附件2

2017年天津市重点新产品

**申报指南**

天津市科学技术委员会

2017年

天津市重点新产品面向我市经济和社会创新发展需求，鼓励企业通过应用新技术原理、新工艺、新材质、新设计，对原有产品进行实质性改进，显著提高产品性能或在国内外率先提出技术标准并在国内首次（首批）开发成功，并在近三年开始上市销售，有力促进企业创新发展，并为我市经济社会发展提供技术支撑。2017年天津市重点新产品共计安排13个重点领域，不属于此列的产品不予受理。

一、航空航天领域

（一）航空装备

1. 民用飞机（含直升机）及关键零部件、专用设备

2. 航空发动机及零部件

3. 航空设备及系统

4. 民用航空材料

5. 无人机及相关部件

（二）卫星及应用

1. 空间基础设施

2. 卫星通信应用系统

3. 卫星导航应用服务系统

4. 卫星遥感应用系统

二、节能与新能源领域

（一）核电技术产业

1. 先进核电工程系统

2. 核燃料加工设备

3. 核电站设备及零部件

（二）风能产业

1. 风电发电机组

2. 风力发电机组零部件

3. 风电场相关系统与装备

4. 海上风电相关系统与装备

（三）太阳能产业

1. 光伏电池（包含光伏电池原材料及辅助材料）及光伏装备

2. 光伏系统配套产品

3. 热利用产品、装备

4. 热发电产品、装备

5. 热发电场相关系统

（四）生物质能

1. 生物质能收集设备、发电计量装置、沼气发酵装置、沼气发电机组等

2. 生物液体燃料生产工艺及设备

3. 其他新能源系统

（五）智能电网

1. 智能变压器、整流器和电感器

2. 电子电力功率器件

3. 智能输配电及控制设备

4. 智能电网与新能源相关的控制类产品

5. 新型能源材料及器件

（六）海洋能开发系统与装备

1. 海洋能发电机组

2. 海洋能相关系统与设备

3. 海洋能装置研发公共支撑平台相关系统与设备

（七）高效节能新产品

1. 高效能节能锅炉窑炉

2. 电机及拖动设备

3. 余热余压余气利用设备

4. 高效能、节能监测和能源计量设备

5. 高效节能电器

6. 高效照明产品及系统

7. 节能交通工具

8. 采矿及电力行业高效节能装备

9. 其他节能设备及装置

三、电子信息领域

（一）电子核心基础产业

1. 集成电路硅片

2. 高性能模拟电路及数模混合电路

3. 光电混合集成电路

4. 可编程逻辑电路

5. 芯片（网络通信芯片、数字电视芯片、信息安全和视频监控芯片、IC卡芯片、RFID芯片、汽车电子芯片、工业控制芯片、智能电网芯片、MEMS传感器芯片）

6. EDA工具

7. 芯片产品、新型封装产品，采用3D技术、BGA、FlipChip等技术封装成的芯片产品

8. 集成电路高端制造线设备（12英寸、8英寸/6英寸）

9. 高清晰超薄OLED面板、设备

10. 激光显示器件

11. 三维立体（3D）、全息投影设备产品

12. 新型元器件

13. 数字电视终端设备（超高清电商终端设备、网络电视终端设备）

14. 高清数字视频监控系统

15. 行业专用电子设备仪器

(二)高端软件

1. 基础软件（通用基础软件、嵌入式操作系统和数据库、新型网络化基础软件、关键信息基础设施配套的基础软件和支撑工具）

2. 云计算软件

3. 移动计算软件平台

4. 信息安全软件

5. 工业软件（嵌入高端装备内部的软件、产品研发设计软件、产品制造过程管理和控制软件、经营管理和协作软件）

6. 高端信息技术服务支撑软件

7. 数字内容加工处理软件

8. 高端仿真模拟软件

（三）信息网络设备

1. 新一代移动通信设备

2. 下一代互联网设备

3. 光通信设备

4. 网络和终端测试计量设备等

5. 云计算设备

6. 物联网设备

7. 下一代广播电视网设备

8. 新一代移动终端设备

9. 卫星移动通信导航终端（支持北斗导航系统）

10. 下一代信息网络安全防护产品

四、新能源汽车领域

（一）新能源汽车产品

1. 纯电动汽车

2. 插电式混合动力汽车

3. 燃料电池汽车等

（二）新能源汽车关键总成

1. 插电式混合动力汽车动力总成系统

2. 储能系统（包括镍氢电池锂离子动力电池燃料电池超级电容器磁悬浮飞轮储能等）

3. 驱动电机系统（包括交流感应电机永磁同步电机开关磁阻电机及其驱动系统）

4. 电控系统（包括整车控制系统专用发动机控制专用变速器控制整车一体化控制系统）

（三）新能源汽车配套装置

1. 充电/加氢基础设施

2. 新能源汽车试验检测装置

（四）智能汽车产品

1. 汽车智能辅助驾驶装置

2. 智能汽车信息感知与控制系统

3. 智能汽车能效优化系统

4. 车联网相关系统及装置

五、新材料领域

（一）新型功能材料

1. 新型金属功能材料

2. 新型功能陶瓷材料

3. 稀土功能材料

4. 高纯元素及化合物

5. 表面功能材料

6. 高品质新型有机活性材料

7. 功能玻璃和新型光学材料

8. 电子功能材料

9. 高性能密封材料

（二）先进结构材料

1. 高品质特种钢铁材料

2. 高性能有色金属及合金材料

3. 新型结构陶瓷材料

（三）先进高分子材料

1. 高品质合成橡胶

2. 新型催化材料及助剂

3. 工程塑料及改性材料

（四）高性能复合材料

1. 高性能纤维及复合材料

（五）前沿新材料

1. 纳米材料

2. 智能材料

3. 超导材料

六、装备制造领域

（一）工业生产过程控制系统

1. 现场总线与工业以太网技术及其产品

2. 高性能测控系统、智能型执行器、智能仪表技术、传感器与微机电系统技术

3. 新一代工业控制计算机

4. 面向机械制造、汽车制造、石油加工、化学制品制造、金属冶炼等行业的制造执行系统

5. 工业生产过程综合自动化控制系统技术

（二）轨道交通装备

1. 轨道交通装备用器材、配件制造和齿轮及齿轮减、变速箱、弹性车轮制造、智能电控系统、永磁电机等关键零部件

2. 磁悬浮等新型轨道交通技术及装备

3. 城市轨道交通智能维护技术及设备

4. 轨道交通车辆系统集成及列控系统

5. 轨道交通基础建设新型工艺及工法

（三）海洋工程（含船舶）装备

1. 海洋工程平台装备，及其关键零部件

2. 海洋工程关键配套、辅助设备和系统

3. 海洋环境监测、探测与开采装备，海洋可再生资源开发装备

4. 海上风电等新型海洋资源开发装备

5.高技术、高附加值环保节能型船舶、科学考察船、海洋调查船等，及其关键零部件

（四）气、油、矿藏等资源钻采装备

1. 气、油、矿藏的勘察、监测、探测与开采装备及其关键零部件

2. 气、油、矿藏钻采工程关键配套、辅助设备和系统

3. 水平井钻完井相关技术装备

4. 储层改造相关技术装备

（五）高端制造装备

1. 高档智能数控机床、基础制造装备及其关键零部件

2. 高端智能化基础零部件，仪器仪表、测控系统制造装置、高速精密重载轴承、高速精密齿轮传动装置、高端伺服系统、液气密元件及系统、超高硬度刀具等特殊加工装备

3. 工业机器人、服务机器人、专用机器人集成应用技术及其核心零部件

4. 增材制造系统及装备，激光器、大功率等离子束发生器等

5. 微纳制造、再制造装备、特殊工况等应用生产应用装备

6. 超高压输配电装备，断路器、互感器、异步电动机、变电盘，以及百万千万超超临界火电机组用自动化成套控制系统、智能电网先进量测基础设施等

7. 航空航天、矿山、石化、冶金、汽车、建筑、物流、纺织、印刷、造纸、集成电路等制造专用设备，及其实验、检测装备

8. 其他新型高端技术及装备

七、新药创制领域

1. 生物技术药物

2. 化学药中间体、原料药及制剂产品

3. 现代中药

4. 新型药用辅料

八、医疗器械领域

1. [医用电子仪器设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=6)

2. [医用光学器具、仪器及内窥镜设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=7)

3. [医用超声仪器及有关设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=8)

4. [医用激光仪器设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=9)

5. [医用高频仪器设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=10)

6. [医用X射线设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=14)

7. [临床检验分析仪器](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=230)

8. [体外循环及血液处理设备](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=234)

9. [植介入材料与器材](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=208)

10. [手术室、急救室、诊疗室设备及器械](http://www.ylsw.net/sampleroom/sample_subclass.asp?class_id=209)

九、工业生物技术领域

1. 生物基材料

2. 生物化工产品

3. 氨基酸、抗生素、维生素、酶制剂等发酵产品

4. 生物过程装备

5. 海洋生物活性物质及制品

6. 具有明确功效的功能性食品或特殊膳食及其关键功效成分和辅料

十、现代农业领域

1. 生物资源深度加工产品

2. 生物农药

3. 生物兽药及兽用生物制品疫苗

4. 农兽药残留快速检测仪器与设备

5. 现代中兽药产品

6. 水产健康养殖相关产品

7. 水产养殖环境保护与生态修复装备

8. 新型农作物生长病虫害防治产品

9. 土壤微生态修复产品

10. 土壤污染修复装备

11. 重金属土壤污染高效钝化阻控材料

12. 环保型缓释肥料及生物肥料

13. 食品安全快速检测产品

14. 新型复合农膜

15. 农业节水设备与设施

16. 无土栽培设施

17. 工厂化立体种植、养殖设备

18. 农业环境控制设备

19. 农业废弃物无害化处理设备

20. 农林产品储藏、保鲜与加工设备

21. 农业物联网相关设备及软件

22. 农机装备

23. 其它高新技术现代农业产品

十一、资源环境领域

（一）先进环保新产品

1. 水污染防治设备、产品

2. 大气污染防治设备、产品

3. 垃圾和危险废物处理处置设备、产品

4. 减振降噪设备

5. 环境监测仪器与应急处理设备

6. 控制温室气体排放技术装备、新材料与药剂

7. 环保产品（环保材料、环保药剂）

8. 智能水务系统

9. 海洋水质与生态环境监测仪器设备

10. 新型膜材料及组件

11. 生态环境材料

（二）资源循环利用技术设备及新产品

1. 矿产资源综合利用设备（煤层气综合开发利用、黑色金属矿产、有色金属矿产、非金属矿产设备）

2. 大宗固体废物综合利用装备和产品

3. 建筑废弃物和道路沥青资源化利用设备

4. 餐厨废弃物资源化利用设备等

5. 资源再生利用设备（再生金属、废橡胶废塑料再生利用、废旧机电产品再生利用、报废汽车拆解和再生利用、废旧纺织品再生利用、废弃生物质再生利用设备）

6. 非常规水源利用装置和装备

7. 农林废物资源化利用装备

十二、城乡建设领域

1. 绿色建筑材料

2. 绿色施工装备

3. 新型通风除湿构造体系产品

4. 新型空调、供暖末端装置与调控产品

5. 空气质量检测监测净化设备

6. 分散式高效空气源热泵、压比大范围可变的新型压缩机

7. 低温余热回收装备

8. 构件制造、运输、建造装备

9. 围护产品体系

10. 建筑工业化、装配式建筑

十三、公共安全与防灾减灾领域

1. 突发事件应急救援装备

2. 灾害环境下智能化应急处置设备

3. 地下空间安全预警、监控产品

十四、不支持产品

1. 普通食品、烟、酒类产品及其生产中相关助剂和辅料等

2. 化妆品、日用化工、一般纺织品、服装、家具、家电、家装建材等日用产品

3. 用进口零部件（包括散件）组装的产品

4. 单纯为军工配套的产品

5. 传统手工艺品

6. 单纯改变花色、外观与包装的产品

7. 动、植物品种资源；畜禽、水产等动物饲料及其添加剂

8. 高排放、污染环境的产品