

2008 年天津市科技计划项目（第二批）

一、应用基础与前沿技术研究计划项目（28 项）

序号	项目名称	承担（组织）单位	项目负责人
1	光子晶体光纤飞秒激光放大系统及其在 THz 前沿技术中的应用	天津大学精密仪器与光电子工程学院	王清月
2	单层石墨的可控制备及光伏器件研究	南开大学化学学院	陈永胜
3	海河流域病险水库溃坝仿真分析理论与灾害防治研究	天津大学建筑工程学院	钟登华
4	月球软着陆器用高性能三维编织复合材料研制	天津工业大学复合材料研究所	李嘉禄
5	基于 SOPC 技术实现生物组织超声回波信息处理的研究	中国医学科学院生物医学工程研究所医学超声工程研究室	王延群
6	航天继电器贮存可靠性技术的研究	河北工业大学电器与自动化学院	陆俭国
7	三维立体数据高精度反演及立体显示方法研究	天津大学精密仪器与光电子工程学院	王向军
8	人源电压门控质子通道结构与功能研究	南开大学物理学院	李树杰
9	天然产物及其衍生物抗肿瘤多药耐药活性的研究	南开大学药学院	马永钢
10	质子交换膜燃料电池内传递现象的基础研究	天津大学机械学院	王世学
11	集成式电磁层析成像的关键技术研究	天津大学电气与自动化工程学院	尹武良
12	汽车驾驶员困倦预测及提示系统的研究	天津工程师范学院机械工程学院	郭世杰
13	基于微液滴对高分子基底表面进行微纳米级修饰的研究	天津工业大学材料化工学院	李广芬
14	高分子膜材料改性及其酯化催化性能研究	天津工业大学材料化工学院	何本桥
15	基于扫描离子电导显微镜技术的高分辨率扫描膜片钳技术	天津国家生物防护装备工程技术研究中心	张彦军
16	黑曲霉高产纤维素酶菌株的构建	天津科技大学生物工程学院	杨洪江
17	基于新型杯[6]芳烃衍生物的全光子逻辑门器件	天津理工大学理学院	曾宪顺

18	家用高效水冷带热水供应的空调器性能实验研究	天津商业大学机械工程学院	陈 华
19	用于纳滤和反渗透的新型膜材料研究	天津师范大学水环境与水资源重点实验室	张中标
20	纳米锰锌铁氧化物器件的低温烧结动力学研究	河北工业大学材料学院	王 新
21	脂肪源干细胞植入纳米纤维支架构建组织工程化肌腱	天津市第三医院	黄德清
22	体外膜肺氧合用于危重心脏病冠脉再血管化研究	天津市第三中心医院	单 飞
23	膀胱出口梗阻致膀胱顺应性减低的机制及治疗策略研究	天津市泌尿外科研究所	赵耀瑞
24	CD20 抗体引发细胞死亡的机理	天津医科大学基础医学院	李海东
25	骨架蛋白糖基化和磷酸化的相互调节在 AD 发病机制中作用	天津医科大学基础医学院	邓艳秋
26	HGF 基因转染血管内皮祖细胞促进血管新生的实验研究	天津医科大学第二医院	孙晋津
27	手十二井穴刺络放血急救煤气中毒的临床与实验研究	天津中医药大学国际教育学院	金 军
28	鱼类一氧化氮合成酶免疫调控作用及机理研究	天津农学院水产科学系	孙敬锋

二、科技支撑计划项目（44 项）

序号	项目名称	承担（组织）单位	项目负责人
1	高倍率量子阱结构高效聚光三结砷化镓太阳电池开发	中国电子科技集团公司第十八研究所 天津大学材料科学与工程学院	徐寿岩
2	显示器件用低阻碳化硅单晶材料产业化技术开发	中国电子科技集团公司第四十六研究所	郝健民
3	光子技术在干细胞质控和增殖研究中的应用	南开大学信息技术科学学院 细胞产品国家工程研究中心	母国光 韩忠朝
4	双转子混合动力总成开发及应用	中国汽车技术研究中心 河北工业大学	赵 航

5	国产新支线飞机 ARJ21 综合程序训练器研制	天津华翼蓝天科技有限公司	谷增伟
6	高电压、大容量动态电压恢复器的研制及应用	天津理工大学自动化学院 中国科学院数学与系统科学研究所 天津石化公司热电厂	周雪松
7	“天津地区发电机组节能减排实时监控管理系统”研究开发及示范工程	天津市电力公司 国电天津第一热电厂 天津陈塘热电有限公司 天津市津源热电有限公司 天津市富源热电有限公司 天津滨海能源发展股份有限公司 天津静海热电厂 天津永利热电有限公司	赵 鹏
8	应急处置快速反应系统	天津市天安科技应用研究所	周炳昆
9	15000m ³ /日苦咸水淡化及综合利用示范工程	天津长芦海晶集团有限公司	刘振军
10	抗癌新药替莫唑胺酯及其制剂的开发	天津天士力集团有限公司	王永峰
11	抗 Pgp/抗 CD3 微型双功能抗体的临床前研究	中国医学科学院血液学研究所血液病医院	高瀛岱
12	I 类抗肿瘤创新药基因重组藻胆蛋白—雷普克的临床前研究	天津红日药业股份有限公司 中国科学院海洋研究所 中国科学院上海药物研究所	秦 松
13	无细胞耻垢分支杆菌疫苗的 II 期临床研究	茂祥集团（天津）制药有限公司	王茂祥
14	新型低毒抗肿瘤纳米药物 Gd@C82(OH)22 的临床前研究	天津医科大学附属肿瘤医院 国家纳米科学中心 中国科学院高能物理研究所	张 宁
15	抗凝血用药 21(S)阿加曲班的临床前研究	天津市炜杰科技有限公司	宋洪海
16	右布地奈德结肠靶向微丸	天津药业研究院有限公司	李 静
17	慢性充血性心力衰竭治疗新药格西洛坦的研究	天津药物研究院	韩英梅
18	治疗动脉粥样硬化的小分子化合物组合临床前研究	南开大学医学院	韩际宏
19	抗心律失常药物靶标—钙调素依赖蛋白激酶 II 的功能研究	南开大学医学院	唐向东
20	以斑马鱼为模型的人类退行性视网膜变性相关基因筛选	南开大学医学院	李 雷
21	活化转录因子 4 (ATF4) 在 TLR 受体信号转导中作用的研究	南开大学医学院	刘成虎

22	肝脏移植影像学与应用解剖学关键技术及临床应用	天津市第一中心医院 中国协和医科大学协和医院	沈中阳
23	成体干细胞治疗重大疾病的临床规范化应用研究	中国医学科学院血液学研究所血液病医院 天津医科大学总医院 天津医科大学第二医院 天津市环湖医院 天津中医药大学 天津市肿瘤医院	程 涛
24	心室辅助装置（人工心脏）的制备及临床前研究	天津市胸科医院 中国科学院化学研究所 天津大学化工学院	刘建实
25	BOD/COD/DO 三位一体在线监测仪的研制与产业化	天津市兰力科化学电子高技术有限公司 中国科学院长春应用化学研究所	吴守国
26	便携式人体生理信号监测系统研发及应用	天津工程师范学院自动化与电气工程学院 中国科学院半导体研究所 天津海泰科技发展股份有限公司	孟庆国
27	原种波尔山羊体细胞克隆技术的研究	天津市畜牧兽医研究所	刘海军
28	甲壳聚糖、寡糖微波制备技术开发及产业化	瑞普（天津）生物药业有限公司 中国科学院海洋研究所	李守军
29	生物导弹防治美国白蛾技术研究与示范	蓟县林业局林业科技推广中心 中国科学院武汉病毒研究所	李 银
30	彩色 CCD 多功能色选机的研制	天津市华核科技有限公司	孟琰彬
31	糖尿病新药“丹玛送珍”及乙肝新药“七味乙肝胶囊”临床前研究	天津药物研究院 西藏昌都藏药厂 西藏昌都日通藏医药研制中心藏药厂	张铁军
32	基于产业生态共生理论的滨海新区循环经济的深入研究	南开大学环境科学与工程学院	徐 鹤
33	蛋白质的口袋、袋口与药物成分的尺寸的精确计算计划	南开大学数学学院	阮吉寿
34	助行人工神经机器人控制及监测关键技术研究	天津大学精密仪器与光电子工程学院	明 东
35	抗成人血癌细胞表面抗原 GITR 的人源单克隆抗体筛选和表达	天津大学药物科学与技术学院	蒋伶活
36	眼科用三波长激光治疗仪	天津医科大学生物医学工程系	李迎新
37	中风病中医康复方案的临床研究	天津中医药大学第一附属医院	韩景献

38	中意新能源及可再生能源技术项目引进	天津市对外科技交流中心	丁力
39	基于细胞粘附抑制抗肿瘤及抗炎寡糖药物的合成及作用机理研究	天津科技大学食品工程与生物技术学院	朱振元
40	滨海湿地资源利用与保护	天津工业大学管理学院	蔡为民
41	中新生态城水污染治理关键技术研究-受污染沉积物的原位修复技术研究	南开大学环境科学与工程学院	祝凌燕
42	磁性导电金属聚合物	南开大学化学学院	程鹏
43	日本生态城市建设典型技术梳理	环境无害化技术转移中心北方分中心	包英姿
44	中美可持续城市清洁水源研究	天津市环境保护科学研究院	卢学强

三、科技成果转化及产业化推进计划项目（133项）

序号	项目名称	承担（组织）单位	项目负责人
火炬项目			
1	高固色双异活性基染料	天津市德凯化工有限公司	张克栋
2	全自动铸件造型生产线	天津市亨特尔机电发展有限公司	徐启斌
3	B-H型系列活性染料	天津市大港区天成化工厂	孟国强
星火项目			
4	三层共挤非拉伸流延薄膜（CPP）产业化技术开发应用	天津隆达复合包装制品有限公司	闫家骥
5	兽用复方喉毒灵冲剂产品的开发及应用	天津市必佳动物科技药业有限公司	郭群
6	半咸水体新型套养模式示范	天津市广发淡水养殖场	李树广
7	4YW-Q型（不对行）玉米联合收获机产业化	天津富康农业开发有限公司	郭玉富
可持续发展行动项目			
8	可再生能源和自动控制技术在滨海高新区节能减排中的集成	滨海高新区开发建设有限公司	邱社明
9	道路太阳能利用系统集成应用与示范	中新天津生态城管理委员会建设局	蔺雪峰
10	养殖小区粪污无害化与资源化利用技术集成与示范	天津市益利来养殖有限公司	秦志来

11	建筑垃圾综合处理循环利用示范工程	天津市塘沽区裕川建筑材料制品有限公司	刘成林
新产品项目			
12	高负荷高活性复合顺酐催化剂	天津市天环精细化工研究所 天津市渤海精细化工有限公司	姚少华
13	原子经济反应生产高效抗旱保水剂	天津三农金科技有限公司	王大全
14	防爆变频葫芦式起重机	天津起重设备有限公司	郝建新
15	安全型数字显示瓦斯报警矿灯 KLW6LMCA	天津市马克尼电子仪器有限公司	刘宏儒
16	全功能线路故障指示器	天津赛思科技发展有限公司	付宝奎
17	系列三相栅极电机驱动芯片	天津市松正电动科技有限公司 天津大学	李 涛
18	移动式 LPG 供气装置	天津市奥利达设备工程技术有限公司	陈耀祯
19	新型高速电梯滚轮导靴	天津市奥达精密机械制造有限公司	王 荃
20	TAI 凸轮轴再生砂砂型	天津市雅步新技术有限公司	时 伟
21	抗氧化剂 THANOX MD-697	利安隆（天津）化工有限公司	孙春光
22	一次成型合金铸铁旋转密封件	天津市恒庆机械有限公司	于 婧
23	径向三端面旋转接头	天津市联强机械密封技术有限公司	庞胜光
24	超密排布反贴胶粒乒乓球拍套胶	天津市橡胶工业研究所	张景亮
25	V 型锥流量计	天津市科特控制设备有限公司	王建乾
26	CKHB-Q 型气雾降尘系统	天津成科自动化工程技术有限公司	王 凯
27	超纯 B 粉	天津市炎黄伟业科技有限公司	康 健
28	吲达帕胺缓释胶囊	天津太平洋制药有限公司	刘益明
29	Q63DYPCY 新型节能轴向柱塞泵	天津市天高液压件有限公司	高 咏
30	加强型车辆减速器	天津铁路信号工厂	王 优
31	高压电动机磁控软起动装置	天津市先导倍尔电气有限公司	李青春
32	应用接口凸台的拉拔工艺生产汽车用金属管	天津市大港区顺力汽车零部件厂	王金森
33	复合材料篮球板	天津市春合体育用品厂	马俊彪

34	JBK4E/20 控制变压器	天津虹侨电器科技有限公司	戴 健
35	高纯（纳米）聚合铝絮凝剂	天津天水净水材料有限责任公司	高 海
36	集成电路表面加工专用高纯二氧化硅溶胶	天津晶岭电子材料科技有限公司	李家荣
科技成果推广项目			
37	企业数字化应用集成系统技术开发与推广应用	天津市鼎成现代集成制造技术工程有限公司	王 众
38	天津市企业节水综合技术推广与示范	天津市节约用水事务管理中心	周建芝
39	无公害生猪生产技术应用与推广	静海县科技兴农办公室	于文才
40	机动车号牌识别联网比对报警子系统推广	天津市公安局第十一处（天津市技防网关键技术推广中心）	骆 宏
41	天津中小型企业清洁生产技术推广	天津国际科技咨询公司	魏 政
42	创新药物技术转移与成果转化	天津市高新技术成果转化中心	郝为民
43	塘沽区制造业信息化服务体系建设及技术推广	天津滨海生产力促进中心	张玉民
44	棉花枯黄萎病综合防治技术推广	宁河县农业技术推广中心	王凤行
45	视觉检测技术及其应用推广	天津大学精密仪器与光电子工程学院	何明霞
46	燃机油、气管接头的钎焊技术（民航配套技术推广应用）	中国民航大学理学院	纪朝辉
47	城市污水源热泵系统的应用与推广	天津市金大地能源工程技术有限公司	王安民
48	纺织生产数据采集与监控技术	天津工业大学计算机技术与自动化学院	刘文菊
科技兴贸项目			
49	高过充掺杂型钴酸锂产业化技术	天津巴莫科技股份有限公司	吴孟涛
50	羟胺酯基快速分离液相色谱介质和色谱柱的产业化	天津博纳固体材料科技有限公司	汪群杰
51	高绝缘强度的漆包铝扁线	天津市经纬电材有限公司	董树林
52	多功能机械表的研制与生产	天津海鸥表业集团有限公司	马广礼
53	双向拉伸聚酯热封膜	天津万华股份有限公司	赵 富
54	高性能预应力玻璃钢拉挤型材	天津市金锚科技发展有限公司	李 杰
55	抗疟疾长效杀虫蚊帐	天津永阔国际贸易有限公司	李晨彪

56	天津滨海国际技术转移服务平台	北方技术交易市场	张丽珠
57	天津市高新技术企业产品出口推介服务平台	天津市科学技术信息研究所	叶缘民
58	激光三维技术开发木业加工全自动雕刻设备的研究	福满家家具有限公司 天津市激光技术研究所	张 镇
59	扎伊尔医药、医疗器械开发基地	北方国际集团天津医药保健品进出口有限公司	许 船
60	阿米德移动销售自动化管理系统	天津市阿米德信息技术有限公司	苗进超
61	抗温抗盐聚丙烯系列产品的应用	大港油田集团油田化学有限公司	谢富强
62	常规游梁式抽油机	大港油田中成机械制造有限公司	黄继庆
农业科技成果转化项目			
63	茄子、甜椒系列新品种及制种与栽培工程化技术转化示范	天津科润农业科技股份有限公司	王利英
64	新型无盐渍 Mozzarella 干酪高效清洁生产的集成技术与设备开发	天津科技大学食品工程与生物技术学院 中芬乳业有限公司	刘会平
65	农药残留快速检测试剂盒的中试及推广应用	天津市食品加工工程中心	张 燕
66	生态型工厂化无公害海水鱼类养殖模式中试	天津立达海水资源开发有限公司	赵从明
67	氯硫置换新工艺及生态环保新型肥料产业化	天津市施易得肥料有限公司	武庆树
68	应用沸腾床喷涂造粒技术生产大豆蛋白粉	天津知味斋食品科技有限公司	刘 勇
69	绿色除草剂单噻磺酯小麦田应用研究与开发	天津市绿保农用化学科技开发有限公司	李正名
70	高透明物理抗菌聚烯烃果蔬贮运保鲜膜的生产中试	国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津)	周延文
71	优质、高产、多抗水稻新品种花育 409、津稻 9618 试验与示范	天津市农作物研究所	王景余
72	矿物负载 Bt 活性毒素复合长效制剂生产技术	天津农学院食品科学系 天津理工大学 天津市施普乐农药技术发展有限公司	周学永
73	杂种酸模 97-1 品系栽培技术及其动物微生态有机饲料开发应用	天津农学院农学系	张 磊
74	新型复合养殖生态系统斑节对虾高效养殖技术示范	天津市天祥水产有限责任公司 天津农学院	苗建生

75	双孢蘑菇高效立体栽培技术成果转化与中试	天津市金三农农业科技开发有限公司	班立桐
76	水果型黄瓜新品种示范	天津科润农业科技股份有限公司	赵国云
77	水稻悬浮种衣剂的研究	天津科润北方种衣剂有限公司	刘振华
78	鲜食番茄新品种津杂 202 和 203 的示范	天津市农业生物技术研究中心, 天津市农科院科技服务公司	刘仲齐
79	奶牛规模化饲养与精细化管理系统	天津市天农科技有限公司 天津工程师范学院	董津章
80	WYL3.0 型液压挖掘机中试生产	天津市赛特挖掘机制造有限公司	杨月龙
81	生物土壤添加剂的中试生产及示范	天津市植物保护研究所 天津市农业资源与环境研究所	郝永娟
82	利用酶制剂技术应用于农副产品推广	天津市大海实业发展有限公司	黄支龙
认定成果转化项目			
83	1.5KW 大型风力发电机组中增速机主机架	天津赛瑞机器设备有限公司	白喜增
84	符合欧IV排放标准的大口径异型特种氟乙烯环保燃油软管	天津市大港胶管有限公司	田凤军
85	高可靠性车载 GPS 移动定位及监控终端	天津通广集团数字通信有限公司	郭智勇
86	符合国III排放标准的三元汽车尾气催化净化器总成	天津卡达克汽车高新技术公司	文宝忠
87	绿色环保可回收高强度安全型 DESTO 食品容器	天津市永康食品有限公司	刘建国
88	RFID 商品智能包装管理系统	天津市中环电子计算机公司	李 强
89	大型设备装置技术数据管理 (TDM) 系统	天津市天房科技发展有限公司	王怀彬
90	基于营养与食味的优质食味米——津川 1 号	天津市津南区八里台粮食购销有限公司	崔 晶
91	多层隐藏信息技术的印刷品	天津市长芦智美数码技术有限公司	李 岩
92	低氢高韧性酸性药芯焊丝	天津大桥焊材集团有限公司	郑子行
93	32 对 XDSL 全色谱数据传输电缆	天津有容蒂康通讯技术有限公司	唐丽洁
94	低水头贯流式水轮发电机组及其数字化励磁控制系统	天津市天发重型水电设备制造有限公司	管传明
95	环保型高浓度缓释复合肥料	天津芦阳化肥股份有限公司	杨金宝
96	基于微生物快速腐熟技术设施绿色蔬菜全季节有机土栽培	天津市农夫农畜业科技发展有限公司	刘连国

97	利用设施养殖技术生产高档食用鱼	天津市华天农业发展有限公司	乔秀亭
98	可提高家禽饮水免疫效果的天然指示剂	天津中敖生物科技有限公司	高 飞
99	采用节能及清洁环保技术生产还原钛铁粉	天津市宏远钛铁有限公司	曹洪甫
100	含框架型干式空心电抗器的谐波治理装置	天津水利电力机电研究所	杨泽明
101	基于综合洁净配药标准下的洁净光温配药台	天津市龙川净化工程有限公司	贾 弘
102	采用节能环保工艺生产高纯度均四甲苯	天津市大港区兴源化工厂	乔元东
103	注射用氢化可的松琥珀酸钠	天津生物化学制药有限公司	常淑梅
104	基于固体分散技术制备的抗真菌药伊曲康唑微丸胶囊	天津力生制药股份有限公司	刘 健
105	节能、高效、环保型后滚式扫路车	天津扫地王专用汽车有限公司	刘云成
106	基于提高畜禽免疫力的无公害生物饲料-CHE	天津市祥华生物饲料科技有限公司	陈连华
107	S3511 系列小功率智能型无刷电动车控制器	天津市松正电子有限公司	蒋 平
108	新型低阻力大风量超高效过滤器	天津市滨海净化设施有限公司	刘新国
109	DFQ 抑尘挡风墙	天津市新奥环保节能设备有限公司	徐玉喜
110	基于 XML 架构的文档一体化应用平台	天津市天深科技发展有限公司	高 维
111	大功率高频微波热疗机	天津市兰德医疗器械有限公司	罗德强
112	2MKM95160 数控精密立式万能磨床	天津市第二机床有限公司	傅耀华
113	总线化，数字化智能电动执行机构	天津津伯仪表技术有限公司	季 锋
114	水轮发电机组用数字阀 PCC 智能调速器	天津市科音自控设备有限公司	刘忠良
115	YDF2, YBDF2, YLT 系列阀门电动装置用三相异步电动机	天津神川机电有限公司	李春艳
116	保温型复合墙体装饰构件	天津市雅尚建筑装饰工程有限公司	周连会
117	钻井用泥浆泵高耐磨耐腐蚀双金属缸套	天津万泰石油机械有限公司	王守宽
118	煤矿用安全、监控漏泄同轴电缆	天津亨特尔线缆有限公司	李金花
119	环境友好型第二代辐射固化反应性稀释剂乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	天津市化学试剂研究所	牟国光

120	IG9005 无低压骨架型笔式汽车发动机点火线圈	天津斯巴克瑞汽车电子有限公司	毛忠生
121	ZH3351 智能压力、差压变送器	天津市中环温度仪表有限公司	刘汉杰
122	PRTV 电力设备外绝缘用持久性就地成型防污闪复合涂料	天津市伏特龙电力设备厂	沈洪群
123	自然风间接水蒸发冷却式空气处理机	天津市远卓环境工程有限公司	高志远
124	载重轮胎滚动阻力测量系统	天津久荣车轮技术有限公司	顾 钢
125	聚集式大功率红光半导体激光治疗仪	天津市雷意激光技术有限公司	汪永一
126	TM-1 型防水喷墨打印制版透明胶片	天津美迪亚影像材料有限公司	陈 朝
127	紫外荧光防伪纤维	天津戈德思创防伪技术有限公司	董轶望
128	轨道交通智能 CCTV 监控系统	天津凯发电气股份有限公司	张 刚
129	硝基氟苯醚酮产业化	天津市科技成果转化投资有限公司 天津市华普达科贸有限公司	崔宝林
130	智能型阀门电动装置产业化	天津市科技成果转化投资有限公司 天津埃柯特阀门控制设备有限公司	王文付
131	全自动仿形锯切机产业化	天津市科技成果转化投资有限公司 天津市华博机电设备有限公司	柴晓艳
132	冶金行业企业资源管理系统推广应用	天津市科技成果转化投资有限公司 天津大象信息系统有限公司	袁 林
133	低阻力膜喷射塔板产业化	天津市科技成果转化投资有限公司 天津市创举科技有限公司	王柱祥