附件1

**辽宁省拟提名2023年度国家科技奖项目名单**

| **序号** | **项目名称** | **奖种** | **完成人** | **完成单位** | **提名者** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 面向类生命机器人的微纳操控、制造与检测基础理论及方法 | 自然科学奖 | 刘连庆（中国科学院沈阳自动化研究所）于海波（中国科学院沈阳自动化研究所）张 闯（中国科学院沈阳自动化研究所）王文学（中国科学院沈阳自动化研究所）王越超（中国科学院沈阳自动化研究所） | 辽宁省 |
| 2 | CO2捕获无机膜微结构调控及其分离机制研究 | 自然科学奖 | 杨维慎（中国科学院大连化学物理研究所）彭 媛（中国科学院大连化学物理研究所）朱雪峰（中国科学院大连化学物理研究所）班宇杰（中国科学院大连化学物理研究所）李砚硕（中国科学院大连化学物理研究所） | 辽宁省 |
| 3 | 复杂场景下精准视觉感知与跟踪 | 自然科学奖 | 卢湖川（大连理工大学）王 栋（大连理工大学）尹宝才（大连理工大学）贾 旭（大连理工大学）张立和 （大连理工大学） | 辽宁省 |
| 4 | 深部工程硬岩破裂过程智能感知技术与装置 | 技术发明奖 | 冯夏庭（东北大学）陈炳瑞（中国科学院武汉岩土力学研究所）赵 骏（东北大学）孔 瑞（东北大学）张希巍（东北大学）何本国（东北大学） | 辽宁省 |
| 5 | 新一代大规模全钒液流电池关键技术及应用 | 技术发明奖 | 李先锋（中国科学院大连化学物理研究所）张华民（中国科学院大连化学物理研究所）刘宗浩（大连融科储能技术发展有限公司）刘 涛（中国科学院大连化学物理研究所）史丁秦（中国科学院大连化学物理研究所）郝 玥（大连融科储能集团股份有限公司） | 辽宁省 |
| 6 | 光热/光动力治疗HPV相关疾病的关键技术研发及转化应用 | 技术发明奖 | 高兴华（中国医科大学附属第一医院）王秀丽（同济大学附属皮肤病医院）齐瑞群（中国医科大学附属第一医院）陈洪铎（中国医科大学附属第一医院）陶纪宁（上海复旦张江生物医药股份有限公司）崔笑宇（东北大学） | 辽宁省 |
| 7 | 海洋天然气水合物储层安全评价技术与装备 | 技术发明奖 | 宋永臣（大连理工大学）李清平（中海油研究总院有限责任公司）李洋辉（大连理工大学）杨 磊（大连理工大学）赵佳飞（大连理工大学）王孝义（中海油田服务股份有限公司） | 辽宁省 |
| 8 | 高性能铝基复合材料工程化制备技术及应用 | 技术发明奖 | 马宗义（中国科学院金属研究所）肖伯律（中国科学院金属研究所）王全兆（中国科学院金属研究所）王 东（中国科学院金属研究所）倪丁瑞（中国科学院金属研究所）刘振宇（中国科学院金属研究所） | 辽宁省 |
| 9 | 东北地区跨流域水资源高效调控技术与应用 | 科技进步奖 | 张 弛，付 强、蒋云钟，刘艳丽，邓晓雅，周惠成，金君良，李 昱，章光新，韩义超 | 大连理工大学，东北农业大学，中国水利水电科学研究院，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院，中国科学院东北地理与农业生态研究所，辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | 辽宁省 |
| 10 | 能源化工高端离心压缩机装备关键技术研发及产业化应用 | 科技进步奖 | 张 勇，席 光，汪创华，李耀祖，杨树华，孙玉莹，姜 妍，魏兆成，王存智，王 勇，刘长胜，肖忠会，李宏坤，王志恒，薛 吉 | 沈鼓集团股份有限公司，沈阳透平机械股份有限公司，西安交通大学，大连理工大学，中国石化工程建设有限公司，中国寰球工程有限公司，沈阳鼓风机集团自动控制系统工程有限公司，中密控股股份有限公司，沈阳鼓风机集团齿轮压缩机有限公司，沈阳鼓风机集团安装检修配件有限公司 | 辽宁省 |
| 11 | 大型金属坯料制备电磁调控关键共性技术开发和应用 | 科技进步奖 | 王 强，吕 铭，乐启炽，王向杰，陈 洁，刘宏亮，金百刚，孔详宏，陈长科，刘中秋，刘晓明，刘 铁，王 征，刘 涛，马 莉 | 东北大学，本钢集团有限公司，山东钢铁股份有限公司，鞍钢股份有限公司，新疆众和股份有限公司，中冶建筑研究总院有限公司，宝山钢铁股份有限公司，山西银光华盛镁业股份有限公司，云南云铝泽鑫铝业有限公司 | 辽宁省 |
| 12 | 巨型梯级互联水电系统高效调控方法及软件平台 | 科技进步奖 | 程春田，申建建，李树山，蔡华祥，苏华英，陆建宇，戴建炜，李红刚，李秀峰，廖胜利，冯仲恺，张 俊，武新宇，赵志鹏，吴慧军 | 大连理工大学，中国南方电网有限责任公司，云南电网有限责任公司，贵州电网有限责任公司，国家电网公司华东分部，贵州乌江水电开发有限责任公司，华能澜沧江水电股份有限公司，国网浙江省电力有限公司 | 辽宁省 |
| 13 | 胃癌转移防治关键诊疗技术创新与推广应用 | 科技进步奖 | 王振宁，徐惠绵，王淑君，徐大志，靳照宇，刘云鹏，曲秀娟，宋永喜，苗智峰，刘福囝 | 中国医科大学附属第一医院，沈阳药科大学，复旦大学附属肿瘤医院，明济生物制药(北京)有限公司 | 辽宁省 |
| 14 | 大型复杂高性能铸造钛合金精密成形技术 | 科技进步奖 | 娄延春，谢华生，赵 军，刘时兵，孙足来，陈玉勇，金志磊，尹家录，刘宏宇，史 昆 | 中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司，沈阳真空技术研究所有限公司，北京航天动力研究所，中国航发沈阳发动机研究所，哈尔滨工业大学 | 辽宁省 |
| 15 | 单原子催化 | 自然科学奖 | 张 涛（中国科学院大连化学物理研究所）李 隽（清华大学）王爱琴（中国科学院大连化学物理研究所）乔波涛（中国科学院大连化学物理研究所）杨小峰（中国科学院大连化学物理研究所） | 提名专家：田中群（厦门大学）赵东元（复旦大学） 李 灿（中国科学院大连化学物理研究所） |