

## 附件 2

### “制造基础技术与关键部件”重点专项 2020 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	2020YFB2006800	大型掘进机主驱动轴承关键技术示范应用	中铁工程装备集团有限公司	3
2	2020YFB2006900	大型掘进机主驱动密封关键技术示范应用	中国铁建重工集团股份有限公司	3
3	2020YFB2007000	大型掘进机行星减速器关键技术示范应用	中国铁建重工集团股份有限公司	3
4	2020YFB2007100	掘进机液压泵和马达关键技术示范应用	中铁工程装备集团有限公司	3
5	2020YFB2007200	大型掘进机关键部件及系统监测诊断关键技术示范应用	中铁工程装备集团有限公司	3
6	2020YFB2007300	先进轮毂电机轴承单元设计理论与方法	华中科技大学	3
7	2020YFB2007400	硅基 MEMS 高能量密度薄膜锂离子电池	东南大学	3
8	2020YFB2007500	光学元件亚表面缺陷原位测量基础理	合肥知常光电科技有限公司	3

		论与方法		
9	2020YFB2007600	高刚度超精密静压轴承关键技术	洛阳 LYC 轴承有限公司	3
10	2020YFB2007700	面向大数据的高端轴承状态监测与健康管理技术	浙江天马轴承集团有限公司	3
11	2020YFB2007800	高性能电机绝缘轴承技术	瓦房店轴承股份有限公司	3
12	2020YFB2007900	高性能电机绝缘轴承关键技术研究及应用	洛阳轴承研究所有限公司	3
13	2020YFB2008000	高温高压石化承压密封件性能检测评价关键技术	合肥通用机械研究院有限公司	3
14	2020YFB2008100	高线速度轻量化齿轮传动系统关键技术	南京高精齿轮集团有限公司	3
15	2020YFB2008200	高性能小模数齿轮传动设计制造关键技术	贵州群建精密机械有限公司	3
16	2020YFB2008300	钛合金大型复杂薄壁结构件精密铸造技术	沈阳铸造研究所有限公司	3
17	2020YFB2008400	基础制造热加工工艺数据库	中信重工机械股份有限公司	3
18	2020YFB2008500	大面积柔性衬底微纳传感器关键技术	浙江荷清柔性电子技术有限公司	3
19	2020YFB2008600	硅基气体敏感薄膜兼容制造及产业化平台关键技术研究	河南省日立信股份有限公司	3
20	2020YFB2008700	硅基气体敏感薄膜兼容制造关键技术及应用验证	安徽军工集团控股有限公司	3

21	2020YFB2008800	硅基 MEMS 压电薄膜及器件关键技术 与平台	诺思（天津）微系统有限 责任 公司	3
22	2020YFB2008900	工业微纳传感器可靠性关键技术及平 台	广州赛宝计量检测中心服务有 限 公司	3
23	2020YFB2009000	液体检测微流控传感器与系统	河北先河环保科技股份有限公 司	3
24	2020YFB2009100	高性能 MEMS 高温温度传感器关键 技术研发及工程应用	中冶赛迪工程技术股份有限公 司	3
25	2020YFB2009200	高动态过程仪表及其原位校准技术	重庆川仪自动化股份有限公司	3
26	2020YFB2009300	高性能光波探测器核心技术	北方夜视科技研究院集团有限 公 司	3
27	2020YFB2009400	仪器仪表智能运维及性能测试平台	重庆川仪自动化股份有限公司	3
28	2020YFB2009500	工控系统安全可信关键技术及应用	北京和利时系统工程有限公 司	3
29	2020YFB2009600	高性能减速器轴承关键技术及工业 验 证平台	上海联合滚动轴承有限公司	3
30	2020YFB2009700	阀口独立控制型大流量液压阀关键技 术研究与示范应用	江苏恒立液压股份有限公司	3
31	2020YFB2009800	阀口独立控制型大流量液压阀关键技 术研究与示范应用	江苏汇智高端工程机械创新中 心有 限 公 司	3
32	2020YFB2009900	高压重载四象限液压泵及能量回收系 统研发与示范应用	力源液压（苏州）有限公司	3
33	2020YFB2010000	多相介质高参数机械密封件关键技术	合肥通用机械研究院有限公司	3

		示范应用		
34	2020YFB2010100	高可靠核电循环泵用齿轮箱关键技术研究与示范应用	重庆齿轮箱有限责任公司	3
35	2020YFB2010200	高性能锥齿轮传动关键技术示范应用	中国航发哈尔滨东安发动机有限公司	3
36	2020YFB2010300	模具高效清洁热处理技术示范应用	一汽模具制造有限公司	3
37	2020YFB2010400	细长孔零件化学气相沉积涂覆关键技术示范应用	武汉材料保护研究所有限公司	3
38	2020YFB2010500	航空航天典型材料零部件清洁切削成套技术及示范应用	成都工具研究所有限公司	3
39	2020YFB2010600	清洁切削成套技术与航空、航天、汽车产线示范应用	西安飞机工业（集团）有限责任公司	3
40	2020YFB2010700	大型复杂高光零部件三维测量技术示范应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司	3
41	2020YFB2010800	高转速叶片在线故障监测与诊断技术示范应用	善测（天津）科技有限公司	3
42	2020YFB2010900	安全一体化智能控制设备的关键技术研究及装备研制应用	杭州优稳自动化系统有限公司	3