

浅谈建筑人防学科教学现状及对策

BIN WANG¹ 明 月²

1. 海南科技职业大学, 中国·海南 海口 571126;
2. 正潮建设工程有限公司, 中国·广东 潮州 200000

【摘要】建筑人防科学是为建造人防工程而专门设立的学科,人防工程亦称人民防空工程,主要作用是当侵略集团突然对我国进行袭击时能及时有效的对我国人民群众以及社会公共物资进行保护的基础设施工程,是保存国家战斗能力坚持长期反侵略战争的重要工程设施,在战时为人民群众以及国家军队提供社会运转,生活保障,医疗救助等重要战略作用。且在长期发展之中探索出适用于和平时期与战争时期的利民利国的可持续发展方向。

但随着人民防空工程不断的探索与发展,建筑人防学科也逐渐成为了系统完善的重要建筑类学科,但回顾过往的发展历史可以看出建筑人防学科仍存在发展动力不足,课程体系相对不健全,教学模式相对简单,不能及时的解决当下人防工程所遇到的各种问题缺乏相对灵活性,在人防工程专业研究中人防工程人才严重匮乏,但许多相关专业的毕业生,在毕业后也存在就业难找不到工作等问题。故针对以上问题通过此文对建筑人防学科教学现状进行探究,通过构建科学合理的学科体系,组建更高水平的师资队伍,完善多方合作后的资源配置关系等方向解决建筑人防学科在发展过程中存在的诸多问题。

【关键词】人民防空工程; 建筑人防科学; 教育管理

Discussion on the Teaching Status and Countermeasures of Architectural Civil air Defense Discipline

BIN WANG¹, MingYue²

1. Hainan Vocational University of Science and Technology, Haikou, Hainan 571126, China;
2. Zhengchao Construction Engineering Co., LTD., Chaozhou, Guangdong, China 200000

[Abstract] building civil air defense science was established specifically for the construction of civil air defense engineering disciplines, civil air defense engineering which is also called civil air defense works, main effect is when a group of aggression can be timely and effective when all of a sudden attack to our country to protect the people and the social public goods in China's infrastructure projects, is to save the country fighting ability the important engineering facilities adhere to the long war against aggression, In wartime, it plays an important strategic role in providing social operation, living guarantee and medical assistance to the people and the national army. And in the long-term development to explore suitable for peace and war time for the people and the country's sustainable development direction.

However, with the continuous exploration and development of civil air defense engineering, the discipline of civil air defense of architecture has gradually become an important discipline of architecture with systematic perfection. However, a review of the past development history shows that the discipline of civil air defense of architecture still has insufficient development motivation, relatively imperfect curriculum system and relatively simple teaching mode. Can not timely solve the current civil air defense engineering encountered various problems lack of relative flexibility, in civil air defense engineering professional research serious shortage of civil air defense engineering talents, but many graduates of related majors, after graduation, there are also difficult to find jobs and other problems. Therefore, in view of the above problems, this paper explores the teaching status of civil air defense of architecture, and solves many problems in the development process of civil air defense of architecture by constructing a scientific and reasonable discipline system, establishing a higher level of teachers, and improving the resource allocation relationship after multi-party cooperation.

[Key words] Civil air defense engineering; Building civil air Defense science; Education management

引言

建筑人防学科旨在对建筑学以及人民防空工程学进行系统性、针对性的具体研究。从现代武器发展状况、社会经济发展水平、工程建筑、人民防空工程结构、给水排水、电气通风等专业角度研究建筑人防学科以及人防学科未来的发展趋势,在人防工程的建设设计初期对工程设合理度进行可行性论证,既要充分考虑在战争时期的防空功能,又要结合当地的经济情况考虑和平时期对经济建设的作用,让人防工程具有平战双用的重要价值。想要人民防空工程在建设发展中发挥重要的战略意义,对人民防空工程的相关工作进行人才教育已成为毋庸置疑的事实,自改革开放以来随着国民经济的飞速增长,国民教育资源的优化

配置,我国多项学科领域都得到了长足的进步,在经济发展过程之中建筑学备受重视,逐步成为诸多科学领域中的重要学科。而人民防空工程在不断的发展之中也得到了巨大的显著成效,例如在哈尔滨奋斗路地下商业街、上海人民广场地下停车场、沈阳北新客站地下城、郑州火车站广场地下商城、都为当地的社会和经济效益发展带来了巨大的影响,取得了显著的战时和平时相结合可持续发展的战略效益。因此在我国决胜中国特色社会主义建设的今天,寻找可持续发展方向,将资源进行充分利用。推动我国经济建设和国民经济水平的整体提高,因此促进建筑人防学科发展的不断完善,推动我国人民防空工程的优质发展,也成为我国发展中所要解决的时代命题。

1 建筑人防学的设立与发展

在上世纪60年代末,70年代初,因国内外等许多政治动荡原因,我国曾掀起了空前的人民防空工程建设的群众运动。不同单位,社区,街道在房子地下进行挖洞而后相互联通,形成了四通八达的地道网,但由于缺少统一规划,缺乏建设经验再加上基础设施科学技术力量发展不足,因此这些工程质量较差工程一般可抗性及功能性较低,因此统称为我国早期人民防空工程。人民防空工程最早的雏形是防空洞,是现代立体战争下的产物,是人们应对空中武器袭击这支“矛”,而所准备的“盾”之一,在战争时期,人们利用防空洞来抵抗空袭轰炸带来的伤害,在战争结束后,我国最初将这些防空洞进行风门限制,部分用作历史遗迹进行开放,但针对其维护运营等都带来了经济损耗,长此以往无法支持这类设施的存在,因此相关的工程建设在我国一段时期内进行搁置。

但随着世界军事力量的不断发展,改革开放后我们科学技术水平的提高,通过多场现代战争,我们认识到了未来战争的特点,因此我国的国防战略部门与相关的经济部门。根据我国的经济发展和社会发展等情况。就人民防空工程的建设和发展进行了全方位全要素的探讨。自改革开放以来党的多位领导人。就人民防空工程进行了重要系列指示。列如“人防工事要平战结合,平战结合才靠得住”,“全面规划,突出重点,平战结合,质量第一”,“平战结合,为民造福”等。由此我国的人民防空工程建设的战略方针进行了本质的调整,且适应了当今世界的对抗与对话,合作与竞争,和平与发展,机遇与挑战,这诸多并存的特点进行战略布局,对全国的人民防空建设也指明了方向,主要围绕平战结合这一观点,我国的人防部门确立了人防不应远离时代,不能远离生活这一基本观点。因此。在这一系列的发展过程中,建筑人防学科也得到了极大的推动,学科系统在不断的完善,而且随着时间的推移,人民防空工程建设的各个环节也都走上了科学化正规化的道路,工程里各个环节也都成立了具体的相关专业,定点培训相关技术人才,目前我国已经建成了一大批具有战略性,防备质量高,效益好的平战两用工程。人民防空工程种类齐全,且形成了一定的规模。

但在长期的发展过程中受早期大搞群众运动修建的防空洞这一早期人民防空工程的建设,使我国国民大部分的头脑中留下了深刻固定的人防工程形象,目前在我国大多数人对人民防空工程建设的现状还得不到充分了解,大多数人对人民防空工程的认识还停留在上世纪70年代的水平上,认为人民防空工程就是防空洞,但实际上这种片面的看法对人民防空工程的投建带来了巨大的阻碍,且经过改革开放以来的发展,人民防空工程的建设目的和建设标准已经有了极大的改变,与昔日的面貌和形象截然不同。

因此我们要重新认识人民防空工程,推动工程里诸多专业技术学科的发展与进步。

2 建筑人防学的发展现状

2.1 建筑人防学科的发展动力不足

人民防空工程的最初模型是应对近代战争空袭而建成的防空洞,在最初因为诸多社会环境等因素基于人们对建筑学的基本理解,以及上个时代武器装备以及自然地理特征的认识进行人民防空工程的建设,而建筑人防学科的发展也是极为缓慢的,并没有形成系统的科学的可持续的发展模式。尤其受当时时代社会背景影响,人民防空工程发展并不理想,直到本世纪初我国对西方先进科学武器的认识不断增加,受到西方先进科学武器的影响并结合我国国民经济发展水平的受限,才开辟出对人民防空工程建设的新方向,建筑人防学科的专业教育管理队伍才逐渐成长,并得以缓慢发展,因为最初对人防工程的认识是基于建筑学,但近现代武器科学技术的飞速发展,单一的建筑学知识以不足以支撑人民防空工程的建设,因此将诸多科学技术等因素进行融合并推动发展时出现了巨大的阻碍。虽然在人民防空工程建设的发展过程中曾经尝试引进西方人民防空工程发展的一些想法,但受地域文化,社会发展规模,经济水平,科学技术等诸多综合因素影响,导致并不能及时得以借鉴学习,无法形成符合我国发展环境的科学理论体系和发展研究方向,加之我国国内的相关专业学科研究欠缺,直接导致该学科的发展动力严重不足。

2.2 课程体系设置不合理、教学单一缺乏灵活性

在人民防空工程相关学科的发展过程中,因为学科内容的特殊性,涉及诸多综合因素因此无法进行相关专业的大面积开设,但因为专业内容的复杂性,对技术要求相对较高,也并非单纯的建筑类相关专业得以代替,因此在课程的开设与教学中存在诸多问题。而相关专业中,涉及的专业科学知识庞杂,技术要求相对较高,综合经济文化科学技术等诸多要素条件,直接导致在课程的设置过程中出现混乱性和盲目性,加之以传统的教学模式进行授课,教学方法单一,无法快速的对相关技术人员进行专业培养,缺乏主动性和学科实践性。虽然部分相关专业,在教学过程之中采用先进的小组式专题式的讨论教学方式,但因专业的特殊性和庞杂性,导致教学效果并不理想。许多从相关专业转入本专业的学生,因人防工程学科的特殊性,对综合知识水平的要求相对较高,因此导致许多学生在学习过程。面对相关的课程知识与实际的工程建设脱节,进一步导致了人才培养的困难。虽然对学科的发展方向有了清晰的认识,但方向里涉及的因素诸多,若不进行有机统一与实践相结合将无法真正的培养出人民防空工程相关的专业技术人才,进而导致人民防空工程的战略建设得到阻碍。

3 如何促进建筑人防学的发展

在建筑人防学科的发展过程中,要想这门学科得以持续稳定发展,首先应重新建立科学规范的学科研究规划,明确该学科未来的发展核心,明确学科发展中所要解决的科学技术难题,加大对相关科学进程的研究与开发。但重建学科发展规划并不是对以往人民防空工程的发展进行全盘否定,我们要结合以前人民防空工程在发展过程中的宝贵优秀经验,要具体问题具体分

析的结合现代科学技术,国际政治环境以及经济发展方式等相关要素,对人民防空工程这一重要学科进行深入透彻研究。在发展过程之中深入探索相关专业的更深层次,联系在发展过程中的社会实际,始终坚持理论与实践相结合,共同推动这门学科的不断完善和发展。

要根据国家发展的战略需求,实事求是的根据各高校的具体情况,学科特色和自身能力进行发展,要制定出符合本校实际情况和技术储备的发展规划,针对学科体系里的相关内容,以及该学科在施工等过程中的前沿问题进行探讨,结合校内的师生资源对问题提出科学性的建议,充分的让理论和实际相结合。提高学生的专业实践能力,可以通过高校与研究所,建设局等相关单位的合作,创建专业实习链条,不断推动人才技术的培养与发展。

且在发展的过程中,要提高相关专业教师的福利待遇,优化教学环境,吸引优秀的教资力量,且在吸引优秀的专业人才时对现有的师资力量进行培训提高,进一步推动师资团队的壮大,建立更高素质的师资团队,共同推动学科的完善和发展。

4 总结

本篇文章简要的对人民防空工程中的建筑人防学科的发展历史,以及该专业的发展现状和相关发展问题进行了简单分析,且在第四部分对相关问题提出了相应措施。从学科的重要程度而言,人民防空工程建筑人防学科的发展在国家发展中非常重要,关系到国家的国防战略安全,以及对资源的优化配置。因此我们在发展这门学科时,应该结合现在的社会及自然资源等因素对当下的具体问题透彻分析,并分析未来的发展趋势,结合具体实际的情况进行规划发展。教育部门以及各高校和相关的科研专业技术人才都应对这一问题以及发展方向重视起来,对这门学科对社会经济的发展和资源的优化配置,以及对国防安全的重要

意义等价值的认识要不断加强。从而让人民防空工程建筑人防这一学科形成一个可持续的发展状态,在学科的发展过程中不断的进行技术创新,优化学科结构,提高人才的培养率,共同推动这一学科的科学健康发展,为人民防空工程这一利国利民的重要战略项目建设提供坚实的人才技术保障。

参考文献:

[1]朱波.人防工程建设中常见问题及对策分析[J].住宅与房地产.2017(35).

[2]王辉.城市人防工程建设的现状与对策[J].绿色环保建材.2018(09).

作者简介:

BIN WANG (1983.2-),男,籍贯印度尼西亚,祖籍中国江苏,人社部高级考评员,建筑防护设计高级工程师,ChFP高级理财规划师国家一级,高级人力资源管理师,CFP注册理财规划师,中级给排水工程师,心理咨询师国家二级,国家二级教师,助理药师,毕业于华东师范大学电子商务本科、北京大学医学院药学本科、中国地质大学艺术设计本科、海口经济学院财务管理本科,NYIT(美国纽约理工学院)MBA,国家机关事务局与清华大学联合举办的全国公共机构节能管理项目结业。中国建筑业协会会员。中国建筑学会会员。上海市建筑学会生态建设专业委员会会员。四川城乡人才服务中心会员。中博联智库特聘专家。上海任蕴教育科技有限公司人防防护工程培训讲师。海南科技职业大学教授。主要研究方向为人防工程。

明月(1990.8-),女,陕西省汉中市人,国家开放大学移动互联网应用技术大专,中级工程师,国家机关事务局与清华大学联合举办的全国公共机构节能管理项目结业。四川城乡人才服务中心会员。正潮建设工程有限公司项目专业负责人。主要研究方向为人防工程。