

# 国家重点研发计划“制造基础技术与关键部件”重点专项

## 2018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	项目负责人	中央财政经费(万元)	项目实施周期(年)
1	2018YFB2000100	高速精密悬浮轴承	清华大学	李德才	1338	3
2	2018YFB2000200	高速精密轴承服役性能演变机理与数字化设计方法	西安交通大学	刘恒	*	*
3	2018YFB2000300	滚动轴承服役性能演变机理与数字化设计方法	哈尔滨工业大学	古乐	*	*
4	2018YFB2000400	滚动轴承超精密制造与检测技术	瓦房店轴承集团有限责任公司	任成祖	1329	3
5	2018YFB2000500	精密机床主轴轴承示范应用及工业试验平台	洛阳轴承研究所有限公司	王景华	1332	3
6	2018YFB2000600	高速精密轴承新型润滑技术	中国科学院兰州化学物理研究所	王晓波	991	3
7	2018YFB2000700	液压元件与系统轻量化设计制造新方法	燕山大学	孔祥东	1348	3
8	2018YFB2000800	机械密封服役性能演化机理与可靠性评估方法研究	合肥通用机械研究院有限公司	李鲲	1283	3
9	2018YFB2000900	高端液压元件可靠性评估方法与寿命测试技术研究	潍柴动力股份有限公司	杜洪流	1305	3
10	2018YFB2001000	橡塑密封数字化设计及制造关键技术	广州机械科学研究院有限公司	黄兴	1190	3
11	2018YFB2001100	大型压力成型机械重载变量电控轴向柱塞泵产业化关键技术及应用	佛山市科达液压机械有限公司	许建清	1240	3
12	2018YFB2001200	工程机械用高压多路阀	徐工集团工程机械股份有限公司	景军清	1371	3
13	2018YFB2001300	高性能齿轮动态服役特性及基础试验	重庆大学	朱才朝	1291	3
14	2018YFB2001400	基于线结构光的齿轮快速测量新方法	北京工业大学	石照耀	1078	3

		与新型基准级齿轮渐开线样板				
15	2018YFB2001500	高速精密重载人字齿轮传动关键技术	哈尔滨广瀚动力技术发展有限公司	常山	1307	3
16	2018YFB2001600	大型风电齿轮传动系统关键技术及工业试验平台	南京高速齿轮制造有限公司	何爱民	1198	3
17	2018YFB2001700	齿轮传动数字化设计分析与数据平台	郑州机械研究所有限公司	刘忠明	1275	3
18	2018YFB2001800	铝合金薄壁类零件的半固态流变铸造技术（应用示范类）	苏州金澄精密铸造有限公司	管仁国	889	3
19	2018YFB2001900	轴齿类零件真空可控气氛清洁热处理技术	北京机电研究所有限公司	徐跃明	890	3
20	2018YFB2002000	替代电镀铬的绿色表面处理技术	北京矿冶科技集团有限公司	章德铭	945	3
21	2018YFB2002100	基础制造工艺资源环境负荷数据采集及环境评价数据库建设	中机生产力促进中心	汪晓光	863	3
22	2018YFB2002200	高速、低温、清洁切削机理及其关键前沿技术研究	山东大学	黄传真	951	3
23	2018YFB2002300	高性能硅压力、加速度、角速度传感器前沿技术	中国人民解放军国防科技大学	吴学忠	1222	3
24	2018YFB2002400	基于量子效应的角速度/磁场微纳传感器	北京航空航天大学	刘刚	1081	3
25	2018YFB2002500	无线无源微纳传感器前沿技术	浙江大学	董树荣	1310	3
26	2018YFB2002600	微纳传感器与电路协同设计技术及设计工具研发	东南大学	周再发	1196	3
27	2018YFB2002700	微纳传感器与电路单片集成工艺技术及平台	中国科学院微电子研究所	王玮冰	1297	3
28	2018YFB2002800	圆片级真空封装及其测试技术与平台	河北美泰电子科技有限公司	杨拥军	1194	3
29	2018YFB2002900	高温硅压力传感器关键技术及应用	昆山双桥传感器测控技术有限公司	孙立宁	885	3
30	2018YFB2003000	无线红外高温微纳传感器关键技术及应用	杭州麦乐克科技股份有限公司	吕晶	791	3
31	2018YFB200	运动部件壁面温度	西安翔迅科技有	熊继军	896	3

	3100	微纳传感器关键技术及应用	限责任公司			
32	2018YFB2003200	基于语义交互集成的仪器仪表新型体系架构及关键技术	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	王麟琨	1250	3
33	2018YFB2003300	微弱电信号精密检测及高速数据处理技术	南京航空航天大学	李舜酩	1403	3
34	2018YFB2003400	基于量子效应的仪表原位标校技术	中国计量科学研究院	赵建亭	1377	3
35	2018YFB2003500	具有边缘计算能力新型的仪器仪表	清华大学	王雪	1410	3
36	2018YFB2003600	面向恶劣环境的仪器仪表可靠性设计及验证技术	工业和信息化部电子第五研究所	纪春阳	1151	3
37	2018YFB2003700	宽量程小体积可远传真空监测仪表研制及应用示范	成都国光电气股份有限公司	李世彬	845	3
38	2018YFB2003800	汽车关键部件装配缺陷视觉检测仪	上海贝特威自动化科技有限公司	王颖	883	3
39	2018YFB2003900	特种工况实时在线测量仪表开发与示范应用	重庆川仪自动化股份有限公司	聂绍忠	922	3
40	2018YFB2004000	高性能特种控制阀关键技术研究与应用示范	吴忠仪表有限责任公司	马玉山	930	3
41	2018YFB2004100	测控设备和系统高等级安全完整性研发与应用	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	史学玲	1323	3
42	2018YFB2004200	测控装备信息安全关键技术	中国科学院沈阳自动化研究所	尚文利	1314	3

备注：标\*的项目实施中期，需评估择优。