号
ncmi2015



QQ-1 号群
476559564



QQ-2 号群
665240254

2. 大赛秘书处

联系人：刘佳龙、张晶、李雪莲、杨玲玲

电话：010-58650237、58650034

国家人口健康科学数据中心

3. 国家人口健康科学数据中心

联系人：马玉环

网站：www.ncmi.cn

邮箱：rkjkpt@126.com