

附件

## 2024年辽宁省科技重大专项拟立项项目清单

序号	项目名称	牵头承担单位	行政线负责人	技术线负责人
专项1：低成本高效率新型储能氢能关键技术			李先锋	陈萍
1	宽温域高能量密度水系电池	中国科学院大连化学物理研究所	李先锋	谢聪鑫
2	宽温域高安全钠离子电池技术	中国科学院大连化学物理研究所	李先锋	郑琼
3	高比能全固态电池	中国科学院大连化学物理研究所	李先锋	罗丹
4	大型压缩空气储能装置用压缩机研制	沈阳透平机械股份有限公司	张勇	李耀祖
5	SPE电解水制氢电解堆关键技术	大连宇科创新科技有限公司	王向茹	苒国强
6	低温氨分解催化剂开发及系统集成与示范	阜新德尔汽车部件股份有限公司	刘洋	何腾
7	镁基固态储运氢系统集成技术	大连金煜新能源有限公司	张奇	曹湖军
8	400kW级PEMFC电堆及示范	国创氢能科技有限公司	辛廷慧	韩福江
专项2：高端装备用金属材料创制			刘岗	杨锐
1	集成电路装备用不锈钢及相关丝材研制	中国科学院金属研究所	刘岗	傅排先

序号	项目名称	牵头承担单位	行政线负责人	技术线负责人
2	汽车行业用模具钢及耐热钢研制	大连亚明汽车部件股份有限公司	方建儒	刘航航
3	超精密机床关键核心元件研制	中国科学院金属研究所	刘岗	刘洋
4	高精度轴承专用磨床研制	中国科学院金属研究所	刘岗	夏立军
5	高纯均质低残余应力主轴材料与制造技术攻关	凯歌主轴科技(大连)有限公司	陈猛	李星
6	海洋用关键钛合金材料研制技术攻关	鞍钢股份有限公司	王军生	赵坦
7	航空发动机用耐高温钛基复合材料制备技术攻关	中国科学院金属研究所	刘岗	王玉敏
8	航空用大规格钛合金材料研制技术攻关	攀钢集团沈阳钛金属新材料有限公司	王保成	戴山
9	航天用极低温环境粉末冶金钛合金关键材料及部件制备技术攻关	中国科学院金属研究所	刘岗	徐磊
10	钛合金设计制备和表征评价共性关键技术	中国科学院金属研究所	刘岗	王峰
11	先进钛钢复合材料及高端化工装备研制技术攻关	中国科学院金属研究所	刘岗	柏春光
12	电子级高纯二氧化钛粉体规模化制备	中信钛业股份有限公司	吴琼	姜志刚
13	低缺陷浓度和高效电荷分离的TiO <sub>2</sub> 材料宏量制备与太阳能转化制氢技术攻关	中国科学院金属研究所	刘岗	康宇阳

序号	项目名称	牵头承担单位	行政线负责人	技术线负责人
14	高纯亚氧化钛粉体材料宏量制备及太阳能驱动界面水蒸发技术攻关	东北大学	王建军	杨波
15	钛酸盐基粉体材料批量化制备及滤波电连接器核心元器件可控制造技术攻关	辽宁省轻工科学研究院有限公司	许壮志	张明
16	钛合金表面结构一体化钛氧化物涂层可控制备与深海环境防腐技术攻关	中国科学院金属研究所	刘岗	甄超
17	新型高温合金材料及复杂单晶叶片制备	中国科学院金属研究所	刘岗	王新广
18	铸造高温合金净化冶炼及返回料再利用	中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司	祝世哲	盛乃成
19	高品质变形高温合金材料及涡轮盘制备	抚顺特殊钢股份有限公司	杨玉军	张瑞
20	增材制造高温合金粉末研制及复杂构件制备	中国科学院金属研究所	刘岗	梁静静
21	支撑海上燃机热端材料的共性技术	辽宁材料实验室	张劲松	王璐
<b>专项3： 高端数控机床关键技术与应用</b>			<b>刘巍</b>	<b>贾振元</b>
1	新一代端边云架构的智能数控系统关键技术研发	科德数控股份有限公司	李文庆	王声文
2	高端航空装备数字化部装加工关键装备与技术	大连理工大学	张永亮	王福吉
3	大型钛合金翻板五轴加工中心研制	沈阳精锐数控机床有限公司	荣志军	张磊

序号	项目名称	牵头承担单位	行政线负责人	技术线负责人
<b>专项4：面向设计制造一体化的工业互联网平台</b>			<b>史泽林</b>	<b>于海斌</b>
1	智能设计关键技术与应用开发	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	聂林	尹震宇
2	柔性制造关键技术与应用开发	东北大学	唐立新	李智
3	面向智能应用的工业互联网研发、测试与运行平台	中国科学院沈阳自动化研究所	曾鹏	李栋
4	面向高端装备制造等典型行业的工业互联网平台应用示范	中国科学院沈阳自动化研究所	曾鹏	夏长清
<b>专项5：重大装备结构创新设计及工业CAE软件</b>			<b>贾振元</b>	<b>郭旭</b>
1	通用CAE软件统一技术底座研发	信华信（大连）数字技术有限公司	张立	李兴春
2	通用CAE软件核心引擎研发	大连理工大学	贾振元	张维声
3	基于AI技术的结构创新设计方法研究	大连理工大学	贾振元	唐山
4	面向重大装备的专用CAE软件研发	中国航发沈阳发动机研究所	王相平	宋洋
<b>专项6：种质创新工程</b>			<b>冯良山</b>	<b>隋国民</b>
1	北方杂交粳稻种质创新与应用	辽宁省农业科学院	郑文静	隋国民

序号	项目名称	牵头承担单位	行政线负责人	技术线负责人
2	北方玉米种质创新与应用	沈阳农业大学	王爱德	阮燕晔
3	经济作物种质创新与应用	辽宁省果树科学研究所	刘硕	刘志
4	地方特色品种种质创新及应用	沈阳农业大学	王海龙	李晓东
5	北方海洋经济动物种质创新与应用	大连海洋大学	王伟	霍忠明