

将区块链嵌入公共事件处理，利用智能化技术重塑传统会计监督工作

产品名称	将区块链嵌入公共事件处理，利用智能化技术重塑传统会计监督工作
公司名称	东莞市微三云大数据科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋301室
联系电话	14776427336 14776427336

产品详情

突发公共卫生事件期间利用监管上的修补已很难完全解决会计监督弱化现象，而是需要借助技术方面的创新转变财政专项资金会计监督运行模式。区块链技术具有的时间戳功能，有助于各政府监督部门线上实时追踪突发公共卫生事件资金的申请、审核、分配、使用等情况，并且数据会实时共享全网监控不被篡改，有力地保证了信息的真实性与完整性。

基于此，对突发公共卫生事件专项资金会计监督工作展开研究，将区块链嵌入其中，利用智能化技术重塑传统会计监督工作。

二、突发公共卫生事件专项资金会计监督与区块链技术契合性分析

（一）突发公共卫生事件专项资金会计监督

突发公共卫生事件是指严重损害社会公众身体健康、扰乱正常社会秩序且难以预料的大规模公共卫生问题，如重大食物中毒和职业中毒、群体性不明原因疾病、重大传染病疫情等。我国政府部门为此投入大量的人力、物力及财力，如动员医疗卫生机构人员加入“战斗”、预拨应急财政资金等方式，以遏制突发公共卫生事件蔓延或再次发生。但与此同时，诸如突发公共卫生专项资金浪费、转移套用、审核环节薄弱、透明度低等问题凸显，极大地浪费了国家财政资金。

因此，我国突发公共卫生专项资金工作需要开展相应的会计监督工作，以加大资金管理规范力度，提高资金使用效益。而突发公共卫生事件的特点使得政府监管部门监督力度无法完全满足其需求，交叉监督、重复监督等现象频发，究其原因在于我国政府监管部门信息共享不足、政府监督透明度不高，如突发公共卫生事件专项资金的分配、审核统筹使用涉及财政局、疾控中心、各级医疗机构、卫健委等多个部门单位，跨部门信息横向共享需要进行沟通协调工作，增加有关部门人员工作量，还进一步限制了业务协同效应的充分发挥。

而上述问题的本质原因是突发公共卫生事件专项资金会计监督的弱化。对此，有必要探索一种高效完善的突发公共卫生事件专项资金会计监督模式，助力于政府监管部门，优化会计监督工作，强化资金全过程监管，杜绝非法挪用、挤占、截留、套取、骗取突发公共卫生事件专项资金等问题的发生，实现专款专用。

（二）区块链技术

区块链技术被称为分布式账本技术，通过借助密码学和多方参与实现数据的统一存储、无法篡改以及避免抵赖的目的，最大程度确保数据的传输安全和信息系统访问安全。区块链技术具有时间戳、网络共识、去中心化（分布式账本）、自治性、不可篡改性、开放性等特点。

其中，时间戳特点表现为传输到链中的各类数据信息均标记时间点；网络共识特点表现为自动验证各类交易行为的合法合规性与真实性；去中心化（分布式账本）特点表现为去中心化的链上节点平等且独立，分布式核算和存储有效提高了交易的透明度；自治性特点表现为链上节点无法受到人为干预，保证了数据信息及交易行为的客观真实性；不可篡改性特点表现为自动永久存储验证后的链上信息；开放性特点表现为链上信息对所有人公开。

智能合约和共识机制能发挥共同制定数据标准和共识验证的作用，从而保证链上数据的准确性与真实性；时间戳、私钥、数字签名以及非对称加密算法能实现区块链上指定权限使用人引用，有效解决了数据孤岛现象。

（三）区块链与突发公共卫生事件专项资金会计监督的契合性

在突发公共卫生事件专项资金会计监督平台中融入区块链技术，从理论层面来看能发挥一定的积极作用。

具体而言，一是打通各政府监管部门间的壁垒，发挥部门协同作用。有关监管部门能借助区块链会计监督平台自查突发公共卫生事件资金下拨、分配、使用以及管理情况；区块链技术的密匙能实现数据信息的交互，有助于打破前期沟通不畅、配合不佳的局面，信息的交互过程加盖时间戳存证上链能有效避免重复检查和监督工作，极大地提升工作效率。与此同时，上链数据信息的存储、共享及流转，促使各部门间形成紧密贯通的关系，充分发挥部门协同作用。

二是突发公共卫生事件专项资金流转全过程实现自动监督验证，确保每笔财政资金信息的公开透明度。会计监督平台自动化监督和验证每一笔突发公共卫生事件专项资金流通过程，如中央、省、市、县级下拨或筹集的突发公共卫生事件专项资金投入情况、市区县和医疗机构上传的突发公共卫生事件专项资金的使用和管理情况等等，能够有效节省大量的人工成本。中央、省以及市财政局、卫健委等部门能通过构建的会计监督平台实时查询和溯源每笔突发公共卫生事件专项资金的分配、使用情况，并且数据和行为均存证上链；区块链技术不可篡改的特点，能有效规避以往部分财政数据不透明的问题，如数据信息被更改、资金被转移等信任危机。

三是规范突发公共卫生事件专项资金审核流程，提升会计监督的时效性。带有智能合约的会计监督平台，能够自动分配突发公共卫生事件专项资金，平台通过对比筛选出满足前期执行条件和规则、标准的突发公共卫生事件专项资金而后自动实施，全程不受人为因素的影响，且无需大量的人工进行审核，随意篡改数据和流程的情况将不复存在。以区块链为基础的会计监督平台能够最大程度规范突发公共卫生事件专项资金的审核流程，提升了会计监督的时效性，弥补了监督滞后缺陷。综合而言，构建以区块链为基础的突发公共卫生事件专项资金会计监督平台具有一定的可行性。

三、区块链的突发公共卫生事件专项资金会计监督保障建议

第一，建立完善的技术保障和防范机制。突发公共卫生事件专项资金数据信息切实录入至会计监督平台之中，是区块链技术发挥信任环境、数据不可篡改特点的重要前提。而会计监督人员获得的突发公共卫生事件专项资金途径不同，平台仅对上传成功的专项资金数据进行验证，忽略了对交易实际上是否发生在该区块链上的验证，尤其是离开突发公共卫生事件专项资金会计监督平台的数据信息是否存在的验证，因此应进一步完善技术保障机制。以区块链技术为基础的突发公共卫生事件专项资金会计监督平台需要严格核实每笔专项资金来源、上传、流转等环节，确保资金现实下拨、分配、使用管理等过程与平台流程相吻合。

与此同时，优化升级区块链所采用的加密技术，确保区块链各节点间保持中立，即参与突发公共卫生事件专项资金的会计监督人员不存在共谋行为。为进一步防范篡改和伪造的区块链突发公共卫生专项资金数据库行为，结合不同地区突发公共卫生资金非法套取、转移、浪费资金等隐蔽手段，以此不断优化现行会计监督平台下时间戳、分布式系统以及智能合约技术，实现立体化分析突发公共卫生事件会计信息，及时报告资金数据异常，事前事后防范风险。

第二，建立统一的区块链数据标准。突发公共卫生事件专项资金数据上传至以区块链为基础的会计监督平台前，财政资金的下拨、管理使用、分配等环节表现形式包括结构化形式与非结构化形式，而后者则很难利用文本分析、数据可视化、数据挖掘等技术进行直接使用。因此，建立统一的区块链数据标准显得至关重要，我国有关财政部门、卫生行政部门等会计监督人员应联合区块链和分布式记账技术委员会、中国区块链技术和产业发展论坛等组织，就突发公共卫生事件开展区块链专项资金数据标准化的相关研究，尽早建立权威性、标准化的区块链数据，最大程度提高突发公共卫生事件专项资金数据的可重复性、安全性。

第三，打造综合实力强劲的会计监督队伍。财政部门、卫生行政部门等参与会计监督的部门人员是保障突发公共卫生事件专项资金会计监督平台发挥效果的关键，所以，有关会计监督人员应学习和拓展区块链技术共识算法的内涵和外延，及时掌握区块链技术在会计监督方面的最新应用。在政府相关部门及突发公共卫生事件项目中引入区块链技术和资金管理的双栖人才，做好优秀人才储备工作，同时重视大数据、人工智能等先进技术的引入与培训，不断提高政府部门人员的自身专业胜任能力，带动突发公共卫生事件会计质量与工作效率的双重提升。