附件3

2023年浦东新区青少年科学研究院小研究员申报创新

项目类别及说明

1.数学——指形式逻辑或各种数字及代数计算的开发，以及这些原理的应用,包括微积分、几何、抽象代数、数论、统计学、复数分析、概率论等。

2.物理学——指能量及其与物质作用的原理、理论和定律，包括固态物理、光学、声学、粒子、原子物理、原子能、等离子体、超导体、流体和气体动力学、热力学、半导体、磁学、量子学、力学、生物物理学。

4.微生物学——指有关微生物的生物学，包括细菌学、病毒学、原生动物学、真菌学、微生物遗传学等。

5.环境科学——指对于（空气、水及土地资源）污染源及其控制的研究、生态学等。

6.工程学——指技术，直接将科学原理应用于生产及实际应用的项目，包括土木工程、机械工程、航空工程、化学工程、电气工程、摄影工程、音响工程、汽车工程、船舶工程、制热与制冷工程、交通运输工程、环境工程等。

7.化学——指对物质性质和组成以及其所依从的规律的研究，包括物理化学、有机化学（不含生物化学）、无机化学、分析化学、材料化学、塑料、燃料化学、杀虫剂、冶金学、土壤化学等。

8.植物学——指植物生命的研究，包括农业科学、农业经济学、园艺学、林学、植物分类学、植物生理学、植物遗传学、植物溶液培养、海藻等。

9.动物学——指对动物的研究，包括动物遗传学、鸟类学、鱼类学、爬虫学、昆虫学、动物生态学、古生物学、细胞生理学、生理节律学、畜牧学、细胞学、组织学、动物生理学、无脊椎动物神经生理学、无脊椎动物研究等。

10.生命科学——指生命活动进程中的化学，包括分子生物学、分子遗传学、光合作用、血液化学、蛋白质化学、食物化学、激素等。

11.医药与健康学——指对于人类及动物的疾病和健康的研究，包括牙科学、药理学、病理学、眼科学、营养学、公共卫生学、儿科学、皮肤学、过敏反应、语言与听力等。

12.地球与空间科学——研究由地球内部延伸到星际空间，包括这个广大区域中不同层次的结构和物质组成，以及物质的运动和各种物理化学过程等。

13.信息技术——指计算机硬件和软件工程设计与开发，包括互联网技术及通信、计算机制图技术（包括人性界面），仿真/虚拟现实技术，计算科学（包括数据结构、加密技术、编码及信息理论）等。

14.行为和社会科学：包括发展心理学、认知心理学、生理心理学、社会心理学、人类学、教育学等。

以下项目不接受申报：

1.申报的项目不属于本活动规定的14个项目类别范畴。

2.申报的项目与国家现行法律和法规有抵触。

3.申报的项目危及人类生命财产安全。

4.申报的项目为食品、化妆品、烟酒类、药品及医疗器械类。