

## 拟授予最高科学技术奖人选

序号	候选人	单位
1	衣宝廉	中国科学院大连化学物理研究所

## 拟授予一等奖项目名单

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种
1	海洋结构基础稳定性分析和可靠性安全评价方法	刘君、孔宪京、于龙、易平、贡金鑫	大连理工大学	自然科学奖
2	生物质光催化转化中的自由基调控	王峰、罗能超、王敏、黄志鹏	中国科学院大连化学物理研究所、大连理工大学	自然科学奖
3	质子交换膜氢空燃料电池关键技术及应用	邵志刚、侯明、俞红梅、衣宝廉、宋微、艾军、孙树成、谢峰、郑利民、林永俐、张洪杰	中国科学院大连化学物理研究所	技术发明奖
4	飞行器薄壁结构损伤在线检测技术	武湛君、杨正岩、刘科海、马书义、张佳奇、高东岳、杨雷、郑跃滨、周凯	大连理工大学、大连君晟科技有限责任公司	技术发明奖
5	焦炉烟气污染物超低排放协同控制技术的研究及应用	李超、王明登、程昊、孙刚森、康婷、王树东、张熠、田娟娟、孙广明、于畅、肖长志	中冶焦耐（大连）工程技术有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、大连理工大学	科技进步奖
6	CO <sub>2</sub> 亚临界及跨临界冷热耦合系统关键技术研发及产业化	李爽、吴正茂、阎树冬、郭亚丽、郭靖、周丹、田思瑶、沈胜强、郑鹏飞、苗畅新	冰山冷热科技股份有限公司、冰山松洋冷机系统（大连）有限公司、大连理工大学	科技进步奖

7	菲律宾蛤仔优质抗逆新品种培育与应用	闫喜武、霍忠明、聂鸿涛、秦艳杰、丁鉴锋、张跃环、杨凤、张国范	大连海洋大学、中国科学院海洋研究所、中国科学院南海海洋研究所	科技进步奖
8	放射性粒子近距离治疗肿瘤智能系统的研发与临床应用	王若雨、王喆、李闯、周军、赵广生、杨亮、吴金宇、覃文军、曲飞寰	大连大学附属中山医院、东北大学、成都真实维度科技有限公司	科技进步奖
9	超大尺寸厚壁压力容器原位焊后热处理和无损检测关键技术及应用	冯东旭、王雷、艾丹凤、孙远霞、章霖、范东亮、蒋文春、周凤革、袁继军、朴明皓、蔡景瑞	一重集团大连核电石化有限公司、中国石油大学（华东）	科技进步奖
10	面向复杂工业场景的虚实感知与环境交互关键技术及应用	杨鑫、魏子麒、刘闯、王宇新、吕政、仇森、殷雪峰、王元博、李童、于乐天、董文	大连理工大学、中国科学院自动化研究所、大连金勺科技有限公司	科技进步奖
11	光信号长距离传输激光器	廖传武、张亮、袁家勇、宋小飞、侯炳泽、王志文、贺亮	大连优欣光科技股份有限公司	科技进步奖
12	复兴号高原双源动力集中动车组内燃动力车研发及应用	魏宏、杨曦亮、杜静远、孙石栋、赵刚、张文春、王肇凯、张东坡、董骏骐、段誉义、赵全福	中车大连机车车辆有限公司	科技进步奖

## 拟授予二等奖项目名单

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种
1	趋化/黏附分子促进高血压及并发症发生的病理生理机制	李汇华、林秋月、王蕾、张云龙、白洁、杨晓蕾、曹华军	大连医科大学附属第一医院	自然科学奖
2	新型脂质递送载体及其药物控释研究	张树彪、赵轶男、支德福、崔韶晖、周泉、陈会英、宣扬	大连民族大学	自然科学奖
3	基于深度学习的遥感图像智能解译理论与方法	马晓瑞、王洁、耿杰、王洪玉、刘晓凯	大连理工大学、大连海事大学、西北工业大学	自然科学奖

4	双频宽带波束天线技术与应用	王钟葆、刘宏梅、房少军、傅世强、孟雨薇、刘恩宇、王庆祥	大连海事大学、辽宁普天数码股份有限公司	技术发明奖
5	动车组智能安全监测系统关键技术研究与应用	陈少华、曾洁、吴化柱、王宇、刘淑慧、张春光	大连交通大学	技术发明奖
6	CHA拓扑结构SSZ-13分子筛合成技术与尾气脱硝工业应用	王志光、柳海涛、王贤彬、蒋山、李进、王炳春、李小龙、王庆钢、史丽华	中触媒新材料股份有限公司	科技进步奖
7	双头高速IC贴片机	王云峰、梁吉来、黄健、孙永军、孙宇勤、张飞	大连佳峰自动化股份有限公司	科技进步奖
8	“海上丝路”涌浪预警与波浪能评估及应用	郑崇伟、李雪红、易成涛、于德川、李燕、苏轼鹏、万勇	中国人民解放军海军大连舰艇学院、大连工业大学、大连市气象台	科技进步奖
9	数字孪生与数据驱动的复杂压铸智能制造过程质量预测、追溯与检测	肖庆阳、刘冬、方建儒、丛明、白明月、杜宇、李荣东、葛春东、宋清和	大连亚明汽车部件股份有限公司、大连铸云智能制造有限公司、大连理工大学	科技进步奖
10	催化氧化技术在工业废水中的应用	孙承林、卫皇翌、杨旭、于永辉、荣欣、李先如、孙文静、顾彬、赵颖	中国科学院大连化学物理研究所、大连科铎环境科技有限公司	科技进步奖
11	东北中小流域治理与精细化管控技术及应用	刘志红、李强、辛卓航、丁超、李志达、郑琳、赵辉、朱新宇、胡岚岚	大连理工大学、大连市生态环境事务服务中心、辽宁省大连生态环境监测中心	科技进步奖
12	绿色高效加氢催化剂用硫化剂FSA-55创制及工业应用	杨超、王晨、孙振峰、张健、赵凯强、李杰、李晨、余稷、张敬辉	中石化(大连)石油化工研究院有限公司、大连理工齐旺达化工科技有限公司、中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	科技进步奖
13	冷库控制系统开发	姜珊、王铁、孙道鹏、陆庆、王彦威、孙明雪、舒奎、王裕如、贺晓阳	大连工业大学、大连冰山嘉德自动化有限公司	科技进步奖
14	港口用智能电动牵车机研制及示范应用	任宝兵、黄东辉、韩红彬、赵国平、姜磊、刘博逊、赵立超、张小玲、吴宁	中车大连电力牵引研发中心有限公司、山东港口日照港集团有限公司	科技进步奖

15	胫骨高位双平面截骨中胫骨结节远端截骨治疗膝内侧单间室骨关节炎	刘宇鹏、黄诗博、马霄君、尹志强、曹孟、曲振安	大连大学附属中山医院	科技进步奖
16	超临界二氧化碳无水染色产业化装备技术开发	姜涛、王健、张宏雷、任少科、万刚、蔡晋、景显东、王大伟、董涛	中昊光明化工研究设计院有限公司	科技进步奖
17	HXD1型交流传动机车轴箱轴承关键技术研究与应用	宋世勇、顿丽华、杨东庆、张放、田佩来、刘宏利、姚国栋、卫丽芳、高德良	瓦房店轴承股份有限公司、瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司	科技进步奖
18	IPS智能培养箱	赵光宇、徐桂杰、王成玉、姜森、刘锦洋、战雷、邱长义、梁晶晶	冰山松洋生物科技(大连)有限公司	科技进步奖

### 拟授予三等奖项目名单

序号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种
1	高密度热储能多尺度理论与方法	王继红、蒋爽、林琦、胡沛裕、王树刚、张腾飞、高士超	大连理工大学、大连民族大学、安徽工业大学	自然科学奖
2	医用生物可降解镁-锆合金支架修复临界性骨缺损的实验研究	张楠、王韦丹、刘娜、张秀智	大连大学附属新华医院、大连大学附属中山医院、齐齐哈尔医学院附属第二医院	自然科学奖
3	基于衰老相关蛋白信号调控的天然药物效用评价	韩东河、金梅花、刘双萍、杨勇、王旭德	大连大学	自然科学奖
4	多模态智能交互仿生人形机器人	李博阳	大连蒂艾斯科技发展股份有限公司	技术发明奖
5	低温等离子体用于环境污染物脱除与诊断关键技术	牛金海、宋颖、牛春杰	大连民族大学	技术发明奖
6	心血管病融媒体科普体系的构建与关键技术应用	惠慧、郑晓群、李珅、吴君、刘佳丽	大连市中心医院	科技进步奖

7	核主泵机械密封全尺寸多参数测试试验装置	李汉光、杨全超、刘莹、向先保、徐万平、黄伟峰、郑嘉榕	大连鸿泽泵业有限公司、福建福清核电有限公司、清华大学	科技进步奖
8	深远海船用旋翼飞行器环境适应性评估关键技术研究与应用	王骁、蔡烽、李伟、韦智元、高元博、于开波、侯凌意	中国人民解放军海军大连舰艇学院	科技进步奖
9	大连市辅助生殖婴儿神经心理行为研究的理论创新与实践应用	肖绪武、胡丹、汪晓霞、崔一帆、马瑶、李宏、梁倩	大连市妇女儿童医疗中心（集团）	科技进步奖
10	高智能、高安全的模块化现代低地板有轨电车平台	邹欣、房祥飞、都业林、丛培鹏、王佳、李磊、姜轲	中车大连机车车辆有限公司	科技进步奖
11	液化气芳构化产物全组分评价专用色谱仪	崔贺民、赵雪、张永智、魏立纲、李哲民	大连中汇达科学仪器有限公司	科技进步奖
12	新一代高精度超厚铜金属基印制线路关键技术研发	纪龙江、郑威、赵宁	大连崇达电路有限公司	科技进步奖
13	绑定粒子检测设备	李忠奎、邹艳秋	大连益盛达智能科技有限公司	科技进步奖
14	跨境大宗农产品重要植物有害生物追踪及检疫防御体系建立	李鑫、姜丽、任荔荔、黄大亮、焦彬彬、程晓兰、盛海	大连海关技术中心、中国海关科学技术研究中心、上海海关动植物与食品检验检疫技术中心	科技进步奖
15	楼兰PLUS智能控车	苍柏、穆星元、田雨农	大连楼兰科技股份有限公司	科技进步奖
16	汽车车轮全自动化装配机器人系列设备	王国强、孙慧兰、华楠、衣本强、马良、曹参参	大连顺诚自动化设备有限公司	科技进步奖
17	大功率车用燃料电池发动机技术研发与产业化	孙茂喜、蒋建良、丁鹏、李东明、马由奇、安勇攀、张宝	新源动力股份有限公司	科技进步奖

18	面向城市配电自动化备用电源的高可靠性关键技术及应用	石文江、张莉、高源、栾敬钊、蔡静雯、戚革庆、倪长松	国网辽宁省电力有限公司大连供电公司、国网辽宁省电力有限公司铁岭供电公司、大连理工大学	科技进步奖
19	智能动态聚能靶向肿瘤热疗系统	周立波、闫树伟、陈更、王衍富	大连奥瑞科技有限公司	科技进步奖
20	数字孪生在智能制造的研发与应用	王恩成、刘安庆、冯斌、王恒飞、张振南、王吉迅、王佳晖	大连奥托股份有限公司	科技进步奖
21	热轧高精度新型弯辊横移装置技术及应用	唐卫东、赵利华、黄国威、孙韶辉、阮东辉、张晶旭、王玉良	一重集团大连工程技术有限公司	科技进步奖
22	大型船体表面高空爬壁机器人关键技术及应用	衣正尧、曹杰、冯炳星、隋江华	大连海洋大学	科技进步奖
23	心肌肽活性物质基础研究	矫建、刘进朋、张婷婷、贺建华、鹿麟	大连市检验检测认证技术服务中心	科技进步奖
24	远程无人化微米级干雾抑尘系统	张立彬、王德红、张文瑞、宋良友、赵雪、周宏财、王喆	大连华锐重工集团股份有限公司	科技进步奖
25	合成气低温脱氧催化剂及其制备和应用	杜霞茹、徐卫、侯蕾、李楠、于志日、肖菲、吴熠	大连凯特利催化工程技术有限公司	科技进步奖
26	高可靠性商用车轮毂总成研发及制造	温少英、孙晗、胡卫平、卢宁、刘兆红、张彪、陶仕瀚	瓦房店轴承集团国家轴承工程技术研究中心有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司、瓦房店轴承股份有限公司	科技进步奖