附件1

2022年湖北省自然科学基金

面上类项目申报指南

一、光电子信息领域资助学科方向

1．电子学与信息系统；2．计算机科学；3．半导体科学与信息器件；4．光学和光电子学；5．人工智能；6．交叉学科中的信息科学。

二、人口建康与医药领域资助学科方向

1．人体八大系统科学；2．精神卫生与心理健康；3．医学免疫学；4．皮肤病学；5．眼科学；6．耳鼻咽喉头颈科学；7．口腔颅颌面科学；8．急重症医学；9．创伤/烧伤/整形；10．肿瘤学；11．老年及康复医学；12．医学病毒学与病毒感染；13．医学病原生物与感染；14．医学遗传学；15．法医学；16．检验医学；17．影像医学/核医学；18．生物医学工程/再生医学；19．放射医学；20．预防医学；21．中医药学；22．中西医结合；23．药物药理学。

三、农业生物领域资助学科方向

1．微生物学；2．植物学；3．生态学；4．动物学；5．生物物理与生物化学；6．遗传学与生物信息学；7．细胞生物学；8．免疫学；9．神经科学与心理学；10．生物材料、成像与组织工程学；11．生理学与整合生物学；12．发育生物学与生殖生物学；13．农学基础与作物学；14．植物保护学；15．园艺学与植物营养学；16．林学与草学；17．畜牧学；18．兽医学；19．水产学；20．食品科学；21．分子生物学与生物技术。

四、新能源新材料领域资助学科方向

1．合成化学；2．催化与表界面化学；3．化学理论与机制；4．化学测量学；5．材料化学；6．环境化学；7．化学生物学；8．化学工程与工业化学；9．能源化学；10．金属材料；11．无机非金属材料；12．有机高分子材料；13．工程热物理与能源利用；14．电气科学与工程；15．新概念材料与材料共性科学。

五、先进制造领域资助学科方向

1．机械设计与制造；2．自动化；3．交通与运载工程；4．交叉学科中的智能制造。

六、资源与环境领域资助学科方向

1．地理科学；2．地质学；3．地球化学；4．地球物理学和空间物理学；5．大气科学；6．海洋科学；7．环境地球科学；8．矿业与冶金工程；9．建筑与土木工程；10．水利工程；11．环境工程；12．海洋工程。

七、数理科学领域资助学科方向

1．数学；2．力学；3．天文学；4．物理学；5.数理科学领域的前沿交叉学科。