

# 300万不解渴? 一年给贷1000万!

## “政银保”助力山东中小微型企业破解资金难题

本报记者 魏东

“单户贷款额度由原有的不超过300万元,提高到1000万元,贷款支持范围由小型微型企业扩大到中小微型企业。”日前,山东省财政厅联合省相关部门印发了《关于加强“政银保”贷款保证保险工作的通知》,以通过扩大贷款对象范围、提高单户贷款额度、放宽贷款期限利率及保险费率、放开合作金融机构限制和加大财政补贴力度,放大保险增信对扩大信贷投放的促进作用,更广泛地引导中小微企业通过“政银保”模式获得贷款支持,切实解决企业贷款难贷款贵问题。

“在一个会计年度内,中小微型企业可以采取分次贷款,累计总额不超过1000万元。而且这些贷款必须用于本企业的生产经营,主要用于流动资金贷款。”据

山东省财政厅相关负责人介绍,该贷款不适用于房地产公司贷款、融资平台公司贷款和非生产经营性固定资产投资贷款。新出台的政策将贷款支持范围由小型微型企业扩大到中小微型企业,包括符合条件的农业种植养殖大户和农村各类生产经营性合作组织以及城乡创业者。

通知还要求,按照政策性和市场化相结合的原则,放宽对原有“政银保”保险费率、期限及贷款利率限定,由各市结合实际自主确定。其中,保险费率由原有不超过3%提高到6%,期限由1年延长至2年,贷款利率最高上浮比例由30%提高到50%。同时,鼓励有意愿、有能力开展“政银保”业务的金融、保险机构开展业务,并

按规定享受财政补贴。

记者了解到,在保费补贴方面,新规定要求按照固定费率基数3%计算保费,财政部门按50%给予补贴;在超赔风险补偿方面,对单户300万元以下(含300万元)贷款,保险公司赔偿总额超过该部分年度保费收入150%的部分,由财政承担50%;对于单笔300万元以上、1000万元以下贷款以及单户多次贷款累计超过300万元以上部分贷款,保险公司赔偿总额超过该部分年度保费收入150%的部分,由财政承担20%;在本金损失补偿方面,对银行发放的符合“政银保”政策范围的贷款,贷款逾期认定为不良且保险公司已承担坏账损失的50%后,省级贷款风险补偿资金将对本金损失给予30%

的补偿。

据介绍,“政银保”贷款保证保险业务是由财政、银行和保险公司联合推出的,风险分担的贷款保证保险业务,其运行方式简单明晰,政策含金量极高:中小微企业在向银行申请流动性贷款时,由保险公司承保,银行按照不超过同期银行贷款基准利率上浮50%向借款人提供贷款,保险公司按贷款本金收取保费(保费费率不超过6%),其中财政按照固定费率基数3%补贴50%;对保险公司开展该项业务发生的赔偿损失超过150%的部分,由财政按照一定标准给予风险补偿;当贷款发生本金损失时,由财政、银行、保险公司按照3:2:5比例承担。

# 电子商务法草案首次亮相

科技日报北京12月19日电(记者马爱平)19日,第十二届全国人大常委会召开第二十五次会议,电子商务法的法律草案在本次会议上首次亮相,该法律出台之后,从一次性网上交易到大规模电子商务所面临的各类风险

“十二五”期间,我国电子商务年均增长速度超过30%。2015年,我国电子商务交易额超过20万亿元,电子商务交易市场规模跃居全球第一,互联网对中国经济的贡献率达到7%。

电子商务呈现迅猛发展的态势,但法律和监管相对滞后,网上交易安全、知识产权和消费者权益保护、产品质量监管等诸多问题也频频出现,极大地影响了这个行业的健康发展。近年来,许多人大代表提出议案和建议,希望加快电子商务立法。

2013年12月,全国人大财经委牵头开展电子商务立法工作。在提交本次常委会审议之前,开展了16项立法专题课题研究,形成了4个版本的立法大纲,并完成了2个版本的立法草案建议稿,最后将其整合成为法律草案初稿。

该草案定义了法律意义上的电子商务,规定了消费主体、权利义务、法律责任等,主要内容包括:电子商务主体、电子合同、电子支付、快递物流、消费者权益保护、市场秩序与公平竞争、数据信息的公开与保护、跨境电子商务等等。

值得注意的是,该草案着重加强了电子商务交易保障,注重电子商务数据信息开发利用和保护,规范市场秩序和公平竞争,加强消费者权益保护,旨在形成符合电子商务发展特点的规范约束机制和争议解决机制。



为了让学生们停课不停学,北京二中通过学校4G网络直播教室,组织各年级数学、物理、化学等科目的骨干教师,每天上午进行现场授课。学生坐在家就能实时接收视频,同步上课,为保证学习效果,其他时间学生也可以进行网络课程回放。图为12月19日北京二中数学教师鲁智虎通过4G网络教室进行直播授课。

新华社发(周良摄)

# 「敲诈者」泛滥 专家称可防不可治

科技日报讯(记者刘艳)360互联网安全中心日前发布的《2016敲诈者病毒威胁形势分析报告》显示,敲诈者病毒已泛滥成灾,今年以来,全国至少497万多台电脑遭遇攻击,受害者人均损失过万,预计明年被攻击量至少是今年的10倍。

国外安全机构的统计数据显示,敲诈者今年在全球的攻击量疯了3倍,平均每40秒就有一家企业被感染,平均每10秒就有一个无辜者中招。360首席反诈骗专家裴智勇说:“庞大的病毒攻击量带来了惊人的利润,2015年仅一个病毒家族CryptoWall攫取的赎金就高达3.25亿美元,如今全球肆虐着超过75种这样的病毒家族。”

敲诈者病毒是不法分子通过加密重要文件等方式,向用户敲诈钱财后予以解密的一种恶意软件。受害企业或个人被要求支付1—3个比特币(约合人民币5000元—15000元)的赎金后才予以解密,否则将销毁文件。但是,受害者即使交了赎金也可能被“撕票”,该报告显示,仅16.8%的受害者最终恢复了数据。

据了解,敲诈者病毒主要采用不对称加密的方式进行高强度加密,计算机通过穷举法暴力破解需要上万年,在这种情况下,受害者几乎不可能在不支付赎金的情况下自行解密文件,再加上比特币这种虚拟货币的使用以及匿名通信网络的兴起,病毒的传播更为嚣张。

“敲诈者病毒的核心特点是‘可防不可治’”,据裴智勇介绍,大部分中招的电脑都是在“裸奔”的情况下随意打开可疑网站、陌生邮件后造成的,对付敲诈者病毒最有效的手段就是做好事前防护。

为遏制敲诈病毒的侵袭,安全厂商飞塔、英特尔、Palo Alto Networks和赛门铁克,成立网络威胁联盟(CTA),采用共享威胁情报的方式追踪和分析恶意软件。

裴智勇介绍,360推出了敲诈者“先赔服务”,开启该服务的个人用户一旦中招,将获得最高3个比特币(约13000元)的赎金保障。目前,360已收到超过千位受害者的求助。

## 中国大洋海底地理实体名录发布

科技日报北京12月19日电(记者唐婷)19日,由大洋办组织编写、海洋出版社出版的《中国大洋海底地理实体名录(2016)》(以下简称《名录》)的首发仪式在京举行。海洋出版社社长杨华表示,对深海海底地理实体的发现、命名及公布,是对国际社会的重要贡献,同时也彰显出我国海洋科技工作者对国际深远的海科考实力和认知水平,并体现了我国对命名实体的潜在权益。

据介绍,《名录》为中英文对照,共收录了由我国命名和翻译的国际海域地理实体标准地名230个。书中对大洋海底地理实体的类型和命名规则有关的术语和定义等进行了详尽介绍,并按照调查海区分述了太平洋、大西洋和印度洋的海底地理实体命名信息,包括地理实体的中英文名称、发现情况、命名历史、特征点坐标、地形特征和命名释义等,并辅以地形图和三维图信息。

此外,与《名录》纸质版图书配套的国际海域地理实体命名数据库在线查询网站同时发布。

## 国内首部双频段云雨监测雷达投入应用

科技日报讯(周亨亭 陈佳佳 记者付毅飞)近日,记者从中国航天科工集团二院23所获悉,该所研制的国内首部双频段云雨监测雷达项目已在青岛顺利完成现场验收,进入实际应用阶段。

该雷达服务于中科院院士、青海大学校长王光廉领衔提出的“天河工程”科学试验项目。雷达通过电磁波探测云雨目标分布,指导人工影响天气作业平台决策,进而支持整个“天河工程”实施空中南水北调,为解决西部水资源分布不均、部分地区水资源匮乏等问题做出贡献。

据介绍,此前国内市场应用的都是单频段雷达,相比之下,23所产品兼顾Ka频段与Ku频段在云、雨等气象目标测量上的优势,利用云和降水对电磁波的散射作用,可对100公里作用范围内云、雨的空间位置与分布、密度、移动速度等进行定量探测,获取目标的形状、姿态、分子排列状况等特征,具有高灵敏度、高空间分辨率、高可靠性特点。双频段同步观测,所得数据形成动态二维参数图像,可清晰完整地刻画晴雨转换的天气过程,为人工影响天气提供良好的数据支撑。

## 华中农大专家克隆两系杂交稻关键基因

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员刘涛)“以往大家一直认为光敏雄性不育性都是由隐性基因控制的,本研究揭示pms1为不完全显性,刷新了对遗传学上显隐性关系的认识。”近日,《美国国家科学院院刊》在线发表了华中农大水稻团队的研究论文,研究克隆到了水稻控制光敏雄性不育的基因pms1,并对其功能进行了解析。

1989年首个基于光敏不育水稻的两系杂交稻培育成功,二十几年来,两系杂交稻的种植面积逐渐增加,为水稻增产作出了重要贡献。该论文指出pms1是不完全显性基因,编码一个长链非编码RNA。pms1的转录本pms1t能够被microRNA2118识别并介导剪切,形成一串21-nt的小RNA。这些小RNA在基因组上串联、首尾相连,也被称为phasRNA,是植物所特有的。农垦58S与可育品种在pms1区间存在一个突变的碱基,位于剪切位点下游的24 bp,这一突变导致了农垦58S在长日照条件下产生更多的phasRNA,从而造成雄性不育。

非编码RNA的功能是目前生命科学中最前沿的领域之一,phasRNA是非编码RNA中发现的最新成员,目前对于其生物学功能知之甚少。本研究首次揭示phasRNA是有功能的,而且控制重要的农艺性状。该研究结果对其他雄性不育基因的研究及两系不育系的培育和利用具有指导意义。

该论文的第一作者为华中农大范优荣博士,通讯作者为张启发教授。

## 中美企业共研新方法应对降糖药副作用

科技日报讯(记者张晔)糖尿病患者使用降糖药物控制血糖时,常常因用药不当而发生低血糖。而低血糖会造成中枢神经系统障碍,出现意识丧失和其他一系列严重的神经症状。近日,美国辉瑞公司和派格生物医药(苏州)有限公司签署协议,共同开发适合中国患者的葡萄糖激酶激活剂(GKA)类药物,有望解决降糖药带来的低血糖副作用。

我国糖尿病发病率在过去的30年内爆发性增长,糖尿病患者数已超过1.14亿。目前,糖尿病治疗中未解决的难题有:难以平衡降糖疗效和低血糖风险,β细胞功能逐渐衰竭导致降糖药物长期治疗效果减弱,各类降糖药长期使用导致体重增加、消化道、心血管不良反应等。本次双方共同研发的药物基于全新靶点:葡萄糖激酶

酶激活剂(GKA)。葡萄糖激酶作用于胰岛β细胞和肝脏,刺激胰岛素分泌,加强肝脏对葡萄糖的再摄取,减少葡萄糖输出。同时,GKA可以避免现有降糖药的低血糖风险,保护β细胞功能和长期使用不影响体重。该药物已完成全球临床2a阶段实验,其疗效和安全性已经在全球几百名患者中得到验证。

据悉,派格公司研发的治疗II型糖尿病的1.1类创新药PB-119,即将开展美国和中国的2/3期临床试验。而作为一种新的尝试,辉瑞从其研发产品线中选择一些适合中国患者疾病谱的早期研发项目,通过知识产权和市场授权等形式,将项目及其所附带的专有技术等资源,授权给在相关领域具有研发实力及创新潜力的本土企业,进一步开展本地化开发。

## 四川理出改革创新任务清单

科技日报讯(记者盛利)记者从近日召开的2017四川省科技创新工作会议上获悉,今年以来四川省已梳理改革试点、技术攻关、成果转化、创新平台、高新区、可复制可推广经验等任务清单,有序推进全面创新改革试验。

国务院今年6月批复《四川省系统推进全面创新改革试验方案》,部署了30项改革试验任务。按照改

革要求,四川梳理出涉及3009项高校院所重点科研成果、1170项科技企业技术需求的成果转化清单,涉及21个产业领域的356项技术攻关清单,争创国家级、省级创新平台清单等,形成“开展职务科技成果转化混合所有制改革”“创新军工科技科研共建共享”等60余项可复制可推广储备经验。特别围绕“军民深度融合”的改革核心,全省对军民科技资源共享机制进行

有益探索,建成了涵盖100余位专家、15个重点实验室、300余家企业和2000多台精密仪器的大型科技资源共享平台;通过集体攻关、联合研发等方式,突破“北斗”新时空智联工程、无人机、空中管制系统等多个领域的关键技术;先后出台16条政策激励科技人员创新创业,在集聚高端人才、激励创新创业、加速成果转化、完善管理制度等方面提出了具体支持举措;加快推进科研院所分类改革,已有24家科研院所围绕股权激励、成果转化、离岗创业、协同创新等率先开展改革试点。

930项,获得科研经费2.48亿元。据了解,在大型科学仪器协作共用的国家平台上,该省录入数量排名为第13位。

在19日召开的推进工作会议上,14家开放共享服务业绩突出的大型科学仪器管理单位获得表彰奖励。江西省科技厅厅长洪洪三强调,要继续做好全省大型科学仪器资源信息的收集统计调查工作,在现有基础上,按功能类型和专业领域分类统计科学仪器资源,通过考评与监管并举,推进大型科研仪器的社会效益的不断提升。

聘为西安电子科技大学兼职教授,360 OS也将落户西安。此次合作是360设立的首个与高校全面深度合作的研究院,是双方贯彻落实“习总书记4.19讲话”的具体举措,是科学研究和技术应用的深度融合,是人才培养和产业需求的全面对接,完善了产教协同育人和科研转化体系、开展人才培养模式改革创新,推进构建适应我国网信事业发展所需人才培养与技术创新体系。

西安电子科技大学拥有地方唯一的密码学国家重点学科,获得首批网络空间安全一级学科授权点。360公司是中国领先的互联网和手机安全产品及服务提供商,是中国第一大、全球前三的移动互联网安全公司。

可以通过对接交流获得创新的思维和创新的技术,以色列企业则可以在中国这个国际化的市场上,获得更多的机会。

武进区区长戴士福表示,武进与以色列有着良好的经济科技合作基础,中以常州创新园作为中以两国政府共建的首个创新型园区,已经成为国内对以合作层最高、合作领域最广、运作机制最新、企业集聚度最高的创新园区。此次活动的举办,为双方发挥各自优势,在产学研合作、平台共建、金融创新等方面开展深度合作,奠定了坚实的基础,开辟了中以合作广阔的新天地。

## 江西推进大型科研仪器共享

科技日报南昌12月19日电(记者寇勇)在尽量避免和杜绝不必要的大型科研仪器重复购置的基础上,为提高现有重大科研设施和大型科研仪器开放率和使用效率,江西省科技厅联合相关政府部门和单位,强化网络服务平台和在线服务平台建设,通过完善科研仪器信息资源数据库建设及绩效考评奖励,进一步推进大型科研仪器向全社会开放共享。

近年来,江西省主要大型科研仪器管理单位在服务于科技创新、产业发展、重大重点工程建设和公共安全等领域发挥了积极作用。2016年,通过对39家仪器管理单位提交的217台仪器的绩效考评显示,各单位仪器平均功能利用率93.4%、使用率82.8%、对外开放率38.8%,共开放服务创收7043.68万元,为科研项目提供分析测试数据或直接承担科研项目

## 西电牵手名企共研网络安全

科技日报西安12月19日电(记者史俊斌)西安电子科技大学与360公司19日在西安举行了共建“西电-360”网络安全创新研究院战略合作协议签字仪式,它的成立将促进陕西省形成网络安全学院+研究院+创新园区的网络安全生态链,助力陕西网络经济的快速发展。

双方将在西安电子科技大学网络与信息安全学院以及国家网络安全人才培养基地平台上共建西电-360网络安全创新研究院。研究院定位于网络安

全领域前沿技术创新与高层次人才培养,吸引汇聚高水平网络安全研发队伍。在技术创新方面,承担国家重大科研任务、突破核心技术、产出一流网络安全创新成果、促进成果转化;在人才培养方面,开展人才模式改革创新,合作编写高质量特色教材、建设高质量特色课程,开展高年级本科生和研究生的联合培养;双方还将积极促进研究院前沿技术研究和人才培养的国际化。

据悉,360董事长周鸿祎将担任研究院院长,受

## 中以先进制造技术常州对接

科技日报讯(徐舒洁 记者丁秀玉)近日,由常州市人民政府、以色列经济与产业部、以色列驻上海总领事馆主办的以色列先进制造业(常州)技术对接会在常州武进举行。以色列嘉宾和相关企业、江苏省、常州市相关企业、科研院所等500余人参会,共商发展大计。

此次活动,旨在通过与以色列先进制造业技术对接,有针对性地解决常州制造业技术难题和引进国外先进技术项目的需求,切实提高地区制造业

的核心竞争力和可持续发展能力,推动常州制造业向中高端迈进。会上,以色列企业就先进机器人技术和智能生产系统、自动化、计算机技术、仿真和分析的高性能计算、高精度技术、关键(制造)基础设施防护、可持续发展和绿色制造等10余类先进制造业进行了技术推介。

以色列驻华大使馆公使衔参赞表示,此次对接活动对于中以双方来说有着重要的意义,例如中国企业