

## 附件 1

## 国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项

## 2021 年度拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFB2011000	滚动轴承基础物理参数检测技术	西安交通大学	3
2	2021YFB2011100	滚动轴承装配基础与智能装配方法	瓦房店轴承集团有限责任公司	3
3	2021YFB2011200	高功率密度轴向柱塞泵/马达摩擦副寿命预测与延寿设计	北京理工大学	3
4	2021YFB2011300	高性能液压阀性能在线监测与智能控制	南京理工大学	3
5	2021YFB2011400	齿轮传动系统多维信息感知及智能运维	重庆大学	3
6	2021YFB2011500	基于二维材料的柔性应变传感器阵列	西安交通大学	3
7	2021YFB2011600	高灵敏磁电阻传感器	中国科学院空天信息创新研究院	3
8	2021YFB2011700	高灵敏 MEMS 三维电场传感器	中国科学院空天信息创新研究院	3
9	2021YFB2011800	硅基厚金属膜制造工艺基础	清华大学	3
10	2021YFB2011900	挖掘机分布式独立电液控制系统关键技术研究	三一重机有限公司	3
11	2021YFB2012000	工业测控高精度硅基压力传感器关键技术	重庆川仪自动化股份有限公司	3
12	2021YFB2012100	工业机器人减速器状态监测传感器关键技术	中南大学	3

13	2021YFB2012200	开放式数控系统安全可信技术	华中科技大学	3
14	2021YFB2012300	智能网联工业控制安全一体化增强技术研究与应用	浙江中控技术股份有限公司	3
15	2021YFB2012400	典型流程工业信息安全防护关键技术	杭州和利时自动化有限公司	3
16	2021YFB2012500	动力电池组控制安全传感器开发及示范应用	华东光电集成器件研究所	3
17	2021YFB2012600	医疗影像装备关键传感器开发及示范应用	北京邮电大学	3