

附件

2020 年度天津市科学技术奖拟授奖名单

自然科学特等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	典型区土壤污染诊断及修复植物的响应机制	南开大学、中国科学院沈阳应用生态研究所、农业农村部环境保护科研监测所、东北大学	周启星、孙约兵、胡献刚、刘家女、王林、欧阳少虎、徐应明、刘维涛、孙挺、穆莉、安婧

自然科学一等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	发动机燃料与新型燃烧模式协同调控机制及方法	天津大学	尧命发、刘海峰、王浒、郑尊清
2	高迁移率有机半导体材料与器件	天津大学、中国科学院化学研究所、北京大学、兰州大学	胡文平、董焕丽、裴坚、张浩力、王朝晖、李荣金、张小涛、闫寿科、李志波、王婕妤、易院平、江浪
3	酶-光偶联人工光合过程研究	天津大学	姜忠义、石家福、杨冬、吴洪、姜艳军、佟振伟、陈代梅、王晓莉、张蕾、张少华、伍一洲

自然科学二等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	复杂网络驱动的群体智能与传播行为决策分析	天津理工大学、南开大学	夏承遗、陈增强、王震、王娟、王劲松、王莉、孙世温、史永堂
2	高性能材料的表界面功能构筑及其在环境能源领域的应用基础研究	天津工业大学、中国科学院化学研究所、天津理工大学	陈莉、徐坚、何洋、赵义平、赵宁、冯霞、秦盟盟、侯仪

3	异种材料连接界面设计与调控	天津大学	杨振文、王颖、邸新杰、王东坡
---	---------------	------	----------------

自然科学三等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	慢性炎症性疾病进展关键环节标志物及治疗靶标的筛选	天津医科大学、天津市第三中心医院	洪伟、韩涛、章坤、郑丽娜、时哲敏
2	生物脱氮颗粒污泥快速形成机制与调控策略基础研究	天津城建大学	郭建博、宋圆圆、李海波、逯彩彩、韩懿

技术发明特等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	海上风电新型筒型基础与高效安装成套技术	天津大学、中国长江三峡集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、新疆金风科技股份有限公司、华电重工股份有限公司	练继建、丁红岩、刘润、王武斌、王海军、张浦阳、毕亚雄、蔡鸥、吴敬凯、赵生校、李爱东、吕鹏远

技术发明一等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	大型生活垃圾高效焚烧与敏感性二次污染物控制技术及应用	天津大学、光大环境科技(中国)有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、北京航空航天大学、光大环保技术装备(常州)有限公司、中国质量认证中心	陈冠益、马文超、胡利华、孙轶斐、高波、王刚、刘彬、郑苇、刘永付、钟磊、林法伟、马文臣
2	高刚度磨切一体加工机器人技术及应用	天津大学、天津中屹铭科技有限公司、天津宝信铸造股份有限公司、天津中德应用技术大学	孙涛、宋轶民、王攀峰、陈跃程、赵学满、连宾宾、胡泽光、武晋、霍欣明、郭忠吉、侯保敏、李振虎
3	合成氯乙烯金基无汞催化剂的研发与工业应用	南开大学、内蒙古海驰精细化工有限公司、陕西北元化工集团股份有限公司、陕西金泰氯碱化工有限公司	李伟、薛卫东、刘延财、韩冲、关庆鑫、张军锋、宁小钢、傅斌、王寰、董轶望、晁松林、李荣观

4	模块式大直径岩心旋转井壁取心仪研制及应用	中海油田服务股份有限公司	卢涛、田志宾、冯永仁、魏赞庆、刘铁民、郭书生、褚晓冬、刘力平、郝桂青、吴兴方、姜勇、牛德成
---	----------------------	--------------	---

技术发明二等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	微尺度光学传感技术	南开大学	刘伟伟、龚诚、陈平、林列、郭兰军、孙陆
2	形变诱导硬化型中锰耐磨钢关键技术及应用	天津威尔朗科技有限公司、中国矿业大学	王军祥、王庆良、强颖怀、王斌、岳宏霖、刘树仁、岳庚新、陶嵘
3	以消除复杂地表影响为导向的高精度地震勘探技术	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油大学(北京)	熊金良、李国发、翟桐立、周淑慧、郭淑文、李皓、彭雪梅、蔡爱兵

技术发明三等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	水泥熟料烧成设备用高温耐磨和耐腐蚀新材料的研发	天津水泥工业设计研究院有限公司	刘旭、向东湖、邓荣娟、陈廷伟、董蕊
2	移动式头部锥形束体层摄影设备	天津金曦医疗设备有限公司	张励、李军、杨舰、曹文田

科学技术进步特等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	天河 E 级关键技术验证系统重大应用与创新	国家超级计算天津中心、中国人民解放军国防科技大学、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、天津华大医学检验所有限公司、天津市天河计算机技术有限公司	冯景华、孟祥飞、张文喆、刘光明、杨博、姜浩、康波、李胜国、武威、方建滨、张健、郑刚

2	高效高功率密度电机系统关键技术及其应用	天津工业大学、浙江大学、天津大学、天津中德应用技术大学、浙江江潮电机实业有限公司、天津华云自控股份有限公司	史婷娜、陈炜、阎彦、王志强、耿强、赵相宾、施竹超、兰玉华、潘运军、谷鑫、王慧敏、金雪峰
3	以制药认知智能为核心的中药智能制造关键技术及其应用	天津中医药大学、浙江大学、浙江中医药大学	程翼宇、李正、赵筱萍、龚行楚、王春华、李振皓、王毅、王海霞、王怡、余河水、茹晨雷、仲悻
4	甾体药物关键生物技术及其产业化应用	天津药业集团有限公司、江南大学、天津天药药业股份有限公司、天津药业研究院股份有限公司	许正宏、卢彦昌、张杰、饶志明、王淑丽、李会、陈立营、武胜、杨新意、邵明龙、王延年、陈伟
5	基于安全大脑的国家关键信息基础设施网络实战攻防演习平台	三六零科技集团有限公司、公安部网络安全保卫局、北京奇虎科技有限公司、公安部第一研究所、国家计算机病毒应急处理中心	郭启全、周鸿祎、张秀东、杜跃进、胡光俊、张锦章、李海威、钱晓斌、陈建民、龚晓锐、陈卓、杜振华

科学技术进步一等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	超长深埋海底隧道建设关键技术及应用	中铁(天津)隧道工程勘察设计有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、同济大学	贺维国、宋超业、于勇、陈馈、袁勇、费曼利、刘庆方、田峰、杜宝义、范国刚、毕经东、陈翰
2	城市电网精益感知与防控关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、天津大学、国电南瑞科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网天津市电力公司城南供电分公司、天津市三源电力设备制造有限公司、天津天大求实电力新技术股份有限公司	贾宏杰、霍现旭、穆云飞、杜红卫、蒲天骄、丁一、侯恺、尚学军、戚艳、蔡月明、王旭东、张波

3	大型复杂钢结构断裂与疲劳性能及安全评估技术	天津大学、蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司、广州地铁集团有限公司	韩庆华、邓彩艳、芦燕、龚宝明、王东坡、张津瑞、程尚华、尤德清、徐杰、方恩权、徐万海、刘秀国
4	风电互联网的关键技术与工程应用	天津理工大学、天津瑞能电气有限公司	周雪松、侯立军、马幼捷、陶珑、赵家欣、问虎龙、刘茂、李微、杨路勇、杨霞、吴博宁、王成龙
5	高温多变量复杂生产体系节能减排理论方法与关键技术应用研究	南开大学、天津天钢联合特钢有限公司、航天环境工程有限公司、中冶建筑研究总院有限公司	于宏兵、阚永海、郭秉楠、李鹏飞、徐晓轩、于晗、赵满坤、张士军、孙青林、邹宗来、吴俊国、朱晓华
6	光纤陀螺及惯性系统技术研究与应用	中国船舶重工集团公司第七〇七研究所	赵小明、郑志胜、于洪宇、杨盛林、陈桂红、宋超、陈勇、庞松、林毅、陈馨、肖永刚、王玥泽
7	果蔬节能精准冷链保鲜技术研创及应用	天津科技大学、浙江大学、中华全国供销合作总社济南果品研究院、新疆红旗坡农业发展集团有限公司、天津捷盛东辉保鲜科技有限公司、浙江科技学院、天津绿新低温科技有限公司	李喜宏、姜云鸿、贾晓昱、班兆军、陈兰、杨相政、李莉、杨维巧、潘艳芳、庞玲玲、王露茵、邵重晓
8	海洋复杂油气田高效环保钻井液关键技术及规模应用	中海油田服务股份有限公司、中国石油大学（华东）	耿铁、邱正松、罗健生、赵欣、李自立、李怀科、苗海龙、陈强、郭磊、刘雪婧、张伟、雷克
9	基于最优深度级联学习的目标智能感知技术	天津大学、中国船舶重工集团公司第七〇七研究所、中国科学院西安光学精密机械研究所、北京航空航天大学、北京英泰智科技股份有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、天津职业技术师范大学	庞彦伟、李跃芳、李学龙、曹先彬、杨云飞、龚进峰、曹家乐、罗智、谢今、黄楠、聂晶、潘静
10	家禽疫苗大规模全悬浮连续流细胞培养关键技术及应用	天津瑞普生物技术股份有限公司、华东理工大学、瑞普（保定）生物药业有限公司	李守军、易小萍、付旭彬、朱秀同、庄英萍、王艳晓、郁宏伟、刘海霞、任培森、李建丽、李亚杰、唐荣宏

11	精密卧式加工中心正向设计方法及工程应用	天津大学、北京工研精机股份有限公司、沈机集团昆明机床股份有限公司、四川普什宁江机床有限公司	黄田、张大卫、高卫国、聂应新、朱祥、姜华、牛文铁、常文芬、崔岗卫、刘雁、田文杰、刘腾
12	铝合金汽车覆盖件模具关键技术研发及产业化	天津职业技术师范大学、天津汽车模具股份有限公司、国家超级计算天津中心	蔡玉俊、常世平、李国和、袁斌先、王金葵、常青、孟祥飞、任伟、夏梓峻、李健增、段磊、王涛
13	软件安全漏洞检测关键技术研究及应用	天津大学、天津普泰国信科技有限公司、中国科学院信息工程研究所、国家电网有限公司客户服务中心	李晓红、孙贞文、刘旭生、陈恺、谢肖飞、孟国柱、王俊杰、陈森、陶文源
14	水泥窑废气典型污染物全过程控制及深度治理关键技术与装备	天津水泥工业设计研究院有限公司、天津大学、河北工业大学、天津中材工程研究中心有限公司	胡芝娟、何小龙、刘庆岭、沈伯雄、陈昌华、彭学平、梁金生、王永刚、刘彩霞、刘瑞芝、李志军、俞为民
15	维生素 B12 生产菌种关键技术研发及应用	中国科学院天津工业生物技术研究所、河北玉星生物工程股份有限公司	张大伟、董会娜、房欢、王玉锋、王康乐、夏苗苗
16	我国东部断陷盆地老区新领域勘探理论技术创新与十亿吨增储	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、中国石油集团测井有限公司	赵贤正、周立宏、金凤鸣、蒲秀刚、韩文中、王权、姜文亚、韩国猛、李洪革、柴细元、张胜传、董雄英
17	系列化水下滑翔机工程设计关键技术与应用	天津大学、青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心、北京蔚海明祥科技有限公司、青岛海山海洋装备有限公司	王树新、王延辉、张宏伟、刘玉红、汪东平、于耿、牛文栋、杨亚楠、马伟、杨绍琼、张连洪、张立杰
18	小站稻优异种质创制及新品种选育	天津市农作物研究所、天津市国瑞谷物科技发展有限公司	刘学军、孙林静、孙玥、张融雪、苏京平、王胜军、马忠友、郭彦丽、王晓静、刘静妍、闫双勇、李军玲
19	肺癌精准诊治体系建立和临床应用	天津医科大学总医院、中国医学科学院北京协和医院	陈军、刘红雨、王孟昭、李永文、徐嵩、周清华、陈钢、徐燕、李昕、刘明辉、钟巍、赵静

20	食品和饮水中污染物快速检测技术与智能化装备创新及应用	军事科学院军事医学研究院环境医学与作业医学研究所、中国科学院大连化学物理研究所、中山大学、北京勤邦生物技术有限公司、天津市生态环境监测中心、力合科技(湖南)股份有限公司、天津飞眼无人机科技有限公司	高志贤、关亚风、李攻科、白家磊、崔海峰、张震、张琳琳、彭媛、耿旭辉、韩铁、肖小华、李双
21	血细胞系列单抗关键技术及产品产业化	中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)、协和干细胞基因工程有限公司、北京旷博生物技术股份有限公司	王建祥、熊冬生、廖晓龙、王敏、安娜、陶中飞、饶青、徐颖茜、王迎、竺晓凡、邹德慧、张宇光
22	胰岛素合成和分泌异常所致糖尿病的机制及个体化临床应对	天津医科大学总医院	刘铭、崔景秋、何庆、丁莉、冯文利、舒画、黄雨蒙、张晓娜、李新

科学技术进步二等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	300MN 超塑性等温锻造智能成型工艺技术与成套装备	天津市天锻压力机有限公司、天津职业技术师范大学、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、天津中德应用技术大学	王世东、董晓传、赵华、杜丽峰、王鑫、周正、计鑫、孟祥懿
2	北方新型热泵供热系统关键技术创新与应用	中国铁路设计集团有限公司、黑龙江爱科德科技有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、同济大学、飞泰交通科技有限公司	邹志胜、朱建章、孙兆军、韩兴旺、周翔、张学伟、孔华彪、吕轶娜
3	滨海工程混凝土劣化机理与耐久性提升关键技术	天津大学、中国建筑第八工程局有限公司、天津城建大学、青岛理工大学、海南瑞泽新型建材股份有限公司	侯东帅、张津瑞、荣辉、李志鹏、王登科、孙加齐、姜福香、于海申
4	渤海莱北地区隐蔽油气藏勘探地震技术创新与重大发现	中海石油(中国)有限公司天津分公司、中海油研究总院有限责任公司	周东红、张志军、明君、张金淼、谭辉煌、郭军、朱振宇、郑江峰

5	渤海西岸地区重污染天气预报预警评估关键技术研究及应用	天津市气象科学研究所、南开大学、天津市生态环境监测中心、天津市环境气象中心	韩素芹、冯银厂、蔡子颖、邓小文、张裕芬、姚青、张敏、郝天依
6	柴油车颗粒物捕集器系统关键技术研究及产业化	中国汽车技术研究中心有限公司、贵州煌缔科技股份有限公司、天津大学、广西玉柴机器股份有限公司、天津布尔科技有限公司	李孟良、黄黎敏、周华、王计广、闫方超、李志军、覃星念、毛欣
7	车站智能监测识别系统的构建与应用	天津商业大学、天津光电高斯通信工程技术股份有限公司	韩建枫、李杰、张勇、尉斌、谷晓英、单玉堂
8	城市地铁运营快速动态精密检测技术及应用研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司、武汉大学	王昌洪、梅文胜、王洪战、王磊、杨祝华、何晓辉、赵华、花书军
9	城市污水处理系统运行特性与工艺设计技术研究	中国市政工程华北设计研究院有限公司、中国科学院生态环境研究中心	郑兴灿、尚巍、张昱、陈轶、游佳、高晨晨、夏琼琼、贲伟伟
10	池塘高效生态养殖模式构建及水质调控技术研究与应用	天津市水产研究所	缴建华、张韦、吴会民、叶红梅、刘健、董玉波、王永辰、王娜
11	创新药物研发中放射性同位素关键技术的研究	天津药物研究院有限公司、天津药物研究院新药评价有限公司	刘昌孝、曾勇、高晶、李亚卓、李薇、慈小燕、武卫党、魏滋鸿
12	大数据融合管理及隐私保护关键技术与应用	南开大学、天津南大通用数据技术股份有限公司、中汽数据(天津)有限公司	刘哲理、张亚楠、赵伟、汪定、陈文亭、张绍勇、杨伟伟、贾春福
13	电力变压器负载能力提升关键技术及智能装备	国网天津市电力公司、天津市特变电工变压器有限公司、华北电力大学、西南交通大学、国网河北省电力有限公司电力科学研究院	魏菊芳、周利军、王伟、王楠、刘宏亮、王永强、张弛、郗晓光
14	电力设备巡检诊断与操控机器人关键技术研究及示范应用	天津理工大学、天津市三源电力设备制造有限公司、天津中德应用技术大学	高强、徐建斌、张志利、李大华、张志刚、赵相宾、田禾、李景云
15	定量磁共振成像新技术在脑疾病诊断与预后评估中的创新应用	天津市第一中心医院	夏爽、沈文、柴超、李金萍、常斌鸽、刘松

16	动力电池热安全性测评关键技术及应用	中国汽车技术研究中心有限公司、天津市捷威动力工业有限公司	王芳、王驰伟、刘仕强、马天翼、陆春、从长杰、林春景、刘磊
17	多发性骨髓瘤骨病发病机制及早期综合诊疗的临床应用研究	天津医科大学总医院	付蓉、宋嘉、陈瑾、邵宗鸿、刘惠、刘召云、邵青、丁凯
18	多级增效制冷/热泵机组产业化关键技术研究与应用	天津商业大学、准得(天津)试验有限公司、河北航研制冷设备有限公司、天津冷源工程设计院	杨永安、孙志利、孙欢、田绅、王忠孝、刘长征、李泽阳、刘起友
19	恶臭电子鼻在线监测预警溯源技术研究与应用	天津市生态环境科学研究院、天津迪兰奥特环保科技开发有限公司、天津环科环安科技有限公司	包景岭、王亘、邹克华、荆博宇、袁雪竹、刘博、王铁铮、李伟芳
20	防砂、防垢潜油电泵成套装备开发及产业化	天津荣亨集团股份有限公司	庄合义、董树东、庄朝荣、董文超、朱楠楠、董树栋、陈术国、薄桂志
21	防治骨骼肌萎缩的关键技术和康复应用研究	天津体育学院	黄力平、曹龙军、刘畅格、王轶钊、梁军、刘世忠、牛岩
22	风光发电系统关键技术研究及应用	天津科技大学、煜林枫新能源技术(北京)有限公司、天津理工大学、天津和谐云泽成套电气设备有限公司、天津凌威光伏科技有限公司	游国栋、李继生、徐晓宁、李铁生、段英宏、张家慧、刘潇亮
23	复杂场地隧道抗震关键技术研究及在重要基础设施建设中的应用	天津城建大学、中国地震灾害防御中心、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、中国电建市政建设集团有限公司	张海、刘中宪、杜建梅、李芳芳、王岱、尤红兵、张郁山、李国栋
24	复杂电网调度人工智能自主决策关键技术及应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、北京科东电力控制系统有限责任公司、中国科学院自动化研究所、北京用尚科技股份有限公司、天津市科远系统工程技术有限公司	王伟臣、王梓、崇志强、武毅、尚学军、王飞跃、黄志刚、李振斌
25	复杂工况下水泥浆及固井关键技术创新与应用	天津大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司	郭锦棠、靳建洲、于永金、胡苗苗、冯亚凯、齐奉忠、徐杨、张弛

26	港湾突发性溢油应急及生态修复技术合作研发	交通运输部天津水运工程科学研究所、天津理工大学	张华勤、彭士涛、陈汉宝、王晓丽、陈松贵、熊红霞、周然、王心海
27	高比例受电的城市电网安全清洁构建及运行技术与应用	国网天津市电力公司、国网经济技术研究院有限公司、天津大学	曾沅、李慧、王智冬、黄怡、王伟臣、李晖、宣文博、刘栋
28	高寒高烈度特长深埋山岭隧道建设关键技术及应用	中铁(天津)隧道工程勘察设计有限公司、中铁隧道局集团有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、西南交通大学	毕经东、贺维国、费曼利、郑余朝、王华、孙克国、吕显福、李红军
29	高速铁路建设智能仿真技术研究	中国铁路设计集团有限公司	韩祖杰、赵文、王华、宁新稳、范登科、张恒、黄漪、王长进
30	高速铁路路基加筋土挡墙力学行为与性能保障技术研究	中国铁路设计集团有限公司、石家庄铁道大学、中铁十七局集团第六工程有限公司、青岛旭域土工材料股份有限公司	吴连海、杨广庆、张青波、王贺、孙宏伟、郑鸿、张磊、闫晓峰
31	高速铁路无砟轨道板尺寸快速智能检测系统	中国铁路设计集团有限公司、武汉大学、武汉中观自动化科技有限公司、飞泰交通科技有限公司、铁道第三勘察设计院有限公司	许磊、刘成、郑顺义、王长进、李亚辉、康占龙、秦守鹏、牟春霖
32	高值果蔬贮运微环境保鲜关键技术与产品研发及应用	国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)、苏州市农业科学院、辽宁省果树科学研究所、西安永泰生物科技有限公司、陕西华圣企业(集团)股份有限公司	张鹏、李江阔、王毓宁、郝义、李家政、马丽红、谢伯泰、马佳佳
33	工厂化压裂施工工艺技术研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	王林、张世林、张曙光、黄其、田胜敏、姜勇、平恩顺、孙立波
34	工坊啤酒机械装备集成技术及应用	天津科技大学、宁波沪港食品机械制造有限公司	李占勇、戴晓勇、徐庆、傅静宇、张旅、马文燕、孙光辉
35	工业园区企业废水排放标准及达标工艺技术研发	南开大学、天津市生态环境科学研究院	卢学强、周明华、李慧、刘红磊、李艳英、要亚静、周滨、张彦

36	海水工厂化养殖鱼类重要病害控制关键技术研究及示范	天津师范大学、天津市动物疫病预防控制中心	薛淑霞、张亦陈、王雪惠、李硕、魏俊利、左志晗、董学旺、孙妍
37	华北夏季降水气候监测预测技术与应用研究	天津市气候中心、南京信息工程大学	郝立生、朱志伟、何丽焯、马宁、郭军、谢均、杨德江、梁苏洁
38	活血化瘀法心肌保护的作用途径及机制研究	天津中医药大学第一附属医院、山东丹红制药有限公司、天津中医药大学	樊官伟、崔元璐、姜苗苗、王小莹、毛浩萍、胡珍、赵超、贺爽
39	火电机组灵活性改造及热电协同调度技术与应用	国网天津市电力公司电力科学研究院、天津大学、天津国电津能热电有限公司、西安交通大学、双良节能系统股份有限公司	鄂志君、张利、张宇、孔祥玉、杨晓静、王坤、杜岩、杨帮宇
40	基于 60000 余例肛周疾病建立的规范化诊疗体系	天津市人民医院	张锡朋、张诗武、秦海、张明庆、陈硕、张庆怀、井浩人、许明月
41	基于 NB-IoT 的多业务广覆盖电力物联网关键技术研究与应用	国网天津市电力公司、天津大学、南京南瑞信息通信科技有限公司、天津市普讯电力信息技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司	岳顺民、尹喜阳、杨挺、盆海波、李霜冰、马涛、吕国远、翟峰
42	基于肠黏膜免疫精制甘草多糖抗肿瘤机制的研究	天津中医药大学、天津市第二人民医院	边育红、宋新波、王丽、李薇、赵舒武、田晓轩、周会芳、张晓雨
43	基于超亲水和超疏水的自清洁玻璃关键技术及应用	天津城建大学、中国民航大学、石家庄铁道大学、天津市三众工程安装有限公司	刘志锋、吴湘锋、李军伟、郭振刚、康建海、宋庆功、阮梦楠、韩建华
44	基于地空/车路协同的道路交通监控关键技术及应用	天津职业技术师范大学、交通运输部公路科学研究所、天津中德应用技术大学、北京千方科技股份有限公司、天津易华录信息技术有限公司	刘晓锋、牛树云、肖金坚、关志伟、郭冰、徐扬、张凡、徐运
45	基于电力客服的异地双活系统关键技术及应用	国家电网有限公司客户服务中心、北京中电普华信息技术有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、天津大学	刘旭生、杨维、黄秀彬、于策、马永波、李子乾、朱克

46	基于电力物联网的智慧城市多能源信息采集关键技术研究与应用	天津科技大学、深圳市国电科技通信有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、天津三源电力信息技术股份有限公司	张翼英、何业慎、梁琨、刘柱、欧清海、张素香、杨巨成、王扬
47	基于多肽自组装的重大疾病诊疗新技术及应用	中国医学科学院放射医学研究所、天津医科大学总医院	刘鉴峰、杨翠红、黄帆、刘金剑、张文学、杨丽军、任春华、张玉民
48	基于分子分型指导的前列腺癌精准治疗的体系建立及推广应用	天津医科大学第二医院	王海涛、霍彬、王磊、王丽丽、霍小东
49	基于混合增强智能的有源配电网高可靠运行关键技术研究与应用	天津大学、南方电网科学研究院有限责任公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、国网冀北电力有限公司经济技术研究院、天津永汇仁恒科技股份有限公司	孔祥玉、崔凯、董旭柱、陈立明、王晟晨、于浩、李雪、宋关羽
50	京津冀大宗果品质量安全风险评估体系创建及应用	天津市农业质量标准与检测技术研究所、中国农业科学院果树研究所、北京农业质量标准与检测技术研究中心、河北省农林科学院农产品质量安全研究中心、青岛农业大学	陈秋生、聂继云、郭永泽、张强、李安、钱训、李娜、邵辉
51	经导管主动脉瓣植入术治疗主动脉瓣狭窄临床研究	天津市胸科医院	姜楠、陈庆良、付博、赵丰、郭志刚、姜华、韩建阁、关欣
52	灵芝活性多糖三萜的高效制备及相关产品研发	天津市林业果树研究所	张志军、李淑芳、陈晓明、罗莹、李凤美、刘连强、钱磊、杨丽维
53	陆相碎屑岩储层层次表征关键技术及工业化应用	中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油大学(华东)	芦凤明、张宪国、李健、张阳、宗杰、马瑞、季岭、孟瑞刚
54	绿色村镇住宅新型结构体系关键技术与应用	天津城建大学、中国建筑技术集团有限公司、天津住宅科学研究院有限公司	张建新、李东彬、杨新磊、王建军、江春、周晓洁、吴东云、张淑朝
55	面向城市公共交通的云网端智能车载支付系统关键技术及应用	天津环球磁卡股份有限公司、天津理工大学、天津大学	朱万山、刘振忠、纪鸿舜、王春兴、刘琨、孙玉波、杨庆伯、李鹏

56	面向能源革命先锋城市的优质电力供应保障关键技术及工程应用	天津大学、国网北京市电力公司城区供电公司、中国科学院电工研究所、国网天津市电力公司城东供电分公司、北京潞电电气设备有限公司	葛磊蛟、贾东强、朱晋、王中冠、李治、肖万芳、王波、韩辉
57	奶牛养殖精准管理信息化系统关键技术研究及推广应用	天津农学院、天津嘉立荷牧业集团有限公司、天津神驰农牧发展有限公司、天津市武清区海林养殖场、天津市惠泽牧业有限公司	赵辉、张学炜、单慧勇、邹旻、袁文焕、曹学浩、杨仁杰、田雨佳
58	难治性头颈部鳞癌转移及耐药的基础研究与临床应用	天津医科大学肿瘤医院	王旭东、周旋、张仑、段远胜、吴延升、王宇、井超、岳恺
59	能源物联海量终端接入与安全管控关键技术及应用	国网天津市电力公司、天津大学、全球能源互联网研究院有限公司、南开大学、北京智芯微电子科技有限公司	金志刚、岳顺民、王剑峰、甄岩、袁晓洁、张旭、卜宪德、徐敬东
60	汽车空心半轴智能精密锻造关键技术与产业化	天津天海精密锻造有限公司、天津城建大学	赵坚、杜静娟、田文松、田松龄、刘进军、翁钧、王桢华、安仲勇
61	氢气对危重症患者多器官损伤的保护效应及临床应用	天津医科大学总医院	谢克亮、于泳浩、王国林、陈红光、王瑶琪、于洋、刘宏伟、张媛媛
62	清宫寿桃丸的临床再评价研究	天津中新药业集团股份有限公司达仁堂制药厂	刘淑、陈可冀、田金洲、丛伟红、付长庚、商丹丹、邵凤、孟亚飞
63	全自动血型分析仪及系列检测卡的开发	天津德祥生物技术有限公司	黄志刚、王秀柱、王伟权、王丽、吴昊、董志强、张冠华
64	软土地层非线性冻结理论和冻胀融沉低影响控制技术	天津城建大学、大连民族大学、安徽水安建设集团股份有限公司、甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、阜阳市建设投资控股集团有限公司	李顺群、周亚东、李岩、王彦洋、高凌霞、汪东林、谢荣、王飞
65	伞降系统智能地面站	南开大学、襄阳宏伟航空器有限责任公司	孙青林、韩晋阳、贾洪琛、檀盼龙、高峰、孙昊、李俊、邬婉楠

66	深层页岩气开发用高性能套管研究与应用	天津钢管制造有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司页岩气勘探开发项目经理部	丛国元、张哲平、罗鑫、黄永智、李轩、吕春莉、杨腾飞、周家祥
67	深度感知边缘智能服务关键技术研究与应用	天津市中环电子计算机有限公司、天津大学	张文博、王征、肖海民、孙美君、张亚平、武建峰、周洪芸、毛雪冬
68	神经支架联合仿生力学促进脊髓损伤再生修复关键技术研究与应用	中国人民武装警察部队特色医学中心、南开大学、天津市口腔医院	陈旭义、段峰、何滔、李瑞欣、李正超、梁冰、张金、涂悦
69	适宜机械化水稻种质创制及新品种选育	天津市农作物研究所、天津市国瑞谷物科技发展有限公司	孙海波、冯瑞光、邹美智、杨勇、袁文娅、王景余、郑久明、龚海生
70	适应多元需求的用户侧综合能源接入设计、优化控制技术及工程应用	国网天津市电力公司、天津大学、国电南瑞科技股份有限公司、天津天大求实电力新技术股份有限公司	迟福建、葛磊蛟、林强、李盛伟、何平、杜炜、李小宇、宋杰
71	水激活因子主动长效防水关键技术及其地铁工程应用	天津城建大学、北京东方雨虹防水技术股份有限公司、天津市禹神建筑防水材料有限公司、天津市奇才防水材料工程有限公司、中国建筑第六工程局有限公司	刘洪丽、李洪彦、李婧、郑先军、刘涛、李奇智、张博、王会刚
72	糖尿病足保肢外治理论体系的建立及关键技术研究	天津中医药大学第二附属医院	张朝晖、朱朝军、徐强、卢旭亚、孙玉芝、刘现周、田影、马静
73	陶瓷基功能膜材料及过程强化分离装备技术	中海油天津化工研究设计院有限公司	陈赞、刘宗园、吴巍、于海斌、滕厚开、盛春光、郑秋红、罗超
74	体外开窗系列技术治疗主动脉关键区域病变的技术创新及临床应用	天津医科大学总医院	戴向晨、朱杰昌、罗宇东、范海伦、冯舟、张益伟、胡凡果、罗光泽
75	天津市居民精神障碍与行为问题的疾病负担流行病学调查	天津市安定医院	徐广明、尹慧芳、谷岩、田红军、杨桂伏

76	天津市糖尿病移动医疗管理服务模式建设及应用研究	天津医科大学朱宪彝纪念医院、天津九安医疗电子股份有限公司	陈莉明、郭立川、李晶、张媛、张伟、宋欣、刘毅、赵海珍
77	铁过载对血液病患者造血和脏器功能的影响及祛铁治疗在临床的应用	天津市第一中心医院	赵明峰、倪红艳、卢文艺、吕海容、李青、穆娟、金鑫、孙瑞
78	胃癌根治术后规范性淋巴结送检标准的研究	天津医科大学肿瘤医院	邓靖宇、梁寒、张汝鹏、刘勇、王学军、丁学伟、张李、吴亮亮
79	五味子对肾脏疾病的保护作用及机制研究	天津市中医药研究院	张勉之、张大宁、谭小月、卢爱龙、田妮、董奥、孔琪、艾辰
80	鲜食葡萄双效杀菌保鲜及配套品控关键技术创新与应用	国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)、中国农业大学、新疆农业科学院农产品贮藏加工研究所、渭南葡萄研究所、天津市林业果树研究所	朱志强、张小栓、集贤、王想、张平、吴斌、王录俊、魏佳
81	新能源汽车多材料轻量化混合车身关键技术及应用	中国汽车技术研究中心有限公司、天津银宝山新科技有限公司、天津大学	孟宪明、方锐、李洪亮、李杰、高继东、李皓、张赛、吴昊
82	新型轻纺阻燃材料的开发及其标准化评价技术的构建	天津海关工业产品安全技术中心、天津科技大学、天津工业大学、成都海关技术中心、中国检验认证集团天津有限公司	周磊、王劲妤、任元林、刘晓辉、俞凌云、闫婧、杨菁
83	亚单位流感疫苗的工艺研究及产业化生产	中逸安科生物技术股份有限公司	张艳、高辉、魏文进、阮承迈、赵斌、李凤凯、李华东、兰明明
84	烟粉虱及其传播的番茄病毒病内御外阻防控技术研究与应用	天津市植物保护研究所、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京市农林科学院、天津市宁河区蔬菜技术推广站、拜耳作物科学(中国)有限公司	刘佰明、谷希树、王少丽、王甦、徐维红、刘晓琳、张艳玲、刘俊丽

85	药源海马繁育与养殖关键技术研究与应用	天津农学院、天津汉盐海泽生物科技有限公司、天津市兴盛海淡水养殖有限责任公司、威海虹润海洋科技有限公司、黑龙江省水生动物资源养护中心	孙金辉、夏苏东、邵蓬、程镇燕、崔培、杨燕菁、李阳、于信勇
86	叶酸促进子代神经发育的作用机制及应用研究	天津医科大学	黄国伟、李文、闫婧、刘欢、张绪梅、罗素慧、张美琳、王璇
87	以行车指挥为核心的轨道交通综合自动化系统	天津凯发电气股份有限公司	王传启、卢凌云、张浩、苏醒、张振华
88	优质种猪选育及配套高效生产技术体系示范	天津市畜牧兽医研究所、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、天津市宁河原种猪场	崔茂盛、李千军、陈亮、李维琦、李继良、周伟良、安建勇、张丹
89	在役海洋结构系统安全运维技术研究	天津大学、瀚辰海洋科技(天津)有限公司	余杨、余建星、聂为之、王华昆、李志成、苏育挺、梁彧卿、韩梦雪
90	阵列波导光栅解调系统异构集成的关键技术研究	天津工业大学、天津维晟微科技有限公司	李鸿强、张振、刘洋、陈力颖、张赞允、张诚
91	智能肌电假手关键技术	南开大学、中国人民武装警察部队特色医学中心	段峰、陈旭义、张金、杨怡康、薛佳宁、宫晓利
92	智能网联汽车仿真测试评价关键技术研究及应用	中国汽车技术研究中心有限公司、中汽数据(天津)有限公司	吴志新、郑继虎、杜志彬、朱向雷、赵帅、翟洋、宝鹤鹏、陈超
93	中俄东线低温环境(-45℃)服役 X80 钢管、弯管及三通开发	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、巨龙钢管有限公司	陈小伟、杨玮玮、赵志伟、赵波、巩忠旺、刘涛、白雷杰、王旭
94	中华面制品营养与品种提升关键技术和低碳与智能制造	天津狗不理食品股份有限公司、天津科技大学	张营、周中凯、吴懿娜、王志伟、王德生、张芹、商文婷、刘金光
95	中药材低氧气调养护技术研究及应用	天津森罗科技股份有限公司	周华华、晋朝、孙双双、郭晓光、刘智君、王昆、高红、王利波

96	重载铁路公铁两用三主桁钢桁梁长联顶推技术	中国铁建大桥工程局集团有限公司、天津大学、中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、哈尔滨工业大学	王宏毅、林再志、龚国锋、武永新、胡辉跃、刘昌永、何巍、岳旭光
----	----------------------	---	--------------------------------

科学技术进步三等奖

序号	项目名称	获奖单位	获奖人
1	1.1 类抗肿瘤新药氟马替尼中间体的开发	天津法莫西医药科技有限公司	田东奎、何磊、袁素霞
2	16"-56"高压全焊接球阀技术研究与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、渤海卡麦龙流体控制设备(天津)有限公司	杨安金、刘涛、杨保军、李文艳、王乐超
3	JST27-2200 智能化多连杆伺服压力机	天津市天锻压力机有限公司、天津中德应用技术大学	梁伟立、吕国盛、武晋、王磊、孙海洋
4	超高层泵送高强高性能混凝土成套技术与应用	天津金隅混凝土有限公司、河北工业大学、北京金隅水泥节能科技有限公司	陈军亮、刘磊、王丽娟、李方忠、张晶晶
5	储层改造用自降解聚合物及应用技术研究	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	邹鹏、李楠、潘艳萍、王文山、刘林
6	大型全钢工程子午线自卸车轮胎开发及产业化	天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司	王礼均、王军、杨国涛、丁树强
7	儿童肝移植围术期心脑肾功能保护策略的建立与应用	天津市第一中心医院	喻文立、杜洪印、盛明薇、于洪丽、贾莉莉
8	斐波那契数列欣赏	天津商业大学	吴振奎
9	腹腔镜胃镜联合手术切除胃间质瘤综合诊疗体系的建立及应用	天津市人民医院	赵永捷、曹磊、李文、杨正多
10	高速数据采集与宽带数据传输通讯终端研制	天津航天中为数据系统科技有限公司	朱铁林、远中文、郝小鹏、赵国柄、曹旻

11	高性能抗腐蚀飞机蒙皮涂层防护体系的研发	天津灯塔涂料工业发展有限公司	黄震、高萌、魏乃影、何效凯、孙瑞
12	骨修复材料	天津中津生物发展有限公司、重庆大清生物有限公司、天津市医药科学研究所	李湘杰、丁力、任芳、柳志富、聂卫
13	轨道板重力式车辆减速度器	天津铁路信号有限责任公司	张军、史国珍、寇建设、刘宇、许世雄
14	海底裸置管道屈曲机理及控制技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、海洋石油工程股份有限公司	刘文彬、雷震名、刘爱民、李京爽、徐宾宾
15	黄瓜新流行病害-棒孢叶斑病抗病分子育种体系创建与应用	天津科润农业科技股份有限公司	邓强、王惠哲、杨瑞环、曹明明、李淑菊
16	基于分布式计算的视频会议技术及应用	天津卓朗科技发展有限公司、天津大学	陈岩光、李昌禄、张晓磊、孙立红、李婉璐
17	基于基因算法辅助人工神经网络的中药质量评价研究方法	天津中医药大学	任晓亮、王萌、孙立丽、牟佳佳、王丽芝
18	辣椒种质资源创新及系列新品种选育	天津科润农业科技股份有限公司	高素燕、焦荻、黄亚杰、吕敬刚、商纪鹏
19	螺旋焊管生产线智能制造技术研究与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、华油钢管有限公司	邓志伟、周书亮、孙志刚、李建明、韩秀林
20	面向电梯行业产业链协同的云服务平台	天津理工大学、天津市腾达楼宇自控有限公司	袁甜甜、赵伟、杨学、高勇、姜琨
21	面向能源互联网转型的智能电网多维动态评价关键技术及应用	国网天津市电力公司、天津大学、天津天大求实电力新技术股份有限公司	王旭东、徐弢、王天昊、王魁、韩柳
22	面向新能源汽车智慧型电控系统关键技术研发及产业化	中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司、天津清源电动车辆有限责任公司、江苏九龙汽车制造有限公司	王旭、朱仲文、李丞、龚进峰、高继东

23	脑电信号多尺度定量分析在中枢神经系统疾病诊疗中的应用	天津大学、天津市人民医院、天津医科大学总医院	姜楠、张美云、张本恕、王凤楼、陈英
24	脓毒症中西医结合治疗的基础和临床研究	天津市第一中心医院、天津市急救医学研究所	高红梅、王勇强、常文秀、李寅、窦琳
25	人脐带间充质干细胞防治糖尿病视网膜病变的应用基础研究	天津市眼科医院、中国医学科学院血液学研究所泰达生命科学技术研究中心	陈松、张惟、段红涛、毕雪、王继明
26	生物启发材料及糖尿病患者自我管理策略在糖尿病诊疗中的应用	天津医科大学朱宪彝纪念医院、南开大学、天津大学	毋中明、张新歌、张艳龙、孟慧鹏
27	水蛭素磷脂复合物的制备及其对糖尿病肾病的应用	天津中医药大学	王洪武、崔换天、国大亮、孟静岩、蔡青
28	天津山楂种植及传统加工产业技术升级与应用	天津市林业果树研究所、天津科技大学、天津逸爽食品工贸有限公司	贾爱军、陈君然、郭兴科、胡云峰、刘文忠
29	天津市信用信息共享交换平台建设与应用	天津市公共信用中心、浪潮软件股份有限公司	陈立松、李朝铭、郑彦东、于克达、刘叶婷
30	天然安全高效新型饲料添加剂的关键技术与产业化	天津纳尔生物科技有限公司	孙静、张荣飞、李汝娟
31	雾对天津港口作业的影响及风险预警技术研究	天津市滨海新区气象预警中心	徐灵芝、卜清军、许长义、胡潮、吴桐
32	新型生态混凝土技术在环境修复和城市绿化提升改造中的应用	天津市建筑科学研究院有限公司	纪慧宇、王建伟、栗涛、任小伟、冯伟风
33	血管性痴呆的针刺证治规律及相关细胞免疫学机理研究	天津中医药大学第一附属医院、天津医学高等专科学校	张雪竹、于涛、沈鹏、贾玉洁、韩景献
34	抑郁症的新型标记物ELISA检测及临床应用	天津医科大学第二医院、天津大学	杨春蕊、张晓阳、宁莉、孙倩、孟慧鹏

35	婴幼儿体外循环心脏手术节约用血综合策略	天津市胸科医院	武婷、王强、刘建实、纪振华、史国宁
36	应用大数据分析天津市吸烟疾病负担和控烟健康效果的研究	天津市疾病预防控制中心	江国虹、李威、王德征、郑文龙、张辉
37	油气输送用厚壁直缝埋弧焊管焊缝自动超声检测关键技术研究与应用	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、中国石油集团石油管工程技术研究院	黄磊、吕育栋、张鸿博、曹华勇、陈宏达
38	油气田钻完井作业现场信息化平台建设	中国石油集团渤海钻探工程有限公司	陈中普、陶青龙、郭怀玉、刘坤、任立春
39	中新天津生态城水资源优化配置关键技术研究与应用	中国市政工程华北设计研究院有限公司、天津生态城水务投资建设有限公司	黄鹏、王金丽、王力、葛铜岗、刘旭
40	重点传染病病原体快速检测与分子特征研究体系建立及其应用	天津市疾病预防控制中心	李晓燕、苏旭、孔梅、郭丽茹、吕莉琨