

迎接5G之变,我们准备好了吗?

——来自世界5G大会的新观察

新疆水果借“一带一路”畅销海外高端市场

新华社乌鲁木齐11月24日电(记者 孙少雄)新疆的水果正在走出国门,借助“一带一路”的东风,出现在中东、欧洲等地居民的餐桌上。记者从乌鲁木齐海关了解到,产自新疆昌吉回族自治州的优质水果,目前在中东、欧洲等地的高端市场上供不应求,截至10月31日,昌吉当地出口水果共计2035.73吨,出口额逾500万美元。

新疆是久负盛名的“瓜果之乡”,昼夜温差大、日照时间充足造就了当地水果汁多味甜的优良品质。近年来,在“一带一路”倡议的影响下,新疆水果产业不断发展升级,相关企业逐步拓展沿线市场,让优质水果飘海外。

据乌鲁木齐海关的工作人员介绍,该海关出口水果的生长管理、药物使用、加工包装等环节均采用标准化的管理模式,海关监管人员会按照出口目的国的要求,从种植到采摘进行全程跟踪调查,并加强对种植过程中的病虫害监测,对农药等使用情况指导,切实保证水果质量安全,符合出口国标准。

“开拓国外市场是机遇与风险并存,对新疆水果品质提出了更高的要求,目前行业内都很有信心。”新疆科创水果种植农民专业合作社理事长牛树森说。

我国首个科幻研究院在四川大学成立

新华社成都11月24日电(记者 杨迪 王迪)在第五届中国(成都)国际科幻大会落下帷幕之际,由四川大学和四川省科学技术协会联合共建的中国科幻研究院于24日在四川大学成立。这是我国首个科幻研究院,将致力于对中外科幻的发展现状进行全方位研究。

中国科幻研究院将由四川大学文学与新闻学院负责具体实施。四川大学文学与新闻学院院长李怡告诉记者,今后研究院将围绕科幻文学、科幻文化、科幻传播、科幻产业等领域,培养一支中青年学术队伍,建立具有中国特色的科幻理论体系,提升我国科幻研究水平,推动科幻文艺创作,指导科幻产业发展。

同时,为提升科幻理论研究水平,四川大学文学与新闻学院还将联合《科幻世界》杂志社,创办国内首个科幻学术期刊《中国科幻评论》,为广大科幻研究者、科幻作者和科幻爱好者提供高质量的学术平台,填补我国迄今为止都没有一本专门科幻学术期刊的遗憾。首期《中国科幻评论》预计在2020年初推出。

根据本月初在2019中国科幻大会上发布的《2019年度中国科幻产业发展报告》,2018年中国科幻产业发展高速增长,总产值456.35亿元,比前一年增长3.26倍;其中科幻阅读产值比前一年增长1.83倍,科幻影视总产值较前一年增长1.61倍。

成都高新区合作街道“长寿食堂”温暖老人心

本报讯(记者 赵青 实习记者 李林晖)“这里每日提供三餐,食物种类很多,营养又美味,感谢街道贴心的服务。”日前,四川省成都高新区合作街道设立的长寿食堂得到了社区老年人的好评。

针对社区老人反映的买菜做饭困难,特别是独居、空巢、行动不便或生活困难的老人就餐不便的问题,成都高新区合作街道整合社区资源,依托第三方专业机构成立了长寿食堂解决社区老人的就餐问题。为更好地服务老人,长寿食堂还建立了餐饮沟通机制,方便老人、老人家属、社区工作人员以及志愿者等及时知晓餐饮服务内容。街道、社区还会不定期向老人征求意见,以便做出快速调整,让老人更满意、更舒心。“我们每日的食物种类保持在25种以上,所有餐食由专门的营养师为老人搭配,还会针对糖尿病和痛风病人提供专属的饮食。”长寿食堂相关负责人告诉记者,“老人们可以在长寿食堂就餐,也可以打包带走,对于失能老人的一日三餐,志愿者会上门。”

据悉,目前成都高新区合作街道辖区的空巢老人有400余人,行动不便的失能老人有800余人,街道根据社区居民的养老需求,还形成了集日间照料、临托、全托、助餐、康复、娱乐、学习为一体的综合性养老服务中心为辖区老年人提供生活照料、护理、保障、休闲娱乐,满足了辖区老人们的住养需要。

5G标准必要专利数量全球第一,已开通5G的基站达11.3万个,5G套餐的签约用户达87万户……经历了“2G跟随、3G突破、4G同步”,我国正迎来“5G引领”的历史性跨越。

如何更好促进5G发展应用?在北京举办的2019世界5G大会上,全球信息通信领域科研机构、知名企业代表、专家学者等共议5G发展的未来。

加快技术创新 引领5G技术进步

搭上5G的快车,我们的生活会发生哪些想象不到的变化?

数字城市安全系统、无人机救援、5G远程驾驶、4K高清同步课堂、远程医疗……2019世界5G大会的展厅里,以5G技术为支撑的一系列全新应用令人目不暇接,俨然搭起一座未来之城。

如果说1G技术解决了在移动中通话的难题,2G技术实现了广域覆盖,3G技术能够进行图片传输,4G技术真正实现宽带化发展,催生微信、移动支付、共享经济、短视频等蓬勃发展,那么5G技术,将带来一个更加充满无限可能的新未来。

“作为在全球范围内正加快研发应用的新一代移动通信技术,5G的全时空、全现实、全连接技术将深刻改变人类的生产生活,驱动人类

社会进入万物互联的时代。”科技部副部长王志刚说。

“各国电信运营企业、设备制造企业 and 研究机构共同努力,推动形成了全球统一的5G国际标准,各方在同一个标准下使用专利相互许可,共享研发成果,形成了众人拾柴火焰高的良好局面。”工业和信息化部副部长苗圩说。

据测算,未来15年,5G将为全球GDP增长贡献超过3万亿美元;2035年,5G将拥有价值高达12万亿美元的市场规模,并为全球带来2200万个就业机会。参加大会的高通中国区董事长孟庆顺感慨道,5G部署和以往不同的是,中国元素和中国力量的崛起。

基础设施建设与世界同步发展并局部领先、新型移动应用场景不断涌现……在信息通信技术的强力牵引下,截至2018年底,我国数字经济规模达到了31万亿元,占国内生产总值的比重达到三分之一。

扩大应用 促进5G进一步成熟

刚刚启用的大兴国际机场通过人脸识别一体机帮旅客实现智慧出行;熊猫智能公交车将在上海开展智能网联开放式测试;游客利用“5G+VR”裸眼全景技术“沉浸式”感受云南美景……5G应用带来的全新生活图景,正在全国各地铺开,深刻改变

着人们衣食住行的方方面面。

“新一代信息技术蓬勃发展,将对各国经济发展、社会进步、人民生活、环境生态等带来重大而深远的影响。”王志刚表示,通过在教育、医疗、工业制造、智慧城市等行业的深度融合,5G技术将促进数字经济与实体经济深度融合,创造出更多新应用、新业态、新价值。

今年6月颁布了5G商用牌照,10月底正式在50个主要城市提供5G商用服务,并将逐步覆盖到所有地级以上城市……当前,5G应用在我国加速推进,其高带宽、低时延和广连接的特性将为产业结构转型升级和高质量发展提供强大助力。

小米集团董事长雷军说,5G可以推动更多行业的快速发展,尤其在智能家居、4K/8K高清视频、VR/AR等领域,带动大众消费体验的全面升级。

前来参展的多位专家表示,5G的生命在于“应用”,需要各方通力合作,发掘各个领域“痛点需求”,打通技术、产业、资金等多个环节,面向生产领域的新场景、新需求,重新研制新的软硬件产品,不要让既有的认知和惯性思维限制了5G场景的融合运用。

“5G发展不是一项技术的‘单打独斗’,云计算、大数据、人工智能、区块链等新技术一起产生‘核聚变’,促进传统产业升级变革,孵化新的应用,催生新的业态。”中国科学院院

士、通信网络领域专家尹浩说。

据中国信息通信研究院发布的《5G经济社会影响白皮书》测算,5G的部署将几乎对所有经济部门产生积极影响,预计到2030年,我国5G商用带动经济总产出达10.6万亿元,就业岗位超过1150万个。

“我们将发挥制度优势和市场优势,推进5G在产业发展、信息消费、公共服务、社会治理等领域的融合与应用,助力数字化转型。”苗圩说。

重视5G网络安全 推动开放共享

以数字化、网络化、智能化为主要特征的第四次工业革命蓬勃兴起,与世界经济新旧动能转换形成了历史性交汇。加强合作,共促5G发展、共迎未来挑战,将成为必然选择。

“5G已跨过标准制定、研究试验阶段,进入了落地应用阶段,形成了全球统一标准,系统、芯片、终端的产业链各环节均已达到商用水平,急需通过以用促建、建用并举,加快应用创新为5G创新注入活力,引领5G产业规模发展。”工业和信息化部副部长陈肇雄表示。

笔者采访了解到,目前,已有28个国家和地区、47家运营商开始提供5G业务。美国正加快布局5G技术,应用在精准农业、远程医疗、智能交通等领域。韩国发布“5G+”战略,将智慧工厂、无人驾驶汽车、数

字健康作为发展重点。欧盟积极推进5G应用试验,涉及工业、农业、高清视频、智慧城市等多个领域。

“5G发展步入下半程,难在应用、重在应用、要在应用。”专家指出,下一步急需与产业各方一道共同解决标准、网络、安全、生产等方面的深层次瓶颈制约。

本届大会上,5G的网络安全成为热词。“没有安全就没有5G的可持续发展,多种接入方式、多种设备形态、多样化的应用场景对5G网络和信息安全提出了更高的要求。”奇安信集团董事长齐向东表示,5G网络建设要与网络安全同步规划、同步实施,分级分类强化安全保障。

中国工程院院士邬贺铨认为,如果工业互联网应用到民航、高铁、电网等国家重要基础设施,网络对外部的攻击没有足够的防御能力的话,一旦出了安全事故,代价将非常大。因此网络安全的投入与网络建设运行需要同步,解决安全问题需要技术与治理并重。

“5G实现人与人互联到万物互联,网络安全威胁和风险向经济社会各领域传导渗透,急需深化产、学、研、用,各投资方合作,客观评估5G网络安全风险,共同推进5G网络安全标准架构制定和风险评估认证体系建立,确保5G网络高效、安全、可靠、稳定。”陈肇雄说。

(新华社 郭宇靖 张泉 吉宁 温竞华)

北京简化工程开工手续 提高政府服务质量

新华社北京11月24日电(记者 李嘉瑞)记者从北京市住房和城乡建设委员会了解到,《北京市房屋建筑和市政基础设施工程施工安全监督实施办法》已于近日修订。此次修订精简了审批环节,合并了审批事项,施工安全监督手续将与施工许可证合并办理。修订后,工程开工手续办理进一步简化,政府主动服务质量进一步提高。

据介绍,此次修订将工程项目开工前需办理施工安全监督手续并取得施工许可证,调整为需取得施工许可手续,从减少工程建设行政审批手续的角度,为工程建设创造较好的政策环境,最大程度地推动工程建设进度。

另外,从提高行政服务质量角度,变被动接件为主动服务。手续合并办理后,工程施工许可信息系统将已办理施工许可手续的工程信息发送至施工安全监督部门,施工安全监督部门主动对接工程参建单位,建设单位将不需再到施工安全监督部门申请办理安全监督手续。

此次修订还完善了监督机构施工安全监管计划内容,各监督机构将重大风险、较大风险管控措施落实情况,重大事故隐患排查治理情况等重点检查内容列入《施工安全监督工作计划》,增加了施工安全风险分级管控和隐患排查治理内容。

成都市举行 省市老年人运动会 总结表彰会

本报讯(记者 漆世平)11月21日,成都市第六届老年人运动会暨四川省第九届老年人运动会成都代表团总结表彰会在成都市老年体育中心举行。会议对成都市第六届老年人运动会的组织实施工作及四川省第九届老年人运动会成都代表团参赛工作作了总结,并为获得成都市第六届老年人运动会优秀组织奖、最佳赛区奖以及四川省第九届老年人运动会成都代表团优秀组织单位颁奖。

据了解,由成都市人民政府主办的成都市第六届老年人运动会于今年4月正式启动,共有来自各区(市)县、机关、高校、企事业单位的83个代表团(队)的433个代表队参加比赛,参赛人员共7200人。高新区、金牛区、成华区等20个代表团广泛发动群众,积极组队参加了半数以上的项目,荣获“优秀组织奖”;青羊区、龙泉驿区、高新区、都江堰市等16个赛区在当地政府的大力支持下,精心策划、严密组织,荣获“最佳赛区奖”。



近日,江苏省连云港市东海县黄川镇中国国家地理标志产品保护“东海西红柿”迎来采摘季节。近年来,江苏省东海县以荣获中国国家地理标志产品保护集体商标的葡萄、草莓、稻米等品种为载体,让产业扶贫与精准扶贫同步推进,通过推广优质高产良种、高科技云智慧管理和配方施肥等领先配套技术,使产业种植规模、高档品质有保障,以此确保好收成能带来好收益。图为东海县黄川镇陈墩村合作社社员正在采摘“东海西红柿”。张正友摄

武汉打造百公里滨江画廊

新华社武汉11月24日电(记者 廖君 王自宸)一年多以前,这里还是杂乱的码头、砂场和菜地,现在却成为了民众休闲的亲水平台。近日,全长约3.3公里的湖北武汉汉江硚口江滩四期工程正式完工。截至目前,武汉市“两江四岸”已建成江滩总里程逾70公里,逐渐成为展现城市文化风貌、满足市民公共休闲的都市滨水画廊。

位于长江、汉江交汇处的武汉,形成了独特“两江四岸”景观。在汉江硚口江滩四期工程现场,柳叶马鞭草、粉黛乱子草、疏花菊组成的乡野田园园林景观与蜿蜒悠长的汉江水系相映成趣。

武汉市水务局河道堤防处处长涂金花介绍说,从1998年开始,武汉启动了龙王庙综合整治工程,拉开了江滩公园建设序幕。根据规划,武汉“两江四岸”江滩建设总里程约101.59公里,除17.4公里的天兴洲江滩外,其余江滩计划2021年全面建成。

据了解,目前已经建成的江滩各有特色,既有大气、精致、简洁的汉口江滩,也有体现海绵城市理念的青山武青堤江滩,更有彰显体育文化的汉江硚口江滩。

涂金花介绍,武汉在规划百公里滨江画廊过程中,除注重防洪功能外,还结合当地的地形及区域特色,打造了城市建筑物、江滩、码头、岸线相互协调的立体景观,形成了洁净优美的长江、汉江核心区景观带。

此外,浙江省还将区块链技术应用于电子数据在线存证、异地医保报销、收款融资等领域。比如数字作品、电子凭证、在线交易等电子证据通过区块链加密防篡改,保证电子证据客观、真实、有效再现;区块链会在电子票据生成、传递、储存以及使用的整个过程中都盖上“戳”,即留下电子痕迹,保证一张电子票据只能报销一次;中小企业的应收账款“上链”形成数字凭证,能够节省80%的时间成本,降低50%的融资成本。

党的十九届四中全会提出,完善诚信建设长效机制,健全覆盖全社会的征信体系,加强失信惩戒。专家认为,作为“信息互联网”时代迈向“信任互联网”时代的一项颠覆性技术,加快区块链技术在多领域的应用,能够将现代科技优势转化为治理效能,降低信任成本,促进各方信息真实流畅运转,有效地推动社会信用治理。

抽奖摇号“上链”、电子存证盖“戳” ——浙江用区块链等科技手段助推社会信用治理

“大家现在可以看一下,这是我们的抽奖规则,这是抽奖名单,‘双十一’期间一共有2800位顾客获得抽奖资格。确认无误上传,设置获奖人数……现在倒数,准备抽奖!”直播镜头前,跨境电商团队负责人王存宇在公证处工作人员的监督下,按下了区块链公证抽奖的启动键。

“双十一”促销活动的热闹刚刚结束,浙江杭州一家跨境电商团队日前举着直播手机来到杭州互联网公证处。他们申请使用该公证处最新上线的区块链抽奖系统,抽出一名获得汽车两年使用权大奖的幸运客户。

据了解,这项基于区块链技术的摇号和抽奖系统利用区块链提供可信、可靠的摇号服务,将“技术信任背书”与“法律信任背书”相结合,实现“双信合一”。除了在线抽奖外,还可应用于车牌、购房、拆迁安置、入学等摇号公证领域,自今年7月正式上线以来,已累计服务超2亿人次。

“区块链是一种防篡改、可追溯、共享的分布式账本技术。通过区块链摇号两种功能。区块链抽奖系统通过嵌入区块链元素的密码学随机算法,对所有参与号码进行滚动摇号,并将最终结果实时展示在大屏并录像记录。与此同时,每组抽奖的结果将自动更新到区块链上,保证结果无法篡改。”徐小蔚说。

此外,浙江省还将区块链技术应用在电子数据在线存证、异地医保报销、收款融资等领域。比如数字作品、电子凭证、在线交易等电子证据通过区块链加密防篡改,保证电子证据客观、真实、有效再现;区块链会在电子票据生成、传递、储存以及使用的整个过程中都盖上“戳”,即留下电子痕迹,保证一张电子票据只能报销一次;中小企业的应收账款“上链”形成数字凭证,能够节省80%的时间成本,降低50%的融资成本。

党的十九届四中全会提出,完善诚信建设长效机制,健全覆盖全社会的征信体系,加强失信惩戒。专家认为,作为“信息互联网”时代迈向“信任互联网”时代的一项颠覆性技术,加快区块链技术在多领域的应用,能够将现代科技优势转化为治理效能,降低信任成本,促进各方信息真实流畅运转,有效地推动社会信用治理。

“区块链适用于解决传统社会治理中存在的过程不够透明、结果缺乏信任等难题,有助于形成公众监督的氛围,能够有效地推动社会信用体系的建设。”浙江大学区块链研究中心常务副主任蔡亮说。

(新华社 朱涵 宋玉萌 吴帅) 稿