

《天津科技年鉴》编辑委员会

顾问 王成怀 梁 肃
主任 戴永康
常务副主任 薛景山
副主任 (按姓氏笔画为序)
马其慧 王凤云 刘海芙 李 群
李宝纯 李春成 连东青 宋广平
范英姿 段志强 祖延辉 贾 堤
夏正淮

委员 (按姓氏笔画为序)
于 扬 王 海 王希公 王育忠 王润田
冯德义 孙文秀 孙丽华 曲 杨 邢向东
刘建军 刘惠忠 李庆兴 张雪颖 庞 浩
单光瑞 金双龙 高 宁 高学海 韩 颖
魏 东

《天津科技年鉴》编辑人员

主编 薛景山
副主编 马其慧 李 群 宋广平 赵淑萍 虞志球
编辑 (按姓氏笔画为序)
马其慧 刘晏惠 李 红 李 群 宋广平 杨 莉
赵凤珍 赵建军 赵淑萍 郭红旗 程新建 虞志球

编辑说明

一、《天津科技年鉴》是天津市科学技术委员会主办、天津市科技史志编修办公室编纂的专业年鉴。2004年,《天津科技年鉴》出版“创始卷”,其后每年出版一卷,公开发行。

二、编辑科技年鉴,坚持马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想,用科学发展观统领全书,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持辩证唯物主义和历史唯物主义方法,科学地分析研究天津科技进步的发展规律和特点,为开展自主创新提供参考依据。

三、每卷新版年鉴,力求全面反映上年度天津科技发展的新面貌、新变化,系统介绍从基础研究到高新技术的新进展、新成果,记载科技促进天津经济社会发展的主要成就和一年的科技大事、要事。有些重要科技事项记述的时限向前延伸,以保持天津科技资料的完整性。年鉴力求突出科技在天津经济社会发展中的第一生产力作用,体现科学发展、和谐发展、率先发展的要求。

四、年鉴采用分类编辑法,以类目为纲,类目下设分目,分目下设条目,以条目为主体。此外还设有“特载”“大事记”和“附录”。记述使用规范的语体文,文中涉及的计量单位、数字等均按国家相关标准和规范使用。

五、为便于读者使用,年鉴卷首设目录,卷末附单位名称和人名索引。根据目录,读者可按学科、技术类别查找到相关条目。索引按汉语拼音音序排列,索引后的数字表示该内容所在的页码。

目 录

特 载

中央领导和天津市领导谈科技工作

中共中央总书记习近平在中国共产党第十九次全国代表大会上的报告（摘要）	（）
中共中央政治局常委、国务院总理李克强在国家科学技术奖励大会上的讲话	（）

重要科技活动

天津市召开科技和知识产权工作会议	（）
天津市召开 2016 年度科技奖励大会	（）
2017 中国·天津投资贸易洽谈会暨 PECC 国际贸易投资博览会	（）
第十一届中国企业国际融资洽谈会	（）
“智汇天津” 2017 国际技术转移大会在津举办	（）

专 文

天津科技进步综述	（）
----------------	----

科技政策法规

概况	天津市科技政策概况	（）
国家科技政策概况		（）

基础研究与前沿技术研究

概 况

- 天津市应用基础与前沿技术研究年度工作
简况…………… ()
- 南开大学年度科技工作简况…………… ()
- 天津大学年度科技工作简况…………… ()
- 天津城建大学年度科技工作简况…………… ()

数学 物理 化学

- 南开大学数学科学学院年度科研工作
简况…………… ()
- 南开大学组合数学中心年度科技工作
简况…………… ()
- 南开大学陈省身数学研究所年度科技工作
简况…………… ()
- 催化过程中的表界面结构调控与机理
研究…………… ()
- 功能导向金属—有机框架的设计、合成与
性质研究…………… ()
- 二氧化碳活化转化催化剂创新研究…………… ()
- 万吨级墨粉树脂新工艺及产业化…………… ()
- 多通道光—电化学生化检测系统中关键技术
的研究及产业化应用…………… ()
- 蛋白/肽聚集组装的设计、调控与应用基础
研究…………… ()
- 离散系统量子态的拓扑性及抗干扰能力的
研究…………… ()
- 基于积分模度量的折线模糊神经网络与广义
模糊系统的逼近分析及图像处理…………… ()
- 偶氮材料填充的介质纳米波导阵列的光学性质
的研究…………… ()
- 偶氮基配体构筑的光控动态金属有机框架材料
及其二氧化碳捕获性能研究…………… ()
- 异质原子一元和多元可控掺杂石墨烯及其储锂
性能的研究…………… ()
- 基于 KARI 的新型哌嗪类衍生物合成和活性
研究…………… ()
- 碳酸酯接枝聚合物电解质的合成与性能
研究…………… ()

- 卤水共晶冻结结晶过程冰晶生长机理及其应用
研究…………… ()
- 基于双氮氧自由基的单分子/单链磁体的构筑
及磁行为研究…………… ()
- 系列 Topsentin 生物碱的合成、结构改造、生物
活性及作用机制研究…………… ()
- 非真空纳晶液相法制备铜锌锡硫薄膜及其光电
性能研究…………… ()
- 草酸酯加氢制乙二醇铜基规整结构催化剂关键
技术…………… ()

地球 海洋

- 莱曼 α 发射线星系的深度巡天观测研究…………… ()
- 小流域化学风化及迁移过程中 Y、Ho 分异
机制研究…………… ()
- 不同植被类型对降水和土壤水分关系的影响
研究…………… ()
- 海洋中无色溶解有机物的光敏及生物降解
的研究…………… ()
- 中国海洋绿藻门刚毛藻目的分子系统发育学
及其 DNA 条形码库构建…………… ()

信息科学

- 南开大学统计研究院年度科研工作简况…………… ()
- 视觉感知方法及其在智慧城市交通
中的应用…………… ()
- 图像紧致嵌套理论方法研究…………… ()
- 互联网环境中文言信息处理与深度计算的
基础理论和方法…………… ()
- 基于输出调节的非线性多自主系统分布式
协同控制研究…………… ()
- 面向脊髓损伤修复的三维生物打印系统
研制…………… ()
- 机器人视觉场景理解的条件随机场模型及算法
研究…………… ()
- 多通道神经核团电信号编码分析系统的
研究…………… ()
- 采用稀疏表示的大规模植物叶片图像分类关键
技术研究…………… ()
- 混合无线网络中频谱资源优化和协同传输机制
研究…………… ()

基于选择性填充微结构光纤双折射特性调控机理及其应用研究····· ()	HO ⁻¹ 基因修饰骨髓 MSCs 对移植肝保护作用机制研究····· ()
基于混合属性分析的人体行为识别方法研究····· ()	H ₂ S 和 NO 在急性肝损伤中交互作用的信号转导机制····· ()
空中交通冲突风险传播机理研究····· ()	非选择性阳离子通道在 GRP 调节海马神经通路中机制研究····· ()
云计算课程共享型教学资源库建设研究····· ()	携温敏神经干细胞纤维蛋白支架联合亚低温修复脊髓损伤····· ()
生命科学	C—葡萄糖苷类 SGLT2 抑制剂的脱氧构效关系研究····· ()
南开大学生命科学学院年度科研工作简况····· ()	美国白蛾及其重要天敌昆虫在中国潜在分布研究····· ()
南开大学药学院年度科研工作简况····· ()	中国拟短脉瘿蚊族(双翅目: 瘿蚊科)系统学研究····· ()
动脉粥样硬化干预靶点与机制研究····· ()	人际关系影响合作与竞争博弈的认知神经机制····· ()
酵母长染色体的精准定制合成····· ()	中国蔡家人、木雅人等 5 个族群的体质人类学研究····· ()
内皮细胞示踪的研究····· ()	材料科学
集成单细胞分析技术可同时检测同一细胞的转录组和端粒长度····· ()	南开大学材料科学与工程学院年度科研工作简况····· ()
自身免疫缺陷疾病研究取得重要进展····· ()	4.3 ~ 4.4 伏高电压体系锂离子电池电解液的开发····· ()
干细胞分化产生的免疫原性与免疫耐受诱导····· ()	基于高分散纳米陶瓷体系的有机/无机复合材料制备及应用····· ()
囊胚中 Hippo 调控新机制····· ()	类高分子三维交联石墨烯宏观体相材料的制备及其应用研究····· ()
肿瘤干细胞在实体肿瘤发展中的调控机制研究····· ()	利用原子层沉积育种技术制备钛酸锂/石墨烯复合电极材料····· ()
“聚集诱导发光”(AIE)新应用: 肿瘤细胞的放疗增敏····· ()	高效碳载有机液体储氢催化剂的研究····· ()
癌细胞精确诊断和协同放大紫杉醇抗癌效果的研究····· ()	烯烃与极性单体的高效共聚合····· ()
自噬在异硫氰酸酯抑制肺癌细胞生长中的作用机制研究····· ()	高碾压混凝土坝全寿命周期性能演变机理与安全控制····· ()
化疗—光热疗一体化壳聚糖—纳米金杂化药物制剂肿瘤治疗机制的研究····· ()	南水北调总干渠泥砾开挖料筑堤关键技术研究及应用····· ()
激活脂联素受体调控 PCSK9 的机制研究····· ()	环保非金属矿物功能材料制备技术及应用研究····· ()
乙肝致癌研究领域取得新进展····· ()	环境科学
新型双功能肽负载 siRNA 治疗肝癌的实验研究····· ()	南开大学环境科学与工程学院年度科研工作简况····· ()
食管癌侵袭相关表观遗传标志物的鉴定和应用····· ()	滨海盐碱地区难降解有机废水提效减排技术
基于电刺激诱发体感事件相关电位(ERP)的脑机接口新方法····· ()	
前胰岛素原低效跨膜转位和蛋白稳态失衡在胰岛 beta 细胞衰竭和糖尿病中的作用····· ()	

- 及工程示范 ()
- 高碳行业温室气体排放核算检测关键技术突破
与核查体系建设应用 ()
- 典型新兴污染物污染特征、降解机制与人体
暴露研究 ()
- 恶臭污染评估技术及环境基准研究 ()
- 垃圾污染场地胶体吸附态铵在含水介质中
迁移—滞留的机理研究 ()
- 典型散货港口地区 PM_{2.5} 污染机理及其减排
技术研究 ()
- 再生水管网生物膜中微生物代谢产物对水泥内
衬管的腐蚀机理 ()
- 机械学与制造科学**
- 基于多元燃料和新型热力学循环协同控制的
低碳内燃机 ()
- 高效能电机系统可靠运行与智能控制基础
研究 ()
- 微细管道管内缺陷及形貌测量关键技术
研究 ()
- 柴油机喷雾“湿壁”及其对工作过程影响的
基础研究 ()
- 连续吸油与分离功能中空纤维膜结构设计
与传质机理 ()
- 基于数据驱动的工业机器人可靠性质量保障
与增长技术 ()
- 采摘机械手设计中多领域耦合作用关系识别
及设计知识挖掘 ()
- 先进增压直喷 (GDI) 汽油机喷油器积碳形成
机理及理化特性研究 ()
- 农业科学**
- 果蔬绿色冷链物流保鲜关键技术 ()
- 高效高值生物转化菌渣及其产品应用技术的
示范推广 ()
- 重金属离子在微囊藻群体形成中的作用
机制 ()
- 蕈蚊天敌—瘦弱秽蝇幼虫人工饲料
研究 ()
- 含有磷酸酯结构的苯甲酰脲类杀虫剂的合成
及活性研究 ()
- 天津农村土壤中抗生素和抗性基因污染物
特征的研究 ()
- 基于二维相关荧光光谱土壤中 PAHs 信息提取
及检测方法的研究 ()
- 草坪杂草发生动态及关键影响因子
研究 ()
- 月季叶枯病菌 (*Pestalotiopsis clavispora*) 发病
规律与防控技术研究 ()
- 落叶松 AP2/ERF 家族分子特征分析及关键
成员的功能研究 ()
- 落叶松 ANT 转录调控因子的分子特征及
功能研究 ()
- 玉米叶夹角主效 QTL 挖掘的研究 ()
- 果蔬相温气调保鲜库 ()
- 桃果实成熟期基因分离研究 ()
- 甘薯直链回生淀粉单晶培养及结构
表征 ()
- 当归多糖对点带石斑鱼非特异性免疫和抗氧化
机理的研究 ()
- 弹状病毒诱导斑马鱼皮肤和鳃免疫应答的
蛋白质组学研究 ()
- 对虾与白斑综合症病毒之间表面蛋白相互作用
的大规模筛选与鉴定 ()

高新技术及产业化

概 况

- 推动自主创新 培育经济发展新动能 ()
- 培育发展战略性新兴产业 ()

信息技术

- 宽带移动通信信号外场测试设备研发
与产业化 ()

- 机车综合无线通信设备 (CIR) 研发及产业化
项目 ()
- 无缝游牧主动服务策略 (与系统) 及其在移动
环境中的应用 ()
- 智能制造技术在方矩管生产中的应用
及实现 ()

DVOR900型多普勒甚高频全向信标	()	甘油法环氧氯丙烷工艺技术开发	()
高效人脸识别技术研发及应用	()	一种奥美拉唑钠半水合物及其制备	
集成电路行业年度简况	()	方法	()
基于可重构处理器的视觉信息处理应用		一种头孢羟氨苄单水合物的结晶方法	
系统设计	()	及结晶	()
充电控制器芯片 NS3621	()	一种甲醇合成油精制方法和设备	()
诺思公司成为中国领先的 FBAR 供应商	()	APMP 制浆废水中化感物质的提取及对藻类	
FBAR 薄膜体声波谐振器	()	化感效应的研究	()
红黑双色安全打印技术开发平台建设	()	生物法生产反式-4-羟基-L-脯氨酸	()
具备多种控制功能的直升机机载		乙炔氢氧化反应应用环保型无汞催化剂开发	
主显示器	()	及应用	()
国产龙芯双路服务器	()	铈/YLS 催化体系在丙烯羰基化中的工业	
机场标校终端项目	()	应用	()
基于列车控制的多媒体板卡	()	醋酸生产中混合酸的工业化研究	
新型三合一通信外壳设备	()	与应用	()
超短波/训练链一体化电台应用于出口型枭龙		生物技术	
平台	()	生物医药领域科技年度概况	()
机载北斗导航系统试飞成功	()	一种耐酸性高温 α -淀粉酶及其基因、工程菌	
自动化与精密测控技术		和制备方法	()
内燃机气流快速检测与评价技术及应用	()	基于快速 SEP 检测的自动脊髓监护系统的	
基于高效焊接技术的柔性机器人工作站开发		研制	()
及产业化	()	食用菌废弃菌糠的综合利用	()
特高坝枢纽泄洪消能运行安全监测控制		微生物发酵法生产透明质酸的研究	()
技术	()	副干酪乳杆菌及其在功能酸奶发酵中应用	
KF1300 直流保护测控装置	()	和产业化	()
能源计量关键技术及应用	()	铜绿假单胞菌中噬菌体感染必需基因的筛选	
智能电网感知服务关键技术与应用	()	及功能研究	()
IGL-且 800 全自动真菌/细菌动态检测仪开发		基于转录调节及关键代谢组分控制策略的	
及产业化	()	酱油酿造酵母安全高效育种	()
面向公共建筑内的智能无线节电控制管理		丝状真菌来源耐热脂肪酶的挖掘及其酶学	
系统开发与应用	()	特性的研究	()
长输管道自动焊全自动超声检测 (AUT)		甾体化合物 C1,2 位高效生物脱氢技术及	
可靠性及工艺评定技术研究	()	应用	()
高分辨率凝视型 (鱼眼) 全景摄像		海洋技术	
系统	()	深海油气管道全寿命评估与焊接制造关键	
汽车小壳体注塑件自动生产系统	()	技术开发及应用	()
现代化工技术		海洋工程非线性动力学理论及工程	
渤海化工集团年度科技工作简况	()	应用	()
水热法制大孔拟薄水铝石技术及产品	()	海洋生态环境悬浮颗粒物在线可视化信息	
2,4,6-三甲基苯甲酰基苯基膦酸乙酯产品的		监测装备研发及应用	()
新工艺研发与产业化	()		

多效板式蒸馏淡化装置研发及应用		及应用	()
示范	()	甲醇替代柴油的关键技术及其相关	
海水循环冷却技术装备产品定型及产业化		理论	()
开发应用	()	正逆联合循环工质替代及泄漏燃爆特性的	
可生物降解海水阻垢剂聚衣康酸中试生产		基础研究	()
技术攻关	()	适应负荷灵活转移要求的城市电网规划运行	
油田产能释放项目脱水撬块设计与		关键技术研究与应用	()
应用	()	节能高效“三抽”采油装备研究	
深水高压8吋海洋静态混输复合软管	()	与应用	()
国产动态海洋复合软管首次应用	()	渔(农)光互补的大型集中式光伏电站工程	
新材料技术		关键技术研究及应用	()
新材料领域科技年度概况	()	降低光伏组件密封胶消耗成本	()
同质增强型中空纤维膜制备关键技术及其		谷物冷却机在高大浅圆仓进口大豆储藏中	
产业化应用	()	的应用	()
多尺度结构有序的高强度高导热碳复合材料		豆粕干燥器热风热能二次利用技术	()
关键技术	()	预处理车间工艺冷凝水二次利用	()
微/纳米稀土复合材料关键技术研究	()	光伏组件焊带贴膜	()
压电陶瓷的组成结构与性能优化新技术	()	环境技术	
聚天门冬长效防护快干涂料	()	环保科技领域科技年度概况	()
高质量氮化铝单晶材料研究	()	化工废水全过程控制与资源化成套技术研发	
3D打印材料质量表征及测试技术研究	()	与应用	()
基于同轴静电纺丝制备超细中空纤维纳滤膜		移动封闭座舱空气环境控制技术	()
的研究	()	淤泥质海岸带重盐渍土区生态绿化技术体系	
丙烯酸吗啉接枝改性的聚偏氟乙烯膜血液		及可持续性研究	()
相容性研究	()	淤泥质海岸人工港岛水沙环境与海洋生态	
新能源技术 节能技术		研究	()
新能源领域科技年度概况	()	区域环境风险评价与区划技术及其在土壤	
新一代超低排放重型商用柴油机关键技术		分区管理中的应用	()
开发及产业化	()	基于阴离子污染物(磷、铬)深度去除的	
大梯度余热能回收的高效底循环匹配理论		纳米铁基氧化物净水技术	()
及方法	()	小尺度区域大气污染源动态调控关键技术	
废弃物生物质全组分高效转化利用技术		及示范应用	()
及应用	()	涉及居民生活的多用途海水利用关键技术及	
高比例可再生能源配电网保护控制关键技术		装备研究与示范	()
及应用	()	海洋红球菌SY095产生物表面活性剂性能优化	
高粘水性环氧乳化沥青层间粘结材料		与降解烷烃机制初探	()
研究	()	菌-藻体系处理海水养殖废水的技术	
能质调配与转化关键技术及应用	()	研究	()
基于中低温热能的区域能源站关键技术研究		基于天然高分子改性的海水净化用滤料	
与应用	()	的制备	()
新能源客车用磷酸铁锂电池技术开发			

北大港油田石油污染物在土壤中迁移转化 规律研究	()	拉萨市防洪续建与配套工程地形图 及断面测量	()
袋式除尘器数字化设计与综合研发平台	()	近邻铁路且既有地铁站下富水地层内盾构 接收关键技术研究	()
现代工程技术		球形网架钢结构屋架抗爆抗震技术 研究	()
复杂环境下异型深大基坑盖挖逆作综合技术 研究及应用	()	软弱地质条件下长距离小净距盾构法重叠 隧道施工技术	()
隧道掘进聚能水压光面爆破新技术	()	隧道围岩松动圈确定方法及应用 研究	()
大断面瓦斯隧道水力压裂快速揭煤施工技术 研究与应用	()		
原状非饱和土强度与其微结构的关系研究 及在土木工程中的应用	()		

制造业科技

概 况		BH—KSM 高性能水基钻井液技术研究 与规模化应用	()
制造业科技年度概况	()	海上大型复杂成因油田持续上产关键技术 创新与实践	()
电子信息		油气井连续油管措施改造技术及工具 研究	()
电子信息领域科技年度概况	()	油水井套损机理及防治技术研究与规模 应用	()
天津中环电子信息集团科技工作年度 简况	()	长井段互层油藏稳产关键技术研究 与应用	()
光电集团下属十家企业通过国家高新技术 企业重新认定	()	难采储量全生命周期效益开发技术研究 与实践	()
高功率激光器产业化技术研究	()	高效长寿命潜油电泵机组研制及应用	()
中高功率光纤激光器的产业化	()	海上溢油监测、预测及应急决策支持技术 研究与应用	()
注塑机防堵过滤嘴芯	()	多功能超声成像测井技术研究	()
LSZ—G 高性能超声波流量计	()	渤海复杂压力油藏钻完井全过程储层保护 关键技术创新	()
OEP103 瓦型便携式打印机	()	伊拉克米桑油田复杂地层安全高效米钻井 技术研究与应用	()
录音屏蔽器系统	()	渤海海上油田电潜泵采油新技术研究及 产业化应用	()
高速互联通信安全关键技术	()	大口径高钢级长距离输气管道外防腐关键 技术研究	()
基于机器视觉的输送带故障在线监测系统的 研究	()		
石油与石油化工			
辽东湾特稠—超稠油勘探关键技术创新 与亿吨级油田发现	()		
复杂井况油井防砂开采一体化系统关键技术 及应用	()		
西非裂谷 Agadem 沙漠油田勘探开发技术攻关 与应用	()		
北大港油田高含水期持续提高采收率技术 与实践	()		

南海东部高含水油田水平井酸化技术研究 与应用	()	RS—YT27—1400A+1200BB×2履带板成型在线 检测与远程诊断智能化生产线	()
冶 金		直拉炉内导水冷套研发及推广	()
125ksi抗硫化氢应力腐蚀石油套管产品 及关键工艺技术开发	()	汽车 船舶 航空	
适用于页岩气开采的高性能套管开发 及应用	()	航空航天领域科技年度概况	()
石化用高合金无缝钢管关键制造技术 及应用	()	基于模型和硬件在环的汽车电控系统关键 技术研发及产业化	()
适用于高温高压高腐蚀环境的高合金 TP—G2 油管特殊扣的设计与开发	()	车辆转向/驱动/制动集成控制关键技术研究 与应用	()
“华龙一号”—EPR堆型核安全壳用高强度 预应力钢绞线的研制	()	基于中国车辆特征的侧面碰撞关键试验技术 研究及应用	()
钢铁企业循环物料使用技术开发 与应用	()	新能源汽车动力电池包	()
转炉单渣留渣法炼钢工艺研究与实践	()	新能源汽车动力电池安全性关键测评 技术	()
钛合金油井管产品开发	()	汽车与保险大数据建设及事故车定损估价 系统研究开发	()
中厚板规格拓展及质量提升	()	中国汽车行人保护先进测试平台与智能决策 系统研发	()
天钢中低强度石油套管产品获得冶金产品 实物质量认定金杯奖	()	国内首艘远洋渔业资源调查和综合科考船 “崧航”号	()
海洋钻井平台结构用高性能无缝钢管的关键 材料技术开发及应用	()	国内首艘改装的30万吨FPSO船	()
机械装备		射频与光栅技术相结合精确对位关键技术 研究与应用	()
装备制造领域科技年度概况	()	一种金属陶瓷厨用刀具及制造方法	()
特大型钢CMA 万能轧机成套设备及新工艺 技术研发	()	一种流体压力顶升式喷嘴	()
THP11D—16000 160MN超塑性等温锻造智能化 压制中心	()	基于风光互补智能微电网的电动汽车无线 充电系统	()
超宽重载卡车高强度铝合金车轮及其液态 模锻关键技术	()	基于车道偏离与疲劳检测的汽车主动安全 预警系统	()
高精度轻量化电机外壳生产关键技术研究 与应用	()	首套国产全向信标/测距仪设备进入民航 市场	()
IMC系列智能型阀门电动装置	()	现代制药	
S—THP63—2000+800/1300航空制件板材充液 成形数控生产线	()	中药大品种疏风解毒胶囊二次开发的系统 研究及应用	()
重型等温锻造液压机	()	自体软骨组织细胞体外培养、移植技术研究 与产品开发应用	()
矿石加工用高效料床磨粉技术装备	()	通脉养心丸物质基础、作用机制及应用 研究	()
双电源式隔爆型阀门驱动装置	()	国际标准的甲泼尼龙片生产技术研究 与开发	()
RS—THP63—800A+5000汽车轻量化管式充液 成型生产线	()		

- 清肺消炎丸技术改造研究 ()
- 保障动物源食品安全的国家级新兽药生力欣
的研制与开发 ()
- 抗血栓药物硫酸氢氯吡格雷绿色关键技术
及产业化 ()
- 一种补肾健脾填精补髓的药物(生血丸)
及其制备方法 ()
- 天津金耀集团有限公司获多个奖项 ()
- 《中草药》杂志再次获奖 ()
- 《分子生药学》 ()
- 天士力医药集团股份有限公司认定为“智能
制造试点示范企业” ()
- Ficellomycin 的生物合成及组合生物合成
研究 ()
- 甾体药物无菌滴眼液技术研发平台
建设 ()
- 天药股份原料药通过美国 FDA 现场
认证 ()
- 丁酸氢化可的松乳膏 ()
- 依地酸钙钠原料药研制及注射剂新适应症
的开发 ()
- 乌鸡白凤片检测方法 ()
- 通脉养心丸治疗冠心病早搏临床
研究 ()
- 通脉养心丸电生理研究 ()
- 乐仁堂胃肠安丸系列药理学研究取得阶段性
研究成果 ()
- 基于气体信号分子调节的舒脑欣滴丸抗老年
痴呆作用研究 ()
- 舒脑欣滴丸降血糖作用研究 ()
- 治咳川贝枇杷滴丸 ()
- 紫龙金片成为中保改进提高示范品种 ()
- 金芪降糖片药理学研究 ()
- 含脱氧葡萄糖结构的芳基 C—葡萄糖苷类钠—
葡萄糖共转运子 2 (SGLT2) 抑制剂的构效
关系研究 ()
- 阿德福韦酯及其片剂 ()
- 固体制剂及针剂开发 ()
- 盐酸氨溴索注射液(伊诺舒)技术改造
课题 ()
- 一类新药知非沙班及制剂 ()
- 天津药物研究院新药评价有限公司通过
国家 GLP 复认证 ()
- 小儿麻龙止咳颗粒获临床批件 ()
- 大品种项目地佐辛及其注射液 ()
- 天津药物研究院开展药品一致性评价
工作 ()
- 小儿化积颗粒完成临床注册申报 ()
- 释药技术与药代动力学国家重点
实验室 ()
- 甘肃白银市与天津药物研究院签订框架合作
协议 ()
- 亳州(天津药物研究院)离岸孵化中心
揭牌 ()
- 天津药物研究院完成仪器网络化改造 ()
- 天津药物研究院率先成立经典名方研究
中心 ()
- 组建天津市手性和晶型药物制备技术产业
创新战略联盟 ()
- 新型抗精神病药伊潘立酮及其片剂研究开发
课题通过财务验收 ()
- ### 轻工
- 天津自行车电动车行业科技工作简况 ()
- 天津海鸥表业集团有限公司科技工作
简况 ()
- 天津食品集团年度科技创新工作简况 ()
- 一种机械手表的万年历机构的研发
及产业化 ()
- 机械表表头(3640 润世—1) ()
- ST21 系列全自动多功能机械手表的
研发 ()
- 智能手表用机械指针式显示技术研发 ()
- 一种江米酒酒药微生物源凝乳酶的制备
方法 ()
- 利用麸皮开发酱油基料产业化应用
与示范 ()
- 农垦农产品质量追溯系统建设 ()
- 具有辅助降血压和护肝功能乳制品的研究
与开发 ()
- 养心奶的开发及产业化 ()
- 紫薯花色苷护眼功能食品的产业化开发 ()
- 从谷朊粉中提取抗冻蛋白及其多肽的研究
与产业化开发 ()

有机无机复合硅钢片绝缘涂料的技术研发	()	建筑材料	
高档场地竞赛用自行车架前叉组合件落重 试验机的研发	()	太阳光/人工光半导体稀土转光生态 玻璃	()
纺 织		绿色环保型高分子水中黏接剂的研究与 应用	()
纺织集团年度科技工作简况	()	BIM 技术在协同设计和工程管理中创新 应用	()
基于不同光催化体系的环境净化功能纺织品 制备关键技术及产业化	()	新型低钙水泥熟料的研究及工业化 应用	()
新一代大型宽幅聚酯网热定型机	()	天津水泥院获中国水泥窑协同处置技术创新 突出贡献奖	()
喷墨打印用染料/聚合物复合微球制备与 性能	()	立式辊磨半成品颗粒粉磨效率低的问题 研究	()
纤维素纤维包涤纶小提花面料的研制	()	高黏水性环氧乳化沥青层间黏结材料 研究	()
改性聚酯仪纶纤维产品的开发与运用	()		
缘梦健康床垫	()		
多功能颈椎养护枕	()		
纺织品水分蒸发速率测试装置	()		

农业科技

概 况		芹菜规模化杂交制种关键技术试验示范	()
农业与农村科技	()	优质多抗番茄新品种及配套栽培技术示范 与推广	()
现代农业产业技术创新团队建设	()	基于蒜氨酸先导化合物的高活性抑菌剂结构 效应关系研究	()
农业科技成果推广	()	保护地蔬菜害虫生物防治新技术应用 示范	()
天津市畜牧兽医科技服务活动	()	蔬菜新品种、新技术示范展示与推广公共 服务平台建设	()
天津市畜牧兽医从业人员教育培训	()	菜花、白菜新品种转化体系集成与 示范	()
农机化学术交流	()	黄瓜雄性不育突变株的发现及不育机理 研究	()
中以农业科技合体	()	设施专用型速生白菜系列新品种示范 推广	()
农业规划与发展战略研究		韭菜生态基质无土栽培安全生产技术集成 与生产示范	()
天津市现代农业产业园建设规划方案	()	秋葵优质、高产、生态种植技术示范	()
大运河天津段沿线现代农业发展规划	()	多种活性成分辅助降血糖联合作用及功能性 食品开发	()
天津城市化进程中失地农民就业行为、模式 与对策机制研究	()	西瓜瓤色的数字化分析体系的构建	()
天津新型城镇化进程中的农民生活方式变迁 与对策研究	()	黄瓜新品种选育及产业化提升	()
蔬 菜		黄瓜化学诱雄技术的研究与应用	()
优质多抗西瓜种质资源创新及系列新品种 选育	()		
甜瓜新品种示范推广及产业升级	()		
黄瓜商业化育种体系构建及新品种选育 与推广	()		
花椰菜靶向分子育种技术及在新型育种材料 选育中的应用	()		

粮食作物

- 白粒抗穗发芽强筋冬小麦新品种‘津农6号’
的选育与示范 ()
- 水稻新品种津梗优2018 ()
- 水稻新品种金梗698 ()
- 小麦新品种津强11号 ()
- 小麦新品种津强12号 ()
- 小麦新品种津强13号 ()
- 根系活力对有机水稻氮素利用率和品质食味
相关性研究 ()
- 小麦磷脂酶D α 调控气孔运动及渗透胁迫响应
的研究 ()
- 京津冀环境友好生态施肥关键技术
应用 ()

畜牧业

- 家禽重大疫病疫苗关键工艺技术创新与集成
应用 ()
- 养猪源头减排关键技术研究与应用 ()
- 高产奶牛粗饲料结构优化技术 ()
- 国家一类新兽药—禽流感DNA疫苗成果
转化与推广 ()
- 奶牛肢蹄病综合防治技术的示范与
推广 ()
- 面向批量核移植的微操作机器人研发及其
在优良种猪产业化中的应用 ()
- 母猪专用合生素的研制与开发 ()
- 畜禽健康保障和安全生产技术集成
与示范 ()
- 畜禽健康养殖技术合作创新基地 ()
- 试管奶牛生产体系关键技术研究
与集成 ()
- 优质肉羊生产关键技术集成与示范 ()
- 紫花苜蓿青贮技术示范推广 ()
- 高效鸡寄生虫疫苗的示范与推广 ()
- 山羊核移植胚胎第一细胞周期核和微管重组
规律研究 ()
- 基于代谢组学的枯草芽孢杆菌发酵玉米DDGS
评价新方法 ()
- 天津市畜牧兽医从业人员教育培训 ()
- 猪精液保存技术创新研究与应用 ()
- 大中型沼气工程处理养殖粪污及沼渣、沼液
安全消纳示范 ()

- 种质奶牛基础信息网络平台建设 ()
- 引进全基因组选择技术自主培育国内顶级
种质奶牛 ()
- 规模养殖场口蹄疫综合防控技术的集成
与示范 ()
- 规模化养殖场粪污高效处理与农牧结合高值
利用新技术示范 ()

林 果

- 苹果良种引进及现代化栽培关键技术集成
示范与应用 ()
- 林木主要蛀干害虫信息诱引技术体系构建
及非化学防控集成示范 ()
- 日本优质草莓新品种及配套技术引进、示范
与推广 ()
- 徐堡大枣果实品质提升及标准化栽培技术
示范 ()
- 优质彩叶北美海棠新品种种苗的规模化
繁育 ()
- 彩叶树优良品种繁殖、栽培技术示范
与推广 ()

水产养殖

- 功能性饵料微藻高密度培养关键技术与
产业化应用 ()
- 海水名优品种引进和繁养技术开发
与应用 ()
- 免疫芯片在水产养殖动物疾病高通量诊断中
的应用 ()
- 水质净化高效微生态制剂中试与示范
应用 ()
- 名贵品种老鼠斑的引进与养殖试验 ()
- 溶藻弧菌、副溶血弧菌和迟缓爱德华氏菌
三联口服疫苗的优化与示范应用 ()
- 小丑鱼繁养技术研究 ()
- 环境胁迫对珍珠龙胆石斑鱼抗氧化及
非特异性免疫指标的影响 ()
- 石斑鱼高效饲料技术转化 ()

设施农业与农机

- 农业机械化科技工作简况 ()
- 农机化科技下乡 ()
- 农机化人才培养 ()
- 紫外杀菌—低温光照果蔬“产贮运销”全程
冷链保鲜技术与集成示范 ()

华北平原集约化种植区氮素面源污染防治 关键技术研究与应用	()	与推广	()
污灌菜地重金属镉污染钝化与农艺调控 修复技术	()	现代物理农业工程技术引进试验 示范	()
肉鸡生产监测与产品质量可追溯 平台	()	高品质蔬菜基质袋培技术配套产品转化 与示范	()
磷化氢、二氧化碳混合后环流熏蒸在高大 浅圆仓的应用	()	种养殖智能化节能光照技术设备引进 示范	()
瓜类蔬菜土传病害安全防控技术集成 与示范	()	农业生态环保和节能减排技术集成 示范	()
枯草芽孢杆菌 B579 应用技术示范 与推广	()	基于“互联网+畜牧业”智能化养殖系统 的集成与示范	()
农作物秸秆收集综合利用技术试验 示范	()	中以合作基于物联网的智能节水灌溉技术 研究	()
农机精准作业智能化监控技术示范		设施温室二氧化碳气肥精准补偿智能化控制 系统及应用	()

卫生健康科技

概 况

天津市卫生计生委科技概况	()
天津医科大学科技概况	()
天津中医药大学 2017 科技工作概况	()

学术活动

第十一届世界眼科医院协会年 (2017WAEH)	()
天津中医药大学承办中药智能制造与 绿色制造关键技术国家级高级研修班 (第五期)	()
天津医科大学获批国家一流学科建设 高校	()
2017 年度天津国际视网膜论坛暨临床病例 讨论会	()
天士力控股集团承办“基因网络药物创新 国际合作高峰论坛”	()
中国免疫学会第十二届全国免疫学 学术大会	()

基础医学研究

阿尔茨海默病和轻度认知障碍患者 脑微结构、功能及代谢改变的研究	()
SKP2 作为食管癌放射治疗的新靶向基因 研究	()

大脑皮层神经元在缺血及变性状态下的神经 保护研究	()
骨巨细胞瘤分层治疗策略及相关研究	()
乙肝相关肝细胞肝癌分化程度代谢轮廓 研究	()
LKB1 通过抑制脂肪细胞分化和生成参与机体 能量平衡调节的分子机制研究	()
比较 CSC 不同方式冲击 DC-CIK 的免疫原性 研究	()
HS1—6 在 Igk 基因重排和 B 细胞发育中作用 和机制的研究	()
细胞溶解性阴道病临床分析及发病机制 研究	()
脊髓性肌萎缩症基因诊断及邻近基因相关性 研究	()
磷脂酶 C ϵ (PLC ϵ) 在皮肤真皮及表皮细胞 中调控炎症细胞因子的机制研究	()
p53—miR—509—5p—Mdm2—p53 反馈环路影响 宫颈癌细胞生长的机制研究	()
研究多功能蛋白 SND1 参与胰岛素抵抗/免疫 炎症的生物学功能和分子机制	()
天津婴幼儿感染 Saffold 病毒检测及基因序列 分析	()

伏立康唑在兔眼局部应用的安全性评价实验研究	()	用于癌症化疗的可注射酸敏感前药纳米体系及其温敏超分子水凝胶系统	()
肺表面活性物质对新生大鼠急性肺栓塞影响的研究	()	壳聚糖微囊化分泌表达血管内皮抑制素的肿瘤靶向共生菌口服治疗结肠癌的研究	()
以 FN 为靶点的 microRNA-1 治疗青光眼的实验研究	()	多导生物电阻抗胃动力检测机制评价研究	()
间充质干细胞对角膜移植排的免疫调控作用	()	内源性大麻素信号传导系统在胰岛中的抗炎功效	()
局部抑制补体以增强间充质干细胞活性研究	()	原发性全面性癫痫脑电信号不同导联间多尺度相干性研究	()
泪液系统免疫调节性 T 细胞在干眼发病的免疫调节机制	()	肿瘤干细胞特异性生物标记免疫原性的研究	()
Toll 样受体 7 对辅助性 T 细胞 17 分化的调控及机制	()	心室辅助装置的制备及临床前研究	()
上皮-间质转化 (EMT) 过程中细胞重编程的机制	()	神经管缺陷基因组水平 DNA 甲基化特征研究	()
三苯氧胺作用的分子机理和耐药的表观遗传机制	()	白藜芦醇多聚体 Vam3 和 Vam4 对造血干细胞辐射损伤防护作用研究	()
巨噬细胞 mTORC1 与动脉粥样硬化	()	BAG-1M 上调 BACE1 表达的分子机制及其在阿尔茨海默病发生中作用的研究	()
载脂蛋白 J 防治动脉粥样硬化作用的研究	()	神经介素 B 对小鼠海马区突触传递的作用研究	()
腺苷 A2 受体的活化诱导心肌再灌注损伤保护作用的线粒体机制	()	chemerin 在糖尿病肾病发病中的作用的实验研究	()
反义寡核苷酸介导外显子跳读在杜兴肌肉萎缩症转基因猪模型上的靶向治疗研究	()	ADAM33 对人气道平滑肌细胞增殖作用及机制研究	()
新型生物纳米结构在肝细胞癌靶向治疗中的应用研究	()	机械灌注装置在脂肪供肝灌注与保存上实验研究	()
不同流体剪切力对血管内皮细胞损伤与保护的机制研究	()	超声多模态评价 DBCD 状态肝、肾损伤分级实验研究	()
阻断 HIF1/CXCR4 通路对肾移植手术后免疫耐受研究	()	脑死亡模型炎性细胞因子与器官功能相关性研究	()
表观遗传转录调控与肿瘤发生与转移	()	DNA 甲基化标志物对早期肝癌诊断价值研究	()
依赖 PKC 通路 IGF-1 调控糖尿病心肌病心室重构机制研究	()	乙肝肝细胞肝癌代谢组学标志物组合诊断研究	()
迷迭香酸保护造血干细胞防治骨髓抑制作用及机制	()	FAP 新发 APC 突变的家系分析、功能分析与临床研究	()
心肌组织修复温敏型载药近红外荧光水凝胶的研究	()	碘过量对甲状腺氧化应激-抗氧化防御影响的线粒体机制	()
体感诱发电位术中脊髓功能监护异常逻辑判别准则的研究	()	用于肝细胞治疗三维 iPSCs 多细胞球转化增殖体系	()

- 靶向组蛋白修饰药物逆转肝细胞癌甲基化表型研究 ()
- 组蛋白去甲基化酶 KDM5B 在 DNA 损伤修复和维持基因组稳定性中的作用 ()
- PSMC3 对 Ago2 稳定性的调节及其机制研究 ()
- 临床医学研究**
- 代谢综合征在子宫内膜癌发生发展中的作用机制及临床应用研究 ()
- 脊髓损伤流行病学特征及微环境理论的创立与临床应用 ()
- 胃癌综合防治体系关键技术的创建及其应用 ()
- 甲状腺微小癌精准诊疗策略的建立与应用 ()
- 氢气对脓毒症的保护效应及其机制 ()
- 肠促胰素类药物对 2 型糖尿病胰腺内外作用及临床应用 ()
- 快速产前诊断常见染色体非整倍体的应用研究 ()
- 精准颅底外科手术技术平台的构建和应用 ()
- 干眼的新型检测及治疗方法的应用研究 ()
- 雄激素受体相关乳腺癌分子亚型的研究及临床应用 ()
- 下肢想象动作电位空间滤波方法 ()
- 关节软骨修复用时空控释 bFGF 胶原基复合材料优化基础 ()
- FQNs 抗感染给药方案优化设计 ()
- SLE 患者血清中 miRNA 标志的筛选 ()
- 多结节肝癌起源方式预测肝移植术后肿瘤复发风险 ()
- 甲状腺相关眼病患者眼部表现与血清免疫指标相关性研究 ()
- 2 型糖尿病性周围神经病变与维生素 D 缺乏相关性研究 ()
- 卒中后抑郁患者的神经递质变化 ()
- rhTPO 对脓毒症 TCP 血小板凋亡及活化的影响 ()
- 尿毒症血液透析病人脑功能障碍的影像学研究 ()
- OSAHS 与冠心病预后的关系 ()
- 胸腔和呼出气体分压对自发性气胸破口闭合的预测价值 ()
- 持续房颤患者不同消融策略对碎裂电位及预后的影响 ()
- 超声心肌声学造影结合应变率成像评价冠脉微循环 ()
- 术前阿司匹林不同干预方式对 OPCAB 预后的影响 ()
- JNK 信号途径在 ADMA 致内皮细胞凋亡中作用的研究 ()
- 团队管理下一对一营养干预对早期 DN 患者生存质量影响 ()
- 枸橼酸咖啡因预防小胎龄早产儿呼吸暂停的研究 ()
- miR-195 调控 Bcl-2 对喉癌细胞增殖凋亡研究 ()
- Hcy 代谢基因突变对脑梗死患者 VCI 的相关性研究 ()
- 对比剂急性肾损伤早期生物学标志物 sema3A 的研究 ()
- 天津地区健康老年人抗核抗体检测及其临床意义的研究 ()
- TLR4 和 CD14+CD16+ 单核细胞在糖尿病早期肾损伤中作用的研究 ()
- 阿尔茨海默病初级嗅觉皮层功能改变的早期诊断 ()
- 肝移植术后非外科技术性胆道并发症病因学研究 ()
- 多模态 MRI 评价肾移植术后移植肾功能的临床研究 ()
- 功能 MR 对未分化关节炎 RA 转归预测研究 ()
- 脊髓损伤流行病学特征及微环境理论的创立与临床应用 ()
- 基于叶酸代谢关键酶的神经管发育缺陷风险评估体系建立及应用 ()
- 急性心肌梗死患者血清补体水平与血管炎性因子相关性研究 ()
- 肿瘤标志物全自动化学发光免疫检测仪及配套试剂的研发与产业化 ()
- ACR 及 $\alpha 1$ 微球蛋白在 DKD 实验室诊断中的应用研究 ()

慢性乙肝患者中炎症因子在脂肪肝发生发展中作用	()	百日咳抗PT抗体血清学诊断标准的建立与应用研究	()
老年痴呆的早期诊断与系统治疗	()	天津市手足口病预警模型的构建及应用	()
定量分析let-7在肝癌中的表达及其临床意义	()	口腔综合治疗台外置式水路消毒装置研制与评价	()
嗅觉功能与阿尔茨海默病的相关性研究	()	肺结核继发性耐药危险因素及结核菌基因型改变研究	()
COPD患者机械通气模式与腹腔压力关系研究	()	环境与融合基因及交互作用对儿童ALL发病风险研究	()
稽留流产患者JAK2多态性与VEGF表达相关性分析	()	化学物质经皮职业暴露定量评估模型的研究及应用	()
胸腺素 β 4在非酒精性脂肪性肝炎诊断中的意义	()	石油化工行业职业性肿瘤高危害人群监控技术的应用及示范	()
依据患者分类合理配置泌尿外科护理人员的研究	()	尘肺血清miRNA生物标志物调控机制的研究	()
恩度联合 ^{125}I 粒子植入治疗肺腺癌的实验研究	()	基于大数据分析的天津市免疫规划脱漏儿童预警模型构建	()
早、中孕期多指标对不良妊娠结局联合预测	()	经男男性途径感染HIV者病程进展及影响因素的研究	()
BSSRO对双侧下颌角宽度影响的研究分析	()	天津市居民膳食铝的摄入风险性研究	()
胃腺癌循环肿瘤细胞的HIF-1 α 表达与其复发转移的初步研究	()	基于疾病负担的农村改水措施效果评价研究	()
负载内皮抑制素基因的胶原基复合角膜替代物的开发研究	()	浴池男男性行为人群HIV双向队列的研究	()
视网膜表面微电极阵列的研制和动物实验研究	()	高碘致神经损伤的早期生物学标志研究	()
环孢霉素A修饰人工晶状体的实验研究	()	高水碘对孕妇甲状腺功能及后代神经发育影响队列研究	()
氢气通过影响非酶促蛋白糖基化改善糖尿病大鼠早期视网膜病变的机制研究	()	天津市儿童肺炎、水痘疫苗接种现状及影响因素研究	()
染色质高级结构调控基因活性的机制研究	()	大气灰霾污染致人群心脑血管疾病及预警平台研究	()
减弱的胰岛素信号在AD神经退行性变的作用和相关的治疗研究	()	天津绝经前健康女性与乳腺癌患者雌马酚代谢状况研究	()
疾病预防		中医中药研究	
社区空气PM _{2.5} 昼夜来源变化特征及人群健康风险评估	()	中药治疗代谢性疾病药效物质发现关键技术与应用	()
布鲁氏菌病就诊流向与疾病经济负担研究	()	银杏叶提取物干预脑胆固醇代谢防治阿尔茨海默病的研究	()
乙苯耳毒性效应的生物标志物研究	()		
乙苯职业暴露诱导听力损伤的流行病学研究	()		

孢子丝菌主要致病菌种的亲缘地理学和分子流行病学研究	()
基于循证医学《伤寒论》方治疗优势病证规律研究	()
糖尿病足疮面修复过程中关键外治法的机制及临床应用	()
从老年性痴呆探讨“肾生髓，脑为髓之海”理论的临床实践与基础研究	()
治疗代谢性疾病常用中药药效物质基础研究及作用机制分析	()
益气养阴法活化白血病干细胞多药耐药负调控因素的研究	()
丹参酮响应盐诱导的分子机理	()
蒙药尖叶假龙胆药效物质基础的晶型与活性相关性研究	()
代谢组学创新技术的建立及在中药领域中的应用	()
从长春花根中寻找新型肿瘤耐药逆转剂及其作用机制研究	()
中医药防治大肠癌基础及临床研究	()

补肾中药调控脐带间充质干细胞对器官损伤修复的研究	()
针刺手法作用规律及神经电信息机制	()
肿瘤扶正解毒祛瘀法临床用药规律及综合疗效研究	()
益气活血法心肌保护的作用途径及机制研究	()
化浊解毒法改善糖脂代谢紊乱及胰岛素抵抗的机制研究	()
基于转换医学研究治疗痛经的中药经前方的作用机制	()
中药网络药理学若干关键技术及其应用研究	()
从ZEB1—SCRIB双向途径探讨化坚解毒活血法干预大肠癌转移的分子机制	()
三七总皂苷对脑缺血大鼠M1/M2型小胶质细胞转化的影响	()
辣木果实治疗糖尿病及其神经病变并发症的药效学研究	()

城建与交通科技

概 况

城市建设科技工作概况	()
天津住宅集团科技工作简况	()
天津建科建筑节能环境检测有限公司科技工作简况	()
中国建筑第六工程局年度科技工作简况	()
中交天津航道局有限公司科技工作简况	()
中交第一航务工程局有限公司科技工作简况	()
中交第一航务工程勘察设计院有限公司科技工作简况	()

市政工程

温拌阻燃沥青在长大隧道路面中的应用研究	()
地下多点地震动生成理论和方法、软件开发及工程应用	()

液态粉煤灰在高速公路扩建工程中的系统应用关键技术研究	()
高速公路扩建工程桥梁拼接关键技术研究	()
喷涂缠绕直埋式保温管成型技术开发	()
滨海新区城市建设三维可视化信息管理技术的研究	()
天津市普通公路交通安全保障技术研究	()
蓟汕高速海河特大桥工程	()
物联网技术在路面施工质量监控中的应用	()
独塔混合梁斜拉桥疲劳寿命及结构安全评估	()
沥青路面常温环氧沥青混合料水损害环保快速修复技术研究	()
《给水排水管道水下沉管工程施工及验收规程》颁布实施	()
火灾后混凝土桥梁检测与安全评估技术研究	()

橡胶集料混凝土桥面铺装技术应用研究	()	天津·中海八大里——四信里设计	()
建筑工程		东亚运动会射击馆设计	()
天津自行车馆新型弦支穹顶设计与施工技术 研究及应用	()	龙瀚南园项目设计	()
超深与复杂地质条件混凝土防渗墙关键技术	()	渤海银行业务综合楼设计	()
大坡度长距离深埋富水含煤地层煤矿斜井 TBM法建造关键技术	()	预制装配整体式混凝土结构施工技术及工程 质量控制与验收研究	()
损伤简支混凝土梁承载能力检测评估及处治 对策研究	()	天津中德应用技术大学改扩建一期工程EPC 项目BIM应用	()
中加生态城示范区二组团项目BIM 应用	()	建筑结构用高性能泡沫混凝土制备与应用 技术研究	()
天津银行二期改造项目BIM技术 应用	()	桩基动刚度试验及高应变动力检测导向装置 研究	()
预制装配式剪力墙住宅产业化关键技术研究 与应用	()	岳阳道小学常德道58号校区主楼落地重建 工程	()
天津卓朗科技园数据中心项目BIM技术 应用	()	祥云名苑、商业及车库项目设计	()
天津住宅集团获批“装配式建筑产业 基地”	()	锦程嘉苑三期工程	()
基于BIM技术的机电管线及装饰装修工程的 施工现场应用项目	()	软土地区城市岩土与地下工程安全控制关键 技术及应用	()
熙汇广场工程（一期）设计	()	依云郡、依水郡项目	()
红旗剧院改扩建工程	()	天津国际贸易中心项目	()
天津数字广播大厦	()	预制装配整体式剪力墙住宅与传统现浇住宅 绿色施工环境影响评价研究	()
天津市海河医院配套工程	()	中国农业银行股份有限公司客户服务中心 （天津）项目	()
预制装配式建筑构件生产和安装中的自动化 质量控制和信息化管理技术研究	()	滨海直属（欣嘉园）中学（天津实验中学 滨海学校）	()
天津市建筑设计院新建业务用房及附属综合楼 项目	()	呼和浩特市赛罕区全民健身中心项目	()
天津生态城亲老公寓项目	()	《铸钢结构技术规程》	()
生态绿植景观基材及扬尘抑制固废综合利用 技术的研究与应用	()	天津数字电视大厦二期工程	()
天津解放南路社区文体中心项目	()	天津津湾广场9号楼工程	()
伊利研发中心项目	()	中国汽车技术研究中心风洞实验室项目创新 技术	()
芳庭雅苑项目	()	天津市公共建筑节能设计标准 （DB29—153—2015）	()
天津卓朗科技园数据中心项目	()	《天津市民用建筑施工图设计审查 要点》	()
天津经济技术开发区西区商业综合体 项目	()	编制《绿地灌溉与体育场地给水排水 设施》	()
天津市碧海明珠住宅	()	天津生态城南片区23#地块幼儿园	()
迦陵学舍设计	()	大寺新家园公园	()
		天津市南开区黄河道永基二期基坑 支护	()

- 河东区营门口地块项目基坑支护 ()
- 陕西省渭南市中心医院一门诊急诊住院综合楼 ()
- 西青郊野公园简介 ()
- 天津市环湖医院迁址新建工程项目 ()
- 潍坊港中港区西作业区液化品库区工程一期项目 BIM 应用 ()
- 天津中医药大学第一附属医院迁址新建工程（一期）设计 ()
- 公用事业**
- 机动车维修服务标准与行业运行评价体系研究 ()
- 在用柴油发动机货运车辆加装颗粒物捕集器技术条件 ()
- 城市燃气高压规划管网输储调分析研究与应用 ()
- 公用事业服务标准体系研究 ()
- 国土资源与房屋管理**
- 社区“互联网+物业服务管理”建设问题及其发展对策研究 ()
- 天津土地有形市场信息化建设研究 ()
- 天津市土地整治“整村统筹”模式研究 ()
- 天津市公共租赁住房准入退出管理与对策研究 ()
- 天津市危旧建筑评估标准与安全性能提升技术方法研究 ()
- 基于综合统计分析监管平台的工作效率分析研究 ()
- 天津市农村集体经营性建设用地入市实践探索及对策研究 ()
- 普通住宅小区物业服务公允成本估算模型及动态调整机制研究 ()
- 直管公房移动互联网报修服务系统 ()
- 国际矿业市场数据库平台建设 ()
- 货币化租赁补贴政策实施效果及对策研究 ()
- 关于企业多源异构数据库数据集成的研究 ()
- 天津市煤炭地下气化工程地下水保护研究 ()
- 农用地质量地球化学评价与农用地分等成果整合研究 ()
- 基于建设用地双控的天津市土地节约集约利用管理模式研究 ()
- 天津市住宅物业服务标准研制 ()
- 保障性住房套型设计及产业化模块适应性研究 ()
- 地热水中硫化物测定新方法的应用研究 ()
- 天津市农用地规模化经营及流转模式研究 ()
- 房地产 BIM 云销售系统的研究 ()
- 水务**
- 城市黑臭水体治理工程实施技术指南 ()
- 天津市深层地下水水文地质条件数字化及开采状况模拟和预测 ()
- 管幕一顶涵法在大型输水箱涵穿越高速公路工程中的关键技术研究与应用 ()
- 海河流域非常规水安全利用模式及关键技术 ()
- 天津河道入河污染物截控及水环境改善研究 ()
- 非开挖地下输水管道修复装备联合研发 ()
- 管道灌溉新型给水栓示范推广 ()
- 农业用水计量智能管控新技术培训 ()
- 天津市水科院绿化节水灌溉技术示范推广 ()
- 于桥水库环境现状诊断及其对上游调水的响应研究 ()
- 七里海湿地生态及景观需水量与保障措施研究 ()
- 典型污染物在土壤与潜水中的迁移实验研究 ()
- 基于 GIS 与遥感的水土流失监测技术应用研究 ()
- 电力**
- 有源配电网电能质量监测与高品质供电关键技术及应用 ()
- 智慧园区用户侧能源信息融合与高效利用关键技术及工程应用 ()

城市电网量测质量提升及智能化应用关键技术	()	装配式墙体榫卯节点抗震性能及离心混凝土柱应用研究	()
综合能源数据分析平台构建及其在智慧城市中的应用	()	基于移动互联架构的远程监控平台	()
港 口		石油化工码头危险源动态分级智能巡检及预警技术	()
散货门机实时控制抓斗抓取量研究	()	基于门机减速器振动监测技术的研究与应用	()
港口能耗在线监测及动态分析优化技术研究与应用	()	沿海高桩码头健康监测与信息处理关键技术研究	()
港池 L 型主动吸收式造波机研发与应用	()	厦门港招银港区 10 号泊位工程	()
新型深水防波堤结构型式与消浪块体稳定性研究	()	天津浮式液化天然气 (LNG) 接收终端项目配套码头工程	()
散货运输车辆全车冲洗清洁与用水清洁利用技术	()	深水板桩码头新结构关键技术研究与应用	()
基于公司管理和服务的模块化“微”平台的开发	()	天津港南疆港区 26 号铁矿石码头工程地质勘察	()
海上高桩承台基础斜桩吊打施工工艺	()	青岛港前湾港区 QQCT 码头检测评估	()
PHC 管桩防风网立柱施工技术研究与应用	()	江苏 LNG 项目接收站配套码头工程	()
防淤堵新型塑料排水板在真空预压地基加固中的应用研究	()	软土地基加固水气分离工艺技术研究	()
门座式起重机旋转机构关键制造技术及在线检测系统研发	()	航道与水运	
轮胎起重机变幅机构及其监控系统的优化研究	()	复杂河口超大型跨海交通工程涉海关键技术研究	()
淤泥质海岸土壤改良及生态加固关键技术研究	()	面向海洋基建工程的悬浮物防扩散装置研究与开发	()
毛里塔尼亚友谊港泥沙综合治理与可持续建设研究	()	山区河流两坝间航道治理关键技术研究	()
7025 型绞吸船泥泵串联施工技术研究与应用	()	“机/船一体化”大型反铲挖泥船关键技术研究	()
老码头结构等级提升新方法的研究	()	疏浚挖掘与输送关键技术实验平台研制及应用	()
基于油液监测预报港机总成件最佳维修时机的研究	()	耙吸船疏浚含高浓度硫化氢 (H ₂ S) 气体土质安全防护及施工技术研究	()
《煤炭矿石码头粉尘控制设计规范》	()	亚洲最大绞吸挖泥船“天鲲号”	()
壁桩框架结构及其施工工艺研究与应用	()	内河航道岸坡生态治理技术研究与应用	()
港口岸线环境补偿人工沙滩工程理论与实践	()	轨道交通	
海岸河口全动力过程有限掺混与制紊机制下泥沙输移数值模拟技术研发与应用	()	沿海城市复杂环境盾构信息化智能反馈施工技术	()
全球近岸工程海浪模拟技术及应用	()	轨道交通智能广播系统研制及产业化	()
		大直径盾构隧道扩挖修建地铁车站设计研究	()

深层触探关键技术及其在城市轨道交通工程 勘察中的应用研究	()
大型地下综合交通枢纽于家堡站建造技术 研究	()
城市轨道交通工程渣土综合利用技术 研究	()
重载铁路接触网成套关键技术创新 及应用	()
于家堡站房穹顶网壳钢结构设计	()
AFC 智能票务处理终端设备	()

天津至保定铁路桥梁工程设计	()
新建客运专线北京调度所工程暖通空调 设计	()
车站基坑安全与环境影响控制关键技术 研究	()
天津盾构法区间隧道施工安全及运营期安全 关键技术	()
失稳球形钢构屋架拆除研究	()

现代服务业科技

概 况

软件和信息服务业简况	()
中国联通天津分公司简况	()
中国电信天津分公司简况	()
中国铁塔天津分公司简况	()
公安交通管理科技工作简况	()
检验检疫科技工作简况	()
气象科技工作简况	()
防震减灾科技工作简况	()
国家海洋标准计量中心计量检测公益服务 简况	()

信息技术服务

信息化与工业化融合	()
工业云与工业大数据	()
制造业与互联网融合	()
信息基础设施服务	()
信息产品和服务供给	()
便民信息服务	()
电子商务应用	()
培育创新能力	()
国产数据库软件	()
天津联通完成计费系统 CFS 文件系统 替换	()
基于 HBASE 数据库的云化详单系统	()
天津联通研发沃装维 APP 处理装维工单	()
天津联通优化系统提升互联网业务处理 效率	()
通信机房能耗监控平台	()

天津联通网间信令监测系统	()
天津联通建成沃行销 APP 系统	()
天津联通顺利完成全运会通信保障	()
天津联通装维助手系统	()
天津联通开通智能客服全语音门户	()
天津联通 OSS 系统智能保障平台	()
天津联通 UTN 第三方网管系统	()
天津联通实现分组增强型光传送网络 (PEOTN) 承载集团客户专线业务	()
天津联通铁塔对接管理系统	()
研发建成数据库运维与安全平台	()
软通动力信息技术有限公司	()
天津麒麟信息技术有限公司	()
天津天地伟业数码科技有限公司	()
天津国家信息安全产业基地	()
天津滨海信息安全产业园	()
电信网络基础设施建设	()

质量技术监督

封堵三通的检测工艺及仿真研究	()
永磁同步电机驱动电梯封星技术的 研究	()
浮子流量计检定装置改造	()
火焰光度计用溶液标准物质的研制	()
基于 PDA 智能设备库存管理系统 研究	()
基于手持移动终端的计量数据系统 研究	()
热量表检定装置介质温度实时采样	

系统	()	的研究	()
余氯分析仪检测用溶液标准物质的		危险化学品物理危害快速筛分检测技术方法	
研制	()	及装备研究	()
基于视觉检测的全自动线纹尺检定装置		聚合物纳米复合材料阻燃性能 MCC 评估的	
研究	()	研究	()
能源计量仪表环境试验在线检测装置的		果汁风味物质检测技术研究及质量控制体系	
研制	()	的建立	()
温度变送器(带传感器)自动校准		输油钢管快速检测技术研究	()
系统	()	电动自行车用锂离子电池组安全性能检测	
液相色谱仪检定用标准物质(萘—甲醇)		关键技术及设备研究	()
的研制	()	公共安全	
大口径气体容积式流量计检定操作台的研究		天津市公安局科技信息化建设	()
与设计	()	天津市视频监控网大数据应用研究	
基于光栅及 CCD 的新型便捷式线纹尺检定		与示范	()
装置的研究	()	天津市公安局组织举办公安第 31 届科技周	
称重仪器标准检测装置的可行性研究	()	活动	()
电子计价秤防作弊系统的可行性研究	()	典型室外固定场所火焰分析报警	
环境污染在线监测装置溯源方法的		系统	()
验证	()	基于交警执法装备的轻微交通事故现场还原	
一体化温度变送器现场自动校准装置	()	系统	()
电子式电能表脉冲光纤采集传输装置	()	伪基站识别定位系统	()
海洋温度、深度及风要素观测仪器检测技术		公安交警移动警务通安卓终端软件	()
研究	()	火针对脊髓损伤后内源性 NSCs 增殖分化及其	
钟罩式气体流量检定装置中的新型流量设定		调控机制研究	()
装置的研究与设计	()	气 象	
天津市行政审批标准体系建设及关键标准		黄渤海及西岸地区大雾微气象特征和预报	
研究	()	应用研究	()
中空纤维超滤膜性能检测技术平台		低能见度条件下的日极端气温订正方法	
研发	()	研究	()
水静压力试验新装置	()	冬季雾霾天气对典型日光温室热量条件的	
“全球变化与海气相互作用”专项年度质量		影响研究	()
控制与监督管理	()	Wheat SM 模型在农业气象预报和灾害评估中	
检验检疫技术		的应用研究	()
进出境消费品安全快速检测关键技术		天津地区气溶胶海陆差异特征及标识	
研究	()	研究	()
进境种用动物生物安全保障综合技术体系		生态城建设对区域热岛/环境影响—监测与	
构建与应用	()	评价方法的研究	()
锂离子电池安全失效机理及加速循环测试		静海区冬小麦大风灾害保险天气指数模型	
关键技术研究与应用	()	设计	()
表面增强拉曼光谱的应用研究	()	天津城市热岛与海风锋相互作用触发局地	
基于危险特性分类技术对储能电池运输风险		暴雨机制研究	()

天津生态城气象环境与可再生能源供应的 预警机制研究	()	广播电视	
利用四维集合卡尔曼滤波迭代同化多普勒雷达 资料的研究	()	梅地亚大剧院启用	()
天津市高层建筑气象服务技术研究	()	天津数字广播大厦声学装饰装修工程	()
武清区冬小麦适宜灌溉时间及适宜灌溉量 研究	()	松耦合 apple 制作网方案	()
基于ECMWF模式耦合的VIC分布式水文模型 在滦河流域的构建与应用	()	新闻部高清新闻网改造	()
黄渤海及西岸地区大雾微气象特征和预报 应用研究	()	“零成本”改造演播室	()
强对流自动识别产品一体化集成	()	利用智能化终端管理创新协同工作 模式	()
A平台与海岸降水差异特征及机理分析	()	4G新闻直播车系统集成	()
中高纬大气低频振荡对天津市冬季冷空气 过程的影响	()	文艺录音棚节目制作系统	()
天津地区霾的3~10天预报技术方法 研究	()	应用4G传输方式完成智能大会智能驾驶赛 转播	()
静止卫星云图降水云团自动识别、追踪方法 应用研究	()	演播剧场扩声系统及流动系统改造	()
多普勒雷达在ROSE系统的显示应用 技术	()	多媒体演播室系统建设	()
气象用湿度传感器在不同温度条件下检定 特性研究	()	基于IP架构的多业务传输平台	()
气象灾情收集上报一体化平台建设	()	全运会转播车建造	()
天津地区采暖期逐时温度预报系统 开发	()	完成标准语言录音室系统项目	()
渤海高压对天津夏季不同区域降水减弱差异 特征研究	()	完成简易录音室、编辑站音频系统 项目	()
防灾减灾		世界智能驾驶车挑战赛转播	()
天津及周边地区地震活动概况	()	中波发射机自控系统软件开发	()
两项国家标准正式实施	()	广播数字大厦广播播控系统进入试运行 阶段	()
中国地震信息网络安全防护	()	为广播大厦播控系统开播启用做培训 准备	()
完成震情保障服务工作	()	智能4K机顶盒	()
完成和平区建构筑物抗震性能调查	()	基于工业化流程的采编综合业务 系统	()
天津简易烈度计地震预警试验区建设	()	完成电视播出部分控系统高清化 改造	()
天津地区典型农居抗震能力分析与防震减灾 对策研究	()	完成电视播出部字幕播出系统高清化 改造	()
南北带中强地震序列叠加遗漏地震事件分离 检测方法研究	()	新闻频道无缝化过渡高清化改造	()
新疆精河6.6级地震震害调查和灾害 评估	()	全运会广播IBC建设及技术支持保障	()
		完成电视播出部备播系统高清化 改造	()
		完成电视播出部总控系统高清化升级 改造	()
		第十三届全运会IBC公共素材文件交换平台 项目规划建设	()
		全运会电视转播场馆技术统筹与保障	()
		全运会圣火采集及传递项目	()

全运会 IBC 主转播机构演播室建设	建设	()
与应用	全运会 IBC 信号调度中心建设和运营	()
第十三届全运会 IBC 赛事综合采编平台规划	全运会 IBC 节目质量控制中心建设	
建设	和运营	()
第十三届全运会 IBC 现场制播系统项目规划	实现 IBC 新闻素材资源共享	()
建设	建设与运营全运会国际广播电视	
组织完成第十三届全运会 IBC 基础	中心 IBC	()

科技创新创业

概 况

科技创新体系建设概况	()
发展众创空间简况	()
科技与金融结合简况	()
科技条件平台建设简况	()
培育科技型中小企业简况	()

众创空间建设与服务

天津联通参加中央企业熠星创新创业大赛	()
组建产学研用创新联盟	()
2017 创业沙拉活动	()
空港橙郡社会组织服务中心成为双创周的天津项目	()
两名企业家及两家众创空间入选新区“双创英雄榜”	()
无线通信国家专业化众创空间	()
天津融智众创空间在天交所挂牌	()
推进融合发展促进军地共赢	()
保税区创新创业工作	()
天津市众创空间名单(各区)	()
打造特色鲜明的专业化众创基地	()

高等院校科技创新

南开大学提升科技创新服务能力取得成果	()
天津大学科技创新体系	()
天津医科大学激发科技创新活力提升创新质量	()
人工智能与信息处理国际联合研究中心	
入选天津国际科技合作基地	()
“六方氮化硼制备及其应用关键技术”团队	
入选“创新团队发展计划”	()

国家技术创新方法与实施工具工程技术

研究中心通过验收	()
国际 ED 离子交换膜技术研究中心落户河北工业大学	()
阿奇舒勒 TRIZ 研究院中国分院落户河北工业大学	()

产业创新联盟建设

天津市装配式建筑产业技术创新联盟	()
天津市轨道交通产业技术创新联盟	()
天津市手性和晶型药物制备技术产业创新战略联盟	()
天津市节水灌溉产业技术创新联盟	()
天津市大气污染防治产业技术创新联盟	()

科技小巨人企业

科技型中小企业技术创新资金项目	()
天津绿茵景观生态建设股份有限公司	()
中水北方勘测设计研究有限责任公司	()
天津市天元生产力促进有限公司	()
天津市数字安防技术工程中心	()
天津市轨道交通供电系统技术工程中心	()
天士力医药集团股份有限公司	()
天津海天缘生产力促进中心有限责任	()
康希诺生物股份公司	()

科技载体与平台建设

技术创新引导专项	()
创新平台专项	()
重点实验室建设	()
工程技术中心建设	()
生产力促进中心建设	()
科技企业孵化器建设	()

推进科研平台建设 提升科技创新能力	()	市属科研院所创新能力建设	()
天津七六四通信导航技术有限公司被认定为“市级工业设计中心”	()	创新方法推广应用和科技资源服务平台	()
中药活性组分分离纯化平台建设	()	创新创业孵化和行业资源载体	()
中环天仪股份有限公司获“示范院士工作站”称号	()	发挥平台人才优势助推产业发展	()
京津冀科技成果转化与协同创新	()	生猪养殖技术推广服务平台	()
天地伟业生产力安防监控技术公共服务平台	()	科技金融创新发展	
专利流转储备服务平台	()	围绕科技金融主线助推天津市科技创业与产业创新	()
体外快速诊断技术公共服务平台建设	()	坚持科技创新引领打造民族自主品牌	()
河北工业大学省部共建国家重点实验室建设运行实施方案	()	北京银行天津分行打造“科技金融”区域特色品牌	()
		以服务企业为核心提升南开区科技金融服务水平	()

科技队伍与人才

概 况		自然科学研究与技术开发机构	()
科技人才发展简况	()	转制科学研究与技术开发机构	()
公有制经济单位自然科学专业技术人员情况	()	科学技术信息和文献机构	()
科技队伍建设		社会人文科学研究与技术开发机构	()
“131”创新型人才培养工程	()	区属研究与开发机构	()
专家管理与服务	()	其他机构	()
博士后管理与服务	()	科研机构承担课题情况	()
继续教育工作	()	科研机构专利情况	()
职称评定	()	科研机构 R&D 活动情况	()
优秀科技人才简介		学术会议	
在天津的中国科学院院士	()	国家自然科学基金委应急管理项目“中药质量战略研究”	()
在天津的中国工程院院士	()	2017 年全国有机超分子化学前沿研讨会	()
新当选在津中国科学院院士	()	第四届京津冀植物分子生物学博士生会议	()
新当选在津中国科学院外籍院士	()	第六届 IEEE 通信、信号处理、系统国际会议	()
新增在津中国工程院院士	()	第十四届国际杯芳烃会议	()
2017 年度天津市重大成就奖获得者陈予恕简介	()	京津冀地区遗传学博士生论坛	()
刘昌孝院士获中国药学会突出贡献奖	()	参加第四届中国天津国际直升机博览会	()
天津药物研究院人才培养工作	()		
科学研究与技术开发机构			
简况	()		

2017 国际反病毒大会	()	组织工程与干细胞治疗学术研讨会	()
2017 年天津市动植物抗性重点实验室学术 委员会会议	()	中韩 2017 人机交互研讨会	()

科技管理与服务

概 况

科技工作概况	()
--------------	-----

科技计划

简况	()
项目安排	()
自然科学基金	()
重点研发计划	()
科技支撑重点项目	()
科技重大专项与工程	()
科技领军企业培育重大项目	()
“杀手锏”产品研发项目	()
“一带一路”国际科技合作示范项目	()
科技发展战略研究计划	()
科技支撑美丽天津建设	()

科技成果管理与奖励

科技奖励与成果转化	()
技术市场	()

软科学

京津冀信用大数据一体化建设与应用 研究	()
关于推进天津市大数据产业发展的对策 研究	()
现代化交通体系研究	()
天津市加快落实“互联网+”及大数据的发展 的策略研究	()
关于加快建设金融创新运营示范区的对策 研究	()
关于推进天津市现代服务业高端发展的对策 研究	()
天津市科技统计调查与监测服务平台系统 开发与应用	()
天津市科技人才发展五年（2016~2020 年） 规划实施方案研究	()

知识产权

知识产权工作简况	()
推进知识产权强市建设	()
推进知识产权事业发展	()
推进知识产权强区建设	()
推进知识产权强企工程	()
打造知识产权特色小镇	()
推进京津冀知识产权协同发展	()
多角度促进京津冀知识产权协作	()
推进京津冀全面改革创新实验区	()
集聚和使用国家知识产权优势资源	()
华北知识产权运营中心建设	()
深化知识产权金融创新	()
知识产权与产业融合	()
严格知识产权保护	()
深化知识产权“大保护”协作机制	()
加强知识产权保护规范化市场培育	()
提升知识产权服务水平	()
提升知识产权服务业发展水平	()
落实“放管服”改革	()
推进知识产权创新创业	()
知识产权宣传	()
普及青少年知识产权教育	()
加强机关作风建设	()

科学普及

科学普及概况	()
天津市科协系统深化改革实施方案	()
服务经济社会发展服务经济社会发展	()
《科学素质纲要》实施及科普工作	()
学术交流	()
服务科技工作者	()
区科协及基层科协组织	()
市级学会、企业科协、高校科协	()

- | | | | |
|-------------------------|-----|--------------------------|-----|
| 2017 京津冀科普资源天津推介会 | () | 天津住宅集团装配式建筑展示中心 | () |
| 创新推进防震减灾科普宣传信息化 | | 天津市粮食局食品安全宣传周 | () |
| 建设 | () | 保税区科普基地建设 | () |
| 《家有萌宠》系列科普图书 | () | 科技社团活动 | |
| 人畜共患病与公共卫生安全 | () | 天津市职工技术协会 | () |
| 院士增选工作取得突破 | () | 举办科技企业家创新发展论坛 | () |
| 第十四届天津青年科技奖评审 | () | 天津市技术市场协会召开第六次会员代表 | |
| 中国科协第二届全国企业创新方法大赛 | | 大会 | () |
| 总决赛 | () | 机器人大讲堂 | () |
| 直辖市科协党组书记联席会议 | () | 推动粮食仓储企业转型发展首届仓储管理 | |
| 天津市科协组织专业职称评审工作 | () | 和绿色储粮技术论坛举办 | () |
| 第三届科普产品(智慧生活)展览会 | () | 北辰区科技成果超市启动仪式 | () |
| “中国生命科学领域十大进展”交流会暨 | | 开展会企合作服务企业成效 | |
| 青少年生命科学普及报告会 | () | 显著 | () |
| 2017 年全国科普日天津主场活动暨天津市 | | 开展纪念协会成立 30 周年系列活动 | () |
| 全民科学素质电视大赛 | () | 协会专家获中国老科协奖 | () |
| 第十一届天津科技论坛活动 | () | 津门大工匠白津生 | () |

滨海新区科技

概况

- 滨海新区科技简况
- 开发区科技工作简况
- 高新区科技工作简况
- 中新天津生态城科技工作简况
- 天津国家自主创新示范区建设简况

滨海新区科委工作

- 国家创新型试点城区建设
- 科技创新发展战略研究
- 推进京津冀协同创新
- 科技创新体系建设
- 规范项目管理
- 科技计划项目验收
- 科技金融
- 科学技术奖励
- 科技型企业发展
- 技术成果转化
- 知识产权工作
- 科技合作与交流

滨海高新技术产业开发区

- 科技型中小企业发展工作
- 科技创新体系建设
- 创新创业通票制度建设
- 孵化服务体系建设
- 科技金融工作
- 知识产权工作
- 与中科院文献情报中心开展全面战略
- 合作

经济技术开发区

- 新增 16 名“天津市新型企业家”
- 新增 6 家“天津市企业重点实验室”
- 京津冀产业协同发展中心落户泰达
- “一带一路”海洋高端技术论坛
- 天河科技园落户揭牌
- 天津开发区智能产业区揭牌
- 天津开发区企业利安隆登陆深交所

中新生态城

- 对接科研院所

创新载体建设	()	公共无线网络覆盖试运行	()
提升区域干事创业氛围	()	科技企业获得股改上市补贴	()
保税区		保税区召开科研院所座谈会	()
研发1.2万瓦激光器	()	举办标准化工作培训暨半导体照明标准化	
天津工业生物所举办2017年公众科学日		高峰论坛	()
活动	()	2017年全国双创活动周天津市分会场	()
企业投贷联动业务达成协议	()	恒银金融登陆上交所主板	()
发挥知识产权平台作用	()	举办第九届中国工业生物技术发展高峰	
天津市自然科学基金项目立项	()	论坛	()
5家企业专利获天津市专利优秀奖	()	国家自主创新示范区建设	
科技企业与科研院所交流活动	()	示范区工作机制逐步健全完善	()
入选科技部创新人才计划	()	主导产业加快发展	()
保税区驻区央企和国家级科研院所形成		优化政策环境	()
聚集	()	新型研发机构建设	()
清华大学研究生在保税区社会实践		示范区建设与京津冀协同创新有机	
活动	()	结合	()
瑞源电气主要业务全部转入保税区	()		

各区科技

和平区		高新技术企业	()
科技工作简况	()	科技型企业股改上市	()
科技型企业发展	()	知识产权工作	()
科技创新载体建设	()	科技成果与奖励	()
科技成果与奖励	()	科技重点项目	()
知识产权工作	()	青少年科学素质行动	()
科技服务工作	()	城镇劳动者科学素质行动	()
科技招商与引智	()	社区科普益民活动	()
科普活动	()	区特色工作	()
区特色工作	()	南开区	
河东区		科技工作简况	()
科技工作简况	()	环天南大知识经济创新圈建设	()
科技型企业发展	()	京津冀协同发展	()
科技创新载体建设	()	众创空间	()
科技成果与奖励	()	科技金融	()
知识产权工作	()	科技型企业发展	()
科普工作	()	高新技术企业	()
河西区		科技人才工作	()
科技创新载体建设	()	科技项目立项	()

知识产权工作	()	科技教育进校园	()
专利申请和资助	()	西青区	
信息化建设	()	科技工作简况	()
科技活动周	()	优化创新创业环境	()
科普日活动	()	科技型企业和创新载体建设	()
青少年科技工作	()	科技重点项目	()
河北区		推动科技金融	()
科技工作简况	()	科技成果与奖励	()
科技创新载体建设	()	知识产权工作	()
科技型企业发展	()	科技招才引智	()
科技重点项目	()	推进科技成果转化和产业化	()
科技成果与奖励	()	科普工作	()
知识产权工作	()	提案回复工作	()
科技服务工作	()	津南区	
科技招商与引智	()	科技工作简况	()
区县特色工作	()	科技重点项目	()
科普活动	()	科技成果与奖励	()
红桥区		知识产权工作	()
科技型企业发展	()	科技服务工作	()
科技创新载体建设	()	科技型企业发展	()
科技重点项目	()	科技创新载体建设	()
科技成果与奖励	()	科技招商与引智	()
知识产权工作	()	科普活动	()
科技服务工作	()	天津国家自主创新示范区津南分园	()
科技招商与引智	()	津南国家农业园区建设	()
科普活动	()	北辰区	
区特色工作	()	科技工作简况	()
科技工作简况	()	科技型企业发展	()
东丽区		科技创新载体建设	()
科技工作简况	()	科技重点项目	()
科技型企业发展	()	产学研合作项目	()
科技创新载体建设	()	科技成果与奖励	()
国家自主创新示范区东丽分园	()	知识产权工作	()
科技创新成果发展	()	科技服务工作	()
科技招商与引智	()	科技招商与引智	()
东丽湖论坛活动	()	科普活动	()
知识产权工作	()	区特色工作	()
南开大学远程学历教育	()	武清区	
科技人才工作	()	科技工作简况	()
科普活动	()	科技型企业发展	()

科技创新载体建设	()	产学研合作项目	()
科技重点项目	()	科技成果与奖励	()
产学研合作项目	()	知识产权工作	()
科技成果与奖励	()	科技招商与引智	()
知识产权工作	()	静海区	
科技招商与引智	()	科技型企业发展	()
科技人才	()	知识产权工作	()
科技金融	()	科技创新载体建设	()
宝坻区		科技重点项目	()
科技工作简况	()	科技服务	()
科技型企业	()	科普活动	()
科技创新载体建设	()	防震减灾	()
科技重点项目	()	蓟州区	
科普活动	()	科技工作简况	()
科技金融	()	人才培养	()
知识产权工作	()	科技型企业发展	()
创新创业大赛	()	知识产权工作	()
宁河区		科普活动	()
科技工作简况	()	科技创新载体建设	()
科技型企业发展	()		

2017 年科技大事记

2017 年天津科学技术大事记	()
-----------------------	-----

附 录

文件辑录

天津市财政科研项目资金管理办法	()
天津市科技计划管理办法	()
天津市深入推行科技特派员制度行动方案	()
关于企业研究开发费用税前加计扣除项目鉴定有关问题的通知	()
科技型企业股份制改造补贴资金管理办法	()
天津市“杀手锏”产品认定补贴办法	()
天津市重点新产品认定补贴办法	()
天津市众创空间备案管理与绩效评估办法	()
天津市促进科技成果转化条例	()

关于深化体制机制改革释放科技人员创新活力的意见	()
天津市“一带一路”科技创新合作行动计划(2017~2020年)	()
天津市技术转移体系建设方案	()
天津市深化科技奖励制度改革方案	()
天津市全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016~2020年)	()

重要报道

中国技术市场报：C919的天津元素	()
中国科技网：“大智能”创新体系花开津沽	()
科技日报：以新应新强化第一动力 以用立业力求变智为金	()
2017年中国十大科技进展新闻	()
2017年世界十大科技进展新闻	()

2017年天津市科委领导成员及机构名录

2017年天津市科委领导成员及机构名录	()
---------------------------	-----

2017年天津滨海新区科委、各区科委领导名单

滨海新区科委主要领导名单	()
各区科委主要领导名单	()

索引

单位名称索引	()
人名索引	()

CONTENTS

Special Publications

Leaders of Central and Tianjin Talking about the Work of Sci.&Tech.....	()
Important Activities for Sci.&Tech	()
Special report	()

Sci.&Tech. Policy and Regulation

General	()
---------------	-----

Basic Science Research and Frontier Technology Research

General	()
Mathematics Physics Chemistry	()
Earth Marine	()
Information Science	()
Life Science	()
Materials Science	()
Environmental Science	()
Mechanical and Manufacturing Science	()
Agricultural Science	()

High Technology and Industry

General	()
Information Technology	()
Automate Control and Precision Measurement Control Technology	()
Modern Chemical Engineering Technology	()
Biology Technology	()
Marine Technology	()
New Material Technology	()
New Energy Resources Technology&Energy Conservation Technology	()
Environmental Technology	()
Modern Engineering Technology	()

Sci.&Tech. Manufacturing Industry

General	()
Electronic Information	()
Petroleum、 Petrochemical and Chemical Industry	()
Metallurgical Industry	()
Machinery Equipment Manufacturing Industry	()
Auto Shipping Aviation	()
Modern Pharmaceutical Industry	()
Light Industry	()
Textile Industry	()
Building Materials Industry	()

Sci.&Tech. in Agriculture

General	()
Agricultural Planning and Development Strategy	()
Vegetables	()
Field Crop	()
Animal Husbandry	()
Forestation and Fruit	()
Aquatic Products Farming	()
Facilities and Mechanize Farming	()

Sci.&Tech. Health Undertaking

General	()
Academic Activities	()
Basic Medicine Research	()
Clinical Medical Research	()
Disease Prevention	()
Research of Traditional Chinese Medicine	()

Sci.&Tech. in Urban Construction and Traffic

General	()
Municipal Engineering	()
Architectural Engineering	()
Public Utilities	()
Land Resources and Housing Management	()
Water Affairs	()
Electric Power	()

Port	()
Dredge Waterways and Shipping Engineering.....	()
Rail Transit	()

Sci.&Tech. Modern Service Industry

General	()
Information Technology Service	()
Quality and Technical Supervision	()
Inspection and Quarantine	()
Public Security	()
Meteorological Phenomena	()
Disaster Prevention and Reduction	()
Radio and Television	()

Sci.&Tech. Innovation and Entrepreneurship

General	()
Jointly Created Space Construction and Service	()
Demonstration zone construction of national independent innovation	()
Sci.&Tech. Innovation in Colleges and Universities	()
Little Giant Enterprise of Sci.&Tech.	()
Industrial of Industrial Innovation Alliance	()
R&D Carrier and Platform Construction	()
S&T. Financial Innovation	()

Sci.&Tech. Team and Professionals

General	()
Sci.&Tech. Personnel Construction	()
Brief Introduction of Outstanding Talent	()
R&D Institutions and Technical Development	()
Academic Conference	()

Sci.&Tech. Administration and Service

General	()
Sci.&Tech. Development Plans	()
Achievements and Rewards.....	()
Sci.&Tech. Service Industry	()
Soft Science.....	()
Intellectual Property Right	()
Popular Science	()
Activities of Sci.&Tech. Social Organization	()

Sci.&Tech. in Tianjin Binhai New Area

General	()
Work of Binhai New Area of Science and Technology Commission	()
Binhai High-tech Industrial Development Area	()
Economic-Technological Development Area	()
Sino-Singapore Tianjin Eco-city	()
Bonded Area	()

Sci.&Tech. in Districts

Heping Qu	()
Hedong Qu	()
Hexi Qu	()
Nankai Qu	()
Hebei Qu	()
Hongqiao Qu	()
Dongli Qu	()
Xiqing Qu	()
Jinnan Qu	()
Beichen Qu	()
Wuqing Qu	()
Baodi Qu	()
Ninghe Qu	()
Jinghai Qu	()
Jizhou Qu	()

Chronicle of Sci.&Tech. Events

Chronicle of Tianjin Science and Technology Events in 2017	()
--	-----

Appendix

File Collection	()
Important Publications	()
List of Leaders and Organizations for Two-Commissions of Tianjin in 2017	()
List of Leaders for Commissions of Binhai New Area and Districts and Counties in 2017	()

Index

Name Index for Sci.Tech. Institutions and Enterprises	(476)
Personal Name Index	(480)