

云南省科学技术厅

A
公开

云南省科技厅关于政协云南省第十二届 第三次会议第 120300622 号提案 会办意见的函

省卫生健康委：

按照提案会办要求，结合省科技厅职能，经认真研究，现对政协云南省第十二届第三次会议第 120300622 号提案“关于加快推进我省干细胞产业发展的建议”提出以下会办意见。

一、工作开展情况

干细胞研究是当今世界瞩目的科技前沿领域，随着国内外相关研究工作的不断深入，有望培育成为具有广阔前景的新兴产业。省科技厅一直关注干细胞研究工作，为促进干细胞研究技术创新和成果转化，积极支持开展产业前期技术研发工作，组织实施了一批研究开发、平台建设科技项目，通过“科技入滇”引进相关人才、平台和科技企业落地云南。

（一）支持干细胞领域创新研究

2008 年，由省科技厅通过高端科技人才引进计划支持昆明医科大学引进新加坡细胞生物学专家肖志成教授，与澳大利亚莫

纳什大学合作建立了联合实验室，并在此基础上建立了云南省干细胞和再生医学重点实验室。在神经疾病领域开展了多项原创性的研究工作：通过 TAG-1/APP 信号通路的原创性研究，积极探索解决老年痴呆和神经干细胞领域的关键问题和核心技术；治疗阿尔茨海默氏症的 DNA 疫苗已经构建成功，已经在分子、细胞、整体等多个层次对 DNA 疫苗进行了药理药效学研究。

2014 年，省科技厅通过“科技入滇”，引进江苏舜喜集团在昆明建立云南舜喜再生医学工程有限公司，依托该公司建立云南干细胞与再生医学研究中心，与澳大利亚莫纳什大学合作开展利用干细胞治疗癌症的转化研究，并以该研究中心为依托成立了云南省干细胞库，目前储存能力达到 40 万份，已规划二期工程，存储能力将达 200 万份，成为西南地区储存能力最大的干细胞库。

2016 年，省科技厅立项支持“与骨关节损伤修复相关的 3 类种子细胞研发及临床前研究”，项目总经费 1250 万元，其中财政科技经费 500 万元。通过项目实施，获得自体修复型、自体骨修复型、自体软骨修复型 3 个皮肤成纤维细胞，并申请了相关专利。

2018 年，省科技厅立项支持“干细胞技术及临床转化研究”，项目总经费 2300 万元，其中财政科技经费 1500 万元。主要开展符合临床级别的多能干细胞制备与分化技术研究；以间充质干细胞为代表的成体干细胞分离、扩增、储存、示踪等技术及细胞库相关技术研发；临床级别的干细胞组织构建技术；建立符合临床应用的干细胞安全与质量控制标准，研究并制订干细胞临床准入规范及伦理指导原则；开展干细胞治疗肝纤维化、系统性红斑狼

疮、神经损伤、老年器官功能退变、代谢综合征、系统性炎症损伤的临床前研究；建设脐带间充质干细胞临床研究与转化示范基地，开展脐带间充质干细胞治疗的安全性和有效性评价。

2019年，立项支持“3个自体修复型皮肤成纤维细胞的临床研究”项目，针对重度原发性骨质疏松症、骨质疏松性骨折开展自体修复型皮肤成纤维细胞治疗的临床研究，研发细胞制剂及临床应用质量控制体系。

（二）加强科研平台和人才队伍建设

截至目前，云南省建有云南中科灵长类生物学重点实验室（昆明理工大学）、云南省细胞治疗技术转化医学重点实验室（联勤保障部队920医院）、云南省干细胞和再生医学重点实验室（昆明医科大学）、云南干细胞与再生医学研究中心（云南舜喜再生医学工程有限公司）、云南省干细胞工程中心（昆明市延安医院）和昆明市再生医学临床转化重点实验室（昆明市第一人民医院）等科研平台。昆明理工大学季维智院士领衔开展灵长目干细胞研究在国内外有很高的影响力。

二、下一步工作措施

下一步，省科技厅将积极配合产业主管部门，做好干细胞产业培育的相关工作，加快推进云南省生物医药产业高质量发展，助力打造世界一流“健康生活目的地牌”。一是在生物医药领域科技计划项目申报指南中，重点布局干细胞及转化研究和干细胞技术服务体系，积极支持符合条件的机构开展干细胞临床研究，加大对自贸区内的国家干细胞临床备案项目经费支持力度和政

策倾斜，支持建设细胞制品检验检测公共技术平台、干细胞和免疫细胞共享制备中心、共享细胞库，引资引智，打造细胞产业集群创新园，推动干细胞临床前沿医疗技术研究。二是在云南省“十四五”科技创新规划编制过程中，省科技厅积极关注干细胞与再生医学、细胞治疗等关键技术研究，继续支持开展干细胞、生物材料、组织工程、生物人工器官，以及干细胞与疾病发生等方面的研究和转化开发，加快干细胞与再生技术临床应用，创新治疗技术，提高临床救治水平。三是通过“科技入滇”平台，积极引进干细胞相关的高科技企业、科研机构 and 人才团队落地云南，加强与国内外知名研究机构和院士专家的合作，推动干细胞科技成果在云南合作转化。



(联系人及电话：杨蓉，0871-63136003)

抄送：省政协提案委，省政府办公厅议案处。