

浅析电子信息产业和企业创新形式的结合发展

鲁武林

(江西制造职业技术学院 江西 南昌 330000)

[摘 要]电子信息的作用在企业发展过程中起着越来越关键的作用，企业与电子信息产品互相结合，电子信息是对企业的一种推进作用，企业对于电子信息而言是一种承载作用。电子信息产业是国内当下至关重要的高新技术产业，当代越来越发达的网络技术和人工智能的发展，对企业也产生了很多有益的影响，比如可以节约企业的生产成本，企业管理也变得更加高效，因此电子信息产业也需要持续不断地创新，电子信息产业和运行机制是一个企业成功的关键力量。

[关键词]电子信息；企业创新；创新模式

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.07.808

1 电子信息产业与企业创新模式的结合在美国的发展现状

1.1 美国在电子信息产业的创新想法

一个产业想要得到发展一定是去向那些已经做出成绩的产业上的尖端国家进行学习，因此在电子信息产业发展方面美国恰恰是这样一存在，美国无论是在长期的电子信息产业的历史积累中，还是在在后期持续发展投入上面都取得了可以说不菲的成绩。电子信息产业想要和企业创新结合，就需要对市场数据方面有一定的掌握，这样才能对企业的发展政策与时俱进，及时调整，美国企业就可以在这个过程中得到效率的最大化发展，此外在美国发展的过程中他们会结合自身的发展需求和现状，及时察觉电子信息产业在市场和趋势，及时对企业在创新方面可以及时调整创新策略。

这样的创新措施可以在以下四点中体现出来，第一点是根据国家对于电子信息产业的发展政策上面进行一定的变化。第二点是电子信息产业在可以得到来自政府的发展支持，有资金方面的支持，也有在政策方面的倾斜。第三点是电子信息产业在初步的技术方面会向持续深入发展与进步。第四点是在美国在自身发展的绝对优势上通过制定一系列有关电子信息产业方面的标准，这个标准会对乃至整个行业的发展产生一定的制约效果。

1.2 美国在电子信息产业发展现状

美国在电子信息产业发展上一直处于世界前列，也是在电子信息产业在的研究发展上最早的国家。这得益于美国对电子信息产业的政策发展支持，国家对于电子信息产业也十分重视。因此美国在电子信息产业方面的发展规模也是最大的，与其他国家相比是最有优势的。美国不仅仅在在比别国的国家有优势，并且在对市场需求反应上是最敏捷，因此在他们有强大的对市场的控制作用，就像英特尔公司就曾说过世界上大部分的电子产品都是他们公司的。还有比如美国高通公司也有对市场绝对的垄断能力和控制力，因为他们对处理器的研究已经远远超过其他公司。

一个产业如果得到聚集，那么所产生的能量无疑是巨大的，美国在电子信息产业方面就是这样的典范，比如美国硅谷，这是一个不仅有着电子信息企业聚集的地方，还汇集了很多电子信息产业的高端技术人才，比如伯克利大学的人才源源不断地输送到硅谷企业当中，这就是一条人才与技术的一条生态链，给这个产业带来持续的动力与活力。

2 电子信息产业的创新在我国发展过程中出现的问题及对策

2.1 我国电子信息产业发展中问题

由于各种因素的影响，我国在电子信息产业上的发展起步相对比较晚，对于整个电子信息产业方面的经验积累也还不够，所以现阶段发展如果想要与企业创新相结合还需要进一步对电子信息产业基础技术更深入了解和学习。在别国的国家已经有了经验积累后，他们发展迅速，这对我国电子信息产业方面的发展要求更高，更具挑战。

加强科技档案收集管理和利用促进民营企业高质量发展探讨

孙东君¹ 武尚勇²

(辽宁省丹东市规划设计研究院 辽宁 丹东 118000)

[摘 要]民营企业科技档案收集管理和利用是企业保持后续发展动力的重要保障，本文对民营企业科技档案管理中的问题进行分析，提出相应对策，通过健全制度、开展信息化建设、培养复合型人才等措施，更好的助力民营企业高质量发展。

[关键词]档案；管理措施；民营企业

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.07.809

在贸易全球化、构建人类命运共同体、推动“一带一路”合作、建设国内国际双循环新发展格局的时代背景下，民营企业加强科技档案收集管理和利用已经成为增强企业竞争力，应对国际国内复杂、激烈的市场竞争的要求。加强科技档案收集管理和利用是推动民营企业管理科学化、形成竞争优势、形成持续发展动力的重要手段。

一、民营企业加强科技档案收集管理和利用的重要性

民营企业在生产实践和技术创新中将科研工作记录下来，形成了大量科技档案。科技档案的收集管理和利用是企业档案工作的关键内容，抓好民营企业科技档案的收集管理和利用不仅能为企业开展后续科技工作提供方便，更是为企业后续创新发展提供科技动力和保障。

1. 为企业后续开展的科研工作提供借鉴。加强民营企业科技档案的收集管理，将企业生产实践和科技创新工作过程中的重要技术资料保留下来收集归档，为企业后续的科技工作建立坚实的基础，为后续的科技工作者提供借鉴，避免科技人员做重复性的工作，避免企业技术资源浪费，提高科技工作的效率。

2. 加强民营企业科技档案的收集管理和利用可以提高民营企业总体技术水平，提升企业科技人员素质。民营企业科技档案记录着相关生产技术、科学技术、创新技术、专业创新发展进度等资料。企业科技人员通过查找、学习、研究以前的科技档案资料，可以进一步丰富知识，提高实际工作技能，顶尖人才甚至可以带动企业开展新的技术研发和创新。

3. 加强民营企业科技档案的收集管理和利用可以促进同行业企业之间的技术交流，促进行业技术创新发展。企业间进行深度的技术交流最终是技术人员互相核准确认的各项数据，数据的载体就是各企业自己掌握的科技档案。通过行业技术交流可以让研发出来的新成果得到更大范围的推广应用，推出更多的新型科研方式、研究手段，促进行业水平的提高，促进行业技术发展的创新。

二、民营企业在科技档案收集管理和应用中存在问题的分析

目前，我国民营企业的科技档案收集、管理与应用水平与企业发展出现很大的偏离，大多数民营企业的档案管理呈现粗放状态，缺少专业档案管理人员，缺乏档案处理的专业技术，科技档案利用情况不理想，制约了民营企业的进一步发展，主要有以下几个方面原因。

1. 档案收集管理应用意识淡薄。民营企业管理者缺乏必要的档案收集管理及应用知识，对应用科技档案改造企业生产经营管理的作用认识不足，不愿投入人力、物力搞档案管理应用及研发。

2. 科技档案管理制度不规范。健全的科技档案管理制度是实施科技档案管理工作的前提和依据。从实际情况来看，很多民营企业科技档案管理制度都不完善，科技档案缺少专人、专业管理，既没有进行分类也没有进行科学保存，从而导致档案的丢失、缺漏。十分有必要先构建起健全的科技档案管理制度，保证管理过程中的规范性和科学性。

3. 缺少专项经费的保障，投入资金不足。大多数民营企业在经费分配过程中为追求经营效益，优先照顾生产经营投入，忽略了科技档案管理必要的经费支出，科技档案管理工作经费存在不到位的情况。大多数民营企业对科技档案工作投入普遍较少，投入的资金绝对额平均不到企业总资产的1%，其中95%的民营企业用于档案工作的资金低于10万元。

4. 缺乏专业人才。据统计，民营企业每百人中，档案管理人员不到一人，特别紧缺复合

在经济全球化的发展趋势下，电子信息产业的发展也逐渐步入正轨，分工也渐渐明确，这就导致行业门槛不高。国内目前企业创新发展环境也不够好，通常一些创新活动出现，就是大量的模仿复制，所以现阶段国内的电子信息产业的创新还是远远达不到一些发达国家在企业创新方面的要求。企业想要发展一定需要资金的支持才能有所进步、有所发展，在电子信息产业上的发展就更加明显，在我国这是一个需要资金大力支持产业，但在实际的企业创新发展过程中资金通常都十分有限，虽然目前国家有一定的政策出台帮扶，但仍然远远达不到企业创新发展的资金需求。

2.2 我国电子信息产业对策思路

随着我国经济的稳步发展，国内相关的技术产业发展都得到了极大地进步与提升，电子信息产业相关发展也不例外，我国电子信息产业已经到了一个新的发展阶段，也取得了许多新的发展成果，但与美国相比还有很大的发展空间，在发展进步的过程中，借鉴吸收美国这些产业发展前列国家的经验与技术、企业创新方面的经验十分重要。电子信息产业的发展想要取得快速进步不仅需要专业技术知识的发展还需要持续的资金政策方面的支持对信息技术产业进行提升进步，电子信息产业要想与企业结合进行创新，企业方面也要有勇气进行大胆创新，为企业注入新鲜血液，带来新的生命力。电子信息产业的发展需要不断吸收国外发展技术与经验，只有这样才能获取有价值的创新方法和措施，推动电子信息产业的发展。

结语

电子信息产业对国家的发展起着极大的推动作用，甚至对电子信息产业技术的发展是当下时代的发展需求，随着电子信息产业在世界的发展，科学技术对国家的发展作用已经是不言而喻的，所以我国也应该清醒的意识到自身发展的不足，积极学习例如美国这样的科技发展大国的经验与专业技术，通过主动吸收过滤，不断发展电子信息产业，缩小与发达国家在电子信息产业上的差距，以他们为榜样向他们看齐，发展摸索出适合本国国情的电子信息产业发展道路。

参考文献

- [1] 许发荣. 美国提高电子信息产业技术创新能力的经验及借鉴[J]. 中国科技论坛, 2014, (3): 72.
 - [2] 高敏. 关于电子产业技术创新影响因素的实证分析[J]. 科技进步与对策, 2002 (9).
 - [3] 吴芸. 企业创新的有效性探讨. 企业管理, 2010.
 - [4] 李志明. 电子信息产业经济运行状况与发展趋势[M]. 信息产业部人民出版社, 2002.
- 课题基金: 目标导向式教学模式在金田订单班《电气控制与PLC》课程的研究与实践
课题编号: JXZZJG-20-26

型人才，企业中懂技术的不懂档案管理，懂档案管理应用的又缺乏技术，这对民营企业的进一步发展起了迟滞作用。

5. 档案收集管理应用现代化、数字化水平较低，科技档案利用率低。民营企业科技档案数字化水平较低，部分民营企业虽然建立了自己的网站和局域网，但网站的作用仅是产品宣传，局域网仅局限于普通办公管理，没有充分利用网络资源进行深层的科技档案管理、企业动态管理与问题分析，数字化科技档案管理应用水平需要进一步提升。

三、加强民营企业科技档案收集管理和应用，促进企业高质量发展的具体措施

根据民营企业在实际的科技档案收集管理和应用中遇到的问题，建议实施以下具体措施，助力民营企业高质量发展。

1. 建立健全民营企业科技档案管理制度。完善的工作制度是确保档案收集管理和应用效率与质量的前提，民营企业应根据自身实际情况，依据《档案法》的相关规章制度，制定出符合本企业并具有可行性的规章制度。对科技档案收集管理应用工作的具体环节，都应制定出细致的规定，让企业档案管理人员在日常工作中有依据、有遵循，保证科技档案管理工作的规范化。

2. 强化科学管理，提升科技档案利用率。收集整理保存科技档案的根本目的是为了企业科技工作者能高效的利用科技档案，是为增强企业后续的发展动力。这就需要企业进一步加强科学管理档案，对档案种类进行合理地划分，实现对档案内容的精准掌控，提升档案管理的效率。同时，对档案的利用价值进行合理划分，将利用率相对较高的科技档案资料放置在显著的位置，并做好标识，提升档案管理的效率。

3. 加强民营企业科技档案管理信息化建设。科技档案管理工作中最核心的部分是信息技术。信息化管理手段可以使企业内部各种科技档案的录入、检索、整合、存储、数据统计和材料传递等多项工作变得简约方便。企业科技工作者通过企业内部信息化平台能及时地查找、检查、调整科技档案信息，使科技档案管理工作变得更加科学和规范。

4. 加强复合型人才培养。科技档案具有较强的专业性，提高科技档案管理工作的整体质量，需要即懂档案管理又懂科研工作的复合型人才。民营企业应结合实际科研工作，加强对档案管理人员的配套培训，对科技人员的档案业务知识培训。这样不仅能够增强科技人员和档案管理人员的配合，同时经过相应的培训、交流，有助于提升档案和科技人员的整体素质，培养复合型人才，保证科技档案管理工作的质量。

参考文献

- [1] 朱津祯. 公司科技档案收集方法研究[J]. 办公室业务, 2020 (16): 59-60.
- [2] 李璐. 如何做好园艺生产技术的档案收集与归档工作[J]. 北极星, 2019 (10): 126-127.

作者简介:

第一作者: 孙东君 (1974-) 女, 山东省, 本科, 中级档案员, 研究方向: 档案利用。

第二作者: 武尚勇 (1974-) 男, 山东省, 研究生, 辽宁省丹东市营商环境建设服务中心. 中级档案员, 研究方向: 档案利用。