各学院：

“十四五”期间，国家重点研发计划启动实施了“工程科学与综合交叉”重点专项，专项强调前瞻性、原创性，在关系国家未来竞争力和长远发展的基础前沿领域，开展综合交叉的科学问题研究。把握科技发展前沿和产业发展趋势，在空间、制造、信息、能源、海洋、医工、交通、材料等领域，开展前瞻性、原创性交叉研究；综合运用基础科学、技术科学和社会科学的工具和成果，凝练并解决重大工程应用领域中的共性和基础科学问题，带动相关领域持续发展。

今接科技部通知，要求我校针对国家重大工程、重大任务，提交一批亟待解决的瓶颈中共性和基础科学问题需求（格式见附件2），请学院组织专家深入研究、审慎论证、积极建言。

要求：

1. 各院提交需求建议不超过5项；
2. 请学院汇总建议填写附件1，并按建议的重要程度进行排序；
3. 请各院9月15日15:00前，将需求建议的电子版汇总发送至邮箱sunyuntao110@nuaa.edu.cn

科学技术研究院

2021年9月14日

附件1

“工程科学与综合交叉”重点专项科学问题

需求建议清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 所属领域 | 需求建议名称 |
| 1 | 制造领域 | 建议名称1 |
| 2 | …… | …… |
| 3 | 信息领域 | 建议名称2 |
| 4 | 能源领域 | 建议名称3 |
| 5 | …… | …… |
| 6 | …… | …… |
| … | …… | …… |

附件2

 “工程科学与综合交叉”重点专项科学问题

需求建议模板

（限1500字）

|  |  |
| --- | --- |
| 单 位 |  |
| 建议人 |  | 职 称 |  | 职 务 |  |
| 手 机 |  | 邮 箱 |  |

一、背景和必要性。说明需求建议的来源和场景，阐明问题的重要意义，取得突破可能产生的价值等。需求要来源于国家重大工程、重大任务，突出目标导向。

二、问题内容和目标。说明需要解决问题的主要内容，特别是亟待解决的瓶颈中的共性和基础科学问题需求，确定需要实现的研究目标。