

“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)区块链试验区和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步实践。



A 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、游戏审读监管、

“链上”澄迈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。

B 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。

C 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規规则引擎，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货币模式；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，他经常往返于美国和海南之间，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下，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”

■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，也带来了利益冲突等问题。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。

如何能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的整合，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行，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良好的开端。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。

“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发展都有充分了解，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(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，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)

业内声音

本报老城12月4日电 (记者王培琳 通讯员梁珊珊)“众所周知，海南省正在建设自贸区、自贸港，但并非所有人都知道，海南还创建了一个区块链试验区，来测试分布式注册系统的执行。”在海南生态软件园接受海南日报记者采访时，来自俄罗斯的Elena Sheremetova表示，他很庆幸及时看到了海南的发展机遇，并很快在海南成立了极地熊信息科技开