

试论我国工程技术行业发展现状及优化建议

江程栋

(山东泰兴齐工程技术咨询有限公司)

摘要: 相关调查显示,近年来,在科学技术的引导下,我国工程技术行业得到了飞速的发展,从而有效推动了我国社会发展与水平的全面提升与优化。然而,通过对大量数据进行分析,研究人员指出,现阶段,我国工程技术行业在发展的过程当中存在一定的不足有待提升。基于此,大批研究人员结合工程技术行业发展数据针对该行业发展现状进行了深入的分析与探索。在此过程中,研究人员针对当前我国工程技术行业发展过程中存在的相关问题进行了分析与总结,同时提出了相应的优化建议,旨在进一步助力我国工程技术行业的全面发展。

关键词: 工程技术;发展现状;主要问题;优化建议;应用价值

研究人员表示,在城市化发展的带领下,我国建筑工程数目与规模不断增加,基于此,为了进一步实现建筑工程项目质量的合理保障,积极做好工程技术的开发已经成为了当前我国建筑工作者所面临的重点问题。在这一问题上,长期以来,通过大批建筑工作人员的不懈努力,我国有效实现了对于先进建筑工程技术的合理引入与应用,同时对现有的工程技术进行了合理的改良,继而大幅提升了我国建筑工程技术的综合水平,为建筑工程的发展提供了强劲的助力。然而,通过对大量数据进行分析,研究人员指出,现阶段,我国工程技术行业在发展的过程中仍存在一定的不足有待改进。基于此,相关工作人员应再接再厉,有效结合自身工作经验与专业知识实现针对性策略的制定与落实,从而为我国工程技术行业的进一步发展提供助力。

一、我国工程技术行业发展现状

(一) 工作人员专业能力不足,不利于工程技术的合理研发

研究人员指出,现阶段,我国工程技术行业从业人员的专业能力尚存在一定的不足有待提升。总的来看,近年来,随着城市化发展水平的不断提升,我国建筑工程对于人才的需求量逐渐增加,由于受到这一问题的影响,我国每年建筑人才供给数量与需求缺口之间的矛盾逐渐增加。为了有效应对这一问题,部分企业在对工程技术人才进行招募的过程中适当降低了人才任用标准。研究人员指出,在这一发展趋势的影响下,我国工程技术人才队伍的综合素养出现了弱化的问题,进而不利于高素质人才队伍的合理建设,对我国工程技术研发工作的开展落实造成了不利的影响。

(二) 行业管理制度尚不完善,限制了管理工作的有序落实

就目前而言,在工程技术行业发展的过程中,部分企业并未有效实现管理制度的合理制定与有效完善,从而导致工程技术研发工作在落实的过程中受到了大量的阻碍,不利于研发工作效率的进一步提升与优化。与此同时,对于管理人员而言,由于受到这一问题的影响,大量管理工作往往难以得到有效的落实,继而不利于企业内部管理水平的全面提升,对于工程技术行业的合理发展造成了一定的限制。此外,由于受到这一问题的影响,相关工作的实施问题仍然存在一定的不足有待改进,从而对工程技术行业的良性循环造成了阻碍。

(三) 工程技术水平相对落后,阻碍了行业发展速度的加快

大量研究数据显示,在建筑工程施工建设过程中,与西方发达国家相比,我国工程技术水平相对较为薄弱,从而导致施工工作的效率存在一定的弱化问题,不利于行业发展速度的全面提升。另一方面,由于受到技术水平的影响,在对相关工程进行施工建设的过程中,部分企业往往难以有效实现设计预期的全面实现,继而对工程安全性与整体性能造成了不利的的影响。以质量检查工作为例,由于受到技术问题的限制,部分人员往往难以有效实现对于建筑工程结构性能的充分检验,继而不利于工程安全性的合理保障。

(四) 行业监管力度相对薄弱,影响了工作要点的及时调整

总的来看,现阶段,在我国工程技术行业发展的过程中,行业主管部门在监管问题上所投入的精力相对偏低,从而不利于监管工作力度的进一步强化,对于工作要点的及时调整与变革造成了不利的的影响。与此同时,由于监管工作的匮乏,部分企业在开展日常工作的过程中往往难以有效实现对于自身工作中潜在问题的及时发现,从而限制了工作方向的合理调整,对于我国工程技术行业的良性发展造成了一定的影响。针对这一问题,研究人员表示,监管工作是行业发展的重中之重,因此,监管力度的薄弱往往会对企业的发展造成影响。

二、优化我国工程技术行业发展水平的相关建议

(一) 定期组织行业内部培训,实现高素质人才队伍的打造

对于工程技术行业而言,为了进一步实现行业发展水平的全面提升与优化,相关管理部门要积极组织行业内部定期开展专业知识学习,从而有效实现高素质人才队伍的合理打造。与此同时,相关行业管理部门应积极做好对于行业人才培养工作的充分关注,从而有效联合教育部门加大对于工程技术人才的培养力度,以便确保每年工程技术人才的充分供给,为我国工程技术行业人才缺口的合理填补提供强劲的助力与保障。大量实践表明,通过积极做好行业内部培训工作的有序开展,相关管理人员可以更好的实行从业者队伍专业素养的全面培养,对于高素质人才队伍的充分打造具有积极的促进意义。

(二) 有效完善日常管理制度,确保细节工作的合理开展

针对日常管理工作制度匮乏的问题,研究人员表示,有关企业应积极结合自身实际情况对日常管理制度进行合理的制定与有效完善,从而确保细节工作可以得到合理的开展。在这一问题上,大量数据表明,完备的管理制度有助于推动细节工作的开展,对于我国管理工作综合水平的全面提升具有良好的促进意义与导向价值。例如,在工程技术研发问题上,通过及时做好研发工作制度的合理制定与有效完善,有关企业在对技术进行研发时可以进一步实现对于研发人员的合理管理并实现对于研发资金用途的充分了解,对于研发工作的有序落实与我国工程技术综合水平的全面提升具有良好的推动作用。

(三) 积极做好先进技术引入,有效吸纳西方国家发展经验

在技术问题上,研究人员指出,为了进一步推动我国工程技术行业综合水平的提升与优化,有关部门应积极做好对于先进工程技术的合理引入有效应用,从而确保建筑工程施工工作效率的进一步提升优化。在这一问题上,相关部门应积极做好兼容并蓄思想的合理发挥,从而有效实现对于西方国家发展经验的充分吸纳,以便为我国技术研发工作综合水平的全面提升提供强有力的保障。例如,在对电气工程施工技术进行探索的过程中,通过积极做好美、德、法等发达国家技术的充分引入与改良,有利于推动我国电气工程施工技术的跃进式发展,对于我国工程技术综合实力的全面优化具有良好的促进意义。

(四) 合理强化监管工作水平,积极推动管理工作方向转变

总的来看,在工程技术行业发展的过程中,为了确保行业内部的良性发展循环,有关部门应肩负起自身职责,积极结合工程技术行业发展情况给予相应的监管,从而有效实现对于我国工程技术行业发展情况的充分了解与合理掌握,为行业管理工作方向的及时调整与科学转换提供强有力的保障。实践表明,通过监管工作的合理落实,有关部门可以进一步实现对于相关内容的充分引导,对于管理工作的全面发展具有积极的促进作用。另一方面,在监管工作的引导下,相关部门可以对行业发展现状实现更为确切的了解并及时引导企业自身发展过程中存在的问题进行清晰的认识,对于企业的良性发展循环具有良好的推动价值,有利于引导我国工程技术行业实现可持续发展。例如,针对当前我国工程技术行业发展过程中存在的新从业者缺乏实践经验的问题,通过监管工作的合理开展,相关部门可以引导企业有效推动学徒制的合理践行,从而引导具有丰富经验的从业者有效对新人进行指导,以便确保新人可以更好的实现实现经验的充分积累。

结语:

总的来看,积极推动工程技术行业的全面发展,有利于促进我国工程技术综合水平的全面提升,对于我国综合国力的强化具有良好的促进意义。在这一问题上,研究人员指出,工程技术行业并非只为了建筑项目而服务,在电气工程、通讯工程以及航天工程等诸多领域中,工程技术均具有重要的意义与价值。因此,合理做好对于工程技术行业人才队伍的全面培养有效建设,有利于推动我国各项产业的均衡发展,对于我国经济的全面繁荣与社会生产力水平的合理提升具有良好的促进意义。另一方面,对于广大人民群众而言,通过工程技术人才队伍的有效建设,有利于促进我国人民群众生活水平的进一步提升,对于广大人民群众生活需求的合理满足具有良好的推动价值。因此,在新的历史时期下,合理做好工程技术行业的发展,已经成为了当前我国政府部门应当关注的重点问题。

参考文献:

- [1] 孙铭泽. 电气自动化技术在电气工程中的应用现状及发展趋势 [J]. 南方农机, 2020,51(24):187+193-194.
- [2] 肖绮霞. 工程测量技术专业人才培养模式探索与实践 [J]. 现代职业教育, 2020(08):200-201.
- [3] 郁永星,王凯,王帅. 建筑工程中土建施工技术的现状及其要点探析 [J]. 工程技术研究, 2019,4(22):34-35.
- [4] 沈曦. 浅谈岩土工程勘察行业 BIM 技术发展现状 [J]. 中国标准化, 2019(14):98-99.
- [5] 王彩凤,吴月,张晋刚等. 工程机械行业焊接与切割应用现状及关键技术的发展趋势 [J]. 金属加工(热加工), 2018(11):42-44.
- [6] 刘桂和. 石油行业现代学徒制发展现状研究——以天津工程职业技术学院为例 [J]. 天津职业院校联合学报, 2018,20(03):12-15.
- [7] 王鹏飞. 浅析我国建筑施工技术的现状及发展方向 [J]. 建材与装饰, 2018(04):52.
- [8] 尹超,徐林勋,孙兴玉. 我国工程机械节能减排研究现状与发展趋势 [J]. 装备制造技术, 2017(12):39-40+50.