**中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室**

**2021年度开放课题申请指南公告**

发布时间：2021-07-02

中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室自2020年筹建以来，深入融合遗传学、分子生物学、细胞生物学、计算机人工智能与临床医学等基础学科，践行大数据精准医学理念，通过多学科交叉与合作，以脊柱畸形为研究方向，深入探究脊柱畸形的病因、发病机制以及预防及干预方式。现发布中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室开放基金资助课题（以下简称“开放课题”）指南, 本年度计划资助5-7个项目，每项拟资助1-2万元，研究期限1-2年。

1. **开放对象**

国内外各高等院校、科研机构和医院等的临床或科技工作者，均可提出申请。原则上申请人应有固定的工作单位，具有博士学位或高级职称，在相关领域具有较好的研究基础，以第一作者在国际学术期刊或会议发表过高质量论文。

1. **开放课题资助方向**

课题研究内容须符合重点实验室的研究方向，包括：

1)探究脊柱畸形的病因：以脊柱畸形为研究对象，从遗传或表观遗传等角度出发，揭示与脊柱畸形发病相关的新病因或危险因素。

2)解析脊柱畸形的致病机制：基于细胞、动物或类器官等模型的构建，通过细胞、分子和/或蛋白等层面的实验，解析导致畸形畸形的新分子机制。

3)探索脊柱畸形精准诊断的方式：以人工智能等新技术为手段，从影像学、分子遗传学等脊柱畸形精准诊断方法的角度出发，深入挖掘脊柱畸形精准诊断的新方法。

4)创建脊柱畸形干预的新模式：以脊柱畸形的疾病队列为研究基础，对干预模式或治疗方式开展回顾性或前瞻性的队列研究，创建脊柱畸形干预的新模式。

1. **基金申请程序及说明**

（1）申请人登录DISCO（Deciphering disorders Involving Scoliosis and COmorbidities, DISCO <http://www.discostudy.org/>）主页下载并填写2021年开放课题申请书。

（2）申请人于8月1日前提交电子版申请书至。经重点实验室学术委员会评审后，将尽快通知申请人是否获得资助。

（3）受资助的申请人需要提交与电子申请书内容一致的纸质版申请书一式三份，经本人及所在单位签字盖章后，邮寄至中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室所在的北京协和医院。重点实验室将另行通知纸质版申请书的提交日期。

1. **成果考核**

（1）符合本年度资助重点，研究工作取得创新性成果。项目完成后须提交结题报告、项目研究成果原件或复印件，进行验收。

（2）发表署名中国医学科学院重点实验室的中科院大类分区二区及以上SCI论文不少于1篇。论文第一作者和通讯作者完成单位必须有重点实验室标注。鼓励在国内一级学报以上的高水平期刊上发表署名重点实验室的论文，可相当于一篇中科院二区论文。

（3）凡经开放课题资助发表的论文或取得的其他成果，必须在成果显著位置同时标明：“中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室资助”；用英文发表的成果注明：Supported by the Key Laboratory of Big Data for Spinal Deformities, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100730, China；及项目编号。在成果鉴定和申报各类奖励时也必须作出同样的标注。

（4）开放课题的成果考核结果在结题后将在重点实验室主页上公布。

1. **基金管理**

开放课题执行期限一般为1年，资助金额1-2万元/项，经费由课题申请人负责，按照项目预算计划和相关财务要求安排使用。

1. **联系方式**

地址：北京市东城区东单帅府园1号(北京协和医院东院)

邮编：100730

联系人：吴南

电子版报送：bigdatalaboratory@163.com

邮件标注“申请人姓名+学校+重点实验室开放课题”

注：最终解释权归中国医学科学院脊柱畸形大数据研究与应用重点实验室所有。