



河北工业大学  
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 科技成果转化政策法规与高校 成果转化体系

2025年5月



# 课程内容

01

成果转化工作的时代背景与意义

02

成果转化工作现状与政策体系

03

我国科创服务体系与国外成果转化模式

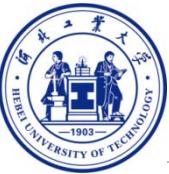
03

河北工业大学科技成果转化体系



## 一、成果转化工作的时代背景与意义

---



# 百年未有之大变局——全球格局的重塑与挑战



## 地缘政治动荡加剧

- 美国重返"关税大棒"政策，全球贸易关系面临重塑
- 中东局势外溢效应显著，土耳其与以色列潜在冲突风险
- 发展中国家群体性崛起，科技竞争从单极霸权转向多极博弈



# 百年未有之大变局——全球格局的重塑与挑战

## 技术封锁倒逼创新

美国对华技术封锁倒逼中国自主创新，集成电路、AI大模型等领域加速发展，突破“卡脖子”技术瓶颈。



## 气候与绿色技术

气候变化倒逼绿色技术发展，核能发电量创新高，小型模块化反应堆成为新方向，推动能源转型与可持续发展。



## 太空竞争加剧

太空竞争白热化，月球探测、火星探测、低轨互联网竞争激烈，各国纷纷加大投入，抢占太空战略制高点。



## 经济与社会转型压力加剧



# 科技自立自强——破解变局的核心引擎

## 科技革命驱动系统性变革

### 01 量子技术突破

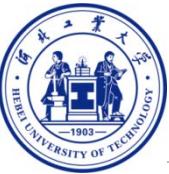
量子技术迎来突破，联合国将2025年定为“量子科学与技术年”，谷歌、微软等巨头推动量子纠错技术商用化进程。

### 02 人工智能发展

多模态AI市场规模达24亿美元，智能体将接管15%的日常决策，推动各行业智能化升级。

### 03 生物技术创新

CRISPR基因疗法拓展至癌症、自身免疫疾病，首款体内编辑药物已上市，为医疗健康带来新突破。



# 科技自立自强——破解变局的核心引擎

## 科技应对全球挑战的三大方向



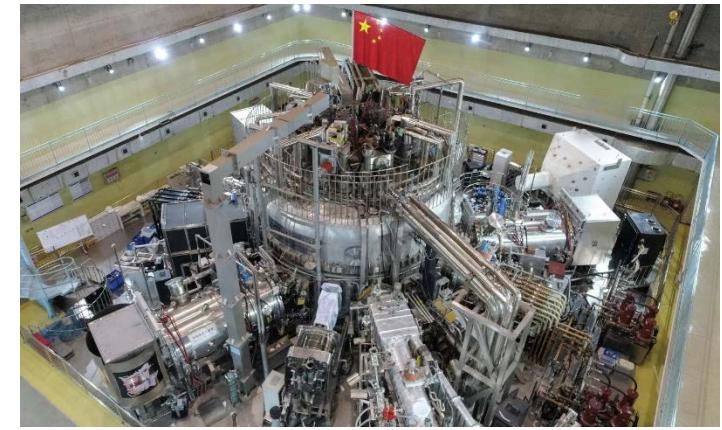
### 应对气候危机

太阳能、风能效率提升，碳捕获技术规模化应用，助力全球应对气候变化，实现碳中和目标。



### 应对健康威胁

基因编辑技术攻克遗传病，AI加速药物研发成功率，提升人类健康水平与医疗效率。



### 保障能源安全

科技巨头投资核能，核裂变反应堆小型化、核聚变等“大国重器”提升战略威慑力，保障能源供应稳定。



# 科技自立自强——破解变局的核心引擎

## 发展新质生产力

AI赋能制造业，企业通过AI提升近30%生产效率，推动产业升级与经济高质量发展。

量子计算催生金融、物流、密码学等领域的颠覆性应用，创造新的经济增长点。



## 重塑国际竞争格局

**自主创新：**中国突破芯片封锁，商业航天实现国际发射服务，提升国际竞争力。

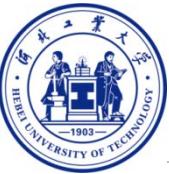
**国际合作：**中欧推进科技路线图谈判，中美探索AI治理对话机制，推动全球科技合作与治理。





## 二、成果转化工作现状与政策体系

---



# 科技成果转化工作的内容

## 法律定义

科技成果转化是指为提高生产力水平而对科技成果所进行的后续试验、开发、应用、推广直至形成新技术、新工艺、新材料、新产品，发展新产业等活动。

## 科技成果的内涵

科技成果是指通过科学研究与技术开发所产生的具有实用价值的成果，包括新的理论、技术、产品、工艺、材料等，并具有科学性、创造性、先进性、实用性等特点。

## 核心要点

- 科技成果转化的核心在于将科技成果应用于实际生产和社会生活，通过推广活动使其得到广泛应用，从而提高生产力水平。
- 科技成果转化需要经过后续试验、开发、应用和推广等环节，确保技术的可行性和稳定性，最终形成新产品和新产业。
- 科技成果转化的目的是推动经济发展、提升社会福祉、增强国家竞争力，促进科技成果与经济社会的深度融合。



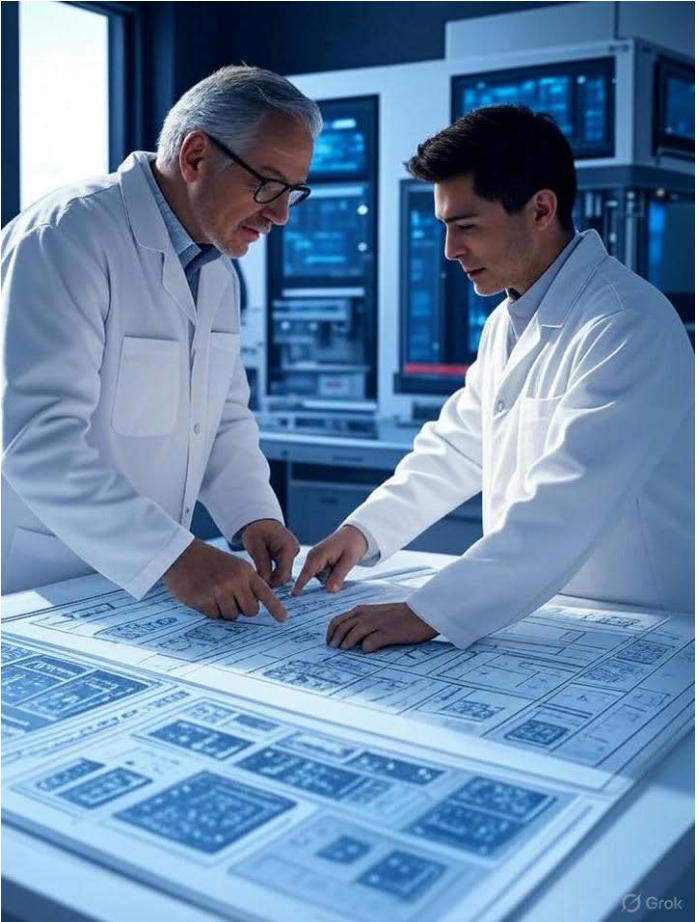
# 科技成果转化工作的内容



科技是科学与技术的合称，然而通常是指技术，我们通常所称的新科技（New Technology）、新兴科技（Emerging Technology）、高科技（High Technology）和中等科技（Medium Technology）等，虽然翻译为科技，实则是技术。我国台湾的学者往往将Technology翻译为“科技”。



# 科技成果转化工作的内容



## 什么是技术转移？

《联合国技术转移行动守则（草案）》（1985年）将技术转让定义为：转让关于制造一项产品、应用一项工艺或提供一项服务的系统知识，但不包括只涉及货物出售或只涉及货物出租的交易。

技术转移源于英文Technology Transfer。《国家技术转移示范机构管理办法》对技术转移给出了确切的定义。该办法第二条第一款规定，**技术转移**是指制造某种产品、应用某种工艺或提供某种服务的系统知识，通过各种途径从技术供给方向技术需求方转移的过程。



# 科技成果转化工作的内容

深圳经济特区技术转移条例  
(2013年2月25日深圳市第五届人民代表大会  
常务委员会第二十一次会议通过)

## 第一章 总 则

**第一条** 为了促进技术转移,推动技术创新,提高城市核心竞争力,根据法律、行政法规的基本原则,结合深圳经济特区(以下简称特区)实际,制定本条例。

**第二条** 本条例适用于特区内技术转移及其相关活动。

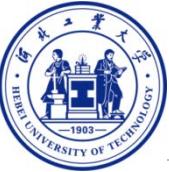
技术转移涉及国家安全、国家秘密的,按照有关规定办理。

**第三条** 本条例所称技术转移,是指将制造某种产品、应用某种工艺或者提供某种服务的系统知识从技术供给方向技术需求方转移,包括科技成果、信息、能力(统称技术成果)的转让、移植、引进、运用、交流和推广。

**第四条** 市、区人民政府(以下简称市、区政府)应当将促进技术转移

《深圳经济特区技术转移条例》第三条规定,技术转移,是指将制造某种产品、应用某种工艺或者提供某种服务的**系统知识**从技术供给方向技术需求方转移,包括科技成果、信息、能力(统称技术成果)的转让、移植、引进、运用、交流和推广。

《技术转移服务规范》(GB/T34670-2017)采用《国家技术转移示范机构管理办法》对技术转移的定义,并规定,技术转移的内容包括科学知识、技术成果、科技信息和科技能力等。



# 我国科技成果转化工作的现状

## 知识的空间位移 (多主体)

典型案例：引进日本彩色电视机生产线

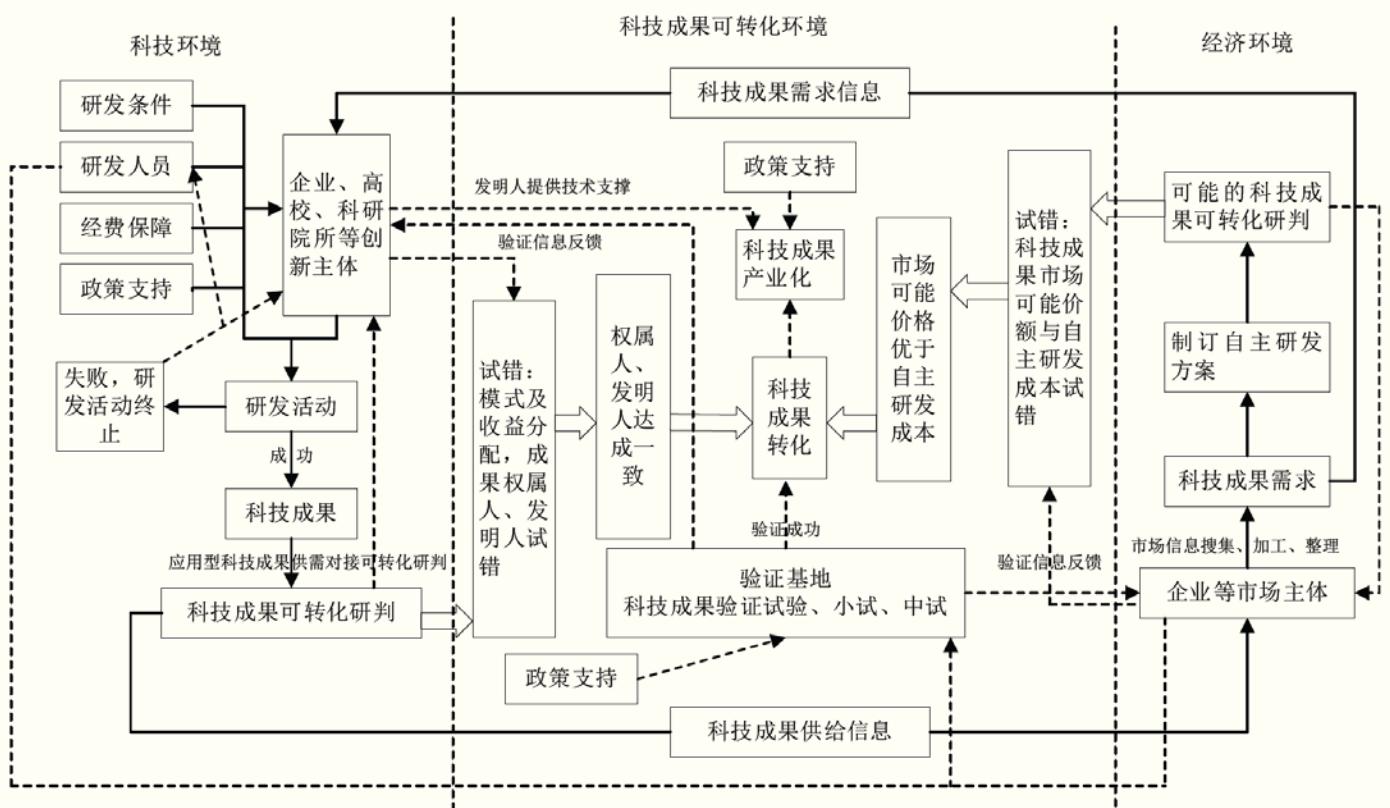


## 价值的形态质变 (单主体或多主体)

典型案例：[绿色高效分离过程集成技术装备](#)



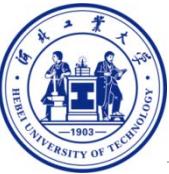
# 科技成果转化工作的内容



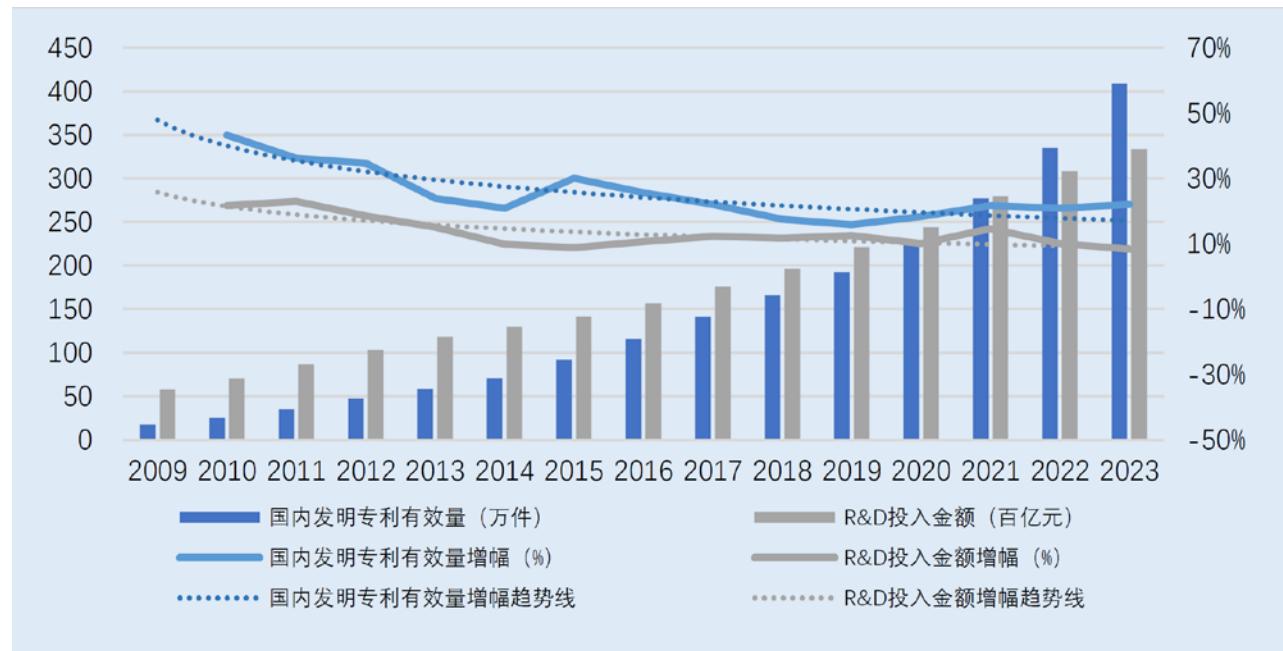
科技成果转化模型

**技术转移：**指科技成果从供给方向需求方转移的行为过程，即突出科技成果在主体之间的转移

**成果转化：**指科技成果从知识形态转化为实体形态的产品或商品，或者非实体形态的服务并实现经济价值的过程，突出科技成果的应用推广，即通常所说的由“纸”变成“钱”的过程。

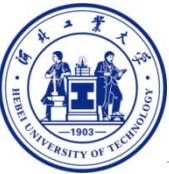


# 我国科技成果转化工作的现状

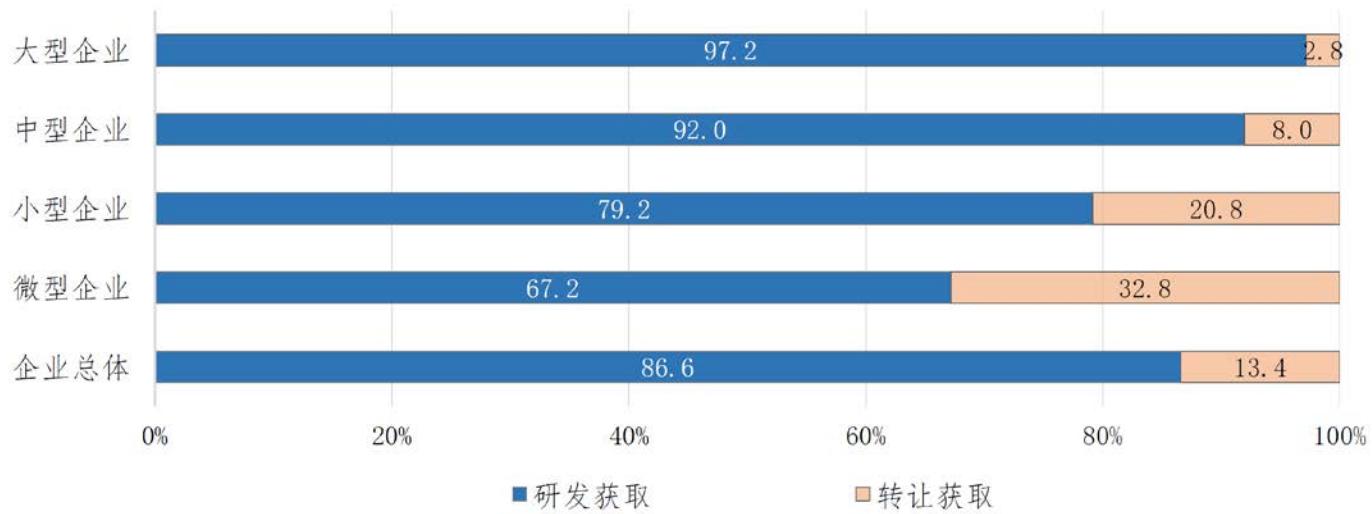


我国R&D经费及有效发明专利趋势情况

- 2024年我国R&D经费总额突破3.6万亿元, R&D与国内生产总值 (GDP) 的比值达到2.68%。
- 我国共授权发明专利104.5万件, 同比增长13.5%, 全年注册商标478.1万件, 同比增长9.1%; 全国技术合同成交额达到6.8万亿元。
- 截至2024年底, 我国每万人口高价值发明专利拥有量达14件, 我国国内发明专利有效量达475.6万件, 成为世界上首个突破400万件的国家。



# 我国科技成果转化工作的现状



2024年不同规模企业发明专利获取方式

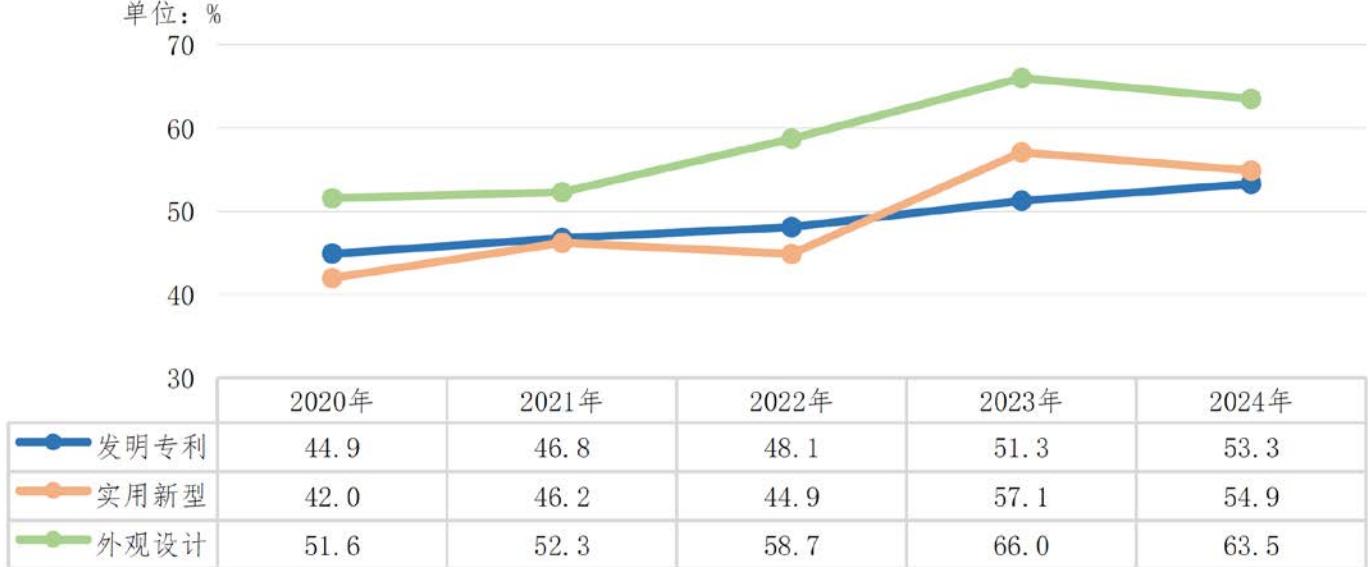
不同规模企业合作情况 (单位: %)

	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业	总体
委托高校或科研单位提供技术咨询或技术服务	39.6	29.3	19.5	11.2	17.4
委托高校或科研单位开发新技术	26.6	16.1	10.6	5.8	9.4
通过转让或许可从高校或科研单位获得技术	9.6	8.1	5.4	3.6	4.9
高校或科研单位科研人员以技术作价入股	3.8	2.5	2.0	1.5	1.9
共同承担国家或地方项目	27.1	8.6	4.4	2.7	4.5
根据企业需要开展联合研究	54.8	29.5	20.0	15.0	19.5
以创新联合体等方式形成长期合作关系	21.0	12.1	7.6	4.4	7.0
人才联合培养合作	36.2	21.9	14.2	8.0	12.8
其他	0.3	1.3	1.2	1.4	1.3
尚未开展合作	18.8	37.1	56.0	69.3	59.0

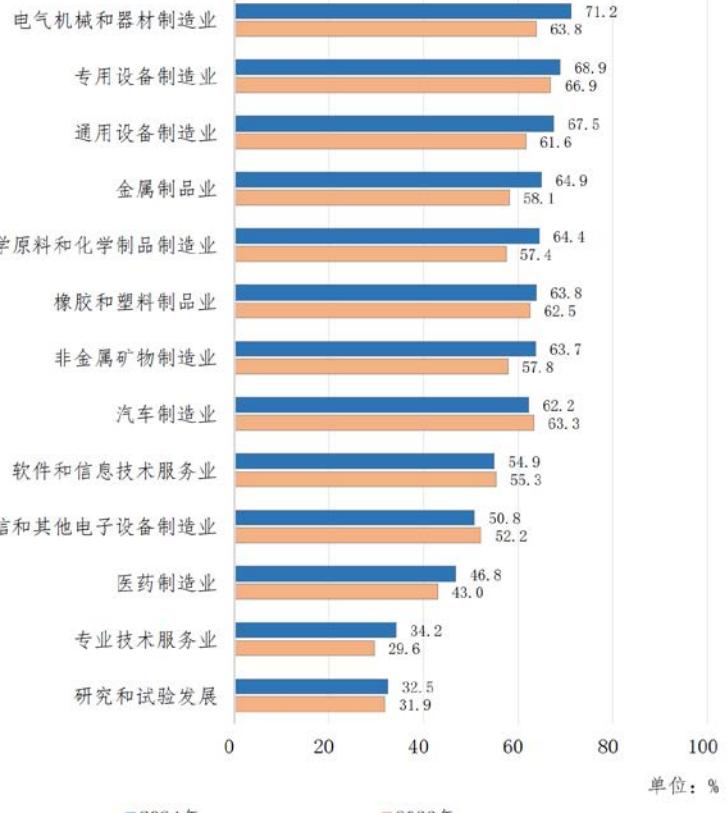


# 我国科技成果转化工作的现状

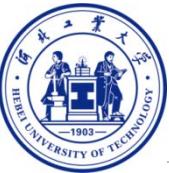
单位：%



2020~2024年企业专利产业化率

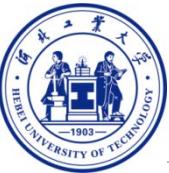


不同行业企业发明专利产业化率

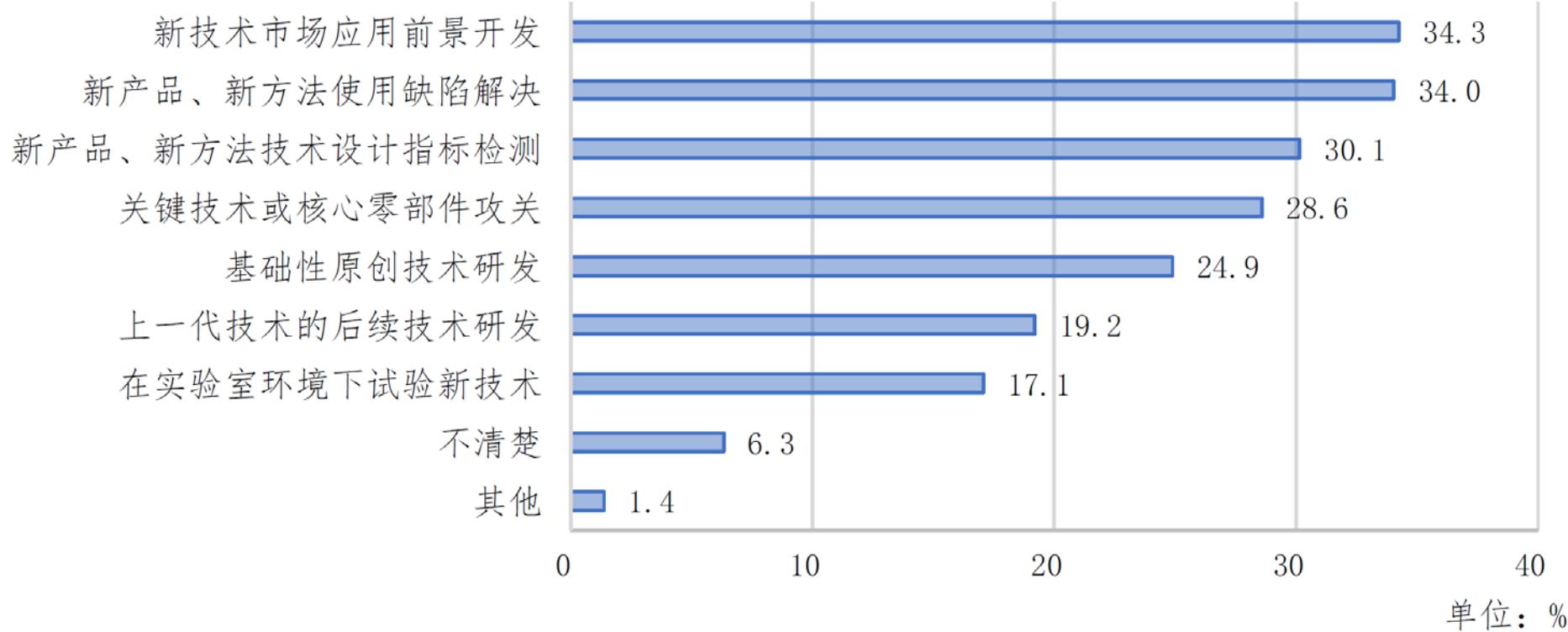


# 我国科技成果转化工作的现状



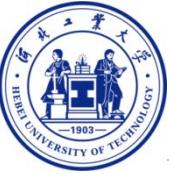


# 我国科技成果转化工作的现状



企业与高校或科研单位合作研发所属技术开发阶段

注: 该题有效数据量总计为6825。该题为多选题, 百分比之和超过100%。



# 我国科技成果转化工作的现状

## 专利质量不高

专利的总体质量有待提升，部分专利的创新性和实用性不足，影响成果转化效果。

## 政策法规不完善

科技成果转化政策法规仍有待进一步完善，以更好地适应科技发展的需求。

## 机构专业化不足

转化机构专业化程度不够，缺乏专业的技术转移人才和完善的转化服务体系。





# 高度重视 深化改革



党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》（以下简称《决定》），着眼于构建支持全面创新体制机制，明确提出“深化科技成果转化机制改革，加强国家技术转移体系建设”。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技成果转化工作，将其作为实施创新驱动发展战略的重要任务和科技强国建设的关键举措。



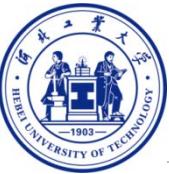
# 以“四个面向”筑牢强国之基



新华网  
WWW.NEWS.CN

习近平总书记指出：“当今全球科技革命发展的主要特征是从‘科学’到‘技术’的转化，基本要求是重大基础研究成果产业化。

- 面向世界科技前沿
- 面向经济主战场
- 面向国家重大需求
- 面向人民生命健康



# 法律框架重构期（2015-2017年）



科技成果转化三部曲

【修订法律条款】

2015年8月29日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议正式修订了《中华人民共和国促进科技成果转化法》

2016年2月26日国务院印发《实施<中华人民共和国促进科技成果转化法>若干规定》

【制定配套细则】

【部署具体任务】

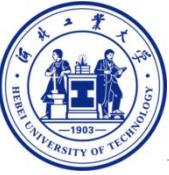
2016年4月21日国务院办公厅印发《促进科技成果转化行动方案》

## 核心政策

- **2015年《转化法》修订**：首次在法律层面明确科技成果处置权、使用权、收益权下放至高校和科研机构，规定科研人员奖励比例不低于50%，取消成果转化审批备案要求，建立、完善科技报告制度和科技成果信息系统。
- **2016年国务院《实施〈转化法〉若干规定》**：细化“三权”下放规则，允许科研人员离岗创业3年，明确领导决策免责条款。
- **2017年《国家技术转移体系建设方案》**：整合现有资源，打通成果转化全链条；探索职务成果所有权改革，激发科研人员积极性；推动企业成为技术产业化与扩散的核心力量

## 特点与意义

- **破除体制障碍**：将科技成果从传统国有资产管理模式中剥离，解决“不敢转”问题。
- **形成“三部曲”雏形**：以法律修订为核心，配套《若干规定》和《促进科技成果转化行动方案》，构成“法律修订—配套细则—行动部署”的政策体系。



# 《国家技术转移体系建设方案》

## 建设目标

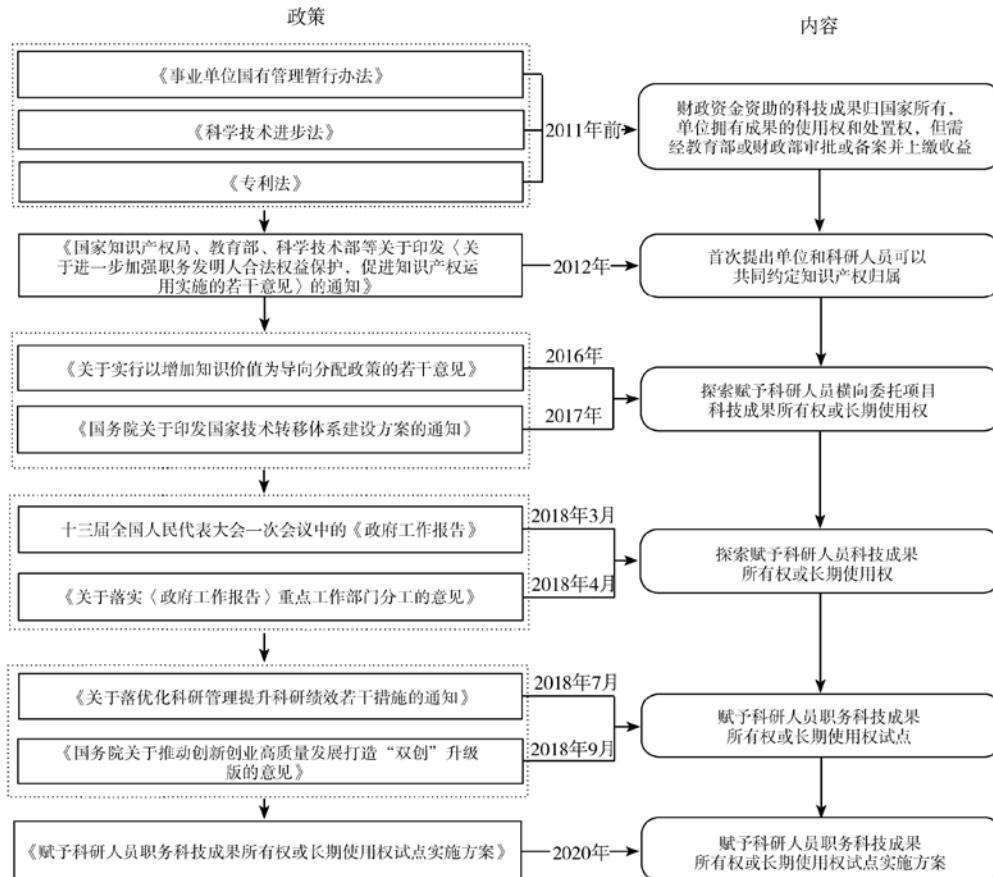
- 2020年：基本建成技术转移体系，互联互通技术市场初步形成。
- 2025年：全面建成结构合理、功能完善、运行高效的国家技术转移体系。

## 三大战略重点

- **基础架构优化**：统一开放技术市场、强化技术转移机构与人才建设。
- **拓宽转移通道**：深化军民融合、区域协同与国际合作，依托创新创业促进扩散。
- **政策环境完善**：改革科研评价体系，健全税收激励与知识产权保护。



# 体制机制突破期（2020-2022年）



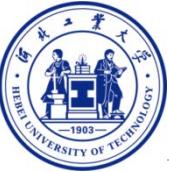
职务科技成果赋权改革发展阶段

## 核心政策

- **2020年《赋权改革试点实施方案》**：试点赋予科研人员职务成果所有权或长期使用权，湖北、陕西等地探索“科研人员所有权≥70%”。
- **2021年《完善科技成果评价机制的指导意见》**：推动评价体系从“论文导向”转向“市场导向”，强化转化贡献在职称评审中的权重。

## 特点与意义

- **产权制度创新**：通过所有权改革激发科研人员积极性。例如，中国科学技术大学“赋权+转让+约定收益”模式实现成果100%所有权下放，孵化企业估值近4亿元。
- **服务端市场化改革**：建设技术交易平台和技术经理人队伍，安徽技术经理人协会成立并制定佣金收取标准。



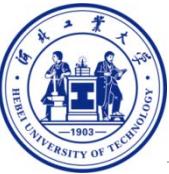
## 深化与生态优化期（2023年至今）

- **聚焦专利产业化**：解决“不能转、不愿转、不会转、不敢转”的问题。
- **“新三部曲”成熟**：以专项行动、区域试点为核心，形成“专项政策—区域示范”的深化框架。

核心  
政策

- 2023年《专利转化运用专项行动方案（2023-2025年）》：推动高校存量专利产业化，建立专利分级分类管理机制。
- 2024年《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》：盘活存量，挖掘潜在市场价值，激活“沉睡专利”。

特点  
意义



# 专利转化运用专项行动方案（2023-2025年）

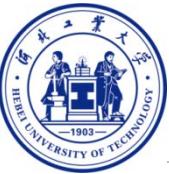
## 总体目标

- 打通专利转化“不能转、不愿转、不会转、不敢转”四大堵点。
- 推动专利产业化率显著提升，备案专利密集型产品产值超万亿元。

## 核心指标

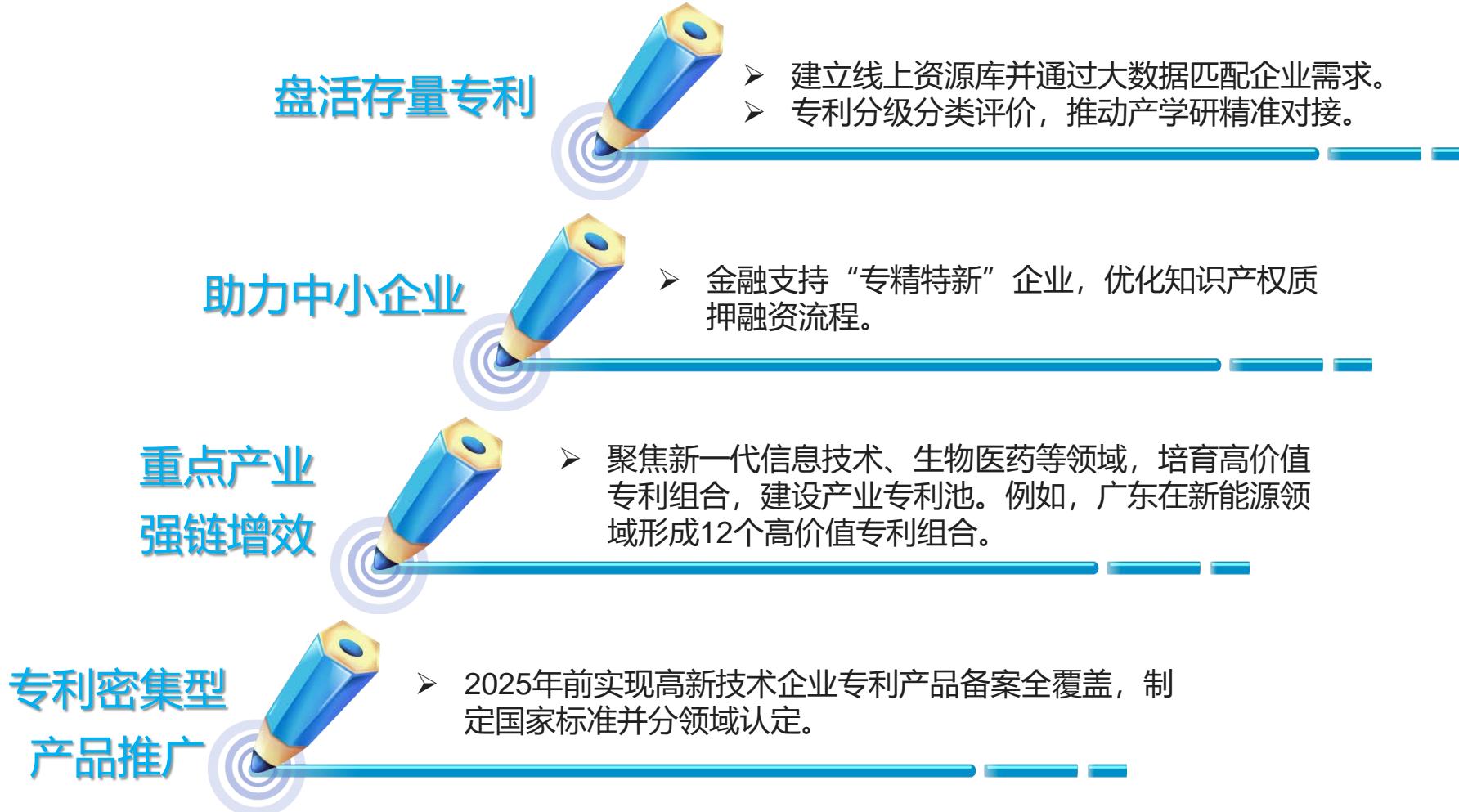
- 涉及专利的技术合同成交额达8000亿元。
- 专利密集型产业增加值占GDP比重提升。

总体目标与核心指标



# 专利转化运用专项行动方案 (2023-2025年)

## 重点任务与实施路径





# 高校和科研机构存量专利盘活工作方案

## 政策背景

落实《专利转化运用专项行动方案  
(2023—2025年)》

## 四大任务

- 全面盘点构建基础库
- 市场评价完善资源库
- 分类施策推动转化
- 精准对接做优增量

## 总体目标

2024年底：全国高校和科研机构未转化有效专利盘点全覆盖  
2025年底：高价值专利加速转化，产业化率、实施率明显提高



# 高校和科研机构存量专利盘活工作方案

## 激励机制

- 取消专利申请奖励，以转化收益奖励发明人

## 制度创新

- 专利申请前评估制度
- 财政资助项目专利声明制度
- 授权超5年未实施专利可被国家无偿/有偿使用



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《关于推动未来产业创新发展的实施意见》

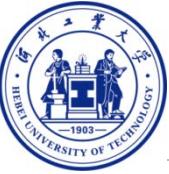
发布部门：工业和信息化部、教育部、科学技术部、交通运输部、文化和旅游部、国务院国有资产监督管理委员会、中国科学院

政策文号：工信部联科〔2024〕12号

发布时间：2024年1月18日

《关于推动未来产业创新发展的实施意见》专门针对未来产业，全面布局未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向，利用AI和先进计算技术培育高潜能产业，引导地方依托产业基础和资源发展特色未来产业，推动传统产业升级，构建现代化产业体系。《实施意见》强调前瞻部署和梯次培育，顺应科技革命和产业变革趋势，体现政策的前瞻性和战略性，提出汇聚政产学研用等资源，融合资本、人才、技术、数据等要素，以系统化的推进方式打造深度融合的产业生态。

《实施意见》也重点强调要促进成果转化。发布前沿技术应用推广目录，建设未来产业成果“线上发布大厅”，打造产品交易平台，举办成果对接展会，推动供需精准对接。构建科技服务和技术市场新模式，遴选科技成果评价和转移转化专业机构，开拓应用场景和商业模式。落实首台（套）重大技术装备和首批次材料激励政策，加快新技术新产品应用推广。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》

发布部门：国家知识产权局、教育部、科技部、工业和信息化部、农业农村部、国家卫生健康委、国务院国资委、中国科学院

政策文号：国知发运字〔2024〕5号

发布时间：2024年1月26日

《高校和科研机构存量专利盘活工作方案》对梳理盘活高校和科研机构存量专利工作进行了全面部署，力求实现盘点筛选全覆盖、入库评价全覆盖、推广对接全覆盖，加大了高校和科研机构专利转化工作的广度、深度和力度，对于聚焦推动专利产业化、更好服务实体经济发发展，具有重要的现实意义。《工作方案》的总体思路就是围绕“一平台、两端点、三个库、四步走”，着力推动高校和科研机构存量专利盘活工作。系统性地推进专利转化工作，涵盖了从专利盘点、评价到推广转化的全过程，形成了一个完整的专利转化工作链条。

截止2024年12月底，我国已完成134.9万件存量专利盘点和价值分析，形成可转化的专利资源库，按照产业细分领域向企业匹配推送。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《国有企业职务科技成果赋权改革试点实施方案》

发布部门：国务院国资委办公厅

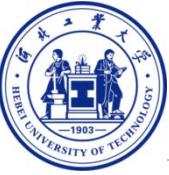
政策文号：国资厅产权〔2024〕6号

发布时间：2024年1月26日

《国有企业职务科技成果赋权改革试点实施方案》是国务院国资委下发的专门针对国有企业的职务科技成果进行的赋权改革试点，是国有企业科技成果转化的重大尝试。

《实施方案》由国务院国资委牵头组织试点工作，各中央企业和地方国资委负责督促指导试点单位落实方案，及时解决出现的问题，试点单位主要负责人作为第一责任人，具体推动赋权改革实施。各中央企业和地方国资委梳理所属企事业单位具备转化条件的科技成果，按照《实施方案》要求和附件申报书的格式要求，向国务院国资委推荐拟参与试点的科技成果。原则上赋予科技人员科技成果所有权的比例不高于50%，赋予科技人员长期使用权的使用年限不超过10年，获得许可使用收益比例不高于30%，单个科技人员赋权比例不高于5%。

2024年，国务院国资委批复中央企业与地方国有企业共112个项目开展职务科技成果赋权改革试点。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《我国支持科技创新主要税费优惠政策指引》

发布部门：财政部、科技部、海关总署、税务总局

政策文号：无

发布时间：2024年3月24日

## 一、增值税

•技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税政策

## 二、企业所得税

•企业以技术成果投资入股递延纳税优惠政策；企业非货币性资产对外投资企业所得税分期纳税政策；居民企业技术转让所得减免企业所得税优惠政策；在中关村国家自主创新示范区特定区域开展技术转让企业所得税优惠政策试点

## 三、个人所得税

•高新技术企业技术人员股权奖励分期缴纳个人所得税政策；职务科技成果转化现金奖励减征个人所得税政策；职务科技成果转化股权奖励递延纳税政策；个人以技术成果投资入股递延纳税政策

## 四、其他税费

•专利收费减免优惠政策

•申请费、发明专利申请实质审查费、年费和复审费减免政策



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《国家重点研发计划管理暂行办法》

发布部门：科技部、财政部

政策文号：国科发资〔2024〕28号

发布时间：2024年4月22日

此次修订后的新版《暂行办法》重点突出了“以成果转化为导向”，完全颠覆了旧版《暂行办法》“重研发轻转化”的总体基调，可以说是此次《国家重点研发计划管理暂行办法》修订最重大的变化！

新版《暂行办法》在第一章总则中就有两条提到“成果转化”，开宗明义突出其重要性，这与旧版《暂行办法》在总则章节完全没有涉及、只在全文尤其是偏后部分不痛不痒提及“成果转化”完全不同。另外，新版《暂行办法》从创新设计→专项实施方案的编制→项目组织实施管理→总结验收，这四个重要环节全程重点突出“成果转化”。尤其是在总结验收环节，明确要求“专项验收坚持成果导向，重点突出对重大标志性成果及成果转化应用情况等方面的评价”，有了验收评价的指挥棒，相信没有人会不再重视“成果转化”。



# 2024年度十大大全国政策

**政策名称：**《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》

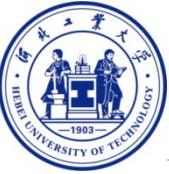
**发布部门：**国务院办公厅

**政策文号：**国办发〔2024〕31号

**发布时间：**2024年6月19日

《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》提出政府引导与市场化运作相结合的模式，能够更好地发挥政府出资基金作用并撬动社会资本，促进创业投资与国家战略目标的深度融合。鼓励符合条件的创业投资机构发行公司债券和债务融资工具，多渠道、多层次的资金来源拓展措施，有助于解决创业投资资金来源不足的问题。

《政策措施》要求充分发挥国家新兴产业创业投资引导基金、国家中小企业发展基金、国家科技成果转化引导基金等作用，进一步做优做强，提高市场化运作效率，通过“母基金+参股+直投”方式支持战略性新兴产业和未来产业。同时要求引导创业投资充分发挥投早、投小、投硬科技的作用。《政策措施》进一步强化了创业投资在科技成果转化中的重要地位，为科技成果转化提供了强有力的政策支持和资金保障，对科技成果转化行业的发展是重大利好。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《关于全面推进专利开放许可制度实施工作的通知》

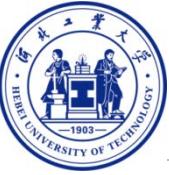
发布部门：国家知识产权局

政策文号：国知发运字〔2024〕19号

发布时间：2024年7月19日

《关于全面推进专利开放许可制度实施工作的通知》旨在全面推进专利开放许可有利于实现简便快捷的“一对多”专利许可，提升对接效率，降低制度性交易成本，打通科技成果向新质生产力转化的“最后一公里”。

相较于以往的专利许可模式，开放许可制度更加注重专利资源的共享和利用，打破了传统的专利独占许可模式，为专利的高效转化和应用提供了新的制度保障。建立专利开放许可信息登记制度，并规范许可信息的填报、审核和公示流程，为专利供需双方提供了更加透明、便捷的信息获取渠道，有助于降低交易成本，提高许可交易的效率和成功率。对专利开放许可交易流程进行了优化和简化，可降低交易成本和时间。拓展应用场景，推动专利在不同领域、不同产业、不同区域之间的开放许可，有助于专利技术的多元化应用和产业的协同发展。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》

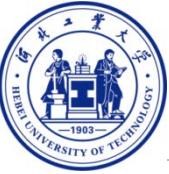
发布部门：党的二十届三中全会审议通过

政策文号：无

发布时间：2024年7月21日

主要涉及机制改革、技术转移体系建设、概念验证和中试平台、产学研合作、技术经理人、赋权改革、单列管理等多个方面的重要改革方向。

- ①完善高校科技创新机制，提高成果转化效能。
- ②加强企业主导的产学研深度融合。
- ③鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用。
- ④深化科技成果转化机制改革，加强国家技术转移体系建设。
- ⑤加快布局建设一批概念验证、中试验证平台。
- ⑥加强技术经理人队伍建设。
- ⑦允许科技人员在科技成果转化收益分配上有更大自主权。
- ⑧建立职务科技成果资产单列管理制度。
- ⑨深化职务科技成果赋权改革。
- ⑩完善长期资本投早、投小、投长期、投硬科技的支持政策。



# 2024年度十大大全国政策

政策名称：《关于加快推进高校和科研机构存量专利推广转化工作有关事项的通知》

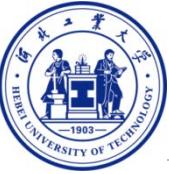
发布部门：国家知识产权局办公室、教育部办公厅、科技部办公厅、工业和信息化部办公厅、农业农村部办公厅、国家卫生健康委办公厅、中国科学院办公厅

政策文号：国知办发运字〔2024〕33号

发布时间：2024年9月11日

聚焦于专利的实际应用和价值实现，明确提出将工作重心从存量专利的盘点转向盘活，强调以盘活为目的、以盘活促盘点。将专利产业化作为工作主线，贯穿于整个专利转化过程，突出专利产业化核心地位。充分利用线上线下等多种方式开展专利转化工作，多元化的转化方式，适应当前信息化和数字化的发展趋势。

《通知》要求强化企业专利产业化的主体地位，围绕技术升级和产业竞争需求，加大专利技术引进和产业化力度。组织动员知识产权公共服务机构积极参与专利转化工作，引导各行业协会聚焦产业重点领域专利转化需求，集聚产业链优势资源，协同推进专利产业化。鼓励各类知识产权市场化服务机构、技术转移转化机构聚焦专利转化运用，提供筛选评价、路演推介、交易撮合等各类增值服务。



# 2024年度十大大全国政策

国标名称：《科技成果评估规范》

主要起草单位：科技部科技评估中心、中国科技评估与成果管理研究会等

主要起草人：李思敏、武思宏、董红霞、肖克峰等

国标编号：GB/T 44731—2024

发布时间：2024年10月26日

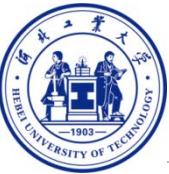
2024年10月26日，国家标准《科技成果评估规范》（GB/T 44731-2024）在全国标准信息公共服务平台上正式发布并生效实施。《科技成果评估规范》作为国家层面首个科技成果评估的统一标准，针对当前科技成果转化率亟待提高的问题，为推动科技成果从实验室走向市场提供了科学依据和实践工具。

《科技成果评估规范》构建出了“五元价值”为主体、“转化推广潜力”为补充的科技成果评估指标框架。这一框架不仅全面考量科技成果的多维度价值，还特别强调了科技成果在实际应用中的转化与推广潜力，从而有效增强了科技成果向现实生产力转化的导向力。该标准的发布和实施，将进一步促进和保障科技成果评估的规范、有序和专业化发展，助力我国科技成果转化事业实现新的飞跃。



### 三、我国科创服务体系与国外成果转化模式

---



# 我国科技创新服务体系的区域特色



我国科技创新呈现显著的区域差异化特征。根据《中国区域科技创新评价报告2024》，北京、上海、广东、江苏、天津和浙江构成第一梯队，综合指数高于全国平均水平，科技创新投入与产出均居前列。这些地区通过政策支持、产业链协同、创新生态建设，形成了各具特色的发展模式。



# 我国科技创新服务体系的区域特色

## 北京——创新高地与协同发展

特点：市场导向模式

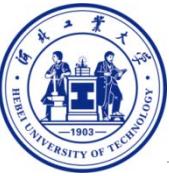
- **资源集中**：汇聚了全国最多高水平大学及科研院所的源头技术成果
- **服务生态**：拥有全国领先的风险资本市场与科技企业孵化体系

建设概念验证平台、中试基地，加速技术成熟度提升

拥有国内最大的技术交易平台——中国技术交易所

- **区域协同**：中关村企业在津冀设立超1万家分支机构，投资总额达2.3万亿元





# 我国科技创新服务体系的区域特色

## 上海——国际化与金融赋能

特点：全方位建设模式

- 汇聚一批国家级技术服务平台
- 大力推动国际技术交流合作与技术转移
- 大力提升高校、科研院所技术孵化能力
- 创新人才引进方式





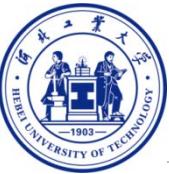
# 我国科技创新服务体系的区域特色

## 浙江——数字驱动与产业融合

### 特点：政府管理模式

- 开创了“浙江的科技经费全国用，全国的智力资源浙江用”的先河
- 打造了规模化、集约化且具有“五个统一”（统一品牌、统一平台、统一数据库、统一安全系统、统一管理制度）的网上技术市场；
- 网上技术市场突出了企业技术在技术市场的主体地位
- 采取网上、网下相结合的模式，促进了技术与其他生产要素的有效融合。





# 国外科技成果转化模式

## 牛津大学校企联合研发模式：科研商业化的典范

### 核心枢纽

- OUI创新公司专业化运营
- 专利申请/市场评估/衍生企业孵化
- 三部门协同：咨询/企业/技术转移部

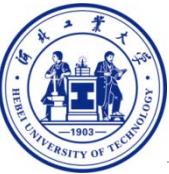
### 政策基石

- 政府&校方双重保障
- 1984年产权改革/2000年知识产权政策
- 明确成果归属+多路径转化机制

### 共赢引擎

- 市场导向利益共享
- 三层次收益分配（特许/股权/咨询）
- 概念验证基金+种子基金支持





# 国外科技成果转化模式

## 美国概念证明中心 (PoCCs) 模式：加速成果市场化

### 政策推力

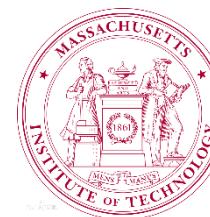
- 2011年联邦启动 “i6计划”
- 超2000万美元政府注资 (2011-2014)

### 资本活水

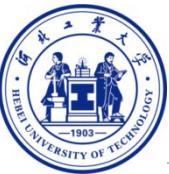
- 多元资金池：联邦基金+高校收益+私人捐赠
- NSF“I-Corps”计划赋能技术验证

### 人才赋能

- MIT Idea Stream论坛：50+专家智库
- 实战培训：市场洞察→商业计划→IP布局



**MIT**  
**Deshpande Center**  
for Technological Innovation



# 国外科技成果转化模式

## 斯坦福大学技术许可办公室( OTL)

### 制度引擎

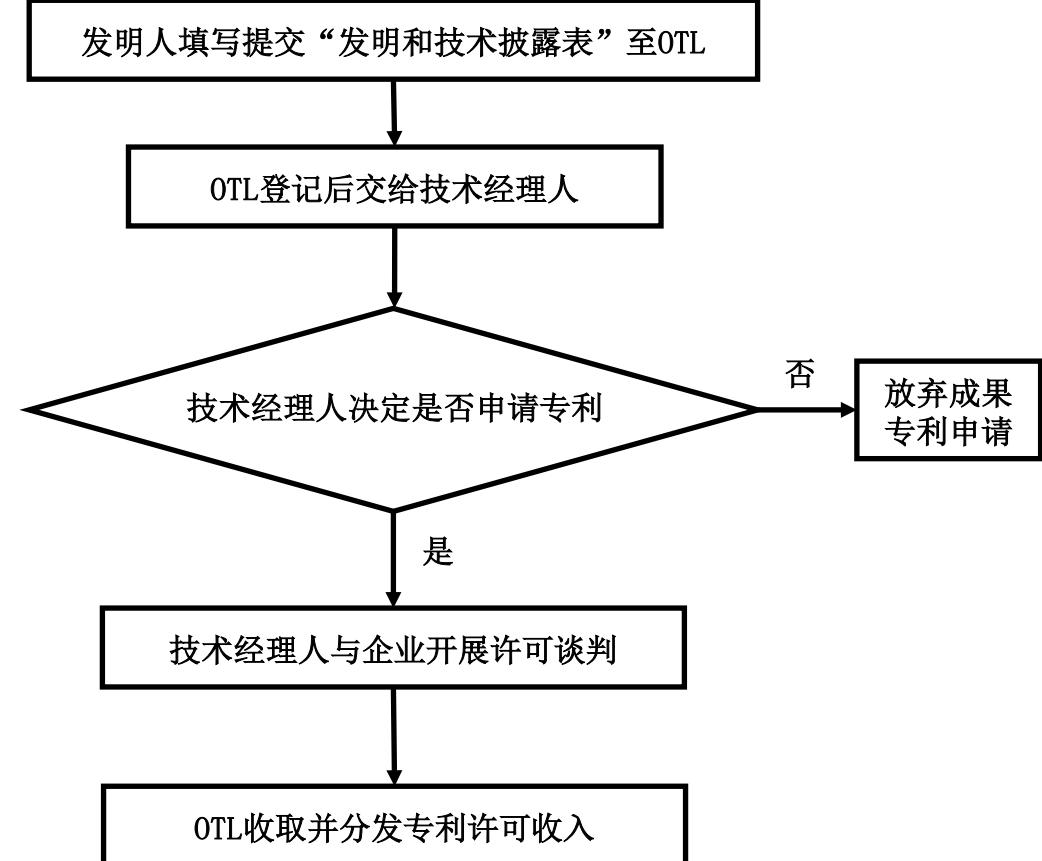
- 四方分配：学校/院系/发明人/OTL
- 斯坦福"三三制" vs 威斯康星"20%发明人"

### 流程飞轮

- OTL六步法：披露→评估→IP→匹配→孵化→反哺
- 2023年转化效率：每项专利\$51万收益

### 生态闭环

- 50%教师参与技术咨询
- 4273项技术许可构建创新网络



OTL的专利管理模式流程图



# 国外科技成果转化模式

## 以色列科技孵化器模式：全球最严苛的“创新温室”

### 政府杠杆

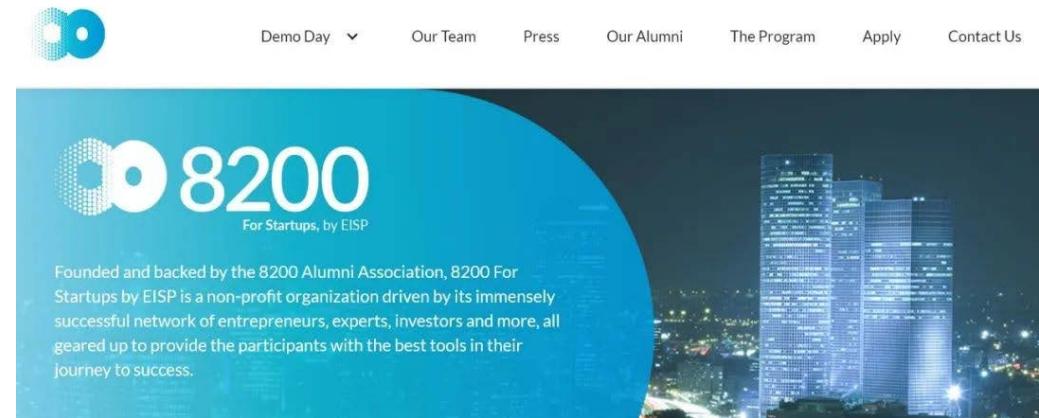
- 首席科学家办公室全程管控
- 85%运营费补贴+30万美元启动金
- 3%收益反哺机制形成资金闭环

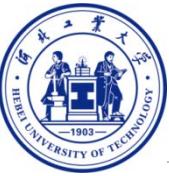
### 资本齿轮

- 三位一体资金池：政府+股权+服务收益
- 私有化改革引入风投杠杆

### 筛选漏斗

- 15家上限/双轨评估/共识决策





# 国外高校科技成果转化模式

## 德国产学研铁三角：系统化创新的国家工程

### 政策齿轮

- 双轨驱动：卓越计划（精英大学）+ 高校协定2020
- 科研拨款年增9% → 技术转化率72%

### 资本飞轮

- 弗朗霍夫学会：30%政府+30%产业+17%公共
- 产业投入撬动经济收益

### 服务支撑

- 通过合同科研、开发，提供技术信息、咨询和建议，专利使用许可，衍生公司，创新集群，与企业、大学的战略合作等方式来促进科技成果的市场化发展



**Fraunhofer**



## 四、河北工业大学科技成果转化体系

---



## 学校简介

学校前身是创办于1903年的北洋工艺学堂，我国最早培养工业人才的高等学校之一。



1903

前身：北洋工艺学堂  
全国最早的工业高等学校



1929

河北省立工业学院  
全国第一个工业学院



1958

河北工学院  
恢复重建



1995

更名  
河北工业大学



1996

河北工业大学  
首批国家“211工程”大学



2014

河北工业大学  
河北省、天津市  
教育部共建高校



2016

河北工业大学  
河北省“双一流”  
一层次高校



2017

河北工业大学  
国家“双一流”高校

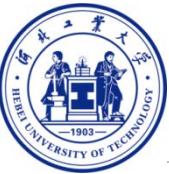


## 学校简介

“兴工报国”办学传统 “勤慎公忠”校训精神 “工学并举”办学特色

- 学校教职工 2800 余人
- 全日制在校生 30000 余人
- 河北省“巨人计划”创新创业团队 10 个





## 学校简介

### 学校历史悠久，学科特色鲜明





## 学校简介

### 人才生态优化，科技成果源头强大

学校坚持引育并举，以德为先，构建起“精准引才，全力育才，全方位服务人才”的人才工作机制，完善多元人才评价体系，**学校人才生态进一步优化**。

元光学者

**524**人

国家级人才

**29**人

海外学习经历的优秀博士

**232**人

教育部创新团队

**1**个

河北省创新群体

**2**个

河北省“巨人计划”创新创业团队

**10**个

天津市创新人才推进计划A类重点领域创新团队

**5**个

### 新一轮国家“双一流”建设思路





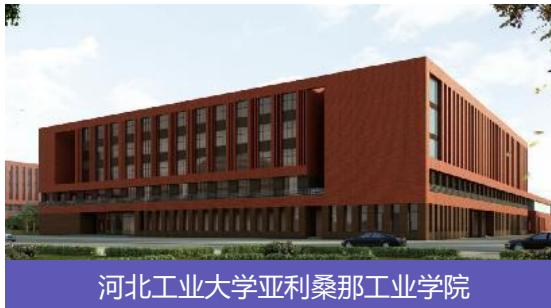
## 学校简介

### 国际交流合作加强，科技成果源头拓展

学校注重国际交流合作的内涵发展、质量提高和品牌建设，不断完善国际交流与合作工作机制，加强教师国际交流和引智工作力度，不断提升国际交流与合作的规模与水平，形成全方位、多层次、宽领域的国际合作办学新格局。



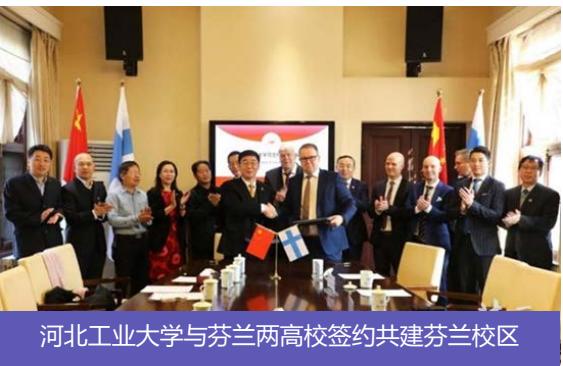
河北工业大学芬兰校区



河北工业大学亚利桑那工业学院



3名外籍专家荣获“燕赵友谊奖”



河北工业大学与芬兰两高校签约共建芬兰校区



河北工业大学与美国亚利桑那大学共创全国示范性中外合作办学机构



与澳洲斯威本科技大学共同成立“3D打印混凝土联合研究中心”



## 学校简介

### 科学技术研究院

纵向科研  
横向科研  
平台团队  
成果奖励  
学术交流  
人文社科

### 技术转移中心

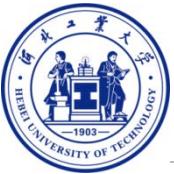
技术转移  
成果转化  
校企合作  
地方研究院

### 国家大学科技园

企业孵化  
创新创业

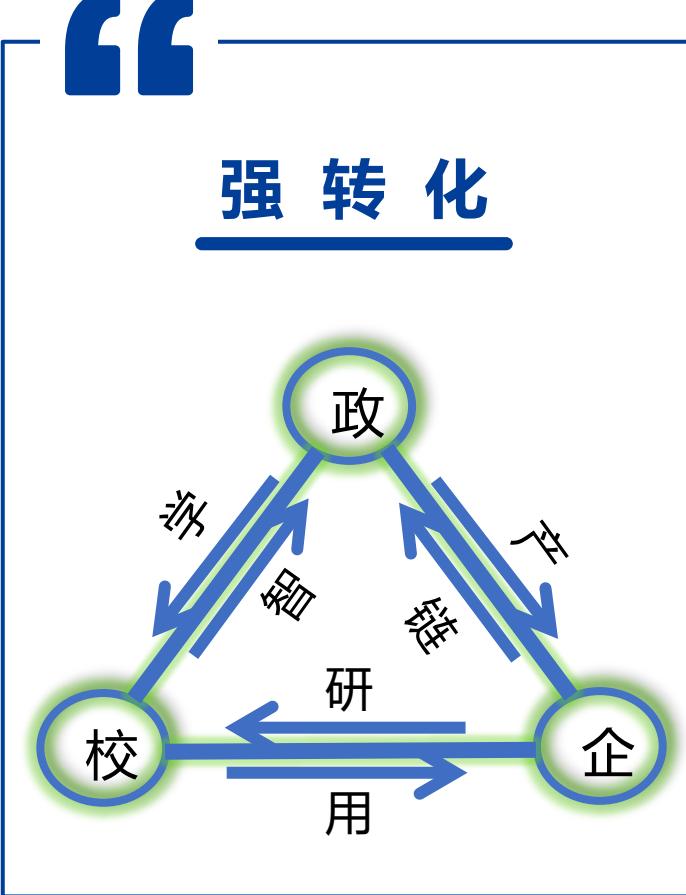
### 工业技术研究院

军工科研  
军民融合



# 工作开展情况

## 科研发展三部曲





河北工业大学  
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

勤慎公忠

感谢聆听！  
欢迎批评指正！