

国家自然科学基金委员会监督委员会关于 2023 年学术不端行为案件处理结果通报 (第一批)

近期，经国家自然科学基金委员会监督委员会调查审议、国家自然科学基金委员会委务会议审定，国家自然科学基金委员会对相关科研不端案件涉事主体进行了处理。现将给予通报批评的有关案情及处理结果予以通报。

(一)

国家自然科学基金委员会监督委员会对贵州省人民医院方华和章建平平等发表的 8 篇论文涉嫌学术不端开展了调查，涉事论文如下：

论文 1：Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., Long non-coding RNA MALAT1 sponges microRNA-429 to regulate apoptosis of hippocampal neurons in hypoxic-ischemic brain damage by regulating WNT1. Brain Research Bulletin, 2019, 152, 1-10.

论文 2：Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., MiR-132-3p modulates MEKK3-dependent NF- κ B and p38/JNK signaling pathways to alleviate spinal cord ischemia-reperfusion injury by

hindering M1 polarization of macrophages. *Front. Cell. Dev. Biol.* 2021, 9, 570451. (标注基金号 81960239、82060244)

论文 3 : Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., Dexmedetomidine-up-regulated microRNA-381 exerts anti-inflammatory effects in rats with cerebral ischaemic injury via the transcriptional factor IRF4. *J. Cell. Mol. Med.* 2021, 25(4): 2098-2109. (标注基金号 81960239、82060244)

论文 4 : Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., Long noncoding RNA H19 overexpression protects against hypoxic-ischemic brain damage by inhibiting miR-107 and up-regulating vascular endothelial growth factor. *Am. J. Pathol.* 2021, 191(3): 503-514. (标注基金号 81960239、82060244)

论文 5 : Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., MicroRNA-128 enhances neuroprotective effects of dexmedetomidine on neonatal mice with hypoxic-ischemic brain damage by targeting WNT1. *Biomed. Pharmacother.* 2019, 113, 108671.

论文 6 : Jianping Zhang[#], Hua Fang^{*} et al., Propofol attenuates lung ischemia/reperfusion injury through the involvement of the MALAT1/microRNA-144/GSK3 β axis. *Molecular Medicine* 2021, 27(1): 77. (标注基金号 81960239、82060244)

论文 7 : Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., MicroRNA-22-3p alleviates spinal cord ischemia/reperfusion injury by modulating M2 macrophage polarization via IRF5. J. Neurochem. 2021,156(1), 106-120 (标注基金号 81960239)

论文 8 : Hua Fang[#], Jianping Zhang^{*} et al., NF- κ B signaling pathway inhibition suppresses hippocampal neuronal apoptosis and cognitive impairment via RCAN1 in neonatal rats with hypoxic-ischemic brain damage. Cell Cycle, 2019, 18, 1001-1018.

经查，8 篇涉事论文存在买卖实验数据的问题，存在问题的数据由第三方公司提供，论文 1、2、3、4、5、7、8 的第一作者方华和通讯作者章建平等应对上述七篇论文存在买卖实验数据的问题负责，论文 6 的第一作者章建平和通讯作者方华等应对该论文存在买卖实验数据的问题负责。

此外，方华将论文 1、3、4、8 列入基金项目（批准号 82160251）申请书，将论文 5 列入基金项目（批准号 81960239、82160251）申请书，将论文 7 列入基金项目（批准号 81960239）进展报告；章建平将论文 1、5、8 列入基金项目（批准号 82060244）申请书，两人还应对在项目申请书或进展报告中存在虚假信息的客观结果负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96

号)第四十七条、第四十二条第二项、第四十六条,撤销方华国家自然科学基金项目“脂肪干细胞外泌体传递 circRNA-0001107 调控炎性细胞表型转换对减轻脊髓缺血再灌注损伤的作用机制研究”(批准号 81960239)、“右美托咪定通过 m6A 甲基化修饰介导 circRNA-0008446 改善缺血性脑卒中后神经元线粒体功能障碍的作用机制”(批准号 82160251),追回上述 2 个项目的已拨资金,取消方华国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 5 年(2023 年 2 月 6 日至 2028 年 2 月 5 日),给予通报批评。

决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》(国科金发诚〔2020〕96 号)第四十七条、第四十二条第二项,撤销章建平国家自然科学基金项目“脂肪干细胞外泌体 lnc-Gm37494 调控小胶质细胞表型转换影响低氧缺血性脑损伤机制”(批准号 82060244),追回已拨资金,取消章建平国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 5 年(2023 年 2 月 6 日至 2028 年 2 月 5 日),给予通报批评。

(二)

国家自然科学基金委员会监督委员会对青岛市第八人民医院刘奎香等发表的论文“Kuixiang Liu et al., Targeting survivin suppresses proliferation and invasion of retinoblastoma cells in vitro and in vivo. International Journal of Clinical and Experimental Pathology,

2017, 10(9): 9352.”（标注基金号 81170825）涉嫌学术不端开展了调查。

经查，涉事论文存在伪造实验数据、擅自标注基金项目、未经同意使用他人署名、伪造他人邮箱等问题，第一作者刘奎香应对上述问题负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十七条、第四十条、第四十三条第一项和第六项，取消刘奎香国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 4 年（2023 年 2 月 6 日至 2027 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（三）

国家自然科学基金委员会监督委员会对济宁医学院谢朋木等发表的论文“Pengmu Xie et al., Knockdown of lncRNA CCAT2 inhibits endometrial cancer cells growth and metastasis via sponging miR-216b. Cancer Biomarkers, 2018, 21(1): 123-133.”涉嫌学术不端开展了调查。

经查，涉事论文存在编造研究过程、伪造通讯作者邮箱、未经同意使用他人署名等问题，第一作者谢朋木应对上述问题负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十条、第四十三条第一项，取消谢朋木国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 4 年（2023 年 2 月 6 日至 2027 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（四）

国家自然科学基金委员会监督委员会对赣南医学院吴龙火和程齐来等发表的 3 篇论文涉嫌学术不端开展了调查，涉事论文如下：

论文 1：Longhuo Wu* et al., TMF protects chondrocytes from ER stress-induced apoptosis by down-regulating GSK-3 β . Biomedicine & Pharmacotherapy, 2017, 89, 1262-1268. (标注基金号 81360277、81660371)

论文 2：Qilai Cheng#, Longhuo Wu* et al., Asiatic acid (AA) sensitizes multidrug-resistant human lung adenocarcinoma A549/DDP cells to cisplatin (DDP) via downregulation of P-glycoprotein (MDR1) and its targets. Cellular Physiology and Biochemistry, 2018, 47, 279-292. (标注基金号 81360627、81660371)

论文 3 : Longhuo Wu* et al., TMF inhibits miR-29a/Wnt/ β -catenin signaling through upregulating Foxo3a activity in osteoarthritis chondrocytes. Drug Design, Development and Therapy, 2019, 13, 2009-2019. (标注基金号 81660371、81860388、81860261)

经查，3 篇涉事论文存在伪造、篡改实验图片的问题。论文 1 和论文 3 的通讯作者吴龙火等，论文 2 的第一作者程齐来和通讯作者吴龙火等应对上述问题负责。

此外，吴龙火将论文 1 列入基金项目（批准号 82060407）申请书和基金项目（批准号 81360277、81660371）结题报告，将论文 3 列入基金项目（批准号 82060407）申请书和基金项目（批准号 81660371）进展报告及结题报告，还应对项目申请书/进展报告/结题报告中存在虚假信息的客观结果负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十七条、第四十六条、第四十条，撤销吴龙火国家自然科学基金项目“基于 GSK-3 β 研究内质网应激诱导的软骨细胞凋亡机制及九里香的干预作用”（批准号 81360277）、“miR-29a 在骨关节炎软骨细胞中调控 Wnt/ β -catenin 信号的分子机制及九里香酮的干预作用”（批准号 81660371）和“TMF 通过激活 FOXO3a/SOCS3 信号通路而抑制骨

关节炎软骨细胞凋亡”（批准号 82060407），追回上述 3 个项目的已拨资金，取消吴龙火国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。

决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十七条、第四十条，撤销程齐来国家自然科学基金项目“基于 NF- κ B 研究赣南中草药乌苏烷型三萜类抗肿瘤活性成分”（批准号 81360627），追回已拨资金，取消程齐来国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（五）

国家自然科学基金委员会监督委员会对南方医科大学张亚东（先后任职于上海交通大学、南方医科大学）等发表的论文“Yadong Zhang^{#*} et al., Cx43- and Smad-Mediated TGF- β /BMP Signaling Pathway Promotes Cartilage Differentiation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells and Inhibits Osteoblast Differentiation. Cellular Physiology and Biochemistry, 2017, 42(4): 1277-1293.”（标注基金号 51672191、81601886）涉嫌学术不端开展了调查。

经查，涉事论文存在伪造、篡改图片的问题，第一作者兼通讯作者张亚东等对上述问题负责。

此外，张亚东将涉事论文列入基金项目（批准号 81871774）申请书和基金项目（批准号 51672191）进展报告，还应对在项目申请书或进展报告中存在虚假信息的客观结果负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十七条、第四十条、第四十六条，撤销张亚东国家自然科学基金项目“三维打印低氧模拟硼酸盐生物玻璃支架激活 HIF-1 α 通路治疗激素性股骨头坏死”（批准号 51672191）和“三维打印硼酸盐生物玻璃支架负载 MSCs 来源外泌体激活 Wnt/ β -catenin 信号通路治疗大段骨缺损”（批准号 81871774），追回上述 2 个项目的已拨资金，取消张亚东国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（六）

国家自然科学基金委员会监督委员会对中南大学唐发清（先后任职于暨南大学、中南大学）等发表的 2 篇论文涉嫌学术不端开展了调查，涉事论文如下：

论文 1: Faqing Tang* et al., MICAL2 mediates p53 ubiquitin degradation through oxidating p53 methionine 40 and 160 and promotes colorectal cancer malignance. Theranostics, 2018, 8(19):

5289-5306. (标注基金号 81402368、81402265、81872226、81372282、81502346)

论文 2: Faqing Tang* et al., Dinitrosopiperazine-mediated phosphorylated-proteins are involved in nasopharyngeal carcinoma metastasis. Int. J. Mol. Sci., 2014, 15(11): 20054-20071. (标注基金号 81071718、81000881、81402368、81402265)

经查，2 篇涉事论文存在图片使用混乱的问题，论文 1 和论文 2 的通讯作者唐发清等应对上述问题负责。

此外，唐发清将论文 1 列入基金项目（批准号 81872226）进展报告，将论文 2 列入基金项目（批准号 81872226）申请书，还应对在基金项目申请书或进展报告中存在虚假信息的客观结果负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十七条、第四十六条、第四十条，撤销唐发清国家自然科学基金项目“化学致癌物 DNP 活化超增强子调控 MICAL2 促进鼻咽癌转移的分子机制研究”（批准号 81872226），追回已拨资金，取消唐发清国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（七）

国家自然科学基金委员会监督委员会对天津市中医药研究院附属医院蒋璐剑涉嫌学术不端开展了调查。

经查，蒋璐剑从他人电脑私自拷贝项目申请书，并使用该申请书内容申请了国家自然科学基金项目“逍遥散调节 miR-145/AMPK/mTOR 通路抑制自噬逆转乳腺癌细胞耐药研究”（申请号 8220154428），存在抄袭剽窃他人申请书内容的问题，蒋璐剑应对上述问题负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十条，撤销蒋璐剑国家自然科学基金项目“逍遥散调节 miR-145/AMPK/mTOR 通路抑制自噬逆转乳腺癌细胞耐药研究”（申请号 8220154428）申请，取消蒋璐剑国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。

（八）

国家自然科学基金委员会监督委员会对国网北京市电力公司电力科学研究院（北京市电能表计量检定中心）姜慧竹等发表的论文“姜慧竹*等，容错冗余技术监控抽水蓄能电站电能计量误差. 水利水电技术, 2020, 51(10): 96-103.”（标注基金号 51709125）涉嫌学术不端开展了调查。

经查，根据杂志社协查结果和提供的证据，涉事论文存在擅自标注他人科学基金项目的问题，第一作者兼通讯作者姜慧竹应对上述问题负责。此外，姜慧竹还应对在调查过程中提供不实陈述的问题负责。

经国家自然科学基金委员会监督委员会五届十六次会议审议、国家自然科学基金委员会 2023 年第 2 次委务会议审定，决定依据《国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法》（国科金发诚〔2020〕96 号）第四十八条、第四十七条、第四十三条第六项，取消姜慧竹国家自然科学基金项目申请和参与申请资格 3 年（2023 年 2 月 6 日至 2026 年 2 月 5 日），给予通报批评。