

“硬科技”成为西安科技新名片

2019 西安全球硬科技创新大会举行

▶ 本报记者 罗晓燕报道

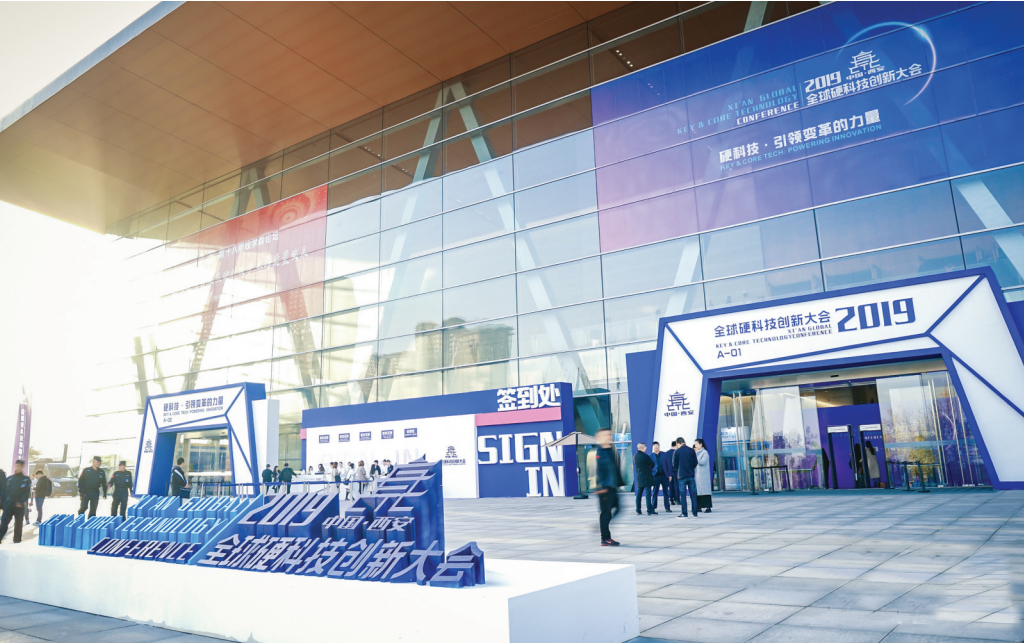
10月29—31日,由科技部、国家发改委、中国科学院、中国工程院等有关部委指导,科技部火炬中心、陕西省科技厅、西安市委、西安市政府主办的2019西安全球硬科技创新大会在西安举行。西安市委副书记、市长李明远在开幕式致辞中表示,当前的西安战略机遇叠加、科创资源富集、产业基础雄厚、营商环境优越、城市宜居宜业,发展硬科技优势明显。“西安愿与各位嘉宾朋友一道,进一步加深交流互鉴、务实合作,形成更多的硬科技成果,助力国家高新技术产业实现高质量发展。”

院士专家共商硬科技创新之路

此次大会以“硬科技·引领变革的力量”为主题,设置了人工智能、信息技术、航空航天、生物技术、新材料等话题,同期举办创新发展论坛和钱学森论坛以及14场分论坛活动。来自世界各地的政府代表、驻华使节、科学家、企业家及投资人士齐聚西安,共商硬科技创新之路。

在谈到关于发展硬科技时,科技部火炬中心主任贾敬敦表示,要加强对硬科技发展的顶层设计,加深对硬科技的系统研究,营造良好的创新创业生态,充分发挥国家高新区在发展硬科技方面的策源地和集聚地作用,促进硬科技企业与资本市场深入对接,加强国际合作,共同推动硬科技发展。

在创新发展论坛上,中科院院士、图灵奖得主姚期智,2001年诺贝尔化学奖获得者巴瑞·夏普莱斯,科大讯飞董事长刘庆峰发表主旨演讲。中科院创星始合伙人、硬科技概念提出者米磊博士主持了高端对话,与高校、科研院所、国家高新



区、科创板上市企业代表等共同对话硬科技,探讨“全面提高关键核心技术创新能力,构建硬科技创新创业生态”的具体举措。

大会期间发布了《2019中国硬科技发展白皮书》,白皮书系统论述发展硬科技的时代背景,硬科技的各领域突破和进展情况,国内各城市硬科技产业发展情况以及全球主要城市硬科技创新情况等。

此外,大会举办了包括2019西安国际创业大赛总决赛、第四届中国创新挑战赛现场赛、2019年科技成果直通车(陕西站)等在内的20余场活动。

“硬科技”走入寻常百姓家

可几秒内画出人像的低延时、高速率的5G机械臂;不仅会讲解航天科技知识还能测颜值的AI机器人;用于街头零售业的全球唯一可供货的L4级无人车……在2019西安全球硬科技创新大会展示区,来自国内的硬科技企业带来了一场炫酷的硬科技产品成果展。高大上的硬科技正在走进大家的生活。

在中国移动展示区,一台5G机械臂现场作画,几秒钟的时间里,一副素描像跃然于纸上,让

不少参观者直呼“有趣”。

“先通过摄像头采集人脸,再用5G网络传播到移动的云端服务器上,服务器通过人脸识别系统将画面轮廓勾勒出来后,机械程序语言会将信息传递给机械臂,最终由5G机械臂迅速将人像画出来。”展台工作人员表示,这里主要展示的是5G的速率,设备从拍照到画画,中间间隔的时间可能只需要短短一秒时间,体现了5G低延时、高速率。“这台5G机械臂的功能还有很多,可应用于多个工业领域进行作业。”

在科大讯飞展台,智慧课堂4.0同样吸引了不少参观者的目光。

“打开我们的电子书本,它可以根据老师要讲的课文,提供更加专业的语言和教学环境。”现场工作人员讲解道,一些语文课文学生在理解的时候,可能会缺乏共鸣,这时可以通过情景导入,添加视频,用较为直观的景象呈现给学生,便于学生理解。

据介绍,科大讯飞的智慧课堂4.0,通过构建“云、台、端”整体架构,创设网络化、数据化、交互化、智能化的学习环境,推动了智慧教学的模式创新。

西安高新区成西部最具吸引力投资兴业高地

会上,《西安高新区创新发展指数2019》发布。数据显示,近五年,西安高新区在创新发展的整体水平上有巨大进步。尤其在引进内资额的指标上,近两年爆发式增长,在10家创建世界一流高科技园区的国家高新区中仅次于北京中关村,这反映了西安高新区已经成为西部最具吸引力的投资兴业高地。

据了解,西安高新区科研人员数量近几年增长迅猛。国家级研发机构数量,4年来在数量上翻了一番。高新技术企业群体持续扩大,仅2018年就增加了600家。

2018年,西安高新区的企业研发投入强度较2017年有较大幅度增长,达到3.57%,企业的科技创新意识和投入都显著增强,其中“硬科技”企业是创新型企业的中坚力量。

西安高新区的技术合同交易额以年均20%的速度增长,2018年技术合同成交总额仅次于北京中关村。

在实际利用外资额指标中,西安高新区在创建世界一流高科技园区的国家高新区中排名第一。在高技术产业和技术服务出口占比方面,该指标纵向来看,占比持续提升,2018年达到95.49%,横向比较,西安高新区排名第一位,这反映出西安高新区出口质量较高,主要集中在高科技产业领域。

当年实际引进内资额,该指标近两年爆发式增长,横向比较来看,在10家创建世界一流高科技园区的国家高新区中,西安高新区仅次于北京中关村,这反映了西安高新区已经成为西部最具吸引力的投资兴业高地。

“近五年,尤其是近两年,西安高新区在创新发展的整体水平上有巨大进步,尤其在变革引领力所揭示的变革潜力、变革动力和创新驱动力所揭示的创新主体聚集方面进步巨大。在创新发展的绩效上,西安高新区已经形成取得局部突破,形成局部优势,但整体来看,西安高新区整体仍处于创新发展的投入期和布局期。”《西安高新区创新发展指数2019》的发布人中国高新区研究中心副主任、西安创新发展研究院执行院长朱常海说。

全国科技企业孵化器主任培训班在厦门开课 220余位国家级科技企业孵化器主任集体“充电”

本报讯 日前,2019年度全国科技企业孵化器主任培训在厦门开班。在为期3天的培训期里,220余位来自全国各地的科技主管部门和国家级科技企业孵化器负责人集体“充电”,提升技能。

此次培训班由科技部火炬中心主办,厦门市科技企业孵化器协会和北京大学创业训练营承办。科技部火炬中心四级职员段俊虎、国务院发展研究中心创新发展研究部部长马名杰、厦门火炬高新区管委会主任黄晓丹,以及厦门市科技局、厦门大学的相关领导出席了开班仪式。

段俊虎在开班仪式上表示,创业孵化是推动双创升级的重要力量,是创新发展的重要“基础设施”。新时代,要围绕四个“升级”,进一步推动创业孵化高质量发展。一是推动从载体建设向主体培育升级,二是着力推动从集聚企业向培育产业升级,三是推动从基础服务向增值服务升级,四是推动从链式孵化向创业生态升级。希望培训学员能够以饱满的精神认真学习和加强交流,在培训期间提升自身服务创新创业的能力和水平。

科技企业孵化器是激发创新创业创造活力、促进科技成果转化和产业化的重要载体平台,多年来,众多企业在孵化器的助力下,完成了从雏鸟到雄鹰的蜕变。此次培训班围绕高质量发展的精神和要求,邀请行业专家、企

业创始人、投资人、行业学者对当前我国创新创业总体形势和发展趋势进行分析,并就创业孵化与产业融合的创新发展模式、创业孵化载体建设经验、专业孵化器发展模式、科技成果转化应用、科技金融与风险投资等主题,结合案例讲解,对参训学员进行全方位培训。同时设置小组讨论、圆桌对话等多样化的学习方式,有助于学员进行探索和交流,帮助学员解决从业实践中的“痛点”“盲点”。

近年来,厦门积极推动科技企业孵化器朝着全链条、多层次、立体化方向发展,营造有利于创新创业创造的良好环境。作为厦门市创新驱动和高质量发展落实赶超的主阵地,厦门火炬高新区已建设有3家“国家级A类优秀科技企业孵化器”和18家国家级众创空间。在孵化器培育和建设方面,不断强化“新兴产业引领与培育聚集区、中小科技企业孵化与加速基地、对台科技合作与交流重要平台”的战略定位,以“专业化、国际化、品牌化”的发展路线,形成“苗圃—孵化器—加速器—产业园”的创新创业孵化体系。目前,厦门火炬高新区正大力培育和孵化“高技术、高成长、高附加值”企业,探索创业孵化和产业融合创新发展模式,推进石墨烯、物联网、海洋、光电等孵化器向专业化、细分化和协作化方向发展。

郭伟

天时地利人和 区块链风口来了！

▲▲ 上接1版

齐稚判断说,从中短期看,最有可能首先获得行业认可的,是基于联盟链技术的跨企业、跨行业、政企联动场景,通过区块链的分布式数据存储特性,降低各角色间合作的互信成本,使参与合作的各方获得平等的信息权,突破传统合作的规则壁垒,提高行业整体竞争力和经营效率。

务实发展是硬道理

作为第四次科技革命的核心技术,区块链被众多国家和企业所重视,并投入大量资源进行布局,以占据先机。那么,区块链该怎样进行布局?

“目前在中国,区块链主要可以应用于6个场景:金融服务、供应链管理、智能制造、公共服务、教育就业、文化娱乐。”DCCI互联网研究院院长、互联网专家刘兴亮表示,区块链的可追溯性及不可篡改性,与金融行业天生本质及需求,恰好结合到一起,使得区块链在金融服务领域的应用,是到目前为止最为深入、相对成熟的领域。

“未来科技竞争,是属于区块链的竞争。”刘兴亮举例说,在支付领域,区块链技术可以有效解决不同金融主体之间的对账问题,从而起到降低成本、提升效率的作用;对于跨境支付而言,区块链可以通过去中心化技术,实现点对点的交易记录,从而解决现有跨境支付链条多、成本高、效率慢、耗时长的现状,助力普惠金融的实现。公共服务领域的区块链应用,则可以解决公共服务领域的信任危机问题。

“区块链目前在电子政务、数据流转、确权、溯源、司法存证等方面,都已经存在一些成熟的应用案例和工程实施企业,可以在短期内快速被复制推广。”郭宇航表示,未来,随着产业改革的深化、信息化程度的加强,数据将在各行各业中占据更重要的位置,作为数据使用的基础设施的区块链将会展

现出更大的应用场景和价值,届时,区块链技术为行业赋能将会出现百花齐放的局面。

值得一提的是,任何技术都有其发展的自然规律,政策和市场信心可能会适当加速,但区块链的价值最终要用产品和应用证明,目前看,这方面仍需要时间的积累。

“我们也需要看到,区块链并不是万能良药。当前区块链技术发展还存在并发处理性能等很多不完善的地方,还需要进行更符合市场需求的针对性突破和优化。”齐稚说。

“目前我国基于不同区块链共识机制开发的应用场景多而不精。一是现有产业与区块链技术的有机融合程度不够,要进一步形成成熟的技术产品和商业应用模式;二是区块链关键核心技术的创新与研发不足。”陈腾指出,这些问题要引起业界的高度重视,从而做到发展布局时的有的放矢。

“区块链发展至今,存在着一些已经在这个行业中坚持了几年的区块链技术企业,他们在打磨技术的同时积极寻找应用落地的实践机会,这些企业将会在这一轮的行业发展中脱颖而出。”郭宇航客观阐述说,这些有行业经验积累的企业应当梳理出一套成熟的体系,以应对扩大的产业需求。同时,区块链企业不能因为行业变热而松懈,因为巨头的加入会让市场竞争变得更加激烈,最终鹿死谁手尚未可知。

“盲目地追捧技术概念而不落地将有助于行业的良性发展。”郭宇航希望,产学研能够结合起来,促进区块链技术的自身发展,在国际范围内掌握住除5G以外的另一项核心技术的话语权。

“这是非常重要的历史关口。当前面临的机遇期,既体现出国家领导层对区块链技术在前期研究探索过程中取得成绩的认可,也明确地传达出政府对这项技术能够发挥重大作用的殷切期盼。”齐稚表示,“这个担子足够重,需要结合全行业的力量共同承担,去芜存菁,共同建立良性、自律的行业环境,充分借助难得的历史机遇,实现全行业的腾飞!”

▲▲ 上接1版

协调会上,36家国家高新区及湖北省、河南省科技厅代表分别围绕“推动创新驱动国家高新区高质量发展”的工作进展和采取的相关举措,以及下一步工作打算进行了交流发言。

襄阳高新区党工委书记、管委会主任、襄阳自贸片区管委会主任邓卓海表示,襄阳高新区从1992年成立以来,用占襄阳1%的土地贡献了占襄阳1/4的GDP和1/2的规模以上工业总产值。2018年,襄阳高新区营业收入3340亿元,GDP收入达1070亿元,人均GDP达到50万元以上。近年来,襄阳高新区围绕“高科技、新产业”,不断推进产业创新、科技创新、制度创新,各项事业蓬勃发展,逐步成为国家中部崛起战略重要创新高地、汉江流域创新引擎、襄阳市创新驱动和高质量发展的排头兵。一是靠襄阳科技城和襄阳自贸片区两只腾飞的“翅膀”,为襄阳高新区开放型经济和创新型经济的发展提供了强有力的支撑。二是项目攻坚,靠招商引资。聚焦“高、精、尖”项目,更加注重招引项目的含金量 and 含新量,今年新签约的86个项目中,新兴产业和现代服务业项目占比达到92%。三是改造传统产业,培养新经济业态。引导企业向国际国内先进标准看齐,今年以来,新增数字化生产线70条,数字化车间10个、智能工厂18家、机器换人示范企业35家。推动互联网、人工智能等与经济深度融合,华中地区唯一国家智能网联汽车质量监督检验中心(湖北)落户园区。四是盘活资产释放活力。盘活闲置企业不仅为新项目落户带来空间和时间优势,也为传统产业发展带来新的机遇。

南昌高新区党工委委员、管委会副主任邬裕江发言说,南昌高新区始终把改革推动、开放带动、创新驱动作为最关键、最核心的“三大动力”,深入推进产业、科技、生态、城市、人文融合发展。目前,南昌高新区在推动创新驱动高质量发展上主要经济指标爆发增长、招商引资与产业发展成果丰硕,南昌高新区已逐步形成了电子信息、航空装备、生物医药、新材料“2+2”为主导的战略性新兴产业集群。与此同时,南昌高新区城市建设水平、创新创业活力不断提升。

南阳高新区管委会主任杨新亚表示,为全力推动创新驱动国家高新区高质量发展,南阳高新区将构建“2+1”现代产业体系,即做大做强光学冷加工为基础的光电产业,大力发展以防爆为特色的先进装备制造业,配套发展生产性服务业。推进企业梯度育成,提升创新龙头企业竞争力,倍增高新技术企业,培育“科技小巨人”企业。深化科技开放合作,深化京宛合作,促进区域协同发展,加强对外开放合作。搭配多元化创新平台,推进创新型研发机构建设,搭建公共创新平台,成立产业技术创新联盟,建设科技成果转化转化平台。

贾敬敦最后强调,从20世纪80年代开始我国设立高新区,到目前全国已有169家国家高新区,历经30多年的奋斗历程,国家高新区交出了一份精彩的答卷。2018年,平均每个高新区为国家贡献了110亿元的税收,贡献了141亿元的净利润,高新区的平均GDP达到了654亿元。但同时还应看到国家高新区仍然存在产业结构不优、一二三产业融合不够、创新能力不足、创新创业生态和营商环境不良等问题。

新时代为国家高新区提出新命题,肩负新使命,下一步,国家高新区如何走出一条创新驱动高质量发展之路?贾敬敦指出,要切实加强战略研究、政策研究和规划研究;要创新驱动,率先建立现代产业体系,要大力发展科技型中小企业、大力培育和发展高新技术企业、大力培育科技型领军企业、大力发展硬科技及其产业、在关键核心技术领域取得突破、大力发展支撑高新区产业发展的金融生态;着力营造卓越的创新创业生态,大力提高创新能力,在大学校园的建立、院所合作、企业研发平台建立等方面积极发力,培育新型研发机构;着力推动开放创新,利用国际合作、区域合作、双边合作等多种形式,走出去,引进来;着力构建有利于高质量发展的体制机制,探索放管服改革,优化和完善政府功能等;同时认真改进服务,科技部火炬中心将加强研究,积极推动各项政策落地落实,并加强培训和交流等,将国家高新区建设成为创新驱动发展示范区和高质量发展先行区。