附件1

2020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 计算机软件技术

A04 计算机视觉与多媒体技术

A05 网络空间安全技术

A06区块链技术

A07大数据理论与技术

A08 计算机应用技术

**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

**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

**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 材料科学领域共性关键问题

D06材料成型与加工

**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 智能系统

**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 合成化学

G02 催化表界面与催化反应工程

G03 材料化学与能源化学

G04 分析化学与环境化学化工

G05化学工程与工业化学

**H能源科学**

H01常规能源

H02新能源与再生能源

H03 能源储存与转化

H04 节能与能源回收

**J 城市建设与建筑材料**

J01 建筑物理与环境控制

J02 城市交通与市政工程

J03 土木工程安全与防灾

J04 建筑材料、设备及技术

J05 智能建造装备与技术

**K 环境科学与工程**

K01 水污染控制与水资源利用

K02 大气污染控制与全球气候变化

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 环境毒理及健康

K06 环境修复技术及生态恢复

K07大气环境监测与污染防控

K08 化学品区域污染特征与多介质界面行为

**L 生物技术**

L01生物技术应用基础

L02医药生物技术

L03工业生物技术

L04 海洋生物技术

**M 医学**

M01 临床学科的基础与应用

M02传染性疾病防治

M03灾害、中毒与救援

M04 中医和中西医结合防治慢性重大疾病

M05 预防医学与卫生学

M06 运动医学

M07重大医学技术

M08基础医学

**N 医药**

N01 创新药物

N02 药物制剂

N03 中药和天然药物

**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

**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食品危害物控制与营养健康关键技术

**T 数理科学**

T01 数学

T02统计学

T03 物理学

T04生命科学

T05 地球科学

T06 管理科学

备注：生物与医药领域、医学健康领域；生物技术、医学、医药以及生物医学工程等方向的项目研究内容和手段等必须符合有关法规及伦理的要求，涉及人类遗传资源的项目必须按照《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》的要求进行审批或备案。