

Research on Strategy of Application and Development of Physical Electronic Technology

Wang Lili

Kunming University of Science and Technology, Kunming

Abstract: With the rapid progress of science and technology, physical and electronic technology has begun to penetrate into many fields, which has a profound impact on people's life and social development, and even has a certain impact on the national scientific and technological strength. We should pay attention to the combination of physical and electronic technology with social development, let the actual value of physical and electronic technology play out, transform people's lives, promote the progress of society and the country in all aspects, and enhance the overall productivity. This paper analyzes some practical applications of physical electronic technology, hoping to promote the actual development of physical electronic technology.

Key words: Physical electronic technology; Application; Development

Received: 2020-08-11; Accepted: 2020-08-22; Published: 2020-08-25

物理电子技术应用发展的策略

王丽丽

昆明理工大学，昆明

邮箱: 5523199875@qq.com

摘 要: 科技迅速进步，让物理电子技术开始深入到诸多的领域中，对人们生活以及社会发展造成深刻影响，甚至对国家科技实力会有一定影响。要注重对物理电子技术于社会发展结合，让物理电子技术的实际价值发挥出来，改造人们的生活，促进社会以及国家各方面的进步，提升整体的生产力。本文对物理电子技术的一些实际应用展开分析，希望对物理电子技术的实际发展是有促进作用的。

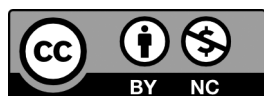
关键词: 物理电子技术；应用；发展

投稿日期：2020-08-11；录用日期：2020-08-22；发表日期：2020-08-25

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



物理电子技术是非常注重综合性的技术领域，其中涉及到电子学、电力力学以及近代物理学等诸多的学科，对各个学科展开综合应用，形成的一种先进技术领域，被运用到诸多的领域中。但是当下在物理电子技术的实际应用中，受到诸多因素的影响，如何将物理电子技术更好地运用到社会中，成为当下非常关键的问题，需要结合时代的趋势，让物理电子技术可以与实际生产以及生活更好地结合起来，将技术的优势充分发挥，为社会发展提供更多支持。

1 物理电子技术的应用意义

1.1 促进科技发展

物理电子技术涉及到诸多的学科领域，其中知识内容是十分复杂的，任何内容的进步，都是会对诸多的学科起到非常好的促进作用。比如在当下的物理电子技术中，若是微波技术实现了进步，那么微电子技术还有电路技术。都是会在微波技术的支持下，实现进一步发展。因此可以说，物理电子技术对诸多的学科和科技发展都是有带动作用的，并成为科研的重要方向。在当下时代，促进物理电子技术的实际发展，是国家进步以及发展不可忽视的重要问题用中，受到诸多因素的影响，如何将物理电子技术更好地运用到社会中，成为当下非常关键的问题，需要结合时代的趋势，让物理电子技术可以与实际生产以及生活更好地结合起来，将技术的优势充分发挥，为社会发展提供更多支持。

1.2 促进生活水平提升

在国内物理电子技术已经深入到诸多的领域中，应用比较广泛的，就是在人们的实际生活中，物理电子技术可以对生活提供非常好的支持和服务。未来的社会中，噪音控制、数据传输以及电子学等，这些领域也是会受到物理电子技术直接影响。当下这些领域已经是人们生活中非常关键的部分。直接影响生活质量以及衣食住行，可以看出物理电子技术对生活水平是有决定性作用的，需要注重对物理电子技术的合理应用。

1.3 促进物理电子技术发展处于世界领先水平

当下国家竞争很多时候是体现在科技的层面上，一个国家科技实力如何，在国际竞争中对应的就是竞争力的高低。借助对物理电子技术的深入应用，可以让国内的物理电子技术持续更新。技术水平在世界领先的层面上，这样我国的竞争力就会不断提升，在国际领域争取到更多的话语权。现阶段各国对物理电子技术都是十分重视的，因此在竞争中，国家要对物理电子技术有足够重视，加强对物理电子技术的科研以及应用，将其上升到战略层面，促进物理电子技术的更新以及应用。

2 新形势下物理电子技术的应用

2.1 与院校联合建设物理电子专业

对于一个科技领域来说，要想实现技术发展，人才是重要的驱动力，因此要想让物理电子实现长远发展，人才的支持是必不可少的，要培养出更多高素质物理电子人才，从而促进物理电子的发展。高校是输送人才的主要来源，也是国家展开教育研究以及科研工作的重要基地。这种局面下，与院校联合建立物理电子专业，成为一种趋势，可以为物理电子的实际发展提供人才方面的支持，提升专业建设的力度，为物理电子领域培养出更多高质量的人才。保证物理电子可以不断更新和进步。首先是国家要向院校传递相关的精神，让物理电子得到院校的重视，发动一些具备良好教学能力以及办学优势的院校，设定物理电子的专业，依据时代的趋势，可以培养物理电子的人才。另外是将物理电子延伸到职业院校，培养出更多实践性人才，选拔出有实验经验的教师，展开物理电子的教学，促进院校物理电子的专业建设。

2.2 在再生能源发电中的应用

当下的电力能源领域，主要依靠的是化石燃料，发电过程会对环境造成一定污染，并且化石燃料是有限的。人们开始对环境问题加强关注，科技不断进步让人们开始对可再生能源加强利用。比如燃料电池、太阳能等。这些能源不

会对环境造成压力,并且可以再生。风力发电中对电子技术展开应用非常多,比如微机控制、空气动力学以及电气技术等,对物理电子展开应用,可以对风电机组展开控制,从而提升电能的质量。而太阳能利用也被重视起来,运用到发电行业,也是要对物理电子展开应用。

2.3 在家电中的应用物理

电子开始在生活中得到诸多领域,甚至可以说在生活中物理电子的应用是十分普遍的物理电子是有控制能力的,对物理电子展开应用,可以让人们在家务劳动中得到解放。比如洗衣服的时候,可以用到洗衣机,结合实际的需求设计出机器的功能,在启动之后就可以自动完成对衣服的清洗。此外是电力变频技术,也开始在家电领域展开应用,便于在家电的使用中节约电力,在变频空调中对物理电子展开应用,可以让空调的耗电节省百分之

2.4 有利于传统行业改造

物理电子注重弱点控制强电,因此可以将物理电子运用到产业中。将物理电子运用到一些传统工业中,这样就能把工业控制的体系进行改变,实现自动化控制,这样可以让人工成本得到节约,并让工业生产的环境得到改善,提升工业生产的效率。在物理电子的帮助下,传统行业可以对微电子技术展开应用,这样可以提升行业的自动化水平得到提升,并促进物理电子的实际发展。

3 物理电子技术应用发展的策略

3.1 注重物理电子技术创新

创新是科技发展的重要驱动力,当下国内的各行业发展十分迅速,其中先进的科技是主要的动力,近年来国内的物理电子整体发展是比较滞后的,主要是因为物理电子方面的人才不足,技术人员整体素质有待提升。另外是国内物理电子方面的产品专利数量不多,也是对行业发展的一种限制。但是国内的物理电子还是有着一定发展空间的,要想让物理电子技术实现迅速发展,首先

是出台相关的管理政策以及奖惩制度，让相关人员具备更强的创新意识，让人们可以积极加入到相关科研工作，提升工作的效率，让物理电子可以实现更好地发展，加强物理电子技术创新。另外是调动人员积极性，尤其是物理电子的技术人员，要将一些经验十分丰富的技术人员树立为榜样，对这些人才展开培养，提供资金方面的支持，促进物理电子的创新发展。

3.2 注重理论与实践结合

物理电子是注重理实结合的专业，要在理论以及实践方面都有非常好的素质，才是物理电子的人才。因此要注重人才培养，加强实践能力的强化。在人才培养的层面上，因为物理电子涉及到诸多复杂的领域，这些基础理论与实践领域都是有重要意义的。要提升物理电子人才的实践能力，促进物理电子的发展，结合市场的实际需求，并借助技术创新，培养出专业知识以及实践技能都极强的物理电子人才，在院校中选择一些有着扎实理论的人才展开培养，促进师资力量的建设。此外是在人才培养中，注重实践环境的完善，借助实验设备，促进人才的培养，借助多样化教育手段，促进校企合作。

3.3 学习发达国家的经验

目前从物理电子的专业发展来看，国内的物理电子技术水平，与发达国家还是有一定差距的，发达国家在物理电子方面经验十分丰富，当下技术水平更高，因此在物理电子的设计发展中，可以对发达国家的经验进行适当学习，吸取西方物理电子的专业知识。可以防止国内的物理电子科研发展中走弯路，提升物理电子的整体发展效率，也是为物理电子提升应用水平起到非常好的作用。

3.4 提升对物理电子技术的重视程度

物理电子对科研发展以及生活质量都是有直接的影响，因此国家需要对物理电子有更加深入的认知，加强对物理电子的重视，将物理电子纳入到重点发展项目中，将物理电子技术的发展上升到战略高度。给物理电子更好的科研环境，并积极加强对物理电子的支持，加强对物理电子的推广以及应用，更好地促进

人们生活的改善。在技术发展方面,要加强对物理电子科研发展的资金支持,不断促进物理电子技术的更新。

4 结论

总之,当下国内物理电子技术的发展整体上取得一定的成绩,人们生活中也开始出现对物理电子的应用,但是物理电子现阶段的发展速度已经开始放缓,需要进一步提升物理电子发展的速度,注重对物理电子的人才培养,加强物理电子的技术革新,促进物理电子领域的迅速发展。

参考文献

- [1] 王泳森. 物理电子技术的应用研究[J]. 中国新通信, 2018, 20(22): 217.
- [2] 管志益. 新形势下物理电子技术的应用途径[J]. 电子技术与软件工程, 2018(15): 56.
- [3] 王思博. 新形势下物理电子技术的应用对策研究[J]. 科技与创新, 2018(2): 130-131.
- [4] 吕伟才, 张二钢. 探讨测绘应用型工程技术人才培养新模式[J]. 测绘与空间地理信息, 2013, 36(9): 30-32+36.