

**国家重点研发计划“高性能制造技术与重大装备”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	项目牵头单位	项目实施周期(年)
1	2021YFB3400100	柔性压电复合材料驱动的智能旋翼的机-电-流-智融合设计	南京航空航天大学	3
2	2021YFB3400200	高超音速空天变体飞行器热防护结构及表面减阻技术研究	北京理工大学	3
3	2021YFB3400300	硬脆薄壁异形构件柔性高性能制造技术研究	浙江大学	3
4	2021YFB3400400	耐高温抗腐蚀传动系统轴承关键技术研究及应用	洛阳 LYC 轴承有限公司	3
5	2021YFB3400500	内曲线液压马达关键技术研究及应用	浙江大学	3
6	2021YFB3400600	航空液压系统高性能密封件设计制造关键技术研究及应用	广州机械科学研究院有限公司	3
7	2021YFB3400700	高速列车传动系统轴承综合试验平台关键技术	中国铁道科学研究院集团有限公司	3
8	2021YFB3400800	高强极薄铜箔制造成套技术及关键装备	西安泰金工业电化学技术有限公司	3
9	2021YFB3400900	大型航天薄壁铝合金整体筒段精确成形技术	上海航天精密机械研究所	3
10	2021YFB3401000	超大规格 H 型钢高性能热轧成形技术	中重科技(天津)股份有限公司	3
11	2021YFB3401100	大尺寸钛合金板翅式换热器高可靠钎焊技术与装备	郑州机械研究所有限公司	3
12	2021YFB3401200	数字化冷冻砂型绿色铸造技术与装备	南京航空航天大学	3
13	2021YFB3401300	Micro-LED 用新型 MOCVD 技术	中微半导体设备(上海)股份有限公司	3
14	2021YFB3401400	深水海底钻井系统关键技术与装备	中国石油大学(华东)	3
15	2021YFB3401500	千米竖井硬岩全断面掘进机关键技术与装备	中国铁建重工集团股份有限公司	3
16	2021YFB3401600	高性能碳化硅单晶和外延成套装备及其工艺技术研究	北京北方华创微电子装备有限公司	3