

为传统音教产业插上智慧翅膀

北京乐界乐推出“智能乐伴”

□本报记者 王薛涛

2019中国(上海)国际乐器展近日落下帷幕,来自北京的一家提供音乐教育生态服务系统的国家高新技术企业——北京乐界乐科技有限公司(以下简称“乐界乐”)可谓是收获满满。其自主研发的乐器黑匣子——智能乐伴,首次亮相就引发关注,所展示的绘声绘色钢琴教学法及琴行双管理系统也受到业内的高度认可。在展会期间,“乐界乐”还与扬州琴筝协会、北京中加海资曼钢琴有限公司举行了全面战略合作签约仪式,这意味着音乐教育与人工智能的融合迈向了新的台阶。

目前,音教行业仍处在相对传统的、单一的环境,乐器与科技的结合,将会给音教行业带来一片崭新的世界。北京乐界乐科技有限公司负责人贾建伟在接受消费日报记者采访时表示,“智能乐伴提高琴童练琴的积极性,教学法则帮助琴行留住了更多的学生,琴行双管理系统能够将老师从繁重的事务中解放出来。我们不仅能帮助到学生,更加能帮助到家长和老师。通过科技的进步,让音乐教育变得更加简单易行。未来“乐界乐”将助力于中国乐器制造业和传统音教行业迈进‘智造+智教’的新时代。”

建立物联网 智造传统乐器

根据中国乐器协会发布文章显示,我国目前已经是全球最大的乐器制造

大国和第二大消费市场。我国轻工业消费品正在经历从数量到质量的转变,品牌认可度、品质满意度和品种的多样化正在成为新一轮的消费标准。“轻工制造”已经将中国制造推向了更加时髦、科技含量更高、被人们越来越认可的境界。

贾建伟说,“轻工业的发展和科技的进步给音教行业带来了新的机遇,我们利用声学技术,将传统乐器以一种更加智能化的方式呈现在人们面前,让不懂音乐的家长也能看到孩子练琴的短板在哪里,让家长能够直观地看到孩子练琴的时长以及需要重点培养的地方。”

北京乐界乐科技有限公司运营部王赛宁女士进一步解释到,随着智能化科技的进一步普及,即使是不懂乐器的外行,也能通过智能乐伴辨别乐器的真伪,家长们可以不必担心买到劣质产品。

解决音教行业难点 提高琴行核心竞争力

在“五育并举、全面育人、要构建德智体美劳全面培养的教学体系”方针的指引下,素质教育被新生代家长们逐步认可,音教行业发展十分迅猛。记者了解到,目前音教行业仍存在不少问题,如教师无法及时掌握孩子在家练琴状况、家长不懂音乐、无法在家陪练以及琴行学生只认老师,师资流动造成了学生资源损失等情况。

王赛宁介绍到,对于传统音教行业存在的难点问题,“乐界乐”也在积极寻找解决方式。如智能乐伴的服务平台

——音卓尔APP提供了共享人功能,妈妈随时可以知道孩子在家练琴的情况,老师也可以通过这个共享功能知道孩子在家练琴状态,有效地拉近学琴家庭与教育机构之间的距离。同时音卓尔APP系统还设置激励机制,不同练琴等级有对应的最低练琴时间,完成后即可在软件上领取小奖励,增加孩子练琴积极性,提高孩子练琴主动性。贾建伟表示,“乐界乐”即将针对主要乐器推出乐曲测评功能,曲库包括启蒙、基础到考级的乐曲,在用户演奏某部作品之后,音卓尔APP会推送一个测评报告,从作品的音准、节拍、速度、强弱、完整性五个维度进行打分,并根据不同的分值提出相关演奏建议,让不懂音乐的家长也可以有的放矢地陪伴孩子在家练习。

而对于如何提高琴行核心竞争力,“乐界乐”则带来了全新的绘声绘色钢琴教学法,该教学法由三本书构成,分别是《绘声绘色学钢琴·小汤普森篇》《绘声绘色学钢琴·拜厄与车尔尼篇》《绘声绘色学钢琴·考级作品集》,于今年7月份由中国青年出版社出版发行。该教材由北京乐界乐科技有限公司负责人贾建伟编著,书本将乐谱、美术、故事融为一体,解决了音乐这门抽象艺术如何转化为具象艺术的难题,这不仅符合琴童的演奏心理,也符合教育部的艺术教育导向。以绘本的形式展现钢琴作品,让小朋友在情境中感知音乐,加深了孩子对音乐表现力的理解。值得一提的是,这套教材还引起了中国乐器协会音乐教育委员会的重视,并将“绘

声绘色钢琴教学法”作为社会教师资格认证进行了全国推广。掌握该教学法一则会增加琴行本身的专业性和独特性,二则也避免了琴行师资流动带来的学生流失影响,稳定了生源,提高了市场占有率。”

理念灌输 让消费者了解乐器享受音乐

事实上,无论是对乐器的生产购买,还是对乐器的使用学习,音教行业未来是否能蓬勃发展,离不开消费者对于“了解乐器、享受音乐”理念的形成。

北京乐界乐致力于“爱护乐器”与“确定音准”两种理念的贯彻。王赛宁解释到,事实上,有很多家庭本身对乐器的保护是不了解、不关注的。智能乐伴提供的乐器存放环境健康指数的智能提醒服务对普通家庭同样适用,在音卓尔APP中,对不同的乐器软件设置不同的环境标准,出现异常后,手机就会弹出消息,提示消费者注意乐器存放环境的改善,从而有效地延长乐器的使用寿命。

所有的乐器都会面临音准问题,在练琴的过程中免不了需要调音,王赛宁介绍说,因为很多家庭本身不是专业人士,仅知乐器的音不准会严重影响琴童的听力,又苦于不知道如何确定音准。基于此,“乐界乐”通过音卓尔APP提供的测音功能,就能完成音准的测试。只要按照提示,使用者根据提示弹奏相应的部位,然后生成音准情况的报告了,简单方便还准确。

5G与AI“双剑合璧” 网络安全共建共享

互联网大会折射“新风向”

5G与AI堪称科技领域两个炙手可热的“明星”,当它们联手,将颠覆哪些领域?新商业、新消费在发展过程中,最核心的驱动力来自哪里?在这个网络技术浪潮奔涌的时代,又该如何系好安全带,确保上网安全?

10月22日,为期三天的第六届世界互联网大会在乌镇落下帷幕。本届大会上共设置了20个分论坛,在业内“大咖”共同商讨这些问题的同时,也勾勒出互联网发展的“新风向”。

5G与AI相互赋能

如今,AI推动新一轮科技革命与产业变革已是不争的事实,而5G给了中国通信产业从跟跑到并跑再到领跑的“超车”机会。在本届大会上,5G与AI两个论坛格外受到与会者的关注。

“AI技术已进入工业大生产阶段,但它并不是孤立的。”百度首席技术官王海峰在论坛上表示,这项技术的应用还需要基于大数据、庞大的模型和很大的计算量。而5G恰恰可帮助AI成果更顺畅、更广泛地“落地”。

“AI技术已进入工业大生产阶段,但它并不是孤立的。”百度首席技术官王海峰在论坛上表示,这项技术的应用还需要基于大数据、庞大的模型和很大的计算量。而5G恰恰可帮助AI成果更顺畅、更广泛地“落地”。

联想集团董事长兼CEO杨元庆也在大会上提到了5G对智能产业的重要作用:随着5G商用的铺开,除了普通消费者的5G手机,更多的应用是在企业、

小区、楼宇、城市道路等场景。“随着5G的发展,支撑产业互联网的基础架构会发生很大的变化,有望大规模推动各行各业的智能化转型。”

“AI和5G是相互赋能的关系,AI会让5G变得更加智能,更有用武之地,而5G更快速度、更大带宽的特点,也将让人工智能无处不在。”王海峰认为,AI与5G的结合,可以催生更多可能性。

到底哪些领域会被这两项技术改变?中兴通讯高级副总裁朱永涛预测,随着5G网络建设和产品体系的不断完善,在远程医疗、无人机、智能电网等方面的AI应用将逐步成熟。伴随着行业数字化转型的成功,智慧工厂、实时控制、真正意义上的自动驾驶等“杀手级”应用会改变整个社会。

消费变革成热点

近两年,“新消费”概念大热。在大会的企业家高峰论坛上,众多互联网公司“掌门人”表达了对消费革新领域的关注。

“信息消费会成为影响一个人知识结构的第一来源。”网易创始人兼首席执行官丁磊表示,他更关注信息消费升级。他认为,就像15世纪,人类开启了轰轰烈烈的大航海时代一样,现在,数字

大航海的时代也开始了。有能力提升信息获取效率、提供优质信息服务的企业,会成为数字经济一股新的力量。

小红书创始人兼首席执行官毛文超则认为,新消费的本质就是新一代年轻人消费观念的变迁。他总结道:“在个性化消费的时代,供给侧从大众层面去寻求新机会可能不会那么容易。今天想打造全民爆款越来越难了,但新消费的机会一定会在细分领域迎来爆发。”

“5G既是一个巨大的机会,也有巨大的挑战和风险。行业内都担心明年4G手机会卖不动。”小米集团创始人、董事长兼首席执行官雷军对技术改变消费模式的举例更加直观。他认为,除了高画质的视频和游戏,5G带来的爆款应用最快明年上半年就可以见分晓。而以智能物联网为代表的智能生活,将成为5G大展拳脚的重要领域。

寻找网络安全基石

在享受互联网行业便利的同时,用户该如何应对病毒木马制作者和黑产?在“网络安全技术发展和国际合作论坛”上,“合作”二字成为业内“大咖”的共识。“也许在别的行业,同行是对手,‘干掉’友商就意味着胜利。但在网络安全行业,‘干掉’友商并不能解决任何安全问

题。”360董事长兼首席执行官周鸿祎表示,当前网络安全面临的最大威胁是高级持续性威胁,这种攻击瞄准关键基础设施长期策划,攻击链条长,来无影去无踪,传统的单点防御措施无济于事。

近日,AI刷脸、快捷支付等新技术潜藏巨大风险的案例屡见不鲜,在“本屆‘互联网之光’博览会上也有不少相关展示。记者在AI换脸体验区看到,一名“黑客”通过照片制作3D脸模,轻易骗过了人脸识别系统活体检测的过程。而在NFC隐私信息窃取体验区,当普通观众的银行卡靠近信息窃取设备时,银行卡的型号、卡名、卡号,以及用户身份证号码和近十条交易记录都会在屏幕中展现。

“5G时代,网络攻击的武器更能造成对全人类的危害。”周鸿祎认为,网络安全是一个分布较广的产业链,每家公司都有自己的优势方向。如果能做到安全大数据、知识库、安全专家能力的协同共享,就能让整个行业受益。

“技术是中立的。”百度集团副总裁梁志祥也在“安全与发展:数据治理的法治化”论坛上表示,在保护大数据隐私和安全的前提下,应实现数据流动,发挥数据协同的最大价值。

(北京日报)

本栏目由北京市延庆区市场监督管理局协办

「声音」

标准化让适老产品「倚老卖老」

日前,为规范老人鞋产品夸大宣传、标准缺失、规范不全的现象,长三角消保委联盟委托上海市皮革技术协会制定了《老人鞋》团体标准。此标准的推出,让适老用品的标准化建立成为关注热点。

根据2019年《奋进中的中国老龄事业》数据显示,中国进入老龄化社会20年间,老龄人口数量已经突破2亿,积极应对人口老龄化确定为已向国家长期战略任务。随着生活水平的提高,老龄化人口数量也正在逐年增加,庞大的老年消费人群,成就了中国巨大的老年消费市场。

如今,随手打开电视和收音机,铺天盖地的适老产品令人眼花缭乱,从吃的羊奶、阿胶、蜂蜜,到用的眼贴、护膝、蚕丝被、血糖仪,既有补充钙、铁、锌、硒的保健品,又有排毒、通便、补肺、补肝的滋补品。在各大社区的保健的体验店,动辄售价万元以上的所谓高科技的理疗产品,在老年消费者购买热情的簇拥下,销售业绩节节升高。

市场的不成熟,让人产生疑问,老年人怎么就成了“人傻钱多”的“唐僧肉”了?

老年人群接受新鲜事物的能力差,获取信息的渠道相对闭塞,对于科技类产品的认知度不高,对于产品优劣的判断,大多是停留在通过感官进行判断,“闻着香”“摸着滑”“有分量”“又软又轻”成为高质量的代名词。

面对日益庞大的老年消费市场,只有建立标准化的制约手段,才能让适老产品成为真正“倚老卖老”的好产品,才能真正给老年人带来更好帮助。

笔者认为,适老产品标准化对于老年市场的发展有三大助益:

第一,满足老年人消费需求。不断完善适老产品的标准化制定,既满足了老年人日常生活的需要,又满足了老年人对于美好生活的追求。通过标准把关质量,让老年人选购商品时无需顾忌其他因素,摒弃过度营销,净化消费空间。

其次,量化指标让科学养老有据可依。现在不少适老产品的营销,都是生产和销售者对于产品的自我认知。大颗粒就是防滑,纯中药就是养生,高科技就是先进,老年人购买商品后,产品本身的实际效果往往与自己的预期目标有所差距。通过标准化可以直观的将产品各项指标数据化,让老人看得明白,选得明白。

第三,标准化的完善也为维护老年人合法权益提供有力依据。当老年人购买了不合格或不满意的商品时,明确的产品标准,为维护老年消费者权益提供了明确、直接的依据,让老年人不再因为“听不懂”“说不明白”而吃“哑巴亏”。

此次,老人鞋标准的建立为净化老年消费市场起到了推动作用。但一个团体标准,对于庞大的适老用品市场只是星星之火,相信未来,随着老龄市场的更加广阔,相关标准的完善,给老年消费者带来更多选择的同时,也会让更多的老年人买到更为适合自身需求的贴心产品。

(左 鲤)

全球新能源企业500强榜单揭晓

央企入围209家

10月22日,在山西太原召开的第9届全球新能源企业500强峰会上,2019年全球新能源企业500强榜单揭晓,央企占据头名。共有209家中国企业上榜。

榜单数据显示,“500强”企业分布在全球37个国家和地区,国家分布稳定。和去年相比,中国人围企业减少8家,总数为209家,仍居第1位。中国协鑫集团位居2019全球新能源企业500强第1位。

中国能源经济研究院执行院长魏秋利介绍,和往年情况类似,上榜亚洲企业总数大幅超越欧洲企业。今年,亚洲共有297家企业上榜,占比为59.4%。欧洲有100家企业上榜。

数据显示,此次上榜中国新能源企

业营收总额为13726亿元人民币,和2018年数据相比,减少了111亿元人民币。此外,新兴市场经济国家新能源企业增速放缓,共有261家企业入选,比去年少了6家。发达国家则有所复苏。

“今年中国企业入选数和营收增长都处于下滑态势,这可能和中国调整光伏补贴政策有关。”魏秋利说,上榜中国企业数量下降,但是入选企业质量提升。在榜单前10名中,今年增加1家中国企业。

魏秋利说,近年来,中国上榜新能源企业平均规模一直处于增长态势,这和中国主动降速提质有关。

值得注意的是,今年有3家氢能企业首登榜单,分别是美国戈尔公司、布鲁姆能源公司和韩国斗山集团。(李新锁)

2019全国特种纸技术交流会

在浙江衢州举办

商品的外包装、装咖啡的纸杯、茶包的袋子……在生活中,拥有特殊用途的纸无处不在,它们被称为特种纸。日前,由浙江省衢州市人民政府、中国造纸学会、中国制浆造纸研究院共同主办的2019全国特种纸技术交流会暨特种纸委员会第十四届年会,于浙江衢州拉开序幕。

展会现场,104家中外知名特种纸企业及与之相关的设备、自控、化学品、纤维原料等上下游企业汇聚一堂。

在浙江舜浦新材料科技有限公司的展位,五颜六色的工艺特种纸及制品吸引了众多人的目光。这家来自衢州龙游县的企业以工艺特种纸为主业。公司销售区域经理邓维哲介绍,不要小看一

张张薄薄的工艺特种纸,它们经过处理,可以用来编织包包、帽子、制作灯笼甚至凉席。“目前,我们企业工艺特种纸年产量可达1万5千吨,年产值可达1.7亿元。”

特种纸的产业蓝海有多广阔?据了解,2018年,我国特种纸及纸板总产量为695万吨,同比增长3.73%。在浙江衢州,仙鹤、夏王、维达等61家特种纸企业集聚于此,产品覆盖100多个品种,年产值超过170亿元,产量占据中国特种纸行业的25%。

2015年,首届中国国际特种纸展览会在衢州举行并落户衢州。目前,展会已经成为国内外具有广泛影响力和号召力的特种纸专业展会。

法院公告栏

郭得福、郭超伟:本院受理上诉人王美英与被上诉人王沂人刘画红、原审被告罗国广民间借贷纠纷一案,现已审理终结。本院于2019年9月14日作出(2019)豫0323民初2275号民事判决书,判令王美英向罗国广支付借款本金50000元及利息(利息以2019年9月2日起,50000元为基数,按年利率6%为标准,计算至被告未还款实际还款之日)。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。本判决生效后,被告应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

王永、夏海霞:本院受理原告张语婧诉王木、夏海霞民间借贷纠纷一案,现已审理终结。本院于2019年9月14日作出(2019)豫0323民初2275号民事判决书,判令王木、夏海霞向张语婧支付借款本金15600元及利息(利息以2019年9月2日起,15600元为基数,按年利率6%为标准,计算至被告未还款实际还款之日)。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务,应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百五十三条之规定,加倍支付迟延履行期间的债务利息。本判决生效后,被告应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张健:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。

张洪芳:本院受理原告文源诉与被告文源合利合同纠纷一案,因原告下落不明,依法向《中华人民共和国民事诉讼法》第九十二条之规定,向本院公告送达(2019)豫0323民初1402号民事判决书,判令文源合利向原告文源支付借款本金70200元及利息(利息以70200元为基数,自2017年11月18日起算至实际支付之日止)。原告文源应在本判决生效之日起15日内,向本院递交上诉状及副本,上诉于河南省高级人民法院。逾期不上诉,本判决即发生法律效力。