



沈阳产业技术研究院

SHENYANG INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

宣传册

登高望远 虚和静穆

SHENYANG INSTITUTE
OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

关于我们

About Us

单位简介	01
建院背景	02
功能定位	03
创新举措	03
发展历程	04

创新体系

Innovation System

产业需求	07
创新资源	08
研发载体	09
平台支撑	12
创新创业	13

生态体系

Ecological System

空间生态	15
金融生态	16
人才生态	18
政策生态	18
服务生态	19

未来展望

Future Outlook

未来展望	21
联系我们	25



扫码获取
电子版宣传册

关于 我们

- ① 单位简介
- ② 建院背景
- ③ 功能定位
- ④ 创新举措
- ⑤ 发展历程

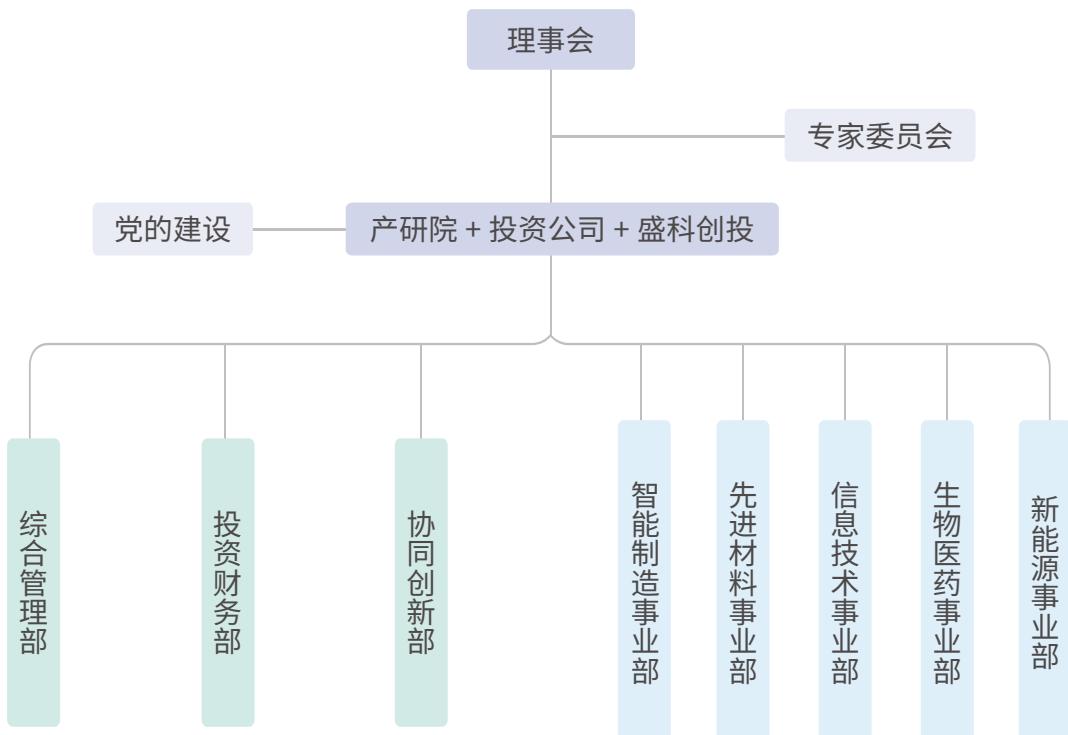


单位简介

沈阳产业技术研究院（简称“沈阳产研院”）是沈阳市人民政府批准设立的无行政级别事业单位，实行市场化运营、企业化管理，是沈阳市科技体制改革“试验田”。

沈阳产研院通过聚集国内外创新资源、调动各类创新资源的潜力和积极性，突出源头创新和协同创新，着力开展产业应用技术研究以及产业前沿技术研究，搭建科技成果中试平台，促进科技创新引领产业发展。遵循技术创新是经济活动这一本质特征，推动科技成

果资本化，走出一条生产科研成果、经营科研成果、利用科研成果经营收入进行科研成果扩大再生产的路子。沈阳产研院以技术价值发现能力和产业孵化能力为核心，着力构建“科技+产业+金融”工作机制，为改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”三篇大文章，以及提高科技成果本地转化率、科技企业增长率、龙头企业本地配套率提供产业技术支撑，立足沈阳、服务辽宁、联结东北，建设成为东北区域综合类国家技术创新中心。



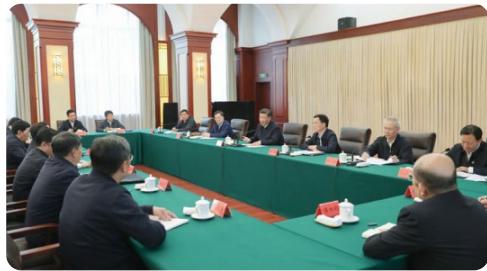
建院背景

“

要落实党中央关于东北振兴的一系列决策部署，坚持新发展理念，解放思想、锐意进取，瞄准方向、保持定力，深化改革、破解矛盾，扬长避短、发挥优势，以新气象新担当新作为推进东北振兴。

”

——习近平在沈阳主持召开深入推进东北振兴座谈会时强调



研究院一端连着科技研发，一端连着产业化，处在科技成果转化的关键环节。要坚持市场化方向，紧盯科技源头，瞄准市场需求，着力提高科技创新成果的价值发现能力，更好服务市场前景好的创新成果尽快转化为社会现实生产力。

——张国清视察沈阳产业技术研究院时强调

强化产业技术研究院技术价值发现能力和产业孵化能力，引导各类市场主体、高校院所建设新型研发机构，加快建设沈阳中关村科技园等创新平台。

——沈阳市第十四次党代会报告

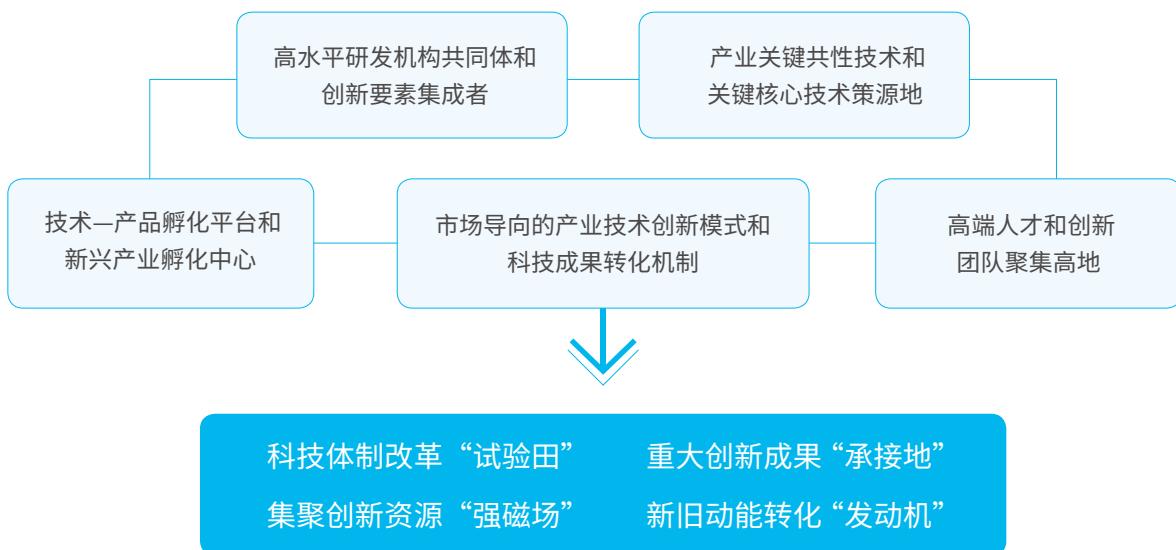
沈阳产研院要坚定目标方向，坚持走创新路、吃技术饭，构建新兴产业策源地的重要平台和科技体制改革的重要试验田，为建设创新沈阳提供支撑。

——王新伟在沈阳产研院理事长会议时强调

沈阳产研院要把做活科技金融作为关键一环，通过“金融+科技”“金融+行业”，促进科技成果资本化、产业化。

——吕志成在沈阳产研院理事长会议时强调

功能定位



创新举措





发展历程

12.27

沈阳产业技术研究院
揭牌，开启建设。



02.22

辽宁省科技厅厅长王
力威一行 20 多人到产
研院调研并组织工作
座谈会。

04.15

江苏省产业技术研究院院
长刘庆来沈考察指导工作。



04.16

时任沈阳市市长王新伟到
产研院考察调研，并与江
苏省产研院院长刘庆进行
专题座谈，推动两院合作。

06.01

沈阳产业技术研究院
召开临时决策会议，
审议相关制度及拟入
驻单位情况。

12

20
21

01

02

03

04

05

06

> > > > > >

01.22

组织召开沈阳各高校
及研究所校长联席座
谈会议，推动产研院
建设。



03.17

科技部副部长徐南
平、沈阳市委张雷书
记到产研院考察。



03.25

江苏省产业技术研究
院副院长吴秋云同志
到产研院考察。

05.12

赵日刚局长赴江苏省
产研院并与江苏省产
研院刘庆院长就双方
开展合作共建进行了
专题座谈交流。

10.14

首次召开“前院+后园”工作对接会，推介14个重大项目。



08.27

省委书记、省人大常委会主任张国清到产研院调研，为产研院发展指明方向。



10.18

组织第一批领域专业研究所 - 燃气轮机再制造研究所专家论证会。

10.19

首批企业联合创新中心暨加盟新型研发机构授牌。

12.09

我院第一个专业研究所 - 燃气轮机再制造研究所，院务会通过。

12.14

沈阳市副市长单义，以及姚正军院长、周晶副院长，到省轻工院调研考察科技创新工作。

20
22

07

> 08

> 09

> 10

> 11

> 12

01

> 02

>

07.11

第一届产研院理事会召开，启动运营。



07.28

中国科学院原院长白春礼院士来访。



09.22

第一个重大项目 CMP 专家论证会。



09.27

第一家企业联合创新中心 - 中国航发燃机联合创新中心。

11.18

首次技术经纪人座谈会。



11.19

注册成立沈阳盛科基金管理公司。

11.20

召开理事长会议，签订沈阳院 - 江苏院合作协议。



01.06

首次与 4 个区县共建“创新综合体”并完成签约。

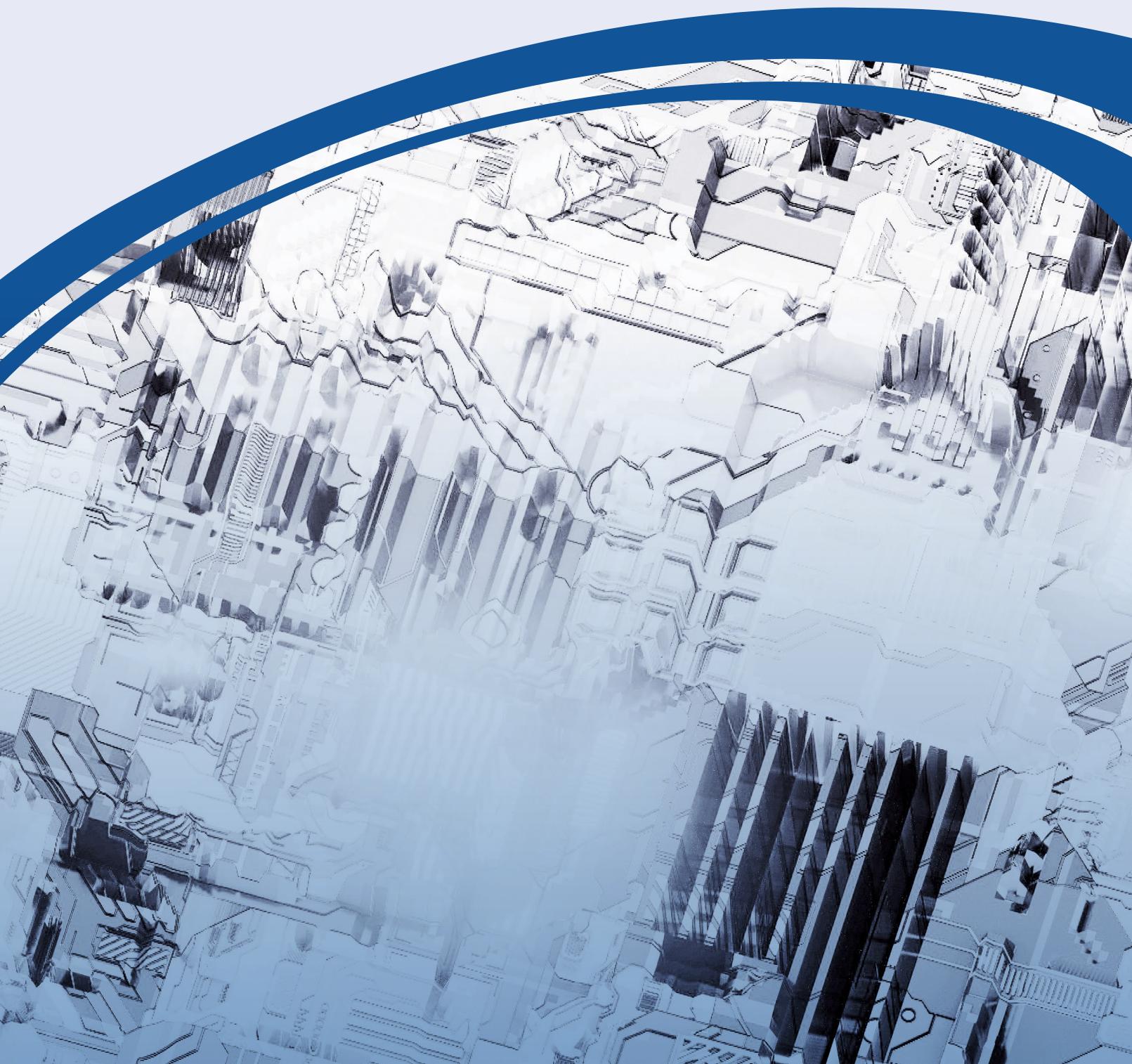


01.06

完成 10 个重大项目意向投资协议签订。

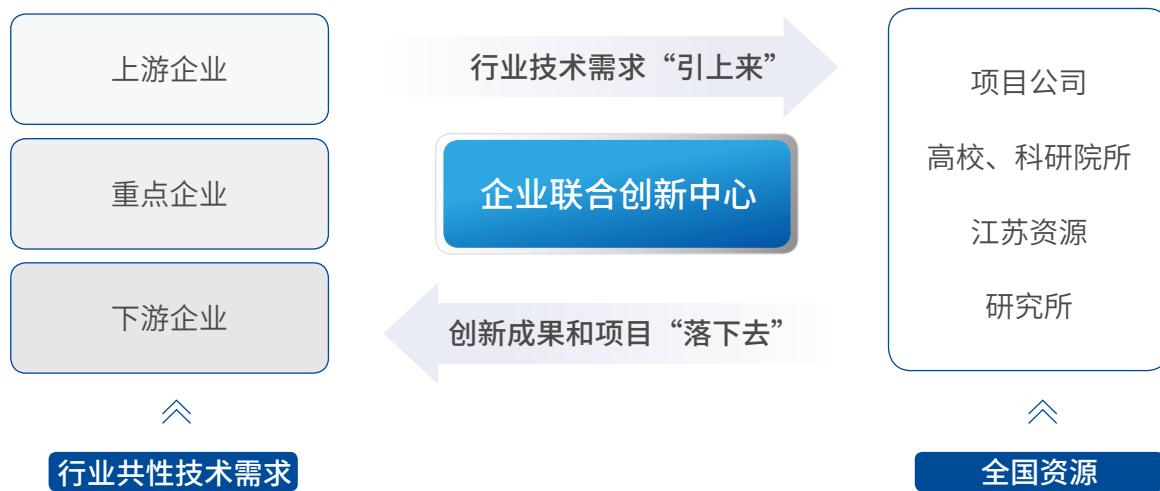
创新 体系

- ① 产业需求
- ② 创新资源
- ③ 研发载体
- ④ 平台支撑
- ⑤ 创新创业



产业需求

与企业紧密合作，共建企业联合创新中心，征集企业愿意出资解决的真需求。并结合沈阳市产业发展布局，围绕重点领域，产研院征集企业技术需求，建立技术需求库。



联合创新中心

智能制造	SYIIT—中国航发燃机联合创新中心	先进 材料	SYIIT—辽宁正威实业联合创新中心
	SYIIT—新松机器人联合创新中心		SYIIT—沈阳非晶金属材料联合创新中心
	SYIIT—三一重装联合创新中心		SYIIT—辽宁省轻科院联合创新中心
	SYIIT—沈阳富创精密制造联合创新中心		
	SYIIT—沈鼓集团联合创新中心	信息技术	
	SYIIT—蓝英装备联合创新中心	SYIIT—东软集团未来信息技术联合创新中心	
	SYIIT—泊肃叶联合创新中心	SYIIT—芯源微电子联合创新中心	
		生物医药	
		SYIIT—东北制药联合创新中心	
		SYIIT—WXMIC 联合创新中心	
		新能源	
		SYIIT—华德海泰联合创新中心	
		SYIIT—恒久安泰高效储能暨综合能源服务联合创新中心	

.....持续更新中

创新资源

围绕企业资源、高校院所资源，挖掘沈阳在内的东北地区、京津冀地区、长三角地区的创新创业项目，形成创新创业资源库。



创新创业项目资源库

资源领域	技术方向 / 项目名称	项目进展	获取方式	初评分类
智能制造	沈阳智能机器人产业技术研究院	重点推进	主动获取	A+
	燃气轮机激光再制造项目	推进项目	资源共享	A
	高端镀膜装备开发及复合型节能隔热窗膜	推进项目	资源共享	A
	可快换合金刀刃的分体式新型盾构刀具	推进项目	资源共享	A
先进材料	特种冶金技术与高端智能装备项目	推进项目	资源共享	A
	高频感应等离子球化设备国产化及球化粉体产业化项目	推进项目	资源共享	A
生物医药	一款针对克罗恩病并发肛瘘 UC-MSCs 干细胞新药的研发	推进项目	主动获取	A
	磁粒子成像 MPI 技术项目	推进项目	主动获取	A
新能源	氢动力技术项目	重点推进	资源共享 (江苏)	A+

.....持续更新中

研发载体

围绕沈阳战略性新兴产业布局，在先进材料、智能制造、信息技术、生物医药、新能源等产业领域，布局建设高水平专业研究所。

研究所主要采取加盟制和共建制等方式组建。加盟新型研发机构从沈阳市内具有较强新型研发和服务能力的独立法人研发机构中遴选产生。

加盟新型研发机构



智能制造	沈阳工业设计产业技术研究院
	沈阳市传感产业技术研究院
	沈阳市新松虚拟现实产业技术研究院
	沈阳市工业互联网产业技术研究院
	沈阳市航空产业技术研究院
先进材料	中乌辽宁新材料研究院
	沈阳陶瓷新材料创新研究院
	沈阳市先进涂层材料产业技术研究院
信息技术	数字经济产业技术研究院
	沈阳市智慧系统融合应用产业技术研究院
生物医药	沈阳市恩格生物技术产业技术研究院
	沈阳市腔镜手术机器人协同创新中心
	沈阳东软智能医疗科技研究院
新能源	沈阳市新型能源材料与器件产业技术研究院
	沈阳市主动磁悬浮节能应用产业技术研究院

.....持续更新中



共建研究所

共建制研究所依托行业高水平专家团队、龙头企业、地方园区联合共建。

筹建沈阳飞行器未来技术研究中心

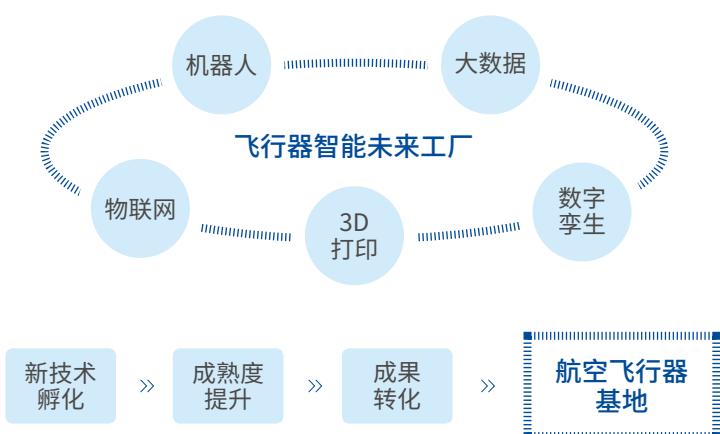
基本情况

由中国工程院院士、航空工业沈阳飞机设计研究院首席专家王向明及其团队领衔实施。在基于增材制造特征的飞机结构设计、大型复杂金属增材制造结构性能测试与评价体系方面，形成了较为成熟的设计思想和研究方法。致力于以增材制造技术为平台的结构技术研究，开发飞机研制设计技术、构建结构研发创新平台、建立敏捷设计 / 制造一体化技术体系。



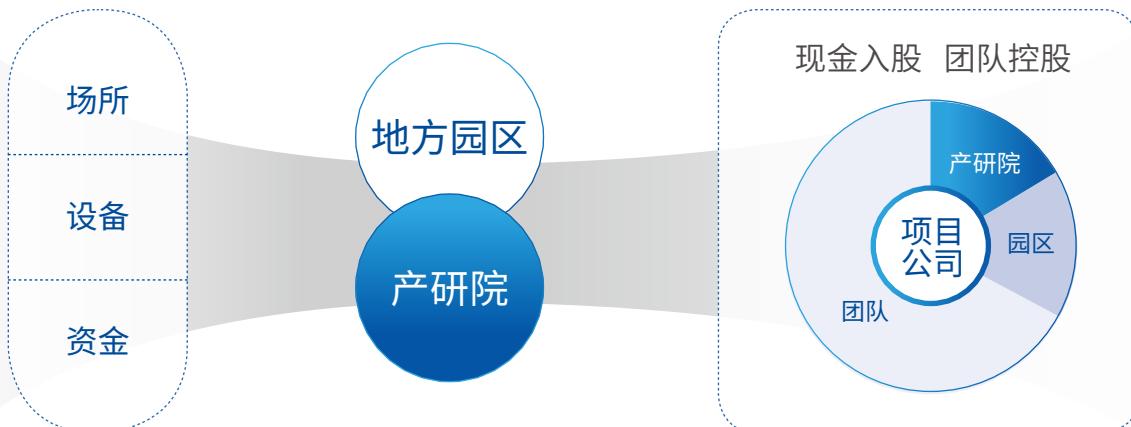
目标定位

建立国内领先的新型飞行器快速研制平台；打造飞行器智能未来工厂——基于 3D 打印 + 机器人 + 物联网 + 数字孪生 + 大数据技术；建设航空飞行器“新技术孵化→成熟度提升→成果转化”基地；培育新技术产品，带动航空产业集聚，孵化高新技术企业，助力东北航空产业创新发展。



项目公司

围绕启动快、建设快的项目公司，进行严格筛选，充分调动项目公司的团队积极性，为创新赋能。



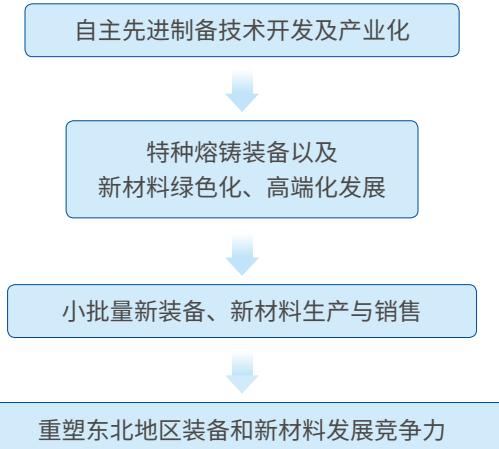
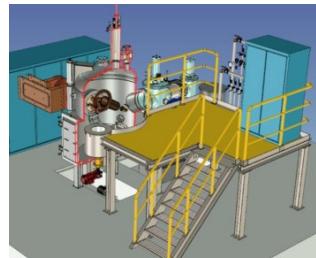
筹备短流程绿色化特种金属材料制备技术及产业化项目

基本情况

由东北大学王昭东教授及其团队领衔实施。瞄准短流程绿色化熔铸技术和特种金属材料“短板”问题，实现“新装备 - 新工艺 - 新材料”开发，特别针对高温合金精铸结构件、环 / 筒形件、高纯棒 / 线 / 粉体材料制备技术开展创新工作。

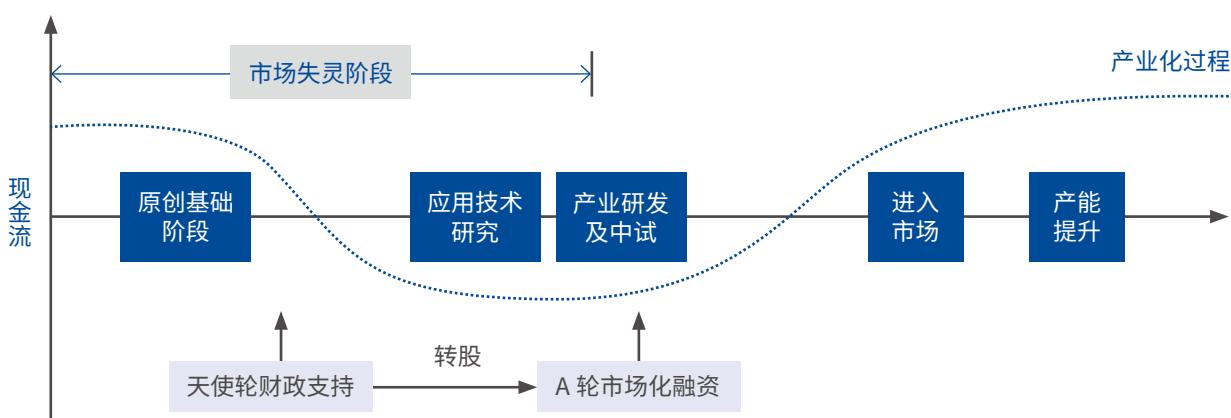
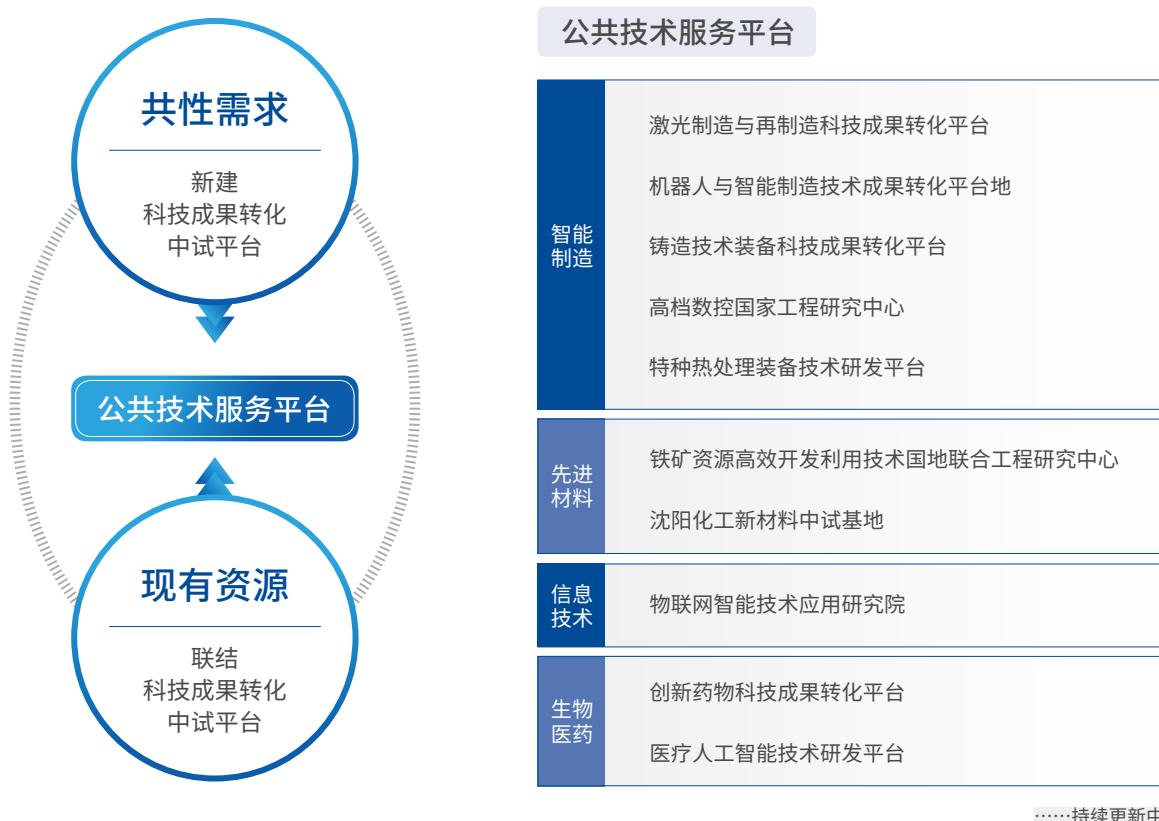
目标定位

推进自主先进制备技术开发及产业化，实现特种熔铸装备以及新材料绿色化、高端化发展。预计 2024 年开展小批量新装备、新材料生产与销售。聚集高端人才队伍，重塑东北地区装备和新材料发展竞争力。

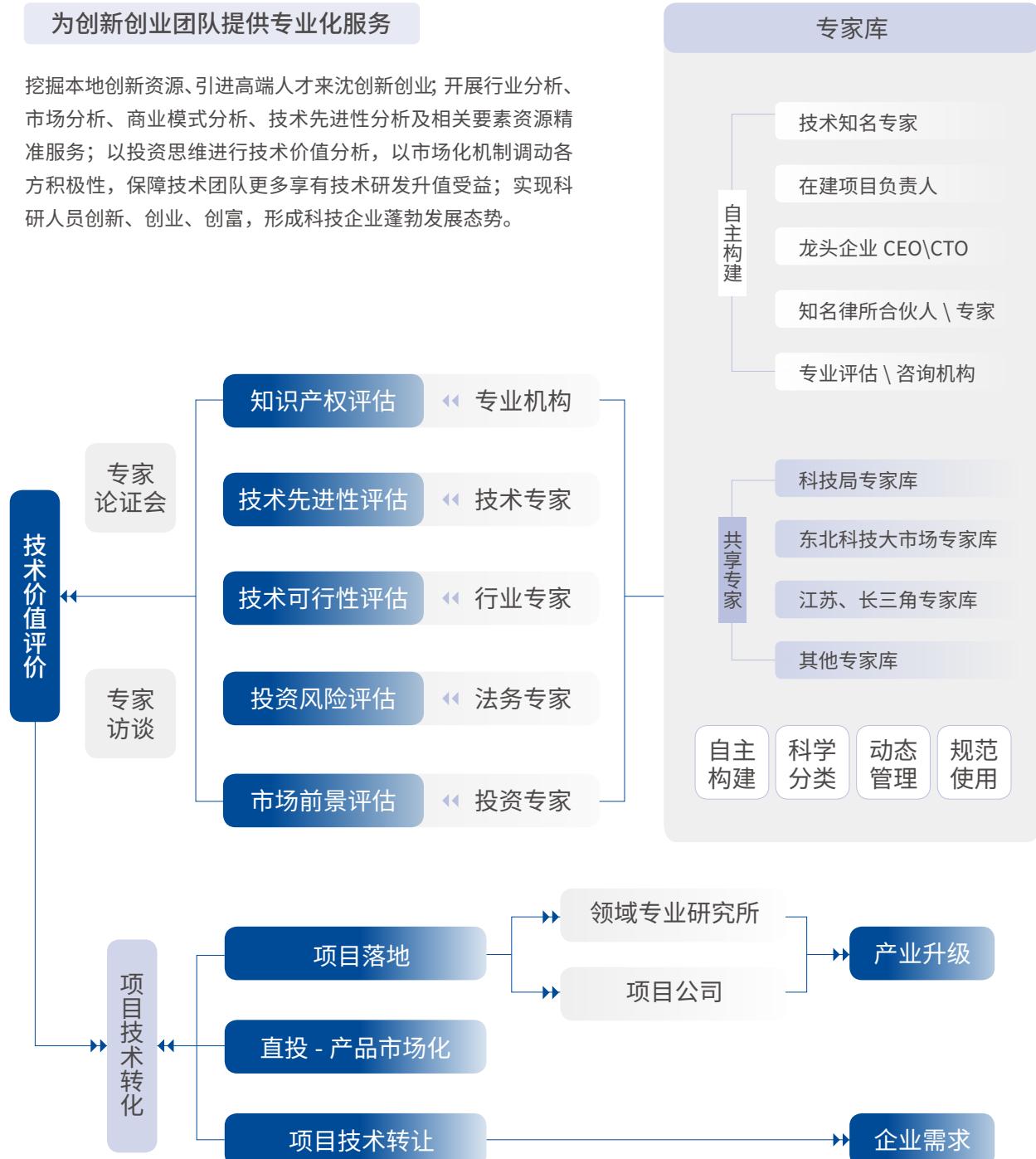


平台支撑

搭建公共技术服务平台。根据共性需求，新建科技成果转化中试平台；依托现有资源，联结科技成果转化中试平台。



创新创业



生态 体系

- ① 空间生态
- ② 金融生态
- ③ 人才生态
- ④ 政策生态
- ⑤ 服务生态



空间生态

坚持全市产业布局“一盘棋”，结合区县产业特点，精准定位、错位布局、互相支撑而成链结网，以联合开展共性技术研发、产业综合创新服务等形式，建设独具特色的区县创新综合体，打造产业创新要素集聚与深度融合的功能空间。



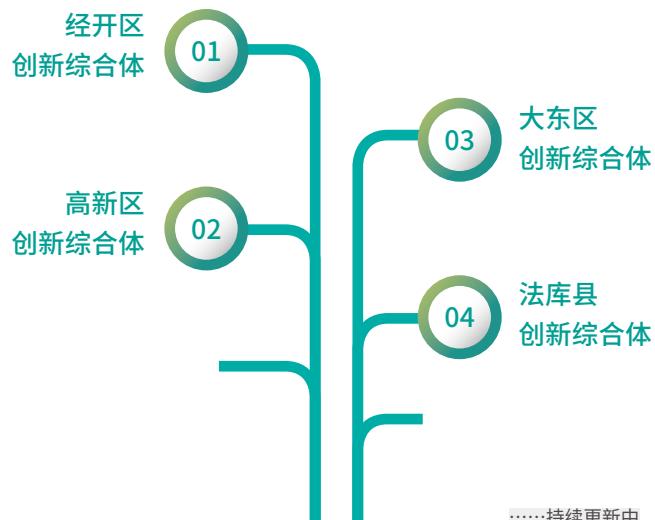
完成签约
10项

聚集人才
633人

提供研发
场地、厂房约
27万平方米

与区县联动共建“创新综合体”

已签署 4 个“创新综合体”建设：经开区、高新区、大东区、法库县

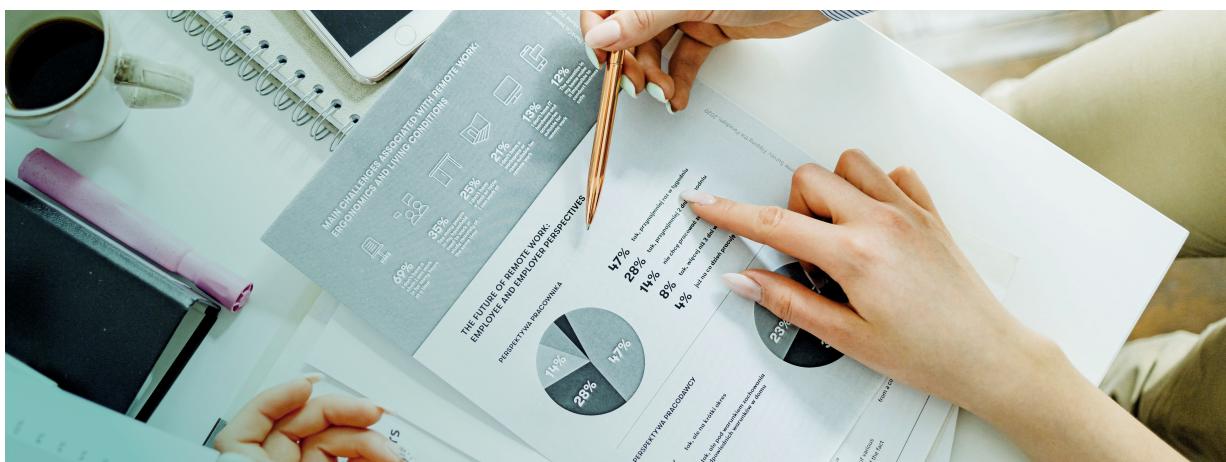


探索打造“科技创新特区”

选择合作基础好的创新综合体，共同打造“科技创新特区”政策高地，草拟极具吸引力的场地、财税、金融、人才等全方位支持政策。

金融生态

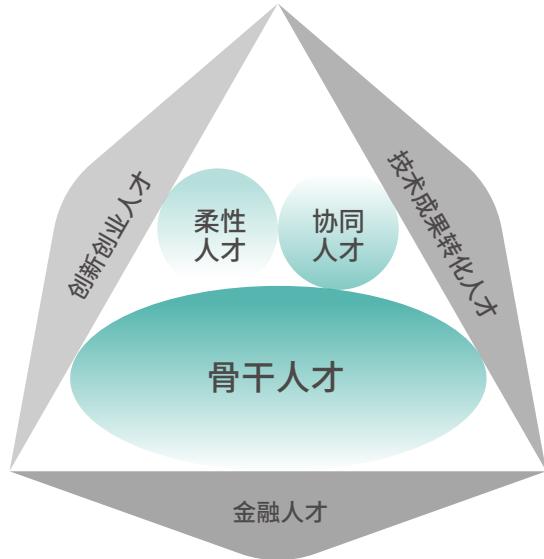
坚持以“搭团队、建机制、稳步走”为工作原则，围绕重大创新项目、创新平台、产业园区建设等方面，充分利用产研投、盛科创投两大金融平台，利用拨投结合、直接投资、基金投资；投贷联动、科技保险、科技担保等融资手段，调动社会资本参与，形成沈阳产业创新发展的金融生态，发挥财政资金的最大使用效能。





人才生态

- 组织实施“盛科人才”、“盛科学院”
- 建立盛科人才库，建设人才储备池
- 建立产业应用技术人才培养体系



政策生态

坚持用好“有形的手”，聚焦产业发展的痛点、难点问题，围绕资金、人才、空间、科技成果转化等方面，发挥产研院改革试验田作用，推动各级政府、有关单位适时出台支持政策，逐步形成我市重点产业发展的政策支撑体系，为产业发展壮大保驾护航。

在推动从科技创新到应用创新
再到产业创新上实现更大突破

- 以做优创新生态为目标
- 以厚植创新文化为支撑
- 以激发创新主体活力为取向





服务生态

坚持把做好产业服务作为重要抓手，以服务意识贯穿工作始终，协同各类机构、组织，开展全方位、多角度、全流程的服务工作，形成全面覆盖创新创业团队、科技企业、地方政府、高校院所的产业服务体系，为实现科技成果转化精准助力。



未来 展望



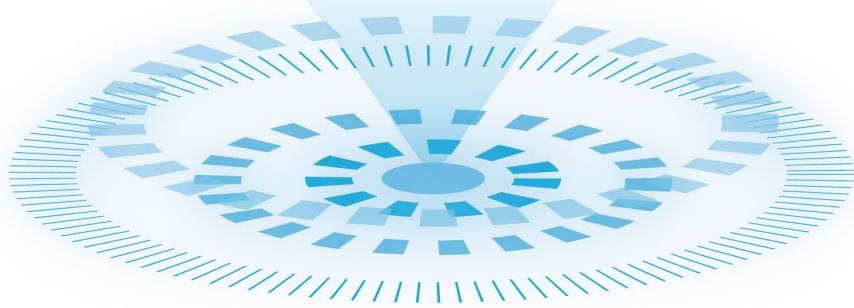
未来展望



结合辽沈地区科教优势及产业优势，围绕辽沈地区产业发展需求，积极与全球知名高校、科研机构、研发公司等开展交流对接，强有力吸引高端人才及创新团队在沈阳创新创业。

通过构建 5 大体系，营造 5 大生态，赋能 5 大平台的建设，为创建区域综合类国家技术创新中心提供重大支撑。





沈阳产业技术研究院推进项目名单介绍

序号	项目名称	项目团队	负责人	备注
1	沈阳飞行器快速研制创新中心项目	航空工业沈阳飞机设计研究所（601）	王向明	已签约
2	可快换合金刀刃的分体式新型盾构刀具项目	沈阳工业大学	张禹	已签约
3	短流程绿色化特种金属材料制备技术及产业化	东北大学	王昭东	已签约
4	超薄智能移动机器人项目	国家机器人创新中心团队	苏刚	已签约
5	航空发动机 / 燃气轮机试验测试项目	沈阳航燃科技有限公司	刘壮	已签约
6	航空航天自动化产线项目	沈阳航空航天大学	王明辉	已签约
7	新松元宇宙 ICT-SaaS 系统项目	法国国立计算机及自动化研究所与莱斯特大学归国博士冯诚团队合作项目	冯诚	已签约
8	帝信科技股份有限公司融资项目	帝信科技股份有限公司	刘文祥	重点推进项目
9	高性能金属基硬质合金复合耐磨材料产业化项目	东北大学	佟伟平	重点推进项目
10	高性能金属整体化复杂空心构件先进液压成形项目	中科院金属所	张士宏	重点推进项目
11	高性能轻合金棒线材项目	东北大学	秦高梧	重点推进项目
12	人类疾病动物模型领域专业研究所项目	吉林大学	李占军	重点推进项目
13	磁纳米粒子标记实时免疫分析项目	辽宁嘉音医疗科技有限公司	郭大可	重点推进项目
14	氢能动力系统项目	哈尔滨工业大学	秦江	重点推进项目
15	秸秆高效利用项目	英之豪（辽宁）生物科技有限公司	宋华英	重点推进项目
16	材料创新与应用研究所	中科院金属所	杨柯	正在推进项目
17	抗菌不锈钢应用技术项目	中科院金属所	杨春光	正在推进项目
18	可降解镁合金外科植入物项目	中科院金属所	谭丽丽	正在推进项目
19	生物功能化新型金属植入器械产品项目	中科院金属所	任玲	正在推进项目
20	扩展现实（XR）产业技术研究院项目	师范大学为代表的沈阳高校联盟	李航	正在推进项目
21	燃气轮机激光再制造领域专业研究所	东北大学	赵继	正在推进项目
22	沈阳智能服务机器人研究所	沈阳新松机器人	杜振军	正在推进项目
23	数字化工艺装备与智能检测领域专业研究所	沈阳自动化研究所	赵吉宾	正在推进项目
24	聚氨酯系列工程技术中心（研究所）项目	北京化工大学聚氨酯研究室	姜志国	正在推进项目
25	沈阳军民协同创新产业技术研究院	军民协同筹划团队	张瑞田	正在推进项目
26	高端镀膜装备开发及复合型节能隔热窗膜项目	东北大学	巴德纯	正在推进项目
27	航空智能检测及数字化装配产线项目	沈阳航远航空技术有限公司	王华明	正在推进项目
28	高速磁悬浮电机项目	东北大学	杨东升	正在推进项目



29	精智装备与机器人化公司项目	东北大学	郝丽娜	正在推进项目
30	在轨服务与维修试验创新中心项目	北京轨道未来空间科技有限公司	李志边 九州	正在推进项目
31	协作机器人及伺服驱动器项目	远大机器人（沈阳）有限公司	李远平 柳泽明	正在推进项目
32	智能化车铣复合加工中心项目	沈阳百航智能制造研究院有限公司	刘守胜	正在推进项目
33	市政雨污水管网清淤检测机器人及地网一体化智慧管理平台项目	合肥哈工灵顿工程科技有限公司	裴嘉阳	正在推进项目
34	纺织业经编机槽针产业化项目	中科院金属所	李毅	正在推进项目
35	航空装备用高品质特种钢研发项目	中科院金属所	王威	正在推进项目
36	灾备存储器项目	库斯特（辽宁）陶瓷科技有限公司	穆洲	正在推进项目
37	氨解法生产高纯纳米氮化硅粉体项目	大连理工大学	王克峰	正在推进项目
38	微环境调控治疗技术（I）开发 - 可降解镁合金治疗甲状腺癌技术与产品开发项目	中科院金属所	王一维	正在推进项目
39	微环境调控治疗技术（II）开发 - 可降解镁合金创面敷料开发项目	中科院金属所	王一维	正在推进项目
40	医用钽金属涂层技术项目	中科院金属所	王青川	正在推进项目
41	高分子人工心脏瓣膜项目	中科院金属所	张兴	正在推进项目
42	通用型医疗健康协作机器人项目	中科院自动化所	崔龙	正在推进项目
43	生物医学抗体与精准诊疗技术平台项目	天津医科大学肿瘤医院	应国光	正在推进项目
44	双控功能型绿色专用肥料关键技术产业化项目	中科院沈阳生态所	石元亮	正在推进项目
45	维C大宗废液制备新型生物有机肥料项目	中科院沈阳生态所	徐慧	正在推进项目
46	针对克罗恩病并发肛瘘UC-MSCs 干细胞新药的研发项目	拜澳泰克生物医学集团	尹瀛浩	正在推进项目
47	御视科技矿山无人驾驶技术的开发和应用项目	武汉大学	李必军	正在推进项目
48	新松虚拟现实产业技术研究院项目	新松虚拟现实产业技术研究院	范存艳	正在推进项目
49	高能 InGaAs 探测器的开发和应用项目	中国科学技术大学	王亮	正在推进项目
50	新型锂电储能项目	沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司	吴佳梁	正在推进项目
51	装配式光伏建筑构件项目	沈阳建筑大学	李辰琦	正在推进项目
52	高性能盘式发电动力单元项目	江苏集萃复合材料装备研究所有限公司	田磊	正在推进项目
53	高端装备工业物联与智能运维系统项目	上海交通大学、江南大学和固高科技	——	正在推进项目
54	超高温好氧发酵设备项目	东北大学	朱彤	正在推进项目
55	上海寻序人工智能科技有限公司招商项目	上海寻序人工智能科技有限公司	丁华杰	正在推进项目
56	上海齐感电子信息科技有限公司招商项目	上海齐感电子信息科技有限公司	达声蔚	正在推进项目
57	浙江科比特创新科技有限公司招商项目	浙江科比特创新科技有限公司	卢致辉	正在推进项目
58	高速高分辨率纳米压印光刻技术的应用和产业化项目	中国科学技术大学	王亮	正在推进项目
59	辽宁盛新航半导体材料有限公司融资项目	辽宁盛新航半导体材料有限公司	——	正在推进项目

联系我们

智能制造领域



联系人：李老师
邮箱：lih@syiit.org.cn

电话：024-31902620
手机：15710552722

先进材料领域



联系人：张老师
邮箱：zhangrw@syiit.org.cn

电话：024-31902603
手机：18940287493

生物医药领域



联系人：杨老师
邮箱：yangl@syiit.org.cn

电话：024-31902601
手机：18565678582

信息技术领域



联系人：王老师
邮箱：wangtj@syiit.org.cn

电话：024-31902603
手机：15998206008

新能源领域



联系人：李老师
邮箱：lijh@syiit.org.cn

电话：024-31902612
手机：13739185630

协同创新领域



联系人：李老师
邮箱：lisq@syiit.org.cn

电话：024-31902602
手机：13614055799



以产业成就为核心



沈阳市浑南区国际软件园 D10 栋



024-31670888



www.syiit.org.cn