

# 中国科学院促进科技成果转移转化专项行动

## 简 报

2017 年第 5 期（总第 5 期）

专项行动联席会议办公室编

2017 年 5 月 31 日

本  
期  
导  
读

- **【重要活动】** 中科院 2016 年“促进科技成果转移转化专项行动”实施成效显著
- **【专题报道】** 宁波材料所探索提升科研成果转化效率

### 【重要活动】

★ 中科院 2016 年“促进科技成果转移转化专项行动”实施成效显著 据不完全统计，中科院 2016 年科技成果转移转化项目为社会企业当年新增销售收入 3831.43 亿元，比上年增加 273.2 亿元，增长率 7.68%；科技成果转移转化项目 11281 个，其中新增转移转化项目 1499 个；为社会企业当年新增利税 472.44 亿元，比上年增加 30.2 亿元，增长率 6.83%。其中，为江苏、广东、河南、浙江、安徽、山东、重庆、辽宁、吉林、湖南、陕西、北京等 12 个省（直辖市）的社会企业当年新增销售收入均达到 100 亿元以上，共计 3204.81 亿元，占总数的 83.65%；利税共计 390.19 亿元，占总数的 82.59%。

★ 中科院 2017 年第 1 季度两项科技成果转化亮点工作推选结果发布 经在国内主流媒体报道中遴选有一定影响力的候选

亮点工作，通过网络投票推选出第 1 季度科技创新亮点成果共 4 项：全球首套煤基乙醇工业示范项目投产成功、万米深渊科考再次取得重大突破、风云四号卫星红外有效载荷取得重大突破、原油泄露噩梦的终结者——石墨烯包覆的海绵；第 1 季度科技成果转移转化亮点工作共 2 项：高低温复式肿瘤微创治疗设备获批上市、世界首条稀土硫化物着色剂连续化隧道窑中试生产线建成投产。

**★ 张亚平专题调研合肥研究院科技成果转化政策落实情况** 3 月 20 日，中国科学院副院长张亚平率领科技促进发展局、知识产权运营管理中心等相关负责人在合肥研究院调研科技成果转化相关政策落实情况，包括知识产权和成果转移转化、企业及院地合作平台建设等方面的进展、问题分析、改进措施研讨。

## 【工作动态】

**★IP 中心组织实施企业共享专利池** 中科院知识产权运营管理中心面向中小企业推出普惠计划，以共享专利池为抓手，选取相关企业成为共享专利池有限共享人。通过发明人、学科带头人和企业技术负责人、经营负责人的充分交流和沟通，促进企业对共享专利池某一技术领域的消化和理解，并建立企业与中科院各研究所密切的创新合作关系。截止 5 月 31 日，专利池由 26 家研究所共 1105 件专利组成，按五大领域进行大类划分，其中信息与微电子 185 件，能源环境与工业制造 174 件，化工与材料 178 件，生物医药 432 件，农业与食品 136 件。五大领域 1105 件专利按战略新兴产业进行细分，共分入 90 个类别，每个类别平均专利 12 件。通过浙江、江苏、山东、福建等地方政府，中关村石墨烯产业联盟，北京新材料中心等行业协会，通过战略前沿技术等科技新媒体载体联系企业逾 3000 家。已有 49 家企业对共享池 130 项专利提出了转让和共享需求。

★ **国科大成立创新创业学院** 4月18日上午，中国科学院大学（简称“国科大”）创新创业学院成立大会在京举行。国科大还将为支持“双创”出台一系列制度：改革教学和学籍管理制度；改进教师激励机制；建立完善科技成果处置和收益分配机制；完善创新创业资金支持和政策保障体系；建设创业者就业支持体系。

★ **国科大知识产权学院揭牌仪式暨 2017 创新与知识产权论坛在京举行** 5月6日，中国科学院大学知识产权学院揭牌仪式暨 2017 创新与知识产权论坛在中国科学院学术会堂成功举行。知识产权学院将以“培养有科学内涵的知识产权战略管理和知识产权法复合型人才、有学术背景的知识产权政策制定和实践者，引领知识产权制度创新与发展”为使命，发展成为“教育、科研、智库”功能三位一体的国际著名知识产权学院，成就有国际影响力的中国学派。

★ **中科院-辽宁省科技成果对接洽谈会召开** 会议由沈阳分院联合辽宁省科技厅共同举办，于5月5日在沈阳召开。沈阳分院、辽宁省科技厅、辽宁省14市科技局领导以及辽宁省内170余家企业负责人，15家金融、投资、技术转移中介机构负责人，16家新闻媒体参加了会议。会上，沈阳分院与辽宁省科技厅签署了《共建辽宁中国科学院科技服务网络区域中心协议》，明确提出“共建辽宁中国科学院科技服务网络区域中心（辽宁 STS 区域中心）”、“强化技术转移转化队伍建设”、“加快中科院科技成果在辽宁转移转化”、“推进企业研发平台建设”和“加强科技成果转化过程服务”等五项具体合作内容。大会组织院属单位与企业的24个合作项目签署了合作协议。

★ **中科院科技服务网络（STS）江苏中心将于 2017 年年内以全新机制启动运行** STS 江苏中心是一家独立运行的新型科技服务机构，采用“一社团十一公司”再聚集“一圈企业”的“1+1+N”运行模式，建成中科院科技服务网络信息平台并组建

技术经纪人队伍。院省双方针对江苏特点进行三方面“升级”：一是启动建设重大科技平台，即以中科院计算所、纳米所和工程热物理所为核心，在江苏布局建设了未来网络试验设施、纳米真空互联实验站、燃气轮机试验装置；二是通过 STS 江苏中心，使中科院科技力量呈“体系化”；三是探索合作“人性化”，比如如何给科学家更多实惠。

★ **中科院组团参展 2017 成都全球创新创业交易会** 5 月 10 日至 12 日，2017 成都全球创新创业交易会在蓉举行。成都分院组织了中科院 15 家单位组团参展，共展出 25 件实物，35 个项目，涉及智能制造、电子信息、新能源新材料、生物医药等领域。

## 【专题报道】

### 围绕产业链布局创新链 打通成果产业化通道

#### 宁波材料所探索提升科研成果转化效率

宁波材料所作为中科院科技战略布局调整中与地方共建的一所新型研究机构，始终秉持“将科研成果转化为生产力”的科技创新理念，不断探索提高科研成果转化效率的有效途径。建所 12 年来，成功转移转化了一批科研成果，包括对行业有重大影响的代表性科研成果 29 项，其中，参股 10 家，授权 13 家，培育创业企业 6 家；累计转让金额 10.5 亿元，带动投资 20 多亿元；产业化公司市值约 7.6 亿元，宁波材料所股权 1.6 亿元，科研人员个人占股价值 7600 万元。

#### 一、搭建创新链条和架构

宁波材料所建立了“研究、工程化、支撑、管理”四位一体的创新链条和架构。研究模块发挥原始创新作用，开展前瞻性源头技术研究，掌握竞争前高端技术；工程化模块把研究模块中有

应用前景的研究成果转化为真正的产业化技术；支撑模块提供创新创业服务、孵化和投融资服务；管理模块为科研人员提供项目、人事、财务、知识产权等资源配置管理服务，创造优质环境。

围绕打通转化通道，宁波材料所新材料开发为核心、向上下游技术延伸，结合全产业链，进行创新链布局，真正实现“料成材，材成器，器好用”。典型案例如，从碳纤维制备，到碳纤维规模化制备，到复合材料的技术突破，到与奇瑞公司合作诞生了全国首辆碳纤维汽车。

## 二、构建立体合作网络

经过多年的探索实践，宁波材料所与企业 and 地方政府之间形成了立体的合作网络：一是与行业领军企业结为战略合作伙伴，主要开展长期和超前的技术储备研究。二是与业内中小企业共建技术中心，实现资源共享，优势互补，现已与企业共建了近 100 个技术中心。三是接受企业委托技术攻关，迄今与企业合作项目累计近 400 余项，合同金额 8.6 亿元，帮助企业实现新增产值 50 多亿元。四是实施科技特派员制度，先后派出近 300 名科技特派员深入到企业一线，为地方的科技对接、推进政产学研结合，发挥桥梁作用。五是与各级政府和企业合作建立“互访”制度，了解企业需求、参与政府产业规划。六是为接受技术转移的公司“扶上马，送一程”。

## 三、拓展成果转化方式

一是技术转让模式，包括以技术入股为主和以获得资金回报为主两种模式。二是技术授权模式，以专利实施许可方式与企业合作，通过设置每年最低限及项目总额来保证研究所的收益，同时又将收益与公司销售额相结合，降低了企业前期资金投入与风险，目前每年都有几十项专利授权给企业使用。三是合作开发模式，先合作开发、后转移转化，减少合作企业的前期投入与预期

风险以及科研人员因项目可能失败带来的压力。四是技术培育模式，鼓励科研人员在一定阶段（2-3年）以产品为导向，以技术熟化为目标，带着科研成果孵化创业，在短时间内使科技成果转化成为商业化前景或盈利模式明确的产品。

#### 四、推动“三链”融合

宁波材料所聚焦新材料、新能源与先进制造、医用材料与器械领域，构建创新链，配置资金链，带动产业链，促进我国新材料、新能源与先进制造产业走向世界。

为推动“三链”融合，打通科技成果工程化和产业化的“最后一公里”，培育和孵化一大批拥有自主知识产权和自主创新能力的材料初创型企业，宁波材料所按照“科学化遴选、市场化培育、专业化增值、资本化运作”的原则建立了材料初创产业园，在科技供给侧发力，把高端人才引进、创新技术集成和成果转化转移、金融资本投入结合起来，主动填补创新链向产业链衔接与转换时的短板。目前，进驻初创园的企业有晨鑫维克、毕普拉斯、富理、黔东科浩等14家，企业、风投、VC、天使投资等在这里融合。

#### 请将领导同志批示反馈给编辑部

---

发送：院领导、院机关各部门、院属各单位

分送：科技部、国家发展改革委、国家知识产权局

---

签发人：严庆

责任编辑：陈浩 张娴

---

中国科学院科技促进发展局、中国科学院成都文献情报中心

联系电话：(010) 68597254 (028) 85228846

Email: ipoffice@cashq.ac.cn