

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

西安发力「硬科技」

原创成果筑起新高地

本报西安5月13日电 (记者张丹华)夜幕降临,音乐响起,500架无人机腾空而起,渐渐汇聚成精美的同心圆...

这是陕西西安高新技术产业开发园区主办的一场无人机表演。令人惊奇的是,这场长达10分钟的花式表演,后台其实只有一个人、一台电脑、一健控制。

这项表演仅是西安众多“硬科技”锦囊中的一个法宝。“以人工智能、基因技术、航空航天等为代表的‘硬科技’,具有核心性、产业性、原创性等‘硬’和‘实’。”

“几年前,女儿生病打点滴,因为血管太细,护士连续4次扎针失败,让我很心疼。能不能发明一台设备来解决扎针难的问题?”米磊仔细调研后,发现了市场空白和蕴藏的商机...

像血管成像仪这样的产品近几年在西安层出不穷:0.1秒生成模型的便携3D人脸扫描仪,为血管全景扫描的全球最细内窥镜,带着“眼睛”和“大脑”翱翔的无人机……

“高新区在‘硬科技’产业发展方面具备区域资源优势,科研院所、高校、孵化器、创投基金等配套齐全,为搭建科技创新平台,吸引人才和企业落地等,提供了良好环境和机遇。”米磊说。

“党的十九大报告提出,要瞄准世界科技前沿,强化基础研究,实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破。”西安市高新区相关负责人说,“西安高新区是‘硬科技’的重要承载地,也必将成为‘硬科技’的新高地。”

据介绍,西安有普通高校63所,各类科研机构3000多个,两院院士60多位,科技大军100多万人。一段时间以来,很多资源没有被充分转化为现实生产力,养在深闺人未识。西安市将新一代信息技术、航空航天、新材料、新能源、人工智能、生命科学、光电芯片、智能制造等8个方面作为主攻方向。

人才引进来,更要留得住。《西安市发展硬科技产业十条措施》推出了驱动创新发展的真金白银:对新建的各级军民融合产业孵化器,给予最高500万元奖励;对于高层次人才创办的企业或核心成果转化情况进行动态跟踪,根据其年营业收入实际,给予最高800万元奖励;对新成立的专业化众创空间,按照“一事一议”的原则给予不低于2000万元重点支持。如今,“硬科技”产业已成为西安的一张王牌。

四川应急医疗救援水平攀上新高度

用一流水准 护百姓平安

本报记者 张 晔 张 文

连日来,中华医学会灾难医学分会2018年学术年会、2018中国国际第十六届现代救援医学论坛等多个会议和论坛,在四川召开。记者了解到,汶川地震10年来,四川省应急医疗救援能力逐年提升,交上一份高分答卷。

5月5日,由四川大学华西医院牵头筹建的国际应急医疗队,通过世界卫生组织专家认证,成为全球第一支最高级别的非军方国际应急医疗队。华西医院国际应急医疗队副队长金晓东介绍,医疗队的帐篷医院有包括重症监护病房、隔离病房在内的50张床位,设有手术室两间,能完成每天200人次的门诊,还能进行颅脑创伤手术。

如果说装备水平和物资储备体现了“硬实力”,人员的选拔和培训则构成了“软实力”。华西医院牵头的国际应急医疗队有核心队员166人,另外还有3组预备队员,覆盖所有临床医学专业二级学科,其中不少人有过应急救援经历。

国家(四川)紧急医学救援队首任队长胡卫建介绍,国家队队员除了专业技术能力过硬和有应急救援相关经历之外,服从指挥和坚决执行的态度、强大的心理承受能力、吃苦耐劳的敬业精神也不可或缺。

反应迅速的坚强队伍在实践中锻造。出发要快。绵阳中心医院的标准是15分钟。接到命令,奔向救援物资仓库,背起贴有自己名字的、25斤重的救援背包,救护车一边开出,队员一边在车上换衣服……去年九寨沟地震后,绵阳中心医院救援队成为第一支成建制赴灾区开展救援的队伍。

就地救援要快。从救护车到达灾区到组建一个完备的移动医院,四川省人民医院的标准是1.5小时。移动医院包括指挥、院前急救、医疗救治、后勤保障、生活保障五大体系,不仅门诊、病房、手术室、ICU俱全,X光室、B超室、药房等也不可或缺。

分级救治要快。自汶川地震之后,

搜救、现场处置、移动医院治疗、转运上级医院的分级救治理念,得到越来越多医院的认同。绵阳中心医院党委书记王东说,“汶川地震时我们作为灾区医院,首要任务是大规模接诊,而后展开救治和转送,玉树地震和芦山地震时作为外援医院,首先要承担的就是搜救和现场处置工作。”

信息化也让救援迈上新台阶。四川省人民医院急救中心主任曾俊团队正在研究的“大型突发事件紧急医学救援智能管理系统”,为伤员戴上植入电子芯片的手环,有助于精准识别伤情,做好初步诊疗与后续转运的衔接。

建立体系,增强实力,完善管理,一次次经受洗礼的四川省应急医疗救援队伍走向世界。2015年尼泊尔地震,援外中国政府医疗队正式交由四川组建。在尼泊尔13天,中国政府医疗队共救治伤员694人,完成手术280多人次,开展巡诊治疗2603人次,作出了积极贡献,受到国际社会广泛好评。



有板有眼唱大鼓

5月13日,沧州木板大鼓传承人在指导孩子们学习表演动作和唱腔。木板大鼓是国家级非物质文化遗产。近年来,为推动技艺传承,河北沧州市沧县开办木板大鼓艺术免费培训班,招收木板大鼓小演员,让孩子们通过体验和学习,感受传统文化的魅力。



本报记者 史自强撰



《论语》记载,子夏向孔子请教《诗经》中“巧笑倩兮,美目盼兮,素以谓兮”的涵义,孔子从绘画角度将这句话解释为“绘事后素”,即先铺白底,再绘图画。于夏深受启发,继而进一步从修身的维度作出阐释:“礼后乎?”意即先修仁心、再学礼乐,赢得孔子的赞许。

对比诸子典籍不难发现,《论语》并非全是孔子一人之言。不少发人深省之言,往往出自弟子口中。正如上面这个故事,弟子之所以能在讨论中畅所欲言,与孔子教学中倡导的创新意识密不可分。他不止一次鼓励弟子从不同角度展开思考,一旦有新观点涌现便大加赞赏。

教育离不开创新精神,经济社会发展又何尝不需要创新文化的滋养?20世纪初,经济学家约瑟夫·熊彼特提出,创新就是建立一种新的“生产函数”,以实现生产要素或生产条件的“新组合”。

创新可以促进发展,那么创新又靠谁来推动?某管理咨询公司曾对1000家创新公司做过长期调查,发现企业的财务业绩与创新投入之间并无必然的联系,真正决定企业创新能力强弱的是软性因素,即企业自身是否拥有培育创新文化的土壤。

“富有之谓大业,日新之谓盛德,生生之谓易。”改革开放40年波澜壮阔的不凡征程深刻说明:中国日新月异的变化不仅仅体现于经济发展不断创造奇迹,其本质乃是发展理念的嬗变、社会文化的跃迁。

我国已是全球第二大经济体,但“大个头”也有“阿喀琉斯之踵”。科技发展水平总体不高,科技对经济社会发展的支撑能力不足,科技对经济增长的贡献率远低于发达国家水平……面对科技创新的短板,亟待我们进一步培育勇于探索、鼓励创新、宽容失败的创新文化,更好激发蕴藏在广大科技工作者以及亿万人民之中的创新能量。

文化的发展变迁是一个复杂而漫长的过程;形成浓郁的创新文化氛围,绝非一朝一夕之功。创新文化不是无根之木,它的成长,既需要涵养崇尚创新的“制度水源”,也需要充盈鼓励创新的“制度空气”,更需要打造支撑创新的环境载体。“为者常成,行者常至”。把对创新文化的追求融入日常生活,将不利于创新的绊脚石一一搬走,孜孜以求、不懈奋斗,我们就能推动创新文化蔚然成风,以不断增强的创新能力铺展高质量发展的美丽画卷。

创新的活力从哪里来

史一棋

深阅读·关注二维码支付(下)

扫一扫,钱包怎样保护好

王 观 王 楠

如今,二维码支付在餐饮门店、超市、便利店等线下小额支付场景得到广泛应用。但在条码生成机制和传输过程中仍存在风险隐患,也引发了支付安全的风险案件,市场机构在业务推广过程中还存在不正当竞争等现象。

主管部门:制定技术标准,规范业务开展

《2017中国第三方支付移动支付行业研究报告》指出,线下扫码支付行业进入加速发展期。一方面,线下扫码支付简单快捷,为用户带来了便捷的消费体验;另一方面,接入线下扫码支付的商家也享受到了数字化营销与经营所带来的收益增加。

在推动行业规范发展方面,中国人民银行将二维码支付定位于小额、便捷和银行卡支付的有效补充,并采取了一系列措施规范二维码支付业务的开展。其中包括确立了依据业务实质,无论是商业银行还是支付机构,使用银行账户还是支付账户开展二维码支付,均应根据交易验证安全等级、通过交易额进行风险控制和管理的安全思路。

近年来,随着支付标记化等技术在移动支付中的广泛应用,客观上提高了二维码支付的安全标准。中国人民银行指导相关市场主体积极提升技术水平,制定相关技术标准,规范二维码支付业务开展。

央行此前发布的条码支付业务规范已于2018年4月1日起实施,针对条码支付技术风险,此次规范提出了一系列针对性要求。比如,加强条码安全防护,采取支付标记化、有效期控制、条码防伪识别等手段,提升条码生成、存储、展示、识读、解析、使用等环节的安全防护能力,有效保障条码的可靠性和有效性。

由于静态条码易被篡改或变造,易携带木马或病毒,央行规定,使用静态条码进行支付的,无论使用何种交易验证方式,同一客户银行或支付机构单日累计交易金额不得超过500元。支付新规还要求,做支付的机构必须要有牌照:“支付机构开展条码支付业务,应按规定取得相应的业务许可,并按相应管理办法规范开展业务。”

中国社会科学院中国社会科学评价中心主任荆林波认为,二维码支付若想健康发展还面临一些问题。比如,常见的二维码QR码在2000年成为国家标准,前几年国家出台了二维码的有关政策,但目前还未对二维码发布一个全面标准。“除了制定二维码支付业务规范,国家应加强二维码支付的顶层设计,制定全面的行业标准,并在全国范围内广泛推广和使用我们的国家标准。”荆林波说。

支付机构:加强安全保障,提升支付体验

作为首家推出二维码支付产品的商业银行,工商银行相关负责人介绍,工银二维码支付具备当前市场主流扫码产品的全部功能,而且采用国际领先的令牌技术对卡号进行变异处理,隐藏真实卡号信息,确保账户资金安全。同时,通过7x24小时不间断的实时监控、交易限额控制、大额交易验证、二维码60秒强制更新等一系列安全控制措施,为客户资金和信息安全提供了银行级的保护,切实提升了用户支付体验。目前,工银二维码支付已经实现全面聚合受理功能,具备安全性、兼容性、便捷性,为560万工商银行e支付商户引流了超过10亿的潜在个人用户,成为国内最大的聚合支付平台。

中国银联联合40多家商业银行推出银联云闪付二维码产品。业内人士认为,这是国有大型商业银行在二维码支付上的积极探索和自主创新,是一种有益尝试,旨在为用户提供高效、

便捷、安全的移动支付交易方式。

作为第三方支付平台,支付宝在“扫一扫”支付上也采取了多项技术手段降低交易风险。支付宝安全专家尚山虎说,为防范信息安全风险,避免因二维码的传播而被解析出用户账户或交易订单信息,支付宝首先需要通过二维码传递的信息用加密算法加密成字符串,再将字符串编译后形成二维码。因此即使二维码被他人获取并进行扫描,其仅能解析出加密的字符串,而无法进一步解析出用户的任何相关信息。通过商户收银台形成的条码以及通过支付宝APP形成的条码都具有时效性,过期后将会形成新的条码,而之前已生成的条码将会失效,从而防范因条码被复制传播而导致的信息及资金风险。

支付宝还推出“你敢收,我敢赔”保障计划:如果商家的收钱码被恶意替换、调包,其损失的资金也将通过保险公司获得赔付。

用户公众:提高防范意识,不要见码就扫

想要让“扫一扫”更安全,离不开监管部门和市场机构的努力,还需要用户自身提高防范意识,加强自我保护。

业内专家提醒,用户要有防范意识,提高警惕,不要轻易相信市面上免费扫码赠东西等品牌宣传活动。“扫一扫”行为的背后可能隐藏着巨大的安全隐患,比如个人信息的泄露,也有可能存在某些不法行为,尤其不要轻易提供个人的姓名、身份证、银行卡、电话、通信住址等信息。即使是可信的二维码应用,也有可能受到某些黑客不法分子恶意的利用变成恶意的二维码,应时刻保持警惕。

尚山虎建议,随着二维码的普及,用户应掌握一些二维码的相关知识、常见案例,提高安全防范意识。同时,要养成良好的手机使用习惯,包括到官网下载工具软件,不要见码就扫,在手机中安装防病病毒软件等。

为了民族复兴·英雄烈士谱

杨超:革命何须怕断头



新华社郑州5月13日电 (记者李丽静)明亮的灯光投射到展板,一张黑白照片,浓密的短发,挺直的鼻梁,年轻的脸庞,参观的人群怀着崇敬的心,纷纷在青年烈士杨超的展板前驻足。

在江西省革命烈士纪念馆,每天来参观的人群络绎不绝,青年烈士杨超的事迹,布置在第二展厅。杨超,1904年12月出生于河南省新县,5岁时随家迁居江西省德安县。7岁起先后在德安木厘塾陈氏私塾和郭氏私立沈毅小学读书。杨超出身于地主家庭,家里雇有10余个长工,对压迫、剥削的旧社会有较多的认识,他曾在一篇日记中写道:“中国地大物博,为何不富强,盖因未得到改革之道,我当竭力为此奋斗。”

杨超1921年考入南昌心远中学,开始阅读马克思主义著作,并和同学袁玉冰、黄道、方志敏等组织革命团体“改造社”,后因积极参加“改造社”进行的革命活动被学校开除。1923年秋,杨超到南京东南大学附属中学读书,同年10月加入中国社会主义青年团。12月,发表《改造中国的一条道路——革命》一文,大声疾呼无产阶级革命。随后,进入北京大学就读。

1925年五卅运动爆发后,杨超在北大党组织的直接领导下积极参加反帝爱国运动,结识了革命宣传家和活动家共产党人恽代英、萧楚女,并光荣地加入了中国共产党。当时杨超把入党的喜事告诉妻子李竹青,为避免暴露,以《有感寄李竹青》

为题,写了一首诗:革命原知事意成,书生有路请长缨。鲲鹏却爱天涯远,不听山阳夜笛声。同年,杨超利用寒暑假回江西从事革命活动,并于这一年冬组织了德安最早的一个工会——德安柴炭工人工会。1926年夏,党组织派杨超回江西工作,任中共江西地方委员会委员。12月,中共德安县第一次党代会选举杨超为县委书记,领导群众积极策应北伐军进军。

1927年蒋介石发动“四一二”反革命政变后,全国陷入白色恐怖中,大批共产党员被杀害。杨超领导德安人民进行了坚决的反蒋斗争。1927年7月21日,杨超出席中共江西省第一次党员代表大会,当选为省委委员。7月25日,他组织召开中共德安县第二次党员代表大会,贯彻省委精神,讨论应变策略,采取紧急措施,从而使党的革命力量未受到严重破坏。南昌起义之后,国民党反动当局疯狂反扑,德安陷入更加严重的白色恐怖之中,杨超遭到通缉,但他继续率领德安农军开展武装斗争。

1927年10月,杨超奉党组织之命到河南开展工作,参与组织领导革命斗争。12月23日,杨超出席党的武汉会议后返回江西,途中被国民党特务发现。为了引开敌人、保护同行的战友,杨超不幸被捕。敌人连夜开庭审讯,对他严刑拷打,威逼利诱,企图从他的口中得到党组织的秘密。面对凶恶的敌人,杨超表现了一个共产党员宁死不屈、忠于党的崇高气节。敌人无计可施,于1927年12月27日残酷地将他枪杀于南昌德胜门外下沙窝。临刑前,杨超面不改色,引吭高诵就义诗:

满天风雪满天愁,革命何须怕断头。留得子胥豪气在,三年归报楚王仇。杨超牺牲时年仅23岁,但他那坚定的革命信念和视死如归的英雄气概至今仍为后世所景仰。