

生活里面的那些“区块链”

你买的五常大米真的产自五常市吗?你捐出去的每一笔慈善费用,最后都去了哪里?音乐和文学作品屡禁不绝的盗版现象能禁止吗?你所不知道的区块链,已经在这些领域默默为大家解决难题。

二维码背后藏着区块链
一扫就如商品的“前世今生”

在沃尔玛超市食品区,一袋五常大米的包装袋上,新增了二维码,用微信扫一扫,便能显示信息。首先是基础的产品信息,如规格、生产商、保质期等;然后便是溯源信息,包括原料接收时间、原料检验报告、产品出厂报告、发货时间、收货时间等全流程,以及产地和整个物流线路信息。

用二维码传递信息并不稀奇,难的是如何让这些信息“保真”,区块链便有了用武之地。

什么是区块链?作为一种去中心化的数据库,区块链基于时间戳的链式区块结构、分布式节点的共识机制让上面的数据可追溯、防篡改。这些特征与实体行业相结合,有了巨大的想象空间。

“没有区块链的时候,对食品的

追踪要依赖某个中介机构或者公司来收集信息,如电商平台。这种中心化的数据收集方式,理论上存在数据被修改的可能。而区块链上,数据在产生的当下,就由生产者自己即时上传各种仓库物流信息,且信息不能被篡改。”作为沃尔玛可追溯平台技术支持方之一的负责人冯艺凯说。

“数据一旦出现问题,区块链上的数据由谁、什么时候上传,可以根据时间戳追责。不像之前,供应链上各方相互推卸责任。”冯艺凯补充道。

食品安全追溯是区块链应用于供应链的一个例子。供应链往往涉及诸多实体,包括物流、资金流、信息流等,这些实体之间存在大量复杂的协作和沟通。“信任显得尤为重要。区块链上信息透明且不可更改等特征,有效地提升了流程效率,降低了成本。”普华永道中国战略及创新主管合伙人杨志伟说。

区块链就在你身边

除了供应链,如今区块链的应用范围还覆盖了金融服务、征信、社会公益、电子政务、医疗健康等多个行业。

区块链可以帮助进行医疗数据的存储、管理和共享。不同医疗机构保存了大量居民的健康数据、药品来源信息、电子保单等敏感信息。但一直以来存在的数据共享和传输难题,导致了医疗机构对用户健康医疗数据的利用较差。除了数据格式不统一等问题,居民还担心,医疗数据打通“联网”后,自己的隐私问题怎么保证?数据交给谁保管?谁有调取权限?

区块链也提供了解决思路。目前已经有公司通过区块链技术保存医疗数据,“居民去看病的时候,可以将医疗记录中的部分数据授权给医生。未授权的数据部分,在别人看来就是一团乱码。”中国区块链应用研究中心理事长郭宇航说。如此一来,数据不被某个医院或者第三方机构保存,患者的个人隐私也有了保证。

“这其实也是数据共享和隐私之间的矛盾。随着5G落地,物联网的应用,全社会产生的数据以几何级数增加。如何在保护隐私的同时还能授权使用数据,未来区块链会有更多的应用空间。”郭宇航说。

电子政务方面,区块链能帮助多部门之间的信息整合、数据的实

时共享,让政府当好“店小二”。2019年6月,重庆推出区块链政务服务平台,在重庆注册公司的时间,可从十几天缩短到最快3天。北京海淀区通过区块链,实现了“不动产登记+用电过户”的同步办理。

公益慈善领域,区块链还让每一笔善款都能够被追踪。2016年7月,蚂蚁金服与中华社会救助基金会合作,在支付宝爱心捐赠平台上将区块链技术应用于慈善项目“聆听儿童重获新声”,每一笔善款可被全程追踪,公益账户也就变得透明而可信任。

未来已来
距离大范围落地仍有距离

虽然区块链应用前景广阔,但目前来看,距离大规模落地仍有距离。

“链”上的数据不容易被篡改,但是“链上”“链下”却不一定完全对应。以商品外包装上的二维码为例,二维码本身很容易被复制,即使使用了区块链技术,但以二维码为载体,则也不能尽然保证是正品。

“在供应链管理,特别是溯源、物流等领域,链上与链下信息的对应和绑定,以及链上信息的快速检

索都是需要突破的点。未来区块链与物联网、云计算、人工智能等技术的融合应用是发展趋势。”业内人士介绍道。

区块链并不必然消灭造假,也无法替代严格的监管。但随着区块链的推广应用,能够不断提高造假成本。”郭宇航说。

在数据隐私和共享方面,业内人士提出,区块链底层技术仍待进一步完善。“区块链上的信息是加密过的,用户授权后相关方才能破解数字背后真正的含义。但仍可能存在漏洞,技术风险不能忽视。”区块链专家肖诗源说。

此外,在电子政务、医疗、金融等行业的数据库方面,还需要先解决数据格式和数据传输的问题。以医疗数据为例,不同的医疗机构数据格式不同,数据种类繁多。而且大量机构的数据仍停留在纸面上,并未完成信息化。海量的上链数据过于庞大,需要对数据存储方式不断优化。

“技术先进性,并不代表商业模式的可行性。随着区块链有更多项目实际落地,整个产业进入了一个应用加速的周期,相关探索也会愈加成熟。”郭宇航说。

(新华社 杜康)

“最美奋斗者”其美多吉 先进事迹报告会举行

本报讯(记者 胡桂芳)根据中央宣传部关于“最美奋斗者”相关工作安排,按照四川省委领导关于发挥先进典型示范作用扎实搞好全省第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育重要指示精神,日前,由四川省委宣传部组织的“最美奋斗者”其美多吉同志先进事迹报告会走进了部分高校和市(州),广泛开展了“最美奋斗者”学习宣传活动,大力弘扬“幸福源自奋斗,成功在于奉献,平凡造就伟大”的价值理念,激励广大干部群众更加紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,以“最美奋斗者”为榜样,不忘初心、牢记使命、永远奋斗,为推动治蜀兴川再上新台阶而贡献力量。

中国邮政集团公司甘孜县分公司长途邮运驾驶员、驾押组组长其美多吉,2019年1月,被中央宣传部命名为“时代楷模”;2019年2月,荣获“感动中国2018年度人物”;2019年4月,荣获“全国五一劳动奖章”;2019年9月,荣获第七届全国道德模范“全国敬业奉献模范”,被评为“最美奋斗者”,授予全国民族团结进步模范个人称号。国庆前后,还参加了中央庆祝新中国成立70周年系列活动,登上了国庆游行彩车,接受了党中央和全国人民的检阅。

据了解,报告会自10月28日启动,至11月8日结束。由其美多吉,甘孜州邮政分公司党委书记、总经理李显华,其美多吉之子扎西泽翁,甘孜州公路管理局康定分局员工、原雀儿山五道班班长曾双全,中国邮政集团公司四川省分公司办公室秘书何艳华等5位成员组成的报告团还将深入广元市、绵阳市、德阳市,从自身、同事、子女、朋友等不同角度,以亲身经历和朴实的语言,生动地再现其美多吉在“雪线邮路”上“三十忠诚信与雪,万里邮路云和月”的感人事迹。

“水印计划” 四川项目探访活动 成功举行

本报讯(董明珠)10月31日,由中国妇女发展基金会、赛莱默联合举办的“水印计划”四川探访活动在成都举行。中国妇女发展基金会、赛莱默(中国)有限公司、成都授渔公益发展中心等单位代表和志愿者参加了此次活动。活动当天,志愿者们还走进了汶川县卧龙镇卧龙学校进行水质监测,安装净水设备,并为学校师生们上了饮水安全课,组织学生进行了水净化实验,宣传净水知识。

学校的安全饮水问题是影响中国公共卫生水平的重要环节之一。农村地区学校是饮用水卫生指标的重点改善对象,2009年,中国妇女发展基金会合作与赛莱默公司联合启动了“水印计划”项目,旨在通过建造安全饮水设施、建造卫生厕所和开展卫生健康教育,改善中小学生的学习环境,让孩子们增强身体素质,提高健康水平。2009年至2018年底,“水印计划”项目共在109所学校顺利开展了改厕改水项目,惠及师生达61124人。未来,“水印计划”还将帮助更多地区的人解决安全用水问题。

唱响幸福新农村 第七届全国新农村文化 艺术展演在达州举行

本报讯(袁矛)四川《巴舞雄风》、贵州《侗族大歌》、山西《黄河鼓韵》、内蒙古乌兰牧骑歌舞《吉祥草原》……10月29日,第七届全国新农村文化艺术展演在四川达州顺利举行,一场场精彩纷呈的特色文艺节目轮番上演,在释放文化活力的同时,也让现场观众近距离感受了文化的魅力。

据了解,本次活动以乡村文化为主体,以亿万农民为主角,生动地展现了新时代乡村振兴的壮美篇章;以“唱响一个主题、突出三大特色、展示四大板块”为主要内容,即唱响“乡村大舞台·幸福新农村”的主题,突出乡村文化特色、巴文化特色和文旅融合特色,展示了第二届四川艺术节·四川“群星奖”比赛、第七届全国新农村文化艺术展演、达州市首届文化和旅游发展大会和达州市文化旅游产业专题招商推介会。

据悉,自2011年以来,这是达州连续七届成功举办全国新农村文化艺术展演。

助力药品安全知识普及 2019“全国安全用药月”四川启动仪式举行

本报讯(袁矛)“大姐,更年期确实更容易失眠。”“大爷,您的心率很正常,不用担心。”……10月30日,2019“全国安全用药月”四川启动仪式顺利举行,主会场人头攒动。现场,成都市8家药品连锁企业参加了安全用药现场宣传,同时,在四川省共有6个地区(市)21家药品零售企业160个门店700余名药师,在各分会场同步开展了各具特色的宣传互动活动。启动仪式通过现场搭建科普展板,发放科普宣传资料,开展法律法规宣传、合理用药咨询、义诊服务、用药安全科普讲座等,为公众普及合理用药知识,营造了药品安全社会共治的良好氛围。“这个活动很有意义,我们老年人特别需要用安全的科普。”61岁的市民张藏开心地说。

据悉,为期一个月的四川安全用药月活动会以“安全用药 良法善治”为主题开展系列科普宣传公益

活动。同时,还将结合“中国药师周”活动,组织科普宣传志愿者队伍,开展进社区、进学校、进养老院、进边远贫困地区等一系列“药师您好”科普宣传活动和讲座。此外,还将围绕老年人和儿童等特殊人群用药现状和安全合理用药问题,组织进社区开展“益老益小”社区药学服务活动,促进特殊人群的安全用药知识普及,带动全社会关注“一老一小”等特殊群体的合理用药、安全用药问题。组织召开“安全用药 良法善治”“药师您好”论坛及相关交流对话会,解读新修订的《药品管理法》;开展“药品与健康”科普征文大赛,组织参加全国“药品安全网络知识竞赛”等。

据悉,“全国安全用药月”活动是药品安全科普宣传的重要手段,自2007年起已连续举办12届,为普及药品安全知识,推进社会共治发挥了重要作用。



第十五届四川电视节 在成都举行

本报讯(记者 赵青)10月30日,由国家广播电视总局和四川省人民政府主办的2019(第十五届)四川电视节暨首届“金熊猫”国际传播奖在成都拉开帷幕。本届电视节以“融合、发展、创新、未来”为主题。

四川电视节自1991年开始举办,已成为影视文化交流、影视节目和影视设备交易、展示四川对外形象的重要平台。与往届相比,本届电视节亮点突出,首次亮相的“金熊猫”国际传播奖与四川电视节同步举办,15个国家和地区的1005部作品参与评选。据记者了解,“金熊猫”国际传播奖是以“中国故事,国际传播”为主旨设立的奖项,还设置了评委会特别奖,旨在鼓励推动构建人类命运共同体、加强建设国际传播力上有突出贡献的作品。闭幕式于11月1日晚举行,现场将揭晓颁发13项大奖。

第三届“四川工匠杯” 职业技能大赛落幕

本报讯(李林暄)10月30日,以“弘扬工匠精神,建设技能四川”为主题的第三届“四川工匠杯”职业技能大赛在四川省绵阳市顺利落下帷幕。

主赛场决赛共有来自全省21个市(州)代表队的325名选手,参加了数控车工、数控铣工以及焊接等10个项目的决赛,150名选手分获10个项目的一、二、三等奖及优胜奖。成都、攀枝花、绵阳、雅安4个代表队荣获“四川省技能人才培育突出贡献奖”,泸州、德阳等17个代表队荣获“优秀组织奖”和“组织奖”等集体奖项。

据悉,此次大赛参考了世界技能大赛的技术标准,把技能竞赛打造成了以赛促训、以赛促建的重要平台。决赛各项目获得一、二、三等奖及成绩合格的选手,可按规定晋升相应职业资格等级,最高可到高级技师;决赛各项目第一名由四川省人社厅颁发“四川工匠”证书,授予“四川省技术能手”称号等。

2019年UCI都市自行车世锦赛即将在成都举行

育局等单位主办,成都市体育局、成都市成华区人民政府及万达体育有限公司承办。赛事由小轮车场地技巧赛(BMX Freestyle)、小轮车平地花式赛(BMX Flatland)、山地自行车障碍攀爬赛(Trials)三个项目的世锦赛组成。

值得一提的是,与去年相比较,2019年UCI都市自行车世锦赛三个项目都将有中国国家队选手参赛,同时今年的小轮车场地技巧赛也是2020年东京奥运会该项目的资格赛,比赛的结果将很大程度上决定奥运会的人场券花落谁家。另外,今年赛事还将去年的山

地自行车越野赛更换成了更具观赏性的小轮车平地花式赛。

记者了解到,今年是UCI都市自行车世锦赛连续第三次在成都成华区新华公园举办。山地攀爬、小轮车技巧赛和平地花式赛场占地20,000余平方米,赛场设计在不破坏公园内的原有地形、生态和大型乔木的基础上,与新华公园的景观绿化巧妙结合,并提炼了成都特有的熊猫文化、工业文化、古蜀文化中的经典元素融入其中,相信将带给全世界热爱该项运动的人们更美更险更刺激的视觉体验。

据成华区相关负责人表示,UCI都市自行车世界锦标赛是一项富有观赏性、深受年轻人喜欢的赛事。比赛的举办将对成华区的文化品牌塑造工程和推广自行车项目等全民健身运动起到巨大的推动作用,为成都建设世界赛事名城增添新的助力,更将有助于成都塑造“三城三都”城市品牌,提升成都的城市影响力和美誉度。

目前,赛事的宣传推广、场地准备、安全后勤保障、志愿者培训等各项筹备工作已基本就绪,将给各国选手和观众带来更多的惊喜体验。

“西瓜书记”带领农村青年创业记

几乎贵一倍。

十年前,梁喜元第一次把西瓜种子撒进谭脉村的土地里。当时满怀希望的他品尝到的却是苦头。西瓜长得不好,他亏掉了20多万元,而且一亏就是两年。

“那时村里人都叫我‘傻瓜’。”梁喜元笑着对笔者说,“说我不在城里好好当老板,偏要回农村当农民。”

偏不信邪的梁喜元没有放弃。当地山区空气好、温差大、山泉清澈,没有理由种不好瓜。他想,问题一定出在自己身上。于是,梁喜元四处拜师求教,不断尝试,比方说把垄间距扩宽,改善光照,改用绿肥花生麸……

第三年,当梁喜元拉着西瓜到怀集县城去卖时,就有人排着队等候了。他卖的西瓜被称为“谭脉西

瓜”,很快火遍了全城。如今,“谭脉西瓜”不仅畅销珠三角,还卖到了香港、澳门。

梁喜元承包的土地也从2公顷扩大到20公顷,从种西瓜扩展到种香蕉、粉蕉。农忙时,他还会从村里雇请100多个人帮着抢种抢收,一年光是工钱就要支付30多万元。村里不少人靠租地给梁喜元并帮他打工,实现了脱贫。

富起来的梁喜元见到村里没事做的年轻人就说“跟我种西瓜吧”。他拿出5万多元,召集起了38个种植户,成立了怀集县梁村镇谭脉西瓜协会,协会里一多半种植户是30岁以下的青年。

梁喜元不仅教他们种西瓜,还把自己的大型拖拉机借给他们用。6.7公顷以上的西瓜种植户,在协

会的担保下还获得了总共400多万元的贴息贷款。

西瓜协会组织起来之后,梁喜元又为“谭脉西瓜”创品牌操上了心。他和会员们统一种植技术,统一田间管理,统一价格出售。

2016年,“谭脉西瓜”被评定为国家地理标志保护产品。目前,协会带动了全县种植“谭脉西瓜”530多公顷,产值达到了一亿多元。

协会成立了党支部,进一步发挥了脱贫致富带头人的效应。支部从刚成立时的3名党员,发展到如今6名党员,还有4个年轻人已写了入党申请书。“一定要跟着党走!”梁喜元时常对年轻人如是说。

(新华社 壮锦)