

附件

## 2024年辽宁省中央引导地方科技发展资金拟立项项目清单

| 序号 | 支持方向         | 项目名称                 |                       | 承担单位                  | 负责人             |     |
|----|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----|
| 1  | 区域创新体系建设     | 集成电路设备角阀设计及制造工艺研发及应用 |                       | 沈阳富创精密设备股份有限公司        | 李加平             |     |
| 2  |              | 百兆瓦级飞轮电力调频系统         |                       | 沈阳微控飞轮技术股份有限公司        | 张庆源             |     |
| 3  |              | 复合材料机体结构健康寿命管理研究联合计划 |                       | 中航沈飞民用飞机有限责任公司        | 焦玉坤             |     |
| 4  |              | 燃气轮机特色关键技术研究联合计划     |                       | 中国航发燃气轮机有限公司          | 谢法              |     |
| 5  | 科技创新基地建设     | 辽宁材料实验室开放创新基金        |                       | 辽宁材料实验室               | 张劲松             |     |
| 6  |              | 辽宁辽河实验室开放创新基金        |                       | 中国科学院沈阳自动化研究所         | 刘意杨             |     |
| 7  |              | 辽宁滨海实验室开放创新基金        |                       | 中国科学院大连化学物理研究所        | 张晨              |     |
| 8  |              | 辽宁黄海实验室开放创新基金        |                       | 大连理工大学                | 刘巍              |     |
| 9  | 科技成果转化       | 沈抚科技园                | 沈抚示范区科技成果转移转化平台建设     | 辽宁省沈抚示范区任泰产业园运营管理有限公司 | 孟帅铮             |     |
| 10 |              |                      | 向北开放技术转移服务平台建设        | 辽宁省沈抚示范区智桥技术转移有限公司    | 郭凤志             |     |
| 11 |              |                      | 高端稀土特殊钢与基础零部件         | 中国科学院金属研究所            | 傅排先             |     |
| 12 |              |                      | 先进航发用高温防护粘结层材料设计及制备研究 | 中国科学院金属研究所            | 王新广             |     |
| 13 |              |                      | 矿用重负荷搬运类机器人关键技术研究     | 中煤科工（辽宁）具身智能科技有限公司    | 王雷              |     |
| 14 |              |                      | 长航时多用途垂直起降固定翼无人机      | 辽宁省无人智能装备有限公司         | 刘泽石             |     |
| 15 |              | 沈阳浑南科技城              | 沈阳理工大学创新港             | 沈阳理工大学                | 娄长胜             |     |
| 16 |              | 科技成果转化机构载体后补助        | 东北大学国家大学科技园           |                       | 东北大学            | 王岩  |
| 17 |              |                      | 大连理工大学国家大学科技园         |                       | 大连理工大学          | 谢俊祥 |
| 18 |              |                      | 沈阳工程学院大学科技园           |                       | 沈阳工程学院大学科技园有限公司 | 孙勇  |
| 19 |              |                      | 大连海事大学科技园             |                       | 大连海事大学          | 胡亚茜 |
| 20 |              |                      | 东北大学科技成果转化办公室         |                       | 东北大学            | 李畅  |
| 21 |              |                      | 中国科学院金属研究所技术转移中心      |                       | 中国科学院金属研究所      | 马俊飞 |
| 22 |              |                      | 辽宁省农业科学院技术转移中心        |                       | 辽宁省农业科学院        | 郭升民 |
| 23 | 沈阳理工大学技术转移中心 |                      | 沈阳理工大学                | 王光辉                   |                 |     |

| 序号 | 支持方向                          | 项目名称                   | 承担单位                | 负责人 |
|----|-------------------------------|------------------------|---------------------|-----|
| 24 | 科技成果转化<br>转移转化<br>机构载体<br>后补助 | 沈阳火炬高新技术产业服务中心有限公司     | 沈阳火炬高新技术产业服务中心有限公司  | 郭春宇 |
| 25 |                               | 沈阳农业大学科技服务中心           | 沈阳农业大学              | 李佳欣 |
| 26 |                               | 中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司     | 中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司  | 于金刚 |
| 27 |                               | 沈阳药科大学技术转移中心           | 沈阳药科大学              | 张嵘  |
| 28 |                               | 大连海洋大学技术转移示范中心         | 大连海洋大学              | 周晓锐 |
| 29 |                               | 中国科学院大连化学物理研究所技术转移转化中心 | 中国科学院大连化学物理研究所      | 张晨  |
| 30 |                               | 辽宁科技大学技术转移中心           | 辽宁科技大学              | 曲正纲 |
| 31 |                               | 大连理工大学知识产权运营中心         | 大连理工大学              | 李贺  |
| 32 |                               | 国家海洋环境监测中心             | 国家海洋环境监测中心          | 高范  |
| 33 |                               | 辽宁工业大学科技开发中心           | 辽宁工业大学              | 刘明  |
| 34 |                               | 辽宁工程技术大学技术转移中心         | 辽宁工程技术大学            | 崔春宜 |
| 35 |                               | 知合高新科技（辽宁）有限公司技术转移中心   | 知合高新科技（辽宁）有限公司      | 宋景祥 |
| 36 |                               | 大连工业大学技术转移中心           | 大连工业大学              | 王伟  |
| 37 |                               | 锦州市顺达生产力促进中心有限公司技术转移中心 | 锦州高新生产力促进中心有限公司     | 金雨霏 |
| 38 |                               | 沈阳建筑大学技术转移中心           | 沈阳建筑大学              | 杨志坚 |
| 39 |                               | 沈阳国际软件园中小微企业创新创业孵化器    | 沈阳国际软件园有限公司         | 任震宇 |
| 40 |                               | 营口市高新技术创业服务中心          | 营口市高新技术创业服务中心       | 刘轶男 |
| 41 |                               | 沈阳生产力孵化器               | 沈阳市科技创新服务中心         | 刘峰  |
| 42 |                               | 芝倪信息技术（大连）有限公司         | 芝倪信息技术（大连）有限公司      | 桑瑞雪 |
| 43 |                               | 大连理工大学校友创业园·甘井子区科技创新中心 | 大连市甘井子区峰岚产学研结合研究院   | 关雪丽 |
| 44 |                               | 大连创业工坊科技孵化基地           | 大连创业工坊科技服务有限公司      | 李凌虹 |
| 45 |                               | 沈阳·中关村智能制造创新中心         | 沈阳中关村信息谷科技服务有限责任公司  | 史玉珠 |
| 46 |                               | 锦州高新区创新创业孵化基地          | 辽宁万众科技大市场有限公司       | 乔曦光 |
| 47 |                               | 沈阳双创产业中心               | 沈阳双创产业运营管理有限公司      | 刘娜  |
| 48 |                               | 东北大学东创空间               | 辽宁东创企业孵化器有限公司       | 吕宏岩 |
| 49 |                               | 蓝金创客·环保技术专业众创空间        | 沈阳工大蓝金环保产业技术研究院有限公司 | 张立宝 |
| 50 |                               | 博众青年创业工场               | 沈阳博之众科技有限公司         | 王雪婷 |

| 序号 | 支持方向       | 项目名称          | 承担单位   | 负责人              |     |
|----|------------|---------------|--|------------------|-----|
| 51 | 科技成果转化转移转化 | 科技成果转化机构载体后补助 | 沈阳苏青创新工场   | 苏青科技（辽宁）有限公司     | 李辰傲 |
| 52 |            |               | 锦联创业邦  | 沈阳锦联生态科技园发展有限公司  | 郭凯莉 |
| 53 |            |               | 营口九州创客工坊   | 营口九州创业孵化器有限公司    | 高程光 |
| 54 |            |               | 中国药都·辽宁科技学院大学生创业孵化园                                | 辽宁科技学院兴科中小企业服务中心 | 孟宪东 |
| 55 |            |               | 厚几空间   | 辽宁厚几孵化管理有限公司     | 刘雨杭 |
| 56 |            |               | 东软SOVO   | 大连东软信息学院         | 孙洪刚 |
| 57 |            |               | 海纳众创空间   | 渤海大学             | 李波欣 |
| 58 |            |               | 顺风众创空间   | 沈阳顺风实业集团有限公司     | 史胜南 |
| 59 |            |               | 连大众众创空间  | 大连大学             | 蓝健  |
| 60 |            |               | 米库创服众创空间   | 沈阳米库创业服务集团有限公司   | 王新  |
| 61 |            |               | 金一文化创意产业园  | 汇耀文化产业发展（大连）有限公司 | 王柳熹 |
| 62 | 自由探索类基础研究  | 中国医科大学高质量发展   | 国家医学检验临床医学研究中心建设                                   | 中国医科大学           | 尚红  |
| 63 |            |               | 重大慢病发病机制及综合诊疗医药基础研究创新中心建设                          | 中国医科大学           | 王振宁 |
| 64 |            |               | 表观遗传异质性调控肿瘤药物抵抗的机制研究与新药研发                          | 中国医科大学           | 吴慧哲 |
| 65 |            |               | CRIP1介导胃癌微环境中锌离子稳态失衡促进淋巴结转移的机制及阻断策略研究              | 中国医科大学           | 李源  |
| 66 |            |               | CHK2调控PINK1稳定性在线粒体自噬中的作用机制研究                       | 中国医科大学           | 郭启强 |
| 67 |            |               | 基于代谢组学揭示地铁站台细颗粒物导致人群呼吸系统损伤的机制                      | 中国医科大学           | 贺淼  |
| 68 |            |               | 多层次手性无机纳米材料的构筑及光学生物应用研究                            | 中国医科大学           | 徐晓倩 |
| 69 |            |               | 基于 $\alpha$ -突触核蛋白作为脑衰老和神经退行性变化的分子标志物和调节剂的机制研究     | 中国医科大学           | 李雯  |
| 70 |            |               | 基于卫星的时空模型评估长期PM2.5暴露对甲状腺疾病影响的流行病学研究                | 中国医科大学           | 李咏泽 |
| 71 |            |               | 化疗耐药相关核酸适体的筛选鉴定及其应用研究                              | 中国医科大学           | 李婉明 |
| 72 |            |               | NCAPG2对STAT3/c-MYC信号通路的调控在前列腺癌肿瘤进展及干细胞特性维持中的作用机制研究 | 中国医科大学           | 张墨  |
| 73 |            |               | 光响应粘弹性载菌水凝胶仿生矿化协同促骨再生                              | 中国医科大学           | 阎旭  |
| 74 |            |               | 聚多巴胺改性的镁离子/富血小板衍生因子协同“抗菌-成骨”的机制研究                  | 中国医科大学           | 田玉楼 |
| 75 |            |               | 新型纳米材料用于胃癌早期诊断及分期预测的研究                             | 中国医科大学           | 刘晶晶 |

| 序号  | 支持方向          | 项目名称              | 承担单位  | 负责人              |                |     |
|-----|---------------|-------------------|---|------------------|----------------|-----|
| 76  | 自由探索类<br>基础研究 | 中国医科大学<br>高质量创新发展 | 基于常规MRI的计算机视觉ViT技术及生境分析预测非小细胞肺癌脑转移放射治疗及联合治疗预后 | 中国医科大学           | 关丽明            |     |
| 77  |               |                   | 生物活性可降解镁合金复合GelMa水凝胶在神经再生中的应用研究               | 中国医科大学           | 夏茂盛            |     |
| 78  |               |                   | 常见出生缺陷产前诊断分子标志物的人工智能筛选与预警模型构建                 | 中国医科大学           | 袁正伟            |     |
| 79  |               |                   | ZBTB20可变启动子选择利用重塑肿瘤细胞休眠/唤醒生态位在耐药复发卵巢癌靶向治疗中的作用 | 中国医科大学           | 王华芹            |     |
| 80  |               |                   | 可视化微球示踪动态评价茶多酚调控APP/PS1 鼠脑内淋巴系统功能的机制研究        | 中国医科大学           | 杜婷             |     |
| 81  |               |                   | 自愈水凝胶/镁合金复合生物材料的构建及其对骨修复微环境调控的协同作用及机制研究       | 中国医科大学           | 杨华哲            |     |
| 82  |               |                   | 工程化双时相水凝胶复合微球构建血管化脂肪组织的策略与机制研究                | 中国医科大学           | 范军             |     |
| 83  |               |                   | 基于病理学图像预测滤泡淋巴瘤疾病早期进展的人工智能模型                   | 中国医科大学           | 苗原             |     |
| 84  |               |                   | 抗抑郁治疗对重度抑郁障碍患者情感相关神经环路及外周血炎症因子水平影响的研究         | 中国医科大学           | 孔令韬            |     |
| 85  |               |                   | AF-MSD传递Tafazzin介导线粒体心磷脂重塑促进移植胰岛存活机制研究        | 中国医科大学           | 程颖             |     |
| 86  |               |                   | 脓毒症血小板减少患者血浆的蛋白组学分析及临床应用转化研究                  | 中国医科大学           | 丁仁斌            |     |
| 87  |               |                   | 基质刚度调控线粒体依赖性EVs的释放促进肿瘤进展的研究                   | 中国医科大学           | 李航宇            |     |
| 88  |               |                   | 靶向中和游离型CTSD对糖尿病性视网膜微血管渗漏的治疗作用及机制              | 中国医科大学           | 赵江月            |     |
| 89  |               |                   | 膜性肾病预后标志物筛选及队列验证的研究                           | 中国医科大学           | 姚丽             |     |
| 90  |               |                   | 一项肠道菌群平衡重建治疗IgA肾病的临床研究                        | 中国医科大学           | 刘林林            |     |
| 91  |               |                   | 不可切除肝细胞癌个体化精准转化治疗方案的探索                        | 中国医科大学           | 吴刚             |     |
| 92  |               |                   | 省基础科学中心                                       | 深部工程安全开发与利用      | 东北大学           | 冯夏庭 |
| 93  |               |                   |   | 流程制造全流程智能优化决策与控制 | 东北大学           | 丁进良 |
| 94  |               |                   |   | 氮气和氧气的转化         | 中国科学院大连化学物理研究所 | 陈萍  |
| 95  |               |                   |   | 蛋白质的时空特异性        | 中国科学院大连化学物理研究所 | 张玉奎 |
| 96  | 分子筛的合成设计及机理   | 中国科学院大连化学物理研究所    |   | 刘中民              |                |     |
| 97  | 人工光合成         | 中国科学院大连化学物理研究所    |   | 李灿               |                |     |
| 98  | 动态化学前沿研究      | 中国科学院大连化学物理研究所    |   | 张东辉              |                |     |
| 99  | 单原子催化         | 中国科学院大连化学物理研究所    |   | 张涛               |                |     |
| 100 | 六元环无机材料       | 中国科学院金属研究所        |   | 成会明              |                |     |

| 序号  | 支持方向          | 项目名称         | 承担单位                | 负责人            |     |
|-----|---------------|--------------|---------------------|----------------|-----|
| 101 | 自由探索类<br>基础研究 | 创新研究<br>群体项目 | 精密制造理论与技术基础研究       | 大连理工大学         | 郭东明 |
| 102 |               |              | 联合驱动的跨尺度力学分析与设计     | 大连理工大学         | 郭旭  |
| 103 |               |              | 气体分离和新能源膜与膜工程       | 大连理工大学         | 贺高红 |
| 104 |               |              | 自主无人系统故障诊断与安全控制方法研究 | 东北大学           | 杨光红 |
| 105 |               |              | 制造与物流系统中的二维调度理论研究   | 东北大学           | 唐立新 |
| 106 |               |              | 碳资源优化利用的纳米催化基础研究    | 中国科学院大连化学物理研究所 | 包信和 |
| 107 |               |              | 碳一分子催化转化基础研究        | 中国科学院大连化学物理研究所 | 潘秀莲 |
| 108 |               |              | 机器人感知、控制与协同基础研究     | 中国科学院沈阳自动化研究所  | 于海斌 |
| 109 |               |              | 材料-构件抗疲劳设计研究        | 中国科学院金属研究所     | 张哲峰 |
| 110 |               |              | 单原子微环境智能调控研究        | 辽宁大学           | 马天翼 |
| 111 |               |              | 太阳能催化合成绿色燃料研究       | 辽宁大学           | 孙晓东 |
| 112 |               |              | 生物质智能凝胶材料研究         | 大连工业大学         | 邵长优 |
| 113 |               |              | 纤维素分子尺度与仿生智能材料      | 沈阳化工大学         | 赵大伟 |
| 114 |               |              | 核酸物理特性增强抗肿瘤免疫机制研究   | 大连医科大学         | 杨庆凯 |
| 115 |               |              | 缺血性脑血管病的基础研究        | 中国人民解放军北部战区总医院 | 陈会生 |