

移动大数据:密集恐惧症者再也不怕被挤了

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员王政)近日,由中国移动湖北公司与长江大数据交易所合作搭建位置信息大数据平台,首次亮相第十二届“中国光谷”国际光电子博览会,作为湖北省首创新性应用,位置信息服务被作为重点项目在会场大屏幕展出。

据了解,本次光博会场馆首次亮相的位置信息大数据服务是大数据的典型应用之一,通过对移动用户的位置信息进行收集、统计、处理,提供实时参会人员精准数据分析报告,包括人数、男女比例、年龄分布等。“大数据服务还能通过数据采集,利用热力值,对

现场人口分布情况进行数据化和显性化,对人流密集区域进行安全预警。”湖北移动相关负责人介绍,平台根据不同热力值,对人口密集区、人口流动区等进行分区呈现,不想拥挤看颜色就能绕开。参展企业可以直观看到展台前观众的驻留情况,平台提供的详细数据

参考为企业实施精准营销提供了支撑。“大数据的应用不仅限于此,未来将服务于更多行业和领域。”该负责人介绍,目前湖北移动已研究出位置信息应用、公安技侦应用、交通和国土规划应用、智慧旅游应用、银行个人信息验证、互联网精准营销和流量分

析应用等多项应用,全方位满足社会对城市管理和便捷生活的需求。下阶段,湖北移动还将不断优化提升大数据服务,解决跨行合作问题,让数据产生的价值传递到产业链的各个环节,形成良性循环,提升大数据业务的整体价值。

■动态播报

涿州市推进“一体化污水处理设备”

科技日报讯(记者郭科)11月18日,为统筹布局农村污水处理工作,国祿水务集团与凌云亚大集团上合作签约仪式在河北省涿州市举行。双方就国家污水处理核心产品“一体化污水处理设备”生产合作达成协议,并表示将以此次合作为契机,不断推进双方在更宽领域、更深层次的合作,以深入合作谋求和谐共赢。

根据国家政策、行业状况、市场需求,水环境治理迫在眉睫,经过充分的调研与分析,涿州市政府决定,十三五期间推进绿色可持续发展、再生水的循环利用等一系列环保措施,重点突出发展污水处理项目,定位于县域市场,对城镇污水,特别是农村污水处理集中治理。在污水处理项目中,需要有核心的产品,即“一体化污水处理设备”,通过综合考虑,涿州市决定以公司负责技术输出,委托上海凌云亚大公司生产的方式进行,为改善涿州市人居环境、引领全市绿色、可持续发展贡献力量。

威乐水泵公司在京二十年

科技日报讯(记者刘岁略)威乐水泵系统有限公司20周年新闻发布会11月19日在京举行。威乐集团董事会成员卡斯滕·克鲁姆、威乐(中国)首席运营官韩庆东等出席发布会并致辞。

威乐公司诞生于1872年,总部位于德国多特蒙德,当时只是一家铜制品厂。经过140余年的发展,现已是世界最大的水泵和水泵系统制造商之一。1995年进入中国,威乐中国的产品和服务已延伸至暖通空调、制冷、污水处理等多个应用领域。

克鲁姆在新闻发布会上说:“威乐在产品的研发和质量精细度方面不断下功夫,同时注重技术、观念与体制的创新。”威乐在北京已经成立了威乐集团输送水产品事业总部,旨在研发出适合本土市场的高质量产品。韩庆东指出,威乐正积极顺应我国在环境治理、节能减排和改善民生等方面的经济政策,紧跟我国快速发展的城市化进程,为“一带一路”建设带来的无限商业契机做着准备。

微信群平台助青年职工成长

科技日报讯(彭浩)近日,太原铁路局太原电务段团委创建了“太电青年之家”微信群,青年职工可以及时、方便进行互动交流,通过“每天问、每周讲、每月考”的方式,提高青工素质,锤炼青年队伍。每周,段团委还会将本周微信群团员青年提出的难点、困惑以及该段在这一周生产中遇到的各类问题,组织“联锁专家”“ATP专家”“列控专家”以及段专业工程师、厂家技术人员等汇编成讲义,在微信群中给团员青年答疑解惑。月末,从日发布的题库、大家提出的问题以及每周讲解的重点中,挑选出知识编成题库,在微信群平台上发布50道竞赛题,进行“一战到底”知识竞赛。

“无人车”有了基地:百度与常州共建大数据产业园

科技日报讯(李吉祥 张伟 吴飞 记者丁秀玉)11月24日,百度公司与常州市政府签署战略合作协议,双方将首先在常州钟楼经济开发区共同建设百度大数据产业园,预计项目总投资约50亿元。同时,双方将开展无人车项目和智慧城市项目合作,推动常州汽车产业和“智慧城市”建设。

根据协议,常州市政府和百度公司在大数据产业和建设常州“大数据之都”等方面形成战略共识,拟在“大数据+”领域内展开全面合作,双方以技术、资本、城市服务、基础设施、产业发展环境等方面的综合叠加优势,形成巨大的产业推动能力,在大数据分析应用、无人汽车和智慧城市等产业内容中展开全面合作。

常州大数据产业园是以百度自身拥有的优质互联网海量数据资源在产业园区内的开放为基础,以常州市的良好产业政策、基础设施和规模化投资为配套的国际化的大数据产业聚集区。作为百度大数据创投基地,常州百度大数据产业园将高度开放百度的海量数据,吸引各类企业入驻园区,在百度数据中“淘金”、“炼金”,更以创投、风投等形式支持创新成长型企业。

“百度公司坚定看好与常州的合作。”百度高级副总裁王劲表示,常州产业基础扎实、创新氛围浓厚,也是国内“产城融合”的先发城市。百度公司作为全球最大的中文搜索引擎、国内最大的互联网数据资源企业,首选常州作为大数据产业基地,进行海量信息的集聚、分析、挖掘和提炼,更好服务实体经济和创新创业。并以打造常州

大数据产业园为契机,百度将加快向大数据综合运营企业转型,抢占全球大数据产业发展先机,与地方政府共同打造合作升级的样本。

气候变化:农业专家新背景下共议粮食安全

科技日报讯(通讯员王红蕾 记者李丽云)11月21日至22日,由中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、黑龙江省院士工作站、黑龙江省农科院耕作栽培研究所和齐齐哈尔分院联合举办的“东北农业适应气候变化与粮食安全研讨会”在哈尔滨召开。近百名专家学者围绕东北农业适应气候变化与粮食安全的会议主题,研讨了东北地区气候变化的特征与未来趋势、气候变化对东北主要农作物的影响、未来适应思路与技术发展途径、采取的适应政策、规划、技术等。

黑龙江省农科院院长李文华表示,东北地区如何应对气候变化带来的诸多影响,趋利避害,成为当前科研工作的当务之急。同时,与会专家和学者还从粮食安全角度分析了气候变化背景下如何应对东北地区农业生产所面临的挑战与机遇,以主要农作物为例,在充分利用气候资源、保证粮食安全的前提下,提出东北地区农业适应气候变化的思路、政策及相应的技术措施,并呼吁进一步加强东北地区农业适应气候变化研究工作。

本次研讨会展示了东北地区农业适应气候变化研究最新成果,将对东北地区粮食生产适应气候变化新形势,开创新局面,推动各部门、学科间的团结合作,对保障东北地区粮食安全起到积极的促进作用。

中国农业大学农学院教授李从军表示,节水灌溉等方面详细阐述了我国粮食安全的现状,并呼吁进一步加强东北地区农业适应气候变化研究工作。

武汉光谷开价亿元全球招募人才

科技日报讯(记者刘志伟 实习生蔡义强)武汉东湖高新区正式启动第九批“3551光谷人才计划”申报工作,面向全球征集有志到武汉光谷创新创业的海内外高层次人才人才。这是记者从11月18日举行的中国光谷“3551”青年创业大赛启动仪式上了解到的。

据了解,第九批人才计划在以往的基础上推出了一些新的政策和举措:一是加大对海内外高层次人才的资助力度,提高支持金额,最高可获1亿元。二是放宽在“互联网+”等产业创业类人才的申报条件,不再要求须得硕士学位以上,即具有本科学历,特别优秀的项目,可破格申报。

兵团团场“草根”父子:发明7种农机具

时下已进入冬闲,新疆生产建设兵团第二师二十二团居民蒋德胜和儿子蒋毅蕾又尝试着研制新式农机具“甜菜揭膜机”。蒋德胜、蒋毅蕾父子说,研发甜菜揭膜机,旨在最大程度提高残膜回收率,解放劳动力。2010年蒋德胜父子俩发明的可点播百样种子的“角距调控取种器”曾获国家发明专利。在此后的几年里,父子俩又结合团场的生产实际,先后发明了“废旧滴灌带回收机”“膜上移苗垂直压穴机”“对行辣椒采摘机”“清除土壤残膜机”“无传动秧苗移栽机”“砗码控转膜卷贴地放膜架”等6种农机具,并先后获得国家发明专利。截至目前,父子俩已累计销售各种自己发明的农机具1500余台,实现产值120余万元。

全球创业者汇聚上海浦东 太库让世界走入中国

□ 翔 鹰

不拼爹,不看背景,“创业浦东”只看你项目行不行——11月18日,上海,历时近2个月,近1300个创业项目通过初审、复赛、决赛层层选拔,来自美国、以色列和中国的6个海内外创业项目参加了“创业浦东”大赛冠军季军争夺赛角逐。最终,来自太库硅谷的阿克顿火箭鞋和太库以色列的ECONcrete分别斩获雄鹰组(企业组)、雏鹰组(团队组)冠军,为本届大赛画上圆满句号。

这一占比更是达到了100%。同时,大赛行业覆盖广度进一步拓宽,生物医药和大健康、电子信息、供应链管理、互联网和移动互联网、文化创意、先进制造、新材料和新能源等处在风口、或高技术含量的领域均有涉及。首度设立的海外分赛区表现却异常出色,共征集到来自美国、以色列、德国和韩国的近140个项目,其中不乏全球首创新型可穿戴电动鞋——ACTON阿克顿火箭鞋、Vimo Labs运动APP,让客户可定制化汽车的OSVehicle电动汽车平台、WataSensor安保解决方案、ICON HomePanel家庭管理方案、BlueMind安全头盔、实现电池可拆卸、充电更简单的BOLT电动单车等优秀创业企业及团队。

这一次汇聚全球创业项目的集中展示得益于承办方太库科技的全球孵化网络平台及资源优势,本届大赛自9月22日启动不到一个月时间,便成功征集到来自中国北京、深圳、上海、美国硅谷、以色列特拉维夫、德国柏林、韩国首尔等海内外近1300个创业项目,其中太库推荐项目占60%,海外分赛区

凭借出众的新技术以绝对优势最终分别斩获雄鹰组和雏鹰组冠军。同时,雄鹰组亚军和季军分别花落计算机视觉用的3D传感器和“钢小二”ERP管理软件项目;雏鹰组亚军和季军则分别为来自美国的Vimo Fit和“享推”项目。



国研发出能展现新一轮世界科技革命和产业变革趋势的产品,带动中国产业升级和经济发展。依托在全球创新高地建立的孵化网络,太库目前已经通过太库进入硅谷学习先进技术。并且有些项目横跨多个区域,充分体现了全球资源联动的强大整合优势。来自新加坡的DARMA项目,最初在深圳建立工厂进行生产,后来通过太库进入硅谷学习先进技术。本届“创业浦东”大赛雄鹰组的冠军阿克顿火箭鞋则是横跨太库硅谷与上海两个区域。有趣的是,在硅谷和上海分别与其相邻的Vimo Fit和图森团队在大赛中均斩获亚军,阿克顿火箭鞋也因此获得了“旺邻”的美名。

顺应当前大众创业、万众创新热潮与全球化发展趋势,本届“创业浦东”大赛也不同于以往,在承办方——太库科技创业发展有限公司鼎力相助下,创造历史新高度:首次设立海外分赛区;首次将征集范围扩大到全世界,也是首次将“创业浦东”赛事品牌推向全球;参赛项目数量跃升,相比去年几乎翻倍;而参赛项目质量相比以往也提升了一个新台阶。作为参与赛事的回报,太库科技提供的“百万创业大礼包”相比往届也更加丰富全面,其中包括定制的海外游学计划和其他社会化奖励机制。

随着“大众创业,万众创新”热潮的不断深化,各种创业大赛如雨后春笋般层出不穷;项目

创新无国界,亦是顺势而为。当天令人期待的2015“创业浦东”大赛排位赛现场也因海外优秀项目的人围而竞争激烈又惊喜连连。来自太库硅谷的ACTON阿克顿火箭鞋路演环节刚刚结束,团队成员便脚踩火箭鞋来到舞台,酷炫的功能立刻引来后排观众来舞台前围观,争相抢拍。阿克顿火箭鞋和太库以色列的ECONcrete

全球资源联动太库打造全新创新创业生态系统。自创新驱动经济战略发布,中国迎来创新创业的最好时代。相对于海外创新高地的核心技术创新,中国目前更多的还是模式创新,缺乏创新的活力。太库科技自创立之日起,便致力于搭建全球领先的创新创业生态系统,希望将全球优质资源和创业项目引入到中国,带动中



2003年10月,薛晨阳从希腊雅典科技大学博士毕业后学成归国,“故土情深胸怀志,鹏飞万里系桑梓”,怀着对家乡深深的爱恋和眷恋,他回到山西并受聘于中北大学仪器科学与动态测试教育部重点实验室。

用芯感知

——记中北大学仪器科学与动态测试教育部重点实验室薛晨阳教授

科研起步之时,蜚声兵器测试技术领域的实验室正面临继承与创新的关键转型期,亟待拓展新的研究领域。面向我国海洋装备信息化的战略需求,实验室提出了开辟MEMS水声传感器技术的新研究方向,这个重任落到了具有扎实理论功底薛晨阳博士身上。一经接手项目,他就着手调研国内外水声探测的最新研究现状和进展,从水声探测的最基本单元——水声传感器入手,他创新性提出了基于仿生原理与MEMS技术相结合的水声传感器设计构想。历经十年,从工作机理探索、工艺难题突破到测试设备研发,克服种种困难,依托团队和平台优势,成功研制出了一种独具特色的MEMS矢量水声传感器。该传感器不仅可以获得声源的方位和强度信息,同时可以消除各向同性环境噪声,更

有利于水下目标微弱信号的探测。在此基础上,他进一步拓展研究深度,研制出了基于MEMS技术的声目标探测阵列和水下成像阵列系统,该系统可应用于海底传感网和水下避障。此外,薛晨阳教授还努力将水声传感器扩展到医疗器械和石油管道检测等应用领域。传统听诊器声阻抗匹配差,并受人耳听力局限,无法听到内脏细微的声音。薛晨阳团队通过声阻抗匹配封装方面的技术攻关,成功研制出了基于水声传感器的电子听诊器,其可获知人体内脏更细微的声音,有望替代价格昂贵的进口电子听诊器。随着物联网的发展,薛晨阳团队研制的小体积、低功耗、具有矢量性的MEMS水声传感器有望成为水下、地下和人体环境智能感知前端的重要传感器之一。

目前MEMS水声传感器在业内实现了批量生产和销售,广泛应用于海洋观测,水下目标探测及医疗诊断等领域,是我国最早实现工程化应用的MEMS矢量水声传感器,该研究成果获得了2010年国家科学技术发明二等奖。基于MEMS水声传感器突出的技术优势,研究背景和应用价值,近年,薛晨阳教授获得了国家863项目、国家自然科学基金仪器专项、973专项以及国防类等高水声项目支持,这促进了其个人和所带领团队的不断成长、壮大和提升。目前,其团队建有800m²超净实验室和6000m²专业实验室,拥有先进的仪器设备140套,仪器设备总价值达5200余万元,其中新建的MEMS加工工艺线可独立完成水听器设计优化、工艺加工和校准测试的全过程。基于该成果,薛晨阳教授

所在团队荣获“教育部创新团队”和“国防科工局创新团队”称号。同时,面向物联网、移动互联网智能终端、装备智能诊断等战略性新兴产业发展对高性能、多功能、低功耗、无线源微纳器件及系统的需求,薛晨阳带领团队潜心钻研,力求攻克高端微纳器件与系统的设计、制造、集成等前沿核心技术。2015年3月,作为项目首席专家,薛晨阳联合19家研究单位,牵头获批国家863计划“多功能硅基微纳器件及系统的设计与制造”主题项目。历经多年的耕耘与奋斗,薛晨阳的科研之树上结出了丰硕的果实。但作为一名教师,他始终没有忘记教师传道授业解惑的本分,依然坚守三尺讲台,为本科生、研究生播撒着知识的雨露,为他们的学习和研究提供指导和帮助。目前,经他指导和培养的学生

中有10余名硕士研究生被成功推荐到法国巴黎高等师范学院、香港城市大学、香港理工大学、北京大学等国内外著名大学攻读博士学位,多名弟子回国后已经成为教授和副教授。薛晨阳,教授,博导,山西忻州人。1994年山西大学物理系,获得理论物理专业博士学位;1997年山西大学光电研究所,获得量子光学及激光技术专业硕士学位;2003年在希腊雅典科技大学物理系,获得半导体材料专业博士学位。回国后在中北大学从事研究工作,2005年被聘为重点实验室副主任。是英国牛津大学和美国麻省理工学院高级访问学者,是国家科技部863项目首席科学家和国家基金委仪器专项项目负责人。先后入选教育部新世纪优秀人才支持计划、国家百万人才工程、国家杰出青年基金。(杨建)