

景区引入定向运动推广研究

国家体育总局与文旅部多次联合发文,鼓励“体育+旅游”融合发展,定向运动为门槛低、趣味性高、互动性高的户外项目,正符合《大力发展体育旅游的指导意见》精神。如今,旅游正从传统观光游向体验游转型,定向运动能增强游客沉浸感,延长停留时间,提升二次消费潜力。作为景区引流的新抓手,它将地图导航、体能挑战与文化打卡结合,让游客在“寻宝”过程中深度体验景区景观与人文内涵。将地图阅读、任务打卡、团队协作等融入景区游览,打造“可玩的景区”,推动智慧旅游新形态。

一、成功案例分析

(一)2026年贵州大方县奢香古镇举办“赛动黔景·心动毕节”巡回赛,赛事吸引近600名选手参赛,外地选手占比高达80%,景区游客量激增3倍,周边酒店连续多日满房。推动“体育+家庭度假”融合,亲子组家庭普遍提前抵达,延长停留时间,带动餐饮、特产销售(如彝家水花酒、大方漆器等)销售额达平日4倍。赛道融入梯田步道、彝族文化墙、古彝寨等打卡点,让选手在“寻标”中深度体验民族文化与自然景观。(二)2026年四川蜀南竹海举办省运会定向比赛吸引317名运动员参赛,品牌赛事“竹侠勇士赛”吸引超3000组亲子家庭参与,成为川南最具影响力的户外赛事之一。这场比赛依托万顷竹林生态,设计沉浸式赛道,结合武侠主题打造独特赛事IP。

新建赛事赛道常态化开放,承接研学营、企业团建、亲子活动等,丰富游览业态。(三)山东曲阜三孔景区,传统文化与现代体育有机融合。2025年曲阜三孔景区创新举办“礼乐寻踪·三孔定向赛”,以儒家文化为核心打造沉浸式赛事。赛道串联万仞宫墙、金声玉振坊、大成殿等12处核心文化点位,每个打卡

点设置“论语问答”“礼仪体验”“拓片制作”等儒家文化任务,将“六艺”融入定向闯关。赛事吸引全省24支队伍300余名选手参赛,特别增设亲子研学组,占比达40%。

二、推广策略

景区依托自身自然与人文资源,打造专属定向运动赛事IP,定期举办年度主题赛事,同时积极承接省市官方向运动巡回赛、锦标赛,借助官方赛事提升品牌影响力。将赛事专用赛道进行标准化改造,赛后常年对外开放,面向散客、亲子家庭、研学团队提供自助式定向体验服

务,把一次性赛事活动转化为常态化文旅产品,盘活景区闲置步道资源,丰富日常游览业态。

三、风险与对策

随着“体育+文旅”融合热度提升,周边景区易跟风上线定向运动项目,产品模式高度雷同,导致景区失去差异化竞争优势。此外,定向赛事短期热度高,日常淡季赛道使用率低,易出现资源闲置、客源断层问题。景区需紧扣自身民俗、国学、生态独有文化打造专属定向主题内容,打造不可复制特色IP。

作者:曾琦(九江学院)

充分激发各类经营主体活力的制度建设与实施路径

经营主体是国民经济的“细胞”,也是推进高质量发展的基础力量。党的十八大以来,我国经营主体活力明显增强,在稳增长、促创新、保就业多方面都发挥了十分积极的作用。基于新的发展阶段,面对国内外环境的深刻变化,我们必须认真学习贯彻党的二十届四中全会精神,坚持和完善社会主义基本经济制度,通过完善法治体系、优化制度安排、建设高水平社会主义市场经济体制,持续改善营商环境,充分激发国有企业、民营企业、外资企业以及新型经营主体等各类经营主体的内在动能和创新活力,为构建新发展格局和推动高质量发展提供有力支撑。

一、激发经营主体活力的重大现实意义

当前,中国经济发展面临三重压力,即需求收缩、供给冲击和预期减弱,各类经营主体尤其是中小微企业面临较大挑战。在此背景下,激发经营主体的活力具有重要现实意义。一是稳定宏观经济大盘的关键所在。经

营主体是经济运行的微观基础,我国登记在册的经营主体已达1.7亿户,个体工商户超1.1亿户,直接承载着数亿人的就业创业。若能充分调动其积极性,不仅能夯实经济微观基础,还有利于稳定宏观经济大盘;二是推动创新发展的有力支点。企业是技术创新的主体,中小型科技企业尤其具有创新活力,因此,激发各类经营主体创新动能有利于促进技术突破和产业升级,提高产业链供应链现代化水平;三是实现共同富裕的重要途径。经营主体是创造社会财富、提供就业岗位的重要载体,其健康发展有利于扩大中等收入群体规模,让更多劳动者分享发展成果,也有利于扎实推进共同富裕。

二、当前制约经营主体活力的制度性障碍

虽然我国营商环境持续改善,但深层次制度性障碍仍然存在。一是市场准入壁垒仍然存在。特别是服务业仍存在隐性壁垒,“玻璃门”“旋转门”现象尚未根除,各地在市场准入、政府采购中还存在种种差异化待遇,因

此,民营企业公平竞争仍有困难;二是要素获取不平等突出问题。中小微企业融资难、融资贵的问题长期未解,土地、人才、数据等多种要素在不同规模、不同类型的企业之间还存在获取上的差异;三是制度性交易成本偏高。行政审批环节仍然过多,政策执行中的“一刀切”“运动式”监管抬高了企业合规成本,部门间政策协调不足;四是创新激励制度尚不健全。知识产权保护尚不充分,侵权成本低、维权成本高的问题尚未根本解决,科技成果转化机制尚不畅通,对创新失败缺乏真正有效的宽容机制。

三、激发经营主体活力的制度建设

激发经营主体活力必然要从制度建设抓起,有计划、有重点地建立系统完备、科学规范、运行有效的制度体系。一是要完善公平竞争制度体系。全面落实“全国一张清单”管理模式,清理废除妨碍全国统一大市场的规定和做法,破除地方保护及行政垄断,强化公平竞争审查制度的刚性约束,并主动加强新业态竞争监管;二是要优化营商环境法律制

度。配套完善各项法规政策,建立健全以信用为基础的新型监管机制,明确信用承诺、分级分类监管、信用修复等多种制度的具体细则,推进“证照分离”改革全覆盖。实施涉企业经营许可事项清单管理,完善企业权益保护机制,切实落实产权执法司法保护制度;三是要构建激励创新的制度环境,完善知识产权保护制度,系统建立侵权惩罚性赔偿制度,改革科技项目管理方式,推行“揭榜挂帅”“赛马”等制度,完善科技成果转化机制,健全技术转移体系,并建立健全容错机制;四是要健全市场主体救治和退出制度。完善企业破产制度,简化普通注销程序,扩大简易注销适用范围,建立健全企业危机预警帮扶机制,完善市场主体挽救制度,同时提高经营者集中审查的效率和透明度。

四、激发经营主体活力的实施路径

制度建设要有明确、可执行的落实路径,要激发经营主体活力,就必然要坚持以问题为导向,抓住关键环节,采取有力措施。具体而言,一是要深化“放管服”改革,

降低制度性交易成本。持续精简行政许可,做到清单管理,深化“互联网+政务服务”,推进全程网办、“跨省通办”,加快工程建设项目审批制度改革,压缩审批时限,规范涉企收费,建立健全政务服务“好差评”制度;二是要强化产权保护,让企业有明确的安全感。全面依法平等保护各类所有制企业产权,严格区分经济纠纷与经济犯罪,规范涉企案件办理流程,尽可能减少对企业正常经营的干扰,相应地建立健全涉政府产权纠纷治理长效机制;三是要优化创新生态,充分激发经营主体创新活力。完善创新人才引进培养机制,支持企业建设高水平研发机构,鼓励大中小企业融通创新,打造有衔接、有协同的产学研创新体系,加大创新产品政府采购力度;四是完善企业服务体系,让服务真正做到精准、高效。建立健全企业综合服务平台,提供一站式服务,完善中小企业公共服务平台,培育优质服务机构,建立企业家参与涉企政策制定的正式机制,配套完善企业家培训体系。

作者:许亚萍(中共玉溪市委党校)

水工环地质勘查在矿山修复工程中的应用

矿产资源的开发利用在支撑经济社会发展的同时,也为区域地质环境带来了明显影响。随着生态文明建设持续推进,大规模的矿山生态修复工程已然成为时代发展的必然要求,不过修复工程兼具复杂性与高风险性,必须依托对矿区地质体全面且精准的认知才能开展相关工作,而水工环地质勘查整合了水文、工程和环境地质等多方面信息,成为矿山修复工程前期论证与设计的核心环节。

一、修复前期地质环境现状调查中的勘查应用

(一)钻探技术查明地下水污染源位置。钻探技术能够在矿山固废堆存区、尾矿库和采动影响区域布设水文地质钻孔,直接提取不同深度含水层的地下水样品开展理化检测。技术人员结合矿区水文地质条件与地下径流特征,沿水流路径布设加密钻孔阵列,经过上下游水质指标对比精准锁定污染渗漏通道。钻探过程中采用分层止水取样技术,结合地层岩性和渗透特性,梳理清晰污染物在含水层中的垂向运移规律,同时依靠钻孔打造多层次长期监测体系,为污染源封堵和地下水修复治理提供精准的空间数据支持。

(二)物探方法圈定土壤污染边界范围。物探方法主要采用高密度电阻率法和地质雷达技术,依托污染土体和洁净土体的电性、介电常数差异,在矿山排土场、选厂厂区周边布设网格化测线,通过采集地下介质的电性参数变化,反演绘制出污染物空间分布的等值线模型。地质雷达能够精准捕捉浅层土壤的介电特性异常,对有机污染有着很高的识别灵敏度。两类技术联合应用可以实现数据交叉验证,打造出三维立体化的污染范围圈定成果,减少传统大面积开挖取样的经济投入,为污染土壤靶向治理和工程量核算提供精准的科学校据。

(三)原位测试评估边坡岩体稳定状态。原位测试技术运用标准贯入试验、静力触探和现场岩体直剪试验等方式,在边坡不同高程、坡体位置系统布设测试点,直接获取边坡岩土体的抗剪强度、变形模量、岩体完整性指数等核心力学参数。配套声波测井和钻孔全景成像技术,可以探明边坡内部节理裂隙的发育特征和风化破碎带的空间展布规律。将实测参数代入稳定性分析模型后,能够定量核算自重、降雨和地震等工况下的边坡安全系数,为边坡加固支护结构参数设计、

施工工序优化提供可靠的实测数据,确保修复工程既安全稳定又经济合理。

二、修复方案设计阶段的勘查技术支持

(一)抽水试验确定地下水治理工艺参数。抽水试验能够在矿山地下水污染区域科学布设抽水井和配套观测井组,采用分层抽水模式精准测定目标含水层的渗透系数、导水系数、给水度等核心水文地质参数。试验过程中经过调控不同抽水流量梯度,同步监测水位降深的动态变化规律,依靠稳定流和非稳定流理论解析含水层边界条件和富水特征。依托试验数据可以确定地下水治理工程的抽水井间距、井深设计和设备选型,同时核算污染地下水的抽取流量和治理周期,为各类原位地下水修复技术的工艺参数设计提供定量支持,确保修复方案兼具技术可行性和经济合理性。

(二)土工试验提供边坡加固设计依据。土工试验针对矿山边坡岩石土样开展室内物理性质的系统测定,包括密度、含水率、界限含水率、直剪试验和三轴压缩试验等标准项目。通过试验可以获取内摩擦角、黏

聚力、压缩模量、泊松比等关键力学参数,将实测参数代入边坡稳定性分析模型,完成安全系数的定量计算。根据试验结果优化边坡加固工程的锚杆长度、预应力值和锚固段设计,同时为抗滑桩、挡土墙的结构设计和基础承载力验算提供基础数据,为边坡治理方案比选、施工图设计和造价管控提供精准的参数支持,确保加固工程的设计科学性和施工安全性。

三、修复施工过程中的动态监测应用

(一)实时水位监测指导降水工程施工。水文地质勘查技术可以在矿山修复区域打造立体化动态监测井网,通过分层观测井和测压管的组合布设,持续监测不同含水层的水位动态和层间水力联系,依靠智能自动化水位采集设备,实时记录地下水水位变化数据,结合前期抽水试验成果,动态判断含水层水文参数的演变特征。技术人员根据监测数据实时优化降水井群的布设格局和抽水强度,保障各含水层水位达到协同可控降深。(二)边坡位移监测预警施工安全风险。工程地质勘查技术通过深孔测斜仪和地

表GNSS监测点位的配合布置,打造“地表—深部”一体化监测体系,实时追踪边坡岩土体的变形发展走向和潜在滑移面的活动状态。配合使用钻孔倾斜仪和多点位移计,准确获取边坡深部岩体的分层变形分布规律,以及内部应力状态变化特征。技术人员结合工程地质测绘成果和节理裂隙发育情况,分析边坡变形的内在机理和失稳破坏模式,将监测数据和边坡工程地质条件进行耦合分析,打造基于岩体地质结构特征的位移分级预警模型,为施工全过程的安全风险防控提供核心依据。

四、结语

水工环地质勘查是连接矿山历史破坏和未来生态重生的桥梁,它提供的系统性、精准化地质环境数据,是确保修复方案科学性、经济性和长效性的基础。随着数字化、智能化技术的深度融合,水工环地质勘查将朝着更高精度、多维度分析和强预测能力的方向发展,为矿山修复工程提供更坚实的技术支撑,助力实现“绿水青山”的生态建设愿景。

作者:杨雯俊(云南地质工程服务有限公司)

基于生态文明建设视角的河北省生态审计体系构建策略研究

生态审计作为推进生态文明建设的重要手段,是由审计机关依法独立实施,围绕与生态系统的保护、修复和建设等相关的财政财务收支及其经济活动,开展对真实性、合法性、效益性的审查与鉴证,旨在以经济手段推动生态文明建设,最终推动生态保护与经济发展协同的专项审计活动。

近年来,河北省围绕生态审计体系的构建展开了多元探索,并已初步形成以领导干部自然资源资产离任审计为核心的生态审计体系。然而现有体系仍存在如下问题:一是生态审计体系制度化不足,区域适配性差;二是组织协同不畅,生态审计独立性受限;三是人才队伍建设滞后,复合型能力短板显著;四是技术方法应用滞后,智能化水平低;五是生态审计成果转化不足,转化落地机制缺失。因此,需要加快生态审计体系的构建,提出符合河北省生态审计特色的实务操作建议,让生态审计内容更加明确化、具体化、深入化。

一、健全审计制度体系,强化区域适配性

(一)制定出台专项法规,明确相应权责范围。当前,河北省生态审计仍存在制度薄弱与实践空白。因此,应该加快推进顶层设计,制定并出台《河北省生态审计管理办法》,明确生态审计的范围、权责与操作流程,实现审计监督覆盖“资金使用—政策执行—效果评估—责任追究”全链条,从源头上杜绝“有政策、无问责”现象。

(二)构建差异化指标框架,提升生态审计精准度。立足河北省域,搭建“行业+区域”双维度指标体系。行业维度根据钢铁、煤炭、建材等高能耗产业,突出能耗控制、节能

减排、生态修复等核心指标;区域维度按重工业城市、坝上草原、沿海地区分类设置指标;将宏观发展目标拆解为微观可测指标,保证审计结果横向可比、纵向可测。

(三)建立动态更新机制,保障制度生命力。设立定期(如每两年)完善生态审计操作准则的制度,每次完善同步修订对应的《审计流程指南》与《质量管控标准》,清晰界定从审计计划制定、审计证据收集、数据分析评估至审计报告撰写的全流程操作规范,确保审计工作有序推进,使生态审计体系持续具备灵活适配水平。

二、打造多元主体共同参与的生态审计模式,保障生态审计客观公正

(一)打通数据孤岛,搭建省级生态审计一体化数据共享平台。搭建省级生态审计大数据共享平台,需推动生态审计、生态环境、自然资源等关键部门的数据系统实现互联互通。另外,为精准落实此项工作,必须配套并严格执行“数据共享责任清单”,明确各部门责任,从根本上解决“数出多门、相互割裂”的窘境,为精准实施生态审计奠定坚实的数据基石。

(二)建立常态化跨部门协作组织,组建生态审计联合工作组。具体实施可采取以省审计厅为牵头单位,联合省生态环境厅、省林业和草原局等部门,协同推进的组织模式。这种创新性工作机制能有效降低传统工作模式下跨部门沟通成本,显著提升多主体协作整体效率。

(三)优化审计管理体制,确保生态审计独立性。在河北省内试点推广“上审下”的模式,由上级审计机关直接对下级政府的生态

责任履行情况开展审计。此模式实质上剥离了被审计对象(下级地方政府)对同级审计机关可能施加的影响,从根本上保障了审计的独立性。

三、加强人才队伍建设,补齐复合型人才能力短板

(一)多方式推动,扩充生态审计专职人才队伍。通过专项招录、内部调剂、外部引进等方式,补充生态审计岗位人员。专项招录面向社会公开招聘兼具审计学、环境科学、生态学等专业背景的应届毕业生或社会人才。内部调剂从审计系统内部发掘有潜力的现有人员,培训后调岗。外部引进瞄准相关科研院所的成熟人才,扩编时确定各岗位任职资格与职责分工,保障人员匹配、权责明确,大幅提升生态审计队伍人才储备量和结构合理性。

(二)精准推进,建立多元化人才培养体系。建立理论联系实践的多元化人才培养体系。在长期培育方面,通过理论课程学习的方式构建审计人才完备知识体系,可与河北大学、河北农业大学、河北经贸大学等高校合作,设置生态审计交叉专业课程,从源头上开展未来生态审计专业人才的培养工作。在短期技能提升方面,定期开展审计专业技能培训和交流会议,保障专业人才对知识的更新能力。

(三)着眼未来,建立开放灵活的人才引育机制。加快构建动态化、多元化人才引育体系。在人才引进方面,应重点吸纳生态领域专业技术人才。在人才培养方面,对生态审计部门的工作人员进行相关的业务培训,增强其专业性和知识领域的开拓性,并定期进行职业培训,以提高审计工作人员的专业

水平和其他领域的综合技术水平。

四、推动技术赋能与智慧审计结合,提升工作效能

(一)推广先进审计技术,精准匹配区域生态审计需求。立足河北省域特征,推广适配性技术工具:在坝上草原、白洋淀等核心生态区域,运用高分辨率遥感监测技术动态核查植被覆盖的变化、湿地生态的修复进展等情况。对于钢铁、煤炭等重工业企业,引入大数据建模分析技术,量化环保投入的产出效益。针对地下水资源超采、土壤污染等复杂的生态问题,可选用土壤环境监测技术与区块链存证技术相结合的方式,实现对污染源头的追溯,全面提升对复杂生态问题的识别与核查能力。

(二)研发与部署智能审计分析平台,打通数据壁垒。打造河北省生态审计大数据智能分析平台,需综合运用“3S”技术、大数据分析等前沿技术,开发集数据收集、整合、清洗与可视化呈现于一体的生态审计智能辅助系统,推动审计工作模式从传统“经验判断主导”向现代“数据驱动支撑”转型。该平台需明确相关部门数据报送责任清单,打通部门间数据壁垒,化解数据格式不统一难题,破除“数据孤岛”现象。

(三)完善技术保障机制,夯实技术落地基础。搭建“技术机构+科研院所+审计部门”三方协作机制,组建省级生态审计技术专家库,汇聚生态领域专业人士,为审计实践中的技术难题提供专业咨询;联合河北大学、河北省环境科学研究院等机构,瞄准河北区域生态审计核心难点开展技术创新,制定本地化审计分析工具,提升技术适配水平。

五、强化结果运用,健全转化落地机制

(一)构建全流程问题整改闭环管理体系,压实问题整改责任。针对生态审计发现的问题实行“问题分类管理+全周期监督”模式。建立“日常跟踪+中期检查+完工验收”三级监督机制,审计部门通过实地调查、座谈访谈等方式,每月跟踪整改进度,对整改滞后、敷衍应付的单位责令限期整改;整改完成后,引入第三方专业机构开展整改效果评估,评估结果作为整改验收的核心依据;对整改不力、虚假整改的单位及个人,依法启动问责程序,杜绝“审计一阵风,整改走过场”现象。

(二)推动审计结果多维度应用,强化生态审计监督威慑力。审计结果的运用是审计功能能否得到有效发挥的重要标志。将审计结果纳入政府绩效考核与企业信用评价体系;建立跨部门审计结果共享平台,推动审计成果在生态治理、政策制定、项目审批等工作中有效应用,切实提升生态审计的权威性与威慑力。

(三)强化审计成果共享,扩大生态审计治理效能。构建跨部门审计成果共享机制,汇总历年生态审计典型问题实例,为生态环境、自然资源、财政等部门开放共享权限,使审计成果成为相关部门制定生态治理政策的重要参考。

基金项目:本文为2025年度河北省审计厅审计科研课题“生态文明建设视域下河北省生态审计体系构建及实施路径研究”(课题编号:SJA202508)的阶段性研究成果。

作者:刘晓晗 商紫慧(石家庄铁道大学管理学院)马庆丽(石家庄市审计局)