

浅谈影响我国工程技术水平的相关因素及对策

陈勇为

(广西广西宏丰达工程技术有限公司)

摘要: 工程的发展在人类社会发展中发挥着巨大的作用,体现着人类改造自然的过程,工程技术水平的强化和提升也展示着人类社会同自然改造之间不断进步的阶梯式变化流程。随着我国现代化的进程加速,工程技术发展也需与时俱进,方可适应和满足人们日益增长的各方面实用需求。而现代环境下,诸多因素制约和影响工程技术水平,本文主要针对影响我国工程技术水平的相关因素做以分析并浅谈几点对策,旨在为工程技术同人提供思路和帮助,促进工程实用技术提高。

关键词: 工程技术; 工程发展; 影响因素; 对策;

顺应时代脚步不断进取才能长足发展和持续性提升,众所周知,工程技术一直是人类社会活动的重要组成部分,随着社会发展人类科学技术的进步,工程技术水平也在不断进步,不同行业的工程技术水平提升的同时,也创新和发展出多元化的工程技术门类,工程技术已经打破了传统的工业生产理念,从更多角度展现出了它更加光明的前景。但是由于工程技术是人类参与、人类学习和提升,与人有着密不可分的关系,因此人类社会的科技发展水平和经济状况、工程企业的管理和市场竞争、工程技术人员的受教育程度和素质等方面都直接或间接的影响工程技术的发展水平。

工程技术水平的影响因素

工程技术水平受科技发展水平和国家经济状况的影响和制约

科学技术是第一生产力,社会各行各业都要受到科学发展的影响,科学提供知识,技术是实现方法,工程技术与科学的结合和进步,会带动社会整体发展和变化。因此一方面科学技术发展促进工程实用技术的提高与创新,另一方面科学技术又制约着工程技术发展。工程攻坚需要科技做后盾和基础,科技发展水平在某种意义上也决定着工程技术水平的高低。两者相辅相成不可分割。随着我国的改革深化,科学发现和技术创新成为新的科研动力,也必将带动工程技术水平进一步提高。同时,国家的整体经济状况也决定着工程技术的发展水平,工程技术的实用价值还是以促进社会经济发展为重要任务的,如果其不符合社会的要求和提升经济效益的本质,那么最终还是要被淘汰不能存在和发展。因此把握好工程技术和经济发展相互制约又相互依存的关系则显得至关重要,怎样让二者的有效结合发挥最大优势成为作为世界第二大经济体的我国新时期工程技术发展的新目标和新任务。

工程技术水平与社会企业的管理和市场竞争力密切相关

我国的现代化进程加快了产业化形成,随着我国迈向国际化脚步的深入,也将进一步迎来新的发展机遇。企业做为社会和市场的核心合作力量,影响我国各行业的实用技术水平。我国的企业发展,从改革开放初期直接介入国际市场的调整,到现在适应发展初步形成一定运作模式和规律的局面,从长久的战略目标规划和既定的目标细化中,我们一步步形成自己的企业管理系统,全方位系统化的企业核心竞争力,多角度创新思维的企业管理者,完善精进的企业管理制度和理念以及企业的硬件条件、装备水准、技术力量、团队生产能力、产品质量等等,都会是工程技术的影响因素。从农林牧副到制造业、从建设机电到信息工程、从生物科技到人文服务,各类企业发展管理高低将在市场竞争中突出优劣,终将影响工程技术结果,成为鉴定工程技术水平高低的标志。

工程技术人员的受教育程度和素质影响工程实用技术水平

随着我国改革开放和市场经济的推进,全球化的竞争日益激烈,社会发展的脚步越来越快,工程技术人员的作用也日益凸显,具有丰富工程实践与创新能力的人才是推动发展的重要力量。在此条件下的现阶段,工程技术人员的培养则显得尤为重要。当人力资源管理的速度跟不上发展的速度,就会出现工程技术跟不上社会需求的步伐。因此,社会整体工程技术水平与技术工人的个体受教育程度和个人素质有着最直接的成正比关系。工程技术人员从硬件到软件,从素质到能力,都将是国家和企业的竞争力,都与衡量工程技术的水平有着密切的关系。近年来,国家重视人才培养,尤其是高级技术人员的培养,高等教育加开各种高级技能专业,同时也优化企业配置,增加技术人员的实践几率,为培养和创造更多的技术型人才加大力度,各种举措会进一步促进工程技术的进步和持续发展。从技术人员个人的角度说,也将在新的环境中迎来更多的机遇和挑战,在不断的竞争中学习和接受教育,在不断的实践中提升自己,把自己锻炼成为适应新时代需求的工程技术工作者。

提高我国工程技术水平的对策

增强发展理念,不断的创新科技

经过几十年的发展,我国在工程技术方面取得的阶段性的进展,工程技术水平已经可以基本满足人们的需求,在很大程度上促进经济发展。但是对比世界更发达国家或工程技术强国,我们还有更大的空间,尚需要大幅度的提升,才能适应世界的不断变化和自身的发展。现阶段,工程技术进入了一个新时代,以新技术开发新产品,以新科技创造新工艺,在不断涌现的新结构和新思潮中,以发展的眼光看世界,以发展的理念树新观,将持续的成为新时代的目标。创新发展是我们必须持之以恒坚守的理念。有此理念,方能在发展中飞跃。同时,还需发动社会各界科研攻关,带动全民开发创新,促进工程技术发展,缩短与发达国家的距离。针对这一问题,研究人员指出,通过积极做好对于相关内容的理性分析,科研工作者可以有效结合自身专业经验对工程技术进行深入的探索与创新,对于我国工程技术综合水平的合理改善具有良好的指导意义。与此同时,在发展理念的引导下,工作人员的积极性可以得到进一步的发挥与拓展,对于我国工程技术总体水平的提升与优化具有良好的导向性价值。

采取有效措施提高企业竞争力,促进工程技术提升

信息化和全球化不断加剧的今天,有效的提高企业核心竞争力,才能促进经济发展,也促进工程技术的提升。高速发展带来了市场和机遇,同时也意味着企业将面临更加严峻的挑战,人们的追求个性化、多元化,对产品的需求增加,对个性的需求增加,工程技术面临着前所未有的挑战和变化,企业在其中既要承担作为中坚力量的责任担当,又要发挥主人翁精神培养和输送人才,企业管理在其中作用坚实。面对高效率智能化的普及,集中力量提高自己的核心竞争力,适应市场需求和竞争需求是企业的发展之路,也是企业与工程技术相结合、相优化的必经之路,怎么走好此路成为企业发展的艰难课题,工程技术国际竞争力提高,企业任重道远。针对相关问题,大量研究数据表明,通过多元化发展渠道的探索,相关行业主管部门可以充分实现自身价值的充分发挥,从而引导企业进一步实现对于发展战略的及时调整,确保发展方向符合当前社会发展对于工程技术的相关需求,以便为我国经济建设注入强劲的动力。

重视人才培养,提升技术人员专业素质

专业的力量是技术的力量,也是人才的力量,时刻关注提高人员的专业素质,是一个世纪以来不变的话题。工程技术人员需求量大,高端技术人才稀缺,是高速发展带来的难题。加强技术人员的技能培训,增强人员技术水平,并尽快培养出一支适应我国工程技术发展的高素质人才队伍,是重中之重。同时带动自主开发创新,提高工程技术整体水平,对促进经济发展,促进现代化进程,促进社会进步都具有明显的推动作用。因此,树立正确的人才观,以人为本,坚定不移的到人民中去培养人才,才能真正发现人才,也要根据时代调整方案,适应时代需求。我们要开拓产业链,打造专业链,培养多面手,建立专业师资队伍,才能实现全面培养专业技术人才的目标和计划。实践表明,通过合理加强人才队伍的有效培养,有利于进一步确保工程技术研发工作需求的合理满足,对于我国工程技术的全面发展具有良好的推动价值。

结语:

从发展的角度分析,随着网络的发展与普及,现阶段,全球已经逐渐步入了技术时代。基于此,为了进一步实现我国国际地位的提升与优化,相关工作人员应积极结合网络资源对工程技术进行深入的分析与探索,从而进一步实现我国工程技术综合水平的提升与优化。在这一问题上,研究人员指出,我国的工程技术发展既要根据现阶段的自身情况,也要结合国际大环境的发展变化,发展适应自己的实用技术,提高综合技术水平。除了加大科技投入,树立创新理念,还要实施科教兴国人才强国的战略,培养系统而全面的工程技术人员,在推进社会进步、促进经济繁荣的同时,提高工程技术整体水平,立足世界,同其他强国竞争,满足国内和国际的人们生活需求,实现我们的中国梦目标。

参考文献:

- [1] 丁继勇,黄燕林.组织场域视角下水利水电工程 BIM 技术扩散的影响因素——基于 TOE 框架的分析[J].水利经济,2020,38(06):54-59+83.
- [2] 朱银乐.市政工程 BIM 技术应用关键影响因素分析及对策[J].城市道桥与防洪,2020(11):189-193+23.
- [3] 武刚,葛宏泽,徐国辉等.配电网电力工程技术施工及安全要点分析[J].中国管理信息化,2020,23(20):111-112.
- [4] 郭艳.电子信息工程现代化技术存在的问题及对策[J].数码世界,2020(05):57-58.
- [5] 崔冬龙,潘欣.林业工程中抗旱造林技术存在的问题及其解决对策[J].南方农业,2020,14(11):61+63.
- [6] 孟先.测绘新技术在测绘工程应用中的常见问题及对策[J].工程技术研究,2020,5(07):111-112.
- [7] 芦亚娟.电子信息工程技术实际应用中的问题及解决对策[J].科技风,2020(10):81.
- [8] 周琦.机械工程自动化技术的问题与处理对策研究[J].内燃机与配件,2020(05):206-207.