

国家人口与健康科学数据共享服务平台

关于成立本体联合工作组的倡议书

本体论是概念化的事物本质的详细说明，一个本体的核心作用就在于用户和计算机都可以理解的语言定义某一领域或领域内的专业词汇以及他们之间的各种关系。这一系列的基本概念如同建设一座大厦的基石，为交流各方提供了一个对此领域事物本质的统一认识。在这一系列概念的支持下，知识的搜索、积累和共享的效率将大大提高，进而实现真正意义上的知识重用和共享。在过去十余年中，本体广泛应用于生物医学数据分析、检索、整合和再利用。通过本体中的标准化术语，不同数据集中的元数据可以进行术语的统一，进而消除异质性，实现数据的整合，以及利用本体词汇对原数据的注释。本体作为生物医学数据标准化的一种重要手段，在数据整合与复用的过程中起着日益重要的作用。在最近提出的精准医学的理念中，本体更是发挥着不可替代的作用。

目前国外本体研究与应用发展很快。比如，The Open Biological/Biomedical Ontologies (OBO) 开放性生物信息本体体系，目前已有 160 多个本体，包括著名的 Gene Ontology (GO) 基因本体，几乎所有跟基因蛋白有关系的大数据应用都用到它。OBO 开放性创新本体研究组织更加倾向知识共享模式，共同合作以期在最先进的基础上释放价值，避免做“无用功”。

随着我国健康医疗大数据的兴起，国内的本体研究也在提速。为了加速国内生物医学信息本体研究，通过提高本体共享和应用促进产业健康发展。国家人口与健康科学数据共享服务平台拟成立生物医学信息本体联合工作组。

在此，我们倡议各位有志于促进中国生物医学信息本体建设与发展的专家学者共同参加国家人口与健康科学数据共享服务平台生物医学信息本体联合工作组（以下简称本体联合工作组）。本体联合工作组总体目标是建立一个共享共建的生物医学信息本体平台以促进本体健康有序建设、研究。并推广本体在生物医学领域的开发应用，支撑大数据、人工智能等技术在生物医疗健康领域落地。我们将开设本体研究相关专题，组织各种有关的活动与培训；开放本体的发布平台与各种本体开发与应用工具；在了解各方需求的基础上，完成顶层设计，总结工作重点，以点概面逐步扩展；我们会逐步建设生物医学“元素周期表”，在本体建设过程不断实践反馈，从应用者变为参与者，争取国际本体建设的话语权。

加入和联系方式

联系人：潘虹洁 滕飞

联系电话：010-69156963 010-65250541

联系邮箱：p0928201@126.com rkjkpt@126.com

国家人口与健康科学数据共享服务平台

2017年9月5日

