

“链上”迪拜 链接世界

以区块链助力数字文明发展

■ 本报记者 王培琳
通讯员 陈金梅
吴月明 梁建美

12月4日下午4时,在海南生态软件园举行的数字文明大会发布会上,迪拜区块链中心创始人、首席执行官 Marwan Alzarouni 如约出现在台上,参与签署海南自贸区(港)区块链试验区与迪拜区块链中心战略合作协议。

据悉,今年8月以来,两方一直保持着每周一次的电话会议频率,并最终敲定了此次战略合作。此次签约是海南和迪拜在区块链方面合作的重要里程碑,与迪拜的“牵手”是海南区块链发展走向世界的第一次实践。



十一月四日,海南自贸区(港)区块链试验区主办的数字文明大会发布会在海南生态软件园举行。 本报记者 李天平 摄

共享区块链发展经验

每年节省110亿迪拉姆(约211亿元人民币)的政府事务例行经费,减少产生3.98亿份纸质文件,节省工作时间7700万小时……海南日报记者从会上获悉,阿联酋政府采用区块链技术后,这些都将有待实现。利用区块链技术,到2020年,阿联酋政府将使50%的政府事务“上链”。

目前,阿联酋的区块链战略已经提出美好愿景:到2020年,迪拜将成为该国首个完全由区块链赋能的城市。该战略将由“政府效率、产业创新和国际领导力”这三大战略支柱构成。

与迪拜类似,“链上海南”在数字健康、数字教育、数字建造、游戏阅读监管、

“链上”渣打等首批五大应用场景的实现,也是区块链在海南落地应用的一个开始。

12月4日,在活动现场进行的战略合作签约,更好地促进双方在区块链应用方面的合作,共同为世界范围内,区块链的应用探索更多方案。签约后,“链上海南”将为迪拜区块链应用提供解决方案,让迪拜区块链战略中的部分目标得以实现,迪拜作为先行发展区块链应用的自贸港,其积累的实践经验,也可供海南借鉴。

据悉,2020年三、四月,海南自贸区(港)区块链试验区部分工作人员也将奔赴迪拜,为“链上海南”在迪拜的应用提供技术支持。

两地“链上”缘起8月

2019年8月3日,在迪拜区块链中

心的2071加速器里,海南生态软件园访问团留下了一张珍贵的合影。此次访问,正是两个自贸港开始谋划区块链方面合作的开端。

“在迪拜区块链中心,我们真正感受到了拥抱科技的氛围,这种前瞻性的转型让我们很钦佩。”海南生态软件园集团有限公司助理总经理孙克玉说。

造访期间,海南访问团了解到,彼时,拥抱科技的阿联酋迪拜,已经着手进行区块链的应用落地,将区块链应用到政务事务、房地产等多个具体场景中。与之相似的是,成立一年来,海南自贸区(港)区块链试验区也一直在进行区块链底层技术打造和应用场景的建设,筹备“链上海南”行动计划。

据介绍,利用区块链技术,可以放开

事前监管,并通过链上约束实现全程监管。通过区块链技术创新,推动体制机制创新,从而实现产业创新,这在世界范围内都是大势所趋,也是海南目前正在探索的方向。

海南智慧链接世界

“首届数字文明大会将于2020年在海南举办。”数字文明大会组委会相关代表在发布会上表示,数字技术的飞速发展,伴随着新的机遇,同时也对世界带来了新的挑战,今天发布的数字文明大会就是要聚焦信息时代面临的挑战及机遇,凝聚社会共识,共商解决方案,共创更加公平可信的数字文明。

数字文明大会组委会相关代表表示,数字文明倡导运用区块链技术,构

建全新的透明监管服务以及自动化合规规则引擎,融合信息安全、人工智能、大数据、物联网等前沿技术实现全新的“服务式监管”治理模式;支持建立基于区块链的无边界化的新企业组织模式、新激励机制和新数字金融模式;支持在确保合法合规的条件下,实现全球化数据流通与数据交易;支持构建物理世界与数字世界的无缝连接。

据悉,区块链在世界范围内的应用,可以让数字文明发展更有秩序。而事实是,区块链本身是一个国际化的平台,目前,世界也需要这样一个可信的国际化平台。

“国与国之间固有一些不可信的障碍和鸿沟,而区块链技术强调透明,这会

使互信成本摩擦力大大降低,未来,国际化协作和基于数据的国际化贸易将越来越盛行,打造国际化平台是非常有必要的。”牛津(海南)区块链研究院执行董事陈邦道说。

吉姆·戴维斯是牛津(海南)区块链研究院健康医疗大数据中心负责人,他经常往返与美国和海南之间,他表示,区块链的内核是建立透明互信的环境。中国现在大力推行区块链技术,海南已经走在前列。有了这样一个国际化平台,海南可以在构建透明可信的环境上,为世界树立榜样。

据了解,除了迪拜,海南自贸区(港)区块链试验区也正在商讨与韩国、泰国、马来西亚、阿根廷、土耳其等国家的战略合作。(本报老城12月4日电)

牛津大学大学学院区块链研究中心主任比尔·罗斯科:
区块链将成为构建数字文明的“基石”



比尔·罗斯科。
本报记者 李天平 摄

■ 本报记者 王培琳
通讯员 陈金梅 吴月明 梁建美

“数字文明是社会未来发展的必由之路,区块链将成为构建数字文明的‘基石’。”12月4日下午,在数字文明大会发布会上,英国皇家工程院院士、牛津大学大学学院区块链研究中心主任比尔·罗斯科作数字文明愿景专题演讲,同时发布数字文明宣言。

当前数字文明急速发展,也带来了利益冲突问题。比尔·罗斯科指出,各个国家政府、大型科技公司等互相竞争,都希望占据世界的主导地位,使自己利益最大化,这导致各国公民对数据发展并不熟悉。

如何让普通人接受或者理解数字世界?比尔·罗斯科表示,需要通过引进产品和服务的方式来推动数字文明的发展。具体而言,需要一个可控制的平台,保证公民、企业和政府遵纪守法。而区块链就可以建立非常有效的平台,并通过新的语言和技术整合,在不同应用和司法管辖

区域之间,实现最好的平衡和整合。

“为使数字文明的演变‘文明化’,我们需要使不良行为近乎不可能发生,且无利可图。区块链能保证完整性及透明度,同时确保各个节点遵守规则。未经允许的记录无法‘上链’,试图腐败的行为将被阻止并公之于众。”比尔·罗斯科认为,区块链是一个建立、实施自动化规则和法律的平台,它将使打破文明的规则变得不可能,或是不值得。

“如果合理使用,区块链将从根本上防止腐败和伪造记录。”比尔·罗斯科表示,大家很可能在定义和执行特定司法管辖规则下的各区块链过程中,构建一个全球区块链基础设施,这条“全球链”无论是公链还是许可链,都将对其组成部分实施全球标准。

比尔·罗斯科说,要达到这个目标,还需要进一步研究,但目前已经有了一个好的开端。为创建数字文明的分布式账本,目前大家需要在技术、加密学、网络和系统、规则的表达及自动化、法律、道德伦理以及经济等诸多方面有更进一步的研究。

(本报老城12月4日电)

迪拜区块链中心创始人、首席执行官Marwan Alzarouni:
期待海南在区块链方面有更大作为

■ 本报记者 王培琳
通讯员 陈金梅 吴月明 梁建美

“我看到了中国发展区块链的魄力和海南发展区块链的决心,很期待海南在这个方面有更大作为。”12月4日,在数字文明大会发布会上,迪拜区块链中心创始人、首席执行官 Marwan Alzarouni 在接受海南日报记者专访时表示。

Marwan Alzarouni 说,自己已经看到海南在区块链方面的布局,且行动迅速,譬如已经与牛津大学、麻省理工学院等知名高校有合作关系,并在海南设立了牛津(海南)区块链研究院。

“让我印象最深刻的,是设立海南自贸区(港)区块链试验区。因为所有区块链的应用,都要先在一个小的范围内进行尝试。”Marwan Alzarouni 说,迪拜的数字公民身份应用也进行过无数次尝试,最终才找到最被大家接受的方式,因此海南发展区块链应用先在一个区域内试行,然后往更大范围内推广,这是一个非常值得迪拜借鉴的方式。

在 Marwan Alzarouni 看来,海南在海上丝绸之路上的独特地理区位优势,以及中央给海南发展自贸港的定位,能够让海南有更多的机会。基于双方的合作,迪拜也可以在某些

领域给予海南一些经验作为借鉴,譬如迪拜已经把区块链应用到包括身份管理、健康医疗、金融科技等多个领域,目前迪拜政府中已经有88项区块链技术的应用,其中比较成熟的经验,可以跟海南互通有无。

与此同时,Marwan Alzarouni 对海南在区块链技术方面的探索也充满期待。他说,正如多位嘉宾提到的,现在全球面临着很多共同挑战,譬如隐私保护、数据可信以及价值的深度挖掘等,目前海南已经与一批世界知名的高校、科研机构形成合作,他也期待海南能够在上述的这些领域里面,为世界共同性的挑战和难题,贡献海南方案和力量,他也会期待并继续关注海南,希望看到海南在这些方面有更大的作为。

“并且,我认为海南在对年轻人的意识塑造方面也做了努力,收效良好。”Marwan Alzarouni 特别强调,通过今天发布的数字文明大会,他注意到,海南从世界各地选拔了一批优秀学生来参加论文大赛,这些学生对数字文明、区块链技术以及人类社会都有充分了解,这也是 Marwan Alzarouni 对海南充满期待的原因之一。

(本报老城12月4日电)

Marwan Alzarouni。本报记者 李天平 摄



看好海南发展前景
俄罗斯IT从业者扎根海南专注区块链开发

发(海南)有限公司。

“从海南到整个亚洲地区的交通都很便利,只需几个小时就可飞抵新加坡、韩国、印度、马来西亚等地。”Elena Sheremetova 表示,由于他们的团队正在提供外包IT(信息技术)服务,包括去中心化的可能性和必要性的评估等,需要经常与客户和合作伙伴会面沟通。海南所处的地理位置以及海南省政府对高科技

公司的支持规划,让他们看到了机遇,从而选择在海南扎根,开展业务和研究工作。

Elena Sheremetova 说,区块链社区是活跃的、动态的。目前,海南自贸区(港)区块链试验区为前沿技术企业创造了良好的行业氛围,这对于企业在专业成长、经验交流以及业务发展方面提供了很好的帮助。极地熊信息科技有限公司发(海南)有限公司主要提供

高水平的技术服务,专注于算法-人工智能和区块链开发,数学建模和复杂计算,大数据分析,他们希望在海南继续与中国企业开展合作。

Elena Sheremetova 希望企业能在海南实现更远大的发展目标,即致力于数字经济的创新,让企业高科技成果在海南地区商业、物流、教育等多领域进行落地应用,并进一步扩展到全世界。



海南生态软件园。(图片由园区提供)