

拟推荐 2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术普及奖									
项目名称	基于“牙牙精灵”IP 的医学科普数字化创新体系									
推荐单位 /科学家	武汉大学									
项目简介	口腔健康是居民身心健康的重要标志，它还与全身健康密切相关。党中央、国务院一直以来高度重视口腔健康工作，将健康口腔纳入《健康中国 2030 规划纲要》，提出了明确任务和目标要求。但国人口腔健康状况不容乐观，第四次口腔流行病学调查结果显示，全民口腔患病率高达 90%以上，就医率仅 10%。5 岁儿童乳牙龋病的患病率高达 71%，更惊人的是其中 97% 都未经治疗。因此加强口腔疾病防治体系建设，强化口腔健康教育与口腔疾病防治干预措施，引导群众养成口腔健康行为显得极为重要。而当前我国口腔科普作品仍以传统媒介为主要传播途径，科普更多依靠政府和医疗机构投入，传播范围和传播力度很难形成规模优势，难以形成持续化、产业化的传播模式。 1. 主要技术内容及创新点 近年来数字中国成为国家战略，数字经济为科普事业高质量发展带来新的驱动力，《牙牙精灵》数字科普 IP 体系充分应用数字化技术推动科普数字化转型和智慧化建设，开创健康科普新理念、新生态、新模式，与国内外科普作品相比，有以下重要创新点： ① 以全生命周期大健康为主线开展多维度、多层次口腔科普 ② 构建“数字+科普+产业”的科普 IP 全产业链生态体系 ③ 智慧化、多模态、交互沉浸式数字科普传播 ④ 公益科普与科普产业双轮驱动，科普模式多学科全行业推广应用 2. 著作权授权情况 《牙牙精灵》系列科普作品是目前全国最受欢迎的口腔健康科普作品，被全国各地口腔医疗机构普遍应用，作品著作权授权给全国一万多家口腔医疗机构用于科普宣教，还授权给长江少儿出版社改编为科普绘本出版发行；牙牙精灵 IP 形象授权给 5 家企业生产联名和授权产品，授予全国 20 多家医疗机构用于科普场馆建设。 3. 应用推广及社会效益 《牙牙精灵战队》是国内仅有的拿到了国家广电总局国产电视动画片发行许可证的口腔健康科普动漫，在全国 40 多家电视台播出，网络总播放量数亿次，改编的科普绘本发行 14.5 万册。科普作品获科技部全国优秀科普微视频奖、湖北省优秀科普作品奖，项目组专家获评中国科协十三五科学素质工作先进个人、中国科协首席科协传播专家。牙牙精灵科普创新成果得到了新华网、人民网、中新社等国家级媒体重点关注，发布多篇专题报道。 4. 经济效益 当前，我国的科普产业发展迅猛，科普出版、科普玩具、科普研学、科普动漫等蕴含着巨大的市场潜力，我们通过构建数字科普 IP 体系，以优秀的科普作品、高质量科普产品和科普服务获得市场认可，实现科普运营的自我“造血”功能，形成可持续发展的创新模式，通过科技成果转化，进入产业化发展，已创造直接经济效益约 500 万元。科普成果覆盖全国各地，惠及数以亿计公众，有效提升了我国居民口腔健康素养、改变公众口腔健康的态度和行为，每年可为全国人民节约数千亿牙科治疗费用，也可为国家节省一笔极为可观的口腔医疗卫生支出。									
	代表性论文目录									
序	论文名称	刊名	年,卷(期)	影响	全部作者(国	通讯作者(含	检索	他引总	通讯作者	

号			及页码	因子	内作者须填写中文姓名)	共同，国内作者须填写中文姓名)	数据库	次数	单位是否含国外单位
无									
知识产权证明目录									
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称		全部发明人		
1	其它	中国	鄂作登字-2019-I-00008370	2019-11-04	牙牙精灵战队		武汉大学口腔医院、蒋楚剑、台保军		
2	其它	中国	ISBN 978-7-5721-2483-9	2022-06-01	捣毁牙细菌的安乐窝		蒋楚剑、台保军、刘畅		
3	其它	中国	ISBN 978-7-5721-2482-2	2022-06-01	谁是最厉害的牙		蒋楚剑、台保军、陈杨曦		
4	其它	中国	ISBN 978-7-5721-2484-6	2022-06-01	神秘的牙齿大峡谷		蒋楚剑、台保军、余静静		
5	其它	中国	ISBN 978-7-5721-2486-0	2022-06-01	神圣的交接		蒋楚剑、台保军、戴婧		
6	其它	中国	ISBN 978-7-5721-2485-3	2022-06-01	小牙刷爱跳圆圈舞		蒋楚剑、台保军、陈曦		
7	其它	中国	软著登字第15542609号	2025-05-28	基于PicoVR眼镜的三维交互系统[简称：神奇的根管世界]V1.0		蒋楚剑		
完成人情况表									
姓名		排名	完成单位		工作单位		职称		行政职务
蒋楚剑		1	武汉大学		武汉大学口腔医院		高级工程师		科长
对本项目的贡献		项目负责人、《牙牙精灵战队》动画片总导演、《牙牙精灵健康科普绘本》主编。以全新理念指导科普内容创作，将数字技术与口腔科普相结合，在国内率先提出数字科普IP运营模式，积极推动科普成果转化，成功实现科普成果产业化可持续发展。							
姓名		排名	完成单位		工作单位		职称		行政职务
台保军		2	武汉大学		武汉大学口腔医院		教授		无
对本项目的贡献		《牙牙精灵战队》动画片制片人、《牙牙精灵健康科普绘本》主编，负责项目科普作品选题策划以及专业内容的总体审核把关；科普新媒体平台运营和专家团队负责人，牙牙精灵科普机器人智能语音对话系统专业内容负责人。							
姓名		排名	完成单位		工作单位		职称		行政职务
马博懿		3	武汉大学		武汉大学口腔医院		其他		党委副书记
对本项目的贡献		《牙牙精灵》系列科普作品指导专家，提出了将科普宣教融入社区口腔健康管理的新理念，并在国内率先提出了新冠疫情中口腔诊室防控方案，并通过新媒体科普作品向全国同行分享，对降低口腔诊室中疫情传播风险做出了重要贡献。							
姓名		排名	完成单位		工作单位		职称		行政职务
余静静		4	武汉大学		武汉大学口腔医院		副主任医师,副教授		无

对本项目的贡献	《牙牙精灵战队》动画片编剧、《牙牙精灵健康科普绘本》编委，负责科普绘本丛书中《神秘的牙齿大峡谷》分册的编著，参与科普项目的总体策划、实施和运营。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘畅	5	武汉大学	武汉大学口腔医院	主任医师,副教授	无
对本项目的贡献	《牙牙精灵战队》动画片编剧、《牙牙精灵健康科普绘本》编委，负责科普绘本丛书中《捣毁牙细菌的安乐窝》分册的编著，参与科普项目的总体策划、实施和运营。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
戴婧	6	武汉大学	武汉大学口腔医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	《牙牙精灵战队》动画片编剧、《牙牙精灵健康科普绘本》编委，负责科普绘本丛书中《神圣的交接》分册的编著，参与科普项目的总体策划、实施和运营。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈曦	7	武汉大学	武汉大学口腔医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	《牙牙精灵战队》动画片编剧、《牙牙精灵健康科普绘本》编委，负责科普绘本丛书中《小牙刷爱跳圆圈舞》分册的编著，参与科普项目的总体策划、实施和运营。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈杨曦	8	武汉大学	武汉大学口腔医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	《牙牙精灵战队》动画片编剧、《牙牙精灵健康科普绘本》编委，负责科普绘本丛书中《谁是最厉害的牙》分册的编著，参与科普项目的总体策划、实施和运营。				

完成单位情况表					
单位名称	武汉大学			排名	1
对本项目的贡献	本单位在项目的研究过程中，主持并参与研究的制定与组织实施，并提供技术、经费和设备等条件，对该项目起到重要作用。 本单位主要有如下贡献： 1.负责课题的立项，为本项目的实施提供配套经费、场地、设备及人员； 2.定期检查课题进度，提供论文发表经费； 3.协调课题各合作单位，并组织应用推广； 4.负责各合作单位与应用单位的联络工作，为项目的顺利实施与推广应用提供组织保证。 5.提供科技成果转化平台和转化服务，以及成果转化后的运营管理指导。				