

电子信息工程现代化技术中的弊端及改善对策

白滔滔

商洛学院 陕西 商洛 726000

【摘要】电子信息工程技术是在信息社会的迅速发展的大背景下产生的，它给人们的生活和工作影响很广泛，相关的应用也越来越多。相应的，相关电子信息工程现代化技术的研究充满了机遇和挑战，如何提高生活质量，如何提高工作效率，成为了人们提出的更高的要求。本文就对这些相关问题进行研究并提出对策和建议。

现代化信息全球化时代已到来，如上所言，对电子信息工程现代化技术来说，挑战与机遇并存。人们社会生活中的各个领域都可以看到电子信息工程的身影，伴随着生产力的发展水平越来越高，电子信息工程技术如何可持续发展，如何满足新时代的人民需求显得十分重要，这是人们对电子信息工程技术提出的更高的要求。所以，重视探索和应用电子信息工程技术的现代化已是当务之急。本文就是根据综上所述，在相关基本概念的论述基础上，考虑当下电子信息工程的实际发展情况，列出各项应对方法和建议。

【关键词】电子信息工程；应用；现代化技术；对策

中国高精技术的重要组成部分之一就是电子信息工程技术，它不仅影响着中国经济的可持续发展，也对中国各类产业的发展起到了推动作用。因此只有对现代电子信息工程的实际发展情形有明确的认识，清晰了解电子信息工程本身，与此同时，能发现其发展中的出现的各种问题，正视这些问题并积极应对采取策略，才可以稳健提升电子信息工程技术的水平。

1 电子信息工程的内涵

21世纪是信息时代，是全球网络化时代，亦为电子信息工程现代化技术迅猛发展的时代。电子信息工程与信息网络相结合，电子信息信息的控制、收集和处理等系列工程得以实现。电子信息工程不仅是一种新产业，也是一门学科，它推动了电子相关行业的蓬勃发展。全球电子技术以几何倍数发展，在这种大背景下，中国的电子信息受到了广泛而深刻的影响，当下，中国正寻求电子信息工程和计算机信息技术的相互协作，用来提高其科学性和有效性，为了适应其在工业、服务业等领域的应用，提高国家话语权。

2 中国电子信息工程之现状和研究意义

2.1 中国电子信息工程之现状

第一，电子信息工程对于中国来说是一门新型的领域，它在中国的发展历史还很短，各类产品模式单一，相关技术都是原样照搬模仿国外的，不能很好地适应中国的电子产业现状。第二，当下信息市场的发展非常杂

乱，行业市场没有制定出规范的标准，盗版现象猖獗，线上线下难以管理；再加上中国的电子技术产业发展起步慢，各种技术对比国外显得很落后，电子产品与其他产业的相互融合更无从谈起，电子产业模式单一，毫无竞争力可言；相关的政策和措施没有与电子产业的发展同步，对电子信息工程各产业的规范约束不能同时跟进。第三，中国的企业思想保守，没有充分认识到电子信息工程对发展企业和推动社会发展的历史意义。只重视电子产品本身的形式创新，忽视电子信息工程本身的创造，这种短见导致电子产品模式化，没有竞争力，未来的发展前景也令人担忧。

2.2 研究意义

国际信息化全球化的大背景下，虽然中国及时认识到与国外的发展速度和技术等方面的差距而积极开发深入电子信息工程现代化技术，但是先进性、领先性仍然不能相提并论。目前的最新电子技术在国内的一些大型技术公司得到了广泛的应用，也开始重视和探索最前端技术的开发，但是整体上电子技术涉及的领域还很狭窄，水平也还有很大的提升空间，因此如何探索和开发电子信息工程的现代化显得意义重大，刻不容缓。

3 当下中国电子信息工程现代化技术面临的问题

3.1 核心技术的缺乏

由于中国的电子信息工程技术起步晚，相关领域的技术没有引起足够的重视，创新机制也漏洞百出，使得中国落后于大多数发达国家，特别是核心技术方面，差

距不是一点半点，而技术经验的不足和创新能力的孱弱只能让我们照抄国外，造成极大的被动性。

3.2 企业战略不合理

中国的很多企业深刻认识到了电子信息工程技术在自身发展的应用潜力，这是好的方面，但是要想取得有效的成绩，需要付出的巨大的努力和牺牲代价，因为存在着技术的封锁和限制，还有巨额研发资金的压力。外部的环境是中国电子信息工程技术水平杂乱不堪不成体系，还没有结构转型升级的能力，但是很多企业未对这个情况有充分的认识，盲目地制定企业策略，这种不协调使得企业目标缺乏明确性及科学性，极大地限制了企业的发展。

3.3 人才资源储备薄弱

现代信息技术的发展归根结底是人的发展。对中国电子信息工程技术来说，相关的人才资源缺乏，专业人才储备数量少而且年龄结构不均匀，年纪偏大的比例高，而他们正缺乏前卫意识，创新思想更是普遍不具备，相关高技术的实际操作严重滞后。人才的不协调储备限制了现代化技术的发展。

4 电子信息工程现代化技术的改进措施

4.1 加大国家政策支持力度

正是由于中国的电子信息工程技术发展的不完善，仍算作一种新技术，所以国家有必要给出政策支持，维护市场秩序，这样才能发挥其应有的潜力。基于此，国家应该对电子信息工程对社会发展的重要性有清醒的认识，应组建专门的机构，根据市场需求制定扶持性政策，必要时投入资金，拓宽融资渠道，促使企业自己创新。

中国的一个典型例子就是中关村。因为中关村的发展历程中就有国家扶持政策的影子，使得中关村在现代化技术领域处于领先地位。关于这方面，国家制定的政策有人才培养政策、与企业签订绑定协议等。

电子信息工程现代化技术要想得到有序发展，必须得到国家的政策支持。基于中国的电子技术现状及各种问题，政府仍需要做的是严格规范数据加密过程和电子认证，保障系统的安全性，隔断各种风险；完善和优化物流配送技术；监管、引导市场，丰富法律法规和扶持政策，制定网络行为标准，创立健全监查制度，侵权盗版行为零容忍，以此来维护市场秩序，创造优良的市场环境，保障市场产品的顺畅流通。

4.2 加大电子信息工程现代化的创新

中国电子信息工程技术起步晚，限制其发展的原因之一是大部分技术靠购买，自己创新能力缺失。所以为了更快地发展电子信息技术，相关技术人才的创新意识必须加强，广泛研究信息技术的各种领域，对出现的问

题积极科学地应对，加大创新力度。与此同时，信息技术企业根据发展实际现状，改进和完善企业内部技术制度，努力学习国内外成功企业的经验，针对企业内部的问题积极应对。同时，企业也应组建建立相关技术开发机构，招揽高端技术人才进行技术开发，真正提高电子信息工程的研发水平。

政府方面要提高资金支持，拓宽对企业的投资通道，丰富集资环境和模式，打造崭新的信息工程模式。为了营造一个良好的技术开发环境，提升企业自主研发的积极性，政府和企业应该提高知识产权这方面的认识，严厉打击盗版侵权，着重保护企业的知识产权不被侵犯。

4.3 优化企业发展环境

伴随着信息技术的全球化，给企业自身的发展提供了众多的机遇。企业应该积极引入先进技术，并应用到企业的管理和生产中，同时自己积极开发信息技术的理论和应用研究，考虑生产力发展对企业信息化的作用，充分制定企业战略。其中中亚硅谷就是一个典型的成功案例，目前它变成了技术研发、电子阅览、娱乐休闲等多功能并存的新型融合模式，给中国电子信息技术的发展方向提供了一个标准的样板。

电子信息工程技术是一个高精端技术，所以它对于企业有很高的要求。企业在发展中要优化内部企业环境，培育更多更优秀的技术人才。企业要提高摒弃偏见，重视电子信息工程对企业发展的重要性，加大投入，加强人才培训，提供给全员职工学习机会，以此来提高企业外部竞争力，从而使企业进一步发展。

4.4 电子信息工程现代化技术人才的培育

为了提高电子信息工程的现代化技术水平，使其真正实现健康的可持续发展，必须重视对相关人才的培育，人才是第一要素，是作为支撑的基础条件。第一措施可以在高校创立各种电子信息工程相关专业。第二措施扩大招生，储备大量相关技术人才。第三措施企业重视技术人才的培养，提高全体员工的整体素质；创造优越条件，和各大高校建立协作关系，建立人才绑定机制，培育既有理论基础又有实际操作能力、自己研发能力的全能型人才，促进企业的良性发展，改善整体的电子信息工程的发展环境。

5 结束语

国际全球化背景下，电子信息工程的现代化技术组成了我国高新技术的重要一环，虽然最近几年取了长足的进步，但是和国外的差距仍不可小视，尤其是核心关键技术的开发和创新。这就要求国家提高认识，对企业提供政策扶持，营造良好技术环境，鼓励企业进行技术创新，重视人才的培育；另一方面，企业时时反思发展

中出现的信息技术问题,改进并优化制度,加大人才的培养。世界范围内信息技术仍在迅猛发展,只有不断提升电子信息工程现代化技术水平,才能更好地实现电子信息工程的良性健康发展。

【参考文献】

- [1] 王妍琳,邱建平.关于电子信息工程现代化技术的研究[J].现代工业经济和信息化,2019,9(10):81-82.
- [2] 苏慧强.电子信息工程的发展现状与现代化技术[J].当代化工研究,2019(03):5-6.
- [3] 罗勇.电子信息工程现代化技术中的弊端及改善对策[J].通讯世界,2017(08):255-256.
- [4] 侯留洋,郝昌臻.关于电子信息工程现代化技术的探析[J].电子技术与软件工程,2015,11.
- [5] 周斌.电子信息工程的现代化技术研究[J].赤峰学院学报(自然科学版),2015,17.
- [6] 任志斌.电子信息工程现代化技术存在的问题及对策研究[J].科技传播,2016,08.