

2026 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）									
项目名称	“格桑花之爱”-发育性髋关节发育不良跨地区防治体系建立与推广									
推荐单位/科学家	上海市医学会									
项目简介	发育性髋关节发育不良（DDH）是儿童最常见的髋关节畸形，可导致髋关节半脱位或全脱位，严重影响患儿正常行走。在我国西藏等偏远地区，因自然环境恶劣、医疗资源匮乏、民众认知不足，DDH 呈现发病率高、发现晚、治疗难的特点，给患儿家庭和社会带来沉重负担。 为改善 DDH 患儿的生命质量，上海市儿童医院自 2013 年发起“格桑花之爱”DDH 公益救助新动，历经 10 年的实践中，项目组依托多个科研项目，创新建立并推广了覆盖“防-筛-诊-治-康”全链条的 DDH 跨区域防治体系。截至目前，806 名大龄重症 DDH 患儿获得规范治疗和公益救助，3 万余名医护及数十万藏区人民接受了 DDH 知识科普。项目累计发表论文 11 篇，募集公益基金超 3000 万元。项目工作获上海市政府、上海市卫健委、上海市合作交流办的高度重视与支持，受到央视、人民日报、解放日报等主流媒体广泛报道，先后获得国家民政部通报表扬、上海交通大学校长奖、宋庆龄儿科医学贡献奖等多项荣誉，2021 年入选《平“语”近人——习近平喜欢的典故》赞许项目组沪-藏医疗的“全民共享”机制，2023 年入选全国“一地一品”典型案例作全国推广。 项目构建了覆盖“健康教育、早期筛查、临床救治、系统康复”全链条跨区域防治体系，依据患儿年龄、病情及环境和社会因素，开展精准评估与个性化干预。首次在西藏开展 DDH 流行病学研究，明确与 DDH 发病率显著关联的自然（海拔高度）和社会（襁褓包裹）因素；建立基于临床数据的个性化手术决策支持系统，整合闭合复位风险评估、术后并发症预测及术式选择辅助支持，形成地域人群特异的手术策略，辅以个性化康复训练，实现全周期保障。项目整合早期筛查、个性化手术决策与沪-藏联动绿色转诊等关键技术，结合流行病学与大数据研究形成了标准化、可复制的防治模式。 项目以西藏日喀则市人民医院为枢纽，向下覆盖多个县区，向上联通上海市儿童医院，搭建了“县区筛查-市级诊断-上海救治”的三级医疗网络。累计开展培训班 76 次，系统培训当地医护 1000 余人次，发放培训讲义 20000 余份。目前，西藏当地医疗团队已独立完成 DDH 超声筛查 3000 余人次，对 758 例早期轻度患儿开展针对性干预，打造了一支“带不走的 DDH 防治医护团队”。构建了 DDH 三级医疗网络，通过“以院包科”式人才培养，实现当地 DDH 防治从“输血”到“造血”的根本转变。 项目累计筛查儿童 20000 余名，经 10 年努力，西藏地区 DDH 筛查阳性率从 17.49%降至 4.94%，大龄重症 DDH 患儿在全部手术患儿占比从近 50%降至 20%以下；年转诊手术量由高峰期的 120-150 例降至 60-90 例。项目成果自 2019 年在日喀则市人民医院率先应用，逐步覆盖至当地多个县区，并辐射至云南、安徽、宁夏、江苏等地区。项目历经 26 次进藏，显著降低西藏 DDH 检出率与大龄重症手术占比，并将成功经验推广至全国多个地区，取得了广泛救治实效，为促进妇幼医疗水平提升，及为实现全民健康和全民共享贡献一份力量！									
代表性论文目录										
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单	

						姓名)			位
1	Screening for Developmental Dysplasia of the Hip in Infants in Tibet Identifies Increased Prevalence Associated with Altitude	Med Sci Monit .	2019 Aug 3;25:5771-5775.	2.1	赵利华, 马琪超, 冯祥, 范玲燕, 焦勤, 王隼, 应灏, 杨晓东	杨晓东	SCIE	6	否
2	Timing for closed reduction procedure for developmental dysplasia of the hip and its failure analysis	BMC Musculoskeletal Disord .	2020 Sep 14;21(1):613.	2.4	张志强, 李浩, 李海, 张自明	张自明	SCIE	15	否
3	Contact pressure distribution of the hip joint during closed reduction of developmental dysplasia of the hip a patient-specific finite	BMC Musculoskeletal Disord .	2020 Sep 8;21(1):600.	2.4	张志强, 隋大山, 秦海易, 李海, 张自明	张自明, 李海	SCIE	7	否
4	A recurrent mutation in bone morphogenic proteins-2-inducible kinase gene is associated with developmental dysplasia of the hip	Exp Ther Med .	2017 May;13(5):1773-1778.	2.3	赵利华, 周在威, 王隼, 焦勤, 吴静, 马峰, 范玲燕, 陈梦婕, 应灏	应灏	SCIE	20	否
5	A Novel Heterozygous Missense Variant in Parathyroid Hormone 1 is	Genet Test Mol Biomarkers .	2023; 27(3):74-80.	1.0	杨丹, 周在威, 王士奇, 应灏, 王隼, 马琪超, 吴静, 焦勤, 范玲燕, 陈梦婕, 王一臣,	赵利华	SCIE	1	否

	related of the occurrence for developmenta l dysplasia of the hip				赵利华				
6	Establishmen t of pediatric developmenta l dysplasia of the hip biobank: Shanghai children's hospital experience	Cell Tissue Bank.	2022; 23(3):581-590.	2.0	杨丹, 王士奇, 柯呈辉, 马琪超, 范玲燕, 王一臣, 陈梦婕, 应灏, 王隼, 焦勤, 沈阳, 赵利华	赵利华	SCIE	1	否
7	发育性髋关节发育不良的早期 Pavlik 吊带治疗进展	上海医药	2022 年, 第 43 卷 20 期	0	王林, 王隼, 焦勤, 沈阳, 赵利华, 应灏, 杨晓东	杨晓东	知网	1	否
8	一期联合手术治疗 2~6 岁发育性髋关节脱位儿童的临床和影像学结果评价	中华小儿外科杂志	2017 年, 第 38 卷第 7 期	0	刘柱, 李浩, 张志强, 陈秋, 李海, 范清, 张自明	张自明	CSCD	1	否
9	西藏日喀则地区发育性髋关节发育不良致病危险因素相关性研究	中华实用临床儿科杂志	2016 年, 第 31 卷 11 期	0	杨晓东, 莫小联, 冯祥, 赵利华, 应灏	应灏	CSCD	3	否
10	发育性髋关节脱位家系全基因组外显子测序研究	中华小儿外科杂志	2018 年, 第 39 卷 3 期	0	王隼, 焦勤, 周在威, 吴静, 范玲燕, 陈梦婕, 王一臣, 马峰, 应灏, 赵利华	赵利华	CSCD	1	否

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
无						
完成人情况表						
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	
杨晓东	1	上海市儿童医院	上海市儿童医院	主任医师	副院长	
对本项目的贡献	在创新点一跨地区防治模式建立中，带领团队每年赴藏义巡诊并打通各院部渠道，形成三级防治模式（附件 4），并在西藏各县区医院推广（附件 7.7、7.8）。在创新点一中带领团队制定 DDH 筛查-诊疗规范（附件 7.1），建立多地区专科联盟推广网络（附件 7.2）。在创新点二公益救助中整合社会资源（附件 7.13），使项目体系在我国大范围推广（附件 7.9-7.10）。在创新点三中主编科普手册、开办学习班（附件 7.11、7.12），带领团队开展 DDH 研究（附件 1-1、附件 1-7、附件 1-9），为防治体系提供理论指导。					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务	

张自明	2	上海市儿童医院	上海市儿童医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	在创新点一 DDH 患儿个性化防治决策中，参与团队制定 DDH 筛查-诊疗规范指导（附件 7.1），对沪藏联动转诊至我院的患儿接诊救治与指导（附件 7.3）。在创新点二科普宣教中，主编科普手册、参与学习班和线上科普（附件 7.11、7.12），实现体系科普推广。在创新点三中与团队进行西藏 DDH 研究，助力 DDH 临床水平提升（附件附件 1-2、1-3 和 1-8），为防治体系提供理论指导。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
应灏	3	上海市儿童医院	上海市儿童医院	主任医师	/
对本项目的贡献	在创新点一 DDH 患儿早期防治体系中，参与团队制定 DDH 筛查-诊疗规范指导（附件 7.1），对沪藏联动转诊至我院的患儿接诊救治与指导（附件 7.3），助力在日喀则和安徽建立 DDH 诊疗中心（附件 7.2），推动防治模式扩大推广。在创新点二科普宣教中，参与编写科普手册、学习班教学指导（附件 7.11、7.12），推动体系科普推广。在创新点三中与团队进行 DDH 研究，助力 DDH 临床水平提升，为防治体系提供理论指导（附件 1-4、1-9）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨丹	4	上海市儿童医院	上海市儿童医院	副研究员	/
对本项目的贡献	在创新点一中参与团队制定 DDH 筛查-诊疗规范指导（附件 7.1），助力个性化手术决策支持依据形成。在创新点二科普宣教中，参与编写科普手册、学习班教学指导（附件 7.11、7.12），推动体系科普推广。在创新点三参与团队开展 DDH 研究，为早期筛查及个性化诊治提供理论指导（附件 1-5），并参与团队建立生物样本库（附件 1-6），支撑早筛查、早诊断持续优化。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谢一	5	上海市儿童医院	上海市儿童医院	其他	副主任
对本项目的贡献	在创新点一中参与团队制定 DDH 筛查-诊疗规范指导（附件 7.1），助力个性化手术决策支持依据形成，参与团队助力建成多地区专科联盟促进扩大推广（附件 4）。在创新点二公益救助中，参与团队整合社会资源，建立 DDH 专项公益救助体系（附件 7.13），推动 DDH 跨地区防治体系应用与推广（附件 7.7-7.10）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵利华	6	上海市儿童医院	上海市儿童医院	主任医师	/
对本项目的贡献	在创新点一 DDH 患儿早期防治体系中，参与团队制定 DDH 筛查-诊疗规范指导（附件 7.1），对沪藏联动转诊至我院的患儿接诊救治与指导（附件 7.3），推动防治模式扩大推广。在创新点二科普宣教中，参与编写科普手册、学习班教学指导和线上科普指导（附件 7.11、7.12），推动体系科普推广。在创新点三中与团队进行 DDH 研究，助力 DDH 临床水平提升，为防治体系提供理论指导（附件 1-1，附件 1-5、附件 1-6）。				
完成单位情况表					
单位名称	上海市儿童医院			排名	1
对本项目的贡献	上海市儿童医院对本项目在西藏日喀则等地区开展的 DDH 早期筛查、个性化手术决策及跨地区联动救治工作给予高度重视和全力支持，确保项目顺利实施并取得显著成效。 医院协调各部门组建 DDH 医疗专项工作团队，支持医疗队每年赴藏开展筛查、个性化手术指导及康复管理，并对转诊来沪的西藏 DDH 患儿开设绿色诊疗通道，多部门协作开展及时救治。在医院支持下，建成 DDH 专病数据库及生物样本库，为个性化手术决策系统提供理论指导，助力三级防治体系向我国东中西部辐射推广。医院协助筹集专项救助资金，切实减轻患儿家庭医疗负担。				

	在上海市儿童医院大力支持下，分别在西藏日喀则市人民医院、安徽阜阳妇幼保健院及本院骨科建立 DDH 专病诊治中心，依托“组团式”援藏医疗队持续开展人才培养，打造了一支“带不走的 DDH 防治医护团队”，造福更多 DDH 患儿，推动儿科医疗科技的提升与健全。
--	--