

# 宣传网安知识 加强成果转化



安徽省商用密码行业协会(筹)展区。

2022年网络安全博览会(以下简称“博览会”)将于9月3日—9日在合肥滨湖国际会展中心举办。活动以“网络安全为人民,网络安全靠人民”为主题,由安徽省商用密码行业协会(筹)牵头,科大国盾量子技术股份有限公司、安徽CA、安徽科测等7家单位共同参与,旨在通过展览及现场互动广泛宣传网络安全知识与技能,提升全民网络安全意识,营造关注网络安全、重视网络安全的社会氛围。

安徽省商用密码行业协会是由科大国盾量子技术股份有限公司、安徽省电子认证有限公司等11家发起单位牵头,意在创建行业自律体制,为广大会员提供更多更优的服务。为

充分展示近年来我省商用密码创新发展成就,提高社会公众对商用密码的认识,促进商用密码技术与产品推广应用,更好地发挥商用密码在保障国家网络安全与信息化发展中的重要作用,省商密协会(筹)在省密码管理局的关心指导下,积极号召省内商密企业以组展形式,共同参与此次博览会,向参与展会的政府领导、企业代表和专家学者及关心网络信息安全与商用密码发展的各界人士围绕前沿密码理论、技术创新、密码产品应用等主题内容进行展览展示。

截至目前,省商密协会(筹)已邀请并获得科大国盾量子技术股份有限公司、安徽省电子认证管理中心有限责任公司、安徽

科测信息技术有限公司、安徽航天信息科技有限公司、安徽问天量子科技股份有限公司、中电量子科技有限公司及合肥大唐存储科技有限公司等省内商密领域重要企业的组展支持。参展单位以商密合规的成套量子安全解决方案(小型化量子密钥分发设备、密钥系统交换密码机、量子安全加密路由器)、及统一密码服务平台、密码态势感知、密码硬件产品、密码软件产品、区块链技术、大数据应用等系列科技创新技术和产品进行全方位展示,将通过本次展会进一步提升企业品牌形象,助力企业加强密码科技成果转化,在促进产、学、研、用合作和加强我省商密行业创新发展等方面产生积极意义。(刘翔凌)

我国物联网技术创新、产业发展的最新进展如何,又将带给我们哪些期待?8月28日,中国通信学会、中国电子学会在南京主办的“2022年全国物联网技术与应用大会”给出答案。

大会现场,随着大会主席、中国科学院院士尹浩的宣读,“2021—2022物联网十大技术创新与工程应用进展”和“2023物联网十大技术与产业创新发展趋势”揭晓。

在“十大进展”榜单中,OneOS物联网操作系统、Wi-Fi6全无线高可靠医疗物联网解决方案、高可靠单片总线物联网SOC芯片关键技术及应用、中兴通讯数字星云平台、5G\_V2X环境下的智能驾驶技术研究及应用、基于海量接入跨域计算技术的5G连接管理研究与应用、分布式物联网操作系统CTwingOS技术创新与工程应用、基于百度天工AIoT技术的能碳数智化平台、基于全面感知的AIoT智慧制造方案、基于边缘计算架构下的能源物联网平台AI算法技术研发入围。

些科技进展的取得,离不开我国信息基础设施的托举。中国通信学会副理事长兼秘书长张延川介绍,我国蜂窝物联网终端用户今年7月末已达到16.7亿,与移动蜂窝电话用户数持平。从网络连接看,今年是我国物联网发展的里程碑,连接物的终端数目超过了连接人的终端数。工业互联网标识注册量已突破1600亿,物联网进入加速发展期。

大会发布的“十大趋势”则让人期待,科技创新带来的变革,将引发产业、经济和社会发展的新浪潮,引领我们迈入万物互联的智能社会。

这“十大趋势”包括基于感知通信一体化的数据传输;5G+AIOT实现众多场景规模落地;星地计算实现空地海网络通信系统无缝对接;智能超表面无线通信有望在6G时代脱颖而出;多传感器融合推动自动驾驶技术更加成熟;脑机接口有望成为下一代人机交互技术;基于北斗卫星导航的高精度应用泛在化和规模化;MATTER协议标准解决智能家居孤岛现状;智能中心加快部署和建设;算网一体走深走实,实现算力无处不在。

“预计至2025年,全球物联网总连接数将超过240亿,其中工业互联网设备数量将超过130亿。”张延川展望未来时表示,智慧健康、智能车联、智能家居、工业互联网、智能环保、智慧农业等将会推动物联网应用爆发式增长,大量的新产品、新业态、新服务、新模式将蓬勃涌现,深刻改变传统产业形态和社会生活方式。(金凤)

# 物联网创新十大进展和十大趋势揭晓

## 疾风劲草展宏图 产业优化谋创新

### ——记拟筹建的安徽省商用密码行业协会

为构建商用密码管理部门和从业单位、应用单位之间的桥梁纽带,加快推动我省商用密码科研、应用和产业化发展,日前,科大国盾量子技术股份有限公司、安徽省电子认证管理中心有限责任公司、安徽航天信息科技有限公司、安徽问天量子科技股份有限公司、安徽科测信息技术有限公司、安徽智圣通信技术股份有限公司、合肥大唐存储科技有限公司、安徽安正测评技术有限公司、马鞍山市电子认证有限公司、中电量子科技有限公司、龙芯中科(合肥)技术有限公司等11家省内商用密码行业相关企业,联合发起筹建安徽省商用密码行业协会(拟)。

拟筹建的安徽省商用密码行业协会是由从事商用密码行业相关的企事业单位等自愿结成的全省性、行业性、非营利性社会团体。第一批自愿入会单位32家,覆盖了商用密码产、学、研、用、测各单位,在我省商用密码行业内具有广泛性和代表性。

#### 深入生活 密码事业蓬勃发展

密码是我们党和国家的“命门”“命脉”,密码工作是党和国家的一项特殊重要事业。在信息化、网络化、数字化高度发达的今天,密码应用已经渗透到了社会生产生活的各个方面,重要网络和信息系统、关键信息基础设施、数字化平台都离不开密码的保护。另一方面,新技术新产业要想快速发展,也离不开密码技术的快速发展。比如5G、物联网、云计算、大数据、区块链、量子通信等新技术新业态都与密码有着紧密的融合。2021年10月18日,国家密码管理局正式发布了16项密码

行业标准,其中包括两项与量子科技相关的标准。这使量子技术在密码行业标准上实现了零的突破,推动了量子技术在我国信息安全领域的发展。作为我省密码科技的行业领军企业,国盾量子、问天量子、中科大等单位 and 院校有幸参与了相关标准的制定工作。这是量子通信技术和密码行业融合发展的重要一步。

安徽作为我国量子密码的发源地,拥有较强的科技创新研发队伍和广泛的科学院校资源,必须要充分发挥行业优势。近年来,在安徽省政府和各有关部门的支持下,各行业单位积极创新、勇于进取,努力把我省在量子密码方面几十年的技术积累转化为产业优势,为我国信息安全及整个密码行业带来新的、蓬勃的发展。截至2022年初,安徽省商用密码产业总体规模已位于全国前列,在量子密码、智能芯片、隐写溯源、电子认证一体化平台等细分领域均有建树;依托省委省政府对科技创新和高新技术产业领域的高度重视,借助国家对信息安全工作的日益需求的契机,全省商密产业正在步入加速发展的轨道。

2021年,全省商密企业相关产值超过15亿元人民币,预计2023年达到25亿元人民币。

#### 筹建协会 促进产业优化升级

安徽省内从事商用密码“产、学、研、用、测”单位数量众多,在省密码管理局领导下,行业单位推选出国盾量子、问天量子、安徽省电子认证管理中心、安徽航天信息等11

家省内知名企业作为发起单位,并开展了协会筹建的前期调研工作。通过调研走访,全省各家业内单位都渴盼成立安徽省商用密码行业协会,先期拟加入的会员数已经超过30家,覆盖企业技术广泛应用于金融、医疗、交通和社保等关系社会生产和群众生活的产品中。协会成立后将定期宣传贯彻党和国家有关的方针、政策、法律和法规,组织和引导安徽省商用密码研究机构和企业开展商用密码技术和关键技术专题研究,参与制订相关标准,推动成员单位之间的经济、技术交流与合作,促进安徽省商用密码产业发展;组织和引导安徽省商用密码从业企业,维护行业操守,规范行业秩序,成为政府与商密企业沟通的重要桥梁。

成立协会有助于加强我省商用密码产学研用测各单位间的交流合作,进一步激发商用密码创新与发展活力,助力我省商用密码产业做大做强,为保障我国网络安全提供更好的服务支撑;可协助本省商用密码管理部门,组织技术、规范的培训和学习,从商用密码政策、技术、市场等方面加大宣传力度,引导商用密码技术的正确应用,并提供一个信息共享和交流的平台,整合本省的力量和资源,促进行业单位间的技术交流与合作,形成技术和产业合力,带动本省商用密码行业的规范、健康、蓬勃发展。

拟筹建的协会坚持中国共产党的全面领导,坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导。践行社会主义核心价值观,遵守宪法、法律、法规和国家政策,践行社会主义核心价值

观,遵守社会道德风尚。

同时,协会主要宣传贯彻党和国家信息安全和商用密码相关的方针、政策、法律和法规,加强行业自律,维护行业秩序;跟踪国内外商用密码技术最新发展,组织和引导协会内商用密码研究机构和企业开展商用密码技术和关键技术专题研究,促进商用密码产业发展;发挥行业渠道优势,促进协会会员单位之间在产品、服务及应用等方面的合作,促进产业资源有效利用和互惠互利,实现规模效益和集群效益,建立并完善商用密码服务产业链,促进安徽省商用密码产业的发展;参与制定商用密码行业或国家标准,向有关部门提供商用密码产业发展的政策建议;组织开展行业质量检测和认证、技术咨询和信息服务等工作,推进商用密码基础设施和公共平台的建设;组织会员单位联合申请政府技术开发基金和重大项目,为有关部门开展课题研究提供支持和建设;为有关部门出台商用密码产业发展的政策提供意见或建议;组织举办与商用密码或信息安全相关的学术报告会、展览会、培训及商用密码政策宣讲推广,向社会及时公布协会成员最新产研成果,促进商用密码在各个领域的应用普及与深入。

未来,该协会将充分利用本省商用密码产业创新发展政策资源和密码领域科研、生产的科技优势,面向国家和本省经济社会发展战略需求,努力打造密码产业创新发展平台,吸纳优秀企业在安徽聚集,通过对上下游产业链的辐射带动作用,增强区域经济活力,促进密码产业结构优化升级、健康发展,为振兴安徽经济做出更大的贡献。(刘翔凌)