

在建筑工程测量工作中,定位测量能够保证建筑施工的准确性,降低施工质量风险。因此,在应用数字化测绘技术开展定位测量工作时,测量人员可优先使用GPS技术。大量的研究和实践数据表明,GPS技术具有全球覆盖、全天候、三维定速定时、高精度等优点。在定位测量工作中应用这项技术,可以实现24h不间断地测量建筑工程的定位数据。不仅如此,GPS定位测量的准确性极高,数据误差处于最大允许范围之内。有了可靠数据的支持,建筑工程施工技术能够得到不断优化,从而保证施工的顺利进行。

4.4 变形监测

在建筑工程施工过程中,各部分结构都有可能出现问题,如墙体裂缝、地基下沉、建筑倾斜等。这些问题严重影响了建筑的安全性、稳定性。变形监测是预防和控制变形问题的有效措施。测量人员需要应用数字化测绘技术将二维成像信息输入到计算机软件中,全面分析建筑工程的变形数据。在获得变形监测数据后,测量人员需要及时告知施工人员。施工人员在掌握相关信息后,再根据实际情况分析建筑结构变形的原因,最后做出适当调整。在后续工作中,测量人员还需要持续开展变形监测工作,直到建筑投入使用一段时间且地基沉降量趋于稳定之后为止,以保证建筑安全,维护用户的切身利益。

结束语

建筑工程测量是一个系统性工程,其需要多个专业与部门的协同配合。另外,建筑工程测量贯穿于项目的各个阶段,它能够为前期施工及后期维护提供可靠依据,有利于保证建筑的安全性与稳定性,从而实现建筑工程项目经济效益。数字化测绘

技术是信息时代的重要产物。数字化测绘技术出现的时间较短,技术体系尚未健全。有些测量人员没有全面掌握数字化测绘技术的应用要点,在具体应用中可能会出现各种问题,导致测量结果不准确,从而给建筑施工带来了较大的安全风险。为了防止这些问题的发生,测量人员应加强数字化测绘技术研究,选择与之相适应的测量设备,并且提高操作的规范性,从而高效优质地完成建筑工程测量工作,充分发挥数字化测绘技术的应用价值,保证建筑工程的顺利进行。

参考文献

- [1]孔令惠.建筑工程测量中数字化测绘技术应用——评《三维数字化测绘技术》[J].工业建筑,2020,50(10):199.
- [2]雷带珍.无人机测绘技术在建筑工程测量中的应用分析[J].科技风,2020(31):102-103.
- [3]马正元.浅析数字化测绘技术在建筑工程测量中的应用[J].冶金管理,2020(03):232+234.
- [4]王龙洋.数字化测绘技术在建筑工程测量中的应用分析[J].住宅与房地产,2019(31):157.
- [5]周一鹏.数字化测绘技术在建筑工程测量中的应用分析[J].江西建材,2019(09):43+45.
- [6]张冰颖.数字化地图测绘技术在建筑工程测量中的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2019(13):94.DOI:10.19569/j.cnki.cn119313/tu.201913082.
- [7]高春怀.测绘新技术在建筑工程测量中的应用思路探究[J].四川水泥,2020(11):214-215.

浅析电子信息工程技术的发展和應用

程丽芳

(山东省东明县工业和信息化局)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4839

[摘要]伴随着近年来电子信息工程技术的持续成熟和发展进步,该领域技术在多个行业领域逐步得到日益广泛的应用,当然其核心实力也值得企业深入研发提升。所以,需要通过进一步提升发展电子信息工程技术的科技创造与转化能力,加强对电子信息产业领域专业技术人才的教育培养及支持工作,并发展生产出更多的创新型信息技术,进一步提升并发挥其核心实力,对于进一步有效推动当前的中国信息化社会经济发展壮大,将起到更加积极地影响。

[关键词]电子信息;技术发展;应用

Development and application of Electronic Information Engineering Technology

Chenglifang

(Dongming County Bureau of industry and information technology, Shandong Province)

[Abstract] with the continuous maturity and development of electronic information engineering technology in recent years, the technology in this field has gradually been widely used in many industries. Of course, its core strength is also worthy of in-depth research and development. Therefore, it is necessary to further improve the scientific and technological creation and transformation ability of the development of electronic information engineering technology, strengthen the education, training and support of professional and technical personnel in the field of electronic information industry, develop and produce more innovative information technologies, further enhance and play its core strength, which will have a more positive impact on further effectively promoting the development and growth of China's information society and economy.

[Key words] electronic information; Technology development; application

引言:随着全球各个文明国家信息技术得到逐步大力普及 推广发展,电子信息工程技术已逐步地得到了许多国家所普遍

接受的一种高度重视,目前,人们社会的生活方式等都已经逐步的离不开现代电子工程技术,它的成功有效推广与应用已经逐渐改变了许多人传统的生活方式,推动了许多国家社会经济的高速发展,但是,电子信息工程技术同样遇到了许多种种棘手的实际问题,所以说在今天这种特殊经济环境形势背景下,电子工程企业同样需要面临各种发展机遇压力问题和各种新形势挑战,需要继续加强对我国电子信息工程技术方面加以持续不断地深化改革和科技探索创新,使当今电子信息工程应用技术今后仍能得到一个较良好且快速稳定的方向来发展。

一、电子信息工程技术的应用优势

1.1 提升企业的管理水平和效率

在现代电子信息工程技术尚未应用前,企业利用各种传统经营管理思想方法,存在企业管理活动效率水平低下,以及整体管理水平不高等诸多问题,这不仅进一步限制影响了企业规模的快速发展及壮大,而且这也是和未来社会的发展方向和发展需要相背离。现如今,我国的整体经济水平近些年虽然都在得到稳步地提高,但是整体发展前进的速度依然是相对较慢的,想要解决上述这种问题,需要通过加强各相关产业层面和整个商业领域层面对于运用电子信息工程技术应用的普遍重视,并且可以结合该地区自身的发展的各种实际情况进行合理地利用各种电子信息工程技术,可以做到很好地来促进整个企业信息化的高速发展,有效地来提高企业的经营管理自动化水平和运行效率,进而促进当地城市的社会经济发展。

1.2 有利于推动信息技术的发展

科学技术飞速的发展进步无疑为社会信息化的发展提供了更加直接的源动力。电子信息工程技术的迅速创新突破和规模化发展势必将进一步有力地帮助促进到整个国家和地区以及社会企业组织的日益现代化发展和数字化前进。整个社会建设正迅速朝着越来越信息化和日趋智能化的这两个方向迅速发展,电子信息技术应用和个人计算机软硬件的开发应用均已成为信息时代发展的要求。不断开发完善现有的电子信息工程技术,进一步努力扩大拓展其应用的范围。在进一步提高工作效率能力基础之外,我们将收获更多新的工程科研开发成果和科技创新的应用,以全面促进当代信息技术应用的快速创新健康发展。

二、电子信息工程技术的应用

2.1 日常生活领域的应用

在当今社会,人们的日常工作和生活已渐渐变得无法再离开各种先进电子科技信息技术,比如网络购物平台的建造,颠覆了以往传统的消费与购物方式,让众多购物者均可实现在家中通过网络便可随意搜索观看到国内外所有品牌公司发布的最新的商品服装样式的介绍及购买价格,让消费者节省了大量时间,而且可选择的物品种类相对来说更多,当然,还有就是交易结算的方式已经完全发生革命般的变化,现金流正在渐渐

消失,用户既可通过登录其电子银行账户来快速完成转账,也可以使用电子支付软件来完成交易,并且亦可随时直接上网来查看当日所想要购买的商品对应的样式尺寸和市场参考价格,甚至随时都可拨打电话或与相关商家联系协调,进行更换实际相关交易物品,极其简单快速且便利。

2.2 航空航天领域的应用

航空与航天科技领域才是评价和判定一个国家军事能力强弱的重要依据。我国以神舟号工程和天宫号工程等为代表,在外空探测技术层面领域已经相继取得一些巨大发展和成就。到现在,我国还出台完善了一系列与航空航天行业领域相关的法律法规专门用来引导扶持国内高精尖航空航天行业新技术发展进步的政策,展现出电子科技信息技术在航空航天领域发展应用的重要性。在电子信息技术中,应用遥感技术以及电子数据处理平台技术是作为航天系统的一个核心,旨在为了实现卫星导航定位功能以及精确控制的目的,传递各种信息资料,而此处理过程将蕴含着大量实时的数据信息的计算,如果系统缺少电子信息工程技术方面的应用保障,则信息无法及时实现共享。

2.3 工业制造领域的应用

伴随着近些年经济形势的加剧动荡,电子信息产业结构已逐步调整优化,高效智能化的电子科技信息技术应用在当前工业的生产活动之中,既有助于提高规模化生产水平,并且可以提升产品的质量状况。比如运用在包装行业的纸盒包裹机,如果全程采用大量人工进行生产操作,不仅生产包装产品的效率变得极低,而且往往由于生产工人疲劳感持续加剧,包装制品质量大幅地下降,企业经济利益必然受损。又比如在汽车生产制造这个行业,可以通过运用自动机械化生产线设备来实现整车自动装配生产。还可以实现通过计算机图像,进行车身各个功能零部件的智能化识别与智能装配。如今,产品研发创新与设计都必须密切结合新兴电子科技信息技术,传统制造业这个生产行业应随之逐渐走向转型,从而可以创造设计出一系列更有价值水平的新型产品。提高改善行业生产整体效率与质量水平,实现加速整个传统制造工业智慧制造体系的优化调整。

2.4 农业机械领域的应用

传统的农村机械工作效率依然明显地过低,而且耕作中依然还是需要由农业种植者大量地付出辛苦劳动,导致现在许多农产品最终的收成效果其实并不好。而利用现代化农业种植管理技术手段则是可实现快速并有效精确地计算分配出最佳肥料比例,根据计算机图像的识别功能以及自动化的种子播撒控制管理系统,控制每种作物的施肥比例的变化范围以及最佳使用的元素比例。同时,农户将再也可不必再每日都深入耕地中去查看田间种植农作物的状况,通过电脑程序也能随时远程实时动态监控整个农田肥料比例以及即时监测田间农作物植株的生长等状况,而且农户亦可随时地改变田间农作物施肥和灌

溉等方式，农业种植生产效率可得以大幅有效地提升。从当今农村生产实际发展和功效的需要状况来看，电子科技信息工程的技术和产品的发展应用已经在极大程度上地影响和促进了目前传统农业生产形式的一些现代化改革和快速发展，当前我国农业的现代化生产管理方式得到了明显的优化和提高。

三、电子信息工程技术发展中存在的问题

3.1 国家对电子信息技术的重视不足

在这方面，现阶段我国的电子信息工程技术的应用发展确实已经成为推动整个社会的发展进步等方面带来了一些强有力的促进作用，虽然目前我国确实已经在促进电子信息技术工程领域科技事业的发展方面采取了有了一定程度上的积极支持的措施，然而，这样的一些政策推进与措施的支持力度方面也还是存在着有一定的某些不足，影响甚至制约着了整个电子科技信息工程技术产业的正常快速发展。一方面，在我们当前整个现有的电子信息工程技术体系框架的整体技术发展设计搭建过程中，由于有许多制度问题以及其他各种制度阻碍，使得当前电子信息技术领域的人才数量显得相对地过于匮乏，此外，在我们系统培养电子信息技术高层次人才的项目建设管理过程以及实践活动中又由于存在有一定程度范围上的教育培养理念的偏差，导致了我国现阶段电子科技信息工程技术领域的高素质水平的自主创新型领军人才队伍的建设依然还非常的不完善，所以电子信息工程技术领域的发展水平的推进速度仍显得相对十分的缓慢。另一方面，我国当前对那些涉及计算机电子信息工程类领域相关业务为主的电子企业，政府往往对其的重视方面相对还是不足，在促使企业在快速地发展中前进的这个大过程中又往往经常会遇到许多政府机构没有能积极的给予它一些更为正确有力地指导的问题，企业因此就会在这个前进过程当中相对地较为缓慢而曲折地向前发展。

3.2 人才培养体系的不健全

随着整个我国整个社会现代化发展进程中的需要，我们必须继续以现代化应用科学技术水平为起始点，进一步满足国家现代化发展战略目标的需要，为国家培育输送出更多急需的优质科技人才，各种人才的作用对国家经济建设发展方面的重要支持性进一步发挥突显作用。但是，回顾当今我国电子信息工程技术及其现代化发展应用现状，在电子科技信息工程方面需要的人才缺口相对仍然较大，在高素质人才资源供应上仍然存在不足的问题。导致目前这是一个主要问题形成的深层次因素仍有很多，我国当前相应专业人才培养机制的不够科学健全、企业主管部门在加强相关技能人才培养机制上的投入力度不足等。总结来说，就是电子信息工程技术在我国社会的起步时间较晚，故而在专业人才培养教育体系机制上仍然尚不完善。

3.3 电子信息工程技术企业面临较多困难

在我国以往的电子信息工程技术产业发展前进的进程当

中，国家一直未能给予行业足够的高度关注和重视，并且用于促进国内电子信息工程技术发展相关的一系列法律法规的出台制定工作也迟迟未能加以完善健全，所以，这样一系列的原因最终造成了我国现阶段的电子信息工程相关企业本身在行业发展成长的这个过程中一直缺乏良性稳定运行的外部环境，而且也未曾得到有利于自身发展的各种社会条件。企业在发展前进的实际过程中往往主要也是依靠技术自身优势进行不断创新的探索发展，并且目前我国尚缺乏高素质电子信息工程技术方面的高端人才，企业因此不能长期获得持续良好的市场利润，这些瓶颈现象长期的存在已经使企业自身进入到了一个恶性循环的怪圈当中，企业的人才储备和生产研发相关技术水平不能持续得到充分有效地提升，企业最终也就是无法真正获得长远可观的持续经济效益。

四、电子信息工程技术的发展策略

4.1 国家加大政策扶持力度

国家层面的各种制度保障机制对电子信息企业来说非常重要，所以需要加大国家相关政策的支持保障力度，我国需要建立一些新型的创新激励制度体系，对能够开辟我国电子信息新业务领域的各类工作人员等进行创新奖励，并且，国家还可以鼓励专业电子信息技术人员等对整个电子行业发展的积极创新，同时加大对电子企业等的投资，使企业有获得足够的资金投入而进行发展创新，企业自身的管理运营离不开政策的方向性引导，国家应正确指出发展战略方向，使各企业可以共同合作开辟统一电子信息技术领域，预防企业自身发展过程中出现的种种问题。

4.2 加强对电子信息工程人才的培养力度

对于高科技电子信息工程技术产业来讲，高素质技能的人才也是必不可少的，需要高水准的人才参与并完成属于自己个人对现代电子信息事业领域的科技知识创新，充分地发挥出属于其自身的科技发展主观能动性，在此工作领域和工作实践中自身不断地融入一些科技事物发展新的专业技术知识与技能项目。企业内部同样也应该通过积极建立一系列自主创新项目的科学用人评价激励机制，来共同促进企业对人才自身的培养和管理。让各类电子信息技术人才的最终能够因此脱颖而出并且在企业的竞争过程中都会从中得到了一个足够和充分有效的重视，并将以此创造出其未来外出留学深造方面的一个最佳学习实践的机会，这样做不仅仅在于能够进一步拓宽员工未来工作的视野，还能将自己对相关企业电子信息知识应用实践的能力去牢牢掌握并因此有所相应地提升，将其自身今后所学到的相关新技术理论与相关企业实际发展环境状况相结合，从而又会进一步为其将来就业创造出一个相对比较良好有利的社会就业发展大环境。

4.3 企业要培育创造新的增长点

电子信息产业是一种更新换代周期极为短暂的产业，不断

探索研发创造新的产业增长点是企业持续生存下去的一条必要发展策略。电子信息产业相关的高新技术企业等应当努力建立较完善稳定的信息技术研发创新机制,扩大电子信息产品开发与信息服务环节的融合强度,建立信息化核心产业关键技术研发应用平台,努力继续加大新信息技术的研发创新度等,在相关人员关键技术的自主研发创新过程中应努力持续挖掘培育新的增长点。此外,加大电子信息产品与电子信息服务模式的交汇力度,在技术与现代服务的紧密结合进程中发现培育新的产业增长点。

结束语:总而言之,由于我国目前仍然处于电子信息工程技术产业发展建设的初期阶段,所以,需要在电子信息工程技术发展的阶段过程中必须要全面给予足够的重视和扶持,不断研究制定并完善和促进电子信息工程相关技术成熟和持续发展进步等的各种法律法规,为大力推动电子信息工程技术应用的持续发展,努力营造出更良好健康有序的电子信息产业市场环境,使电子信息工程技术水平最终能够进一步地得到持续有

效和稳定健康地提高。

参考文献:

[1]宫永梅.信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用探究[J].无线互联科技, 2021, 18(19):73-74.

[2]魏凤星, 李亚哲.信息时代视角下电子信息工程技术的发展应用研究[J].无线互联科技, 2021, 18(08):82-83.

[3]胡剑.电子信息工程智能技术的应用[J].软件, 2021, 42(12):89-91.

[4]刘佩煜.探讨电子信息工程的现代化发展与应用[J].中国新通信, 2021, 23(16):99-100.

[5]刘鹏.电子信息工程技术的应用与发展研究[J].数字通信世界, 2021(02):181-182+216.

小麦种植田间管理及技术推广研究

史文灿

(菏泽高新技术产业开发区万福街道办事处农业农村服务中心)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4840

【摘要】【目的】为了提高小麦作物的产量与质量,相关人员必须深刻研究有效的种植措施,保障小麦存活率,实现小麦顺利稳定生长。【方法】为了提高小麦产量,应该强化田间管理,通过土壤选择、水肥管理、壮苗培育等方式,提升小麦作物的质量。【结果】通过这一系列工作的进行,有效实现小麦生态种植,提升小麦质量,并为我国食品安全奠定基础。【结论】在此背景下,大力推行高效田间管理与科学种植技术已经刻不容缓,笔者也将会对小麦田间管理工作以及种植技术推广展开分析,希望可以为相应人员提供建议。

【关键词】田间管理; 种植技术; 分析

Study on field management and technology extension of wheat planting

Shiwencan

(agricultural and rural service center of Wanfu sub district office of Heze high tech Industrial Development Zone)

[Abstract] [Objective] in order to improve the yield and quality of wheat crops, relevant personnel must deeply study effective planting measures to ensure the survival rate of wheat and realize the smooth and stable growth of wheat. [Methods] in order to improve wheat yield, field management should be strengthened, and the quality of wheat crops should be improved through soil selection, water and fertilizer management, strong seedling cultivation, etc. [results] through this series of work, the ecological planting of wheat was effectively realized, the quality of wheat was improved, and the foundation for food safety in China was laid. [Conclusion] under this background, it is urgent to vigorously promote efficient field management and scientific planting technology. The author will also analyze the wheat field management and planting technology promotion, hoping to provide suggestions for the corresponding personnel.

[Key words] field management; Planting techniques; analysis