关于征集高端工业母机需求建议的通知

（共性技术）

各学院：

为促进工业母机高质量发展，推进减材制造、等材制造和增材制造装备关键核心技术攻关和重点产品创新，整体提升产业基础能力和创新能力，提升工业母机产业链现代化水平，工信部装备一司正组织开展工业母机需求调研。

本次调研围绕未来15年国家重大战略需求，按照工业母机主机、零部件和共性技术分门别类开展系统梳理，摸清需求、厘清思路，形成支持未来工业母机产业创新发展的思路和建议。

请各学院组织相关团队填写高端工业母机需求调研表（见附件），汇总后于12月15日（周三）下班前发送邮箱sunyuntao110@nuaa.edu.cn

联系人： 孙运涛 84891663

附件：1.高端工业母机需求调研表（共性技术）

2.共性技术参考清单

2021年12月11日

附件1：高端工业母机需求调研表（共性技术）

**单位名称（盖章）：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **共性技术及关键技术名称** | **技术描述（200字）** | **对工业母机的支撑作用（100字）** | **国内外研究现状及差距（500字）** | **联系人及 手机号码** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**填表时间：**

**填表说明：**

1. 工业母机涵盖：减材加工装备（金属切削机床）、等材制造装备（铸造、锻压、焊接、热处理及表面处理等装备）、增材制造装备。

2.“共性技术”选择范围：在“共性技术清单”（见附件2）中进行选择，如清单没列明，各团队可根据实际情况进行增补。

附件2：共性技术参考清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **大类** | **类** | |
| 先进设计与新原理技术 | 1 | 装备先进设计技术 |
| 2 | 可靠性与精度保持性技术 |
| 3 | 新原理新技术 |
| 制造工艺技术 | 4 | 制造与装配技术 |
| 5 | 功能部件关键制造技术 |
| 6 | 多轴复杂曲面加工技术 |
| 用户工艺技术 | 7 | 难加工材料切削加工技术 |
| 8 | 难加工材料特种加工技术 |
| 9 | 高性能金属材料成形工艺技术 |
| 10 | 非金属复合材料精确成型工艺技术 |
| 数字化与性能试验、检测技术 | 11 | 高性能数控系统技术 |
| 12 | CAM/CAE软件技术及应用 |
| 13 | 制造大数据应用技术 |
| 14 | 数字化精密测量技术 |
| 15 | 检测及标准化技术 |
| 16 | 性能试验、评价及标准化技术 |