附件

2022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 计算机学习和数据挖掘

A09 认知计算

A10 计算机应用技术

B 信息与通信技术

B01 通信系统与技术

B02 量子通信

B03 数字视、音频技术

B04 信号与信息处理技术

B05 电子学与电子器件

B06 半导体与集成电路

B07 电路与系统

B08 电磁场与微波技术

B09 物联网

B010 传感器技术

C 光学与光电子学

C01 新型光源及其应用

C02 新型光学与光电子学效应、光电子器件

C03 光电信息系统

C04 量子光学

C05 海洋光学

C06 环境光学

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 半导体材料与量子材料

D06 材料科学领域共性关键问题

D07 材料成型与加工

D08 纺织与膜材料

D09 智能材料

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 机器人与机构学

F03 机械动力学

F04 机械结构强度学

F05 微纳机械系统

F06 机械性能基础技术

F07 机械测量技术与仪器

F08 机械仿生学与生物制造

F09 机械摩擦学与表面技术

F10 先进制造技术

F11 制造系统集成与信息化技术

F12 航空航天技术

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

G06 化学理论与机制

G07 化学生物学

G08 化学测量学

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

H05 智能电网

J 城市建筑与基础设施建设

J01 建筑物理与环境控制

J02 城市交通与市政工程

J03 工程结构安全与防灾

J04 建筑材料、设备及技术

J05 智能建造装备与技术

J06 绿色低碳与智慧城市

J07 港口、海岸及海洋工程

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 土壤污染修复与管控

K05 环境污染识别与风险预测

K06 环境系统分析与环境管理

K07 环境毒理及健康

K08 环境生态工程

L 生物技术

L01生物技术应用基础

L02生物制造技术

L03工业生物技术

L04海洋生物技术

R 生物医学工程

R01生物材料与纳米医学

R02人工器官和组织工程

R03生物医学信息与处理

R04医学影像与诊断

R05智能医学工程

R06创新医疗器械

R07生物医学传感与检测

M 医学

M01内科学

M02外科学

M03儿科学

M04妇产科学

M05肿瘤学

M06预防医学与卫生学

M07中西医结合和中医学

M08运动医学与康复医学

M09基础医学

N 医药

N01创新医药

N02药物制剂

N03中药和天然药物

S 农业科学与工程

S01 农业生物技术

S02 农业生物资源与农业生态环境

S03 农业土壤资源保护和地力提升

S04 农作物与园艺作物

S05 植物保护

S06 畜牧兽医与水产

S07 食品和农产品贮藏、保鲜与加工

S08 食品危害物检测与控制

S09 食品营养与健康

T 基础科学

T01 数学

T02 统计学

T03 力学

T04 物理学

T05 化学

T06 生物学

T07 地球科学

T08 管理科学

U 交叉科学

U01 物质科学

U02 智能与智造科学

U03 生命与健康科学

U04 融合科学领域