

坚持供需平衡,优化合肥市干部教育培训路径

郑小彦 高小明

“忠专实”“勤正廉”的好干部是选拔出来的,也是培育和管理出来的。当前,合肥市干部教育培训成绩显著,为了进一步做优做强这项工作,课题组发放了近1000份问卷了解合肥市干部对培训工作的建议,结合合肥市发展实际,提出优化策略。

一、加强制度供给,落实组织需求

一是细化制度建设。要对照相关制度,立足合肥市市情和合肥干部特点,修订干部教育培训细则,进一步强化规范性、提高系统性、增强严肃性,守正创新提升合肥干部教育培训工作质量。不仅抓住重大时间节点,及时组织跟进学习,又善于错过重大工作高峰期、忙碌期、攻坚期,多办一些灵活的、定制化的“短、平、快”专题研讨班次,切实解决好“工学矛盾”。二是强化制度宣传。发挥好党校大课堂和各类理论宣讲阵地的作用,通过在入学教育、基层宣讲、课程设置、学员交流中增加对干部培训制度的解读,引导参训学员逐步转变思想,明确到党校学习的目的是锤炼政治本领、增强理想信念、补足能力短板。同时,创新宣传方式,将干部教育培训的对象、目的、要求、内容、形式等通过图文海报、卡通视频、知识问答等喜闻乐见的形式表达出来,让各级单位和学员充分认识到干部教育培训在党和国家事业发展中的重要性,在参训前就弄明白我“为什么学、来学什么、带什么走”,从而统一思想,在参训中对标对表、安心学习,使得干部需求和组织需求相匹配。三是保障制度执行。规划建设“1+N”培训模式,完善党校主阵地建设,多方位多层次多举措提高管理水平、服务质量和保障能力,并依托省内高校,成立一批干部教育培训基地,强化干部教育培训

阵地保障。同时提高培训经费使用效益,推动培训项目全面落地。坚持从严治学,对学员学习情况进行全程纪实考核,建立教育培训数据库,将学员参训情况与评先评优、绩效考核、职级晋升相挂钩,对学员进行综合评价。

二、统筹培训供给,满足学员需求

一是优化教学方式。调研发现,最受学员欢迎的教学方式排在前三位的是案例式、现场教学和异地教学,而讲授式和研讨式受欢迎程度最低。很多学员在建议中反复提到要增加去先发达地区学习的频次。要精心梳理先发达地区和全国各党性教育基地的课程体系和学习案例,谋划挑选更具典型性、代表性、可借鉴性的异地教学点。二是优化教师资源。要围绕急需紧缺专业加大招引力度,常态化开展师资培训班、初任教师基本功培训班等,实施“传帮带”“教研咨能力提升”等计划,多渠道培养师资。健全领导干部上讲台工作机制,将“上讲台”由软指标变成硬任务。积极选聘思想政治素质过硬、实践经验丰富、理论水平较高的领导干部、企业经营管理人员、专家学者和先进模范人物等担任兼职教师,精准对接学员需求,确定授课主题,实现授课内容与学员能力需求“同频共振”,使干部听了能懂、学了能用、干了能成。三是优化信息平台。问卷显示,41.7%的学员希望干部培训学校能在信息平台建设上下功夫,多提供一些大家感兴趣的信息化内容。因此,在硬件方面,要着力构建具有强大的数据采集、存储、处理和服务能力的云计算平台,着力建设将基础设施和信息网络融合在一起的物联网感知系统。在软件方面,根据学校应用实际,开发或购买

具有针对性的应用软件系统,如“智慧校园”建设,重视数字化课程、文献、课件等信息资源的开发和建设,建立兼容、开放、共享、规范的干部网络培训课程库,提升学员学习的自主性和便利性,实现全面智能化的应用和监控。

三、突出质量供给,契合岗位需求

一是锤炼党性,勇于担当。干部教育培训不仅要组织学员系统学习党的理论,还要通过社会实践、劳动教育等方式增强党性锻炼,形成不畏困难、主动担当的意识。要将以往社会实践只是组织企业等相关单位进行座谈、走马观花调研的形式改变为身先士卒,与工人、农民等社会劳动者一起参加集体生产劳动的形式,多出汗、多发现问题、多解决难题。二是主动识变,与时俱进。当前,党的建设、高质量发展、新质生产力、乡村振兴、基层治理等重点难点问题亟待解决,需要培训部门定期评估所授课程的实用性和前瞻性,了解课程是否将最新的理论成果和实践经验纳入培训内容,从而确保培训内容与社会发展同步更新。三是因地制宜,开拓创新。干部教育培训工作既要结合合肥科技创新、产业创新做文章,多设置案例教学和现场教学等,还要利用好合肥科创资源,如可通过虚拟现实(VR)和增强现实(AR)技术,为学员提供沉浸式的学习体验,注重激发干部的创新精神,培养他们敢于尝试、勇于探索的气概,从而在解决社会难题时多出新点子、新措施。

作者单位:郑小彦,中共合肥庐阳区委党校;高小明,中共合肥市委党校(合肥行政学院)

随着基础设施的密集布局,其中城镇燃气管道作为城市生命线的重要组成部分,其安全运行直接关系到城市居民的生活质量与安全。在推进人与自然和谐共生的现代化过程中,大量的深根植物被广泛种植。然而深根植物的根系结构由于其穿透力强、分布广,常会对埋地燃气管道的完整性构成潜在威胁。因此开展深根植物对城镇燃气管道影响的研究,对于城镇燃气管网的安全运行以及减少城镇埋地燃气管道运行中的安全隐患具有重要意义。

一、相关概念界定

(一)深根植物。深根植物是指根系能够深入地下较深层次的植物,其根系可穿透较厚的土层,直达多米甚至数十米深处。此类植物在自然界中扮演重要的生态角色,其根系结构能够促进土壤的通风和水分深层循环。深根植物的根系通常由主根和侧根组成,主根直接向生长穿透坚硬土层,而侧根则在一定深度范围内向四周扩展,形成庞大的根系网络,其根系结构能够增强植物对土壤中水分和养分的吸收能力,使植物能够在干旱等恶劣环境中生存。深根植物的生态功能具有水土保持,通过其根系固定土壤,减少水土流失;改良土壤结构,根系生长疏松土壤,改善其通气性和水渗透性;碳固定和氧气释放,通过光合作用固定大气中的二氧化碳并释放氧气;以及维护生物多样性,为多种地下和地面生物提供栖息地。深根植物广泛分布于世界各地,尤其是在干旱和半干旱地区更为常见,能够适应各种土壤类型和气候条件。

(二)城镇埋地燃气管道

主要用于输送天然气或其他燃气资源,为城镇居民及商业活动提供能源保障。城镇燃气管道多采用埋地敷设,以减少环境影响并提高其安全性。管道的材料选择和设计要求极高,通常使用钢材或高密度聚乙烯(HDPE)等材质,以抵抗外界压力和化学腐蚀。同时,为确保安全运行,燃气管道系统配备有先进的泄漏检测和自动关闭系统,其系统能够在检测到泄漏或其他潜在危险时迅速反应,从而防止事故的发生。

二、深根植物对燃气管道的潜在影响

(一)根系侵入与物理损伤机制。当深根植物的根系在土壤中扩展时,它们会遇到埋设在地下的燃气管道。由于根系持续向下和四周生长的生物力学特性,它们能够对管道材料施加持续的物理压力。其压力在一定条件下可导致管道的位移、变形乃至破裂。虽然,根系穿透管道的现象虽不常见,但在管道老化或材料强度不足时,根系可以穿过管道壁,直接导致泄漏。在微观层面,根系对管道的侵入和损伤过程是复杂的力学和生物相互作用。根系在土壤中的生长会受到土壤密度、湿度以及土壤中其他物理和化学性质的影响。当根系遇到硬质的管道材料时,若管道接合处或已经受到腐蚀的区域,根系会利用其弱点继续穿透。

(二)根系分泌物对管道材料的化学影响。深根植物的根系能够通过分泌有机酸、酚类化合物、多糖和酶等多种生物化学物质间接作用于管道材料。其化学物质与管道材料接触时,能够影响管道材料的化学稳定性,对金属管道产生腐蚀作用。如有机酸、柠檬酸和草酸可溶解土壤中的矿物质,能够通过金属离子的电化学释放,导致管道材料强度的下降和寿命的缩短,加速金属材料的腐蚀过程。深根植物的生物化学过程能够通过土壤溶液传递,根系分泌物的影响可以扩散到较远的管道区域,增加管道系统整体的腐蚀风险。

(三)深根植物与管道相互作用的生态后果。深根植物与城镇燃气管道的相互作用能够影响土壤微生物群落的结构和功能,以及地下水质的变化。具体而言,根系的侵入和生物化学活动能够改变土壤的物理结构和化学组成,导致原有土壤微生物群落的失衡,因不同微生物对环境条件的适应能力不同,根系的活动会促使某些微生物种群的增长,而抑制其他种群。如根系分泌物中的有机酸可以改变土壤的pH值,其酸性变化会增加土壤中某些能够耐酸的微生物的活性,抑制其他微生物的生存,从而改变土壤微生物群落的结构。另外,生态变化还能够通过土壤水分的流动和化学物质的迁移影响更广泛的区域。土壤中的水溶性根系分泌物可以通过土壤水分迁移到其他地方,影响其他区域的土壤和地下水环境。若其影响达到了燃气管道的破损部分,还会导致管道泄漏的化学物质与土壤环境的直接接触,加剧土壤和地下水的污染,对地表水体造成污染。

三、结论

本文探讨了深根植物对城镇埋地燃气管道的影响,揭示了深根植物根系侵入与物理损伤机制、根系分泌物对管道材料的化学影响以及深根植物与管道相互作用的广泛生态后果。表明了深根植物的根系结构在与城市基础设施相互作用时,会导致燃气管道的结构损伤及功能障碍,极大地增加了燃气泄漏的风险,进而造成重大事故发生。

作者单位:北京顺义燃气有限责任公司

浅谈深根植物对城镇燃气管道的影响

侯一超

数据中台在数字校园标杆校建设中的作用研究

陈新世

摘要:近年来,数据中台被广泛使用,它为数据的治理发挥了重要作用。职业教育信息化标杆学校建设指南是对职业学校信息化的一个检验,它能够通过对数据上报对接了解学校信息化建设能力和水平。本文根据标杆校建设文件精神,结合院校信息化建设实践,研究了数据中台在标杆校建设中提供的数据同步对接的各种技术支撑,业务系统建设的规范化,服务院校发展的策略等。

关键词:数据中台、数字校园、标杆校建设

院校数字校园建设经过了业务系统按需建设的初期阶段,再到融合门户建设,但是系统越多,数据问题越多。数据标准不统一,数据源头多,无法保证数据的唯一和有效性。而数据中台通过对数据的采集、清洗,利用自动抽取、分发机制,充分满足院校各场景的业务需要,而对于数据整合上报,这正式数据中台的优势所在。

一、数据中台为标杆校建设全过程提供数据基础

通过数据赋能业务,深入挖掘数据的价值。近年来,数据在数字校园标杆校建设转型的重要性被提上了前所未有的高度,数据驱动的决策,调度,运营给学校插上了智慧的大脑,带来了巨大的业务价值。信息化建设正从流程优先走向数据优先。经过多年的信息化基础建设,职业院校已经完成以“人、财、物”为管理核心的业务系统建设,取得了一定的实际应用效果,为学校的信息化建设提供了良好的环境。基于数据中台,消除数据“孤岛”,结合各自实际情况从数据、身份、信息等层面围绕业务系统进行了业务集成与数据整合,积累大量的业务过程数据。

二、规范院校的信息化基础设施

要充分发挥数据中台的作用,需要梳理院校已有的业务系统和信息化基础设置,在业务系统方面,分部门或分业务类型对系统进行区分,以便能够快速准确的确立各主题的数据源头,明确数据的流转方式,流入系统的数据库类型,以及各业务系统的数据标准等[1]。院校清晰的数字化发展战略规划,数字校园建设目标和完善的数据处理措施是发挥数据中台效能基础。

三、实现数据资产化管理

通过数据中台的数据资产管理功能,建设数据资产管理规范,实现对学校全量数据的抽取、转换。通过主数据模型和元数据管理,形成一致化的数据架构;通过数据标准规划、定义与落地,建立数据质量预警机制,全面提升院校数据质量,为院系标杆校建设提供多种数据资产共享形式,不同数据形态的数据服务。

四、强化数据治理效能

标杆校建设的过程就是进行数据治理的过程,通过梳理院校系统数据项与数据流转方向,形成学校基础数据标准、规范的业务流程、基础数据库,利用数据中台系统工具,制定数据对接制定规范标准,确保原有系统在学校完善的数据体系下良好运行和数据规范入库,减少数据中心开发与使用过程中可能存在的问题[2]。通过丰富的数据源连接,以业务包的形式进行数据管理,让技术人员可以根据不同的业务主题对不同来源的数据进行分类整合,并可方便点进行权限分配和管理,院校技术人员可以自动的根据数据仓库关联关系进行建模,也能手动配置关联关系,最终可以实现可视化的形式帮助学校进行多样数据管理。

五、挖掘数据价值

通过采集学校各类数据,生成全量数

据库,系统将数据打散成原子粒度,并重新组装生成各类数据报表,利用报表的自定义导出,学校审核后即可提交到各类报表需求方,实现“一次采集,多处使用”,减轻学校师生每年数据重复填报的工作量、实现数据复用。同时,根据采集的字段种类和个数,自动推荐合适的图表类型[3]。

本文研究了数据中台在标杆校建设中的作用,分析了数据中台能够提供的数据基础能力,实现数据资产化管理,提升数据质量;通过优化信息标准、强化数据治理能力,通过数据清洗与整合,强化数据治理效能,进一步推进数据价值挖掘。

参考文献:

- [1]翟雪松,楚肖燕,张紫微,等.基于中台架构的教育信息化数字治理研究[J]. 电化教育研究,2021,42(6):40-46.
- [2]肖炯恩,刘欣荣.智慧校园的数据中台建设与数据治理研究[J]. 高等职业教育(天津职业大学学报),2021,30(2):82-86.
- [3]陈新世,丹国萍.中职数据中心建设趋势研究[J]. 中国有线电视,2019(7):736-739.

基金项目:2023年河南省职业教育教学改革研究项目“生成式人工智能在中职教育‘教学评’的应用研究”,(豫教[2024]05690);2023年河南省工业学校职业教育教学改革研究项目“数据中台在数字校园标杆校建设中的作用研究”(GXA2301)

作者单位:河南省工业学校图文信息中心