

天津港保税区
大众创业万众创新示范基地建设
方案（2021-2023年）

（融通创新方向）

征求意见稿

天津港保税区管理委员会

二〇二一年二月

目 录

前 言.....	1
一、基础条件.....	3
（一）基础成效.....	3
（二）优势条件.....	8
二、建设思路和目标.....	11
（一）总体思路.....	11
（二）基本原则.....	11
（三）战略定位.....	12
（四）发展目标.....	12
三、主要建设任务.....	15
（一）推动产业链创新链紧密协同融合发展，打造产学研用深度融合典范.....	15
（二）发挥产业联盟融通创新引领作用，构建大中小企业创新发展共同体.....	16
（三）构建大中小企业梯度金融服务体系，持续优化科技型企业融资环境.....	18
（四）深化科技成果转化和应用体系建设，构筑高质高效的成果转化生态.....	20
（五）推动创新型载体专业化升级，孵化科技含量高的双创示范项目.....	21
（六）营造创新创业浓厚氛围，持续吸引有活力有潜力的创新创业要素.....	23
（七）深入推进创新创业协同开放发展，为全球创新网络贡献重要力量.....	25

四、保障措施.....	28
(一) 加强组织领导	28
(二) 推进项目建设	28
(三) 加大资金保障	29
(四) 落实监督考核	29
附件一：天津港保税区创新创业相关政策列表.....	30
附件二：天津港保税区主导产业大中小企业情况	32
附件三：天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项 目汇总表.....	34
附件四：天津港保税区市级以上产学研融合创新创业平台 ...	66
附件五：天津港保税区双创孵化载体发展情况介绍.....	74
附件六：天津港保税区产业（人才）联盟成员单位清单.....	79
附件七：天津港保税区建设双创示范基地重点项目支撑库 ...	90

前言

天津港保税区（以下简称“保税区”）1991年经国务院批准设立，是全国第二大保税区、中国北方第一个符合现代国际经济发展要求的保税区。2012年发展成为千亿级产业园区，2015年获批建设自由贸易试验区，天津自贸区机场片区落户空港经济区，2017年，临港经济区并入保税区，区域总体规划面积达到202平方公里，基本形成“三区两港、海空一体”的优越发展态势。

保税区产业实力突出，聚焦海洋、生物制造、氢能等新兴主导产业，龙头企业发展势头强劲，双创特色鲜明，依托大企业建设了一批国家级专业化众创空间、孵化器，形成了围绕龙头企业的大中小企业融通体系。2019年，保税区获得工信部等三部委批复建设大中小企业融通型特色载体，推动了渤化集团创新创业基地、科大讯飞天津智汇谷、瑞普生物智创谷、国家海水利用工程技术研究中心等一批载体升级发展，强化龙头带动、平台引领、“线上+线下”相结合推进双创载体升级发展，探索出产业生态、数据驱动、金融孵化、资源开放等大中小企业融通发展的典型模式，为建设融通创新型双创示范基地打下坚实基础。

建设双创示范基地（融通创新方向），是保税区落实十九届五中全会精神，准确把握新发展阶段、深入贯彻新发展理念、主动融入新发展格局的重要抓手，是落实习近

平总书记对天津工作“三个着力”要求，深入落实创新驱动发展战略、落实“六稳”“六保”工作、加快引育新动能的关键举措。按照国办〔2015〕32号、国办发〔2016〕35号、国办发〔2017〕54号和国办发〔2020〕26号等文件精神，编制《天津港保税区大众创业万众创新示范基地建设方案》，建设期为2021-2023年。

一、基础条件

近年来，天津港保税区深入落实国家关于“大众创业、万众创新”的各项部署，坚持龙头引领、融通创新为主线，建立健全融通创新双创工作机制，布局建设了一批专业化的双创载体，构建起了大中小企业梯度发展格局，探索形成了若干融通创新的典型模式，建立起以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新创业生态，促改革、稳就业、强动能的带动作用进一步凸显。经过多年发展，保税区已发展成为地区生产总值近千亿元、财政收入超 300 亿元的外向型经济区，经济和产业基础实力深厚，为高质量建设大众创业万众创新示范基地奠定了良好基础。

（一）基础成效

1.建立了服务融通创新的完善工作机制。天津市成立了由分管副市长任组长的大众创业万众创新示范基地建设指导小组，统筹指导全市双创示范基地建设。保税区成立天津港保税区双创示范基地建设领导小组，由管委会书记任组长，分管主任任副组长，办公室设在科技和工业创新局，组织管委会各相关部门设立联盟促进组、环境优化组、载体升级组、企业服务组、专家咨询组等专项工作组。建立了完善的双创政策体系，先后制定海洋、生物制造、氢能等重点产业支持政策，出台保税区创新驱动发展实施方案、支持双创载体升级实施意见、加快新动能引育支持科技型企业高质量发展政策，把强化产业促进、鼓励创新创

业、融通创新上升至全区战略重点，大力完善双创生态。

2.打造了一批龙头带动型的专业双创载体。保税区着力推动双创载体和双创氛围建设，先后建成众创空间 12 家、孵化器 15 家、小微企业创新创业基地 20 家，累计孵育企业千余家，形成“国家级—市级—区级”“众创空间—孵化器—创新创业基地”载体梯度培育机制，承办 3 届双创周活动、举办 5 届创新创业大赛及超百次路演活动，双创活动品牌影响力显著提升。推动龙头引领双创平台建设，瑞普生物兽用生物制品众创空间、渤化集团化工新材料众创空间、中科院天津工业生物技术研究所（简称“中科院工生所”）BIOINN 生物制造众创空间获批国家级专业化众创空间。2019 年，保税区获三部委支持打造大中小企业融通型双创载体，推进瑞普生物智创谷、科大讯飞智汇谷等特色载体，打造龙头企业引领融通发展平台。截至 2019 年，保税区双创载体入驻企业累计超 1.8 万余家，吸纳就业累计超 2.5 万余人，融通效益初步显现。

3.形成了大中小企业融通创新型企业梯队。保税区持续加强高新技术企业、高成长企业培育力度，打造大中小创新型企业梯队。在大企业方面，保税区引聚世界 500 强项目近 300 个，形成了以海油工程为引领的海工装备产业集群、以中科院工生所、瑞普生物为引领的生物制造产业集群、以科大讯飞为引领的人工智能产业集群，大企业带动产业汇聚发展的效应明显。在中小企业方面，截至 2020

年，保税区内国家科技型中小企业达到 502 家，雏鹰企业达到 278 家，瞪羚企业达到 21 家，科技领军（培育）企业达到 23 家，覆盖海洋、生物制造、人工智能、航空等重点产业领域，基本形成完备的创新型中小企业梯队；在初创企业方面，云遥宇航和普兰能源两家企业入围 2020 年度中国创新创业大赛总决赛，区域创业创新活力持续迸发。

4.拥有众多支撑双创融通发展的平台资源。在双创服务方面，保税区充分利用双创特色载体升级专项支持，依托渤化集团建设化工及智能制造公共应用服务平台，依托科大讯飞建设人工智能开放平台、大数据服务平台、科技成果转化平台，依托瑞普生物建设产业创新公共服务平台、中小企业公共孵化平台，形成以龙头企业带动大中小企业创新协同、市场与资源共享和融合互补的融通平台体系。持续完善技术成果转化服务，搭建了天津自贸区知识产权便利化服务平台，提供“一站式”知识产权创新服务，实现“市级试点”“区级试点”“专利保护试点”等知识产权荣誉全覆盖；建设科技成果转化平台，开展科技成果转化服务，为企业提供合作交流和资源对接渠道，截至 2020 年，保税区技术合同成交额突破 106.6 亿元。

5.组建了一批协同创新产业（人才）联盟。保税区聚焦产业链融通协同发展，依托海油工程、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所（简称“淡化所”）、中科院工生所、中国石化销售股份有限公司天津滨海分公司等龙

龙头企业机构为主席单位，于 2020 年先后发起设立了天津海洋装备产业（人才）联盟、天津海水淡化产业（人才）联盟、天津生物制造产业（人才）联盟、氢能产业促进联盟，集聚全国上下游企业、高校、科研机构累计近 300 家。自联盟成立以来，累计举办产业沙龙、撮合对接活动近 50 场，引进人才近 1200 人，签约项目数量达到 354 个、签约金额超百亿元，形成了良好的产业链协同效应。产业（人才）联盟在生态建设、产业链招商、跨界协作方面作用显著，将是下一步保税区推动融通创新的抓手。

6.营造了有利于创新创业的金融服务环境。强化初创企业创业投融资环境，先后引进红杉资本、IDG、联想创投等知名风投机构，依托双创载体强化高成长创新企业的资本链接能力。强化龙头企业扶持中小企业金融体系，依托瑞普生物设立的瑞济基金、科大讯飞设立的讯飞海河等基金，已为近 20 家企业解决超过 6 亿元融资需求，此外南开大学双创基地与银行合作建设“联合创星”科技金融对接服务平台，新冠肺炎疫情发生以来帮助中小企业批复贷款近亿元。强化重点产业龙头项目基金支持，积极对接滨海产业发展基金、滨海新区两个“1000 亿”高质量发展专项资金，依托海洋、生物制造、氢能产业（人才）联盟引导各类股权投资基金设立产业专项基金，强化重点产业项目股权并购、产能建设、市场拓展的投资支持力度。

7.形成一批产学研融通创新成果。截至 2020 年，保税

区集聚了 118 家市级以上产学研创新平台，其中国家级创新平台达到 22 家。海洋产业领域，打造淡化所市级海水资源利用技术创新中心，建成天津大学滨海工业研究院市级产业技术研究院，承接了油气流量检测研发项目等重多科研成果转化项目，建设天津大学焊接重点实验室，启动天大与淡化所共建天津大学海洋资源学院建设工作，开展产学研深度合作。生物制造领域，建设中科院工生所国家合成生物技术创新中心、瑞普生物市级兽药技术创新中心，依托中科院工生所源头创新能力，与中恩（天津）战略合作，建立医用食品技术研发联合实验室，与中科育成（天津）合作开展纺织酶产业化项目，实现 7 项技术在保税区转化落地。保税区近 3 年大中小企业产学研合作项目累计达到 336 项，合作总金额超过 6.8 亿元。

8.探索出三大融通创新发展模式。保税区充分发挥龙头企业集聚特征，持续促进大中小企业互联互通，初步探索形成了三大融通创新发展模式：一是形成龙头企业带动型融通创新模式，依托瑞普生物智创谷优势资源，从科研管理、资金支持、市场渠道和品牌推广等方面推动大中小企业融通发展；二是形成以科技成果应用为导向的融通创新模式，依托中科院工生所，聚焦合成生物新赛道开展生物制造前沿技术孵化创新，为产业链中下游企业提供关键技术赋能，推动生物、食品、医药等产业融通创新升级；三是形成产业链聚集型的融通创新模式，依托天津渤化集

团化工材料领域优势，利用双创载体升级支持资金升级打造线下专业化众创空间、建设化工及智能制造公共应用五大线上服务平台，引聚孵化化工新材料创业企业，提升大中小企业“线上+线下”融通创新水平。

（二）优势条件

1.具备三区两港、“自贸+综保”的优越区位功能。保税区拥有“三区两港”得天独厚区位优势，下辖空港、临港、海港三个片区，坐拥天津港和滨海国际机场口岸资源，在推动企业“走出去”和创新资源“引进来”等方面具有显著优势。“自贸+综保”制度创新优势突出，保税区管辖天津自贸区机场片区，拥有两类四处海关特殊监管功能区，率先实现自贸 FT 帐户等金融创新政策落地（全国第三家），率先探索保税维修再制造的四种模式，成为天津自贸区具有全国引领性的政策创新试点。

2.经济总量居全市前列，龙头引领的产业特色突出。2020 年，保税区地区生产总值超千亿元，增长 11.3%，R&D 经费投入强度超过 5.3%。保税区依托口岸功能和制造业基础优势，形成了民用航空、高端装备、快速消费品三大产业集群为特色，海洋产业、生物制造和人工智能等新动能产业龙头带动竞相发展的格局，汇聚了空客、中航直升机、GE 医疗、海油工程、科大讯飞、中科院工生所等一大批龙头企业和科研机构。截至 2020 年，保税区工业战略性新兴产业增加值占比达到 36%，高技术制造业增加

值占比达到 15%。

3.形成海洋、生物制造、氢能三大自主创新产业体系。

海洋产业领域，布局海洋油气开发、高技术船舶、海水淡化与综合利用等“三延两补”五位一体产业体系，汇聚了海油工程、博迈科、淡化所等一批行业龙头企业和科研机构，打造了以龙头带动资源汇聚、产学研用一体化的海洋产业体系。生物制造领域，发挥中科院工生所、国家合成生物技术创新中心的创新源头优势，形成新型酶制剂研发到中游健康糖、医药中间体，再到下游食品、医药和生物基材料等的完善产业链条，打造有国内国际影响力的“生物制造谷”。氢能领域，引聚中石化、渤化集团等龙头企业，探索以工业副产氢气资源优势和工业应用场景优势，突破港口、物流等应用环节，建设全市氢能示范产业园，打造以场景应用驱动爆发成长的自主创新产业。

4.集聚一批自主创新能力突出的技术研发平台。

保税区聚焦海洋产业、生物制造等关键领域布局打造自主创新研发平台。依托研究院所建设一批高水平研发平台，在海洋产业领域，依托淡化所建设了国家海水利用工程技术研究中心、膜材料与膜应用国家重点实验室等研发平台，建成海水资源利用市级技术创新中心；在生物制造领域，依托中科院工生所建设国家合成生物技术创新中心和工业酶国家实验室、工业生物系统与过程重点实验室、生物催化技术中心等国家级研发平台。依托瑞普生物、海油工程等

龙头企业，打造了瑞普生物国家级企业技术中心、天津市新型兽药技术工程中心、天津市海洋油气生产装备技术工程中心等一批技术创新平台，区内企业中冶天工荣获国家技术创新示范企业。

天津港保税区双创工作成效显著，逐步形成了以龙头带动、平台引领为特色的双创发展模式，在推进专业化双创载体建设、产业（人才）联盟建设、依托大企业探索融通创新模式等方面积累了一定经验。但仍存在亟待解决的瓶颈问题：一是创新链与产业链融合度还不够高，龙头企业联盟带动新动能培育的能力有待提升；二是技术转移转化服务体系还不健全，创新成果的本地转化率有待提升；三是双创孵化生态体系还不完善，开放协同度不高，以应用服务带动企业育成的发展路径有待优化。下一步要以双创示范基地建设为契机，打通以龙头引领为关键路径的大众创业万众创新模式，强化对产业创新和区域创新的支撑力，打造融通创新型双创示范基地示范区。

二、建设思路和目标

（一）总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，认真落实党中央、国务院“六稳”“六保”工作部署，统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展，坚持问题导向、目标导向，深入实施创新驱动发展战略，聚焦持续增强经济发展新动能，以推进自主创新产业融通发展为主线，以产业创新跨界融通、联盟主体创新引领、平台要素多维支撑为抓手，部署七大建设任务、落实 17 项重点工程，加快推进科技与经济深度融合，促进创新链与产业链协同布局，加强科技成果转化与应用体系建设，形成体系化融通创新格局，构建形成产业链、创新链、价值链协同的创新创业生态，打造融通创新型双创示范基地标杆。

（二）基本原则

关键突破与群体升级相结合。聚焦自主创新关键领域，聚合产学研创新能力，推进关键“卡脖子”环节、共性技术协同攻关，以大企业带动产业联盟、产业链上下游中小企业创新升级，形成局部带动整体的融通效应。

龙头引领与多维赋能相结合。发挥龙头企业、重点科研机构的创新引领带动能力，强化院校科技赋能、产才融合赋能、自贸政策赋能、应用场景赋能、金融助力赋能、跨界融合赋能，打造龙头引领的产业全维度创新生态。

问题导向与目标导向相结合。聚焦创新创业升级发展、创新链与产业链融合的关键瓶颈，围绕落实“六稳”“六保”工作要求，促进一批中小创新创业企业开花结果、成长壮大，营造活力迸发的双创发展氛围。

（三）战略定位

天津港保税区建设双创示范基地的战略定位是要打造成为**龙头企业带动、平台联盟引领、产业链式融通**的全国双创示范基地标杆。

——**天津大中小企业融通示范区。**充分发挥龙头带动双创的区域特色，挖掘大企业、科研机构平台化发展潜力，打造大企业平台化发展生态圈，建成全市大中小企业融通创新发展的示范区。

——**京津冀产学研协同创新先导区。**把握京津冀协同发展机遇，积极对接京津冀双创高地，引导企业拓展区域腹地市场和产业链配套能力，承接北京、河北等龙头企业入区发展，打造京津冀产学研协同发展先导区。

——**全国融通创新型双创标杆区。**用足用好自贸区、综保区开放创新功能优势，深入推进创新机制改革和制度先行先试，在以功能开放推进融通创新方面探索典型经验，打造以开放为特色的全国融通创新型双创标杆区。

（四）发展目标

力争到2023年，保税区基本建成引领全国的融通创新型双创示范基地，在创新赋能产业升级、大中小企业融通

发展、科技成果转化应用、科技金融体系建设、双创支撑环境完善等方面取得显著成效，形成一批融通创新发展的典型经验，建成龙头企业带动、联盟平台引领、产业链式融通的全国融通创新型双创示范基地。具体发展目标如下：

——**创新链与产业链实现高度融合**。到 2023 年，在海洋、生物制造、氢能三大自主创新产业领域涌现出一批产学研融合创新创业平台，产学研合作深度协作实现新突破、合作数量实现翻倍增长，打造一批开放共享技术研发平台，着力突破关键核心技术，提升自主创新能力，力争打造一个百亿级自主创新产业集群。

——**大中小企业融通格局基本形成**。到 2023 年，海洋装备、海水淡化、生物制造、氢能产业（人才）联盟企业数量实现倍增，联盟企业平均订单额翻番，国高企、雏鹰、瞪羚、科技领军（培育）企业数量持续增加，打造一批公共服务示范平台，涌现出一批天津市“专精特新”中小企业、国家专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军。

——**科技金融服务体系显著提升**。到 2023 年，初步构建起覆盖企业生命周期的科技金融服务链，汇聚一批风险投资、创业投资机构，支持银行机构试点推出一批科技保险、知识产权质押、供应链金融等科技金融产品，科技型企业融资需求对接次数实现翻番。

——**科技成果转化支撑体系升级**。到 2023 年，技术合同成交额加速增长，汇聚一批市场化、专业化、特色化

科技成果转移转化服务机构、知识产权服务机构等，培育一批“懂市场、懂技术、懂营销、懂管理”的技术经纪人才团队，孵化培育一批高质量高校院所成果转化示范企业。

——双创支撑服务环境大幅升级。到 2023 年，专业化双创载体数量实现新突破，涌现出一批新型研发机构，孵化转化一批双创示范项目，“线上+线下”结合的中小企业创新创业服务平台稳定运行，稳健推进营商环境改革、法定机构改革，双创赛事活动繁荣活跃，双创人才、服务、政策、资本加速汇聚。

表 天津港保税区双创示范基地建设发展指标体系

序号	指标	2021	2022	2023
1	拥有各类产学研融合创新创业平台（省级以上工程研究中心、技术创新中心、产业创业中心、双创示范基地、孵化器、众创空间）的数量（个）	121	124	127
2	大中小企业产学研合作项目数量（个）	112	120	130
3	大中小企业产学研合作金额（亿元）	2.28	2.38	2.5
4	国家高新技术企业数量（家）	500	580	670
5	雏鹰企业数量（家）	300	330	370
6	瞪羚企业数量（家）	23	26	30
7	科技领军（培育）企业数量（家）	24	26	29
8	技术合同成交额（亿元）	120	140	160
9	双创载体孵化企业（在孵、已毕业）（家）	700	850	1000
10	中小企业创新创业服务平台累计服务次数（次）	1000	1100	1200

三、主要建设任务

(一) 推动产业链创新链紧密协同融合发展，打造产学研用深度融合典范

坚持科产融合，探索建立融通创新生态体系，聚焦重点技术创新方向，支持企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新体系建设，鼓励高校院所、企业联合谋划一批产学研融合的创新创业支撑平台，支持围绕基础性、关键性和共性技术展开联合攻关，力争突破海洋、生物制造、氢能等三大自主创新产业发展技术瓶颈，发展壮大三大自主创新产业集群。

重点工程：

1.实施三大自主创新产业集群壮大工程

聚焦海洋、生物制造和氢能等重点产业领域，高标准编制产业自主创新发展规划，加强关键核心技术攻关，打造具有全国较强竞争力的自主创新产业集群。在海洋产业领域，重点提升高端海工装备、高技术船舶、海水淡化成套设备等海洋装备自主研发设计能力，打造世界一流海洋先进装备研发制造基地；在生物制造领域，重点突破微生物菌种、新型酶制剂、生物饲料添加剂、生物基材料等领域的关键核心技术，建成中国生物制造谷；在氢能领域，重点突破电堆、系统、催化剂、质子交换膜等案例电池关键技术，打造我国北方氢能场景应用规模化示范基地。

2.实施产学研用融通协同创新推进工程

坚持以企业为主体、市场为导向，持续强化中科院、北京大学、天津大学、东北石油大学等高校院所对保税区产业自主创新能力提升的支撑力，鼓励重点高校院所围绕区内企业、产业转型升级需求，提供关键共性技术、生产工艺、技术改造等支持，助力企业实现创新升级。打造一批产学研融合创新创业平台建设，支持区内企业联合国内外高校、科研院所在海洋、生物制造、氢能等重点产业领域，建立工程研究中心、技术创新中心、产业创新中心等研发创新平台，开展科研项目联合攻关与应用转化，培养产业应用型高技术人才，力争涌现一批产学研合作示范项目。

3.实施开放共享技术研发平台打造工程

为进一步增强区内中小企业创新能效，降低中小企业研发成本、检验检测成本等，要用好、用足区内现有技术研发平台，积极培育一批国家级创新平台，加快国家合成生物中心建设，打造具有国际影响力的重大技术创新平台，支持海水淡化所建设市级技术创新中心，并积极推动建设国家级技术创新中心。探索培育一批共享技术研发实验室，积极推动工生所、天大工研院等重点科研院所，以及海油工程、博迈科、渤化集团、华大基因、瑞普生物、纳通医疗、科大讯飞等重点企业开放实验平台，面向区内中小企业共享研发设备。

（二）发挥产业联盟融通创新引领作用，构建大中小

企业创新发展共同体

持续做大做强海洋装备、海水淡化、生物制造、氢能四大产业（人才）联盟，积极推动海洋、生物制造、氢能三大自主创新产业纵向、横向维度深度融合，一是充分发挥龙头企业产业促进、产业赋能作用，着力推进联盟内产业链供应链融通发展，建立大中小企业协同技术研发和产业化的合作机制，二是积极推动联盟间跨界融合、优势互补、相互赋能，力争培育一批新业态、新模式，着力构建大中小企业协同创新、共享资源、融合发展的产业生态。

重点工程：

4.实施龙头企业产业链引领带动工程

聚焦海洋、生物制造、氢能三大自主创新产业，抓好延链、强链、补链、建链等工作，强化龙头企业产业带动作用，鼓励各联盟龙头企业加大研发投入力度，积极向联盟内中小企业开放应用场景、市场资源等，着力引聚产业链核心配套企业，以市场订单、科研成果应用等方式赋能联盟内中小企业，力争实现龙头企业订单本地化消纳，加速产业链上下游的协同，着力提升产业安全保障能力。持续培育一批专业化、精细化、特色化、新颖化的专精特新企业，优化中小企业政府采购政策，加大对中小企业的采购支持力度，鼓励中小企业以专业化分工、服务外包、订单生产等方式与行业龙头企业建立长期稳定合作关系，为大企业、大项目和产业链提供零部件、元器件、配套产品

和配套服务。

5.实施产业跨界融合发展促进工程

抢抓数字经济发展机遇，立足保税区高端装备制造产业基础，着力推动科技赋能制造业，大力推进“研发+制造”模式，加强人工智能、区块链、物联网、大数据等技术对传统制造产业转型升级支撑，力争建设一批数字工厂、智能化车间等。积极推动联盟间多领域企业相互赋能，重点推进博迈科和新港船厂开展 FPSO 业务协作、海水淡化装备应用于海工装备平台、海水淡化舰载装备与高技术船舶制造相结合、港口装卸设备等工程机械与氢能利用结合等一批具有跨界融合特征的产业协作范例。积极促进工生所与供应链前端设备制造企业合作，跨界发展生物发酵工程装备，以及新一代信息技术赋能的生物传感器、智能生物管控系统等新技术新产品。积极推动工生所利用现有的微生物菌种等技术源头，赋能区内粮油食品、生物医药、生物基材料等重点应用领域。

（三）构建大中小企业梯度金融服务体系，持续优化科技型企业融资环境

聚焦大中小企业差异化科技金融服务需求，用好天津海河产业基金、滨海新区产业发展基金，广泛吸引与社会资本合作，打造覆盖天使投资、VC、PE、Pre-IPO、并购等全生命周期的股权投资集群，大力引进各类科技金融服务机构，支持落地供应链金融、知识产权金融等科技金融

产品，建立起覆盖科技型企业全生命周期的融资服务体系，重点支持区内大中小企业融通创新、产学研融通创新以及创新创业项目等方面。

重点工程：

6.实施大中小企业资本市场融资推进工程

重点筛选一批处于科技领军地位、成果转化程度高、成长前景好的大企业予以支持，积极对接天津海河产业基金、滨海新区产业发展基金等，鼓励企业开展股份制改造，建立现代企业制度，支持已上市企业采取多种方式再融资，鼓励整合产业链上下游企业，进一步做大做强，提升核心竞争力，成长为行业龙头企业。支持区内符合条件且有实力大企业发行双创孵化专项债券、创业投资基金类债券、创新创业公司债券和双创债务融资工具。充分发挥大企业带动作用，协同中小企业开展应收账款融资，帮助产业链上下游企业及相关创业主体解决生产经营难题。谋划成立保税区自主创新产业发展引导基金，积极对接天使投资、风险投资等市场化社会资本公司，加大对区内主导产业领域初创期、种子期、高价值的项目及企业的投资服务。

7.实施科技金融产品服务转型升级工程

鼓励金融机构聚焦海洋、生物制造、氢能等三大自主创新产业领域，探索发展投保贷、信保贷等科技金融新产品，引导金融机构聚焦供应链金融场景化需求，开发供应链金融等金融创新产品，积极争取滨海新区知识产权运营

服务体系建设专项资金支持，探索联合有实力知识产权服务机构设立知识产权质押融资风险补偿机制，积极推进知识产权质押融资和专利许可收益权证券化，推动融资租赁机构为科技创新企业研发提供设备租赁业务。支持由管委会牵头，联合区内众创空间、科技企业孵化器、新型研发机构等创新型载体搭建科技金融服务平台，创新开展投融资线上对接模式，拓宽企业与银行机构、资本机构对接渠道，打破信息不对称困境。

（四）深化科技成果转化和应用体系建设，构筑高质高效的成果转化生态

坚持以用立业，聚焦成果转化最后一公里，着力完善科技成果转移转化服务体系，加快推进科技成果展示交易运营中心建设，加大知识产权服务机构引育力度，支持工生所筹建知识产权基金，力争孵化培育一批有水平、有能力的高校院所成果转化示范企业，着力打通从科技强到产业强、经济强的通道。

重点工程：

8.实施科技成果转移转化服务体系建设工程

积极对接天津市科技成果转化服务平台，重点推进联合创星天津市科技成果展示交易运营中心建设，建立线上线下结合的科技成果转化全链条服务体系，定期发布信息，打通科技成果与企业需求渠道，积极吸引一批科技服务机构，力争打造国际化展示交易平台和科技成果转化基地。

鼓励企业院所、平台载体加强技术转移人才培养力度，积极推进成果评价师、技术经理人等人才队伍建设。支持科技服务机构开展服务模式创新，发展众包、众筹等新模式。定期开展科技成果转化政策宣讲，及时了解企业在科技成果转化中遇到的难题，为企业精准匹配天津市、滨海新区科技成果转化政策。

9.实施知识产权服务机构引育工程

积极联动中国（滨海新区）知识产权保护中心、国家知识产权局专利局专利审查协作天津中心，深化拓展海洋、生物制造、氢能三大自主创新领域知识产权快速审查、快速确权、快速维权功能，进一步缩短重点产业领域专利审查授权周期，提升知识产权创新与运营能力。通过政府购买服务等方式着力引进和遴选一批专利服务、知识产权运营代理、律师事务所等机构资源，建设以知识产权代理、交易、托管、转化等服务为核心的知识产权服务业聚集区。支持工生所牵头，联合金融机构、产业链上下游企业，率先在生物制造领域试点共同出资设立专业化知识产权基金，及时跟进生物制造领域海外技术创新前沿动态，引进一批海外成果转化项目，积极解决生物制造技术源头“卡脖子”问题。

（五）推动创新型载体专业化升级，孵化科技含量高的双创示范项目

着力强化双创生态赋能作用，加大创新型载体引育力

度，推进众创空间、科技企业孵化器专业化升级，努力培育一批产业技术研究院、技术创新中心和技术创新示范企业等新型研发机构，组建众创空间、孵化器联盟，推动创新创业服务资源开放共享，创新完善创新创业服务体系，成为全国创新创业载体基地建设服务典范。

重点工程：

10.实施双创载体专业化升级工程

支持中科育成（天津）、南大公能科技等众创空间向专业化、高水平的孵化载体转型升级。聚焦海洋、航空航天、化工新材料等主导产业，鼓励淡化所、天津航空机电、金发新材料等龙头企业机构，搭建专业化众创空间、孵化器等双创载体，提升产业创新赋能水平。支持双创载体拓展商业模式概念验证、创业培训、投融资对接、市场拓展咨询等服务，形成“模式打磨+头脑风暴+人脉链接”服务模式 and “天使智投”服务机制，为早期创业企业提供全方位服务。支持区内企业与国内外高校强化产学研合作，共建创新创业基地，推动高校科技成果与企业需求对接，加速创新成果产业化落地。

11.实施新型研发机构培育工程

面向产业技术转化应用和企业项目孵化，重点支持海洋、生物制造、氢能、人工智能等领域驻区科研院所和龙头企业共同组建一批运作机制灵活、研发攻关高效的新型研发机构。支持天大工研院高水平建设市级产业技术研究

院，打造新型研发机构标杆，继续争取创建一批市级产业技术研究院。鼓励院所和大企业搭建技术研发平台，加快建成一批市级技术创新中心。发挥中冶天工的示范效应，鼓励海洋、高端装备、航空航天等工业产业领域持续创新，加大技术投入，提升技术创新能力，加快打造一批技术创新示范企业。推动驻区科研院所革新运作管理模式，向新型研发机构转型升级，推动机构内部创业，衍生孵化一批科技型企业，探索裂变式发展道路。

12.实施众创空间、孵化器联盟组建工程

推进成立天津港保税区“孵化器联盟”，横向打通众创空间的优质服务资源，纵向打通创新创业的全链条，调动全社会创新创业要素的力量，降低创业者的创业成本和门槛。通过整合区内众创空间、孵化器等各类孵化载体平台，探索建立联盟成员共享资源、互惠合作的新机制，探索搭建资源共享交流平台，促进区内孵育载体之间的日常交流沟通，以联盟的形式帮助联盟成员单位开展创业辅导以及引企、引技、引智等活动，组织联盟内在孵项目和创业团队开展创新创业项目路演，对接资本市场，组织创新创业大赛等，通过线上整合资源、线下优化融通质量与效率，打造高质高效的区域孵化服务生态。加强区内孵化载体和区外地区性行业组织之间的沟通合作，促进区域创新创业资源的有效配置，孵化服务资源的交互共享。

（六）营造创新创业浓厚氛围，持续吸引有活力有潜

力的创新创业要素

着力健全企业服务体系、创新企业服务工作机制，加快构建包容的创新创业营商环境，推进实施灵活的创新创业人才政策，积极营造浓厚的创新创业文化氛围，引聚国际国内高水平的双创人才，汇集高端优质的双创资源，充分释放创新创业潜能，打造全国最具活力的创新创业高地。

重点工程：

13.实施双创营商环境优化工程

深化落实“五减四办”改革，在符合法律规定范围内，进一步缩减非必要程序和材料，结合区内生物制造等特色产业，积极向市级争取“特事特办”“绿色通道”等审批权限。积极推行“互联网+政务服务”，探索建立数据共享责任清单制度，推进数据共享机制完善。全面提升企业服务水平，常态化落实“向企业家汇报”机制，持续推进企业服务工作创新，扎实做好双创载体创新创业辅导、代办等服务，营造支持企业高质量发展的一流营商环境。创新面向新兴领域的包容审慎监管制度，试点实施“包容期”监管、容错机制等，探索新业态发展“监管沙盒”新模式，进一步营造宽松的创新创业环境。

14.实施高水平双创人才引聚工程

围绕海洋装备、海水淡化、生物制造、氢能等主导产业，实施“项目+团队”、产业合伙人引才模式，着力引聚一批高水平双创人才。发挥工生所链接国际资源的平台

优势，创新人才沟通对接机制，通过举办国际性人才论坛、建立顶尖人才实验室等举措，遴选支持一批归国人才入区创新创业。探索建立京津冀高校院士等顶尖人才库，支持顶尖人才入区开展国家级研发平台和重大科研项目创新。积极落实滨海新区支持产业（人才）联盟集聚人才创新发展的政策，聚焦主导产业发展人才需求，提供更具精细化、时效性、灵活性的政策支持，打造高端人才集聚的创新创业高地。

15.实施双创文化氛围营造工程

借鉴创新高地“创业动员”经验，发挥双创载体平台优势，构建“路演项目、科技论坛、创业大赛”等常态化活动氛围。持续承办好天津市大众创业万众创新活动周赛事，探索“赛事+项目孵化+协助落地+加速成长”的赛事创业模式，推动龙头企业、行业组织、专业机构深度参与运营，打造“生物制造+”“人工智能+”等“天津保税”系列双创活动。发挥天津海水淡化、海洋装备、生物制造、氢能等产业（人才）联盟组织作用，汇聚垂直领域双创资源，激发创新创业热情，推动双创项目持续落户保税区。加强双创宣传，利用新媒体平台及时发布双创典型案例，总结推广促进改革创新、攻坚克难的双创经验，营造全社会支持和参与双创示范基地建设的良好氛围。

（七）深入推进创新创业协同开放发展，为全球创新网络贡献重要力量

强化创新创业生态赋能，主动融入京津冀区域创新创业网络，全面推进京津冀协同创新共同体建设，承接首都优质双创资源；把握自贸区先行先试的创新发展战略优势，主动参与“一带一路”科技创新合作，以开放创新全面赋能自主创新，链接全球创新要素和资源。

重点工程：

16.实施融入京津冀区域创新创业网络工程

积极对接京津冀双创示范基地联盟，推动与京津冀高校双创示范基地、企业示范基地加强融通协作，拓展企业的京津冀协作创新腹地。实施跨区域孵化“飞地模式”，主动链接中关村等京津冀创新尖峰，深入挖掘生物制造、人工智能等主导产业技术需求及发展方向，统筹梳理京津冀高校院所、科技型企业、新型研发机构等技术创新源头，实施“北京研发-天津测试运营”“北京成果-天津落地转化”等协作模式，打造承接北京创新能力溢出的首选地。

17.实施“一带一路”双创协作发展工程

高水平建设中欧先进制造产业园、中意中小企业园，深化常态化国际创新交流合作，争取导入一批优质企业项目资源，打造国际产业创新合作的枢纽平台。依托自贸区制度优势，主动融入“双循环”新发展格局，鼓励企业、高校院所参与全球科技创新合作，支持与“一带一路”沿线国家（地区）、日韩等地共建联合实验室，支持企业建立海外研发中心。依托保税区外资企业集聚优势，发挥民

用航空、汽车产业、生物医药等领域跨国企业龙头带动作用，着力争取一批国际化产业链配套企业、境外高水平研发机构设点布局，推动形成国内国际双创“大循环”体系。

四、保障措施

（一）加强组织领导

建立常态工作推进机制。在天津市大众创业万众创新示范基地建设指导小组的支持下，成立天津港保税区大众创业万众创新示范基地建设领导小组，由管委会书记任组长，分管主任任副组长，成立联盟促进组、环境优化组、载体升级组、企业服务组、专家咨询组等若干专项工作组。由专职部门负责双创项目建设日常统筹推进落实，建立定期信息报送机制，按照国家要求填报建设进展、配合开展监测评估。

创新市场化促进机制。探索建立市场化的双创示范基地建设促进机制，择优遴选具备实力领先、专业经验的第三方机构，建设保税区双创示范基地建设促进中心，授权承担双创示范基地的日常运营支撑、双创促进、专家咨询委员会工作。

（二）推进项目建设

建立重点项目支撑库。围绕双创支撑平台建设、自主创新产业技术合作交流、公共技术服务等方面，遴选一批公益性强、服务范围广、支撑作用突出的双创示范项目，建立并纳入示范基地重点项目支撑库，优先报送国家支持。

实行重点项目支撑库动态管理机制。对重点项目的项目储备、前期推进、在建进展、计划申报、项目预警和年

度滚动计划等进程做好统一监管，及时掌握重点项目的相关信息与进展情况，切实做好重点项目的储备工作。

（三）加大资金保障

完善财政资金支持体系。未来三年天津港保税区累计筹措设立总规模不低于 10 亿元的科技专项资金，积极争取中央专项资金、市级财政统筹资金对保税区双创示范基地的支持，确保财政资金有效支持落实各项双创工作。针对主导产业创新创业发展需求，适时争取设立产业专项资金，支持产业高质量发展、双创基地高质量建设。

（四）落实监督考核

完善动态监测督促机制，委托第三方机构定期对项目实施情况进行督导考核，建立基地建设预评估机制，做好项目完成进度跟踪、查找不足、提前补漏等预评估工作。健全双创示范基地建设动态监测体系，完善统计分析制度，加强方案实施、政策落实、项目建设的督促检查。

附件一：天津港保税区创新创业相关政策列表

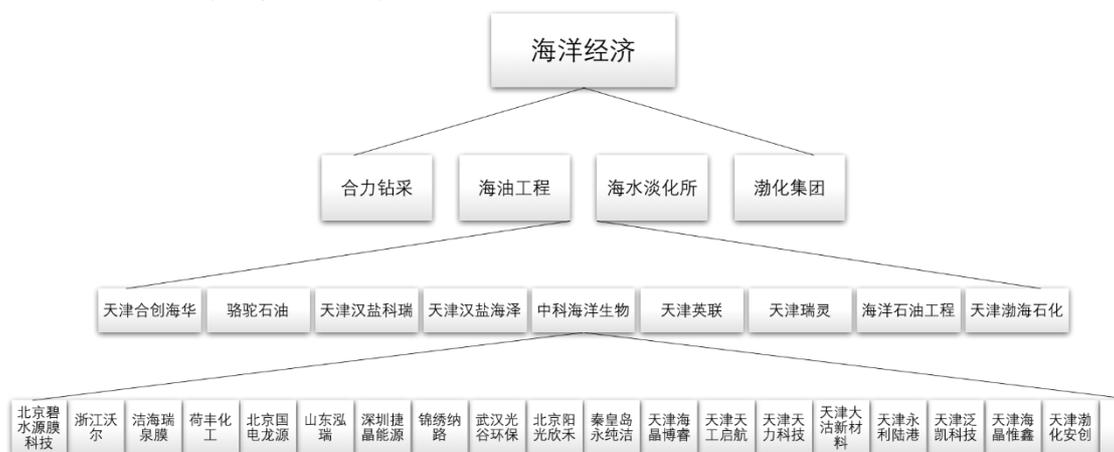
天津港保税区创新创业相关政策列表			
序号	政策名称	文号	印发时间
1	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区关于加快新动能引育支持科技型企业高质量发展的政策措施的通知》	津保管发〔2020〕58号	2020年11月10日
2	《天津港保税区支持生物制造产业发展的若干政策》	/	2020年11月6日
3	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区科技创新引领新动能引育工作方案（2020-2024年）的通知》	/	2020年10月9日
4	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区支持海洋产业发展的若干政策的通知》	津保管发〔2020〕30号	2020年6月1日
5	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区关于扶持氢能产业发展若干政策的通知》	津保管发〔2020〕28号	2020年5月20日
7	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区氢能产业发展行动方案（2020-2022年）的通知》	津保管发〔2020〕27号	2020年5月20日
6	《天津港保税区管委会关于印发天津市氢能示范产业园实施方案的通知》	津保管发〔2020〕26号	2020年5月20日
8	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区科技企业孵化器、众创空间认定备案和管理办法的通知》	津保管发〔2020〕23号	2020年5月6日
9	《天津港保税区管委会关于印发天津港保税区产业专项扶持资金管理暂行办法的通知》	津保管发〔2020〕16号	2020年4月24日
10	《天津港保税区管委会关于印发关于天津港保税区支持打造特色载体推动中小企业创新创业升级专项工作的实施意见》	津保管发〔2020〕4号	2020年2月13日
11	《天津港保税区支持打造特色载体推动中小企业创新创业升级专项资金使用管理办法（试行）	津保管发〔2020〕4号	2020年2月13日

天津港保税区创新创业相关政策列表

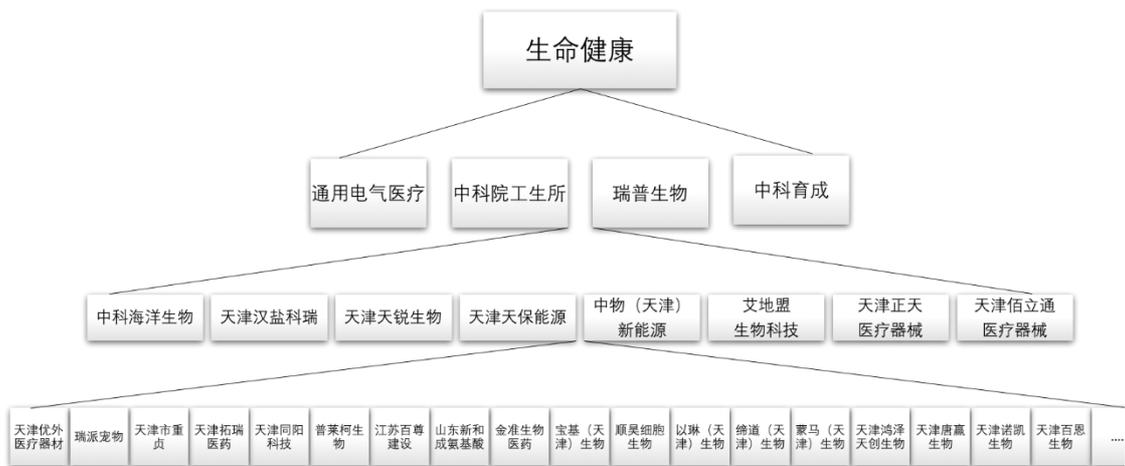
序号	政策名称	文号	印发时间
	的通知》		
12	《关于营造企业家创业发展良好环境的实施意见》	/	2018年3月 8日
13	《天津港保税区管理委员会关于印发保税区贯彻落实促进创业投资持续健康发展的实施方案的通知》	津保管发 〔2017〕43号	2017年8月 8日

附件二：天津港保税区主导产业大中小企业情况

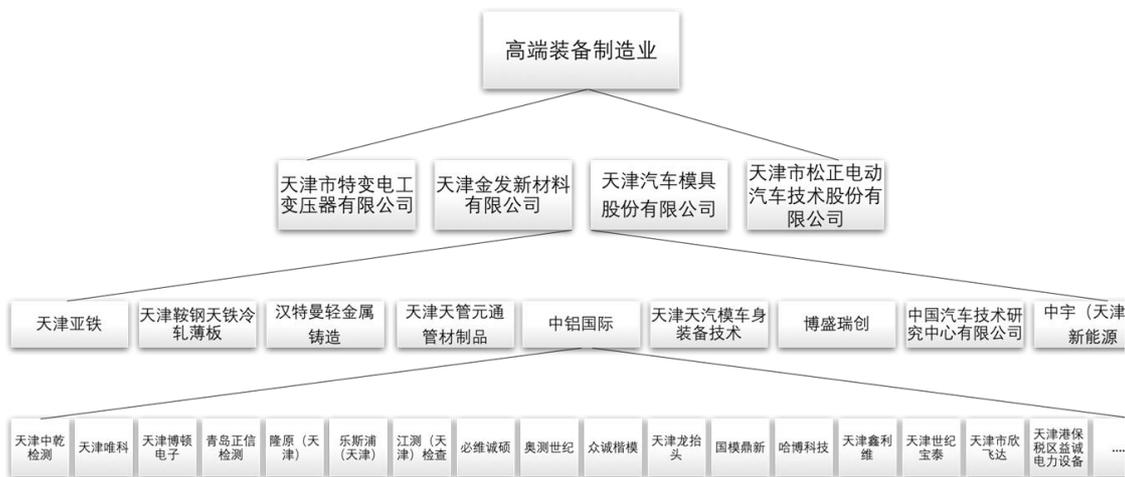
保税区坚持实施大项目带动战略，围绕海洋经济、生命健康、高端装备制造等主导产业，积极开展项目招商合作，持续引进培育一批龙头企业，显著带动上下游产业形成集聚，初步形成了“引进一个、带动一批、兴起一片”的联动效应。随着保税区产业链条不断延伸，发展空间不断拓展，产业集聚效应初步释放。其中，高端装备形成以电力装备、汽车零部件、工程机械、专用设备为主的产业细分领域；随着通用医疗、瑞普生物等项目的建成投产，生命健康产业呈现大中小融通发展的良好势头；海洋经济方面，形成了海洋工程、海水淡化及综合利用等海洋经济特色产业集群；生物制造领域，工生所带动作用显赫，一批关键技术、科技成果实现区内研发；中石化、渤化集团等龙头企业积极赋能氢能产业发展，基本实现吸引一批优质项目落户，氢能产业链基本形成；保税区主导产业大中小企业具体情况如下。



附图 2-1 保税区海洋产业大中小企业情况



附图 2-2 保税区海洋产业大中小企业情况



附图 2-3 保税区高端装备制造业大中小企业情况

附件三：天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表					
序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
1	猪伪狂犬病基因缺失疫苗合作开发协议	天津瑞普生物技术股份有限公司	南京农业大学	45.0000	2017
2	鸭坦布苏病毒血凝抑制试验抗原生产技术转让	天津瑞普生物技术股份有限公司	北京市农林科学院畜牧兽医研究所、中国兽医药品监察所	80.0000	2017
3	禽偏肺病毒灭活疫苗(C亚型)及禽偏肺病毒灭活疫苗(B亚型+C亚型)的研究与开发	天津瑞普生物技术股份有限公司	北京市农林科学院畜牧兽医研究所	650.0000	2017
4	博迈科海洋工程股份有限公司与天津大学产学研合作协议	博迈科海洋工程股份有限公司	天津大学	0.0000	2017
5	新型免疫毒素及小型化 ADC 类药物的研发	天津和美奥康医药科技有限公司	南开大学	210.0000	2017
6	天然产物复杂多环骨架的构筑	天津合美医药科技有限公司	南开大学	0.0000	2017
7	混合液中 TPP 提取、纯化工艺开发技术开发(合作)合同	天津渤化永利化工股份有限公司	天津陶源素生物科技发展有限公司	10.0000	2017
8	缩合废水的综合治理及工艺开发技术开发(合作)合同	天津渤化永利化工股份有限公司	天津科技大学	70.0000	2017
9	丙烷脱氢制丙烯催化剂开发研究技术合作合同	天津渤海石化有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	200.0000	2017
10	失活无汞催化剂回收方法小试研发	天津大沽化工股份有限公司	华东理工大学	30.0000	2017
11	800W 氢燃料电池多旋翼无人机技术开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	中国电子科技集团第十八研究所	2.8900	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
12	Vm800 发动机性能技术开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	深圳市亚凯斯科技有限公司	4.8000	2017
13	中英生物医药技术转化基地项目中期检查论证会	天津大学滨海工业研究院有限公司	天津滨海新区科技金融服务中心	0.5000	2017
14	110 发动机综合性能测试技术开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	山东华盛中天机械集团股份有限公司	2.8900	2017
15	高导热纳米银浆料芯片互联工艺	天津大学滨海工业研究院有限公司	中国科学院电工研究所	19.0000	2017
16	芯片及 DBC 界面金属对焊接质量的影响	天津大学滨海工业研究院有限公司	中国科学院电工研究所	16.0000	2017
17	天津滨海新区重大创新平台和研发机构评估考核与支持政策研究	天津大学滨海工业研究院有限公司	天津市滨海新区科学技术委员会	46.0000	2017
18	轻型自由曲面反射成像系统高效高精度制造方法研究	天津津航技术物理研究所	天津大学	20.0000	2017
19	净空反制红外搜索系统研制	天津津航技术物理研究所	中国电子科技集团 27 所	100.0000	2017
20	微阵列芯片猪重要疫病高通量检测和猪脐带血检测新技术研究	天津瑞普生物技术股份有限公司	河南省农业科学院	35.0000	2017
21	高通量禽病微流控生物芯片及其检测设备的研制	天津瑞普生物技术股份有限公司	中国农业大学	90.0000	2017
22	猪用新型疫苗佐剂、免疫增强剂的研发	天津瑞普生物技术股份有限公司	哈尔滨兽医研究所	94.0000	2017
23	油罐热响应测试装置	天津神封科技发展有限公司	中国人民警察大学	46.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
24	新型高压汽雾联动灭火技术研究	天津神封科技发展有限公司	中国人民武装警察部队学院灭火救援技术公安部重点实验室	5.0000	2017
25	巴高速公路软弱围岩条件下公路隧道上穿既有铁路隧道施工力学行为研究及隧道用高性能混凝土抗渗性研究	中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	石家庄铁路职业技术学院	50.0000	2017
26	航空行李传送车研制	天津航大航空设备有限公司	中国民航大学	56.0000	2017
27	反应结晶制取漂粉精零排放工艺技术装备中试研究	淡化所	海兴一诺化工有限公司	200.0000	2017
28	阿曼杜古姆特区中国产业园海水淡化-提溴联产项目可行性研究报告编制	淡化所	宁夏水务投资集团有限公司	99.3300	2017
29	平潭综合实验区海水淡化工程技术咨询	淡化所	平潭综合实验区节能海洋能源技术开发有限公司	79.2000	2017
30	反渗透药剂长约采购框架合同	淡化所	浙江国华浙能发电有限公司	59.1920	2017
31	天津市食品绿色制造及安全校企协同创新实验室建设	天津市利民调料有限公司	天津科技大学	70.0000	2017
32	新型高效环保含硅磷腈阻燃剂在 PCABS 合金中的开发应用	天津金发新材料有限公司	南开大学	710.0000	2017
33	手提袋穿绳机的研发	汇源印刷	天津科技大学	20.0000	2017
34	国际合作企业建设可行性报告	汇源印刷	天津科学学研究所	3.0000	2017
35	包装与印刷生产效率智能分析系统	汇源印刷	天津古戈尔科技有限公司	15.0000	2017
36	海洋资源开发超大型关键施工装备产业化	太重(天津)滨海重型机械有限公司	天津大学	395.1000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
37	深海结构物全生命周期安全可靠 性评估与完整性诊断技术研究 与应用	海洋石油工程股份有限公司	哈尔滨工程大学 大连理工大学 中海油研究总院 有限责任公司 中国石油大学 (北京) 中海石油深海开 发有限公司	3351.0000	2017
38	新能源空铁工程应用技术研究— —悬挂式单轨列车与桥梁动力相 互作用计算模型、理论验证及应 用研究	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 桥梁设计院	同济大学	38.0000	2017
39	软土中盾构隧道及地铁车站 在强震作用下地震响应分析及安全控 制	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 城市轨道与 建筑设计院	天津大学	166.0000	2017
40	高烈度超大直径盾构海底隧道地 震动力响应的数值模拟计算和物 理模拟试验	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 城市轨道与 建筑设计院	广州大学	52.0000	2017
41	牵引变电所雷电防护综合评估模 型研究	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 天津电化院	合肥工业大学	40.0000	2017
42	牵引变电所雷电防护综合评估模 型	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 天津电化院	浙江大学	260.0000	2017
43	高层次创新创业团队	中铁第六勘 察设计院集 团有限公司 电气化分公 司	浙江大学	14.0000	2017
44	轨道交通搭载国铁大胜关桥过长 江的综合关键技术研究	中铁第六勘 察设计院集	合肥工业大学	260.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		团有限公司 电气化分公司			
45	浙江大学企业博士后管理费	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	浙江大学	4.0000	2017
46	校企联合培养	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	西南交通大学	3.6000	2017
47	高速铁路谐波综合治理方案的研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 电气化分公司	西南交通大学	50.0000	2017
48	高速铁路谐波综合治理方案的研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 电气化分公司	北京交通大学	50.0000	2017
49	高受流项目	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	北京交通大学	670.0000	2017
50	高受流项目	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	上海交通大学	50.0000	2017
51	高受流项目	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	西南交通大学	321.0000	2017
52	高受流项目	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	浙江大学	1235.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
53	高受流项目	中铁第六勘察设计院集团有限公司 天津电化院	华南理工大学	100.0000	2017
54	水下特长真空隧道修建关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 隧道设计分公司	同济大学、西南交通大学	100.0000	2017
55	复杂环境过海地铁隧道修建技术及风险集成控制系统研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 隧道设计分公司	同济大学、中铁科研院	120.0000	2017
56	复杂周边环境下大型叠合型群洞车站关键技术	中铁第六勘察设计院集团有限公司 隧道设计分公司	同济大学、青岛理工大学	102.0000	2017
57	新建铁路桥隧设计施工关键技术研究-基于耐蚀钢筋的铁路跨海桥梁耐久性设计与应用研究	中国铁路设计集团有限公司	东南大学、青岛理工大学	150.0000	2017
58	风沙地区松散砂层路堑(低路堤)基床处理及粉细砂填筑路堤设计施工技术研究	中国铁路设计集团有限公司	河北建筑工程学院	18.0000	2017
59	城际铁路轨道系统减振技术研究	中国铁路设计集团有限公司	北京交通大学	25.0000	2017
60	辽西地区侏罗系基岩风化层膨胀特性及其用于路基填料适用性研究	中国铁路设计集团有限公司	中南大学	29.0000	2017
61	城市轨道交通快慢车运行模式研究	中国铁路设计集团有限公司	西南交通大学	15.0000	2017
62	新形势下货物运输组织研究	中国铁路设计集团有限公司	同济大学	15.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
63	柠檬酸生产菌株高产分析	中国科学院 天津工业生物技术研究所	中粮生物化学 (安徽)股份有限公司	370.0000	2017
64	显示仿真器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究院	75.0000	2017
65	合成气生物转化制备乙醇中试	中国科学院 天津工业生物技术研究所	上海宝钢气体有限公司	15.8000	2017
66	机载智能配电单元设备研制	天津津航计算技术研究所	西安敬文科技发展有限公司	16.3000	2017
67	某飞机加装某系统研制	天津津航计算技术研究所	哈尔滨建成集团有限公司	125.0000	2017
68	泰乐菌素与螺旋霉素工业菌株改造提升	中国科学院 天津工业生物技术研究所	山东鲁抗医药股份有限公司	400.0000	2017
69	XYJ-87A 多功能显示器显示软件开发	天津直升机研发中心	北京恒宇信通科技发展有限公司	152.0000	2017
70	生物法生产 1, 5-戊二胺中试放大	中国科学院 天津工业生物技术研究所	山东寿光巨能金玉米开发有限公司	240.0000	2017
71	高浓度有机发酵废水有机质资源回收及废水处理技术开发	中国科学院 天津工业生物技术研究所	浙江英玛特生物科技有限公司	60.0000	2017
72	发酵法生产 β -榄香烯前体	中国科学院 天津工业生物技术研究所	中国中医科学院 中药研究所	10.0000	2017
73	大观霉素工业菌株提升改造	中国科学院 天津工业生	山东鲁抗医药股份有限公司	200.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		物技术研究所			
74	生物发酵法生产左旋多巴菌种	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江震元制药有限公司	650.0000	2017
75	高性能乙醇酵母菌种开发及应用	中国科学院天津工业生物技术研究所	合肥鑫誉生物科技有限公司	100.0000	2017
76	秸秆制 L-乳酸	中国科学院天津工业生物技术研究所	天合新源(天津)能源科技有限公司	300.0000	2017
77	三自惯组适配器研制合同	天津津航计算技术研究所	湖北航天技术研究院总体设计所	24.0000	2017
78	1553B 总线终端测试设备	天津津航计算技术研究所	江苏金陵机械制造总厂	70.0000	2017
79	振动主动控制器原理件制造	天津津航计算技术研究所	中国直升机设计研究所	197.0000	2017
80	维生素 B2 菌株改造技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	新发药业有限公司	500.0000	2017
81	发酵法生产番茄红素和 B 胡萝卜素技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	大兴安岭西林麦尔寒带生物制药有限公司	500.0000	2017
82	滨化集团废水处理活性污泥营养剂开发	中国科学院天津工业生物技术研究所	滨化集团股份有限公司	28.0000	2017
83	一种手性醇生物制备工艺	中国科学院天津工业生	四川百特芳华医药科技有限公司	40.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		物技术研究所			
84	直升机火力控制技术研究	天津津航计算技术研究所	陕西中天火箭技术股份有限公司	47.0000	2017
85	武器攻击流程及控制设计系统	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究院	180.0000	2017
86	K/ZP-1 空战综合训练系统机载分系统/两型飞机机载数据采集记录设备研制	天津津航计算技术研究所	沈阳飞机设计研究所	129.0000	2017
87	特膳食品检测配伍及其加工用酶研发	中国科学院天津工业生物技术研究所	中恩(天津)医药科技有限公司	60.0000	2017
88	中药发酵液成分分析和检测方法的研究	中国科学院天津工业生物技术研究所	山东天健源农业新技术有限公司	30.0000	2017
89	HT3300 多功能六串口通讯模块(1)	天津津航计算技术研究所	航天长征火箭技术有限公司	83.4600	2017
90	武器综合仿真设备系统软件开发	天津津航计算技术研究所	北京智丰华荣科技发展有限公司	39.0000	2017
91	HT3300 多功能六串口通讯模块	天津津航计算技术研究所	航天长征火箭技术有限公司	81.9000	2017
92	伊马替尼手性中间体生物合成技术研究	中科育成(天津)科技发展有限公司	诺唯德(天津)制药有限公司	10.9000	2017
93	富含 CAMP 的低糖枣汁产品分析及制备	中科育成(天津)科技发展有限公司	中科自然(天津)生物科技有限公司	5.0400	2017
94	FC-AE-1553 协议分析与测试工	天津津航计	北京航天自动控	67.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
	具	算技术研究所	制研究所		
95	无托槽隐形牙齿矫治器	中科育成 (天津) 科技发展有限公司	天津正丽科技有限公司	21.2000	2017
96	贝壳粉果蔬清洗剂开发	中科育成 (天津) 科技发展有限公司	中科海洋生物再生资源(天津)有限公司	5.1600	2017
97	微生物二代测序实验开发	中科育成 (天津) 科技发展有限公司	中科万生(天津)数据科技有限公司	25.0000	2017
98	利用 ZT 技术制备 2Ex-ZT 抗糖尿病药物的测试研究	中国科学院天津工业生物技术研究所	海口奇力制药股份有限公司	200.0000	2017
99	滨化集团废水处理装置生物增效技术开发	中国科学院天津工业生物技术研究所	滨化集团股份有限公司	47.0000	2017
100	改性生物基材料及制备方法	中国科学院天津工业生物技术研究所	深圳市虹彩新材料科技有限公司	980.0000	2017
101	甾醇生物转化生产黄体酮前体支链醇的关键菌种研发	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江仙居君业药业有限公司	300.0000	2017
102	甾体药物关键中间体生物转化的菌种研发	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江仙居君业药业有限公司	500.0000	2017
103	WL-ACB-B/HFB-1A 便携式维修辅助设备加固式计算机	天津津航计算技术研究所	中国航天工业集团公司成都飞机设计研究所	66.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
104	飞机健康管理地面工作站加固式计算机	天津津航计算技术研究所	中国航天工业集团公司成都飞机设计研究所	34.9000	2017
105	军用加固手持终端研制	天津津航计算技术研究所	沈阳隆盛航空设备有限公司	26.4000	2017
106	液滴微流控高通量选育高效产纤维素酶的微生物菌株	中国科学院天津工业生物技术研究所	湖北华扬科技发展有限公司	100.0000	2017
107	肠道微生物检测技术开发	中科育成(天津)科技发展有限公司	万康源(天津)基因科技有限公司	10.7000	2017
108	基于生物基材料开发新型环保涂料	中科育成(天津)科技发展有限公司	吉林省阿福新材料有限公司	100.0000	2017
109	名酒大曲酿造醋浓缩物成分分析	中国科学院天津工业生物技术研究所	张家界大德生物科技有限责任公司	60.0000	2017
110	小型生活污水净化循环处理系统的研制与应用	中国科学院天津工业生物技术研究所	霍普科技(天津)股份有限公司	30.0000	2017
111	复合生物驱油剂处理含油污泥技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	沈阳安西环保科技有限公司	1530.0000	2017
112	黑果花楸酵素和黑果花楸提取物微胶囊粉生产工艺	中国科学院天津工业生物技术研究所	锦州新天地黑果花楸实业有限公司	100.0000	2017
113	枸杞功能食品创新技术研发	中国科学院天津工业生物技术研究所	宁夏全通枸杞供应链管理股份有限公司	50.0000	2017

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		所			
114	发酵法生产 5-氨基乙酰丙酸	中国科学院天津工业生物技术研究所	成都远泓生物科技有限公司	3000.0000	2017
115	网上商城门户软件	天津恩次方信息技术有限公司	青岛思凯瑞信息技术研究院有限公司	21.0000	2017
116	天津市大学软件学院毕业设计系统升级项目	天津捷皓科技有限公司	天津市大学软件学院	15.7000	2017
117	鸡伤寒沙门氏菌活疫苗的研究与开发	天津瑞普生物技术股份有限公司	扬州大学	100.0000	2018
118	应用 EB66 细胞开发鸭坦布苏病毒疫苗	天津瑞普生物技术股份有限公司	甘肃健顺生物科技有限公司	300.0000	2018
119	鸭坦布苏病毒病灭活疫苗 (EB66 源, HB 株) 的研究与开发	天津瑞普生物技术股份有限公司	北京市农林科学院畜牧兽医研究所	150.0000	2018
120	油气模块设计、建造关键技术研究	天津博迈科海洋工程有限公司	天津大学	248.4000	2018
121	用于干细胞培养的马血清制备技术	蒙马(天津)生物科技有限公司	南开大学	34.0000	2018
122	水凝胶热敷贴开发	天津缔道生物科技股份有限公司	南开大学	0.0000	2018
123	铜系催化剂性能分析及失活机理研究	天津渤化永利化工股份有限公司	中海油天津化工研究设计院	4.5000	2018
124	苯烷基化催化剂中试	天津大沽化工股份有限公司	天津理工大学	10.0000	2018
125	工程子午线轮胎性能分析及优化技术开发	天津国际联合轮胎橡胶	哈尔滨工业大学	26.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		有限公司			
126	轨道交通用 SiC 器件纳米银烧结工艺技术研究	天津大学滨海工业研究院有限公司	中车永济电车有限公司	30.0000	2018
127	进口 VM800 发动机性能技术开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	深圳市亚凯斯科技有限公司	8.0000	2018
128	无人机双旋翼驱动性能技术开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	北京理工大学	1.2000	2018
129	组织天津港保税区第五届创新创业大赛	天津大学滨海工业研究院有限公司	天保科技服务有限公司	3.5000	2018
130	基于封闭园区及开发道路的 L4 级智能网联汽车研发及示范运行	天津津航技术物理研究所	中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司	20.0000	2018
131	四川省巴中至源高速公路 X 标段官渡互通大桥跨线施工专项技术咨询	中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	石家庄铁路职业技术学院	9.8000	2018
132	无人机操控培训	天津中航腾云航空科技有限公司	天津城建大学	1.8000	2018
133	自助设备远程监控系统开发	天津航大航空设备有限公司	中国民航大学	60.0000	2018
134	103D 型自助行李设备 3D 检测软件系统开发	天津航大航空设备有限公司	中国民航大学	11.0000	2018
135	民航危险品运输信用管理运行规范研究	天津天行健科技发展有限公司	中国民航大学	8.0000	2018
136	便携式电磁学课堂演示仪器的研制	天津翼阳华睿科技有限公司	天津中德应用技术大学	5.0000	2018
137	中国农业农业大学便携式波动光	天津翼阳华	中国农业大学	1.4400	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
	学演示仪采购项目	睿科技有限公司			
138	面向节能高效的海水淡化关键技术及组合装备研发	淡化所	中国海洋大学、山东水科院	460.0000	2018
139	硫回收尾气膜法氨洗示范	淡化所	中煤集团、荷丰(天津)化工工程有限公司	390.0000	2018
140	硫回收尾气膜法氨洗示范项目	淡化所	荷丰化工工程有限公司	390.0000	2018
141	1.2 万吨/日海水淡化后矿化处理项目	淡化所	崂山县农林水利围垦局	290.8000	2018
142	乌审旗无定河镇污水处理厂项目咨询服务	淡化所	江苏百尊建设有限公司	280.0000	2018
143	脱硫废水低成本资源化利用关键技术研究项目	淡化所	北京国电龙源环保工程有限公司	270.0000	2018
144	内蒙古临河新海有色金属冶炼有限公司水处理工程	淡化所	内蒙古新海有色金属冶炼有限公司	195.0000	2018
145	水发集团荣成核能利用国际创新示范园海水淡化项目可行性研究、海域使用论证及海洋环境影响评价合同	淡化所	齐鲁水务集团有限公司	136.1500	2018
146	海水淡化水足迹评价方法研究	淡化所	哈尔滨工程大学	132.0000	2018
147	集装箱式海水淡化装置 ISDMU	淡化所	山东海王化工股份有限公司	122.0000	2018
148	藜芦醛副产母液磷酸盐资源化处置产业化技术开发	淡化所	山东泓瑞医药科技股份有限公司	100.0000	2018
149	岛礁太阳能零碳海水淡化技术研究-太阳能零碳海水淡化装置样机研制与工程样机设计	淡化所	中国人民解放军海军勤务学院	78.6000	2018
150	乌审旗无定河镇矿井水处理厂项目咨询服务	淡化所	北京阳光欣禾科技有限公司	60.0000	2018
151	正渗透-膜蒸馏耦合处理高盐废水关键工艺及装备联合研发	天津市海跃水处理高科技有限公司	淡化所	50.0000	2018
152	盐碱地原位改良及脱盐淋洗水循环利用技术	淡化所	天津绿茵景观生态建设股份有限	50.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
			公司		
153	改性聚马来酸海水阻垢剂批量生产技术研究	天津市中海水处理科技有限公司	北京化工大学、淡化所	50.0000	2018
154	天津国投津能发电有限公司海水淡化技术监督服务	淡化所	天津国投津能发电有限公司	47.5800	2018
155	基于倒装逆做工法的高层钢结构柱承重的模块化建筑体系研究与应用	中冶天工集团有限公司	天津城建大学	520.0000	2018
156	城市综合管廊物联网安全运维防控系统研发	中冶天工集团有限公司	天津职业技术师范大学	367.0000	2018
157	营地宿舍类钢结构模块建筑设计及制安技术研究	中冶天工集团有限公司	中冶天工(天津)装备制造有限公司	510.0000	2018
158	酶解发酵法处理豆渣制备豆渣衍生品的研究应用	天津市利民调料有限公司	天津科技大学	30.0000	2018
159	基于互联网智能管控的调味品自动化生产及应用示范	天津市利民调料有限公司	天津科技大学	50.0000	2018
160	酱类发酵菌种及安全性研究	天津市利民调料有限公司	天津科技大学	20.0000	2018
161	水下多功能管汇工程化技术研究	海洋石油工程股份有限公司	哈尔滨工程大学海默科技(集团)股份有限公司	4050.0000	2018
162	高应变海洋管线管研制	海洋石油工程股份有限公司	中国石油天然气集团公司管材研究所	327.0000	2018
163	新能源空铁工程应用技术研究——车-桥空间耦合振动现场测试试验	中铁第六勘察设计院集团有限公司桥梁设计院	同济大学	20.0000	2018
164	瓦日铁路南吕梁山隧道特殊地质灾害应急抢险工程膏盐特殊地层	中铁第六勘察设计院集	西南交大	173.6200	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
	工程特性及对隧道工程的影响	团有限公司 隧道设计分 公司			
165	南吕梁山隧道衬砌混凝土质量检测分析研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 隧道设计分 公司	中冶建筑研究总 院有限公司	337.0000	2018
166	风积沙用于铁路工程混凝土结构的应用试验研究	中国铁路设计集团有限 公司	河北建筑工程学 院	14.8000	2018
167	高速铁路轨道—桥梁结构体系随机振动理论应用研究	中国铁路设计集团有限 公司	中南大学	30.0000	2018
168	高速铁路路基减隔振成套技术研究	中国铁路设计集团有限 公司	天津城建大学	13.6000	2018
169	高压细水雾系统在天津地铁的应用试验	中国铁路设计集团有限 公司	公安部天津消防 研究所	44.0000	2018
170	《军用直升机通风加温系统通用要求》等三项标准研究技术服务	天津直升机 研发中心	中国航空综合技 术研究所	13.0000	2018
171	TBJ-10 短波天线设计	天津直升机 研发中心	陕西烽火诺信科 技有限公司	43.0000	2018
172	TBJ-02A-1 短波天线设计	天津直升机 研发中心	陕西烽火诺信科 技有限公司	57.0000	2018
173	黑臭水体微生物处理技术	中国科学院 天津工业生 物技术研究所	河南格恩阳光环 境科技有限公司	40.0000	2018
174	YJ-XX 导弹模拟模块研制	天津津航计 算技术研究所	中国航空工业集 团公司洛阳电光 设备研究所	16.0000	2018
175	振动主动控制信号驱动系统	天津津航计 算技术研究所	中国直升机设计 研究所	190.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
176	利用葡萄糖生产异丙基吡喃酮的重组大肠杆菌及用途应用技术入股	中国科学院天津工业生物技术研究所	创享(天津)生物科技发展有限公司	3712.0000	2018
177	多酶分子机器生产肌醇新工艺技术转让补充协议	中国科学院天津工业生物技术研究所	成都远泓生物科技有限公司	1000.0000	2018
178	生物转化甾醇为雄甾-1,4-二烯-3,17-二酮的菌种构建	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江仙居君业药业有限公司	50.0000	2018
179	洗涤剂用蛋白酶活性的分析和检测	中国科学院天津工业生物技术研究所	英联酶制剂贸易(上海)有限公司	1.0000	2018
180	L-天冬氨酸一锅双酶法新工艺(产业化提成1)	中国科学院天津工业生物技术研究所	安徽雪郎生物科技股份有限公司	50.0000	2018
181	空面制导武器模拟器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	169.8000	2018
182	武器控制管理仿真器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	140.5000	2018
183	产脂肽菌株发酵工艺优化技术咨询	中国科学院天津工业生物技术研究所	大连百奥泰科技有限公司	10.0000	2018
184	发酵法生产香紫苏醇	中国科学院天津工业生物技术研究所	北京芬凯科技有限公司	300.0000	2018
185	微生物防治人参红皮病的大田应用研究	中国科学院天津工业生物技术研究所	恩维泽生物科技有限公司	150.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		所			
186	污染物降解微生物的筛选	中国科学院 天津工业生物技术研究所	水云天(天津)生物科技发展有限公司	15.0000	2018
187	复合式旋翼机旋翼系统研制	天津直升机研发中心	北京航空航天大学	80.0000	2018
188	发酵法生产丙酮酸的大肠杆菌菌种	中国科学院 天津工业生物技术研究所	安徽华恒生物科技股份有限公司	152.0000	2018
189	SIP 可测试性设计与可靠性试验数据分析	天津津航计算技术研究所	哈尔滨工程大学	15.0000	2018
190	接口仿真器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	85.0000	2018
191	飞行仿真器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	72.0000	2018
192	综合控制计算机研制	天津津航计算技术研究所	北京航空航天大学	35.1000	2018
193	具有水蒸气选择透过性功能的生物基聚酯材料合成技术研究	中国科学院 天津工业生物技术研究所	江苏华盛材料科技集团有限公司	150.0000	2018
194	平台集成电源开发	天津津航计算技术研究所	北京航天控制仪器研究所	25.0000	2018
195	AS-10C 脉冲及视频接口模块的研制	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	28.0000	2018
196	“毕赤酵母高效蛋白表达系统的构建及产业化”技术开发(合作)之补充协议	中国科学院 天津工业生物技术研究所	武汉新华扬生物股份有限公司	30.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
197	疏水、耐热、与合成高分子相容且易于加工的生物塑料材料研发及工程化应用	中国科学院天津工业生物技术研究所	武汉华丽生物股份有限公司	670.0000	2018
198	发酵法生产 3-脱氢莽草酸菌种	中国科学院天津工业生物技术研究所	南京趣酶生物科技有限公司	50.0000	2018
199	S-2-氨基丁醇的酶法合成	中国科学院天津工业生物技术研究所	洛阳华荣生物技术有限公司	150.0000	2018
200	发酵法生产虾青素技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江震元制药有限公司	300.0000	2018
201	酶法退浆废水资源化利用技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	滨州三元家纺有限公司	30.0000	2018
202	褐藻胶裂解酶高效制备及其在海藻肥中应用	中国科学院天津工业生物技术研究所	南宁汉和生物科技股份有限公司	100.0000	2018
203	裂殖壶菌高密度发酵产二十二碳六烯酸 (DHA) 技术	中国科学院天津工业生物技术研究所	江苏远大仙乐药业有限公司	300.0000	2018
204	藻油 DHA 微胶囊化技术开发及其稳态化研究	中国科学院天津工业生物技术研究所	江苏远大仙乐药业有限公司	19.8000	2018
205	棋盘洲长江公路大桥 QPZ-1 标	中国铁建大桥工程局集团有限公司	湖北棋盘洲长江公路大桥有限公司	5754.5378	2018
206	X-12 火控系统记录设备研制	天津津航计算技术研究	哈尔滨建成集团有限公司	25.0000	2018

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		所			
207	直升机飞行状态识别及事件触发机制研究	天津直升机研发中心	上海航空测控技术研究所	44.0000	2018
208	耦合重型机进气系统的防除冰、防砂装置设计研究	天津天陆嘉航科技有限公司	中国直升机研究所	470.0000	2018
209	多程序语言支持的大型电力系统 BPA 潮流数据接口开发	天津创想科技有限公司	天津大学	14.5000	2018
210	智慧街道办便民服务系统	斯谱瑞英(天津)信息技术有限公司	青岛思凯瑞信息技术研究院有限公司	13.0000	2018
211	CMOS 图像传感器 MPW 流片	天津安泰微电子有限公司	天津大学	25.0000	2018
212	全局曝光 CMOS 图像传感器设计与流片	天津安泰微电子有限公司	天津大学	95.0000	2018
213	天津医科大学糖尿病风险评估系统技术开发(委托)合同	天津市海鑫融智投资咨询有限公司	天津医科大学公共卫生学院	1.9800	2018
214	天津医科大学糖尿病并发症预测模型构建及系统天津医科大学糖尿病诊疗系统	天津市海鑫融智投资咨询有限公司	天津医科大学公共卫生学院	3.1200	2018
215	图书资料室管理系统技术开发合同	天津市海鑫融智投资咨询有限公司	天津医科大学医学英语与健康传媒学院	1.5000	2018
216	南开大学经济学院科研云平台网站	天津市海鑫融智投资咨询有限公司	南开大学	4.5000	2018
217	外壳铆接设备自动铆接系统执行方案的开发	天津捷皓科技有限公司	天津市职业大学	1.5000	2018
218	猪伪狂犬病毒瑞普株感染性克隆及其重组病毒构建	天津瑞普生物技术股份有限公司	浙江省农业科学院	160.0000	2019
219	基于酿酒酵母底盘表达 H9N2 亚型禽流感病毒 HA 蛋白和 NA 蛋	天津瑞普生物技术股份	天津大学	60.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
	白工程菌的构建	有限公司			
220	酵母表达技术平台委托开发协议	天津瑞普生物技术股份有限公司	黄金海	600.0000	2019
221	鸡马立克氏病病毒野毒株 p-SC9-1 系列 相关感染性克隆技术许可	天津瑞普生物技术股份有限公司	山东农业大学	220.0000	2019
222	“鸡新城疫、传染性支气管炎二联耐热保护剂活疫苗 (LaSota 株 +H120 株)”普通实施许可	天津瑞普生物技术股份有限公司	江苏省农业科学院	100.0000	2019
223	基于认知计算技术的金融云平台系统	恒银金融科技股份有限公司	天津大学 慧言科技(天津)有限公司 天津泰凡科技有限公司	500.0000	2019
224	主动式太赫兹人体实时安检系统	天津众合智控科技有限公司	南开大学	131.0000	2019
225	醋酸附聚法制备 ABS 树脂工艺小试开发	天津大沽化工股份有限公司	长春工业大学	40.0000	2019
226	丙烯、双氧水液相环氧化制环氧丙烷技术中试试验	天津大沽化工股份有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	300.0000	2019
227	乙炔氢氯化无汞催化剂新型载体研发	天津大沽化工股份有限公司	华东理工大学	30.0000	2019
228	生物法处理丁辛醇装置 VOcs 的应用研究	天津渤化永利化工股份有限公司	天津大学	35.0000	2019
229	二氧化碳捕集与利用新技术	天津渤化永利化工股份有限公司	天津大学、中国华能集团	60.0000	2019
230	电机驱动用全 SiC 模块开发	天津大学滨海工业研究院有限公司	清华大学	115.0000	2019
231	铜合金材料分析	天津大学滨	合力(天津)能	0.8100	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		海工业研究院有限公司	源股份有限公司		
232	线上活动轻应用开发项目	天津大学滨海工业研究院有限公司	云瓣科技有限公司	2.0000	2019
233	二维 VI 钽化物异质结宽波段探测器的制备和性能研制	天津津航技术物理研究所	哈尔滨工业大学	467.0000	2019
234	油罐火灾热辐射实验	天津神封科技发展有限公司	中国人民警察大学	7.4000	2019
235	内浮顶及外浮顶油罐仿真实物模型	天津神封科技发展有限公司	中国人民警察大学	9.6000	2019
236	移动应急供氮灭火救援装备应用技术	天津神封科技发展有限公司	消防应急救援装备应急管理指挥部重点实验室	3.0000	2019
237	玄武岩骨料在高标号混凝土的应用新技术研究	中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	天津城建大学	20.0000	2019
238	复杂地层条件下城市排水管网非开挖修复关键技术研究	中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	中国地质大学(武汉)	35.0000	2019
239	无人机配件+GPS 天线	航大云(天津)科技有限公司	西北工业大学	0.8500	2019
240	北斗教学软件(46000)+北斗教学应用型试验箱*3(48000)	航大云(天津)科技有限公司	西北工业大学	19.0000	2019
241	飞控板*8; PCB 板*6; 电池*3; 电机*5	航大云(天津)科技有限公司	西北工业大学	0.8500	2019
242	无人机教学系统*3(47000)	非常稳(天津)科技有限公司	西北工业大学	14.1000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
243	单片机+激光测距模块	非常稳(天津)科技有限公司	滨州学院	0.3362	2019
244	北斗双模定位模块+GPRS 开发板+单机等	非常稳(天津)科技有限公司	滨州学院	2.8480	2019
245	无人机操控培训	天津中航腾云航空科技有限公司	中国民航大学	5.0229	2019
246	无人机操控培训	天津中航腾云航空科技有限公司	中国民航大学	1.3000	2019
247	无人机操控培训	天津中航腾云航空科技有限公司	中国民航大学	1.6000	2019
248	购买无人机零件设备	天津中航腾云航空科技有限公司	中国民航大学	0.4860	2019
249	无人机培训指导	天津中航腾云航空科技有限公司	天津职业技术师范大学	0.3000	2019
250	无人机操控培训	天津中航腾云航空科技有限公司	天津大学	0.7420	2019
251	无源分布式微型晶体高温温度传感器关键技术研究	天津翼阳华睿科技有限公司	天津城建大学	5.0000	2019
252	光学仪器技术升级与开发	天津翼阳华睿科技有限公司	天津中德应用技术大学	3.0000	2019
253	海军大连舰艇学院基础实验中心实验设备更新升级	天津翼阳华睿科技有限公司	海军大连舰艇学院	15.8300	2019
254	北京联合大学演示仪器采购项目	天津翼阳华睿科技有限公司	北京联合大学	6.5520	2019
255	东南大学演示仪器采购项目	天津翼阳华	东南大学	12.8000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		睿科技有限 公司			
256	天津七中校本实验室建设项目	天津翼阳华 睿科技有限 公司	天津七中	19.5540	2019
257	天津科技大学 19 滨海融合项目 (项目编号: HLZC2019053)	天津翼阳华 睿科技有限 公司	天津科技大学	19.4800	2019
258	上海交通大学物理演示仪器采购 项目	天津翼阳华 睿科技有限 公司	上海交通大学	6.6050	2019
259	航空物流货物追溯系统	天津兴陇科 技有限公司	中国民航大学	7.0000	2019
260	高孔藻基净水剂	淡化所	天津鸿泽天创生 物环保科技发展 有限公司	288.0000	2019
261	能源与水纽带关系及高效绿色利 用关键技术(二期)——非传统 水资源处理与管理——苦咸水处 理技术与材料	淡化所	中国石油天然气 股份有限公司、 中国石油集团科 学技术研究院有 限公司、东北石 油大学	259.0000	2019
262	30 吨/日 MVR 污水处理设备	淡化所	庄信万丰(上 海)催化剂有限 公司	243.0000	2019
263	副产混合钾盐资源化处置	淡化所	江苏中旗科技股 份有限公司	240.0000	2019
264	反渗透海水淡化增压与能量回收 一体机关键技术研究及产品开发 ——反渗透海水增压与能量回收 一体技术开发	山东双轮股 份有限公司	淡化所	223.5000	2019
265	内蒙古昊升热力有限责任公司第 一热源厂中水回用系统	淡化所	内蒙古昊升热力 有限责任公司	202.0000	2019
266	印染废水处理及资源化利用系列 节能技术研究	浙江津膜环 境科技有限 公司	淡化所、天津工 大	196.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
267	高效低成本热法海水淡化关键技术与应用示范	山东国辰实业集团有限公司	淡化所	183.6000	2019
268	地下卤水高效节能提溴产业化创新装置研发、示范与推广	山东海王化工股份有限公司	淡化所	150.0000	2019
269	循环冷却水补水中水回用系统	淡化所	内蒙古特米尔热电有限责任公司	110.0000	2019
270	用于海水淡化的反渗透膜关键技术研究及规模化制备	山东招金膜天股份有限公司	淡化所	107.5000	2019
271	海水处理药剂买卖合同	淡化所	浙江国华浙能发电有限公司	84.9000	2019
272	面向印染行业废水处理的新型纳滤膜材料研发	天津工大	淡化所、浙江津膜环境科技有限公司	74.6700	2019
273	(浓)海水提溴高效节能产业化装置研发与应用推广	淡化所	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	56.8000	2019
274	威海市海水淡化专项规划	淡化所	中国市政工程华北设计研究总院有限公司	49.0000	2019
275	多气源混气热值调节技术研究	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	12.0000	2019
276	机器人场站巡视技术研究及数据分析	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	32.0000	2019
277	多气源混合气质在燃气高压管线中的分布技术研究	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	16.0000	2019
278	无人机在高压燃气管道巡检中的应用及数据分析研究	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	30.2000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
279	智慧燃气供气服务技术研究	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	16.0000	2019
280	智慧燃气管网技术研究及数据分析	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津城建大学	13.0000	2019
281	辣椒酱发酵机理及工艺研究	天津市利民调料有限公司	天津科技大学	8.0000	2019
282	基于认知计算技术的金融云平台系统	恒银金融科技股份有限公司	天津大学 慧言科技(天津)有限公司 天津泰凡科技有限公司	4000.0000	2019
283	大断面、长距离、大斜交下穿铁路隧道整体结构及施工工艺研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 西安院	长安大学	15.0000	2019
284	超大跨蛭壳型暗挖地下洞库建造与服役期安全保障关键技术研究	中铁第六勘察设计院集团有限公司 隧道设计分公司	重庆地质矿产研究院	100.0000	2019
285	铁路土建结构美标规范应用研究	中国铁路设计集团有限公司	西南交通大学	28.0000	2019
286	铁路桥涵极限状态法重要设计参数研究	中国铁路设计集团有限公司	大连理工大学、东南大学、北京交通大学	30.0000	2019
287	绍兴市城市轨道交通 2 号线一期工程供电设计	天津中铁电气化设计研究院有限公司	绍兴市轨道交通集团有限公司	1206.0000	2019
288	列车气动载荷对高铁隧道缺陷衬砌结构影响研究	中国铁路设计集团有限	中国国家铁路集团有限公司	30.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		公司(保税)			
289	生物发酵法生产红景天苷	中国科学院天津工业生物技术研究所	陕西量维生物工程有限公司	200.0000	2019
290	酶法生产 D-手性肌醇	中国科学院天津工业生物技术研究所	河北安米诺氨基酸科技股份有限公司	60.0000	2019
291	Ph 值自动化关键技术研究及测试线	天津纺织工程研究院有限公司(保税)	天纺标检测认证股份有限公司	30.0000	2019
292	三角瓶自动清洗系统	天津纺织工程研究院有限公司(保税)	天纺标检测认证股份有限公司	19.0000	2019
293	CRTSIII型板式无砟轨道智能建造技术及成套装备研究	中国铁路设计集团有限公司(保税)	中国国家铁路集团有限公司	180.0000	2019
294	铁路环境保护发展现状与评估研究	中国铁路设计集团有限公司(保税)	中国国家铁路集团有限公司	5.0000	2019
295	铁路建设项目环水保工程智能管理系统及评价指标体系研究	中国铁路设计集团有限公司(保税)	中国国家铁路集团有限公司	10.0000	2019
296	碱性蛋白酶在 MATE 系统中的表达	中国科学院天津工业生物技术研究所	宁波酶赛生物工程有限公司	2.0000	2019
297	18 甲缩合物的不对称还原	中国科学院天津工业生物技术研究	浙江仙居君业药业有限公司	40.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		所			
298	生物催化合成(S)-去甲烟碱	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	成都道合尔医药 技术有限公司	45.0000	2019
299	海带提取技术及鲜味调味品应用 开发	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	莆田市涵兴食品 有限公司	30.0000	2019
300	胆酸 12 位羟基氧化的生物转化	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	四川澄华生物科 技有限公司	40.0000	2019
301	蓖麻油催化裂解工艺技术研究	天津南开大 学蓖麻工程 科技有限公 司	湖南省林业科学 院	9.0000	2019
302	武器通用接口仿真试验电缆	天津津航计 算技术研究 所	中国航空工业集 团公司沈阳飞机 设计研究所	74.5000	2019
303	XYJ-87A 多功能显示器显示软件 开发	天津直升机 研发中心	恒宇信通航空装 备(北京)股份 有限公司	200.0000	2019
304	L-天冬氨酸一锅双酶法新工艺 3	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	安徽雪郎生物科 技股份有限公司	28.0000	2019
305	高性价比水处理专用固相碳源材 料及其相关生物降解菌群的开发	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	浙江英玛特生物 科技有限公司	100.0000	2019
306	大肠杆菌从头合成维生素 B12 技术	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	湖北广济药业股 份有限公司	1300.0000	2019
307	低温自养硝化细菌的高通量检测 和分离	中国科学院 天津工业生	武汉水之国环保 科技有限公司	15.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		物技术研究所			
308	生物发酵法生产 L-酪氨酸菌种	中国科学院天津工业生物技术研究所	浙江震元制药有限公司	170.0000	2019
309	酶生物电极制备方法优化与功率性能提高	中国科学院天津工业生物技术研究所	国家卫生健康委科学技术研究所	100.0000	2019
310	葡萄糖酸钠黑曲霉生产菌株的基因组与遗传操作分析	中国科学院天津工业生物技术研究所	山东福洋生物科技股份有限公司	10.0000	2019
311	基于粪便样品中细菌的筛选和分析	中国科学院天津工业生物技术研究所	张掖兰标生物科技有限公司	15.0000	2019
312	发酵法生产香紫苏醇	中国科学院天津工业生物技术研究所	焦作市馨之源科技有限公司	240.0000	2019
313	烃类污染土壤修复菌剂研发	中国科学院天津工业生物技术研究所	大庆华理生物技术有限公司	30.0000	2019
314	乳杆菌 Lactobacillus plantarum ATCC8014 小试培养和产虾青素能力的评价	中国科学院天津工业生物技术研究所	山东金晶生物技术有限公司	55.0000	2019
315	产糖脂菌剂的发酵生产	中国科学院天津工业生物技术研究所	宁夏福源石油工程技术服务有限公司	5.4000	2019
316	酿醋过程中发酵物的菌群分析	中国科学院天津工业生物技术研究所	张家界大德酿造有限公司	30.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		所			
317	“一锅双酶”法生产 L-天冬氨酸工 艺提升	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	安徽雪郎生物科 技股份有限公司	50.0000	2019
318	发酵法生产缬氨酸技术	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	安徽华恒生物科 技股份有限公司	500.0000	2019
319	生物酶催化合成 5-羟基色氨酸	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	保定保利瑞合生 物科技有限公司	150.0000	2019
320	PHBV 材料降解菌分离纯化及其 解聚酶的验证分析	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	浙江英玛特生物 科技有限公司	20.0000	2019
321	XX 模拟器	天津津航计 算技术研究 所	中国航空工业集 团公司沈阳飞机 设计研究所	196.5000	2019
322	酶法生产 L-2-氨基丁酸技术	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	河北安米诺氨基 酸科技股份有限 公司	40.0000	2019
323	海南黄花梨精油提取工艺开发	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	海南海黄汇黄花 梨生态管理有限 公司	55.0000	2019
324	发酵法生产 D-乳酸技术 (产业 化提成 1)	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	山东寿光巨能金 玉米开发有限公 司	800.0000	2019
325	聚乳酸立构复合晶微粒制备方法 与应用、一种改性聚丁二酸丁二 醇酯及其制备方法、低成本水处 理专用料的研发应用技术入股 4	中国科学院 天津工业生 物技术研究 所	中科清源 (天 津) 生物科技有 限公司	500.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
326	聚乳酸纤维产品复合纺丝与性能表征研发平台建设	中国科学院天津工业生物技术研究所	吉林中粮生物材料有限公司	130.0000	2019
327	含原人参二醇的发酵物制备	中国科学院天津工业生物技术研究所	山东新时代药业有限公司	4.5000	2019
328	数据链模块设计	天津津航计算技术研究所	北京宇航系统工程研究院	200.0000	2019
329	DF-4/3 发射架模拟器	天津津航计算技术研究所	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所	58.0000	2019
330	PBAT/PLA 地膜降解菌剂的发酵及大田应用	中国科学院天津工业生物技术研究所	深圳利璋环保材料有限公司	4.5000	2019
331	聚乳酸立构复合晶微粒制备方法与应用、一种改性聚丁二酸丁二醇酯及其制备方法、低成本水处理专用料的研发应用技术入股	中国科学院天津工业生物技术研究所	中科清源(天津)生物科技有限公司	2000.0000	2019
332	聚乳酸立构复合晶微粒制备方法与应用、一种改性聚丁二酸丁二醇酯及其制备方法、低成本水处理专用料的研发应用技术入股 1	中国科学院天津工业生物技术研究所	中科清源(天津)生物科技有限公司	502.2600	2019
333	聚乳酸立构复合晶微粒制备方法与应用、一种改性聚丁二酸丁二醇酯及其制备方法、低成本水处理专用料的研发应用技术入股(不予批准)	中国科学院天津工业生物技术研究所	中科清源(天津)生物科技有限公司	500.0000	2019
334	药物基因组临床应用产品开发	天津华大基因科技有限公司	武汉华大医学检验所有限公司	507.9371	2019
335	基于静态安全分析的大型输电网规划快速评估程序	天津浩宇信息技术有限公司(保	天津大学	21.0000	2019

天津港保税区 2017-2019 年大中小企业产学研合作项目汇总表

序号	项目名称	申报企业	合作单位	合同金额 (万元)	项目申报时间 (2017-2019)
		税)			
336	南开大学金融学院官方网站(英文版)及后台管理系统	天津市海鑫融智投资咨询有限公司	南开大学	10.0000	2019
2017-2019 三年总计		产学研项目: 336 个 年平均: 112 个		总金额: 68482.42 万元 年平均: 22827.47 万元	

附件四：天津港保税区市级以上产学研融合创新创业平台

自申报第三批大众创业万众创新示范基地以来，保税区积极引培产学研融合创新创业平台。截至 2020 年，保税区集聚了 118 家市级以上各类产学研融合创新创业平台，其中国家级技术创新中心、工程中心、重点实验室和企业技术中心 22 家，涵盖了生物医药、新一代信息技术、高端装备制造等多个产业，与此同时，国家海水利用工程技术研究中心等一批龙头企业产学研融合创新创业平台建设卓有成效，龙头企业带动作用明显，具体情况如下。

附表 4-1 天津港保税区市级以上各类产学研融合创新创业平台

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
1	中国民航科技企业孵化器	天津航空产业开发有限公司	国家级孵化器
2	天津港保税区创新创业中心	天津天保科技发展有限公司	市级孵化器
3	智汇谷人工智能产业孵化器	天津智汇谷科技发展有限公司	市级孵化器
4	天津清华同方孵化器	天津真明丽光电有限公司	市级孵化器
5	临港汇创孵化器	天津大学滨海工业研究院有限公司	市级孵化器
6	中科院育成中心	中科育成(天津)科技发展有限公司	国家专业化众创空间
7	瑞普生物智创谷	天津瑞普生物技术股份有限公司	国家专业化众创空间
8	渤化集团创新创业基地	天津渤化讯创科技有限公司	国家专业化众创空间
9	民航科技创业苗圃	天津航空产业开发有限公司	国家备案众创空间
10	北京大学创业训练营天津基地	燕园校友(天津)投资管理有限公司	国家备案众创空间
11	临港科创众创空间	天津大学滨海工业研究院有	国家备案众创空间

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
		限公司	
12	南大公能众创空间	允能众创空间（天津）有限公司	市级众创空间
13	科大讯飞智汇谷 A.I.开放平台	天津智汇谷科技服务有限公司	市级众创空间
14	顺橙众创空间	天津顺橙科技有限公司	市级众创空间
15	天铁六九八五众创空间	天津六九八五双创科技有限公司	市级众创空间
16	东软睿创众创空间	天津东软睿创科技企业孵化器有限公司	市级众创空间
17	临港鲲鹏众创空间	天津临港园区运营管理有限公司	市级众创空间
18	创新公园 天津	天津君灏创业孵化器有限公司	市级众创空间
19	国家合成生物技术创新中心	中国科学院天津工业生物技术研究所	国家技术创新中心
20	国家海水利用工程技术研究中心	国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所	国家工程技术中心
21	天津市现代集成制造技术工程中心	天津市鼎成现代集成制造技术工程有限公司	天津市工程技术中心
22	南开大学蓖麻工程研究中心	天津南开大学蓖麻工程科技有限公司	天津市工程技术中心
23	天津市现代纺织技术工程中心	天津纺织工程研究院有限公司	天津市工程技术中心
24	天津市模具数字化制造技术工程中心	天津职业技术师范大学机械工程学院、天津汽车模具股份有限公司	天津市工程技术中心
25	天津市民航空管技术工程中心	中国民航大学、天津天航创力科技有限公司	天津市工程技术中心
26	天津市新能源汽车驱动技术工程中心	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	天津市工程技术中心
27	天津市生物催化技术工程中心	中科院天津工业生物技术研究所	天津市工程技术中心
28	天津医学基因组学技术工程	天津华大基因科技有限公司	天津市工程技术中心

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
	中心		
29	天津市金融自助设备技术工程中心	恒银金融科技有限公司	天津市工程技术中心
30	天津市新型兽药技术工程中心	天津瑞普生物技术股份有限公司	天津市工程技术中心
31	天津市海洋油气生产装备技术工程中心	海洋石油工程股份有限公司	天津市工程技术中心
32	天津市纸质品印刷包装工程中心	天津市汇源印刷有限公司	天津市工程技术中心
33	天津市红外线成像技术工程中心	津航技术物理研究所	天津市工程技术中心
34	绿色合成与转化重点实验室	天津大学（天津大学滨海工业研究院有限公司）	国家重点实验室
35	先进燃料与化学推进剂重点实验室	天津大学（天津大学滨海工业研究院有限公司）	国家重点实验室
36	工业酶国家工程实验室	中国科学院天津工业生物技术研究所	国家重点实验室
37	水路交通环境保护技术交通行业重点实验室	交通运输部天津水运工程科学研究所	国家重点实验室
38	滨海土木工程结构与安全重点实验室	天津大学（天津大学滨海工业研究院有限公司）	国家重点实验室
39	生物质化学利用工程实验室	天津南开大学蓖麻工程科技有限公司	国家重点实验室
40	中国科学院系统微生物工程重点实验室	中国科学院天津工业生物技术研究所	国家重点实验室
41	天津市应用催化科学与工程重点实验室	天津大学（天津大学滨海工业研究院有限公司）	天津市重点实验室
42	天津市薄膜光学重点实验室	中国航天科工集团第三研究院第八三五八研究所	天津市重点实验室
43	天津市工业生物系统与过程工程重点实验室	中国科学院天津工业生物技术研究所	天津市重点实验室
44	天津市航空电子综合显示控制重点实验室	中国航天科工集团第三研究院第八三五七研究所	天津市重点实验室
45	天津市汽车模具技术企业重	天津汽车模具股份有限公司	天津市重点实验室

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
	点实验室		
46	天津市干细胞再生医学转化企业重点实验室	天津和泽干细胞科技有限公司	天津市重点实验室
47	天津市临床分子诊断企业重点实验室	天津华大基因科技有限公司	天津市重点实验室
48	天津市应急抢险救援装置企业重点实验室	天津神封科技发展有限公司	天津市重点实验室
49	天津市航空配电系统企业重点实验室	天津航空机电有限公司	天津市重点实验室
50	天津市动物化学药物制剂企业重点实验室	瑞普（天津）生物药业有限公司	天津市重点实验室
51	天津市病毒性肿瘤治疗疫苗企业重点实验室	天津百若克医药生物技术有限责任公司	天津市重点实验室
52	天津市车用功能塑料企业重点实验室	天津金发新材料有限公司	天津市重点实验室
53	天津市细菌性多糖疫苗企业重点实验室	天津生物化学制药有限公司	天津市重点实验室
54	天津市干式变压器企业重点实验室	天津市特变电工变压器有限公司	天津市重点实验室
55	天津市阻燃纺织品企业重点实验室	天津天纺投资控股有限公司	天津市重点实验室
56	天津市聚甲醛工程塑料改性企业重点实验室	天津渤化永利化工股份有限公司	天津市重点实验室
57	天津市特种有机光电功能材料企业重点实验室	天津孚信达光电科技有限公司	天津市重点实验室
58	天津市抗肿瘤放射性药物企业重点实验室	天津赛德生物制药有限公司	天津市重点实验室
59	天津市智能卡终端与系统集成技术企业重点实验室	天津环球磁卡股份有限公司	天津市重点实验室
60	天津市大数据分析应用企业重点实验室	软通动力信息技术有限公司	天津市重点实验室
61	天津市发酵调味品企业重点实验室	天津市利民调料有限公司	天津市重点实验室
62	天津市航空航天高温合金材	天津冶金集团天材科技发展	天津市重点实验室

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
	料企业重点实验室	有限公司	
63	天津市先进液体燃料绿色合成企业重点实验室	天津大学(天津大学滨海工业研究院有限公司)	天津市重点实验室
64	天津海鸥表业集团有限公司企业技术中心	天津海鸥表业集团有限公司	国家企业技术中心
65	天津天纺投资控股有限公司企业技术中心	天津天纺投资控股有限公司	国家企业技术中心
66	天津汽车模具股份有限公司企业技术中心	天津汽车模具股份有限公司	国家企业技术中心
67	天津瑞普生物技术股份有限公司企业技术中心	天津瑞普生物技术股份有限公司	国家企业技术中心
68	中交第一航务工程局有限公司企业技术中心	中交第一航务工程局有限公司	国家企业技术中心
69	中交天津航道局有限公司企业技术中心	中交天津航道局有限公司	国家企业技术中心
70	天津航空机电有限公司企业技术中心	天津航空机电有限公司	国家企业技术中心
71	天津市松正电动汽车技术股份有限公司企业技术中心	天津市松正电动汽车技术股份有限公司	国家企业技术中心
72	中国铁建大桥工程局集团有限公司企业技术中心	中国铁建大桥工程局集团有限公司	国家企业技术中心
73	海洋石油工程股份有限公司企业技术中心	海洋石油工程股份有限公司	国家企业技术中心
74	中冶天工集团有限公司企业技术中心	中冶天工集团有限公司	国家企业技术中心
75	恒银金融科技股份有限公司企业技术中心	恒银金融科技股份有限公司	国家企业技术中心
76	中国铁路设计集团有限公司企业技术中心	中国铁路设计集团有限公司	国家企业技术中心
77	天津环球磁卡股份有限公司企业技术中心	天津环球磁卡股份有限公司	天津市企业技术中心
78	天津冶金集团天材科技发展有限公司企业技术中心	天津冶金集团天材科技发展有限公司	天津市企业技术中心
79	天津生物化学制药有限公司	天津生物化学制药有限公司	天津市企业技术中心

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
	企业技术中心		
80	天津普林电路股份有限公司 企业技术中心	天津普林电路股份有限公司	天津市企业技术中心
81	天津金岸重工有限公司企业 技术中心	天津金岸重工有限公司	天津市企业技术中心
82	天津市山海关饮料有限公司 企业技术中心	天津市山海关饮料有限公司	天津市企业技术中心
83	天津市特变电工变压器有限 公司企业技术中心	天津市特变电工变压器有限 公司	天津市企业技术中心
84	天津国际机械有限公司企业 技术中心	天津国际机械有限公司	天津市企业技术中心
85	天津市赛远科技有限公司企 业技术中心	天津市赛远科技有限公司	天津市企业技术中心
86	天津健龙科技有限公司企业 技术中心	天津健龙科技有限公司	天津市企业技术中心
87	天津天纺投资控股有限公司 企业技术中心北洋纺织分公 司企业技术中心	天津天纺投资控股有限公司 北洋纺织分公司	天津市企业技术中心
88	天津渤化永利化工股份有限 公司企业技术中心	天津渤化永利化工股份有限 公司	天津市企业技术中心
89	天津国际联合轮胎橡胶股份 有限公司企业技术中心	天津国际联合轮胎橡胶股份 有限公司	天津市企业技术中心
90	天津中生乳胶有限公司企业 技术中心	天津中生乳胶有限公司	天津市企业技术中心
91	致恒（天津）实业有限公司 企业技术中心	致恒（天津）实业有限公司	天津市企业技术中心
92	天津凯德实业有限公司企业 技术中心	天津凯德实业有限公司	天津市企业技术中心
93	汇源印刷包装科技（天津） 股份有限公司企业技术中心	汇源印刷包装科技（天津） 股份有限公司	天津市企业技术中心
94	南洋电缆（天津）有限公司 企业技术中心	南洋电缆（天津）有限公司	天津市企业技术中心
95	展讯通信（天津）有限公司 企业技术中心	展讯通信（天津）有限公司	天津市企业技术中心

序号	平台名称	运营主体/依托单位	平台资质
96	天津金发新材料有限公司企业技术中心	天津金发新材料有限公司	天津市企业技术中心
97	软通动力信息技术有限公司企业技术中心	软通动力信息技术有限公司	天津市企业技术中心
98	太重(天津)滨海重型机械有限公司企业技术中心	太重(天津)滨海重型机械有限公司	天津市企业技术中心
99	天津市利民调料有限公司企业技术中心	天津市利民调料有限公司	天津市企业技术中心
100	天津新港船舶重工有限责任公司企业技术中心	天津新港船舶重工有限责任公司	天津市企业技术中心
101	天津中际装备制造有限公司企业技术中心	天津中际装备制造有限公司	天津市企业技术中心
102	中粮佳悦(天津)有限公司企业技术中心	中粮佳悦(天津)有限公司	天津市企业技术中心
103	天津电力机车有限公司企业技术中心	天津电力机车有限公司	天津市企业技术中心
104	中海石油环保服务(天津)有限公司企业技术中心	中海石油环保服务(天津)有限公司	天津市企业技术中心
105	未来电视有限公司企业技术中心	未来电视有限公司	天津市企业技术中心
106	中国电建集团港航建设有限公司企业技术中心	中国电建集团港航建设有限公司	天津市企业技术中心
107	天津正天医疗器械有限公司企业技术中心	天津正天医疗器械有限公司	天津市企业技术中心
108	大唐终端技术有限公司企业技术中心	大唐终端技术有限公司	天津市企业技术中心
109	中铁第六勘察设计院集团有限公司企业技术中心	中铁第六勘察设计院集团有限公司	天津市企业技术中心
110	中铁十二局集团电气化工程有限公司企业技术中心	中铁十二局集团电气化工程有限公司	天津市企业技术中心
111	天津瑞源电气有限公司企业技术中心	天津瑞源电气有限公司	天津市企业技术中心
112	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司企业技术中心	天津泰达滨海清洁能源集团有限公司	天津市企业技术中心

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质
113	天津正达科技有限责任公司 企业技术中心	天津正达科技有限责任公司	天津市企业技术中心
114	龙蟠润滑新材料（天津）有 限公司企业技术中心	龙蟠润滑新材料（天津）有 限公司	天津市企业技术中心
115	中铁建大桥工程局集团第三 工程有限公司企业技术中心	中铁建大桥工程局集团第三 工程有限公司	天津市企业技术中心
116	天津华鸿科技股份有限公司 企业技术中心	天津华鸿科技股份有限公司	天津市企业技术中心
117	高新兴智联科技有限公司企 业技术中心	高新兴智联科技有限公司	天津市企业技术中心
118	中铁十八局集团建筑安装工 程有限公司企业技术中心	中铁十八局集团建筑安装工 程有限公司	天津市企业技术中心

附件五：天津港保税区双创孵化载体发展情况介绍

自保税区大中小企业融通型特色载体项目获批以来，保税区稳定开展项目建设工作，各项绩效指标均按既定目标逐步达成，初步形成大中小企业融通创新模式；保税区积极打造科技成果转化和应用体系，建设科技成果转化与产业化载体，完善科技成果转化落地配套服务体系，集聚开放创新资源，打造创新型产业集群，形成产业发展与区域发展协同推进的格局。截至 2020 年，保税区共有科技企业孵化器 21 家（国家级 2 家、市级 4 家、区级 15 家），众创空间 13 家（国家级 6 家、市级 8 家），在孵企业超过 600 家，形成一批以科大讯飞智汇谷、瑞普生物智创谷、渤化集团创新创业基地等为代表的重点孵化载体，具体保税区双创孵化载体发展情况如下。

（一）科大讯飞智汇谷：

科大讯飞智汇谷成立于 2017 年 9 月，是由科大讯飞投资 2 亿元人民币与天津港保税区联合共建的“人工智能产业基地”，占地 30 亩、建筑面积 3.1 万平米，于 2018 年 5 月启用。科大讯飞智汇谷采用政企合作、官助民办的创新模式，借助政府 10 年政策优惠期、讯飞 AI 技术、科讯基金及知名创投机构等资源，旨在为京津冀区域智能科技及相关企业提供垂直领域的深度服务，同时建立起科大讯飞智汇谷四大培育体系：“依托开放平台搭建技术支撑体系”“依托科讯基金做金融扶持”“依托地方扶持做产业

生态” “依托线上生态做产业招商”，与天津港保税区携手共建“人工智能产业示范基地”。2020年，科大讯飞智汇谷新增入孵/入驻企业39家，园区累计吸引入孵/入驻企业186余家。2020年科大讯飞智汇谷线上线下举办创新创业培训等活动20场，园区累计举办创新创业大赛、创新创业培训等产业文化活动65场；在园区产值方面，2020年天津智汇谷园区主要落户企业实现总产值22亿元，纳税超过1.2亿元。园区自成立至今累计产值40亿元，纳税3.1亿元。

（二）瑞普生物智创谷：

瑞普生物智创谷依托天津瑞普生物技术股份有限公司，聚焦动物健康、宠物健康、生物技术和智能养殖等特色产业领域，以开放性技术创新链、成果转移转化和投融资体系为特色，打造立足天津市、辐射京津冀、带动全国范围内生物健康产业发展的专业型孵化平台。瑞普生物智创谷2019年获批科技部第三批国家专业化众创空间，是天津市第三批在科技部备案的国家级众创空间、第一批在科技部备案的国家级星创天地，同时也是天津市众创空间、天津市技术转移示范机构和工信部备案的国家级大中小企业融通特色载体，是天津市重点支持的专业化、特色化创业孵化载体。瑞普生物智创谷与26家资本服务机构、21家行业龙头企业合作，拥有专业公共技术服务平台19个、载体创业导师55人；瑞普生物智创谷累计吸引创业企业入驻

87家，入驻企业新增就业人员数量达812人，入驻载体的企业研发投入达5987万元，瑞普生物智创谷促成行业龙头企业与中小企业达成的交易额或服务额、投资额达到3.74亿元。此外，2020年度，瑞普生物智创谷共为生物类型企业提供11次实验动物房需求服务，为全国中小型企业提供达5.3万次检测服务项目，累计211次申请检测服务。

（三）渤化集团创新创业基地：

渤化集团创新创业基地2017年通过天津市科委备案天津市众创空间，获评国家工信部制造业“双创”平台试点示范项目，2018年获评天津港保税区科技企业孵化器，2019年通过国家科技部化工新材料专业化众创空间专家答辩及现场考察，2020年初正式被科技部认定为第三批“化工新材料国家专业化众创空间”，同时被认定为国家级众创空间。现有国家级企业技术中心1个、市级企业技术中心15个、科研院所4个、院士专家工作站2个、博士后科研工作站3个、天津市重点实验室8个，天津市工程技术中心6个、中试平台11个、各类专业公共技术服务平台共计61个。截至2020年，渤化集团创新创业基地共计对接15家合作机构，组织了27场双创活动，和46家各个行业的龙头企业达成合作，在多个方面促成行业龙头企业与中小企业达成的交易额或服务额、投资额共计37030.37万元，帮助164家中小企业获得了银行等金融机构贷款。在保税区的大力支持下，基地培育了国科小企业共计14家；雏鹰

企业 11 家；高新技术企业 2 家，入孵企业获得了 144 项知识产权。

附表 5-1 保税区重点双创孵化载体发展情况表

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质	面积	累计创客数量	累计创业团队数量	累计孵化企业数量	累计投资项目
1	科大讯飞智汇谷 A.I.开放平台	天津智汇谷科技服务有限公司	市级众创空间	2000 平方米	-	45	50	1
2	智汇谷人工智能产业孵化器	天津智汇谷科技服务有限公司	市级孵化器	18000 平方米	无	无	186	2
3	瑞普生物智创谷	天津瑞普生物技术股份有限公司	国家专业化众创空间	9600 平方米	183	69	87	19
4	渤化集团创新创业基地	天津渤化讯创科技有限公司	国家专业化众创空间	2500 平方米	548	47	28	无
5	天津航空产业开发有限公司	天津航空产业开发有限公司	国家级孵化器	10496 平方米	-	-	122	5
6	民航科技创业苗圃	天津航空产业开发有限公司	国家备案众创空间	7800 平方米	-	-	97	5
7	中科院育成中心	中科育成(天津)科技发展有限公司	国家专业化众创空间	7500 平方米	45	33	53	5
8	天津港保税区创新创业中心	天津天保科技服务有限公司	市级孵化器	31000 平方米	无	无	230	无

序号	平台名称	运营主体 / 依托单位	平台资质	面积	累计创客数量	累计创业团队数量	累计孵化企业数量	累计投资项目
9	南大公能众创空间	允能众创空间(天津)有限公司	市级众创空间	2007平方米	160	100	150	无
10	天保智谷生物医药孵化器	天保房地产开发有限公司	市级孵化器	17300平方米	无	无	49	1

附件六：天津港保税区产业（人才）联盟成员单位清单

目前，保税区已建立天津海洋装备产业（人才）联盟、天津海水淡化产业（人才）联盟、生物制造产业（人才）联盟、天津港保税区氢能产业促进联盟共四大产业（人才）联盟，已广泛集聚一批来自各省市、各产业关键环节的龙头企业、科研院所，联盟建设工作取得阶段性成效，各产业（人才）联盟成员单位有关情况具体如下。

附表 6-1 天津海洋装备产业（人才）联盟成员单位（共 88 家）

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
1	海洋石油工程股份有限公司	主席单位	天津市
2	天津博迈科海洋工程有限公司	副主席单位	天津市
3	中石化第四建设有限公司	副主席单位	天津市
4	中远海运物流有限公司	副主席单位	天津市
5	天津大学	副主席单位	天津市
6	中船第九设计研究院工程有限公司	副主席单位	上海市
7	中交一航局	副主席单位	天津市
8	天津新港船舶重工有限责任公司	副主席单位	天津市
9	中国石油集团渤海石油装备制造有限公司	副主席单位	天津市
10	中海油田服务股份有限公司	副主席单位	天津市
11	中海油能源发展股份有限公司	副主席单位	天津市
12	自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	副主席单位	天津市
13	太重（天津）滨海重型机械有限公司	副主席单位	天津市
14	合力（天津）能源科技股份有限公司	副主席单位	天津市
15	巨力索具股份有限公司	副主席单位	天津市
16	中国船级社天津分社	副主席单位	天津市
17	东北石油大学	副主席单位	黑龙江省
18	哈尔滨工程大学	成员单位	黑龙江省

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
19	天津理工大学	成员单位	天津市
20	西南石油大学	成员单位	四川省
21	中海油天津化工研究设计院有限公司	成员单位	天津市
22	天津市精研工程机械传动有限公司	成员单位	天津市
23	天津兴盛达起重设备有限公司	成员单位	天津市
24	天津湘钢钢铁销售有限公司	成员单位	天津市
25	天津中联海洋工程有限公司	成员单位	天津市
26	天津开发区天达工程有限公司	成员单位	天津市
27	天津市禾厘油气技术有限公司	成员单位	天津市
28	天津中海工程管理咨询有限公司	成员单位	天津市
29	天津华利保温建材有限公司	成员单位	天津市
30	天津市圣鑫泰钢绳索具制造有限公司	成员单位	天津市
31	天津柱泰机电工程有限公司	成员单位	天津市
32	天津龙净环保科技有限公司	成员单位	天津市
33	南洋电缆（天津）有限公司	成员单位	天津市
34	天津国际联合轮胎橡胶股份有限公司	成员单位	天津市
35	天津市金桥焊材集团股份有限公司	成员单位	天津市
36	中海辉固地学服务（深圳）有限公司	成员单位	深圳省
37	交通运输部上海打捞局	成员单位	上海市
38	阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司	成员单位	江苏省
39	宝鸡石油机械有限责任公司	成员单位	陕西省
40	广州文冲船舶修造有限公司	成员单位	广州省
41	新亚特电缆股份有限公司	成员单位	安徽省
42	成都熊谷加世电器有限公司	成员单位	成都省
43	中海油常州环保涂料有限公司	成员单位	江苏省
44	苏州纽威阀门股份有限公司	成员单位	江苏省
45	烟台打捞局	成员单位	山东省
46	江苏亚星锚链股份有限公司	成员单位	江苏省
47	深圳市德润水下工程有限公司	成员单位	广东省
48	马鞍山钢铁股份有限公司	成员单位	安徽省

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
49	中核苏阀科技实业股份有限公司	成员单位	江苏省
50	淄博大亚金属科技股份有限公司	成员单位	山东省
51	中国核工业第五建设有限公司	成员单位	北京市
52	河北建设勘察研究院有限公司	成员单位	河北省
53	吴忠仪表有限责任公司	成员单位	宁夏省
54	兰州海默科技股份有限公司	成员单位	兰州省
55	中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	成员单位	哈尔滨省
56	江西朝阳机械有限公司	成员单位	江西省
57	浙江久立特材科技股份有限公司	成员单位	浙江省
58	上海电气阀门有限公司	成员单位	上海市
59	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	成员单位	湖南省
60	英国品诚梅森律师事务所	成员单位	北京市
61	亚达管道系统有限公司	成员单位	浙江省
62	天津百利展发集团有限公司	成员单位	天津市
63	尤科斯紧固件（大连）有限公司	成员单位	大连省
64	豪氏威马（中国）有限公司	成员单位	福建省
65	挪威船级社（中国）有限公司	成员单位	上海市
66	劳氏船级社（中国）有限公司	成员单位	上海市
67	林德（中国）叉车有限公司	成员单位	福建省
68	必维船级社（中国）有限公司	成员单位	上海市
69	海虹老人涂料（烟台）有限公司	成员单位	山东省
70	液化空气（天津）有限公司	成员单位	天津市
71	匹兹堡康宁（烟台）保温材料有限公司	成员单位	山东省
72	天津港湾水运工程有限公司	成员单位	天津市
73	烟台中集来福士海洋工程有限公司	成员单位	山东省
74	康士伯控制系统（上海）有限公司	成员单位	上海市
75	中远海运特种运输股份有限公司	成员单位	广东省
76	中国船舶燃料有限责任公司	成员单位	北京市
77	中远关西涂料化工有限公司	成员单位	天津市
78	中海油能源物流有限公司	成员单位	天津市

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
79	天津市正大顺通运输股份有限公司	成员单位	天津市
80	天津东方新贸货运有限公司	成员单位	天津市
81	天津经纬物流有限公司	成员单位	天津市
82	北京仁宇通达国际物流有限公司	成员单位	北京市
83	宁波东方电缆股份有限公司	成员单位	浙江省
84	德赛国际海洋工程有限公司	成员单位	天津市
85	天津市海河产业基金管理有限公司	成员单位	天津市
86	中国银行股份有限公司天津市分行	成员单位	天津市
87	天津宏基伟业科技发展有限公司	成员单位	天津市
88	中海油股权投资管理有限公司	成员单位	北京市

附表 6-2 天津海水淡化产业（人才）联盟成员单位（共 45 家）

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
1	自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	主席单位	天津市
2	哈尔滨电气集团	副主席单位	黑龙江省
3	中建水务环保有限公司	副主席单位	北京市
4	天津市生态环境科学研究院	副主席单位	天津市
5	天津渤海化工集团有限责任公司	副主席单位	天津市
6	博迈科海洋工程股份有限公司	副主席单位	天津市
7	山东水发控股集团有限公司	副主席单位	山东省
8	海洋石油工程股份有限公司	副主席单位	天津市
9	中海油天津化工研究设计院有限公司	副主席单位	天津市
10	天津临港投资控股有限公司	副主席单位	天津市
11	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	副主席单位	河北省
12	中交海洋建设开发有限公司	副主席单位	天津市
13	中广核研究院有限公司	副主席单位	广东省
14	中国中车集团时代沃顿科技有限公司	副主席单位	贵州省
15	杭州水处理技术研究开发中心有限公司	副主席单位	浙江省
16	哈尔滨乐普实业有限公司	副主席单位	黑龙江省

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
17	青岛水务集团有限公司	副主席单位	山东省
18	泉州水务集团有限公司	副主席单位	福建省
19	上海电气海水淡化工程技术公司	副主席单位	上海市
20	天津膜天膜科技有限公司	副主席单位	天津市
21	福建龙净环保股份有限公司	副主席单位	天津市
22	天津国投津能发电有限公司（北疆电厂）	副主席单位	天津市
23	国电清新能源科技有限公司	副主席单位	北京市
24	自然资源部海洋咨询中心	副主席单位	北京市
25	中国海洋发展研究会渤海湾分会	副主席单位	河北省
26	海南省海洋规划研究院	副主席单位	海南省
27	中国中小企业问题研究所	副主席单位	天津市
28	国家海洋信息中心	成员单位	天津市
29	国家海洋技术中心	成员单位	天津市
30	国家海洋标准计量中心	成员单位	天津市
31	天津大学	成员单位	天津市
32	南开大学	成员单位	天津市
33	天津工业大学	成员单位	天津市
34	天津科技大学	成员单位	天津市
35	中国市政工程华北设计研究总院有限公司	成员单位	天津市
36	中盐制盐工程技术研究院有限公司	成员单位	天津市
37	天津长芦海晶集团有限公司	成员单位	天津市
38	中国能源建设集团天津电力建设公司	成员单位	天津市
39	恩那社（天津）环保科技有限公司	成员单位	天津市
40	太重（天津）滨海重型机械有限公司	成员单位	天津市
41	天津大港新泉海水淡化有限公司	成员单位	天津市
42	河北工业大学	成员单位	天津市
43	天津渤化永利化工股份有限公司	成员单位	天津市
44	清华高端装备研究院	成员单位	天津市
45	天津长芦汉沽盐场有限责任公司	成员单位	天津市

附表 6-3 生物制造产业（人才）联盟成员单位（共 121 家）

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
1	中国科学院天津工业生物技术研究所	主席单位	天津市
2	天津科技大学	副主席单位	天津市
3	中粮生物科技股份有限公司	副主席单位	安徽省
4	天津瑞普生物技术股份有限公司	副主席单位	天津市
5	上海复星医药（集团）股份有限公司	副主席单位	上海市
6	阜丰集团有限公司	副主席单位	山东省
7	安徽华恒生物科技股份有限公司	副主席单位	安徽省
8	生物饲料开发国家工程研究中心	副主席单位	北京市
9	中国多肽产业（集团）有限公司	副主席单位	湖北省
10	江苏恒瑞医药股份有限公司	副主席单位	江苏省
11	润盈生物工程（上海）有限公司	副主席单位	上海市
12	天津渤海化工集团有限责任公司	副主席单位	天津市
13	天津市医药集团有限公司	副主席单位	天津市
14	天津市海河产业基金管理有限公司	副主席单位	天津市
15	北京纳通科技集团有限公司	副主席单位	北京市
16	山东福洋生物科技股份有限公司	副主席单位	山东省
17	山东寿光巨能金玉米开发有限公司	副主席单位	山东省
18	浙江震元制药有限公司	副主席单位	浙江省
19	武汉新华扬生物股份有限公司	副主席单位	湖北省
20	国投生物科技投资有限公司	副主席单位	北京市
21	沈阳同联集团有限公司	副主席单位	辽宁省
22	安徽雪郎生物科技股份有限公司	成员单位	安徽省
23	安徽丰原集团有限公司	成员单位	安徽省
24	安徽天凯生物科技有限公司	成员单位	安徽省
25	北京挑战农业科技有限公司	成员单位	北京市
26	北京绿色农华植物营养科技有限公司	成员单位	北京市
27	清华大学	成员单位	北京市
28	中国科学院过程工程研究所	成员单位	北京市
29	北京中科科城集团有限公司	成员单位	北京市

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
30	中国农业科学院生物技术研究所	成员单位	北京市
31	中国科学院微生物研究所	成员单位	北京市
32	中国科学院生物物理研究所	成员单位	北京市
33	北京国科融盛科技集团有限公司	成员单位	北京市
34	安捷伦科技(中国)有限公司	成员单位	北京市
35	北合科技(北京)有限公司	成员单位	北京市
36	北京大学	成员单位	北京市
37	国科华融(北京)产业技术研究院有限公司	成员单位	北京市
38	福建万辰生物科技股份有限公司	成员单位	福建省
39	合景健康产业集团有限公司	成员单位	广东省
40	华南理工大学	成员单位	广东省
41	深圳市虹彩新材料科技有限公司	成员单位	广东省
42	中国科学院广州生物医药与健康研究院	成员单位	广东省
43	南宁汉和生物科技股份有限公司	成员单位	广西省
44	中科康源(唐山)生物技术有限公司	成员单位	河北省
45	洛阳华荣生物技术有限公司	成员单位	河南省
46	黑龙江新和成生物科技股份有限公司	成员单位	黑龙江省
47	黑龙江金象生化有限责任公司	成员单位	黑龙江省
48	大庆华理生物技术有限公司	成员单位	黑龙江省
49	中国科学院水生生物研究所	成员单位	湖北省
50	诺佰克(武汉)生物科技有限公司	成员单位	湖北省
51	瑞泰高直生物科技(武汉)有限公司	成员单位	湖北省
52	安琪酵母股份有限公司	成员单位	湖北省
53	武汉大学	成员单位	湖北省
54	唐人神集团股份有限公司	成员单位	湖南省
55	湖南大德未来科技产业集团有限公司	成员单位	湖南省
56	江苏龙骏环保实业发展有限公司	成员单位	江苏省
57	江苏克胜集团股份有限公司	成员单位	江苏省
58	江苏微康生物科技有限公司	成员单位	江苏省
59	南京工业大学	成员单位	江苏省

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
60	江南大学生物工程学院	成员单位	江苏省
61	江苏华盛材料科技集团有限公司	成员单位	江苏省
62	南京趣酶生物科技有限公司	成员单位	江苏省
63	苏州引航生物科技有限公司	成员单位	江苏省
64	贝克曼库尔特生物科技（苏州）有限公司	成员单位	江苏省
65	南京金斯瑞生物科技有限公司	成员单位	江苏省
66	中国科学院大连化学物理研究所	成员单位	辽宁省
67	宁夏伊品生物科技股份有限公司	成员单位	宁夏回族自治区
68	宁夏全通枸杞供应链管理股份有限公司	成员单位	宁夏回族自治区
69	山东鲁抗医药股份有限公司	成员单位	山东省
70	山东中科生物创新产业园管理有限公司	成员单位	山东省
71	山东兰典生物科技股份有限公司	成员单位	山东省
72	山东鲁信厚远创业投资管理有限公司	成员单位	山东省
73	山东润德生物科技有限公司	成员单位	山东省
74	山东大学	成员单位	山东省
75	青岛蔚蓝生物集团有限公司	成员单位	山东省
76	山东隆科特酶制剂有限公司	成员单位	山东省
77	山东深海生物科技股份有限公司	成员单位	山东省
78	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	成员单位	山东省
79	山东龙力生物科技股份有限公司	成员单位	山东省
80	山东金城医药化工有限公司	成员单位	山东省
81	山西国智生物医药有限公司	成员单位	山西省
82	中国科学院上海营养与健康研究所	成员单位	上海市
83	华东理工大学	成员单位	上海市
84	复旦大学	成员单位	上海市
85	科思创聚合物（中国）有限公司	成员单位	上海市
86	上海交通大学	成员单位	上海市
87	中国科学院上海药物研究所	成员单位	上海市

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
88	上海凯赛生物技术股份有限公司	成员单位	上海市
89	泸州老窖股份有限公司	成员单位	四川省
90	成都康弘药业集团股份有限公司	成员单位	四川省
91	成都远泓生物科技有限公司	成员单位	四川省
92	中国科学院成都生物研究所	成员单位	四川省
93	中科量维(天津)生物技术有限公司	成员单位	天津市
94	天津春发生物科技集团有限公司	成员单位	天津市
95	天津长芦海晶集团有限公司	成员单位	天津市
96	天津中医药大学	成员单位	天津市
97	中恩(天津)医药科技有限公司	成员单位	天津市
98	天津强微特生物科技有限公司	成员单位	天津市
99	天津尚美化妆品有限公司	成员单位	天津市
100	天津市敬业精细化工有限公司	成员单位	天津市
101	中科瑞泰生物技术(天津)有限公司	成员单位	天津市
102	天津鸿宇泰生物科技有限公司	成员单位	天津市
103	天津合盈资产管理有限公司	成员单位	天津市
104	艾地盟生物科技(天津)有限公司	成员单位	天津市
105	国家超级计算天津中心	成员单位	天津市
106	天津金发新材料有限公司	成员单位	天津市
107	中科清源(天津)生物技术有限公司	成员单位	天津市
108	天津郁美净集团	成员单位	天津市
109	天津药物研究院有限公司	成员单位	天津市
110	天津市工业微生物研究所有限公司	成员单位	天津市
111	南开大学	成员单位	天津市
112	诺维信(中国)生物技术有限公司	成员单位	天津市
113	优赛生命科学发展有限公司	成员单位	天津市
114	中科育成(天津)科技发展有限公司	成员单位	天津市
115	天工生物科技(天津)有限公司	成员单位	天津市
116	天津职业大学	成员单位	天津市
117	创享(天津)生物科技发展有限公司	成员单位	天津市

序号	单位名称	联盟职位	所属区域
118	浙江圣达集团有限公司	成员单位	浙江省
119	浙江仙居君业药业有限公司	成员单位	浙江省
120	浙江英玛特生物科技有限公司	成员单位	浙江省
121	中国生物工程学会	观察员单位	北京市

附表 6-4 天津港保税区氢能产业促进联盟成员单位（共 31 家）

序号	单位名称	落地情况
1	中国检验认证集团测试技术有限公司	
2	中国石化销售股份有限公司天津滨海石油分公司	
3	国家能源集团北京低碳清洁能源研究院	
4	哈尔滨电气集团有限公司	
5	杭叉集团股份有限公司	已落地项目公司
6	林德（中国）叉车有限公司	
7	天津大学	
8	西北工业大学	
9	天津科技大学能源环境与绿色发展研究中心	
10	天津渤化永利化工股份有限公司	区内企业
11	天津荣程联合钢铁集团有限公司	
12	天津出行有限公司	已落地项目公司
13	中集安瑞科控股有限公司	已落地项目公司
14	天津临港投资控股有限公司	区内企业
15	天津临港新兴投资有限公司	区内企业
16	博迈科海洋工程股份有限公司	区内企业
17	北京氢璞创能科技有限公司	已落地项目公司
18	北京海德利森科技有限公司	
19	北京稳力科技有限公司	

序号	单位名称	落地情况
20	苏州科润新材料股份有限公司	
21	苏州擎动力科技有限公司	已落地项目公司
22	东莞氢宇新能源科技有限公司	已落地项目公司
23	天津新氢动力科技有限公司	区内企业
24	天津金诺律师事务所	
25	北京生态设计与绿色制造促进会	
26	工信通力绿色技术研究院有限公司	
27	徐州华清京昆能源有限公司	
28	有研工程技术研究院有限公司	
29	帅伦供应链管理（天津）有限公司	
30	长沙中联重科环境产业有限公司	项目公司注册中
31	盈峰智能科技有限公司	项目公司注册中

附件七：天津港保税区建设双创示范基地重点项目支

撑库

天津港保税区双创示范基地重点双创平台建设项目表							
序号	项目名称	主要建设内容	建设起止 时间（年月）	投资额 （万元）	资金来源	出资比例	建设 主体
1	国家合成生物技术创新中心核心研发基地	项目规划总用地面积 84000.7 m ² ，包括研发实验区、综合管理区、创新孵化区、配套服务区、合成资源库等，总投资约 20 亿元，将聚集中科院、天津大学等一批优势创新平台，以及高科技中小企业产业转化资源，构建“构筑大平台、组织大团队、承担大项目、培育大成果”的科技体制与政策环境，形成具有强大国际竞争力的技术集群、产业集群，推动实现科研成果的成功转化。	2020 年 1 月- 2022 年 3 月	192789	财政资金	100%	天津临港投资开发有限公司
2	天津滨海新区先进制造职业技能公共实训中心	中心占地 45 亩，总建筑面积 3.3 万平方米，建有三个培训楼、一个多功能报告厅、一个餐厅，其功能布局分别为：航空维修领域实训、汽车制造与维修领域实训、高端装备专业领域（智能制造）领域实训和行政教学区等，是为更好地落实“京津冀”协同发展国家战略，服务“一基地三区”目标要求，面向滨海新区和全市企业与职工，培养中高技能人才，计划年培训 30000 人次。	2019 年 6 月- 2021 年 6 月	32987	国家专项资金 6000 万；地方财政资金 26987 万（含政府专项债 12000 万元）	18%国家专项补贴资金，82%地方资金。	天津港保税区职业技能公共实训中心
3	天津市氢能产业示范区	本项目投资内容主要包括氢燃料电池电堆、膜电极、电力系统、测试台、热电联供系统、燃料电池叉车系统等产线建设、固体氧化物燃料电池能源微电网示范项目、氢能展示中心、燃料电池车辆采购和加氢实验配套装置。项目旨在实现推动氢能研发-生产-应用体系一体化建设，完善区内氢能产业链条，强化京津冀三地氢能科技协同创新与产业合作；促进氢能利用，搭建氢能示范应用场景，助力调整能源结构、构建绿色交通体系、保障大气环境质量。	2020 年 8 月- 2022 年 12 月	40986	自有资金	100%	天津临港投资控股有限公司
4	生物制造产业融通创新创业平台	投资 5.6 亿元，面积 120 亩，建设生物制造创新链与产业链协同、大中小企业融通的双创平台，含 6 个应用开发中心、8 个技术转化中心和中试转化基地，实现产值 20 亿元、利税 2.1 亿元，孵化 3 家龙头企业、50 家中小企业。	2021 年 3 月- 2023 年 12 月	56000	自筹+贷款	自筹 4 亿元，贷款 1.6 亿元	天津瑞普生物技术股份有限公司

天津港保税区双创示范基地重点双创平台建设项目表							
序号	项目名称	主要建设内容	建设起止时间(年月)	投资额(万元)	资金来源	出资比例	建设主体
5	高端兽药产学研融通合作平台	投资 2.2 亿元，改造 8000 平方米实验室和中试车间，新增设备 200 余套，形成“立足京津冀、服务全国、辐射全球”涵盖新兽药全创新链的公共平台，与高校院所开展产学研合作项目 100 项，落地转化新兽药 20 个，实现经济效益 5 亿元。	2021 年 1 月-2023 年 12 月	22000	自筹	自筹 2.2 亿元	天津瑞普生物技术股份有限公司
6	海水淡化与综合利用创新基地	开展中试实验区功能提升和 13 万平米科研保障基础设施建设，继续深化拓展各中试平台研发功能，提升海水淡化与综合利用核心技术装备自主研发能力和成果转化能力，打造全球海水利用技术的创新引擎。	2016 年-2025 年	196000	政府投资		自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所
7	10 万吨海水淡化试验场	建设总规模 10 万吨/日大型海水淡化综合试验场，由 1 万吨/日、3 万吨/日、6 万吨/日单机组合构成，为大型海水淡化关键设备、材料、部件的研发、运行、考核、检验和评测提供综合性极限研究手段，重点突破反渗透膜、高压泵、能力回收装置等关键卡脖子技术，全面提升我国海水淡化自主创新与产业化能力。	2021 年-2023 年	75000	政府投资		自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所
8	新松工业机器人融通创新产业化基地	项目占地面积约 62112 平方米，总建筑面积 45671 m ² 。建设有生产厂房、研发楼、辅料库等。新松拟将该厂房作为新松工业机器人全国性总部，建设工业机器人产业基地，开展工业机器人研发创新、中试、生产制造及产业应用。预计年产 2 万台套工业机器人，年产值 30 亿元。该项目将打造天津机器人产业氛围、助力天津工业转型升级。	2020 年 8 月-2021 年 12 月	29400	企业自筹	100%	天津天保建设发展有限公司
9	保税区智能制造研究院	项目位于空港经济区一期，总占地面积约 10424 平方米，总建筑面积约 21839 平方米。建设有厂房一栋、研发楼一栋等。联合霍尼韦尔等跨国企业拟筹建过程控制事业部中国区运营中心及创新研发中心，该研发中心具备全球领先研发水平，定位服务亚太区乃至全球业务。预计十年营业收入约为 77 亿元，十年累计税收约 4.5 亿元。	2021 年 1 月-2021 年 12 月	15927	企业自筹	100%	天津天保建设发展有限公司
10	空港生物医药产业园融通创新平台	项目规划面积 12 万平米，建筑面积 11.5 万平米。项目总投资 4.98 亿元，将以前沿生物医药技术、创新药、生命工业为核心发展特		49800	政府投资	100%	天津天保置业有限公司

天津港保税区双创示范基地重点双创平台建设项目表

序号	项目名称	主要建设内容	建设起止时间(年月)	投资额(万元)	资金来源	出资比例	建设主体
		色, 打造产业空间功能完善、产业配套体系完备、产业生态链条完整的国际知名专业型园区。重点发展前沿生物技术、研发生产外包、新药制造、医械制造四大产业方向, 引进高端医疗设备、高值耗材龙头, 打造智能化产业化基地。					司
11	保税区线上 线下科技金 融服务平台	预计投入资金 150 万元左右, 为创业者提供政策解读、创业培训、政策申报、投资融资及其他金融服务, 服务窗口采用一站式服务与网络平台对接, 汇集国内 90%科技项目 10 万条以上融资数据、2 万家智能科技项目与 1 万家医疗健康项目三级细分赛道的即时标签化数据、国内 95%在投的投资机构相关数据、国内外投资研究数据。产生合作的服务资源包括 1000+国内主流投资机构、100+国内知名科研院所与高校、600+智能与医疗相关专家, 以及各类检验检测认证、技术转移机构等。预计每年可服务 100 家以上企业, 并为企业创造价值 3 亿元以上。	2021 年 2 月- 2023 年 12 月	500	自筹	100%	天津联 创科技 发展有 限公司
12	无人机专业 化众创空间	在天津滨海新区成功获批全国首批民用无人驾驶航空试验区有利形势下, 依托天津市唯一具有航空特色的中国民航产业化基地双创平台, 同时在保税区的政策支持下, 计划建设全国无人机专业化众创空间, 对无人机资源进行有效整合, 加强产学研合作, 扶持无人企业快速成长, 共同推动天津市无人机产业高质量发展。	2021 年 1 月- 2021 年 6 月	拟投资 2000 万元	自筹/国家 专项资金	50%	天津航 空产业 开发有 限公司
13	科大讯飞天 津智汇谷大 企业联合创 新中心	依托科大讯飞国家新一代人工智能开放创新平台的 AI 能力, 与天津市传统企业紧密融合, 提供生产 AI 赋能、管理 AI 赋能等服务, 促进传统企业升级转型; 为中小型智能科技企业挖掘应用场景和市场机会, 促进大中小企业融通发展, 进一步推动智能科技产业生态打造。	2021 年 3 月- 2023 年 2 月	500	自有资金	100%	天津智 汇谷科 技服务 有限公 司