

辽宁省教育厅办公室

辽教办〔2021〕43号

辽宁省教育厅办公室关于开展辽宁省高等学校 “揭榜挂帅”工作的通知

省内各高校：

为落实习近平总书记系列讲话精神及省委省政府关于科技创新工作的决策部署，围绕“三篇大文章”，做好“卡脖子”技术攻关，以真抓促落实，以实干求实效，加快高水平创新型省份建设，现开展辽宁省高等学校“揭榜挂帅”工作，有关事宜通知如下：

一、主要任务

重点攻关项目“揭榜挂帅”旨在加快推进数字辽宁、智造强省建设，进一步调动高校、企业等社会创新力量，聚焦产业发展需求，统筹做好校企供需调整，攻克辽宁产业发展技术难题，加快推动高校重大科技成果转化，全面提升企业技术升级改造速度，充分激发高校科技创新活力，发挥“揭榜挂帅”对全省科技创新的支撑作用。

二、揭榜流程

1. 建立榜单。省教育厅联合有关部门组织高校和企业围绕产业链技术发展路线，系统集成技术问题，提出重大技术创新需求和成果转化需求。组织行业专家对技术创新需求进行梳理、论证和分类，形成科研任务清晰的攻关项目榜单。

2. 对榜洽谈。揭榜方、发榜方积极主动对接，公平竞争洽谈，细化落实相关内容要求，共商合理解决方案。对达成双方共识的，签署初步合作协议，并由发榜方确认意向揭榜方，并报送揭榜方案、初步合作协议等材料。

3. 揭榜公布。对揭榜挂帅中榜项目，我厅将及时发布成功揭榜公告。

4. 奖榜支持。省教育厅会同相关部门将对成功揭榜项目进行定期考核，对考核达标的项目，给予资金奖补。项目实施周期原则上不超过2年，揭榜方在实施项目过程中因不可抗力，导致任

务无法按期完成的或不能完成的，经省教育厅审核同意后，可延期继续实施或终止项目。

三、工作要求

省教育厅联合有关部门面向高校和企业公开征集首批“揭榜挂帅”项目需求 53 项，内容涉及新一代信息技术、高端装备、生物医药、新材料等领域。经项目审核、论证等前期工作，确定首批辽宁省高等学校“揭榜挂帅”项目 42 项，现组织高校开展揭榜工作，鼓励省内高校积极组织揭榜。有意向揭榜的高校请随时与省教育厅科技与信息化建设处联系，我厅协助揭榜单位与发榜单位对接。同时，我厅将持续开展项目征集和建榜工作，希望我省高校和企业积极申报。

四、联系方式

联系人：厅科技与信息化建设处 范毅夫 程远航

联系电话：024-86896329

附件：首批辽宁省高等学校“揭榜挂帅”项目榜单



辽宁省教育厅办公室

2021 年 3 月 10 日

(此件主动公开发布)

附件

首批辽宁省高等学校“揭榜挂帅”项目榜单

| 序号 | 项目名称 | 贴榜单位 |
|----|------------------------------------|---|
| 1 | 滩涂贝类机械化、精准化增养殖关键技术及成套装备研发 | 盘锦光合水产有限公司、丹东大鹿岛海兴(集团)有限公司、大连玉洋集团股份有限公司、大连旅顺金华耐酸泵厂、大连汇新钛设备开发有限公司 |
| 2 | 海参传统加工技术升级与新型营养健康产品创制 | 大连平岛天然产物科技有限公司、大连财神岛集团股份有限公司、大连鑫玉龙生物种业科技股份有限公司、大连真久生物产业有限公司、大连深蓝肽科技研发有限公司 |
| 3 | 海洋环境信息应用服务关键技术 | 大连英蕴科技有限公司 大连海通海洋环境技术发展有限公司 |
| 4 | 北方工厂化养殖清洁智慧节能关键技术 | 同方人工环境有限公司 金地新能源开发(大连)有限公司 |
| 5 | 北方对虾育养模式升级关键技术 | 大连市农业农村发展服务中心; 盘锦光合蟹业有限公司; 广州利洋水产科技股份有限公司; 广东海大集团股份有限公司 |
| 6 | 北方淡水名优土著鱼类(马口鱼和北方须鳅)开发关键技术 | 辽宁省淡水水产科学研究院; 辽阳县兴大养殖场; 宽甸满族自治县景波水产品养殖场; 大连七水渔业发展有限公司 |
| 7 | 基于电磁旋流水口的板坯连铸控流新技术 | 鞍山钢铁集团有限公司 |
| 8 | 第三代高性能航空高氮不锈钢轴承钢成分设计及工业化加压冶金制备技术开发 | 抚顺特殊钢股份有限公司 |

| | | |
|----|-----------------------------|--------------------------|
| 9 | 航空动力装备高功率密度传动系统低振动设计与知识组件技术 | 沈阳黎明集团有限公司、中国航空研究院 606 所 |
| 10 | 核级阀门多物理场数字仿真系统及其热态试验台架研制 | 沈阳盛世五寰科技有限公司 |
| 11 | 核主泵双向大推力油润滑轴承测控系统 | 沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司 |
| 12 | 金属薄板窄带的自动化加工装置 | 辽阳宝泰金属薄板科技有限公司 |
| 13 | 精细化工污水处理关键技术及装备 | 辽宁森源化工股份有限公司 |
| 14 | 矿用永磁同步变频一体柔性直驱系统关键技术 | 煤科集团沈阳研究院有限公司 |
| 15 | 新能源蓄能研究及应用 | 沈阳华维工程技术有限公司 |
| 16 | 菱镁矿加工过程窑炉升级与替代 | 辽宁隆镁科技有限公司 |
| 17 | 长效低表面能涂层技术及其产业化示范 | 沈阳顺风实业集团有限公司 |
| 18 | 生物质催化转化合成精细化学品催化新材料 | 辽宁全康生物科技集团有限责任公司 |
| 19 | 抗神经疾病的天然活性肽功能分析、结构改造及产业化 | 吉尔多肽生物制药（大连市）有限公司 |
| 20 | 微创外科器械与新产品研发推广 | 鑫海合星科技（大连）有限公司 |
| 21 | 腹腔镜下腹腔区域血流阻断固定器研发 | 鑫海合星科技（大连）有限公司 |

| | | |
|----|------------------------------------|---|
| 22 | 海参病原微生物检测 | 大连正大海洋生物有限公司 |
| 23 | 铝合金零件缺陷激光沉积修复工程化应用技术 | 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司 |
| 24 | 飞管测试与数据采集系统 | 中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所 |
| 25 | 航空钛合金和铝合金零件专用刀具设计与研制 | 沈阳鑫精合数控科技开发有限公司 |
| 26 | 大连市海绵城市建设及生态型雨水利用关键技术研发与工程示范 | 大连东都建材有限公司 |
| 27 | 高端药品和精细化学品绿色连续制造关键共性技术与示范 | 中国石化大连石油化工研究院; 大连大连韦德生化科技公司; 锦州市凌科化工有限公司 |
| 28 | 工业能源系统智能评估与运行优化平台 | 大连英达士智能科技有限公司、大连华冶联智能自动化有限公司 |
| 29 | 基于“互联网+工业APP”的机械基础件产学研用工业互联网数字技术平台 | 瓦房店轴承集团有限公司、大连冶金轴承股份有限公司、洛阳轴承集团有限公司、通用技术集团大连机床有限责任公司、沈机集团昆明机床股份有限公司、大连瀚海智造科技有限公司、大连捷程伟业轴承发展有限公司、贝尔数据科技(大连)有限公司、大连以为科技有限公司等。 |
| 30 | 汽车生产线智能装备及智慧化制造技术 | 大连奥托股份有限公司 |
| 31 | 热泵在集中供暖低温回水深度应用中的节能关键技术研究与示范 | 大连市热电集团有限公司 |
| 32 | 煤矿井下顺槽超前支护机器人研制 | 阜新市平安矿业有限责任公司 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------|
| 33 | 复杂岩性条件下盾构机工作中自动更换刀盘技术研究 | 辽宁三三工业有限责任公司 |
| 34 | 航空发动机叶片自动化辊轧机 | 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司 |
| 35 | 多源数据支持下的废弃露天矿生态治理 | 阜新中科盛联环境治理工程有限公司 |
| 36 | 基于阜新地区煤矸石属性表征的矿物学数据库建立及高附加值利用研究 | 阜新市生态环境建设投资(集团)有限公司 |
| 37 | 阜新市煤矸石综合利用方案——大掺量煤矸石制备装配式建筑预制构件技术研究 | 阜新市生态环境建设投资(集团)有限公司 |
| 38 | 排山楼金矿多源固体废弃物井下充填技术研究 | 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司 |
| 39 | 冰箱用线性压缩机 | 阜新新技术产业开发有限公司 |
| 40 | 废弃矿井瓦斯抽采与利用研究 | 阜新宏地堪新能源有限公司 |
| 41 | 桥梁水下缺陷检测机器人系统研发与示范应用 | 沈阳海人科技有限公司 |
| 42 | 油田生产安全巡检作业防爆机器人系统研发与示范应用 | 辽宁天华高科机电设备有限公司 |