

“20+8” 产业企业技术标准质押融资 可行性研究报告

深圳市先进质量管理技术研究院

二〇二三年十月

摘 要

中小企业由于自身规模较小、抵御外来风险的能力较弱，发展的过程中还会受到其他大企业的打压和排挤，加上没有足够的资金作支撑，进一步制约了中小企业的高质量发展。成都、佛山、泰州和无锡等地积极探索技术标准质押融资业务，并形成独具特色的技术标准质押融资模式，为推进技术标准质押融资工作提供了成功实践经验。对于中小企业来说，尤其是科技型企业，技术标准质押融资给企业获得资金提供了新的思路。

本课题运用文献法、调查法和个案研究法，对我国技术标准质押融资的现状进行了研究分析，目的是总结经验和规律，从而为我市中小企业开展技术标准质押融资提供借鉴。

课题一是依托于当前我国企业融资的时代背景，对研究的对象及概念进行了界定，并通过分析知识产权质押融资模式来为技术标准质押融资提供经验借鉴。二是对目前国内外技术标准质押融资的发展现状进行了分析，通过对深圳市中小企业技术标准现状及融资需求调查，发现企业融资需求较强，对技术标准质押融资期望较大。三是对深圳开展企业技术标准质押融资进行了可行性路径分析，对深圳开展企业技术标准质押融资的评估方法进行了探索，并提出深圳推进技术标准质押融资可行性产品设计、需筹备开展的工作及面临的挑战，以及从政策支持、配置财政资金、培育技术支撑机构和人才队伍、加强企业标准化能力培育，促进技术标准融资供需对接、建立技术标

准质押融资风险分担机制等五个方面对企业技术标准质押融资创新工作提出了建议。

通过上述分析得出课题的结论，课题组认为目前深圳市针对“20+8”产业中小企业开展企业技术标准质押融资具有十分重要的现实意义和前瞻性，能够在引领未来新产业发展起到积极作用，并且具有良好的可行性和推行的迫切性。因此，建议以“20+8”产业为试点，采取“政府+银行+企业+专业服务机构+担保公司+保险公司”多位一体的标准质押融资金融服务体系模式开始试运行推进，待运行成熟后再向更广的行业领域推广。

目 录

一、引言	1
(一) 研究背景和目的意义	1
(二) 研究对象与范围界定	4
(三) 研究方法	6
二、知识产权质押融资模式分析借鉴	7
(一) 知识产权质押融资发展现状	7
(二) 知识产权质押融资模式分析	9
(三) 深圳知识产权质押融资发展情况	13
三、企业技术标准质押融资相关研究	15
(一) 国外企业技术标准融资发展现状	15
(二) 国内企业技术标准融资发展现状	17
四、20+8 产业中小企业技术标准现状及融资需求调查	20
(一) 企业基本情况及融资需求分析	20
(二) 企业技术标准拥有情况	27
(三) 企业质押融资现状	30
五、20+8 产业企业技术标准质押融资可行性研究分析	33
(一) 深圳开展企业技术标准质押融资切实可行	33
(二) 深圳开展企业技术标准质押融资的可行性路径分析	40
(三) 深圳开展企业技术标准质押融资的评估方法探索	47
(四) 深圳开展企业技术标准质押融资的可能性产品设计	49
(五) 深圳推进技术标准质押融资可能需筹备开展的工作	52
(六) 目前开展企业技术标准质押融资面临的挑战	53
六、研究结论及对策建议	56
(一) 可行性研究基本结论	56
(二) 项目推进中的有关建议	57
参考文献	61

一、引言

（一）研究背景和目的意义

1.研究背景

（1）中小企业融资难问题长期存在，“20+8”产业的多样化融资需求更为迫切

党的二十大报告中强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务^[1]。要实现经济高质量发展，企业的发展是根本。资金是企业发展的活水，企业不仅依赖资金生存，更需要资金支撑获取更大的经济效益。当前，企业获得资金的主要方式是融资，早在 20 世纪 90 年代末就有专家学者对企业融资问题展开研究。随着经济的发展，研究的不断深入和国家的重视给予了足够的政策支持，企业融资由原来单一渠道发展为多渠道融资，融资结构也日渐合理。然而由于经济高速发展、产业更新迭代，现有的融资模式满足不了多样化产业企业的融资需求，但时至今日中小企业融资难、融资贵的问题依然存在。尤其“20+8”产业是当前深圳重点布局发展的重点产业集群，部分新兴产业尚在培育期，企业根基还不稳，规模还不小，现有融资方式尚不能完全满足企业的融资需要，因此亟需探索更广的融资渠道来培育产业成长。

（2）缺乏“硬资产”的新兴产业企业需拓展“软资产”融资新渠道

前人将企业融资方式归纳为内源融资和外源融资两种，其

中内源融资是指公司经营活动结果产生的资金继续转化为投资的过程。内源融资是安全性高成本低的融资方式，通常作为发达国家企业以及我国个别头部企业首选。外源融资是企业通过一定途径或借助某种工具获取他人资金的融资方式。对于无法自给自足和需要急需扩大生产规模的企业来说外源融资更满足企业需求。这种融资方式又划分为直接融资和间接融资两种，直接融资指企业通过上市发行股票或者债券直接向资本市场融资；间接融资是企业通过银行借贷、民间借贷、中介金融机构借贷等方式获取融资。在我国由于资本市场不发达，上市指标有限以及中小企业达不到上市门槛，导致我国企业直接融资的比例不高，使得间接融资成为中小企业的融资主要方式。而向银行借贷往往需要具备一定的硬资产作抵押和一定的信用等级，除此外银行借贷手续繁杂、放贷利率高，对于缺乏硬资产、信用等级不高、利润小规模小初创期的高技术、科技型企业来说融资难、融资贵是普遍现象，因此“软资产”融资成为缓解融资难题的新出路。

（3）国家重视企业标准化建设以及标准融资征信制度建设，为企业技术标准质押融资可行性研究奠定了基础

我国政府高度重视标准化，积极探索创新标准化运行机制，为企业标准化过程提供政策和财政的支持。**2021年10月**，中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》第二十六条明确提出：“深化标准化运行机制创新。建立标准创新型企业制

度和标准融资增信制度，鼓励企业构建技术、专利、标准联动创新体系，支持领军企业联合科研机构、中小企业等建立标准合作机制，实施企业标准领跑者制度” [2]。2021年11月，国家市场监督管理总局关于《企业标准化促进办法（征求意见稿）》公开征求意见，提出国家实施标准融资增信制度，支持符合条件的企业开展标准交易、标准质押等活动[3]。2023年9月11日，市场监管总局正式发布《企业标准化促进办法》，将于2024年1月1日起正式施行。机制的保障，为企业开展标准融资、标准交易、标准质押活动创造了有利条件。

（4）知识产权质押融资成功试水推广对探索企业技术标准质押融资新路径具有借鉴意义

2022年6月，深圳市政府发布《深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》，提出培育发展壮大“20+8”产业集群，新兴产业将成为推动经济社会高质量发展的主引擎[4]。为实现我市“20+8”产值目标，本课题聚焦于我市“20+8”产业集群中小企业的融资问题，探索企业“软资产”质押融资更大的可能性和可行性。企业“软资产”通常以知识资产为主要形式，包括企业的专利、商标、版权、技术等。近年来国家越来越重视企业融资难融资贵的问题，提出知识产权质押融资模式，并出台一系列支持政策鼓励和支持知识产权质押融资。历经15年的发展，全国各地实施的知识产权质押融资政策成效和反响良好，2022年全

国专利商标质押融资同比增长 **57.1%**，登记金额达 **4868.8** 亿元，其中深圳市知识产权质押融资登记金额 **194.77** 亿元，同比增长 **63.95%**，连续三年稳居全省首位。企业知识产权质押融资攀升反映了企业对软资产质押融资需求不断增加。我国知识产权质押融资的成功和成效对探索企业技术标准质押融资模式具有很好的借鉴作用。

2.研究目的及意义

(1) 研究目的

开展本课题的研究目的是旨在通过系统研究中小微科技企业软资产融资的需求，通过参考借鉴知识产权质押融资模式及成功经验，从而探究并提出企业技术标准质押融资的可行性路径，进一步拓展企业质押融资路径，切实缓解中小企业难题。

(2) 研究意义

理论价值：开展中小科技企业技术标准质押融资可行性研究是对现有知识产权质押融资模式研究的完善补充，为当前中小科技企业质押融资模式提供了一个新的角度，填补了目前对中小科技企业技术标准质押融资领域理论研究的空白。

应用价值：开展 **20+8** 产业企业技术标准质押融资可行性研究，提出企业技术标准质押融资的可行性路径并应用，一方面切实缓解中小企业难题，另一方面有助于推动战略性新兴产业企业标准化建设，从而加快实现高质量发展。

(二) 研究对象与范围界定

本课题的研究对象为“20+8”产业集群的中小企业，通过调查企业真实的融资需求，并对其拥有技术标准属性进行探索研究，研究并参考借鉴现有知识产权质押融资模式，进一步论证通过技术标准质押融资的可能性及可行性。为便于理解，需要对选题中研究对象及范围作界定，对研究设计的相关概念作补充说明。

“20+8”产业集群：指深圳出台《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》，就发展以先进制造业为主体的战略性新兴产业、前瞻布局未来产业进行部署，涉及 20 个战略性新兴产业重点细分领域、8 个未来产业重点发展方向，即“20+8”产业集群。

“20+8”产业企业：指深圳市注册属于 20 个战略性新兴产业重点细分领域、8 个未来产业重点发展方向的企业。

中小企业：《中华人民共和国中小企业促进法》（2017 年修订）第二条指在中华人民共和国境内依法设立的，人员规模、经营规模相对较小的企业，包括中型企业、小型企业和微型企业^[5]。其中，微型企业标准为增值税销售额(年)100 万元以下(不含 100 万元)；小型企业标准为增值税销售额(年)2000 万元以下(不含 2000 万元)；中型企业标准为增值税销售额(年)1 亿元以下(不含 1 亿元)^[6]。

企业技术标准：对技术活动中需要统一协调的事务制定的标准，是企业进行生产技术活动的基本依据^[7]。

知识产权：是“基于创造成果和工商标记依法产生的权利的统称”。最主要的三种知识产权是著作权、专利权和商标权，其中专利权与商标权也被统称为工业产权。知识产权的英文为“intellectual property”，也被翻译为智力成果权、智慧财产权或智力财产权。

知识产权质押融资：是指企业以合法拥有的专利权、商标权、著作权中的财产权经评估作为质押物从银行获得贷款的一种融资方式^[8]。

企业技术标准质押融资：以企业自身合法拥有的企业标准为核心，结合企业主导或参与的公开发布的国家标准、行业标准、地方标准以及相应的标准荣誉等作为增信，经技术标准价值评估作为质押物从银行获取贷款的一种融资方式。

（三）研究方法

1.文献研究法：通过 CNKI、深圳图书馆查阅国内外相关期刊、论文专著，购买相关专著、行业报告等图书资料，了解国内外企业质押融资研究现状、企业技术标准研究现状以及知识产权质押融资研究现状，从中建立企业技术标准与知识产权的联系，探究企业技术标准质押融资路径的可行性。

2.调查法：通过问卷、访谈、座谈会等方式开展调查，一方面采取问卷调查法，通过线上发送问卷、线下走访了解企业融资需求、标准化建设情况。另一方面通过专家调查法，了解银行、评估机构、其他金融社会组织等行业专业人士对企业技

术标准质押融资的看法和意见。

3. 个案研究法：针对各个省市推出并实施的标准融资产品进行深入具体的研究，总结提炼其规律性的做法要点。

二、知识产权质押融资模式分析借鉴

（一）知识产权质押融资发展现状

当前技术标准和知识产权的捆绑，成为当今世界标准发展的重要趋势^[9]，因此我们在探讨技术标准质押融资相关问题时，绕不开对知识产权质押融资模式的探究分析。

知识产权质押融资是科技金融发展的产物，是指把知识产权作为质押物向银行获取贷款的一种行为。在国外，美国、日本等发达国家较早开展了知识产权质押融资业务，形成了比较成熟的知识产权担保体系和交易市场，并在不断完善中。以美国为例，20世纪90年代后期就形成了基于商业银行和私人金融公司的融资模式，为企业开展知识产权质押提供贷款和担保业务。同期，日本也在1995年开始开展知识产权质押融资业务。

90年代到21世纪初，我国也逐步开始对知识产权质押融资进行探索研究，研究围绕知识产权质押融资的可行性、实施路径、运行机制、存在的风险、涉及法律问题等方面展开。在应用层面，1999年山西省某银行就办理了我国首笔知识产权质押贷款200万，此后我国各地陆续开始开展知识产权质押融资相关业务。2002年为突破高新技术企业融资难的瓶颈，

广州率先推出知识产权质押担保信贷支持广州地区高新技术企业。2004年，湖南省湘潭市率先出台了《专利权质押贷款办法》，2005年就有3家企业用专利、商标权作质押，与银行签订了专利权质押贷款合同，获得1600万贷款。2006年，上海中药制药技术有限公司通过知识产权质押融资，获得200万元贷款，顺利完成了专利质押融资第一单。2006年，北京首推“展业通”小企业知识产权质押融资的全新金融产品，2008年，随着前期北上广湘的实践探索，以及相关研究的完善和制度的建立，国家知识产权局发布第一批全国知识产权质押融资试点单位。自此，全国多地纷纷积极推进知识产权质押融资工作，自国家知识产权局开展知识产权质押融资试点工作以来，已先后批复了3批共16个城市开展知识产权质押融资试点工作^[10]。截至2010年7月，全国已有24家商业银行和16家担保机构在国家知识产权局办理专利权质押登记。累计申请项目约1400个，涉及质押金额约210亿元人民币。

目前，知识产权质押融资模式的研究与应用已经相对成熟，2022年全国专利商标质押融资额达4868.8亿元，同比增长57.1%，连续三年保持40%以上增幅，其中2022年深圳知识产权质押融资金额194.77亿元，占全国比重的4%。全国知识产权质押金额1000万元以下的登记项目达2万笔，占项目总数的71.1%，通过知识产权质押融资的中小企业达1.8万家，为助力中小微企业发展提供了资金支持。

（二）知识产权质押融资模式分析

自 2008 年国家知识产权局开展知识产权质押融资试点工作以来，全国各地纷纷积极探索中小企业知识产权质押融资路径，逐渐形成了以北京、上海、武汉等地区为核心的知识产权质押模式，为便于借鉴参考，以下对这几种典型模式展开具体分析：

1.北京模式

北京模式是以**政府为主导**的一种“**银行+知识产权**”的直接质押融资模式^[11]。该模式**市场化特征**明显，主要由市场承担风险。

2007 年北京市知识产权局与交通银行北京分行签署了《首都知识产权“百千对接工程”——知识产权质押融资战略合作框架协议》，率先开展了知识产权质押融资业务——“展业通”，该业务规定了作为质押物的知识产权限为发明专利权、实用新型专利权和商标专用权中的一种或几种，必须合法有效，并具有较强的盈利能力和良好发展前景。除此外该业务还规定了贷款额度最高为 1000 万，贷款期限最长为 3 年。

2008 年海淀区出台了《符合海淀区知识产权质押贷款贴息管理办法》，每年有 1000 万的贴息资金，对按期还贷的中小企业提供贷款利息补贴，比例为企业应支付利息额的 50%。进一步支持知识产权质押融资业务开展。具体做法为海淀区科委（知识产权局）联合北京银行科技园区管理部搭建知识产权

质押融资平台，平台提供的金融服务包括：海淀区科委筛选具有符合知识产权质押贷款条件的企业推荐给北京银行，北京银行将优先予以支持，具体做法：银行根据企业提出的正式申请和项目材料及有关法律法规、国家信贷政策和该行的信贷条件进行独立评审，在风险可控的前提下，最大限度满足中小型高新技术企业及创新企业的金融服务需求。另外海淀区科委除了负责筛选符合知识产权质押贷款条件的企业推荐给银行外，同时也负责对办理知识产权质押贷款且满足《符合海淀区知识产权质押贷款贴息管理办法》规定条件的企业给予贴息^[12]。

以上北京知识产权质押融资的模式具有一定市场化属性，均为政府搭台，由银行以及第三方机构主导具体业务。如贷前的评估和审查工作由银行以及资产评估机构和律师事务所等第三方机构协助银行共同开展。资产评估机构负责对知识产权进行评估和承担风险；律所审查知识产权的法律状况并承担法律风险，根据审查形成贷前调查报告；担保公司综合贷前调查报告和企业信用情况决定是否为融资提供担保，并提供全额连带责任担保^[13]。政府方面则向获得知识产权质押贷款并按期还款的企业提供一定基准利率比例的贷款贴息。

2.上海浦东模式

上海浦东模式是**政府主导、政府承担主要风险**的一种“**银行+政府基金担保+知识产权反担保**”的**混合质押融资模式**²。

上海浦东新区早在**2006**年就开始试点“知识产权质押贷

款”，贷款期限一年，最高额度为 100 万元。为解除银行坏账难以追讨的风险，浦东新区科委专门提供一笔约 2000 万元的担保金，并由浦东新区生产力促进中心对申请贷款的企业组织专家评审，确保企业及项目的质量。试点实施后，2007 年上海修改了《浦东新区科技发展基金管理办法》，突破原有知识产权质押融资模式，免除了对有形资产的要求，拥有知识产权的科技型中小企业可以以自有知识产权质押和业主信用反担保，向银行申请短期贷款，单笔贷款为 100 万以下，期限半年到一年[14]。

由此可见，上海浦东知识产权质押融资模式由银行和政府共同承担风险，其中政府承担主要风险。银行向符合条件的企业提供小额、短期放贷，这样短期、小额的放贷方式相应地降低了银行的风险。另一方面上海浦东新区政府对原本用于无偿资助的部分财政资金，进行结构优化，部分资金用于建立实现知识产权质押融资的风险准备金，将原本的无偿资助方式转变为通过政府背景的机构提供担保。此外，上海浦东新区政府拨 2000 万元科技发展基金投入合作银行专户作为新区开展业务试点的代偿资金，上海政府为促进科技型中小企业发展，主动承担了较大的资金风险。

3. 武汉模式

武汉模式借鉴了北京和上海模式，是一种以“**银行+担保公司+专利权反担保**”的混合知识产权质押融资模式。

2007年，武汉成立了武汉科技担保有限公司为全市科技型中小企业提供信用担保。科技中小企业向银行申请贷款，银行联合担保公司对企业所质押的一项发明专利进行全面考察和评估并决定对其进行担保和贷款后，企业以该项发明专利向担保公司提供反担保，最后结合评估结果和企业的资金需求给予贷款^[15]。

2008年，武汉知识产权局联合财政局出台《武汉市专利权质押贷款贴息管理暂行办法》，设立专利权质押贴息专项资金，用于补贴企业以发明专利权、实用新型专利权质押所获得贷款在按期正常还贷后所支付的贷款利息。并规定专利权质押贷款贴息金额一般不高于企业以专利权处置所获贷款的利息额的30%，且一个企业的年贴息额度最高不超过20万元。

武汉模式融合市场主导的直接模式和政府主导的间接模式。在直接模式中，通过中小企业和金融机构直接对接，推行市场化运作，融资风险直接由银行承担，融资过程简化，适用于中小企业小额融资。在间接模式中，通过委托专业担保机构对质押的知识产权进行专业的价值和风险评估，并且可以为中小企业提供担保，为金融机构减少风险；另外在间接模式中，政府承担服务者的职能，可以为中小企业进行贴息，这种模式适用于知识产权价值较难评估或者是融资金额较大的企业。在实际业务开展中，会根据企业需求情况和知识产权情况进行融资选择，因此也构成了武汉市在知识产权质押融资方面特有的

混合模式⁶。

（三）深圳知识产权质押融资发展情况

相比较与北京、上海等城市，深圳开展知识产权质押融资业务相对起步较晚，但近年来在政策强力推动下知识产权质押融资业务得到快速发展，如通过入园惠企活动积极推动知识产权质押融资，支持知识产权质押融资业务的开展，全面推广知识产权证券化产品，设立质押融资担保风险补偿基金，积极探索银行业金融机构知识产权质押登记线上办理试点，首创专利被侵权损失险，推出全国首单线上知识产权质押融资保险业务。2021年，深圳知识产权质押金额达**118.8**亿元，质押项目**551**项，稳居全省首位，有力缓解深圳中小型科技企业融资难题。2022年深圳知识产权质押融资项目数**694**个，知识产权质押金额**194.77**亿元，同比增长**63.95%**，连续三年全省第一。

全市各区政策也同步发力，如2022年底，南山区出台知识产权质押融资支持计划，对本辖区内企业在知识产权质押融资过程中产生的担保、保险、评估费用给予**70%**的补贴，配合科技金融贷款贴息支持计划，企业实际综合融资成本可低至**2%**左右，大大降低了企业融资成本。

2023年4月，深圳正式印发《关于进一步加强深圳知识产权质押融资工作的指导意见》（以下简称《意见》）。《意见》包括“完善知识产权质押融资工作机制”“提升知识产权

质押融资服务效能”“强化知识产权质押融资服务措施”“健全知识产权质押融资保障机制”四个方面重要内容。同时，为解决金融机构及企业在办理知识产权质押融资业务中的痛点难点，还印发了《深圳市知识产权质押融资工作指引》，推动全市形成统一的知识产权质押融资工作流程^[16]。这是全国首次在市级层面推动知识产权质押融资规范化的创新举措。

深圳政府与社会组织多方协同推进，进一步推广知识产权质押融资业务。2023年深圳市知识产权局联合深圳市知识产权金融协会，以及深圳市各金融机构编写了《深圳市知识产权质押融资手册》，详细介绍了深圳26家金融机构开展知识产权质押融资业务情况以及推出的知识产权质押融资产品介绍。26家金融机构因地制宜，发挥自身优势，以知识产权作为有力抓手，主动对接战略新兴等高新技术企业，加大信贷储备和投放力度，多措并举统筹经营资源。通过不断创新优化迭代知识产权质押融资业务产品和创新打造知识产权金融服务体系，在融资期限、利率、额度等方面，高效匹配、满足科创企业研发资金需求与发展周期的资金需要，量身推出知识产权质押专属产品，逐渐形成“知识产权+信用”“知识产权+担保”“知识产权+评估”等多场景融资模式，助力科创企业实现多元化融资。通过专利权、著作权等作为质押，对纯信用担保进行有力补充，围绕企业知识产权转化率、研发投入、核心竞争力等特征进行精准核定，打造政府、银行、企业、知识产权服务公

司、保险公司等多位一体的知识产权金融服务体系，为企业进行风险缓释，不断健全风险分担机制，让企业专利变红利、“知产”变资产。

三、企业技术标准质押融资相关研究

(一) 国外企业技术标准融资发展现状

企业技术标准质押融资或类似的融资业务是一项新型融资方式，旨在通过技术标准获得融资，以拓展融资渠道破解企业融资难题支持中小企业的发展。目前通过技术标准获得融资的相关研究和应用还不太普遍，但是也有一些西方发达国家、地区开展了技术标准质押或类似的融资业务，值得我们参考借鉴。

1. 美国

美国国家标准技术协会（ASTM）推出了名为“ASTM Capital”的标准技术借贷计划，旨在通过将公司所拥有的ASTM标准版权作为质押，来获得融资支持。具体做法是，公司选择质押的技术标准向ASTM提交申请，然后ASTM将评估这些技术标准的可质押性并确定可提供的贷款金额。然后公司将获得ASTM认证的技术标准作为企业资产之一进行质押，最终通过ASTM Capital计划获得低成本的贷款。企业可以根据自身需要选择是否接受ASTM Capital计划的贷款，以投资企业的未来发展或支持特定的创新项目。

2. 德国

德国政府推出了名为“INVEST”的融资计划，旨在支持创新型企业的发展和创新项目。该计划提供资金、咨询和交流服务，以提高创新型企业的融资和投资能力。其中包括技术标准的质押融资服务。

3.英国

英国政府启动了一项名为“SMART”的计划，向重点领域的科学研究、工程与技术开发，以及可能产生新产品、新工艺和新服务的中小企业提供资助，并向具有巨大增长潜力的，处于创业前期的微型和中小企业投资^[17]。“SMART”的计划对这些企业的研究、开发与创新进行资助，其中包括技术标准的质押融资和其他金融服务。

4.欧洲

欧洲联合体的“Eurostars”（欧洲之星）项目为跨国创新型企业提供资金和技术支持，同时也支持技术标准的质押融资。“Eurostars”是欧洲联合体创新框架计划的一部分，是专门为中小企业提供研发和市场营销支持的项目。该项目旨在通过支持中小企业进行跨国合作，促进创新和商业成功。其中涵盖了技术标准的质押融资业务，以帮助企业解决融资难的问题。

5.世界银行

世界银行（WB）提出建立 NQI（国家质量基础设施）的公共干预理论，认为 NQI 适用于所有产品和服务。质量基础设施是由计量、标准、合格评定（包括认证认可、检验检测）

组成的体系，涉及消费者、企业、质量基础设施服务、质量基础设施公共机构、政府治理五个方面^[18]。世界银行对企业进行项目贷款时，企业质量基础设施水平的高低将作为融资评估中的参考条件，其中标准是其中重要的技术评估要素。

6.国外案例分析小结

国外通过政府计划或项目的方式，针对那些具有较大潜力的企业，在研究、开发和创新方面进行资助，其中就包括技术标准的质押融资和其他金融服务，在标准质押融资方面进行了较多的探索。企业依靠标准能够获得较低成本的贷款并用于促进创新性发展，从而解决融资难问题。这些实践促进了我国在企业标准融资方面的探索，可以结合我国实际，发展适合我国企业标准质押融资业务。

（二）国内企业技术标准融资发展现状

随着我国企业标准化水平的提高，各地开始探索标准融资模式，推出标准贷款融资金融产品。

1.成都高新区首开先河

2013年成都高新区开展的标准融资征信制度，开全国之先河。通过架构起“一库一池一办一会”的“四个一”创新模式，构筑四重“风险缓释”，让标准具备金融属性，用标准增信撬动银行贷款。其中“一库”即企业库，通过政府平台建立一个涵盖质监、工商、经信等各部门资源的企业信息库，银行调取申请标准贷款的企业信息，便可以获悉其实力、潜力。“一

池”即风险分担资金池，由成都高新区管委会与担保公司各拿出**1200**万元注入资金池，从而分担了金融机构的贷款风险。

“一办”和“一会”则分别为管理办公室和项目专家评议会^[19]。截至**2016**年底，成都高新区通过标准（品牌、专利）融资征信制度，帮助**39**家企业获得信用贷款**3.5**亿元，推动**27**家企业成功上市。

2.浙江省创新“标准融资增信”机制

2021年，浙江省创新“标准融资增信”机制，将标准制定纳入企业融资信用评估范畴，提高融资额度，使其无需质押实物资产，即可获取定额的银行贷款，其中“标准贷”首单落户浙江省台州市黄岩区，授信额度为**8000**万元。**2022**年**12**月**1**日，黄岩区对**3**家企业标准融资项目授信共**1.4**亿元，另外新增“标准贷”需求户**9**户，用信金额达**3**亿元。标准贷是针对标准创新贡献奖（含提名奖）企业、标准化试点企业（国家级、省级）、制定标准企业（前三名）、制定标准个人（前三名）推出的金融新产品，融资额度最高可达**1**亿元。随后台州银行推出“金标易贷”业务，帮助企业让“标准”转化为生产力，助力企业发展^[20]。

3.江苏地区推出“标易贷”产品

2022年，江苏省泰州市推出全省首个“标易贷”政银合作信贷产品，为**5**家企业授信超**3**亿元。随后，无锡市也相继推出了“标易贷”信贷产品，该产品由无锡农商银行在无锡

市市场监督管理局指导下,推出的一款面向无锡地区主导或参与制(修)订国际级、国家级、省级行业标准的企业发放的专项贷款,该产品将企业质量这一无形资产转化为企业获得授信的有形资产,为企业提供担保方式灵活、贷款额度高、利率优惠的融资服务。除“标易贷”外,无锡银行也分别推出了“标易融”“锡标险”“标准引领贷”“江银-质量贷”“标易赢(融)”“宜标贷”等标准类贷款产品[21]。

4.广东省佛山市

2021年世界标准日,广东省佛山市推出佛山标准产品企业专享产品“佛标贷”,产品贷款利率优于同类型贷款市场平均利率,总授信额度高达300亿元,现场已向4家企业完成授信。“佛标贷”是由佛山市市场监督管理局与佛山农村商业银行股份有限公司签署战略合作协议,推出“佛山标准”产品企业专享产品。随后佛山又率先在全国设立标准与知识产权融合专属融资增信产品——“知标快贷”,在“佛标贷”的基础上,叠加知识产权质押融资等金融服务政策,对企业标准“领跑者”增信,企业可以“快速贷”的形式7天内获得免抵押、低利率的1000万元融资授信,降低企业融资成本,同时也为金融机构降低金融风险提供保障,以标准为纽带实现金融更好地服务产业发展[22]。

5.国内实践分析小结

目前,我国标准融资业务开展仍处于个别省市自我探索试

行阶段，各地标准贷款融资的方式以标准授信为主，通过政府引导带动，部分标准“领跑者”企业，可以较快获得贷款。但针对企业自身技术标准融资方面还未形成一套成熟的业务服务模式进行全国推广，还需深入探索企业自身技术标准融资模式，为有需求的中小企业提供技术标准质押融资路径。

四、20+8 产业中小企业技术标准现状及融资需求调查

本次通过 QQ 群以及电话、邮件等多种方式发放“20+8”产业集群企业技术标准融资需求及可行性调查问卷共 300 份，共完成深圳中小企业的问卷调查 205 家，其中收到的有效企业样本 124 家。

（一）企业基本情况及融资需求分析

1.企业基本情况

按主营业务领域划分（个别企业涉及多个领域）：新材料产业集群 28 家，网络与通信产业集群 18 家，软件与信息服务产业集群 14 家，精密仪器设备产业集群 12 家，安全节能环保产业集群 9 家，现代时尚产业集群 8 家，智能终端产业集群、大健康产业集群各 7 家，智能传感器产业集群、智能机器人产业集群、新能源产业集群、生物医药产业集群各 6 家，半导体与集成电路产业集群、超高清视频显示产业集群、激光与增材制造产业集群、高端医疗器械产业集群、细胞与基因各 5 家，数字创意产业集群、工业母机产业集群、海洋产业集群、区块链、合成生物各 1 家。

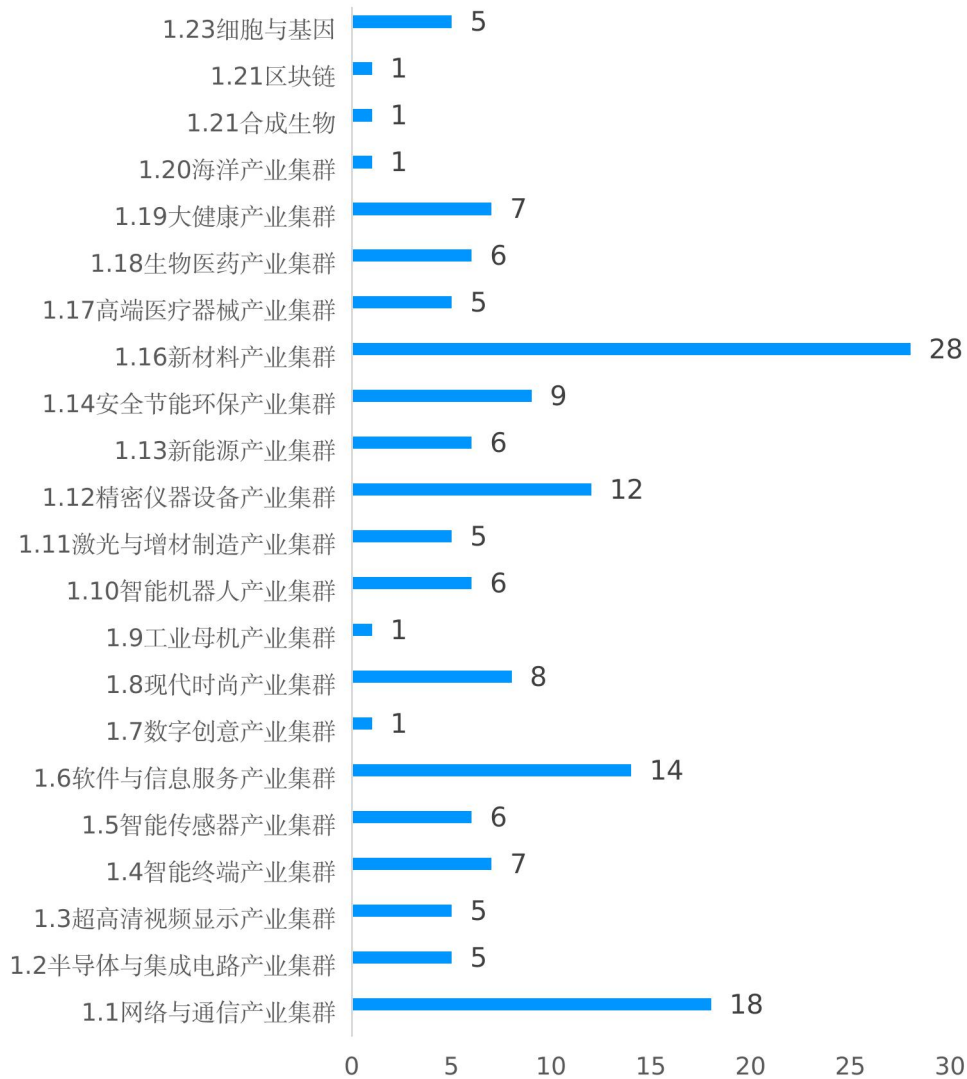


图 4-1 深圳市“20+8”产业集群受调查企业主营业务领域情况

按主导产品划分：根据企业问卷生成词云显示，主导产品主要分布在“检测、设备、电网、新能源、机器人、控制软件、充电、智能算法”等领域。



图 4-2 深圳市“20+8”产业集群受调查企业主导产品词云图

按企业规模划分：营业收入 2000 万元-4 亿元企业 55 家，占比 44.35%；营业收入 4 亿元及以上企业 36 家，占比 29.03%；营业收入 300 万元以下企业 24 家，占比 19.35%；营业收入 300 万元-2000 万元企业 9 家，占比 7.26%。

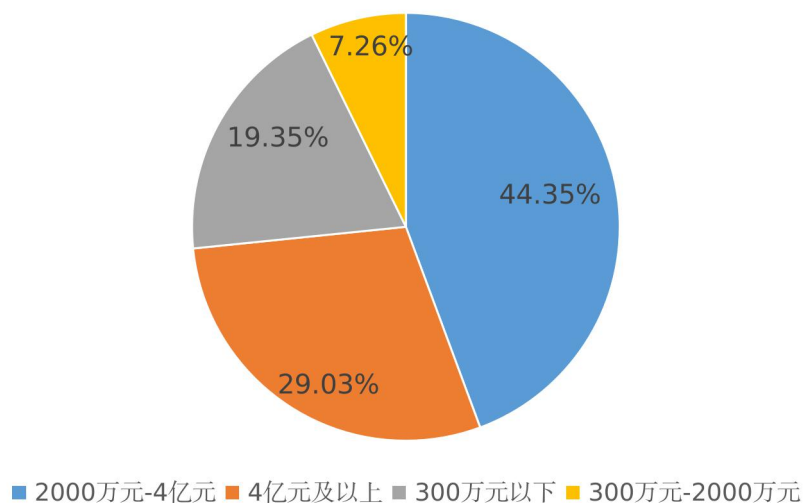


图 4-3 深圳市“20+8”产业集群受调查企业营业收入情况

按企业所属发展阶段划分：处于成熟期阶段企业 67 家，占比 54.03%；处于成长期阶段企业 48 家，占比 38.71%；处于

拟上市期阶段企业 7 家，占比 5.65%；处于初创期阶段企业 2 家，占比 1.61%。

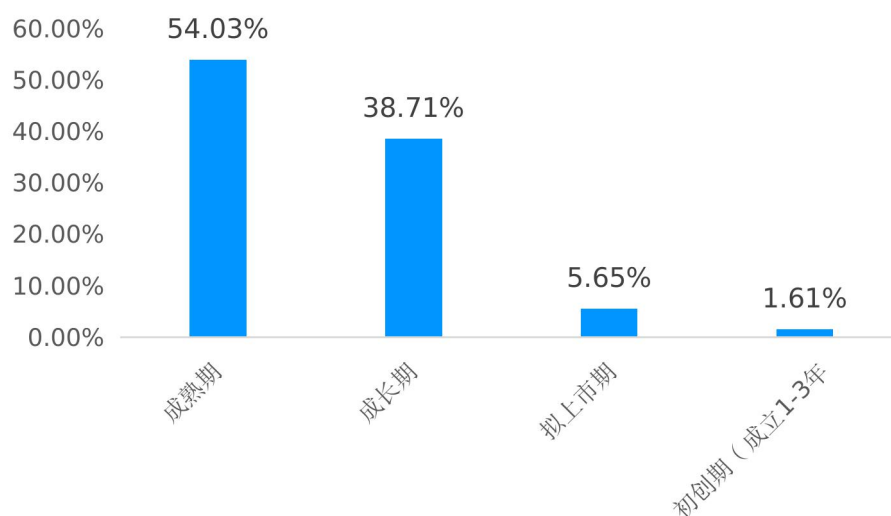


图 4-4 深圳市“20+8”产业集群受调查企业所属发展阶段情况

2. 融资需求分析

在当前全球经济环境下，越来越多的企业需要融资，以满足其资本需求，并实现其发展目标。尤其对于中小企业来说，融资是一个重要的战略选择，它可以帮助企业获得所需的资本，扩大制造，并在市场竞争中获得优势，因此中小企业融资的需求将会将越来越多。

(1) 融资需求较强，研发投入是主要用途

据调查结果显示：在企业融资需求方面，有融资需求的企业 69 家，占比为 55.65%，其中 13.71%的企业对融资需求表示很急切。

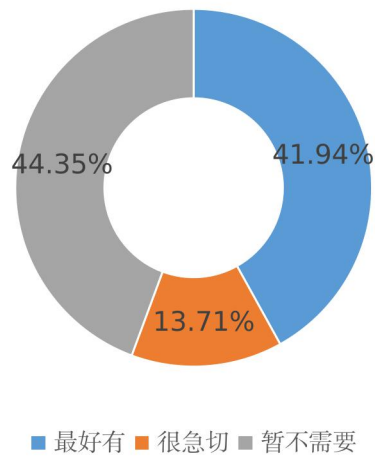


图 4-5 深圳市“20+8”产业集群受调查企业融资需求情况

在所需融资资金用途方面，48.08%的企业将资金主要用于研发投入方面；21.15%的企业将资金用于扩大生产方面；17.31%的企业将资金用于维持正常运营方面；9.62%的企业将资金用于“其他”；3.85%的企业将所需融资资金用于市场推广方面。可见，目前深圳中小企业融资需求依旧很大，研发投入是主要资金用途。

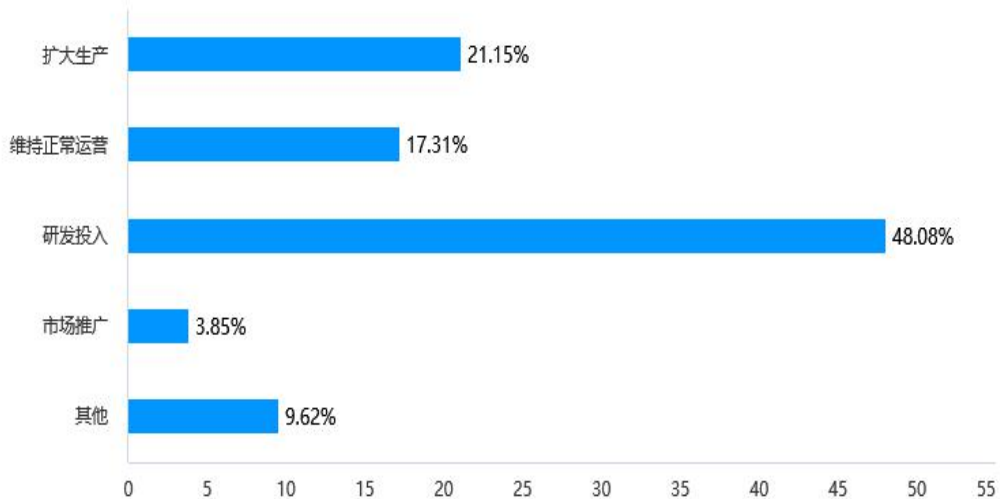


图 4-6 深圳市“20+8”产业集群受调查企业所需融资资金用途情况

(2) 融资渠道单一，仍以银行贷款为主

据调查结果显示：在企业融资途径方面，企业常用的融资途径以银行贷款为主，提及率为 78.85%；其次是股权融资，提及率为 28.85%；信用担保机构贷款和内部集资的提及率均为 13.46%；“其他”途径融资提及率为 11.54%；民间借贷提及率最低，为 7.69%。由此可见，深圳中小企业融资的主要途径依然为银行贷款，民间借贷、内部集资、信用担保机构贷款、股权融资等资源等方面仍存在较大进步空间。

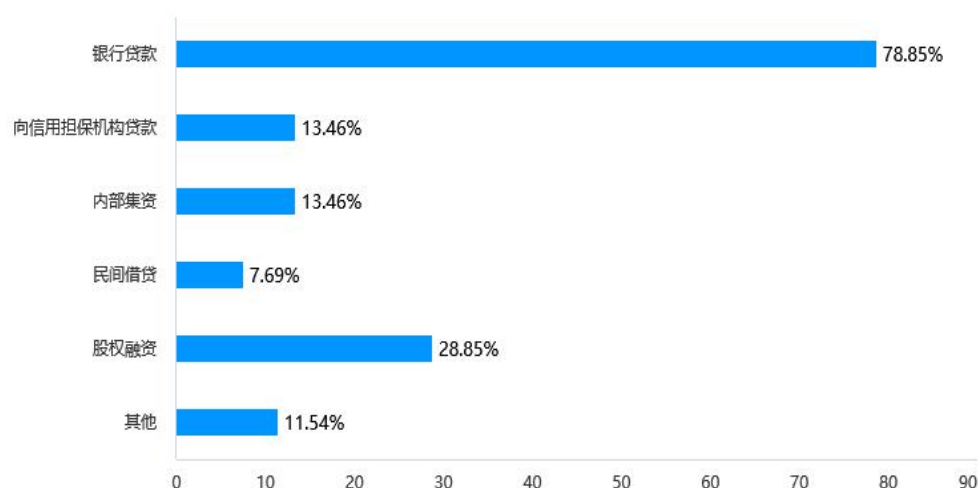


图 4-7 深圳市“20+8”产业集群受调查企业所融资途径情况

(3) 融资问题较多，融资难度较大

据调查结果显示：在中小企业融资困难程度方面，75.00%的企业认为中小微企业融资存在困难，其中 34.62%企业认为融资难度较大；仅 3.85%的企业认为中小企业融资不难。

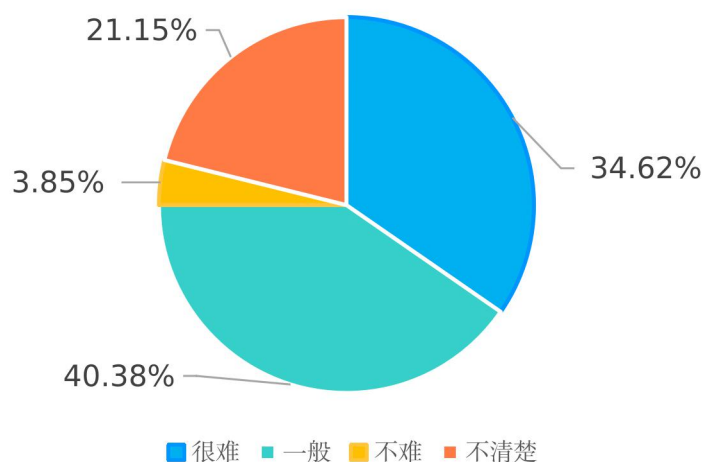


图 4-8 深圳市“20+8”产业集群受调查企业融资困难程度情况

在企业遇到过的融资问题方面，融资成本高的提及率最高，提及率为 65.38%；其次是抵押不足和手续繁琐，提及率均为 44.23%；找不到担保人的提及率为 13.46%；银行、担保机构服务意识差和“其他”问题提及率最低，提及率均为 11.54%。由于市场竞争激烈，融资需求量大，融资成本高等因素影响，加上许多中小企业由于规模较小、信用度不高、抵押品不足等原因，导致企业获得融资较为困难。

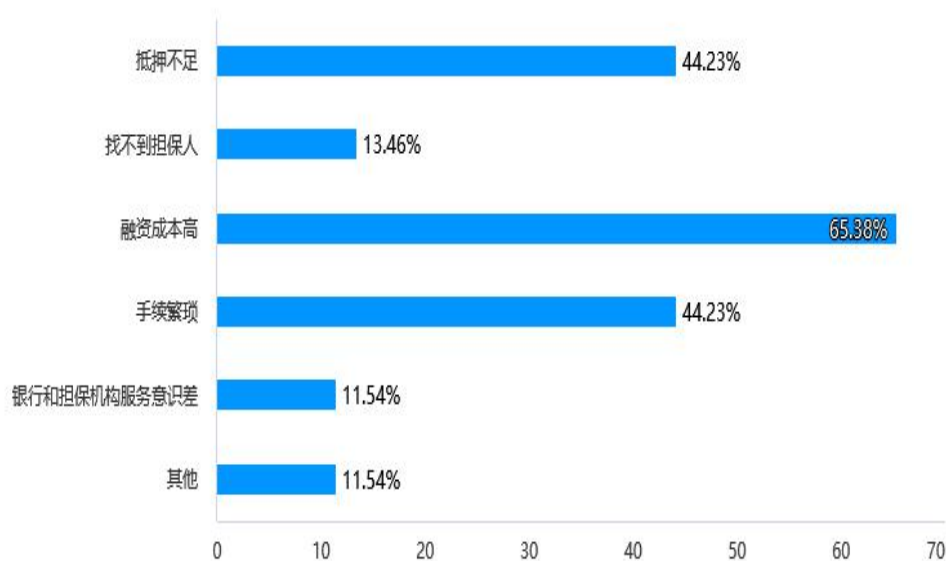


图 4-9 深圳市“20+8”产业集群受调查企业存在融资问题情况

（二）企业技术标准拥有情况

企业技术标准是标准化管理体系的核心，是实现产品质量的重要前提，其他标准都要围绕技术标准进行，并为技术标准服务^[23]。另外，企业技术标准不仅可以为企业产品提供质量保证，而且可以提高企业的信誉和竞争力，在企业的发展过程中具有举足轻重的作用。

1. 积极参与标准制修订，彰显企业创新研发能力

据调查结果显示：在企业参与标准制修订方面，参与国家标准或行业标准制修订提及率最高，提及率为 **94.23%**；其次是参与团体标准制修订，提及率为 **51.92%**；参与国际标准制修订提及率为 **26.92%**；参与地方标准制修订提及率为 **25.00%**；以上均未涉及的提及率为 **1.92%**。

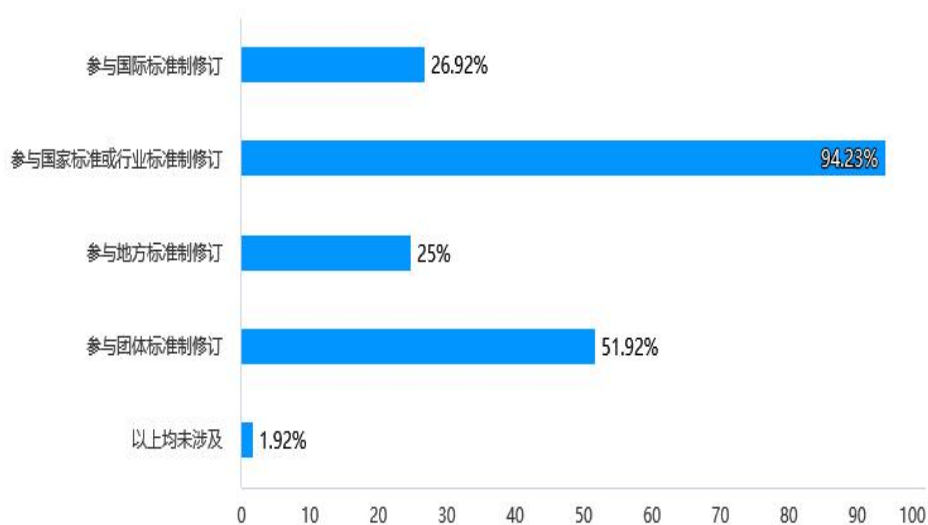


图 4-10 深圳市“20+8”产业集群受调查企业参与标准制修订的情况

在拥有独立产权技术标准数量方面，企业拥有独立产权技术标准数量最多的为 **117** 项，平均每个企业拥有独立产权技术标准数量 **7.42** 项。企业通过参与制定合理的标准，规范企业的各项工作，提高产品品质，提高工作效率，实现质量效益的最大化。

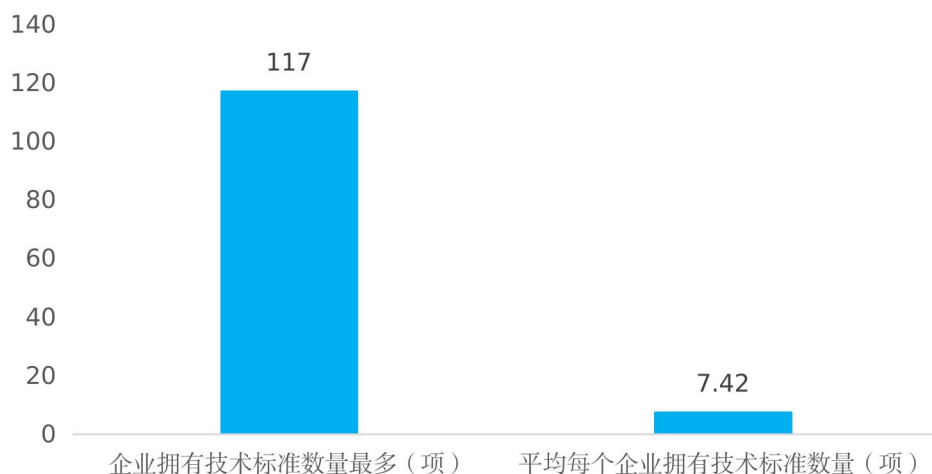


图 4-11 深圳市“20+8”产业集群受调查企业拥有独立产权技术标准情况

2.主动对标高标准，推动主导产品营收快增长

据调查结果显示：在企业主导产品的技术标准水平方面，

企业内控标准(已公开声明)等同、等效采用当前的国家标准、行业标准提及率最高,提及率为40.38%;其次是企业内控标准(已公开声明)高于当前的国家标准、行业标准,提及率为36.54%;“其他”和企业内控标准(已公开声明)等同、等效采用国际标准或国外先进标准提及率分别为11.54%和9.62%;企业内控标准(已公开声明)高于国际标准或国外先进标准提及率最低,提及率为1.92%。

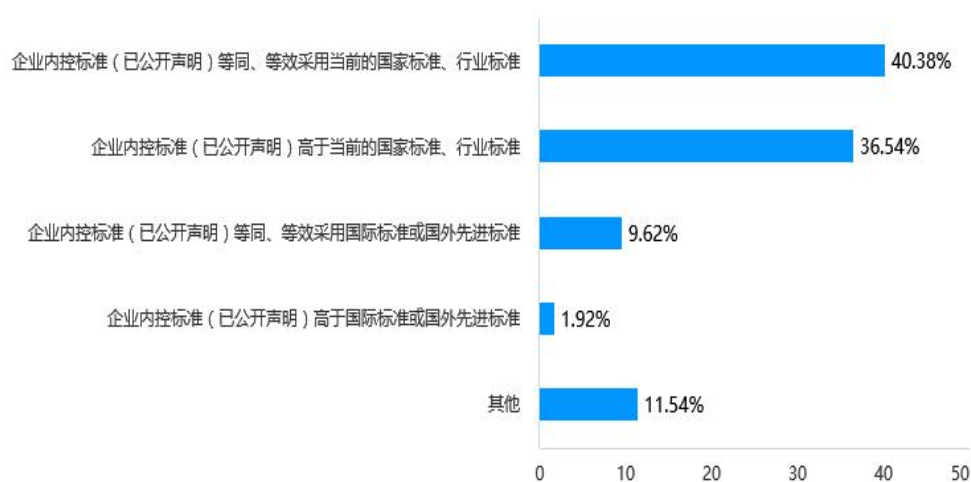


图 4-12 深圳市“20+8”产业集群受调查企业主导产品技术标准水平情况

在企业主导产品市场表现方面,与上年持平-5%—5%提及率最高,提及率为38.46%;其次较上年增长5%—10%,提及率为23.08%;较上年增长20%以上和较上年增长10%—20%提及率分别为13.46%和11.54%;较上年下降10%—20%和较上年下降20%以上,提及率分别为7.69%和3.85%;较上年下降5%—10%提及率为1.92%。企业通过对标高质量发展新要求,对标全球最高标准、最好水平,提升领域竞争力,持续提高盈利能力。

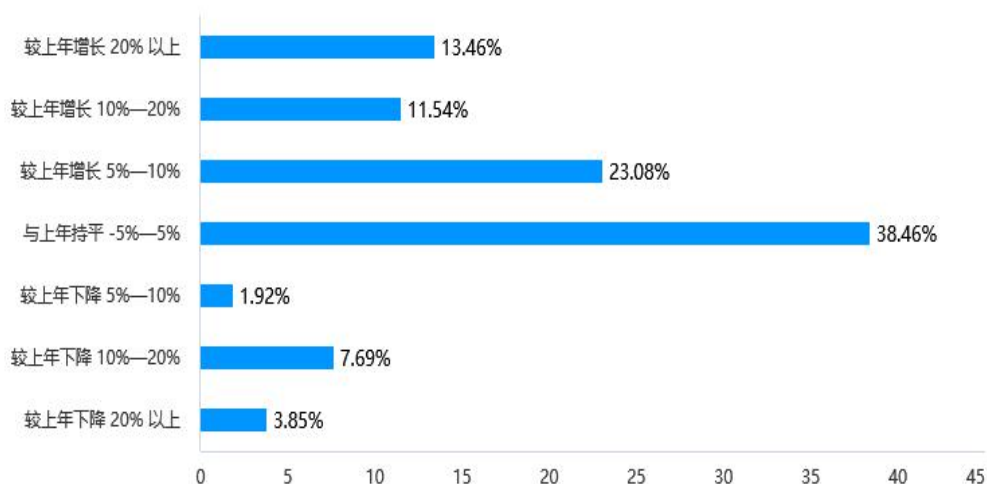


图 4-13 深圳市“20+8”产业集群受调查企业主导产品市场表现情况

（三）企业质押融资现状

企业通过质押融资可以满足生产、投资和消费的资金需求，同时也有助于企业的长期稳定发展。但在中小企业的发展中，企业的融资能力并不理想，阻碍了中小企业的发展脚步，这也导致中小企业在质押融资中面临困境。

1. 知识产权质押融资积极性不高，质押融资门槛较高

据调查结果显示：在企业拥有自主知识产权方面，拥有发明专利提及率最多，提及率为 **86.54%**；其次是实用新型专利、商标和版权，提及率分别为 **76.92%**和 **71.15%**；外观专利和计算机软件著作权提及率分别为 **57.69%**和 **55.77%**；集成电路布图设计和“其他”提及率分别为 **11.54%**和 **3.85%**。

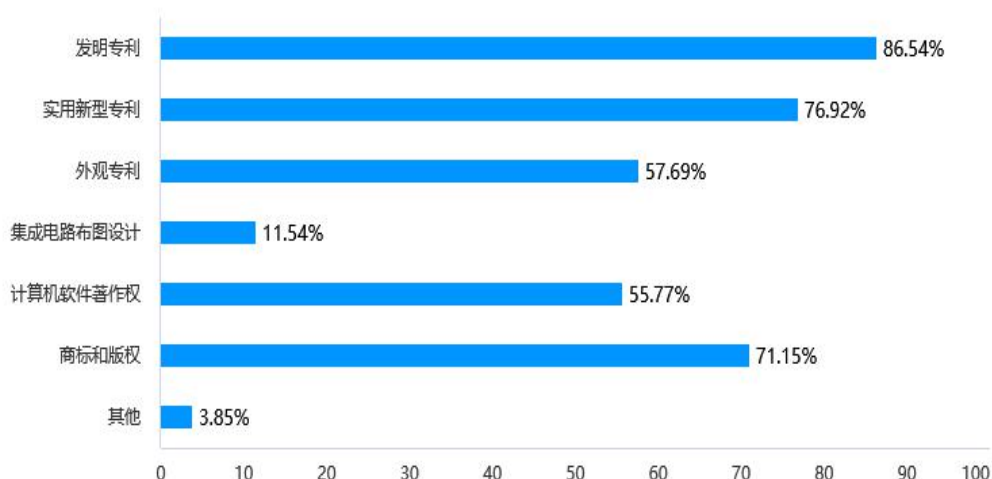


图 4-14 深圳市“20+8”产业集群受调查企业拥有自主知识产权情况

在申请知识产权质押融资方面，只有 **13.46%** 企业申请过知识产权质押融资。在企业申请知识产权质押融资审批情况方面，企业知识产权质押融资申请审批通过率为 **72.72%**。由此可见，深圳中小企业选择知识产权质押融资的较少，同时审批条件稍显苛刻，知识产权质押融资积极性不高。

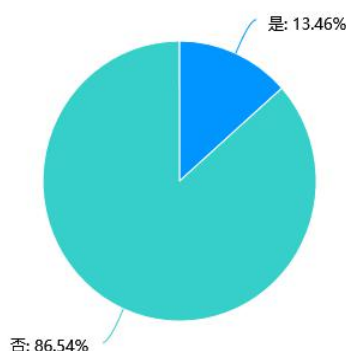


图 4-15 深圳市“20+8”产业集群受调查企业申请知识产权质押融资情况

2. 阻碍因素复杂多样，知识产权质押融资存在困境

据调查结果显示：在知识产权质押融资障碍因素方面，不了解知识产权质押融资政策提及率最高，为 **48.08%**；其次是

缺乏专门的知识产权质押融资平台，提及率为 30.77%；“其他”提及率为 26.92%；贷款额度过低提及率为 25.00%；办理手续繁琐提及率为 23.08%；中介费用多，融资成本高提及率为 19.23%；银行、金融机构风控严提及率最低，提及率为 15.38%。说明深圳中小企业在知识产权质押融资过程中遇到较多困难，知识产权质押融资发展仍存在较大瓶颈。

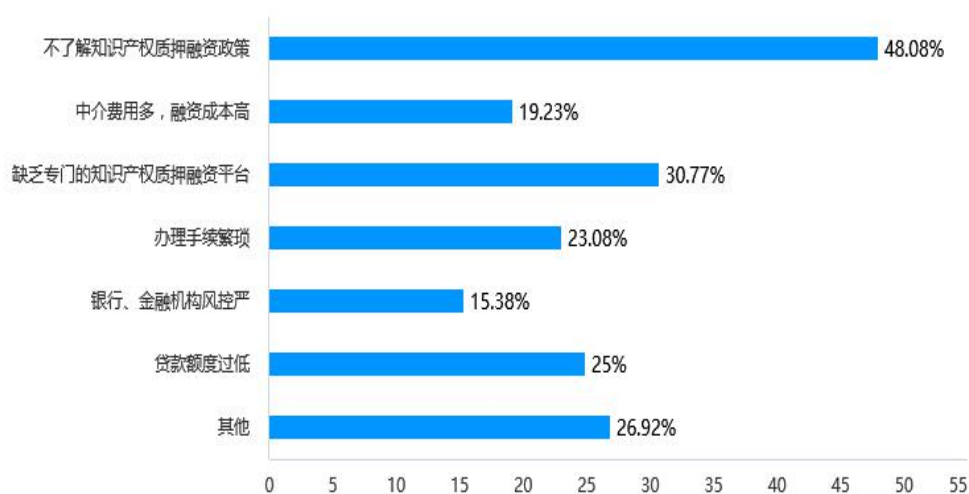


图 4-16 深圳市“20+8”产业集群受调查企业知识产权质押融资阻碍因素情况

3.技术标准质押融资，拓宽质押融资渠道

据调查结果显示：在企业技术标准作为质押融资标的方面，61.54%的企业表示非常期望；仅 11.54%的企业表示没必要；26.92%的企业表示无所谓。因此，部分企业期望通过技术标准实现质押融资，探索研究企业技术标准质押融资模式路径非常有必要。

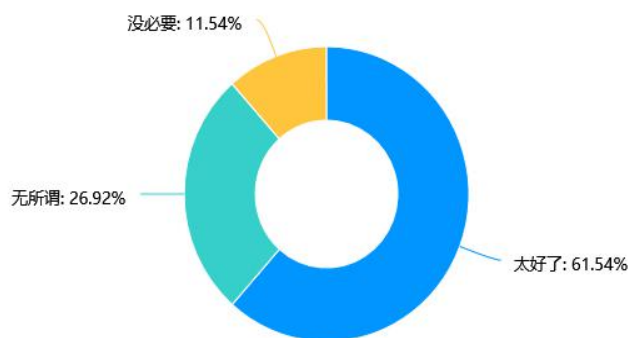


图 4-17 深圳市“20+8”产业集群受调查企业技术标准作为质押融资标的情况

五、20+8 产业企业技术标准质押融资可行性研究分析

（一）深圳开展企业技术标准质押融资切实可行

1. 国家政策和深圳标准化发展水平为标准融资创造有利条件

党的二十大报告强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务¹。2019年，习近平总书记提到，“以高标准助力高技术创新，促进高水平开放，引领高质量发展”。2021年，中共中央、国务院印发的《国家标准化发展纲要》指出，标准是经济活动和社会发展的技术支撑，新时代推动高质量发展、全面建设社会主义现代化国家，迫切需要进一步加强标准化工作^[24]。强调要深化标准化运行机制创新，建立标准创新型企业制度和标准融资征信制度，鼓励企业构建技术、专利、标准联动的创新体系，支持领军企业联合科研机构、中小企业等建立合作机制，实施企业标准领跑者制度²。于2024年1月1日起正式施行的《企业标准化促进办法》，也提出要实施标准融资增信制度，支持符合条件的企业开展标准交易、

标准质押等活动。

据市场监管总局发布的 2022 年度中国标准化发展年度报告显示，我国企业标准“领跑者”引领性显著提高。截至 2022 年底，共有 1679 家企业的 2856 项标准成为“领跑者”，其中 564 家企业的 881 项标准是 2022 年新增的“领跑者”。从企业标准“领跑者”分布情况来看，截至 2022 年底，全国排名前十的地区依次是广东、山东、浙江、江苏、北京、上海、安徽、福建、湖南、河北。广东位列榜首，有 918 项标准进入企业标准“领跑者”名单，主要分布在电气机械和器材制造、通用设备制造领域^[25]。由此可见，标准化能力水平的提升已成为企业提质增效的重要动能。

深圳作为先行示范区，深圳标准总体水平稳步提升，体制机制逐步建立健全，标准创新和实施走在全国前列^[26]。2021 年 12 月深圳印发《深圳标准发展“十四五”规划》，总结了当前深圳标准工作建设成果显著，市场自主制定标准活力迸发。在全国率先开展企业产品与服务标准自我声明公开。9149 家企业自我声明公开了 38562 项标准；72 家企业成为首批全国企业标准领跑者；培育了 35 家产业标准联盟，成立了深圳标准促进会，约百家社会组织在全国团体标准信息平台备案，发布团体和联盟标准 1051 项^[27]。去年首个标准化国际组织“国际数字化转型联合会秘书处”成功落户深圳，推动深圳标准国际化水平走在全国前列、迈向国际。

2023年世界标准日宣传暨标准化专家交流会上，深圳再次发布了最新标准工作成效，数据显示目前深圳累计参与研制国内标准**6132**项、国际标准（含国外先进标准）**2915**项，合计**9047**项；**65**个标准研制项目获得了“中国标准创新贡献奖”、国家级试点示范**39**个、全国企业标准“领跑者”**156**家次、标准化工作机构（TC/SC/WG）**89**个，位居全国大中城市前列。

由此可见，国家对标准化建设的高度重视以及深入对其运行机制创新的探索，以及深圳近年来在标准创新与实施的显著成果为我市开展企业技术标准质押融资模式探索夯实了政策、技术基础，同时也创造了有利的市场条件。

2.深圳发展壮大“20+8”产业集群催生更大规模的融资需求

2022年6月，深圳出台《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》提出，要培育发展壮大“20+8”产业集群，通过强化原始创新和颠覆性技术创新，加强前沿技术研发，加大关键核心技术攻关力度，构建自主安全、多元可控的产业链、供应链，建设具有全球影响力的科技和产业创新高地^[28]。随着“20+8”产业集群的发展壮大，必然对科技型企业的数量和规模有更高的要求，目前深圳入库的科技型中小企业已超**5**万家并且数量连年上升，成为深圳科技创新发展、产业优化升级的重要载体，也是我市经济增长的

重要驱动力。对此，我们面向深圳市“20+8”产业集群企业展开融资需求调研。据调查，超过55%的企业有融资需求，其中有13.46%的企业的融资需求迫切。在所需融资资金用途方面，48.08%的企业表示融资所得将主要用于研发投入。可见，我市中小企业融资需求较大，且资金用途以研发为主。而在企业融资途径方面，我市中小企业融资渠道单一，以银行贷款为主。另外据调查，大部分企业认为中小微融资较为困难，且融资过程存在融资成本高、抵押不足和手续繁琐、找不到担保人等问题。

我市“20+8”产业集群的发展壮大，需要大量的资金活水注入支撑企业技术创新、突破关键核心技术。因此，我们需要重视“20+8”产业中小企业巨大的融资需求，关注企业融资贵、融资难等问题，积极探索拓宽企业融资渠道，深入服务“20+8”产业集群。

3.供应链金融运作模式为技术标准质押融资提供创新案例参考

供应链金融最早源于原深圳发展银行在开展业务时对供应链金融的探索与尝试。在2003年，平安银行在业内率先提出了“1+N”的融资模式。所谓“供应链金融”是指在对供应链内部的交易结构进行分析的基础上，运用自偿性贸易融资的信贷模式，并引入核心企业、物流监管公司、资金流导引工具等新的风险控制变量，对供应链的不同节点提供封闭的授信支

持及其他结算、理财等综合金融服务[29]。

2017年，在国务院办公厅发布的《关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》中，鼓励商业银行、供应链核心企业等建立供应链金融服务平台，为供应链上下游中小微企业提供高效便捷的融资渠道[30]。2020年，央行、银保监会等八部委发布的《关于规范发展供应链金融支持供应链产业链稳定循环和优化升级的意见》（以下简称《意见》），是我国在供应链金融方面出台的首份指导性文件。2021年政府工作报告中，首次提出“创新供应链金融服务模式”，供应链金融已上升为国家战略，供应链金融在为中小企业融资问题和推动经济发展上扮演重要作用[31]。此后，与供应链金融相关的政策如雨后春笋般出现。目前，深圳在供应链金融发展也发布了一些新的支持政策，其中《关于银行业保险业支持深圳制造强市建设的指导意见》以及《关于开展“一链一策一批”中小微企业融资促进行动的通知》，就发展供应链金融提出相关细则和举措。为解决中小企业融资问题等方面发挥了重要作用。

供应链金融这种通过物流、资金流、信息流等信息的整合，能够解决中小企业在融资过程中的信用问题，同时减小金融机构贷款过程中的风险，构建起一种核心企业与上下游企业一体化的金融供给体系和风险评估体系，通过利用核心企业的信用优势，达到向中小企业提供贷款的目的，解决中小企业的融资问题。同时供应链金融模式的创新性成功案例，为推动技术标

准质押融资提供了新的思路，为技术标准质押金融体系和评估体系带来充分参考。

4.全国各地知识产权质押融资成熟模式带来充分借鉴

早期在探索“知产”变“资产”的过程中，先后形成了以北京、上海、武汉为代表的三种典型模式，为我国其他地区开展知识产权质押融资业务起到了很好的引导作用。

其中，北京模式是一种“银行+知识产权担保”的直接融资模式，该模式由企业以知识产权作为质押物直接向银行提出融资申请，银行委托第三方评估机构和律所进行资产评估和法律风险评估，共同出具相关评估调查报告，再委托担保机构根据评估调查报告考虑提供担保，最后银行机构再考虑发放贷款。由此可见该模式下的整个贷款融资行为完全是市场化运作为主，而政府在整个运作中负责相关政策的制定以及向贷款成功企业提供贷款贴息和向担保机构和银行提供一定的资金补贴，主要作用在于促进融资业务顺利开展。

浦东模式是一种“银行+政府基金担保+专利权反担保”的间接融资模式，该模式以政府为主导，企业向政府指定的合作银行提出贷款申请，由知识产权中心对企业知识产权进行评估，并向政府出资设立担保机构提供评估报告，担保机构根据评估报告一方面向金融机构提供担保，同时向企业提供反担保，最终由银行发放贷款。该模式下，担保机构和评估机构均为政府机构，此外政府还设立科技发展基金向担保机构提供专项资

金支持，由此可见，上海的知识产权质押融资模式中政府主导承担主要风险。

武汉模式则借鉴了北京、上海模式，是一种“银行+科技担保公司+专利权反担保”混合质押贷款模式。该模式同样由企业和银行之间直接开展融资业务，依然由市场，而政府则委托专业的担保机构向银行提供担保以及向企业提供反担保。整个业务开展过程中政府扮演市场服务提供者的角色，一方面共同参与并支持担保公司开展的知识产权审查评估工作，另一方面向贷款成功企业提供贴息支持。

近年来，我国知识产权质押融资规模快速增长、结构持续优化、机制不断完善，北京、上海和武汉等地区知识产权质押融资模式也在实践过程中日渐成熟。通过综合借鉴这些地区的知识产权质押融资模式，充分发挥政府、银行、担保机构等在质押融资过程中的作用，为深圳进一步探索质量、标准、品牌等知识“软资产”质押融资模式，拓宽融资渠道提供了有效的参考与借鉴。

5.各地已推出标准融资增信新模式的成功实践和经验说明技术标准质押融资切实可行

随着经济的快速发展，作为企业知识资产的核心内容之一，标准成为企业核心竞争优势越发凸显。各地开始探索实施标准融资增信金融服务模式，积极帮助中小企业拓宽融资渠道，推动企业质量、知识产权等“软实力”转化为信用金融“硬资产”，

助力实体经济高质量发展。

2013年成都高新区便率先全国推出标准增信融资新模式，构建了以政府引导市场运作为方向的科技金融服务体系。该模式以成都高新区创建国家高新技术产业标准化示范区和全国首批促进科技与金融结合试点地区为契机，全力营造标准化优势企业和金融机构近距离融合共生的标准金融一体化环境，通过“标准+金融”的模式解决科技创新型中小企业融资难的问题^[32]。

2021年浙江省和江苏省相继推出了“标准贷”“标易贷”一种通过标准授信的信贷产品。该产品由该地区政府部门市场监督管理局指导，联合银行推出，企业参与标准制定便有机会升级企业融资信用，提高融资额度，并且无需质押实物资产便可获得银行贷款。这类产品帮助企业实现“标准”转化为生产力，助力企业发展。

2022年广东省佛山市同样由佛山市市场监督管理局与指定银行开展合作推出了佛山标准产品企业专享产品“佛标贷”，即通过佛山标准产品评价并符合相关要求的企业即可免抵押申请贷款，并享受绿色审批通道，最高可申请1亿元免抵押贷款的高授信额度金融服务^[33]。

以上省份地区在标准融资的有效实践，证实了标准融资的可行性，为深圳开展标准质押融资路径探索提供了重要指导。

（二）深圳开展企业技术标准质押融资的可行性路径分

析

基于前期的研究,我们了解到质押融资的关键要素有借贷主体、质物、质押担保等。其中,开展企业技术标准质押融资的借贷主体分别是企业和金融机构,质押担保由担保公司负责。从知识产权质押融资模式研究中可知,企业可以凭借合法拥有的专利权、商标权、著作权中的财产权经评估作为质押物从银行获得贷款。标准是科学技术和实践经验的总结,具有创造性智力成果属性,依法受著作权保护,也是国际通行规则。根据国家有关法律法规和司法解释以及国际协议的规定,标准享有版权,禁止未经许可复制和销售。2004年,国家标准委召开了国家标准版权保护和扩大发行工作会议,会议重申了国家标准(不含国家强制性标准)的著作权和专有出版权是受我国《标准化法》《著作权法》及《标准出版管理办法》等法律法规保护的对象。

企业技术标准是对企业产品统一的技术要求所制定的标准,具备独创性及合法性的企业技术标准属于企业拥有的隐形知识产权,也是著作权的一种表现形式。本课题的研究集中于探索拓宽中小企业融资渠道,解决“20+8”战略新兴中小企业融资门槛高、信用低、缺乏硬资产抵押等导致的融资难、融资贵问题,因此,本课题在综合研究各地标准融资实践案例和借鉴各地知识产权质押融资典型模式的基础上,认为企业技术标准质押融资具有可行性路径,并提出深圳开展企业技术标准

融资的以下 2 种可行性路径。

路径一：“银行+标准”（借鉴北京知识产权模式）

该模式以市场为主导，由银行与企业两个主体之间直接开展贷款融资业务，政府仅在其中扮演市场服务者的角色。具体做法如下：

政府部门积极推动并指导银行开展企业标准融资业务，符合条件的企业向开展该项业务的银行提交贷款申请，银行可委托第三方评估机构及律所对企业提供的技术标准情况，以及所获得国家级、省市级标准化荣誉、企业标准领跑者等资质荣誉情况进行无形资产价值评估和风险评估，并向银行和担保机构出具评估报告，担保机构向银行提供担保后，最终银行向企业发放贷款。政府为了促进标准融资业务顺利开展可通过设立专项资金向开展此项业务的银行机构和担保机构提供一定的补助，以及给予企业相应的贷款贴息。

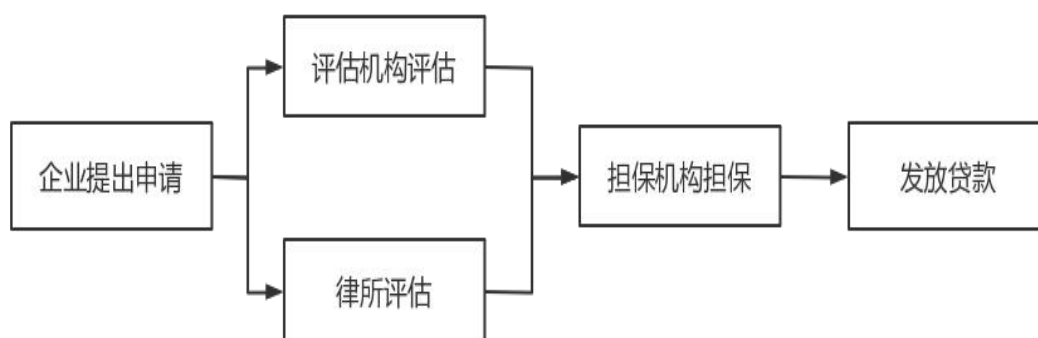


图 5-1：“银行+标准”路径的技术标准质押融资流程

路径方法：市政府出台《深圳市“20+8”产业技术标准

质押贷款促进管理办法》，每年设一定额度的补助资金和贴息资金予标准质押贷款的银行按贷款笔数给予补贴，对按期还贷的中小企业提供贷款利息补贴，比例为企业应支付利息额的50%—70%。**具体做法为**市市场监督管理局（知识产权局）为银行、第三方专业机构搭建技术标准质押融资平台，平台提供的金融服务包括：第三方专业机构筛选具有符合技术标准质押贷款条件的企业推荐给合作银行，合作银行将优先予以支持。具体开展中，银行根据企业提出的正式申请和项目材料及有关法律法规、国家信贷政策和该行的信贷条件进行独立评审，在风险可控的前提下，最大限度满足中小型“20+8”产业企业的金融服务需求。同时，市市场监督管理局（知识产权局）负责对办理技术标准质押贷款且符合《深圳市“20+8”产业技术标准质押贷款贴息管理办法》规定条件的企业给予贴息，对办理贷款的银行发放补贴。

路径二：“政府+银行+企业+专业评估机构+担保公司+保险公司”多位一体的标准质押融资金融服务体系（深圳创新模式）

该模式在政府指导下，成立政府性融资担保公司，为标准质押融资搭建金融服务体系平台，通过政策、财政资金对企业申请标准质押融资进行补贴，降低评估费用，增加融资信用度，进行贷款贴息，从而降低技术标准质押融资门槛。

企业向银行申请后并经初步审核后，委托专业评估机构负

责企业标准价值评估，银行根据技术标准价值评估结果开展贷款融资业务。担保公司、保险公司对企业进行技术标准质押贷款进行风险分担，从而为标准质押融资进行风险缓释。

具体流程如下：

1.中小企业选择质押的技术标准向银行提交申请

有标准质押融资需求的中小企业根据申请细则指引在标准质押融资金融服务体系平台进行登记，向银行提交申请书、技术标准相关材料（属于企业“领跑者”还应提供相关证书、荣誉等）、审计报告、企业基本信息等资料。

2.银行对企业进行初步审核

银行进行受理，针对企业提交的资料，对申报主体的注册地、经营地及其法人等基本条件进行审核，同时结合企业提供的财务状况及信用情况进行资格审查，出现特殊风险的需进行特殊调查。

3.专业评估机构将评估这些技术标准的可质押性并出具评估报告

在企业选择技术标准进行融资前，由银行委托专业评估机构，对企业技术标准进行全面的价值评估，包括技术标准对应产品的市场需求、技术成熟度、竞争情况、标准应用产生的综合经济效益等因素，确保技术标准具有较高的价值和可质押性。同时结合企业在该标准领域获得的各项荣誉信息（如主导国家标准研制、企业标准领跑者、标准创新型企业、国家标准创新

贡献奖、省级市级标准奖等等），将企业标准评估结果进行标准等级类别划分，将最终评估认证的技术标准出具评估报告提供给银行进行质押融资参考。

评估机构需具备的评估资格：具备资产评估资历，在深圳市内注册登记并依法合规经营，且需要专门从事知识产权评估、技术标准评估等方面的评估或有相关领域评估经验，机构需要有健全的管理制度和专职从事知识产权、技术标准资产方面的评估人员。

4.企业获得专业评估组织认证的技术标准作为企业资产之一向银行进行质押

在企业获得专业评估组织认证的技术标准和评估报告之后，银行根据专业服务机构出具的标准价值评估结果进行标准融资产品归类，评估机构、企业与银行之间做好协议签订，保证评估报告的真实、有效，企业与银行签订贷款合同。

5.做好技术标准登记，发放贷款

在签订合同后，将技术标准质押报告等资料在标准质押融资金融服务体系平台进行登记备案，并在完成备案后进行企业贷款发放。

6.银行对接担保公司及保险公司做好标准质押贷款把控，实时跟踪企业技术标准或企业情况，

银行根据企业财务、信用等情况引入担保公司、保险公司，减少质押风险。定期委托专业评估机构对企业技术标准进行跟

踪监管，做好企业技术标准情况更新，结合企业信用等情况，对标准质押融资过程进行风险把控，并做好风险预警，根据实际情况采取应急措施。

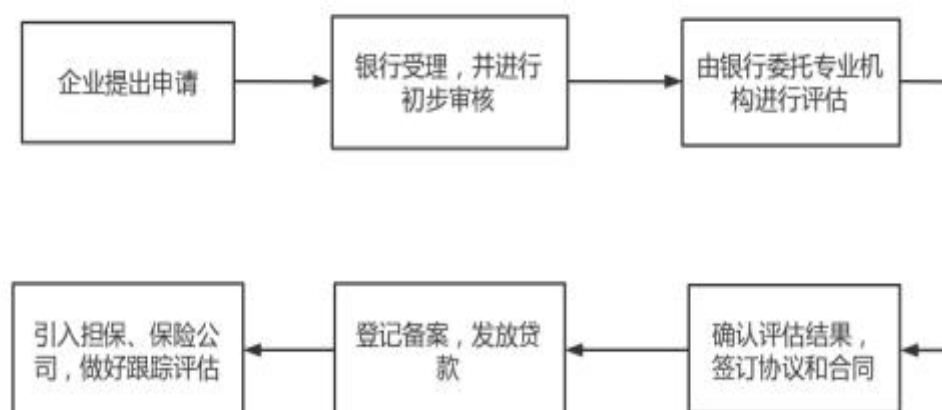


图 5-2：技术标准质押融资初步流程

路径方法（具体产品）：可推出“标易贷”“标易融”“深标险”“标准引领贷”“深标贷”等标准类贷款产品。银行制定“一户一策”方案并授信，为企业的研发和运营提供资金保障，最终通过政府的“20+8”产业政策计划获得低成本的贷款。为企业创新发展和实体经济高质量发展注入金融动能，形成“政府搭台、部门协同、银企唱戏”的长效机制。

按照企业技术标准及企业在标准领域的荣誉层级、创新度等设计授信额度、贷款利率，将“深标贷”分为Ⅰ型、Ⅱ型、Ⅲ型。合作银行为企业制定“一户一策”的专业授信服务，依据“深标贷”产品类型建立数据模型计算贷款额度，制定不同的融资产品和服务方案，建立起“深标贷”金融产品完备体系，相关政策重点向“20+8”产业中小企业倾斜[34]。

（三）深圳开展企业技术标准质押融资的评估方法探索

由于技术标准质押融资属于无形资产，导致对技术标准价值的评估存在较大难度，在技术标准质押融资过程中存在较大风险，金融机构往往不愿意开展。因此，需要探索技术标准价值评估的方法，对技术标准的价值进行综合评估。本课题通过确认技术标准基本情况，核实技术标准的法律权属，并评估技术标准实施和应用情况的方法对技术标准价值进行多维度评估。

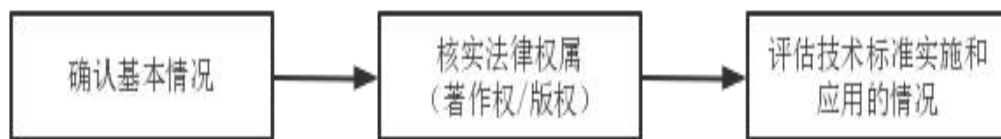


图 5-3：技术标准质押融资的评估流程

1. 确认基本情况

专业评估机构在评估阶段应核实技术标准的基本情况是否与委托方所明确的技术标准基本情况相符。通常包括：技术标准名称；技术标准类型，如国家标准、行业标准、地方标准、行业标准等；标准申明地区；标准编号；技术标准公开日期；标准编制单位；标准状态；执行该标准的产品信息；技术标准以往的评估及交易情况等。

2. 核实法律权属（著作权/版权）

（1）专业评估机构应当核查技术标准人持有的证明其权

属的资料，包括：当地标准化部门备案登记资料、企业标准信息公共服务平台登记证明资料。部分企业标准所有权属于企业，其他如国家标准、行业标准、地方标准等归口相关单位；

（2）如果是共同起草的，需要核查是否取得其他技术标准起草单位同意该项技术标准质押的相关声明或证明，以及融资单位在起草单位中的贡献度，必要时应该要求提供相应的公证资料；

（3）如果技术标准已经发生过质押的，需要核查技术标准质押登记的相关资料，以确认前次质押是否已撤销；

（4）技术标准以往的评估和交易情况，包括技术标准转让合同、实施许可合同及其他交易情况^[35]。

3.评估技术标准实施和应用的情况

（1）评估技术标准实施涉及的产品范围、应用领域、应用时间、应用历史等，可通过技术标准授权记录、宣传贯彻、实施文件等进行评估；

（2）评估技术标准实施的方式，技术标准是否已自行使用或许可他人使用，使用条件和情况如何；技术标准的产业化进程情况如何，相关工艺技术标准、质量标准、检测手段及标准的配套要求，技术标准对环境、生态的影响和要求。可通过企业目前自身运作配套情况，其他企业实施效果、效益、影响方面等进行调查评估；

（3）评估技术标准实施产品的获利能力及技术标准在其

中的贡献程度及其变化趋势，可通过查询实施产品财务数据、出货订单、供应商反馈情况等评估；

（4）评估技术标准的编制过程、标准实施方案、计划和报告情况，是否存在标准壁垒，技术标准保护措施。可通过企业技术标准实施文件、相关保护措施文件等评估；

（5）评估技术标准所属领域的发展状况、标准化水平、标准化成熟度、同类技术标准竞争状况、标准更新速度等有关信息资料；如果技术标准实施效果需检测，还应当收集相关产品检测报告；

（6）评估技术标准实施产品的市场定位、市场份额、市场需求、市场前景及市场寿命、相关行业政策发展状况、宏观经济、同类产品的竞争状况等资料³³。

在上述技术标准价值评估的方法中，能够为技术标准价值评估提供评估的方向，但在具体的实施中，仍需要进行原则确定，设计一套可操作的评估细则，对每个指标进行量化，并且需要综合考虑技术标准贬值情况进行评估，才能支撑技术标准质押融资工作。

（四）深圳开展企业技术标准质押融资的可能性产品设计

通过知识产权质押融资模式可以看出，企业通过信用、第三方担保，结合知识产权质押的方式对融资进行增信，有利于减少融资风险，通过专利等无形资产做质押获得流动资金贷款，并获得政府贴息支持，融资成本较低，能够更灵活进行贷款。

但对于部分中小企业而言，由于经济规模较小，缺乏知识产权质押物，在融资过程需要付出更大的融资成本以及面临更大的风险。因此，通过总结知识产权质押融资的优势，以及叠加其他贷款产品，来推动技术标准质押融资发展，为更多的中小企业提供贷款。针对不同企业，初步考虑标准融资产品设计分两大类，具体产品可以结合需要进行有效组合：

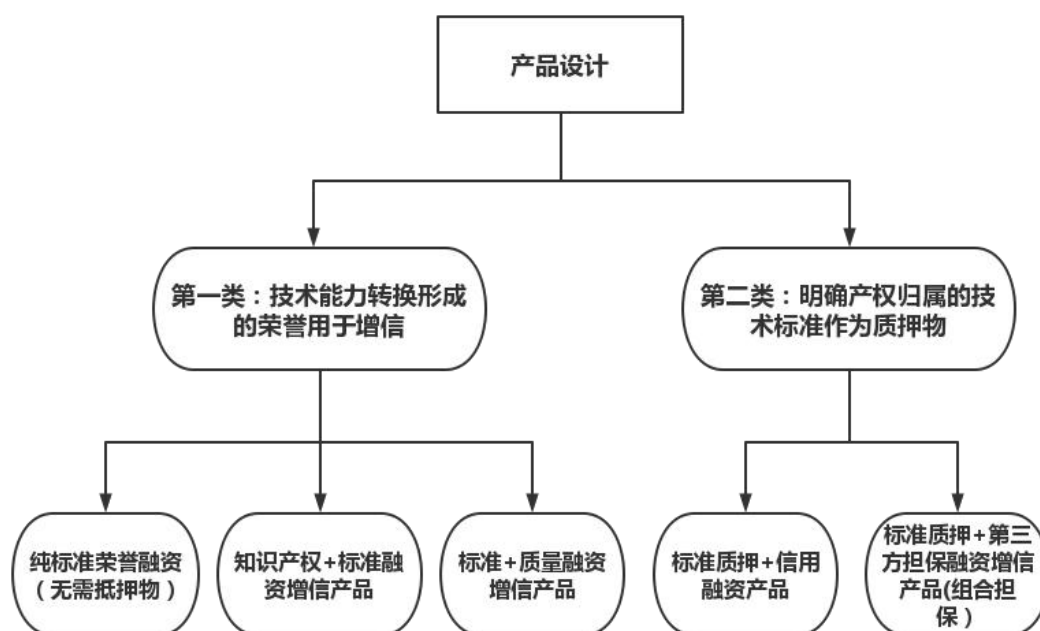


图 5-4：技术标准质押融资可能性产品设计

第一类是企业标准技术能力转换形成的荣誉直接用于融资增信产品。可根据需要设计以下不同的产品：

1. 纯标准荣誉融资—无需抵押物

适用于获得国家标准创新奖、省市级科学技术奖标准奖、取得全国企业标准领跑者、通过标准创新型企业认定、取得标

准试点示范、取得深圳标准认证等的企业。这些企业可以通过获取的标准奖项、认证、荣誉等获取不同额度的小额标准融资贷款，无需抵押物获得贷款。

2.知识产权+标准融资增信产品

以现有知识产权质押融资体系为纽带，通过知识产权质押融资政策，结合纯标准融资增信产品，对企业标准“领跑者”增信、标准创新型企业、标准奖、标准试点示范等增信，企业可以获得更高的融资授信，进一步降低企业融资成本。

3.标准+质量融资增信产品

适用于国家、省、市、区政府质量奖获奖企业；参与制定国际标准、国家标准、行业标准企业；通过质量认证、绿色产品认证等企业。通过标准+质量双重融资增信，构建覆盖质量、品牌、标准、认证等要素的融资增信产品，推动标准、质量优势与融资活水双向流动，为中小企业高质量发展注入动能。

第二类是有明确产权归属的技术标准作为质押物，参考知识产权质押融资设计产品，初步的产品规划如下：

4.标准质押+信用融资产品

针对没有获得各项具有政府背书荣誉的中小企业，将内部标准（企业标准）作为质押物，参考知识产权质押融资的价值评估模式，采取企业标准作为质押物，由银行设立如“标信贷”产品，政府部门设立风险补偿金，通过专业服务机构对企业标准进行价值评估，银行对企业进行信用评估登记，综合两者评

估结果进行贷款，实现标准+信用质押融资。

5.标准质押+第三方担保融资增信产品(组合担保)

部分中小企业具有较大融资需求却缺乏有力的实物质押时，由政府设立政府性融资担保公司，为企业标准融资进行担保。有融资需求的企业向政府设立政府性融资担保公司和合作银行进行技术标准登记，银行委托专业服务机构进行价值评估，结合价值评估结果和担保公司的担保对企业进行贷款。

(五)深圳推进技术标准质押融资可能需筹备开展的工作

仅仅开展融资增信，可以参考其他城市普遍做法，实施推进起来相对简单。如果涉及企业技术标准质押融资，大的方向可以借鉴深圳的知识产权质押融资模式来做试点推进，具体推进的举措可参考如下：

1.市市场监管局牵头，联合合作银行建立技术标准质押融资工作协同机制，组成技术标准质押融资专项工作组；

2.参考知识产权质押融资服务体系，联合合作银行，资产评估机构，搭建标准质押融资金融服务体系平台，集中受理企业技术标准质押融资，做好登记备案；

3.设立专项风险补偿金，成立政府性融资担保公司，为企业进行技术标准质押融资进行担保；设立专项资金扶持政策，对开展标准质押融资、保险和其他金融创新模式的企业、银行机构、保险机构、评估机构等给予贴息、贴费、奖励等支持；

4.研制印发技术标准质押融资工作指引，对技术标准质押

融资的工作机制、扶持内容、办理流程、申报条件等进行规范化，并开展入园区宣传活动，对技术标准质押融资申请、办理方式以及相关政策进行解读；

5.制定相关标准化促进政策，加强标准管理、保护，引导、加强标准化培训工作，推动标准人才和部门建设，支持企业加大标准制定工作。

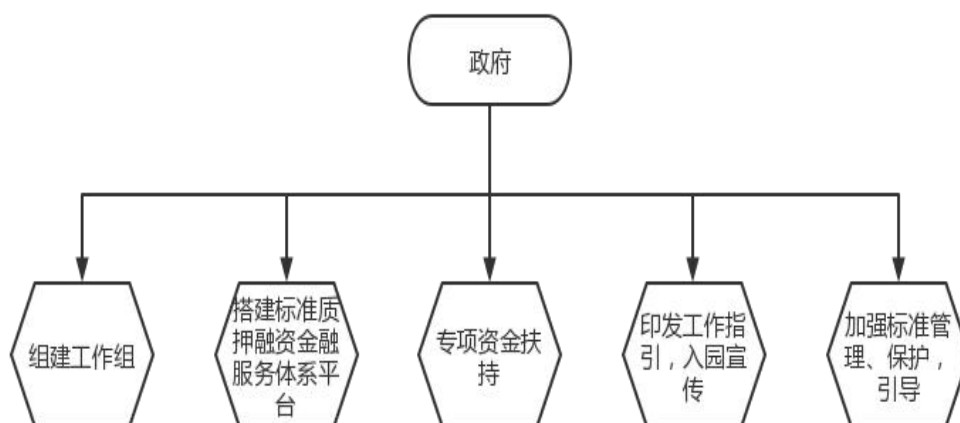


图 5-5：深圳开展技术标准质押融资需筹备开展的工作

（六）目前开展企业技术标准质押融资面临的挑战

由于我国目前仅有个别地区小范围开展标准融资相关业务，且相关的理论研究较少，尚未形成一套成熟的模式，因此我市开展企业技术标准质押融资仍面临着许多挑战，所以在实施的过程中应重点考虑应对以下问题。

1.政策环境的困境

一是政策支撑不足。虽然国家鼓励以及各地尝试创新标准融资增信机制，但相关的法律法规尚未建立完善，尤其是在标

准融资、价值评估、风险防范等方面缺乏合理具体、具有可操作性的政策法规条例支撑。这也容易导致技术标准质押融资开展的过程中因容易发生争议，损害企业、银行、保险公司等主体权益，从而制约技术标准质押融资业务开展。

二是缺乏财政支持。面向金融机构、企业和专业服务机构，缺少支持开展标准增信融资业务方面的补贴，企业需要付出较大的成本才能办理标准增信融资业务。另外技术标准质押融资尚未成熟，银行、担保公司面临较大风险，目前各级政府部门在技术标准质押融资上没有明确的风险补偿资金管理实施细则，未能对金融机构起到风险缓释作用。

三是标准融资评估体系有待完善。目前技术标准质押融资仍处于探索阶段，虽然中国资产评估协会已经建立“1+N”的无形资产评估准则体系，国家也有发布相关知识产权评估标准，能够给予技术标准评估提供标准参考，但在技术标准评估上缺乏详细的可操作性细则，技术支撑机构、银行、企业等缺乏专业性评估人才资源，未建立技术标准评估机制，仍需持续推进建立更完善的标准融资评估体系。

2.企业自身的不足

一是自身偿债能力、盈利能力、抗风险能力、管理能力有待提升。一些科技型中小企业大多处于发展初期，风险控制能力较差，收益存在波动，缺乏科学系统的管理体系等问题，因此很难获得金融机构足够的融资支持。加上中小企业固定资产

较缺乏，没有稳定的抵押物，对于抵御风险能力较差，这些都是技术标准质押融资难度较大的原因。

二是中小企业标准化建设能力水平不高。一流的企业做标准，二流的企业做品牌，三流的企业做产品，标准化是企业的生命，标准化程度越高，企业越高效。目前大部分中小企业还未树立标准化意识，对标准的重要性认识不够，缺少标准化专职人员、没有公开的标准化公益培训、没有独立标准化部门，加上中小企业标准化经费不足，企业参与标准化工作积极性不够高，导致大部分中小企业在标准建设上仍停留在摸索阶段，在国家标准、行业标准、地方标准和团体标准方面的产出甚少，技术标准质押融资受到阻碍。

3.市场化运作的阻碍

一是金融机构及专业服务机构参与积极性不高。技术标准属于一种无形资产，其估值较为复杂，目前尚未形成完整成熟的评估规则、程序和制度，金融机构和服务机构对其缺乏足够认知，并且在标准融资过程中由于缺乏实物作为质押物，金融机构、担保机构往往承担较大的风险。加上当前金融机构和服务机构在技术标准质押人才方面的建设上基本处于缺位状态，使其难以进行有效的风险评估与应对，这些导致金融机构及专业服务机构参与度不够，开展相关业务的意愿不高。

二是标准融资金融服务体系有待建立。目前，我国仅有少数地区对技术标准质押融资进行了探索，但现行的技术标准质

押融资管理规定对技术标准提出了较高的要求，且登记程序繁琐，时间长，难以满足企业快速获得资金的需求。加上大部分金融机构尚未建立技术标准价值内部评估体系，价值评估主要依靠其他专业服务机构，技术标准市场价值存在不确定性，贷款银行仍面临较大的融资风险，业务开展动力不足，多位一体的技术标准金融服务体系仍待建立。

三是缺乏无形资产价值评估专业化人才。无形资产价值评估是一个要综合多个行业的大科目，涉及会计学、法律、工程管理、财务管理等多门学科。对于技术标准质押价值评估而言，技术标准专业人才不足，未建立专业团队，以及相对较弱的技术标准价值评估、风险管理、交易处置能力，并且要求评估者具备多种知识和测量经验以及良好的职业操守才能胜任这种高水平的工作，真正实现评估结果的公正公平。鉴于目前我国无形资产评估工作尚处于起步阶段，专业人才缺乏，对企业进行无形资产评估会产生一定的制约。

六、研究结论及对策建议

（一）可行性研究基本结论

通过本课题组织的调查研究及召开座谈会征求相关专家的意见，得出可行性研究结论为：目前深圳市针对“20+8”产业中小企业开展企业技术标准质押融资具有十分重要的现实意义和前瞻性，在引领未来新产业发展中将起到积极作用，并且具有良好的可行性和推行的迫切性，也为深圳市今后全面

开展标准质押融资提供实践经验。一方面体现在目前深圳已经出台《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》，提出要培育发展壮大“20+8”产业集群，通过强化原始创新和颠覆性技术创新，加强前沿技术研发，加大关键核心技术攻关力度，构建自主安全、多元可控的产业链、供应链，建设具有全球影响力的科技和产业创新高地的战略。目前深圳入库的科技型中小企业已超5万家并且数量连年上升，成为深圳科技创新发展、产业优化升级的重要载体，也是我市经济增长的重要驱动力，这些广大的科技型中小企业天生便具有旺盛的产业发展对融资资金的需求，以满足其技术研发和市场发展的现实需要。另一方面根据国内其他城市如佛山、成都已开展的实践经验和可行性评估来看，已具备深入开展企业技术标准质押融资的试点创新建设，结合深圳的实际和经验，可优先采用路径二的模式开始试运行推进。

（二）项目推进中的有关建议

为了更好地促进深圳“20+8”产业集群开展企业技术标准质押融资创新工作，提出如下着重推进工作建议：

1. 研究制定支持开展技术标准质押融资的政策措施

首先建议由标准化行政主管部门牵头，相关金融部门和行业组织参与，研究制定和出台相关的促进政策、措施，充分考虑政策的普惠度和惠及面，对开展技术标准质押融资、保险等创新模式的企业以及开展业务的银行、保险公司、专业服务机

构给予贴息、贴费、奖励等支持，发挥政府在促进技术标准融资方面的重要作用，从而不断促进技术创新和产业发展。

2.配置财政资金，为技术标准质押融资政策推进保驾护航

一是设立财政专项资金，专项用于标准认证企业、技术标准质押融资等项目奖补，合理安排技术标准保护资金，通过完善技术标准工作顶层设计、技术标准机制运行、技术标准人才资源保障、技术标准全链条保护等工作，为技术标准质押融资工作保驾护航。二是财政部门会同有关部门加快推进政府性融资担保体系建设，设立技术标准质押融资风险补偿基金，针对申请的中小企业技术标准质押融资贷款损失进行风险补偿，在杠杆放大和风险保障方面充分发挥财政资金的作用，并进一步完善专项资金管理，确保资金安全使用。

3.培育技术支撑机构和人才队伍，建立专业评估体系

一是加强价值评估技术机构培育，为技术标准的价值评估提供支撑。技术标准的价值和可质押性的评估需要高水平、专业化的权威技术支撑机构，首先要制定专业的技术标准价值评估标准和实施细则，从标准等级分类及特征角度设计完整的技术标准价值评估指南，量化评估标准，为技术标准评估工作开展提供可操作细则。其次要建立技术标准质押融资项目动态管理数据库，定期进行动态监测及更新，确保技术标准质押业务的稳定性、持续性，为中小企业创新发展提供不竭动力。二是加强专业人才培养，提高技术标准质押的专业水平和能力，推

动技术标准质押的发展和应用。组织开展技术标准质押融资人才培养工作，鼓励金融机构、技术支撑机构积极参与培养技术标准质押融资专门人才，积极参与技术标准质押融资实务人才培养，培养技术标准交易运营实务人才，不断提升评估从业人员、金融机构人员的专业水平和综合素质。

4.加强中小企业标准化能力培育，促进技术标准融资的供需对接

中小企业管理成熟度低，普遍缺乏标准化专业人才建议充分利用现有的标准领域专项资助政策，引导创新型“20+8”企业配置标准化专业技术人才，提升技术标准价值，争创企业标准领跑者，积极参与国家、行业、地方、团体标准研制，积极开展标准试点建设，持续完善标准化管理体系，全面提升企业的标准化建设能力，争创标准创新型企业，筑牢技术标准融资基础。同时，协同畅通信息共享渠道，强化与相关行业协会、研究机构、企业等建立合作关系。通过搭建数字化平台，面向中小企业共享信息和资源，深化人才、技术、资本、资源等合作，提升集群数字化、标准化管理水平。通过中小企业信息共享和合作，积极促进技术标准融资供需对接，提高技术标准质押的效率和效果。

5.建立技术标准质押融资风险分担机制

建立技术标准质押融资风险分担制度，发挥政府在中小企业技术标准质押融资过程中的风险分担与损失补偿作用。在技

术标准质押融资探索初期，通过政府组建政策性担保机构，为技术标准质押融资提供政府背书，发挥政策性担保机构在探索阶段的引导和示范作用。在技术标准质押融资模式逐渐成熟后，将信用担保机构逐渐市场化，支持鼓励民营担保公司进行风险分担，从而实现技术标准质押融资市场化，形成多位一体的风险承担机制。

参考文献

- [1] 人民网. 高质量发展：全面建设社会主义现代化国家的首要任务 [EB/OL].(2022-10-31)[2023-08-10].<http://theory.people.com.cn/n1/2022/1031/c40531-32555578.html>
- [2] 中共中央、国务院. 国家标准化发展纲要 [EB/OL].(2021-12-01)[2023-08-10].
https://www.ndrc.gov.cn/fggz/fzzlgh/gjjzxgh/202112/t20211201_1306575_ext.html.
- [3] 国家市场监督管理总局. 企业标准化促进办法（征求意见稿） [EB/OL].(2021-11-24)[2023-08-10].<http://zqyj.chinalaw.gov.cn/readmore?id=4710&wd=&eqid=db5b313500036d3b0000000264df5883>.
- [4] 深圳市人民政府. 深圳市人民政府关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见 [EB/OL].(2022-6-28)[2023-08-10].http://www.sz.gov.cn/zfgb/2022/gb1248/content/post_9918806.html
- [5] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国中小企业促进法（2017年修订） [EB/OL].(2022-01-29)[2023-08-11].https://www.miit.gov.cn/jgsj/zfs/fl/art/2022/art_d9522e9e42e04bdb8da69ee41d7ed03d.html
- [6] 国家税务总局. 财政部 税务总局关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告 [EB/OL].(2022-03-21)[2023-08-13].<https://www.chinatax.gov.cn/chinatax/n359/c5173759/content.html>.
- [7] 宿迁市人民政府. 宿迁市政府信息公开标准化试点标准化基础知识（二） [EB/OL].(2017-08-01)[2023-08-12].<http://www.suqian.gov.cn/cnsq/zwgkbzcx/202111/9603117233bf4f468210ee79bcb310cc.shtml>.
- [8] 深圳政府在线. 知识产权厚植深圳国际化法治化营商环境沃土 [EB/OL].(2023-04-28)[2023-08-14].http://www.sz.gov.cn/cn/xxgk/zfxxgj/zwdt/content/post_10566610.html.
- [9] 杨爱君. 国际技术标准、知识产权及标准制定的必要因素分析 [D]. 北京：对外经济贸易大学, 2006.

- [10]规划.2010年我国专利权质押登记及专利实施许可合同备案情况分析[J].中国发明与专利,2011(7):3.
- [11]刘璐,郭静,卜冠文,等.国内知识产权质押融资典型模式比较与存在问题分析[J].现代商业,2014(35):132-133.
- [12]黄伟.海淀区科委与北京银行共促知识产权质押融资[N].中国知识产权报,2009-11-27(002).
- [13]张颖,牟福江.国内外中小企业知识产权融资经验及对滨海新区的启示[J].港口经济,2013(02):21-24.
- [14]毛懿.上海浦东科技型中小企业自有知识产权可质押融资[N].中国高新技术产业报,2007-09-10(B07).
- [15]程落.我国知识产权质押融资模式选择研究[D].重庆:重庆理工大学,2016.
- [16]中国银行保险报.深圳出台知产质押融资地方标准[EB/OL].(2023-04-28)[2023-08-08].http://www.cbimc.cn/content/2023-04/28/content_483108.html.
- [17]黄河,蒋苏南.英国支持企业创新的政策动向和主要举措[J].全球科技经济瞭望,2022,37(07):1-6.
- [18]张虹,王潇一,黄贞静.国家质量基础设施对提升装备制造业产业链供应链现代化水平的作用及路径[J].中国市场,2022(24):81-83.
- [19]成都商报电子版.“标准品牌质押”撬动融资难.[EB/OL].(2023-04-28)[2023-08-18].https://e.cdsb.com/html/2014-06/18/content_475047.htm.
- [20]中国质量新闻网.浙江温岭推出“认证贷”“标准贷”为质量标杆品牌企业提供特色金融服务[EB/OL].(2023-04-10)[2023-08-19].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1762761875574127620&wfr=spider&for=pc>.
- [21]王栋.无锡农商银行创新“标易贷”让“知产”变资产[EB/OL].(2023-03-31)

[2023-08-10].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1761809596770187916&wfr=spider&for=pc>.

[22]中国质量新闻网.广东佛山以标准化工作加速推进由制造大市向制造强市转[EB/OL].(2023-04-11)[2023-08-12].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1762873325619740615&wfr=spider&for=pc>.

[23] 闫冲. 房地产开发企业工程管理控制措施探讨[J]. 住宅与房地产,2021(02):152-153+233.

[24] 唐少霞, 陈恒, 邹小阳. 基于标准化视角的黎族餐饮思考[J]. 中国标准化,2023(10):110-114.

[25]. 中国标准化发展年度报告(2022年)发布[J]. 中国标准化,2023(09):6-15.

[26] 包丽娟, 李海林. 深圳市标准化人才培养现状及对策浅析[J]. 中国标准化,2023(17):113-120.

[27] 深圳市市场监督管理局. 深圳市市场监督管理局关于公开征求《深圳标准“十四五”规划(征求意见稿)》意见的通告[EB/OL].(2021-10-08)[2023-08-23].
http://amr.sz.gov.cn/xxgk/qt/tzgg/content/post_9237058.html.

[28] 中国青年网. 强基、精准、创新——深圳打出产业集群“组合拳”[EB/OL].(2022-06-11)[2023-09-25].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1735333071730355399&wfr=spider&for=pc>.

[29] 网易. 一文读懂：供应链金融 3 种运作模式与 4 大风险防控[EB/OL].(2023-07-20)[2023-09-25].<https://www.163.com/dy/article/IA47JA0N0519APOB.html>.

[30] 中华人民共和国中央人民政府. 国务院办公厅关于积极推进供应链创新与应用的指导意见[EB/OL].(2017-10-13)[2023-09-27].https://www.gov.cn/zhengce/content/2017-10/13/content_5231524.htm.

- [31]21 世纪经济报道.政府工作报告首提“创新供应链金融服务模式”释放了什么信号? [EB/OL].(2021-3-10)[2023-09-28].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1693802884293905666&wfr=spider&for=pc>.
- [32]刘宪银.标准+金融=?成都高新区标准增信融资的尝试[J].中国标准化,2015(08):6-13.
- [33]佛山日报.融活水为铸造“佛山标准”添动能[EB/OL].(2022-8-31)[2023-09-28].<http://epaper.fsonline.com.cn/fsrb/resfile/2022-08-31/A07/fsrb20220831A07.pdf>.
- [34]四川日报.3个切片看“四川质量”的创新实践[EB/OL].(2023-8-31)[2023-09-27].<https://epaper.scdaily.cn/shtml/scrb/20230831/300076.shtml>.
- [35].专利资产评估指导意见[J].中国资产评估,2008(12):16-18.