附件：

**2019年天津市杰出青年科学基金项目指南**

**A计算机科学**

A01 计算机系统结构

A02 计算机网络

A03 计算机应用技术

A04 多媒体技术

A05 信息安全技术

A06 计算机软件与理论

A07 人工智能

**B 信息与通信技术**

B01 通信系统与技术

B02 数字视、音频技术

B03 信号与信息处理技术

B04 微电子与固体电子技术

B05 电路与系统

B06 电磁场与微波技术

B07 物联网

B08 敏感电子学与传感器

B09神经形态信息材料与器件

B10量子信息技术

**C 光学与光电子学**

C01 新型激光器及其应用

C02 通信中的关键光电子器件与技术

C03 信息获取、处理中的新型光电子技术

C04 新型光学与光电子学效应及技术

C05 微纳光学与光子学

**D 材料科学**

D01 金属材料

D02 无机非金属材料

D03 有机高分子材料

D04 复合材料

D05 生物医学材料

D06 材料科学领域共性关键问题

**E 自动化科学**

E01 自动控制理论

E02 先进控制技术

E03 机器人技术

E04 电子信息与工程系统

E05 制导控制技术

**F 机械学与制造科学**

F01 设计理论与方法

F02 机构学

F03 先进制造技术

F04 微机电技术

F05 生物制造技术

F06 机械性能基础技术

F07 制造系统集成与信息化技术

F08 航空航天

**G 化学与化学工程科学**

G01 无机化学

G02 有机化学

G03 物理化学

G04 分析化学

G05 化学工程

G06 高分子化学

G07 化学生物学

G08 农药

G09理论与计算化学

**H 能源科学**

H01 新能源与再生能源

H02 常规能源

H03 节能

H04 储能

**J 城市建设与建筑材料**

J01 城市建筑环境

J02 城市交通与市政工程

J03 土木结构技术

J04 建筑材料、设备及技术

J05 港口工程与技术

**K 环境科学与工程**

K01水环境与水科学

K02 大气污染及温室气体控制

K03 固体废弃物处理处置与资源化

K04 环境监测与环境管理

K05环境行为与生态健康风险

K06 环境修复技术及生态恢复

K07 大气环境及大气科学

K08 地球环境科学

K09 海洋科学

K10环境微生物科学与技术

**L 生物基础研究及技术应用**

L01 生物基础研究

L02 医药生物技术

L03 工业生物技术

L04 海洋生物技术

L05合成生物学

**M 医学**

M01 临床学科基础与应用

M02 慢性重大疾病与老年病

M03 灾害、中毒与救援

M04 中医和中西医结合

M05 预防医学与卫生学

M06 重大医学技术

M07 医学生物计算和大数据

M08 医学人工智能

M09 深度基因检测

M10 影像医学和检验医学

M11 运动与康复医学

**N 医药**

N01 创新药物

N02 药物制剂

N03 中药和天然药物

N04 药物化学

N05 药理学

N06 微生物与生化药学

N07 制药工程

**R 生物医学工程**

R01 生物材料与制品

R02 人工器官和组织工程

R03 生物医学信息与处理

R04 纳米医学与诊疗一体化

**S 农业科学**

S01 农业生物技术

S02 农业生物资源与农业生态环境

S03 农作物与园艺作物

S04 畜牧兽医与水产

S05 食品和农产品贮藏、保鲜与加工

S06 植物保护

**T基础科学**

T01 数学科学

T02 力学科学

T03 物理学

T04 地球科学

T05 生命科学