标准化备案库与基于时间戳的思政资源全线上存证与交易

一.成果完成人及所在单位： 李旭每，文化产业与旅游学院 指导教师：陈秋英

二.成果简介：

本项目以思政领域的一体化资源库搭建为研究对象，搭建思路为通过使用联合信任时间戳服务中心签发的可信时间戳作为不可篡改的信息凭证，结合区块链形成思政端的生产要素智能合约，以可证明的科研教育成果、全线上合作共享的数字模式、全行业采购学习的综合模式，设计了一个兼具流程化标准化和基于时间线精准存证的集生产要素、版权要素、交易要素的大中小学思政一体化并共建共享的资源数据库，展示了思政领域的多校园一体化、资料课件标准数字化和与资源用户巨量化的新发展模式。

三. 主要研究内容及创新点：

本项目设计解答了企业方的产业需求。

（1）技术上采用区块链与时间戳的确证机制：思政教师在上传下载课件资料时均产生行为确证，在时间线上完成对领域生产者生产要素的把握。内容经审核上传确证完成区块链与时间戳双证核验，形成一种可证明的科研教育成果，并在数据库中持续进行成果版权的流通。既丰富了生产要素、又增加了教师在行业领域的合作机会与影响力。

（2）一体化资源库设计了大中小学教师合作标准：对行业内课件与流通资料进行流程化标准化设计，规范基于历史时间线与知识点的本地域与跨地域集体备课方式，资源库基于大中小学不同课程体系对融合备课进行了深度分区，对思政领域内概念、框架、课题进行共建共享设计，形成行业定期交流、结对试讲试论、录制数字课程的新方式。

（3）结合新媒体增加思政数据库内容社会面曝光：构建直播短视频等新媒体技术丰富传播渠道，建立行业领先的峰会，集合思政领域最新观点与思想。形成以教师为白名单的核心用户，开放大众共建共享获取白名单加入交流，做好新媒介下的思政活水，围绕思政课程的全社会参与度与新媒体传播的增量土壤，打造文化数字化下巨量思政教育数据库，覆盖下游对数字教育资源有采买需求的行业企业、大中小学思政部课堂等，同时传播至全年龄段的个人思政学习用户、红色文化团体、思政爱好者等，形成思政领域的新招牌。

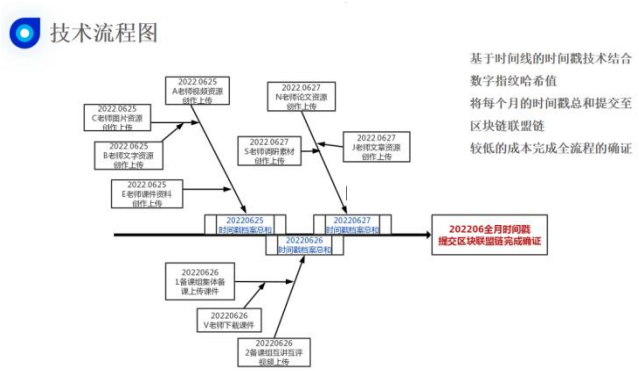


图 1 时间戳与区块链确证流程图

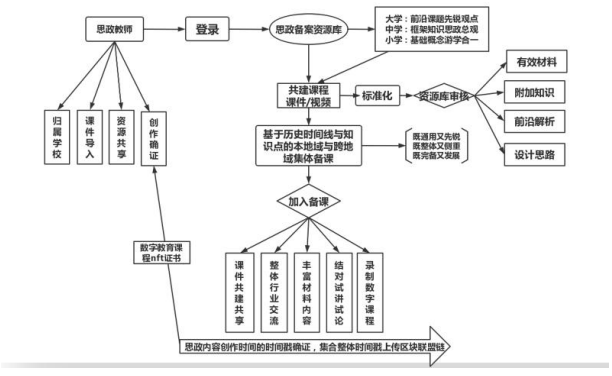


图 2 思政一体化资源库集体备课流程图

四. 主要研究成果及应用情况

在第八届福建省“互联网＋”产业赛道获省级铜奖。

联系人：李旭每 电 话：18635044365 Email：240563988@qq.com