

附件 1

技术方向

技术方向	细分技术领域（包括但不限于）
电气工程类	可再生能源并网调控、多元用户供需互动用电与能效提升、电网柔性互联与安全运行、智能电网基础支撑技术
数学类	信息与计算科学
	数据计算及应用
物理学类	应用物理学
	系统科学与工程
	量子信息科学
化学类	能源化学
	应用化学
	能源化学工程
大气科学类	气象技术与工程
海洋科学类	海洋资源与环境
地球物理学类	空间科学与技术
	防灾减灾科学与工程
机械类	材料成型及控制工程
	机械电子工程
	工业设计

技术方向	细分技术领域（包括但不限于）
	过程装备与控制工程
	微机电系统工程
	智能制造工程
仪器类	测控技术与仪器
	智能感知工程
材料类	新能源材料与器件
	智能材料与结构
	光电信息材料与器件
能源动力类	新能源科学与工程
	储能科学与工程
	氢能科学与工程
	可持续能源
	能源与环境系统工程
	能源与动力工程
电子信息类	电子科学与技术
	通信工程
	集成电路设计与集成系统
	电磁场与无线技术
	人工智能
	柔性电子学
	智能测控工程

技术方向	细分技术领域（包括但不限于）
自动化类	机器人工程
	自动化
	智能装备与系统
计算机类	信息安全
	物联网工程
	智能科学与技术
	数据科学与大数据技术
	网络空间安全
	虚拟现实技术
	区块链工程
土木类	建筑电气与智能化