



科转云

Zero2IPO

清科创业  
Zero2IPO Ventures

# 2021中国高校 创业投资发展白皮书



## 关于科转云



中国高校科技成果转化云平台（简称“科转云”）是一个汇聚高校成果、金融资本、企业需求的高校科技成果转化互联网平台。由星河资本、前海母基金、东方富海、基石资本、同创伟业、清科集团、互联网教育系统技术及应用国家工程实验室共同发起成立，深耕中国高校与创投机构、企业之间的跨界合作，通过运营中国高校科技成果转化云平台、组织中国高校科技成果转化联盟、组建中国高校科技成果转化创投基金、举办中国高校科技成果转化创业大赛等，为中国高校科技成果转化事业贡献力量。

科转云旗下产品品牌包括：科转云网站（www.kezhuan.com）、成果头条 APP、趣科技直播微信小程序、国高创投及多支基金。

科转云平台汇集了全国高校最全科技成果资源，已沉淀来自全国头部高校的千名专家、万条最新科技成果数据，向市场呈现多领域、多维度、高质量的中国高校科技成果动态市场库。通过科转云，可随时随地接收最新成果资讯，快捷查询高校科技成果数据、高校创业企业信息、企业需求、资本动向等，旨在帮助高校专家进入科技成果转化快速通道。

## 关于清科创业



清科创业业务始于 2000 年，于 2020 年登陆香港交易所（股票代码：1945.HK）。清科创业一直致力于为行业提供领先的创业与投资综合服务，以专业推动股权投资行业发展，专注服务创投每一程。

旗下业务包括清科研究中心、清科传媒、清科沙丘投研院、清科创新中心、清科创业中心、清科国际、清科资本七大业务体系。并涵盖投资界、PEDATA MAX、项目工场、沙丘学堂和清科证券五大互联网产品，为创业与投资行业提供及时、精准有效的数据统计、信息资讯、在线学习和投融资对接服务。清科创业二十年构建的线上线下矩阵式产品和服务，已成为中国创业与投资市场的“基础设施”。

在过去的 20 年里，清科发布的投资机构排名与报告已成为中国投资行业的业绩晴雨表与国内 VC/PE 机构募资、投资的权威参考。中国创业与投资专业门户投资界深度报道投资行业动态，每年举办多场论坛峰会，构建起强大的创业与投资关系网络。清科旗下高端投资培训品牌清科沙丘投研院等一系列的全面服务。

## 专家顾问团队

- 孙东升 深圳市私募基金商会会长  
中国高校科技成果转化联盟理事长
- 陈 玮 深圳市东方富海投资管理股份有限公司董事长
- 张 维 基石资产管理股份有限公司董事长
- 徐扬生 香港中文大学校长  
中国工程院院士
- 杨思军 南京大学技术转移中心主任
- 高德友 四川大学科研院科技合作与技术转移部副部长  
四川大学宜宾园区院长
- 罗林波 中部知光技术转移有限公司董事长、总经理

# 前 言

近年来党中央、国务院高度重视科技成果转化工作，围绕贯彻落实《中华人民共和国促进科技成果转化法》，国家相关部委和地方层面发布、修订多项法规和政策文件，从加强知识产权保护 and 研发经费支持、健全完善科技成果评价体系、加强科技成果转化平台建设、加强科技人才队伍建设、地方出台科技成果转化配套政策等多个方面，不断丰富和完善科技成果转化政策体系。作为我国基础研究和应用基础研究科技成果的重要策源地，高校也不断从加强自身科技成果转化组织体系建设，优化科技成果转化机制等方面，持续加大对高校科技成果转化的支持力度。

高校创业企业是科技成果转化的重要渠道，财政资助和社会资本是当前高校创业企业发展的重要资金来源。目前，企业已成为我国科技研发活动的投入主体。据国家统计局数据，2020年，我国企业科技研发经费投入18673.8亿元，全社会研发经费占比超3/4；政府属科研院所经费支出3408.8亿元；高等学校经费支出1882.5亿元，占全社会研发经费比重仅为7.7%。我国正处在从模式创新转型为科技创新的历史性拐点，科技自立自强对高质量高校科技成果的需求愈加明确。硬科技投资理念方兴未艾，股权投资市场对高校科技成果转化项目的关注度明显提升，2021年甚至出现了一波VC排队“抢”教授的浪潮，体现出中国高校科技成果转化及创业企业发展的强大活力与生机。

基于此，清科研究中心联合中国高校科技成果转化云平台（简称“科转云”），共同研究、发布《2021中国高校创业投资发展白皮书》（以下简称《白皮书》），以期从中国高校科技成果转化总体分析、中国高校创业企业发展概况、中国高校创业企业投融资市场分析、中国高校创业投资重点行业及代表性企业等方面，整体梳理、剖析当前我国高校创业企业的发展环境、发展现状及特点、存在问题及发展诉求等，进而从政府、高校、企业、机构等各个关联方的角度，从政策完善、平台建设、金融创新支持、校地校企合作、专业机构及人才培养等方面提出有针对性的意见建议，以为高校创业企业发展提供参考借鉴，为机构投资高校科技成果转化项目提供信息渠道，为相关部门制定政策措施提供研究支持。

由于高校及其关联企业数量众多，且类型繁杂，多数为小微企业，发展程度不一，加上公开可查信息较为有限，因此缺乏科学的研究方法及研究代表意义。为保障数据统计工作的规范性与可操作性，以及报告统计口径的一致性、研究对象的代表性，本研究将聚焦全国重点高校的关联企业，并以其中有过公开股权融资记录的高校创业企业<sup>1</sup>为研究样本。一方面，这类高校关联企业以科技成果转化为背景或目的，而非传统意义上的校办企业，且主要集中在科技成果转化较为活跃的硬科技相关行业领域；另一方面，这类高校创业企业获得过早期

---

<sup>1</sup> 本报告所指“高校创业企业”重点关注两类：一是高校关联企业，包括高校或其关联单位控股、参股、设立、孵化的企业等；二是高校人员关联企业，包括高校院士、教授、研究人员等兼职或离岗创业、作价入股、团队集体创业的企业。

投资/VC/PE 机构的投资，相当于已经过资本市场的筛选，在技术实力、科技成果产业化潜力等方面具有一定优势和代表性，因此是研究高校创业投资的典型样本。需要说明的是，受数据资料的可得性、研究可行性等因素影响，报告无法全面覆盖所有“高校创业企业”，在研究过程中难免有疏漏或不严谨之处，亦欢迎阅者对此提出建设性的意见建议。

《白皮书》编写过程中，得到了相关领域多位专家老师的大力支持，在此表示衷心感谢：

董红霞 国家科技评估中心科技成果与技术评估部副部长

朱星华 科技部成果转化与区域创新司调研员

王 文 西安交通大学国家技术转移中心主任

张 毅 西安电子科技大学科学研究院副院长

于文龙 东南大学技术转移中心公司总经理

顾海文 中新国际联合研究院副院长、新加坡南洋理工大学咨询顾问

张 维 基石资产管理股份有限公司董事长

陈文正 前海母基金执行合伙人、前海方舟资产管理有限公司总裁

阎镜予 国高创投总经理

杨 博 清科创投投资总监

刘 顶 圣泉集团（SH605589）科技发展部总经理

凌 空 西安交通大学 CFD-NHT-EHT 研究小组成员、数峰科技执行董事

杨思源 西安交通大学少年班学员、数峰科技 CEO&总经理

徐涵欧 朝上科技创始人兼 CEO

张俊良 推重比引擎总经理

黄清东 四川大学华西药学院博士后、澄华生物创始人

胡文闯 华西医院特聘教授、万众一芯创始人

# 2021 中国高校创业投资发展白皮书

## 目 录

前 言 .....	I
核心内容摘要 .....	V
<b>第一章 中国高校科技成果转化总体分析 .....</b>	<b>1</b>
1.1 国家及地方科技成果转化重点政策 .....	1
1.2 高校科技成果转化的主要路径分析 .....	3
1.3 高校研发投入与科技成果转化情况 .....	5
1.4 高校科技成果转化主要存在问题 .....	8
<b>第二章 中国高校创业企业发展概况 .....</b>	<b>12</b>
2.1 高校创业企业主要类型及分布情况 .....	12
2.1.1 企业关联类型 .....	12
2.1.2 企业基本情况 .....	13
2.1.3 行业分布情况 .....	16
2.1.4 地域分布情况 .....	18
2.2 高校创业企业关联重点高校情况 .....	21
<b>第三章 中国高校创业企业投融资市场分析 .....</b>	<b>27</b>
3.1 高校创业企业整体投资分析 .....	27
3.1.1 中国高校创业投资规模分析 .....	27
3.1.2 中国高校创业投资行业分析 .....	28
3.1.3 中国高校创业企业融资区间 .....	29
3.1.4 中国高校创业投资轮次分布 .....	30
3.1.5 中国高校创业投资阶段分布 .....	31
3.1.6 中国高校创业投资地域分析 .....	32
3.2 高校创业企业融资难点、机构关注点及作用 .....	34
3.3 中国高校创业投资的投资方分布情况 .....	36
3.4 中国高校创业投资代表性投资机构 .....	37
3.5 科技成果转化领域重点基金情况 .....	38
<b>第四章 中国高校创业投资重点行业及代表性企业 .....</b>	<b>42</b>
4.1 高校创业企业的主要发展特征 .....	42
4.2 中国高校创业投资代表性企业 .....	43
4.3 人工智能行业典型企业 .....	46
4.4 信息技术与服务行业典型企业 .....	49
4.5 医疗健康行业典型企业 .....	51
4.6 高端制造行业典型企业 .....	54

# 2021 中国高校创业投资发展白皮书

4.7	半导体行业典型企业 .....	56
<b>第五章</b>	<b>中国高校创业企业发展及投资意见建议 .....</b>	<b>58</b>
5.1.	意见建议 .....	58
5.1.1	优化孵化环境，制定操作指南，提供政策参考指引 .....	58
5.1.2	创新联合体模式，构筑产学研融通创新创业体系 .....	58
5.1.3	完善高校风险防控机制，搭建全流程化管理体系 .....	59
5.1.4	建设专业技术转移机构，提高成果转化质量效益 .....	60
5.1.5	完善激励机制与职称考核体系，加强人才队伍建设 .....	60
5.1.6	促进科研人员创新创业，提升科研成果可转化性 .....	61
5.1.7	创新金融支持，拓宽资金渠道，健全收益分配机制 .....	61
5.2.	观点实录 .....	63
<b>附表 1</b>	<b>近年国家及地方科技成果转化重点政策列表 .....</b>	<b>75</b>
<b>附表 2</b>	<b>2019 年首批高等学校科技成果转化和技术转移基地认定名单（排名不分先后）...</b>	<b>79</b>
<b>附表 3</b>	<b>2020 年第二批高等学校科技成果转化和技术转移基地认定名单（排名不分先后）.</b>	<b>80</b>
<b>附表 4</b>	<b>2020 年首批赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位名单.....</b>	<b>80</b>
<b>附表 5</b>	<b>2021 年首批高校专业化国家技术转移机构建设试点（排名不分先后） .....</b>	<b>82</b>

# 2021 中国高校创业投资发展白皮书

## 图表目录

图表 1.2-1	高等院校不同转化方式合同数量情况（项）	4
图表 1.2-2	高等院校不同转化方式的合同金额情况（亿元）	5
图表 1.3-1	2020 年全国科技研发经费情况	5
图表 1.3-2	2020 年全国科技研发活动主体投入情况	6
图表 1.3-3	2018-2020 年高等院校研究与试验发展（R&D）经费情况	6
图表 1.3-4	2019 年以转让、许可、作价投资方式转化科技成果的合同构成情况	7
图表 1.3-5	2016-2019 年高等院校受全国财政资助项目成果转化合同金额及合同项数情况	7
图表 1.3-6	2019 年高等院校受全国财政资助项目成果转化合同金额及合同项数情况	7
图表 2.1.1-1	高校创业企业主要类型及重点关注企业	12
图表 2.1.1-2	中国高校创业企业关联类型分布情况（企业数量，家）	13
图表 2.1.2-1	中国高校创业企业成立时间分布情况（企业数量，家）	14
图表 2.1.2-2	中国高校创业企业背景情况（按企业数量，家）	15
图表 2.1.2-3	中国高校创业企业上市地点分布情况（企业数量，家）	15
图表 2.1.3-1	中国高校创业企业所属行业分布情况（企业数量，家）	17
图表 2.1.3-2	中国高校创业企业-信息技术与服务企业分类（企业数量，家）	17
图表 2.1.3-3	中国高校创业企业-医疗健康企业分类（企业数量，家）	18
图表 2.1.4-1	中国高校创业企业所在地域分布情况（企业数量，家）	18
图表 2.1.4-2	中国普通高等学校地域分布图（高校数量，家）	19
图表 2.1.4-3	2021 年中国股权投资市场投资地域分布	20
图表 2.2-1	中国高校创业企业重点关联高校情况	21
图表 3.1.1-1	中国高校创业企业投资规模情况（投资案例数，起）	27
图表 3.1.1-2	中国高校创业企业投资规模情况（投资金额，亿元）	28

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1\\_41274](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_41274)

