

# 区块链技术的应用和未来



## 咸宁市交通实验幼儿园 到赤壁市开展送教下乡

本报讯 通讯员刘颀报道:为推动城乡幼儿园合作交流,促进学前教育均衡发展,多渠道提升乡镇基层教师专业素质,10月30日,湖北省级示范幼儿园咸宁市交通实验幼儿园“罗云名师工作室”一行5人,到赤壁市中伙铺镇中心幼儿园开展了送教下乡活动。

活动以上课、评课、座谈交流为主要形式。咸宁市交通实验幼儿园“罗云名师工作室”成员阮涛老师现场展示了一堂大班科学活动课《快递单的秘密》。她通过组织各种游戏让幼儿在玩中学、学中玩,尽情体验学习的轻松和快乐。阮涛老师亲切自然的教态、巧妙灵动的设计、转换自如的组织受到现场教师的一致好评。座谈交流中,中伙铺镇中心幼儿园教师纷纷表示此次送教下乡活动带来了新的教育理念和教学方法,针对性强、可操作,对自己的教学有很大的启发。

活动期间,咸宁市交通实验幼儿园还向中伙铺镇中心幼儿园捐赠了50套学生用床。

## 咸安区 开展青骄第二课堂

本报讯 记者熊大平、通讯员朱辉报道:“这个内容很丰富,我们都很喜欢进入系统平台学习。”每天中午,咸宁市浮山学校的机房内,人满为患,大家在老师的指导下登录“青骄第二课堂”,进行在线学习。该校根据学生学习生活特点,每天中午和下午课外活动时间分批次组织学生集中学习。

据了解,去年开始,咸安区开展“青骄第二课堂”系统学习,共有36所学校参与,在小学五年级至高中二年级学生参加“青骄第二课堂”系统平台学习禁毒知识、参加禁毒知识竞赛、禁毒作品征集活动。

为进一步推进“青骄第二课堂”学习的开展,10月22日上午,咸安区教育局联合公安局、禁毒办举办全国青少年毒品预防教育数字化平台“青骄第二课堂”使用培训会。会上介绍学生学习、考核任务,具体演示相关操作方法,并逐一解答在场老师的疑问。

据了解,“青骄课堂”是全国青少年毒品预防教育数字化平台的简称,数字化平台是推进青少年毒品预防教育的创新举措,这一平台的推出,促进了学校毒品预防教育理念、教学方式的转变,全面提升各级各类学校毒品预防教育水平。今年秋季,根据校园毒品预防教育“五个一”活动的要求,该区要求有计划推进在校学生参加禁毒知识网上学习,完成考核任务。

## 名师送教促均衡发展

本报讯 记者熊大平、通讯员汤标报道:“大家知道,白天在海边拍照,应该面朝大海,还是背对大海呢?”10月24日上午,在湖北咸宁鲁迅学校,嘉鱼一中游瑾老师的发问引起同学们的热烈讨论。这也是地理名师工作室送教下乡的现场。当天活动吸引来自全市各初高中地理老师和湖北科技学院地理专业学生参与交流学习。

当天上午,游瑾老师的示范课《大气热力环流》结合视频引入,通过分别将燃烧的蜡烛、冰块、吹灭的一柱香放入塑料筒,观察筒内烟气的运动方向,这些形象的实验,让同学们对空气运动的原理一目了然。之后的海陆风、山谷风、城市风的大气运动环流圈,让同学们对热力环流印象更深刻。课堂上,老师结合视频实验、动手实验,联系生活常识,让同学们学会用地理知识解释生活现象,从而解决生活难题。

市教科院相关工作人员表示,课堂改革的目标就是提高课堂效率,多形式的课堂教学方法,对激发学生的学习兴趣,有很大的帮助。同时,将学科专业术语转变为生活语言,将学习与生活、生产相结合,转变老师满堂灌的形式,让学生学得轻松。

对于高一的学生,即将面临选课。如何面对新高考的选课和未来的就业?当天送教活动中,来自崇阳一中的程鹏飞老师带来了一节《高中生涯规划初探》。程鹏飞生动细致的分析讲解,受到学生老师的一致欢迎。

## 区块链赋能未来的 社会发展

十多年来,区块链技术经历了从1.0时代到2.0时代,现在正在迈向3.0时代。

区块链的1.0时代,比特币是典型代表,主要是简单地记录交易信息,功能非常单一,应用场景有限。区块链的2.0时代,以太坊项目是典型代表。不同于功能单一的比特币,以太坊增加了“智能合约”功能,智能合约可以简单理解为能自动执行的程序。因为这个可以自动执行的程序,区块链从一个功能单一的账本升级为了一台世界计算机,人们可以在上面开发各种各样的区块链应用。

至于区块链的3.0时代,正如5G时代一样,只有等它真正来临之后,人们才能知道它长什么样子,会产生哪些新的商业模式和社会影响。现在我们谈论的区块链赋能社会发展,主要是基于区块链2.0。

那么,区块链会在哪些方面赋能社会发展呢?

首先是金融行业。金融行业每天都要和各种账目打交道,区块链本质上是一个分布式账本,利用区块链这个“信任的机器”,记账、做账、报账、清结算、报税等需要多方信息同步的工作,用区块链技术实现有明显的优势。去年8月10日,深圳市税务局联合腾讯公司推出了区块链电子发票,实现了电子发票不可作伪、数据可查、交易即开票、开票即报税,极大地简化了传统金融税务的工作流程。

此外,跨境支付也是区块链在金融领域的一大应用。利用区块链技术的公开透明、不可篡改、去信任中介等优点,在跨境支付时,可以减少不同银行间的各种繁琐手续,加快流程。去年6月25日,支付宝在香港上线了基于区块链的电子钱包跨境汇款服务,使用港版支付宝,可以通过区块链技术向菲律宾钱包Gcash进行跨境汇款。在发布会上,整个汇款过程只用了3秒钟,而通过传统的跨境转账方式需要数天时间。

除了金融领域,在商业上区块链技术也大有可为。京东在很早之前就推出了京东智臻链,利用区块链技术打造防伪追溯平台,记录商品从原材料采购到售后每一个环节的重要数据,与监管部门、第三方机构和品牌商等联合打击假冒伪劣。去年双十一,天猫国际商城有超过1.5亿件跨境商品,利用了区块链技术可追溯、不可篡改的特性,实现了永久溯源、防止信息造假,保障了消费者权益。

在民生领域,区块链技术的应用前景也非常广泛。比如慈善事业,可以利用区块链技术的公开透明,监测每一笔慈善资金的流向,确保款项最后到达受助者手中。

区块链技术还可以简化政府政务,实现各个职能部门互联互通。去年11月13日,湖南省委底市发放了首张不动产区块链电子凭证,实现了不动产登记与国土、税务、房产等政府职能部门数据上的互联互通。

将数据存储到区块链上,也具有法律效力。去年6月29日,全国首例区块链存证案在杭州互联网法院一审宣判,确认了采用区块链技术存证电子数据的法律效力,明确了区块链电子存证的审判判断方法。

对于很多注重隐私保护的人而言,区块链技术是一大福音。我们日常在互联网上留下的各种使用数据,包括身份、手机号、兴趣爱好、购物记录、位置等敏感信息,都有可能被直接或间接地泄露出去,给我们的生活带来极大的威胁和困扰。区块链技术融合了密码学和加密技术,可以实现用户身份与数据分离、加密存储和分布式存储,让自己的数据完全掌握在自己的手中。

目前的区块链技术仍然处于发展的初期,就如2000年前后的互联网一样,虽然充满了各种各样的可能性,但并不成熟,成功的大规模落地应用非常少,而且还充斥着资本的投机与炒作。对于这项新兴的技术,我们不能高估它短期内带来的影响,也不能忽视它长期带来的变革。

公开透明、去中心化、不可篡改……因为这些优点,英国著名的财经杂志《经济学家》称赞区块链是“信任的机器”。



近日一则新闻成为关注焦点,中共中央政治局就区块链技术发展现状和趋势进行集体学习,强调要把区块链作为核心技术自主创新重要突破口,加快推动区块链技术和产业创新发展。

那么,什么是区块链技术?它的发展过程和现状是什么?未来又有哪些应用场景?这里我们就来说一说。



## 区块链技术的由来和发展

提到区块链,很多人可能会想到比特币。事实上,两者并非一回事,区块链是比特币的底层技术。

2008年,一位自称“中本聪”的人发布了白皮书,想构建一套不会滥发的电子货币系统。2009年1月,比特币正式诞生,总量上限为2100万枚,发行规则透明,且没有一个中心发行机构,全靠代码自动执行。比特币的代码和运行由参与的人维护,世界上任何人都可以参与其中。

最早,比特币只在电脑极客中流通,有些人把它当作新玩意进行尝试,也有些人把它不会滥发、可以自由流通的乌托邦理想所吸引。2010年,甚至还发生了一位程序员用一万枚比特币换取2块比萨饼的故事。不管怎么说,当时很少有人会想到比特币会在后来产生那么大的影响力。随着时间的推移,比特币从电脑极客圈逐渐向外传开。由于参与的人越来越多,资本的投机、炒作接踵而至,比特币的价格也开启了暴涨暴跌模式,引发

了一些主流媒体的关注和报道,也吸引了越来越多的人去研究比特币。

人们在研究了比特币的代码之后,把比特币所采用的底层技术统称区块链,比特币则是区块链技术的第一个应用。如果把比特币比喻成面包,那么区块链就是面粉。面粉可以制作面包,也可以制作面条、花卷、馒头、糕点。同理,可以利用区块链技术创造比特币,也可以利用区块链技术做很多其他的事情来造福整个社会。

## 区块链是“信任的机器”

单,按顺序通过装订线变成一本越来越厚的总账本,且每个参与者手一份。

在上述这个类中,一页一页的账单被称为“区块”,装订线就是“链”,通过先后顺序将这一页一页账单装订成总账本,就构成了“区块链”,其本质还是一个账本。只不过这个账本人手一份,没有中心人或组织,任何人都是平等的,所有人都可以通过计算难题从而争夺记账权,整个账本由所有参与者共同维护。

既然一个中心人或组织都没有,那么,这个共同维护的账本如何防止心怀不轨的人做假账或是篡改账本记录呢?假设张三抢到了第100页账单的记账权,他的好友李四本来账上只有三千元,张三帮他偷偷地改成了三万元,记完账后同步账本给其他人,此时,其他人会立马发现这笔账有问题,因为账本人手一份,李四资产的来龙去脉都记录在前面的账本上。因此,其他人会拒绝有错误记录的这第100页账单添加到总账本里,会通过计算难题选出另外一位诚实者来记录这第100页账单。

因此,我们可以想到,区块链技术具有这些特点:公开透明(账本人手一份,人人可查)、去中心化(没有一个中心人或组织)、不可篡改(因为任何篡改、做假账都会被发现)。

日常生活中,很多人消费时习惯用微信、支付宝支付,微信和支付宝就充当了记账人,我们需要信任这个记账人不会记错账、记假账。区块链则不一样,黑客或许攻击并修改了一台电脑里的账本,但想真正修改区块链数据,需要攻击超过半数以上电脑里的账本,难度非常大,尤其是像比特币这样的区块链,记账的节点有上万个,账本人手一份,且分散在全球各地。所以,区块链技术在安全性上也有非常大的优势。

公开透明、去中心化、不可篡改……因为这些优点,英国著名的财经杂志《经济学家》称赞区块链是“信任的机器”。



## 市国资系统开展“不忘初心、牢记使命”主题教育



本报讯 记者汪俊东、通讯员刘云霞报道:10月31日,市国资委组织召开“不忘初心、牢记使命”主题教育形势政策暨先进典型专题教育报告会,市国资委机关全体党员干部,市城发集团、高投集团、绿投公司、国资公司、振宁押运、恒丰纸业等国资委出资企业274名

党员参加了报告会。

报告会分为两个阶段。第一个阶段是先进典型教育,由“南鄂楷模”邓正华作《不忘初心,牢记使命,争做新时代的优秀人民监督员》先进事迹报告;第二个阶段是形势政策教育,由省国资委党建处副处长张辉作《加强党的领导 深化国企改革 以主题教育的实际成效 推动国有经济高质量发展》报告。该报告从理论和实践相结合的高度,运用大量详实的资料和数据,对当前全国、全省的形势政策进行了深入透彻的讲解。报告既有对习近平新时代中国特色社会主义思想系列重要讲话、指示、批示精神和党的路线、方针、政策的解读,又有对国际国内经济社会形势和国资国企发展形势的分析;既有理论上的深刻感悟和独到的理性思考,又有对国资国企经营工作实践和党的建设的具体指导。整个报告内涵丰富,深入浅出,让大家深受教育,深受启发,为国资系统

深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,激发国资党员干部加强国资监管、推动国企转型发展提供了有力指导和工作动力。为了更好地学习、理解本次报告会的精神,进一步深入开展好国资系统主题教育,会议强调要做到以下三点:

一、要认真学习、深刻理解,进一步统一思想认识。国资系统广大党员干部要正确认识和准确把握形势,立足岗位,干事创业;要认真组织学习,迅速传达报告精神,吃透精神,掌握实质,切实把全部心思和精力集中到咸宁高质量发展具体实践中来,增强工作的自觉性、主动性,形成国资国企的强大合力。

二、要立足实际,创新形式,深入开展主题教育。国资系统要按照不划阶段、不分环节的要求,贯彻落实中央、省、市主题教育部署要求。全体党员同志作为国资系统的中坚力量,要立足国资国企实



## 赤壁破产厂房机器设备拍卖公告

受湖北中舟路桥装备有限公司管理人委托,定于2019年11月15日下午3时50分在本公司拍卖大厅第二次公开拆拍拍卖湖北中舟路桥装备有限公司破产资产,具体如下:1.房屋(不含土地使用权),建筑面积约4532.69平方米,拍卖参考价172.272万元;2.机器设备、原材料、低值易耗品(辅料)等,拍卖参考价70.44万元。具体资产明细详见《破产资产清单》。展示时间:2019年11月11日至11月13日,展示地点:标的物所在地和存放地。有意竞买者请持有效身份证明分别按房屋交纳8万元竞买保证金和设备等交纳5万元竞买保证金到本公司指定银行账户,到本公司办理竞买登记手续。报名截止时间至2019年11月14日下午4时30分。联系电话:0715-8130258 18107151110刘先生 公司地址:咸宁市温泉路电路特1号A1-3-201室 湖北中成拍卖有限公司 2019年11月1日

## 遗失声明

汪青遗失建造师执业资格证,专业类别:市政公用工程,管理号:165042356134220302,特声作废。  
尹力遗失咸安区南大街5号门牌的个体工商户营业执照、副本,统一社会信用代码:92421202MA4CF2955A,特声作废。  
朱家英遗失道路运输证,证号:421202011722,特声作废。  
咸宁市咸港置业有限公司遗失行政公章以及法人章(殷杨林印)各一枚,统一社会信用代码:914212005683017034,特声作废。  
吴正明遗失位于通城县隽水镇油坊村十二组的集体土地使用证,证书编号:22410-16,宗地面积205.39平方米,特声作废。  
父亲刘洋,母亲任金玲,遗失刘渊源(男,出生日期:2014年3月25日)出生医学证明,出生证编号:0420099149,特声作废。  
赤壁市三利制衣厂遗失税务登记证正、副本,证号:国税鄂字421281793261541,特声作废。

## 公告

根据中共咸宁市委、咸宁市人民政府《关于咸宁市市级机构改革的实施意见》咸发[2019]2号文件精神,市接待办与机关事务管理局职责整合,组建市机关事务服务中心。不再保留咸宁市机关事务管理局。原事业单位法人证书拟注销,统一社会信用代码12421200MB11492615,特此公告。  
咸宁市机关事务管理局  
2019年10月31日

## 崇阳县中医院骨伤科

(咸)医广[2019]广第  
电话:3066175 3066171 3066230  
地址:崇阳县天城程家巷36号