

## 附件1

## 海智特聘专家推荐优先领域

序号	领域	专业
(一)	基础前沿交叉科学	1. 应用数学与交叉科学 2. 量子科学与技术 3. 纳米生物和化学生物 4. 新能源化学 5. 先进光源 6. 脑科学与智能技术 7. 计量基标准数据科学与技术
(二)	先进能源技术	8. 非化石能源科学与工程 9. 能源互联网与综合能源系统 10. 碳捕集、转化利用和封存技术 11. 氢能与储能技术 12. 光伏发电技术 13. 大容量海上风力发电技术 14. 电力电子技术 15. 大规模储能技术 16. 分布式能源输送
(三)	新一代信息技术	17. 光子信息技术 18. 光电集成 19. 新一代光通信 20. 人机交互、虚拟现实和增强现实 21. DNA存储技术 22. 下一代互联网技术 23. 工业互联网 24. 数字化制造与物联网 25. 人工智能技术 26. 高性能计算

序号	领域	专业
		27. 大数据和云计算 28. 信息通信网络 29. 基础器件及装备 30. 网络安全 31. 金融科技与数字金融 32. 数字税与数字经济
(四)	先进材料	33. 材料基因工程 34. 生物医用材料 35. 关键结构材料 36. 柔性电子材料 37. 新能源材料 38. 先进复合材料 39. 纳米材料与器件 40. 先进半导体材料
(五)	海洋、空间与地球开发	41. 海洋信息 42. 海洋科学与观测 43. 空间科学及卫星 44. 矿产资源勘探与开发
(六)	先进装备制造与智能制造	45. 微纳制造 46. 绿色制造技术及装备 47. 先进成形技术 48. 绿色交通技术 49. 智能制造系统 50. 机器人 51. 高速铁路与轨道交通装备 52. 增材制造 53. 船舶及海洋工程装备 54. 精密及超精密制造 55. 高性能医疗装备 56. 传感器 57. 高端数控机床与基础制造装备

序号	领域	专业
(七)	农业与粮食安全	58. 农业生物制造 59. 智慧育种 60. 生物育种 61. 农业绿色防控 62. 农产品加工与食品安全 63. 现代农业工程与装备
(八)	资源生态环境	64. 气候变化经济 65. 固碳增汇技术 66. 生态资源保护与修复 67. 化学品管控与生态环境安全 68. 新型水利水电及大坝工程
(九)	现代医学与前沿生物	69. 生物医学大数据 70. 系统生物学 71. 纳米生物医学 72. 分子影像技术 73. 生物分子与生命过程调控 74. 合成生物学与生物制造 75. 传染病预防与光谱疫苗研发 76. 人工智能与智慧医疗 77. 基因编辑和核酸新技术 78. 干细胞及转化研究 79. 发育的遗传、环境调控与生殖健康 80. 转化医学 81. 中医药学 82. 重大新药创制
(十)	低碳、智慧城市和数字社会	83. 智能交互与感知 84. 无人驾驶技术 85. 城市大数据计算 86. 综合智慧交通 87. 智能建筑与设施 88. 绿色建筑与节能技术

序号	领域	专业
		89. 信息技术与社会治理 90. 土木工程 91. 供应链与智慧物流 92. 金融科技与科技金融 93. 科技相关法律咨询