

新闻热线:010—58884092

E-mail: max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦 李建荣

互联+专业, 民营机构如何催开“产学研”之花?

114 产学研协同创新服务平台“发声记”

□ 金婉霞 本报记者 王春

■ 创新行动派

奉贤,位于上海的最南端,一眼望去,除了广袤的农田便是工厂林立的工业园区。

区内,一家名为“上海高裕海绵制品有限公司”的企业成立十年却只能生产低端海绵制品。想转型,但却苦于技术不足。

成本增加、竞争加剧,传统中小企业的技术改造和能级提升在这片土地上焦灼、急切而艰难地进行着。同样的情况,也发生在上海其他郊区,以及周边的余杭、太仓等地。

怎么样才能帮它们一把?2013年,一家从奉贤走出的纯民营产学研机构——114产学研协同创新服务平台,让正经历着转型阵痛的中小企业找到了他们的“技术红娘”。

“114”适时介入陷入技术荒的“高裕海绵”,为其提供产学研合作及后续知识产权保护等服务。2014年,高裕从“海绵制品”成功转型“家居科技”,申请专利34个,其床垫、枕头等制品大量出口欧美等国际市场,在全国拥有了100多家高端百货专卖店。

不是官办、不拿财政支持,成立两年全靠佣金自负盈亏,对接、洽谈到签约总共仅有13人,却在2014年促成产学研对接97项,开展产学研项目知识产权保护357项,实现服务收入212.42万元,“114”是如何做到的?

用民营的力量解决企业技术难题

进入行业之初,“114”的创立者史志东就把目光抛向了中小企业。

“能不能帮忙开发个机器设备,减少人力?”“有没有专家能提供技术升级?”曾任“奉贤区科技创新服务中心主任”的史志东坦言,中小企业要转型发展,必须依托科技创新;中小企业与高校院所之间的壁垒必须打破。

“政府做这个事情很难。”身为上海市优秀技术经纪人、上海市技术转移协会副理事长兼秘书长史志东对产学研已吃得很透,他说,传统模式的产学研平台,普遍存在着政府、学校之间对接信息不流畅、周期长等问题,“量怎么做大,整个行业没有起来。”

“我们就是要做这个事情。”随着各方扶持、鼓励政策的逐渐出台,史志东跳出了体制,用民营的力量解决企业技术难题。取名114,寄托着他的希冀,“在产学研协同创新领域,找到114,就能找到方案。就像著名分类查询号码114一样。”

没有额外收入,全靠收取佣金维生,以业绩倒逼创新。史志东说,成立2年来,“114”不拿政府资助,以破釜沉舟、卧薪尝胆的决绝硬逼自己去市场上求生存。

没有同行经验可以借鉴,就用“脚”摸索出自己的路子。分布奉贤的50个工业园区跑了30个,半年走遍387家企业,回应却寥寥无几。缺少公信力,是“114”成立之初“无法言说的伤”。“你们是来赚钱的,我必须相信你们。”史志东说,“科技服务机构必须要有自己的品牌,要有真功夫,把无形的服务有形化、

有形的服务产品化、服务产品套餐化,真正解决客户的需求。”如今,“114”已开发出全国首份产学研服务套餐,用服务在市场上说话,不做表面功夫。

“传统做产学研,企业往往需要经过高校、科技处、学院等层面最后才能找到专家,浪费了大量的时间、精力。”“114”则不断思考着更接地气的新服务模式,如果把中间冗余环节全部去掉呢?

“我们的平台,只有一个环,一头是企业,一头是专家。”点开名为“114产学研”的微信公众号中,史志东向记者介绍,这里既有“企业技术难题”这样的需求贴,也有“上海XX大学科研团队深入企业”这样的行业新闻,几乎每天更新,图文阅读量达40多万次,部分转发量高达6至7万次。

“让高校老师在被窝里就能搞产学研。”史志东解释说,扫一扫微信,看到对口的技术需求即可与“114”直接微信联系,第二天就可以组织专家与企业见面,对接速度更快。

“产学研的对接难点不在前期的信息对接,而在后期的洽谈协商。”史志东说,“一个专利,高校说值100万,企业说10万,怎么协调?这可能需要长期的、反复的、枯燥的沟通。”

“产学研的对接难点不在前期的信息对接,而在后期的洽谈协商。”史志东说,“一个专利,高校说值100万,企业说10万,怎么协调?这可能需要长期的、反复的、枯燥的沟通。”不仅作信息枢纽,更是对接衔接点,走好“最后一公里”。来自上海应用技术学院机械学院机械设计教研室主任张珂教授说:“114产学研通过微信对接更方便、灵活,在它的帮助下,我和企业的合作效果非常好。”合作2

年多来,张珂一个人就服务了4家企业,这在以前是无法想象的“业绩”。

“打造科技界的阿里巴巴”

不久前,华为技术代表团抛来了合作“橄榄枝”,多家风投机构也慕名而来;靖江科协、余杭科技局、浙江省发展改革研究院等都成为“114”的常客……

打造产学研第一合作品牌,没有政策支持,没有特殊照顾,“114”的成功源自深厚的“内功”。

“114”在实践中逐渐摸索出了自己的“产学研合作的八轴势差理论”“企业与高校、科研机构之间在仪器设备、技术、人才、资金、市场、管理、知识积累、技术转化能力八个轴向上存在‘势差’,一般而言,企业在资金、市场方面占有优势,学校在仪器设备、技术、人才、知识积累方面优于企业。”史志东解释说,八个轴与企业及高校研究机构分别打分,形成8个差值,八个差值组合决定了校企合作的最佳方式,涵盖技术转让模式、委托研究模式、人才联合培养模式、联合攻关模式、人才交流模式、共建科研基地模式、组建实体模式、产业技术联盟模式。

“前几天,靖江科协又专程到‘114’,带来了50多个企业技术需求。”史志东很激动,“不少科技局都希望能够引入‘114’的产学研服务新模式服务当地科技企业。”

今年,乘着“互联网+”的东风,“114”也在寻求新的发展突破口。“我们现有的产学研服

务,缺乏几位专家合作服务一家企业的环境和土壤,缺少几家企业争抢同一科技成果的‘交易平台’。”史志东介绍说,今年,“114”研发了自己的手机客户端——对接宝。“这是全国第一款专注于产学研的手机应用软件。”据悉,平台完全开放,企业可以直接在平台上发布技术需求,注册专家在线接单,对接成功后,互相评分,“就像淘宝一样,打造科技界的阿里巴巴。”

通过“对接宝”,“114”打破以往“专家独大”格局,实现竞标模式,从而真正实现“以企业为主体的产学研合作模式”。史志东介绍说,在“对接宝”上,一个技术难题可能会有多个专家同时选中,专家竞标,企业则可以通过技术背景分析,以往合作案例的评价等多种方式选择更适合自己的专家。同时,企业也可以通过“对接宝”查看专家最新的科研动态,竞标专家,将技术价值最大化。

“114”在奉贤,而又不局限在奉贤,“114”旗下已聚集粉丝专家教授7798名,蓄水专家库专家129783人,服务企业涵盖奉贤、浦东、闵行、宝山、嘉定等上海各区县,更触及太仓、杭州等周边城市。

“以上海为龙头,服务长三角,甚至北上南下。”史志东说,等到平台成熟后,一个覆盖全长三角乃至全国的专家数据库将是“114”最宝贵的资源,“现在平台已着手设立虚拟产业技术研究院,未来还将向成果转化园等服务模式延伸。”

■ 动态播报

河南推出智慧城市建设的十大工程

科技日报讯(记者乔地 实习生乔路)河南省政府办公厅9月15日印发《河南省促进智慧城市健康发展工作方案(2015—2017年)》。

根据《方案》,河南将首先开展信息惠民试点示范,加强智慧城市建设与国民经济和社会发展规划、相关行业发展规划、区域规划、城乡规划以及有关专项规划衔接;加快建设郑州、洛阳、济源信息惠民国家试点城市、郑州国家下一代互联网示范城市、国家物联网重大应用示范工程区域试点等示范工程;加快全省统一的电子政务公共服务平台建设,推动建立省政府数据服务网,促进政务数据开放共享。加快推进全光纤网络城市、第四代移动通信网络、公共场所高速无线接入网和下一代互联网建设,大幅提升网络访问速率,有效降低网络资费标准。此外,还将加快建设覆盖省、市、县、乡四级的跨区域、跨行业、跨部门统一的省食品药品安全监管云平台,建设食品药品安全信息数据库及生产经营监管、溯源管理、稽查执法、标准检测、应急管理等信息系统,实现食品药品电子监管和电子追溯。

科企联手推进激光显示标准制定

科技日报讯(通讯员江珊 刘文剑 记者王建高)9月18日,全国平板显示器件标准化技术委员会激光显示标准工作组成立大会在青岛举行。中国电子工业标准化技术研究院、中科院理化所、东南大学、北京工业大学激光工程研究院、海信、长虹、TCL、康佳等机构和专家代表参加了会议。

激光显示技术迅猛发展,激光显示已经成为下一代显示的代表性技术。国内外众多厂商已经推出激光显示产品,长虹、海信的100英寸激光电视已经量产推向市场。目前国际标准由中国专家刘卫东博士担任召集人,对于我国承担此类标准提供有利条件。国内工作组的成立一方面有利于我国尽快将相关国际标准转换为国内标准,推进国内标准与国际标准接轨,另一方面也有利于带动国内相关企业、机构全面参与国际标准相关工作,为我国在国际标准中争取更有利的地位。

本次会议上,与会者对中国专家提出的两项标准“激光显示视觉质量测量方法”及“激光显示前投影光学测量方法”进行了意见讨论。下一步,激光显示标准工作组将在全国平板显示器件标准化技术委员会统一领导下开展激光显示标准化技术工作,制定激光显示及相关器件的标准,同时积极推动提交国际标准新提案。

WaterEx北京水展全面升级

科技日报讯(袁毅)由住建部中国建筑文化中心、上海荷瑞会展有限公司举办的中国国际水技术展览会(WaterEx北京水展),与中国膜工业协会主办的中国国际膜与水处理技术暨装备展览会自2015年起将长期合并,合并后的首次展会将于10月14日—16日登陆北京国家会议中心。

据了解,2015WaterEx北京水展规模扩增至约3万平方米,展商数量超过700家,分为工业水、膜、泵阀及自动化专区及末端净水四大分区,展品覆盖民用与工业水处理、膜、泵阀管道领域的设备及技术。第六届全国水家电渠道商大会、2015年亚太脱盐技术国际论坛也将同期举办。来自国家发改委、国家海洋局、亚太脱盐协会、中国膜工业协会及韩国、新加坡、日本的技术专家将在亚太脱盐技术国际论坛上分享海水淡化技术、新型膜技术等热门话题,大规模脱盐系统关键技术“百万吨水处理系统”也将首次亮相。

目前,2015WaterEx北京水展观众预登记系统已开放,观众可登录“北京水展”官网或微信关注“北京水展”后进行预登记,凭预登记码至绿色专用通道快速入场可获赠微信专享礼品并领取现金红包。

是德科技发布一款无线电能传输分析软件

科技日报讯(张伟)9月23日,是德科技日前推出一款针对其E5072A/E5061B/E5063A ENA系列网络分析仪的无线电能传输分析软件。借助该软件,ENA系列网络分析仪能够有效地响应市场对新兴无线充电测试的需求。WPT设备的一个关键设计因素在于耦合线圈和谐振器之间的电能传输效率。因此,表征这些器件以及实时测量其电能传输效率就变得极为重要。是德科技的新WPT分析软件可以设置任意负载阻抗来支持无线电能传输效率的测试。

是德科技副总裁兼元器件测试事业部总经理 Akira Nukiyama表示:“有了我们为ENA系列网络分析仪开发的软件之后,是德科技成为唯一一家基于矢量网络分析仪提供WPT分析解决方案的厂商。对于今天的产品集成商、元器件制造商和测试中心而言,这意味着他们从此具备了准确测试其WPT设备和无线充电系统的功能。”

中原股权交易中心开市

科技日报讯(记者乔地)9月16日,河南资本市场具有历史意义的一声鸣锣敲响,拉开了河南区域股权市场的起航序幕。当天,中原股权交易中心宣布正式开业开市,173家豫企首批挂牌展示。中原股权交易中心董事长赵继增、挂牌企业代表大河智信董事长赵华东为挂牌企业之一的大河智信挂牌鸣锣。

目前,中原股权交易中心共有展示板企业161家,交易板企业12家。其中,多家为科技型小微企业。中心共有会员158家,其中推荐机构会员56家,专业协会会员102家。中原股权交易中心正式运营后,将以投融资为核心,最大限度地集聚相关市场主体,通过培育生态圈,发挥市场融汇效应,逐步构建相融共生的金融生态环境。

据悉,目前在全国区域性股权交易市场挂牌的企业数量合计达到2.5万多家,是主板、中小板、创业板、新三板挂牌公司总和的

近5倍,总资产合计为4147亿元。河南大约有43万家企业,规模以上企业不到1万家,中小微企业占绝大多数。截至目前,河南境内上市公司只有72家,挂牌新三板企业有137家。此种状况表明,股权交易市场潜力巨大。

至此,包括此前成立的中原证券、中原银行、中原农业保险公司、中原信托、中原航空港产业投资基金和首家金融租赁公司在内的“金融豫军”初步形成,将为这个经济总量排在全国第5位、总人口排在第1位、生产总值约占全国的5.7%的大省经济注入新活力。有关数据表明,截至2013年末,河南省新增贷款不足全国的3%,全省存贷差达到1.4万亿元,银行业金融机构余额存贷比为62.3%,新增存贷比仅为55.3%,均远低于全国平均水平。“金融豫军”初成雁阵,可望大大改变这种尴尬局面。

375个项目角逐全国大学生创新创业年会

科技日报讯(记者李丽云 实习生石依诺)只需要两到三张视频监控截图,就可以追踪到指定人物的手机号。这不是《速度与激情7》里的天眼系统,而是华南理工大学在第八届全国创新创业年会的参赛项目——基于移动轨迹挖掘的目标任务识别与追踪算法研究。9月19日,由教育部主办、哈尔滨工业大学承办的第八届中国大学生创新创业年会在哈工大开幕,来自中国、俄罗斯、澳门的90后“脑力达人”同台PK,带来了375个令人惊喜的创新项目。

走进会场,一组成形如蜘蛛、可行走可飞翔的机器人吸引了众人的驻足,这是北京理工大学的参赛作品——陆空两用机器人“飞天灵蛛”。这款设计将多足机器人的腿部与多轴机器人的支撑合二为一,控制机器人的腿部各关节转动就可实现机器人陆空两种状态的迅速转换。“我们将仿生学、动力学等有机结合,让机器人像会飞的蜘蛛一样灵活运动,适应环境。”“飞天灵蛛”项目参与者北京理工大学2012级机械电子工程专业的孙泽源告诉记者,未来该项目在军事、灾情探

测方面将发挥极大的作用。另一个展区里正在炒菜的自动烹饪机器人也赚足了眼球,这是哈尔滨工业大学的参赛作品。用户只需加入原材料并选择菜品,稍后就可享用美味大餐。该项目将顶级厨师的烹饪流程、配料比例写入程序,并可实现自动颠勺、翻炒,但造价却是同类产品的十分之一。来自莫斯科国立鲍曼工程学院的参赛团队带来了自带导航系统的智能眼镜,专为视障人士设计。眼镜内置导航系统和语音提示装置,将自动定位并语音提示当前所处环境,将引导盲人进行无障碍行走。

全国大学生创新创业年会旨在加强高校之间的交流与沟通,同时为学生搭建创新创业交流服务平台,自2006年举办以来累计吸引了中国730多所高校的25万大学生参加。本届大会从491所高校申报的1633个项目中精挑细选出375个优秀作品,参赛作品历届年会数量新高。年会分为学术年会、创新创业项目展示会、创新项目推介会等5个板块,期间将评出“优秀学术论文”“最佳创意项目”等奖项。

互联网+社区:“楼里楼外”搞定社区新生活

科技日报讯(记者张兆军)“社区APP,连接你我他。”8月末,长春高新区澳洲城小区的居民老刘被一块展板所吸引。

老刘掏出手机扫描,完成注册、认证登录后,这款名叫“楼里楼外”的软件首页显示出“物业管理、生活管家、智能管家”三大功能。操作过后老刘说,日常缴费变得很方便,甚至在手机上的缴费历史还有很清晰、准确的记录,比如何时缴纳的物业费、水电费和燃气费,何时到期,都可以查询到。报修也无需拨打电话,拍张现场照片附带简单文字说明,点击提交就可以报给物业,直观、生动、省口舌,不错!

不想动弹可房屋却偏偏脏乱的你忍不下去了怎么办?打开“楼里楼外”,找家保洁

公司,付款方式可以线上支付也可以线下支付;此外,这款手机软件还有打开门禁的功能——比如忘带或丢失了进入小区、单元门的门禁卡,只要在软件中点击无卡进出,即可通过手机的蓝牙功能将小区门、单元门打开,方便高效!

开发“楼里楼外”的吉林大学工学博士胡章告诉笔者,他们在吉林省科技厅“大学生科技创业引导资金”的支持下,成立了“长春优狐科技开发有限公司”,今年推出了“社区服务移动互联网+云端解决方案——‘楼里楼外’”,已经与长春市多家物业服务公司签订了合作协议。目前公司已通过了“ISO9001认证”,获得了300万元天使投资,并进入了新三板培育阶段。



安徽合肥市科企社区联合合肥市香樟雅苑小学开展“经典诵读迎中秋”活动。小学生们通过诵读有关中秋的古诗词,在浓浓的传统文化氛围中迎接中秋佳节的到来。图为香樟雅苑小学的学生们在诵读有关中秋古诗词。 新华社发

太库深圳孵化器启动

科技日报讯(记者刘传书)9月18日,一场主题为“问道”的创业圈沙龙活动在深圳举行,太库深圳孵化器宣告正式启动,太库全球联动战略完成布局深圳特区。

据介绍,去年成立的太库科技创业发展有限公司是一家专注于孵化器运营管理和科技创业企业动态成长的专业机构,目前已经在北京、上海、深圳、河北固安,以及德国柏林、韩国首尔、以色列特拉维夫设立了孵化器机构。太库全球CEO黄海燕表

示,深圳布局是太库全球发展战略的重要节点,将进一步推动太库全球化进程。太库会依托深圳在互联网与智能硬件领域的优势,结合太库国际化视野,迅速实现创新要素价值倍增。太库将与深圳产、学、政、经、研多领域伙伴合作,促进创意与商业化链接、创业企业与产业化链接。同时,太库深圳也将作为国内窗口向全球输出优质资源,实现双赢。

本场沙龙活动以“问道”为主题,吸引

了深圳产、学、政、经、研等领域权威人士参加。从事虚拟现实自主开发与设计的深圳珑璟光电、生产智能液晶膜手写板的深圳唯酷光电、无人研发的深圳兆风科技等5家企业带着各自的创新项目在沙龙上进行了路演。来自商弈投资、创业工场、钧天创投、红树谷创投的四位投资人担任“导师”现场点评创业项目,并就投融资问题做了指导。这些项目均已进驻太库深圳孵化器。

中美专家研讨煤炭清洁高效利用技术

科技日报讯(记者王海滨)9月15日,山西省科技厅组织煤炭清洁高效利用技术座谈会。9位美国专家教授、2位清华大学教授以及中科院山西煤化所、太原理工大学、潞安集团等单位的专家教授、工程师和领导一起,共同研讨高碳资源低碳发展,黑色煤炭绿色发展。座谈会上,山西省科技厅与2项国际招标项目和29个国内招标项目,中美专家就有关项目的交流合作进行了深入的探讨并提出许多合作的建议措施。

山西省科技厅副厅长张新伟说,山西省

与怀俄明州都是煤炭主产区,面临着促进煤炭安全清洁高效利用的共同任务。今年6月,山西省省长李小鹏率领军山代表团访问了美国怀俄明州,双方在低碳科技创新、清洁能源开发利用以及节能减排、生态环保等领域合作,共同推动资源型地区转型发展、能源工业可持续发展达成了共识。本次座谈会就是要在煤炭产业市场主导型、清洁低碳型、集约高效性、延伸循环型、生态环保型、安全保障型多方面交流产生新思路,找到新的合作契合点。美国怀俄明大学能源资源学院副

院长理查德霍纳提出:“不当把煤当燃料,而是要作原料和新材料。”他说,煤化工要遵循不排碳、不加氢的途径,因煤施研、因煤施用,根据煤的特性找出最佳的化工转化途径,实现煤的分级利用和充分利用。而不是走忙目的加热加氢、高耗能、高排放、高污染的煤化工老路。

座谈会上,中美专家以及企业形成了多项煤炭清洁高效利用技术深入合作的意向,山西省科技厅将具体组织落实这些项目合作。