**附件1：**

**2019年度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．**交叉科学中的信息科学。

**二、人口建康与医药领域资助学科方向**

**1．**呼吸系统疾病；**2．**循环系统疾病；**3．**消化系统疾病；**4．**生殖系统/围生医学/新生儿疾病；**5．**泌尿系统疾病；**6．**运动系统疾病；**7．**内分泌系统疾病/代谢和营养支持；**8．**血液系统疾病；**9．**神经系统和精神疾病；**10．**医学免疫学疾病；**11．**皮肤及其附属器疾病；**12．**耳鼻咽喉头颈科学；**13．**眼科学；**14．**口腔颅颌面科学；**15．**急重症医学/烧伤/创伤/整形；**16．**肿瘤学；**17．**康复医学；**18．**影像医学与生物医学工程；**19．**医学病原生物与感染；**20．**检验医学；**21．**特种医学；**22．**放射医学；**23．**法医学；**24．**地方病学/职业病学；**25．**老年医学；**26．**预防医学；**27．**中医学；**28．**中药学；**29．**中西医结合；**30．**药物学；**31．**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、生物化学与分子生物学；**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；**10．**生物力学与组织工程学；**11．**生理学与整合生物学；**12．**发育生物学与生殖生物学；**13．**作物学；**14．**植物保护学；**15．**园艺学与植物营养学**；16．**林学；**17．**畜牧学与草地科学；**18．**兽医学；**19．**水产学；**20．**食品科学；**21．**心理学。

**四、新能源新材料科学领域资助学科方向**

**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．**材料化学与能源化学；**6．**环境化学；**7．**化学生物学；**8．**化学工程与工业化学；**9．**金属材料；**10．**无机非金属材料；**11．**有机高分子材料；**12．**工程热物理与能源利用；**13．**电气科学与工程。

**五、先进制造领域资助学科方向**

**1．**机械工程；**2．**自动控制科学；**3．**交通运输工程；**4．**交叉科学中的智能制造。

**六、资源与环境领域资助学科方向**

**1．**地理学；**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．**冶金与矿业；**9．**建筑环境与结构工程；**10．**水利科学与海洋工程。

**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。