

湖北省人力资源和社会保障厅

关于开展区块链技术数字化工程师 高级研修项目的函

各市、州、直管市、神农架林区人力资源和社会保障局，各有关单位：

根据湖北省人力资源和社会保障厅《关于印发湖北省专业技术人才知识更新工程 2023 年高级研修项目计划的通知》(鄂人社函〔2023〕68 号)精神，定于 2023 年 7 月 17 日至 7 月 20 日在武汉市举办“区块链技术数字化工程师高级研修项目”，此班由华中科技大学承办，现将有关事项通知如下：

一、研修主要内容

1、区块链技术与行业发展

区块链的发展历程、概念、特性与类型、架构等简介，区块链技术应用及发展展望。点对点网络、共识算法、加密技术、数字签名等区块链关键技术讨论。

2、超级账本

介绍超级账本的历史，由来以及其中的主要项目-Fabric。
讲解 Fabric 组链，编写智能合约的技术。介绍基于超级账本的相关的周边工具和开发环境

3、以太坊介绍

介绍世界上第一个图灵完备的智能合约平台- 以太坊，包括：基本数据结构，基本算法，P2P，共识算法，虚拟机，加密/解密技术等

4、Solidity 语言概述

介绍目前主流的智能合约开发语言- Solidity：变量，编程工具，内置对象类型（数字、列表、元组、字符串字典、集合，数组，映射），运算和控制结构，函数，合约和库等。以及其他智能合约编程的高级话题。

5、区块链应用实战—数字艺术藏品 NFT 交易平台

通过 Solidity 编写数字藏品合约，包括 ERC721,ERC1155, ERC3528 等，并编写相应的玩法，诸如盲盒，限价，生成式艺术等。

6、华中区块链科技融合创新中心现场教学

华中区块链科技融合创新中心是华中地区区块链应用创新研究平台、区块链技术综合研究平台、专业测试验证平台、区块链展示和培训教育平台，通过区块链融创中心参观学习，深入了解区块链技术在多领域中的应用。

二、研修方式

采取主题报告、专题研讨、现场教学等多种有效方式进行研修。研修总学时 20 学时，主要包括课堂讲授 12 学时，实战 4 学时，现场教学 4 学时。

三、研修对象及报名方式

（一）研修对象

湖北省内高等学校、科研院所、企事业单位从事区块链相关工作具有中、高级职称专业技术人员或相关管理人员，向基层一线专业技术人才倾斜。本次高级研修项目共计 40 人（报满即止）。

（二）报名方式

请于 2023 年 6 月 25 日前，微信扫描下方二维码，认真填写、核实报名信息，确保提交报名信息准确无误。并将加盖单位公章的报名回执扫描件（见附件 1）发送至电子邮箱，404057662@qq.com。



（报名二维码）

（三）报名确认

由承办方按报名先后顺序对报名人员进行筛选，审核

通过后，发送研修确认通知和报到须知。

四、研修时间和地点

（一）研修时间

2023 年 7 月 17 日（周一）至 7 月 20 日（周四），其中 7 月 17 日报到，7 月 20 日下午返程。

（二）报到及研修地点

华中科技大学十号楼，湖北省武汉市洪山区珞喻路 1037 号，电话：027-87793511。

五、其他事项

（一）学员在校学习研修期间，必须认真贯彻落实中央八项规定及其实施细则和《关于在干部教育培训中进一步加强学员管理的规定》，严格遵守培训管理、安全保密和廉洁自律各项规定。

（二）严禁借研修之机公款旅游、相互宴请或参加与研修无关的活动。

（三）请参加研修人员结合工作实际，撰写一篇与研修内容相关的论文或交流材料（2000 字左右），于研修项目结束前提交。

（四）研修项目不收取培训费、食宿费，参加研修人员往返交通费自理。

（五）研修人员修完规定课程，经考核合格后，颁发结业证书，培训学时记入专业技术人员继续教育学时。

(六) 联系人及联系方式:

华中科技大学继续教育学院

联系人: 杜晓玲

电话: 027—87792787, 18571633306

电子邮箱: 404057662@qq.com

六、交通路线

(一) 本次培训不安排接送站, 请研修人员自行前往报到地点。

(二) 报到路线

1. 自驾车请手机导航“华中科技大学十号楼”;

2. 武汉站出发: 地铁4号线(柏林方向)至中南路站, 站内换乘地铁2号线(佛祖岭方向)至光谷大道站, C出口出站步行至华中科技大学启明门;

3. 武昌站出发: 地铁4号线(武汉火车站方向)至中南路站, 站内换乘, 地铁2号线(佛祖岭方向)至光谷大道站, C出口出站步行至华中科技大学启明门;

4. 汉口火车站出发: 地铁2号线(佛祖岭方向)至光谷大道站, C出口出站步行至华中科技大学启明门;

5. 天河机场出发: 地铁2号线(佛祖岭方向)至光谷大道站, C出口出站步行至华中科技大学启明门。

附件: 1. 区块链技术数字化工程师高级研修项目报名回执

2. 区块链技术数字化工程师高级研修项目教学计划

湖北省人力资源和社会保障厅

2023 年 6 月 2 日

附件 1

区块链技术数字化工程师高级研修项目 报名回执

单位名称：（盖章）

填表时间： 年 月 日

姓名		性别		民族	
工作单位					
专业技术 职务（职称）			身份证号		
通讯地址及 邮政编码					
办公电话			手机号码		
电子信箱					
报到时间					
备注					

注：报名回执加盖单位公章后，于 2023 年 6 月 25 日前将回执扫描件或照片发送电子邮件至 404057662@qq.com

附件 2

区块链技术数字化工程师高级研修项目 教学计划

时间		教学内容
7 月 17 日 (星期一)	全天	报到
7 月 18 日 (星期二)	上午	区块链技术发展与关键技术
	下午	超级账本
7 月 19 日 (星期三)	上午	以太坊介绍以及 Solidity 语言概述
	下午	智能合约技术
7 月 20 日 (星期四)	上午	区块链应用实战—数字艺术藏品 NFT 交易平台
	下午	结业式

(以具体实施为准)