

附件2

2022年辽宁省“揭榜挂帅”科技计划（重点）项目拟支持清单

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
合计				
1	中大型高炉低碳冶炼用焦及其数字化配煤应用研究		中钢集团鞍山热能研究院有限公司	徐秀丽
	课题	1. 中大型高炉用焦本质质量评价方法研究	辽宁科技大学	窦金孝
		2. 中大型高炉低碳冶炼用焦评价方法工业验证	本溪北营钢铁(集团)股份有限公司	邱广德
2	X射线晶体定向仪智能分析系统		丹东新东方晶体仪器有限公司	甄伟
	课题	1. 半导体芯片基材智能分析系统	中国科学院物理研究所	金士锋
3	普通石油焦生产锂离子电池负极材料工艺技术及设备研发		辽宁科安隆科技有限公司	张卓
	课题	1. 普通石油焦生产锂电池负极材料包覆碳化技术研究	哈尔滨工业大学	袁国辉
4	大型复杂钢构件电渣铸焊复合制造技术研究		沈阳铸造研究所有限公司	熊云龙
	课题	1. 异形型腔复合结晶器设计及铸焊工艺过程模拟	东北大学	黄须强
5	基于多维数据驱动的烟感温感混合探测器智能产线研发与示范应用		沈阳天兴德尔智控技术有限公司	王锟
	课题	1. 多品种大批量探测器智能产线研发	沈阳工业大学	董祉序
6	航空燃油系统用耐高温聚醚醚酮管材制备关键技术研究及产业化		大连疆宇新材料科技有限公司	吴立豪
	课题	1. 耐高温聚醚醚酮管材专用料开发研究	吉林大学	张云鹤
		2. 聚醚醚酮管材抗静电专用料研究	大连工业大学	赵建
7	高强高模量高耐磨陶瓷铝复合材料工程化制备及应用		大连科天新材料有限公司	史国栋
	课题	1. 大体积分数TiB2颗粒增强型铝基复合材料液态模锻制备技术	哈尔滨工业大学	杜之明
8	智能化金属增减材制造装备		辽宁增材制造产业技术研究院有限公司	邢飞
	课题	1. 电弧增减材复合制造工艺设计软件及装备健康运维管理系统开发	中国科学院沈阳自动化研究所	赵宇辉
9	甲基丙烯酸烷基酯生产关键技术的研发		抚顺东联安信化学有限公司	里光
	课题	1. 甲基丙烯酸烷基酯生产催化剂的研发	辽宁石油化工大学	么志伟
10	钛基复合材料粉末冶金制备装备及工艺技术开发		辽宁中科博研科技有限公司	黄陆军
	课题	1. 多级多尺度轻质高强钛基复合材料制备技术	哈尔滨工业大学	安琦
11	船舶厚板高效深熔自动焊接系统的研发及应用		大连中远海运川崎船舶工程有限公司	许迎春
	课题	1. 船舶厚板高效焊接工艺及自动控制技术研究	大连海事大学	刘志坚

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
12	自适应协调控制有载调容调压关键技术的研究及示范应用		辽宁金立电力电器有限公司	孟繁双
	课题	1. 自适应协调控制关键技术的研究	辽东学院	周景雷
13	虚拟电厂资源管控与协调优化关键技术及平台研发		中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	李喜旺
	课题	1. 面向新能源消纳的可控负荷建模技术与协调优化方法	沈阳工业大学	崔嘉
		2. 面向新能源消纳的储能建模技术与协调优化方法	中国科学院大连化学物理研究所	李天宇
		3. 面向新能源消纳的分布式能源建模技术与协调优化方法	沈阳工程学院	王健
14	油井作业密闭智能化成套装置研发		辽宁新科石油设备制造有限公司	徐勋
	课题	1. 油井作业井口自动化系统研发	沈阳理工大学	郝永平
		2. 新型油井作业自动化油管清洗系统研发	辽宁英泽友联科技发展有限公司	苑国强
15	深竖井大吨位高速提升成套装备研制		锦州矿山机器(集团)有限公司	冷奎
	课题	1. 深竖井大吨位高速提升可靠运行保障技术及装备	长沙矿山研究院有限责任公司	李广
		2. 深竖井大吨位高速提升结构分析	辽宁工业大学	刘淑芬
		3. 深竖井大吨位高速提升振动可靠性研究	东北大学	林君哲
16	直驱式精密B摆车铣复合头及其关键技术		通用技术集团大连机床有限责任公司	周吉贞
	课题	1. 直驱式精密 B 摆车铣复合头精度可靠性分析与测评	大连理工大学	蔡引娣
17	大排量容积回转式压缩机技术与装备研制及应用		阜新金昊空压机有限公司	宝丹东
	课题	1. 大排量容积回转式压缩机汽水分离技术研究	沈阳工业大学	赵璐
18	全自动液压打砖机系统自动线研发		营口锻压机床有限责任公司	孟庆泽
	课题	1. 全自动液压打砖机系统送料线研发	北京机电研究所有限公司	袁红霞
19	大功率、高功率密度全钒液流电池电堆技术开发		大连融科储能装备有限公司	王晓丽
	课题	1. 全钒液流电池高功率密度电堆技术	中国科学院大连化学物理研究所	刘涛
		2. 大功率、高功率密度全钒液流电池电堆结构模拟仿真技术研究	大连大学	钟和香
20	核燃料组件无损检测设备		大连洁能重工股份有限公司	李方
	课题	1. 核燃料组件无损检测设备功能结构设计与测试	大连海事大学	鲍永杰
21	额定电压35kV及以下环保聚丙烯绝缘挤包电力电缆		辽宁中德电缆有限公司	汪洋
	课题	1. 额定电压35kV及以下环保聚丙烯绝缘料与屏蔽料的研究与生产	清华大学	李琦
22	高品质单晶叶片与智能型定向凝固炉“工艺-装备”开发项目		沈阳东博热工科技有限公司	王昊杰
	课题	1. 多场控制因素下单晶叶片定向凝固工艺参数优化设计方案研究	沈阳工业大学	赵晶

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
23	宇航级光电角度传感器		大连探索者科技有限公司	李红颖
	课题	1. 宇航级光电角度传感器复合物理场仿真分析	大连理工大学	李海洋
		2. 光电角度传感器一体化测试装置研究	沈阳工学院	李晓波
24	开关磁阻电机及其能效控制系统关键技术研发		大连日牵电机有限公司	张春红
	课题	1. 开关磁阻电机能耗控制与监测系统研发	大连民族大学	刘志斌
25	高导热锂电池专用氮化硼的研究及产业化		天元航材（营口）科技股份有限公司	齐永新
	课题	1. 锂电池专用氮化硼配方工艺及应用性能研究	河北工业大学	房毅
26	芯片级半导体石英坩埚研发		锦州佑鑫石英科技有限公司	李宗辉
	课题	1. 芯片级石英坩埚替代进口石英坩埚匹配单晶硅生产使用要求的技术开发	锦州神工半导体股份有限公司	秦朗
		2. 芯片级石英坩埚控制气泡高效检测技术方法及设备、模拟仿真及相关技术的研究	辽宁工业大学	商剑
27	模块化台区智能配电柜研究与应用		国网辽宁省电力有限公司	高强
	课题	1. 无功补偿控制系统模块化方案研究	沈阳农业大学	王俊
		2. 智能配电柜状态监测方案研究	沈阳工程学院	姜竹楠
28	立卧式五轴加工中心的研制与应用		沈阳精锐数控机床有限公司	张磊
	课题	1. 双锁紧精密立卧摆头研制与应用	沈阳理工大学	王国勋
29	核电疲劳检测系统国产核心温度传感器研制		大连博控科技股份有限公司	曾永春
	课题	1. 核电疲劳监测系统国产核心温度传感器响应时间测试设备	辽宁省检验检测认证中心	董亮
		2. 核电疲劳监测系统国产核心温度传感器响应时间测试系统	大连计量检验检测研究院有限公司	李颖
30	300kV开放式微纳焦点射线机研制与应用		丹东锐新射线仪器有限公司	贾凡
	课题	1. 用于高精度X射线检测的高精密高强度微纳X光源的研制与应用	中国科学院西安光学精密机械研究所	盛立志
		2. 用于CT检测的3D重建及可视化软件代码的开发与应用	天津职业技术师范大学	梅健强
31	数字化无源智控节能阀门执行器的技术开发及应用		沈阳泰科流体控制有限公司	孔德宝
	课题	1. 数控无源执行器机械一体化及防水技术设计研发	沈阳工业大学	赵铁军
32	单兵便携侦查拾取机器人的研制与应用		辽宁陆吾科技有限公司	荆雷
	课题	1. 复杂地形双摆臂多功能拾取机器人系统设计	辽宁工业大学	李树
33	高热效率柴油发动机密封研发和产业化		锦州光和密封实业有限公司	尤立岩
	课题	1. 有限元分析密封性能	辽宁工业大学	李卫民

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
34	极端环境下特高压复合绝缘子关键技术研究		大连电瓷集团输变电材料有限公司	王洪禹
	课题	1. 特高压氟硅复合绝缘子污闪特性及机理研究	大连理工大学	孙长海
35	秸秆纤维填充PP汽车内饰材料的研究与应用		辽阳康达塑胶树脂有限公司	曹汉平
	课题	1. 秸秆纤维填充聚丙烯汽车内饰材料技术开发	中国科学院长春应用化学研究所	金晶
36	NJP4500全自动硬胶囊充填机研制与应用		辽宁天亿机械有限公司	蔡忠宇
	课题	1. NJP4500全自动硬胶囊充填机整体结构设计与凸轮轮廓曲线优化设计	东北大学	于天彪
		2. NJP4500全自动硬胶囊充填机主传动机构设计与优化	沈阳工业大学	姜兴宇
37	超长内孔激光增减材复合制造技术开发与应用		沈阳大陆激光技术有限公司	刘豫
	课题	1. 超长内孔激光增减材复合制造材料疲劳性能表征与抗疲劳设计	中国科学院金属研究所	张振军
38	CEPC粒子加速器连接与屏蔽装置研制及产业化		营口希泰精密焊接科技有限公司	张九朋
	课题	1. CEPC粒子加速器连接与屏蔽装置核心部件接触指开发与应用	营口理工学院	王立刚
39	长链烷基苯的连续化合成工艺		锦州康泰润滑油添加剂有限公司	郭松
	课题	1. 液体催化剂及微反应合成装置技术攻关	辽宁石化职业技术学院	杨连成
40	电炉加料智能起重输送系统		大连华锐重工起重机有限公司	吴刚
	课题	1. 废钢库智能管控系统及算法库	大连海洋大学	李智军
		2. 废钢料堆视觉感知系统	锐创理工科技（大连）有限公司	张耿霖
41	车辆内胎表面缺陷视觉在线检测及智能分拣系统研发及应用		朝阳华兴万达轮胎有限公司	赵光
	课题	1. 内胎缺陷识别算法研制	东北大学	原培新
42	定位器关键部件制造及工艺		鞍山拜尔自控有限公司	安龙
	课题	1. 新型智能定位器的研发和应用	辽宁科技大学	常学森
43	航空径向挤压管路连接件的研制与应用		大连长之琳科技发展有限公司	朱必多
	课题	1. 径向挤压管路连接件的结构优化设计与连接性能分析	大连理工大学	翟敬宇
44	全自动芯体捆扎机		辽宁东升精机有限公司	翟佐玲
	课题	1. 全自动芯体捆扎机设计	辽宁工程技术大学	毛志松
45	高纯度有机过氧化物交联剂生产工艺开发		辽宁抚清助剂有限公司	施岩
	课题	1. 高纯度有机过氧化物交联剂研究	辽宁石油化工大学	孙娜
46	食品行业专用载冷剂研发与应用		朝阳光达化工有限公司	苏超
	课题	1. 食品行业专用载冷剂中缓蚀剂配方研究	大连理工大学	辛钢

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
47	新型超级电容器的产业化应用研究		辽宁博艾格电子科技有限公司	蔡丹
	课题	1. 锂离子电容器制备技术	辽宁工业大学	张忠洋
48	汽车用铝合金铸件智能浇铸生产线技术研发		阜新中孚轻金属科技有限公司	赵丽芳
	课题	1. 汽车用铝合金铸件智能浇铸生产线测量与控制关键技术研究	大连交通大学	林盛
49	氢燃料电池整车及控制技术研发与应用		辽宁航天凌河汽车有限公司	郭兴利
	课题	1. 氢燃料电池车关键控制策略技术开发	辽宁工业大学	白锐
50	核反应堆主泵流体动压型机械密封技术研发及国产化		大连鸿泽泵业有限公司	李汉光
	课题	1. 核反应堆主泵流体动压型机械密封机理研究	清华大学	黄伟峰
		2. 核反应堆主泵流体动压型机械密封面检测设备研制及表面评价	大连理工大学	朱祥龙
51	高档蒽醌类溶剂染料及其中间体的绿色合成工艺研究		辽宁嘉禾精细化工股份有限公司	王兴民
	课题	1. 高档蒽醌类溶剂染料的绿色合成工艺研究	沈阳化工大学	周明东
		2. 高档蒽醌类溶剂染料中间体的绿色合成工艺研究	沈阳化工研究院有限公司	刘东
52	柔性直流电容器智能化与数字化生产线项目		辽宁亿金电子有限公司	暴环宇
	课题	1. 柔性直流电容器智能数字化生产线项目	安徽赛福电子有限公司	从文章
53	新型催化精馏合成马来酸二甲酯的研制及关键工艺技术开发		丹东明珠特种树脂有限公司	吴万春
	课题	1. 新型树脂型载体制备工艺优化	辽东学院	徐孝旭
		2. 合成马来酸二甲酯的催化剂工艺模拟	东北大学	胡建设
54	新能源车的热管理系统		辽宁启明汽车电器有限公司	赵翠侠
	课题	1. 电子水泵智能化关键技术研究及应用	辽宁工业大学	李贵远
55	汽车铸铝件智能化磨削生产线的研发与产业化		大连誉洋工业智能有限公司	张明恒
	课题	1. 工业机器视觉检测系统及KINFMS柔性生产管理系统开发	大连理工大学	李伟东
56	无膜划切封装制程设备关键技术研发与应用		沈阳和研科技有限公司	袁慧珠
	课题	1. 基于磁悬浮技术的集成电路封装磨削元器件的研究	沈阳工业大学	孙凤
		2. 抗干扰无膜真空吸附芯片及高稳定性状态监测系统的研发与应用	沈阳工业大学	苑泽伟
		3. 基于不同材料及不同湿润度的数据模型的基础电力快速无伤清洗系统的研究	沈阳博诚远机械制造有限公司	王志军
		4. 基于GaN技术的集成电路封装机器视觉高精度缺陷检测技术的研究	中国科学院沈阳自动化研究所	张华良

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
57	集成电路化学机械抛光设备保持环制造工艺研发与应用		沈阳富创精密设备股份有限公司	侯涛
	课题	1. 复合结构中不锈钢材料端面的精密磨削技术及在线动态智能监控系统的研究	大连理工大学	郭江
		2. 复合结构中不锈钢材料端面的精密磨削技术及在线动态智能监控系统的研究	东北大学	程军
		3. 不锈钢材料与高分子材料双组分胶水自动化涂胶技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	周波
58	面向硅片外延领域的钯膜氢气纯化设备研发与应用		大连华邦化学有限公司	钱吉
	课题	1. 氢气中微量杂质分析检测方法的研究	中国科学院大连化学物理研究所	高媛
		2. 钯膜的高效氢气分离技术的开发研究	中国科学院大连化学物理研究所	李慧
		3. 氢气钯膜纯化技术及分析检测方法的开发研究	大连理工大学	张振中
59	多层陶瓷电容器用导电浆料研发与应用		大连海外华昇电子科技有限公司	李岩
	课题	1. 180-200nm导电浆料用粉体分级工艺研究	大连理工大学	董星龙
		2. 180-200nm导电浆料用无机添加剂改进工艺研究	杭州新川新材料有限公司	谢上川
60	1200V/200A高可靠IGBT功率模块研发与应用		锦州辽晶电子科技有限公司	高广亮
	课题	1. 基于Trench Fieldstop结构的1200V/200A IGBT芯片设计研究	辽宁工业大学	关维国
		2. 高可靠全桥IGBT功率模块封装工艺研究	辽宁工业大学	宁武
61	柔性微电子集成系统研发与应用		中国电子科技集团公司第四十七研究所	田爱民
	课题	1. 基于新型智能可穿戴设备的柔性微电子系统可靠性评价技术研究	广州广电计量检测（沈阳）有限公司	李明儒
		2. 基于聚合物、硅基衬底两类柔性芯片的柔性微纳集成系统设计仿真技术研究	大连理工大学	梁红伟
62	三维混色新型显示技术研发与应用		大连龙宁科技有限公司	周爱军
	课题	1. 三维混色新型显示装置系统开发	大连交通大学	张旭秀
		2. 三维混色新型显示装置测试方案设计	大连理工大学	李小兵
63	仪表操作系统及专用微控制芯片研发与应用		沈阳中科博微科技股份有限公司	林跃
	课题	1. 小型化高集成度智能仪表主板研发	中国科学院沈阳自动化研究所	段茂强
		2. 智能仪表专用芯片检测技术及系统研发	沈阳理工大学	巴鹏
64	BNT钛酸铋钠无铅技术陶瓷热敏材料及传感器件研发与应用		丹东国通电子元件有限公司	刘永明
	课题	1. 基于无铅BNT-BT钛酸铋钠陶瓷热敏材料的制造及其电学性能的研究	沈阳工业大学	王占杰
		2. 基于无铅BNT-BT陶瓷粉体湿化学法可控制备的研究	沈阳工程学院	毕孝国

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
65	高精度智能数字化雷达液位变送器研发与应用		丹东通博电器（集团）有限公司	李祖军
	课题	1. 基于高效收发和微功耗的高频微波技术在雷达液位变送器的研究与应用	珠海微度芯创科技有限责任公司	张德智
		2. 基于工业过程的高温高压测量技术在高精雷达变送器的研究与应用	辽东学院	赵娜
66	面向智能系统的制造过程全流程管控软件平台研发与应用		沈阳创新设计研究院有限公司	魏喆
	课题	1. 制造系统动态协同网络建模技术研究	浙江大学	高一聪
		2. 基于大数据与知识混合驱动的制造系统网络组合优化与管控技术研究	沈阳工业大学	王雷
67	化工园区生产安全智能监测及预警系统研发与应用		大连公众信息产业集团有限公司	狄杰
	课题	1. 化工园区设备风险评估与寿命预测技术研究	大连理工大学人工智能大连研究院	安慧斌
		2. 化工生产系统状态监测与安全预警技术研究	大连英达士智能科技有限公司	韩中洋
		3. 化工园区生产事故溯源与应急优化技术研究	大连英达士智能科技有限公司	周帆
68	基于物联网的铁路防灾传感网络关键技术研发与应用		沈阳风驰软件股份有限公司	贾正锋
	课题	1. 面向铁路防灾监测的线性自组网关键算法及协议研究	沈阳工业大学	杨海波
		2. 基于多媒体数据传输与智能分析的铁路区间临灾风险研判技术研究	东北大学	雷为民
		3. 铁路线路区间侵线传感技术研发	沈阳理工大学	张德育
69	高速高精度智能激光位移传感器研发与应用		沈阳海斯特科技有限公司	贺子龙
	课题	1. 面向激光传感器的高速、高精度重心提取技术研究	沈阳工程学院	张东
		2. 面向激光传感器的高速、高精度标定技术研究	沈阳理工大学	刘军
70	锂电池材料数字化智能分析检测软件研发与应用		欧波同科技产业有限公司	孙成祥
	课题	1. 锂电池材料显微图像智能分析技术研究	辽宁科技大学	李继东
		2. 锂电池材料异物智能分析技术研究	营口理工学院	于吉生
71	复杂水域智能船自主航行系统研发与应用		大连海大智龙科技有限公司	尹勇
	课题	1. 复杂水域多船自动避碰和环境建模技术研究	大连海事大学	吕红光
		2. 航海AR视觉助航智能感知技术研究	大连海大船舶导航国家工程研究中心有限责任公司	景乾峰
		3. 复杂水域智能船舶自主航行和智能感知软件测试验证平台研发	武汉海兰鲸科技有限公司	赵杰童
72	智能船舶数字孪生信息平台研发与应用		大连海大智船科技有限责任公司	张均东
	课题	1. 高可信智能船舶机电及液货数字化映射系统研发	大连海事大学	沈浩生
		2. 大范围船岸网络多人协同操作系统研发	大连海智科技有限公司	赵思博
		3. 面向运维保障信息安全的可扩展访问控制技术研究	大连恒亿科技有限公司	孙勇

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
73	基于传感器融合的高精度定位关键技术研发与应用		沈阳美行科技股份有限公司	赵永茂
	课题	1. 基于高速道路、城快道路工况下的车道级定位横向精度保证亚米级的技术研究	沈阳理工大学	岱钦
		2. 基于高速、城快车道定位准确率研发与研究	沈阳工程学院	吕海华
74	城市公交运营数字化关键技术研发与应用		华录智达科技股份有限公司	张世强
	课题	1. 公交车辆数据集成中台技术研究	大连海事大学	李欣
		2. 公交班次计划优化算法研究	大连理工大学	刘锴
		3. 公交车辆维保闭环管理关键技术研发与系统实现	大连理工大学	赵剑
75	基于融合网络的智慧医院物联网数据平台研发与应用		东软汉枫医疗科技有限公司	姚勇
	课题	1. 智慧医院物联网数据平台组件研发	东北大学	何璇
		2. 实时生命体征数据库系统研发	中国医科大学附属第四医院	李航宇
		3. 医疗设备实时运行数据库系统研发	大连市妇女儿童医疗中心（集团）	王大庆
76	智慧流调溯源信息系统研发与应用		辽宁金晟科技股份有限公司	岳本贤
	课题	1. 现场AI流调系统关键技术研究	大连工业大学	闫红书
		2. 疫情传播链自动溯源算法研究	大连工业大学	刘峻
		3. 疫情预测算法研究	大连理工大学	葛宏伟
77	家庭多目标无线智能态势感知技术研发与应用		大连鼎创科技开发有限公司	张泽旗
	课题	1. 智能无感交互新技术及智能无感定位新技术研究	大连海事大学	王洁
		2. 面向家庭控制态势感知综合分析技术研究	大连理工大学	马晓瑞
78	面向智慧街区的人工智能算法模型研发与应用		辽宁凌阳芯科技有限公司	裴永余
	课题	1. AI算法模型加速框架研发	沈阳东航科技有限公司	宋航
		2. AI算法模型精度迭代优化技术研发	沈阳炫视科技有限公司	薛才
		3. AI算法模型国产化硬件适配转换工具研发	沈阳伍德伟业科技有限公司	王镆
79	基于遥感大数据分析的农林作物分类和灾害监测系统研发与应用		诚高智控（沈阳）电气制造有限公司	杜倩
	课题	1. 基于遥感大数据的农林作物智能分类算法研发	东北大学	包妮沙
		2. 基于遥感大数据的作物灾害监测关键技术研发	航天信德智图(北京)科技有限公司	郭家跃

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
80	5G场景下青少年人文素养智慧学习平台研发与应用		大连厚仁教育科技有限公司	吴建宁
	课题	1. 沉浸式、全息互动的VR在线学习技术研究及中华优秀传统文化富媒体数字内容系统研发	短距互动网络科技（大连）有限公司	姜楠
		2. 自适应学习路径规划及学习资源推荐系统研发	大连理工大学	闵庆飞
		3. 基于大数据的AI语音朗读测评技术研究	大连理工大学	金博
		4. 基于卷积神经网络的AI汉字书写测评技术研究	辽宁师范大学	傅博
81	复杂动作实时跟踪与同步控制拟态仿形机器人研发与应用		大连博涛文化科技股份有限公司	肖迪
	课题	1. 大型拟态仿形机器人视觉跟踪系统研究	大连海洋大学	缪新颖
		2. 大型拟态仿形机器人应变传感穿戴器研究	大连齐昌科泰自动化设备有限公司	周晓晖
82	妇科疾病与女性生育力保存及调控策略的基础与临床研究		中国医科大学	杨清
	课题	1. 人自体富血小板血浆凝胶促进宫腔粘连患者子宫内膜修复的机制与临床转化研究	中国医科大学附属盛京医院	王光伟
		2. 子宫内膜异位症在位与异位内膜侵袭性在疾病预测作用的相关基础与临床研究	大连医科大学附属第一医院	商宇红
		3. TREM2/CCL2联合检测在卵巢癌早期诊断中价值评价与应用研究	锦州医科大学附属第三医院	艾浩
83	辽宁省老年人群慢病预防、筛查及干预联合管控模式的实证研究		中国医科大学	王爱平
	课题	1. 辽宁省老年人心脑血管疾病的筛查及管控策略的构建	北京医院	孙超
		2. 辽宁省老年人群意外伤害事件的评估及管控策略构建	北京大学	王志稳
		3. 辽宁省老年人群慢病及意外伤害事件预防策略的实证研究	大连医科大学附属第一医院	王衍富
84	3D打印新型多孔骨整合椎弓根螺钉的研制及临床前研究		中国医科大学	李雷
	课题	1. 3D打印新型多孔骨整合椎弓根螺钉整体结构设计及力学性能研究	中国科学院金属研究所	郝玉琳
		2. 3D打印新型多孔骨整合椎弓根螺钉制备及性能表征	上海三友医疗器械股份有限公司	马宇立
		3. 3D打印骨整合椎弓根螺钉多孔结构设计与优化	大连理工大学	卢一平
85	儿童青少年近视防控“筛，防，诊，治，管”一体化智能管理模式的构建与应用示范研究		锦州医科大学	刘华
	课题	1. 10万儿童青少年动态眼健康前瞻队列的建立与应用	大连市第三人民医院	许军
		2. 儿童青少年近视防控精准健康教育模式的构建与应用评价研究	盘锦辽油宝石花医院	武艳梅
		3. 儿童青少年近视行为危险因素综合干预研究	辽宁省疾病预防控制中心	吴明
		4. 儿童青少年近视治疗新技术研发与综合干预模式构建	中国医科大学附属第一医院	刘岩
		5. 儿童青少年近视防控“五位一体”智能管理模式的构建与示范应用	锦州医科大学附属第三医院	姜双

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
86	高性能医用无创呼吸机及医用耗材研发		沈阳迈思医疗科技有限公司	陈少纯
	课题	1. 高动态性能低噪涡轮风机	深圳市美好创亿医疗科技股份有限公司	汪新生
		2. 新型无创呼吸机体外生理模型的评价研究	中国医科大学附属第一医院	代冰
		3. 高性能医用无创呼吸机示范应用评价	沈阳医学院附属中心医院	夏书月
87	磁性纳米颗粒生物相容性和安全性评价技术开发		辽宁千一测试评价科技发展有限公司	王智琴
	课题	1. 铁磁性纳米颗粒的制备与相关理化性能表征	沈阳工业大学	巩天星
		2. 磁性纳米颗粒生物敷料在皮肤肿瘤术后应用的安全性研究	中国医科大学	韩秀萍
88	泮托拉唑钠肠溶片生产工艺及质量关键技术研发		锦州九泰药业有限责任公司	赵乐晶
	课题	1. 泮托拉唑钠肠溶片生物等效性研究	长沙都正生物科技有限公司	欧阳冬生
		2. 泮托拉唑钠肠溶片质量标准制定与注册资料撰写	辽宁工业大学	张震斌
89	肺动脉球囊扩张导管的研发及产业化		辽宁垠艺生物科技股份有限公司	胡义平
	课题	1. 肺动脉球囊扩张导管研发和产业化所需仪器设备及配件研制	大连大学	张志新
		2. 肺动脉球囊扩张导管研发和产业化所需高分子管材加工模具	大连理工大学	赵丹阳
		3. 肺动脉球囊扩张导管研发和产业化所需产品临床使用性能测试评价	大连医科大学	王峰
		4. 肺动脉球囊扩张导管研发和产业化所需产品检验检测	辽宁省检验检测认证中心	孙杨
90	新型次氯酸离子束牙模整备仪产品的研制		沈阳溢源生物科技有限公司	张华山
	课题	1. 新型次氯酸离子束牙模整备仪产品设计研发	沈阳国科医工科技发展有限公司	石权
91	古代经典名方技术开发能力提升		本溪国家中成药工程技术研究中心有限公司	王亮
	课题	1. 古代经典名方药材炮制研究	辽宁中医药大学	鞠成国
		2. 古代经典名方药效学研究及安全性评价	锦州医科大学	代春美
92	蒙药材玉簪花有效成分和提纯技术的研究及相应药食两用品种的开发		阜新蒙药有限责任公司	李惠波
	课题	1. 蒙药材玉簪花有效成分和提纯技术的研究及相应药食两用品种的开发	沈阳药科大学	孙长山
		2. 蒙药材玉簪花及其提取物、药食两用产品的相关检验	辽宁省检验检测认证中心	赫爱平
93	优质抗逆水稻新品种选育及绿色高效配套技术研究		盘锦北方农业技术开发有限公司	许华勇
	课题	1. 优质抗病耐寒水稻新品种选育及绿色高效配套技术研究	沈阳农业大学	王术
		2. 辽宁中部稻区优质抗逆水稻新品种选育及配套技术研究	辽宁省水稻研究所	吕军
		3. 滨海稻区优质抗逆水稻新品种选育及绿色高效配套技术研究	辽宁省盐碱地利用研究所	夏明

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
94	花生安全高效栽培技术及特色新品种选育示范		辽宁玉宝农业科技有限公司	刘艳菊
	课题	花生安全高效栽培技术及土壤健康评价	中国科学院沈阳应用生态研究所	梁文举
95	食用菌育种技术研发与示范		清原田润华农业科技有限公司	柴华
	课题	1. 香菇新品种选育	辽宁省农业科学院	宋莹
		2. 菇渣综合利用研发	沈阳农业大学	范文丽
		3. 香菇酱配方及生产工艺研制	沈阳工学院	智春阳
96	辽宁省蓝莓换代品种选育及产业升级关键技术创新与示范		大连森茂现代农业有限公司	刘国玲
	课题	蓝莓果实品质调控机理解析及换代新品种选育	大连大学	徐国辉
97	鳊鱼标准化、规模化健康养殖技术研究		沈阳华泰渔业有限公司	高征
	课题	1. 鳊鱼高效健康养殖关键技术与示范	沈阳农业大学	姜宏波
		2. 鳊鱼优质亲鱼和苗种选育关键技术	辽宁省淡水水产科学研究院	金广海
98	辽宁特色水果精准保鲜技术研发与集成应用		营口东盛实业有限公司	李姝谊
	课题	1. 特色果品品质调控与活性保鲜技术研究	沈阳农业大学	孙炳新
		2. 辽宁特色果品的产地快速预冷关键技术研究	辽宁省果树科学研究所	郝义
99	高压脉冲电场（PEF）冷杀菌技术在果蔬加工中研究与应用		开原川顺食品加工有限公司	张丹
	课题	果蔬制品冷加工处理技术的应用	沈阳农业大学	孟宪军
100	不老莓优质高效生产与深加工技术研究		辽宁岭秀山矿泉饮品有限公司	秦刚
	课题	不老莓优质高效生产技术研究	辽宁省果树科学研究所	魏鑫
101	油用牡丹价值提升及其综合开发利用		建昌县天香源生态农场有限责任公司	齐秀双
	课题	1. 牡丹油用和饲用种质筛选及其开发利用	中国科学院植物研究所	彭丽平
		2. 牡丹妆用种质筛选及其开发利用	辽宁省农业科学院	裴新辉
102	特种植物油料精深加工及产业化		辽宁晟麦实业股份有限公司	李燕杰
	课题	特种植物油料加工副产物综合利用的技术研究与开发	大连工业大学	吴海涛
103	预制调理禽肉制品智能加工及品质提升技术与示范		鞍山市九股河食品有限责任公司	阚红洋
	课题	高品质肉类预制菜加工关键技术研发与示范	渤海大学	盖圣美
104	杂粮综合利用及功能型营养产品开发		朝阳市鼎盛食品科技有限公司	刘波
	课题	1. 低GI功能型杂粮食品加工关键技术研究	沈阳师范大学	杨庆余
		2. 杂粮营养复配及新型休闲食品研究与产业化示范	辽宁省农业科学院	付欣

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
105	养殖业抗生素替代关键技术研发和产业化		大连赛姆生物工程技术有限公司	徐永平
	课题	1. 植物源药效活性成分对动物抗炎免疫功效的评价	大连民族大学	李中玉
		2. 菌毛-肠毒素双阻断特异性IgY与药效营养物组合抗菌剂研发	大连理工大学	李晓宇
106	农业有机废弃物资源化利用与新型生物制剂开发		沈阳水木田园有机农业发展有限公司	白云
	课题	功能性生物菌剂的制备及产业化开发	沈阳工学院	付尧
107	燃煤锅炉烟气高效模块化脱硫及其控制技术		摩豆科技（辽宁）有限公司	王鑫
	课题	1. 燃煤锅炉烟气高效模块化脱硫关键技术研究	东北大学	李国军
108	废旧聚酯纺织品高值化利用关键技术研发与产业化应用		辽宁胜达环境资源集团有限公司	钱鑫
	课题	1. 废旧聚酯纺织品高值化利用关键技术研发与产业化应用	沈阳工业大学辽阳分校	陈延明
109	金属铬冶炼渣的无害化、资源化利用技术		锦州集信高温材料有限公司	赵鹏达
	课题	1. 金属铬冶炼渣熔融碳化还原工艺解毒及电熔刚玉进一步开发	武汉大学	张寒
		2. 再生高碳金属铬的提纯工艺及产业化顺行研究	辽宁工业大学	李青春
110	北方平原浅水湖泊环境智慧监测及生态修复关键技术		沈阳赛思环境工程设计研究中心有限公司	孙文章
	课题	1. 北方平原浅水湖泊内源污染智慧监测、生态修复及底泥资源化利用关键技术研究	沈阳建筑大学	周东旭
		2. 北方平原浅水湖泊生态修复关键技术	沈阳环境科学研究院	许翼
111	厨余垃圾高效降解及资源化利用成套技术设备开发		沈阳信成环境技术有限公司	姜博
	课题	1. 厨余垃圾高效降解及资源化利用成套技术设备开发	沈阳药科大学	刘岩峰
112	双碳背景下高发热密度数据中心内部环境低碳营造关键技术		沈阳群贺新能源科技有限公司	韩宗伟
	课题	1. 高发热密度数据中心高效冷却系统研究及应用	东北大学	韩宗伟
113	高压电极锅炉储能调峰暨风光消纳清洁供暖关键技术		沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司	于洋
	课题	1. 高压电极锅炉储能调峰暨风光消纳清洁供暖关键技术	沈阳建筑大学	贾春强
		2. 高压电极锅炉储能调峰暨风光消纳清洁供暖关键技术	沈阳农业大学	宋玉秋
114	通航要地安全时空信号防护及干扰监测系统设备研制与示范应用		辽宁天衡智通防务科技有限公司	姜帆
	课题	1. 通航要地安全时空干扰信号监测及综合监控与管理系统	长沙军民先进技术研究有限公司	水超
115	安全评价过程智能管控技术		沈阳中航安科科学技术有限公司	王锁
	课题	1. 评价过程控制的关键技术应用	东北大学	王斌
		2. 基于风险的安全评价信用评估模型	辽宁省检验检测认证中心	戚作秋

序号	项目（揭榜挂帅课题）名称		承担（揭榜）单位	项目（课题）负责人
116	燃气管道数据采集与风险分级技术		中交城市能源研究设计院有限公司	周新文
	课题	1. 燃气管道数据采集与风险分级技术	辽宁石油化工大学	潘振
		2. 燃气管道数据采集与风险分级技术	辽宁科技大学	周卫红
117	涉企合同智能检索与法律风险预警技术		辽宁速服达数据科技有限公司	李洪达
	课题	1. 涉企合同智能检索与法律风险预警技术	东北大学	李发明
118	海洋渔业智能探测平台		大连真想科技有限公司	周世福
	课题	1. 海洋渔业智能探测项目-卫星通讯模块开发	大连工业大学	王裕如
119	城市地下综合管廊数字孪生模型构建及数据传输技术		沈阳达能电安全高新产业技术研究院有限公司	杨延羽
	课题	1. 城市地下综合管廊数字孪生模型构建及数据传输技术	沈阳工业大学	刘树鑫
120	丙烯酸盐灌浆材料研发与应用		辽宁省建设科学研究院有限责任公司	金恒刚
	课题	1. 丙烯酸盐灌浆材料研发与应用	沈阳建筑大学	谷亚新
121	STC无机复合聚苯A级保温板在建筑保温系统中的研究与应用		辽宁超强防火保温科技有限公司	王鑫
	课题	1. STC无机复合聚苯A级保温板	沈阳建筑大学	吴云涛