

关于举办 2017 年人口健康“共享杯” 大学生科技资源共享服务创新大赛的通知

2017 年人口健康“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛是由国家人口与健康科学数据共享服务平台（以下简称“人口健康平台”）主办的一项全国范围内的大学生竞赛。旨在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。

人口健康平台针对人口健康领域特色，自 2015 年连续举办了两届“人口健康共享杯大赛”，超过 200 所高校的 5000 名师生参与其中。

2017 年 3 月至 12 月，人口健康平台将举办 2017 年人口健康共享杯大赛。本届大赛围绕学生创业需求，发挥人口健康平台的资源优势，提供各种类型的科技基础条件资源支持，为大学科学数据挖掘分析、毕业论文选题、科研指导、创新创业等提供支持服务。

真诚欢迎全国各高校的在读本科生、硕士研究生、博士研究生及广大教师参加大赛。现将大赛有关事项通知如下：

一、 大赛目的

加强大学生、研究生群体对人口健康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、 大赛原则

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、获奖作品等均在人口健康共享杯官网公示,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

1. 主办单位: 国家人口与健康科学数据共享服务平台(详见附件1)

2. 参与单位名单(详见附件2)

四、 参赛条件和要求

1. 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。

2. 个人或团队形式参加竞赛,鼓励跨校跨专业组建团队(团队作者数量不得超过5人)。

3. 根据需要,每件作品可以邀请1-2名指导教师给予指导帮助。

4. 每人最多可以参加 2 个作品（不同题目）。

5. 在作品中需要标注所使用的人口健康平台资源。

五、 参赛保障

针对参赛选手在选题、设计和制作作品过程中的困难和需求，大赛秘书处将提供咨询服务、举办网络培训、聘请梦想导师提供指导。

六、 参赛流程

注册报名——作品制作——作品提交——评审公示

七、 注册报名（PC 与移动端方式）

登录网站（<http://www.ncmishare.com>）点击“我要报名”完成报名。

八、 题目类型

1. 指定题目（具体题目请见附件 3，要求及数据资源登录官网下载查看）

2. 自拟题目

根据人口健康平台相关资源，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。参赛者可向人口健康平台提出申请（申请方式见官网），使用相关数据、仪器、文献、生物种质资源和网络计算环境等资源

九、 作品形式

1. 论文报告类

(1) 针对我国科技资源共享情况和人口健康平台运行服务现状,充分利用平台各类数据、实物、仪器等资源,开展相关研究实践工作,并形成相关论文

(2) 每篇在 12000 字以内

2. 多媒体类

(1) 动漫或视频制作

根据人口健康平台及其数据中心、专题服务和地方服务中心等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。

3. 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。

十、 提交作品

2017 年 10 月 31 日前录登网站 (<http://www.ncmishare.com>) 提交作品。

(1) 论文报告类作品应提交完整的论文,具体格式请参见官网“论文模板”。

(2) 软件类和多媒体类作品要提交程序的全部源代码、运行说明、详细说明文档、演示视频。

十一、 评审和公示

1. 11 月：组织评审专家组进行初评和复评

2. 12 月：公示获奖作品名单，公示期限为 10 天。此期间接受广泛的监督，并可投诉举报违规作品，违规作品将被取消候选资格。

十二、 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. 优秀指导教师奖，3 名，颁发荣誉证书并给予相应奖励。
6. 优秀组织奖，3 名，颁发荣誉证书。
7. 优秀奖，颁发荣誉证书。

十三、 获奖激励

1. 获奖论文推荐到相关期刊进行审核发表。
2. 获奖学生择优提供人口与健康科学数据共享平台相关实习机会。

3. 获奖作品选择推荐给相关投资机构予创新创业扶持。

十四、 注意事项

1. 需在竞赛期间完成，不得以其他时期作品申报
2. 以竞赛官网发布的科技资源作为作品完成的关键要素
3. 作品有利于促进人口健康平台科技资源共享服务工作
4. 不可抄袭、盗用他人作品
5. 人口健康平台无偿为参赛者提供所需资源
6. 涉密科技资源，不在本次活动所提供的资源范围
7. 竞赛组委会和各题目提供单位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。

十五、 联系方式

1. 人口健康共享杯大赛秘书处

联系人：刘佳龙、张晶、李雪莲、李文杰

联系电话：010-58650234、58650237、58650034

大赛官方网站：www.ncmishare.com

电子邮箱：ncmishare@163.com



公众微信: ncmi2015



QQ 群: 476559564

2. 国家人口与健康科学数据共享服务平台

联系人: 孟祥燕

联系电话: 010-65250541

电子邮箱: rkjkpt@126.com

人口健康平台网站: www.ncmi.cn

附件:

1. 国家人口与健康科学数据共享服务平台简介
2. 参与单位名单
3. 指定题目列表

国家人口与健康科学数据共享服务平台



2017年4月6日

附件 1：国家人口与健康科学数据共享服务平台简介

国家人口与健康科学数据共享服务平台属于国家科技基础条件平台下的科学数据共享平台。2003 年作为科技部科学数据共享工程重大项目立项，2010 年通过科技部和财政部组织的平台认定转为运行服务，面向全社会开放提供服务。

国家人口与健康科学数据共享服务平台承担单位是中国医学科学院，主管部门是国家卫生和计划生育委员会。在平台理事会的领导下开展工作，卫计委刘谦副主任担任理事长，卫计委科技司秦怀金司长担任常务副理事长，人大常委刘德培院士担任副理事长兼平台管理中心主任，副理事长单位还有国家卫生和计划生育委员会、国家食品药品监督管理总局、中央军委后勤保障部、国家中医药管理局。

平台由 20 余家行政事业单位及高等院校直接参与建设，其中包括中国医学科学院医学信息研究所、中国医学科学院基础研究所、中国医学科学院北京协和医院、中国人民解放军总医院、中国人民解放军军事医学科学院、中国疾病预防控制中心、国家食品药品监督管理总局信息中心、中国医学科学院药物研究所、中国中医科学院、国家人口计生委科学技术研究所、中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院、首都医科大学宣武医院、中国统计信息咨询中心、健和九州（北京）科技有限公司、兰州大学、中国中医药国际合作中心、东北大学、广东省云计算中心、中国中医科学院中药资源中心。

平台的总体目标是建立一个“逻辑上高度统一，物理上合理分布”的国家人口与健康科学数据共享服务平台。为政府决策、人口健康、医疗卫生、人才培养、科技创新、产业发展和百姓健康提供权威、开放、便捷的数据共享和信息服务。

国家人口与健康科学数据共享服务平台建立了数据资源注册登记系统，研究制定出人口健康科学数据共享标准规范，包括数据分级分类标准、元数据标准、数据集制作规范，完成了数据资源唯一标识，这对于保护数据提供者权益，推进科学数据汇交、深化共享服务起到了示范作用。

目前平台已有 772 个数据集，67.76TB 的科学数据在线开放共享，涉及基础医学、临床医学、药学、公共卫生、中医药学、人口与生殖健康等多方面科学数据资源，为用户提供全方位、立体化的数据资源服务。平台门户网站对外 7*24 小时全天候开放共享服务。

2017 年 1 月 4 日，国家人口与健康科学数据共享服务平台科技资源发布会在北京召开，首次向社会公布平台人口与健康科学大数据资源，共发布 237 个数据集，数据量 49.1TB，2.8 亿条。

截止目前，平台服务高等院校 2368 所，政府部门 718 个，军事国防部门 47 个，民间组织 441 个，其他 1418 个。支撑各级各类科技项目数为 4281 个，支持发表论文数为 8284 篇，支持发表论著数为 381 篇，支撑专利数为 156 个，支持标准制定数为 257 个，形成科研成果数为 91 个，支持政府决策数为 155 个，支持重大工程为 102 个，支持应急事件为 43 个，服务民生数 144 个/项。

此外，国家人口与健康科学数据共享服务平台还建立了 16 项特色专题服务，如农村三级医疗卫生专题服务、国民体质与健康专题服务、面向国际肿瘤转化医学专题服务、热点传染病预警与追踪专题服务等，为政府机构、科研人员、百姓提供人口健康领域更加有针对性的特色服务。

附件 2：参与单位

中国医学科学院	北京协和医学院	中国人民解放军总医院
中国疾病预防控制中心	国家食品药品监督管理总局信息中心	国家卫生计生委科学技术研究所
世界中医药学会联合会	中国人口福利基金会	中国医学科学院基础研究所
中国医学科学院药物研究所	中国医学科学院医学信息研究所	中国中医科学院中医药信息研究所
军事医学科学院卫生勤务与医学情报研究所	首都医科大学宣武医院	健和九州（北京）科技有限公司
四维航空遥感有限公司	中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所	中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院
北京大学	北京科技大学	北京邮电大学
首都医科大学	上海交通大学	同济大学
复旦大学	中山大学	暨南大学
深圳大学	广州药科大学	南开大学
天津大学	徐州医科大学	浙江大学
杭州师范大学	厦门大学	成都信息工程大学
兰州大学	西安交通大学	燕山大学
河北医科大学	承德医学院	河北北方学院
河南大学	东北大学	哈尔滨工业大学
中南大学	湖南大学	吉林大学
山西医科大学	海南大学	北京中医药大学
上海中医药大学	广州中医药大学	成都中医药大学
天津中医药大学	南京中医药大学	福建中医药大学
黑龙江中医药大学	湖南中医药大学	长春中医药大学
辽宁中医药大学	河北中医学院	第三军医大学
西南石油大学	北京聚道科技有限公司	

附件 3：指定题目

序号	指定题目名称	作品形式	出题单位	人口健康平台 中心/专题名称
1	国际精准医学领域数据标准综述	论文报告	中国医学科学院基础医学研究所	基础医学数据中心
2	前列腺癌的风险预测研究	论文报告	解放军总医院	临床医学科学数据中心
3	糖尿病并发症的预测模型研究	论文报告	解放军总医院	临床医学科学数据中心
4	中西医治疗对非小细胞肺癌的评价	论文报告	解放军总医院	临床医学科学数据中心
5	国内外罕见病研究热点及现状分析	论文报告	中国医学科学院北京协和医院	临床医学科学数据中心
6	大气污染对母婴健康状况的影响	论文报告	国家卫生计生委科学技术研究所	人口与生殖健康中心
7	中成药通用名称分析	论文报告	国家食品药品监督管理总局信息中心	药学数据中心
8	基于国产中药批准情况的数据分析	论文报告	国家食品药品监督管理总局信息中心	药学数据中心
9	基于方剂数据的数据挖掘分析	论文报告	中国中医科学院中医药信息研究所	中医药学科学数据中心
10	基于方剂数据的数据挖掘工具研发	软件工具	中国中医科学院中医药信息研究所	中医药学科学数据中心
11	大数据时代如何对肿瘤医学数据进行挖掘和利用	论文报告	中国医学科学院北京协和医院	肿瘤转化医学专题
12	数据提交审核系统的设计（文献类）	软件工具	中国医学科学院北京协和医院	肿瘤转化医学专题
13	交通安全出行气象指数的构建	论文报告	兰州大学大气科学学院	交通安全与健康出行服 务专题
14	气象条件对交通事故的影响分析	论文报告	兰州大学大气科学学院	交通安全与健康出行服 务专题
15	复杂地形空气污染气象成因及其健康效应	论文报告	成都信息工程大学	气象环境与健康专题
16	空气质量、气象条件对天气敏感型疾病的影响	论文报告	成都信息工程大学	气象环境与健康专题
17	精准医学数据管理相关政策研究	论文报告	中国医学科学院医学信息研究所	工程技术中心
18	心脑血管病筛查与防治大数据分享与分析工具	软件工具	健和九州（北京）科技有限公司	国家卫生计生委脑卒中 防治工程委员会办公室
19	XX 省中药资源种类空间分布差异研究	论文报告	中国中医科学院中药资源中心	中药资源中心
20	中药防治疾病的关联性研究	论文报告	中国医学科学院药物研究所	药学数据中心/创新药 物研究专题

序号	指定题目名称	作品形式	出题单位	人口健康平台 中心/专题名称
21	1950-2014 年麻疹数据可视化分析工具	软件工具	中国疾病预防控制中心	公共卫生科学数据中心
22	1950-2014 年麻疹数据时间序列分析或时空分析	论文报告	中国疾病预防控制中心	公共卫生科学数据中心
23	基因组数据注释结果的图形化在线浏览工具	软件工具	北京聚道科技有限公司	
24	应用于精准医学的高兼容性元数据图形化输入系统交互和平面设计	多媒体	北京聚道科技有限公司	