

南开学子研发出手机号码快速输入软件

科技日报讯(通讯员吴军辉 余梦圆 记者冯国梧)智能手机普及的今天,结交新朋友存个手机号码是常事,然而,人数一多手动存储号码就令“手机党”们心烦不已。最近,南开大学计算机科学与控制工程学院大三学生陆苗和她的同学们动手开发了一款社交应用——“快圈”。安装了这款APK后,即使再多的号码也可片刻存入,十分便捷。

记者来到南开大学采访了这款软件。陆苗通过手机蓝牙向记者传送了这款大小不到300kb的“快圈”应用。完成注册登录后,记者接到了陆苗发来的圈子邀请,输入验证码后,现场10多个同样接受邀请的同学的姓名和手机号码就全部显示在了手机屏幕上。按照陆苗的指导,记者点击“同意导入通讯录”,这10位同学的姓名号码信息就已完整存储,整个过程在片刻中完成。

谈到创意初衷,陆苗介绍,大一时,她报名参加了许多社团,然而在录入联系方式时,缓慢的手动输入让她花了将近两个晚上才完全搞定。正是这个经历,让她萌生了设计一款自动添加联系方式软件的念头。为了实现这一想法,大二开始,她就报名参加参加了南开大学支持本科生创新实践的“百项工程”,并得到了老师支持。由于尚未

接触专业课,陆苗的4人团队完全不知道该如何下手。于是,他们便找来数据库、通信、手机前端设计等专业书籍开始自学。“我们4个人分工明确,一个负责编写服务器,一个负责通信导入,一个负责编写二维码,而我是负责服务器与手机通信。”陆苗说。经历了数月的协作后,这款自动添加联系方式社交助手——“快圈”终于研发成

功。陆苗迫不及待地应用推荐给周围的朋友使用,许多学生社团负责人都表示“解决了多年困扰自己的难题”。目前,“快圈”的成功开发给陆苗团队很大的鼓舞,她正考虑提高联系方式录入的自动化程度,并进一步加强“快圈”的信息安全性。“希望完善之后能够卖给专业的软件开发公司,让更多的人用上它。”陆苗说。

新疆研制出荒漠肉苁蓉高产稳产规模化种植技术

科技日报讯(李杨 记者朱彤)历经长期艰苦探索,新疆科研人员成功研制出荒漠肉苁蓉高产稳产规模化种植技术。该研究成果的问世,将为新疆乃至全国沙区开展生态建设、发展荒漠肉苁蓉规模化种植提供技术支持。这是4月14日从中科院新疆生态与地理研究所传出的消息。

据了解,自上世纪80年代中期我国突破肉苁蓉人工种植难题后,科技工作者一直是在红柳根部接种肉苁蓉。虽然这种种植方式成效显著,令许多沙区群众脱贫,但仍面临许多瓶颈:南疆地区多为流动沙漠,红柳无法在流动沙漠里生长;红柳生长易受环境影响,如冬季气温过低,极易导致其死亡,致使农民受到损失。而荒漠肉苁蓉即梭梭肉苁蓉,这种在梭梭根部接种的肉苁蓉较红柳肉苁蓉更为耐冻,适应性强。但长期以来在人工种植时一直面临产量低且不稳定、种植技术较单一等问题。

中科院新疆生态与地理研究所研究员徐新文介绍,为了攻克在梭梭根部种植肉苁蓉的难关,2001年中科院新疆生态与地理研究所的科研人员进入塔克拉玛干沙漠腹地,展开了反复实验和技术攻关。最终科研人员成功将在北疆生长的梭梭引入到塔克拉玛干流动沙漠地区,使得荒漠肉苁蓉人工种植区域向南疆扩展。同时,科研人员创新研发出在寄主两侧轮流复种的荒漠肉苁蓉稳产种植技术和管理新模式,集成创新了沙漠地区荒漠肉苁蓉规模化种植管理的技术体系,提出了规模化种植荒漠肉苁蓉高产稳产的配套技术、种植模式并制定出生产技术规程。

徐新文介绍,目前他们已在塔克拉玛干沙漠腹地且未县境内建成3000亩荒漠肉苁蓉高产稳产规模化种植示范基地。在该基地中,荒漠肉苁蓉亩产达260公斤至440公斤(干重),亩产值达3100元至5300元。

省级延安高新技术产业开发区获批

科技日报讯(记者史俊斌)记者近日从陕西省科技厅获悉:陕西省人民政府近日批复,以延安南沟工业园区为基础,建设省级延安高新技术产业开发区。

近年来,延安市依托资源禀赋,围绕产业转型升级,全面建设“经济绿谷、产业新城”,基础设施逐步配套到位,形成了能源化工与精细化工、高端装备制造和新材料三大主导产业,产业规模、技术创新能力、市场竞争力和可持续发展能力显著增强。在创建省级高新区工作中,编制完成了《延安高新技术产业开发区产业发展规划》和《延安高新技术产业开发区发展战略规划》,高新技术产业已成为延安的重要经济增长极。

延安高新技术产业开发区位于延安市宝塔区姚店镇,总体规划范围:西起宝塔山李渠镇崖里坪,东至宝塔区姚店镇杨家砭,北起210国道北山脊线,南至延河南岸山脊线,控制面积18平方公里。高新区产业发展定位:重点发展能源化工与精细化工、高端装备制造、新材料、新能源和节能环保等产业。设立延安高新技术产业开发区管理委员会,享受市级经济管理权,负责高新区基础设施建设、规划实施和管理工作。

建设延安高新区,对优化陕西省高新区布局,带动陕北革命老区转型发展,加快建设延安成为陕甘宁革命老区中心城市,带动延安经济社会持续、快速、健康发展,建设“圣地延安、生态延安、幸福延安”都具有重要的推动作用。



近日,国家电网各分支机构抓紧时间对所辖区域进行电网管护,以确保用电安全平稳。图为国网浙江东阳市供电公司党员服务队正在东阳市横店镇检修变压器。

重庆:试点校企对接培养知识产权专业人才

科技日报讯(雍黎 记者冯亮)由国家知识产权局、中国知识产权培训中心主办的“2014校企对接工程”日前在重庆启动。作为全国首批培训试点城市,重庆将遴选约1000名高校学生免费参与企业助理专利工程师培训,其中30名左右优秀学员将获得进入国内知名企业实习或工作的机会。“校企对接工程”是国家知识产权局批准

的政府资助公益性培训项目,由政府、企业、高校三方参与,选拔高等院校在校学生接受专业化、系统化的知识产权培训,以培养复合型高素质知识产权人才。根据安排,重庆市将从重庆大学、西南大学、重庆邮电大学、重庆理工大学等高校遴选约1000名大学本科三、四年级和二、三年级研究生参与培训。活动将采取“线上+线下”方式,围绕专利申请

文件撰写、企业专利管理、专利运营和专利信息利用等4个主题展开,由中华发明、中兴、腾讯、三一重工等大型企业和中外机构的知识产权资深专家授课。线上培训阶段,学生经过79.5个课时的网上课程学习,通过考试后可获得由中国知识产权培训中心颁发的《企业知识产权人才水平认证一级证书》。同时,培训基地将根据远程学习阶段的成绩,择优选取30名学员进行面授培训,完成18天面授培训并通过考试的学员,将获得《企业知识产权人才水平认证二级证书》。

从一位石油勘探行业的初学者,到一名站在地震资料信号处理领域前沿的教授,曹思远用坚定的脚步,不懈的探索,行走在理想与信念的道路上。

曹思远:奉献不息 探索不止

□ 创文

求学成兴趣专业成事业

上世纪70年代末,年仅16岁的曹思远对数学力学就非常感兴趣。凭借着勤奋和聪颖,他考入了中国矿业大学数学力学系,以优异的成绩完成学业,并留校任教。年轻的曹思远从不放过求学的机会,出于对科学探索的热爱和进取,他踏上了探索石油勘探的道路。1993年,曹思远获得了中国石油大学(北京)的博士学位,不久进入了中国科学院地球物理研究所的博士后流动站。1996年,曹思远返回第二个母校——石油大学,再次走上了讲台。此时的曹思远,在传授授业大学

老师的圣职称谓下,又增添科研的重任。博士学习期间,曹思远师从著名地球物理学家牟永光教授。在牟教授的悉心指导下,曹思远第一次将属于三个不同学科的内容,即调和分析中的小波理论,非线性学科中的分形理论和地球物理学学科中的地球探测与信息技术结合在一起,完成了题为《小波变换在地震资料处理和分形研究中的应用》的博士论文。这篇论文得到了业内行家的高度评价。

取得了成绩,曹思远并未骄傲,而是更加的勤奋和努力。在博士后期间,著名地球物理学家刘光鼎院士和李幼铭研究员的悉心指导,更坚定了曹思远地球物理研究的方向。这期间知识的储备,为曹思远未来创造出更加有价值的学术理论提供了有力的保障,也为他进一步推广和完善石油勘探中的时频分析技术获益匪浅,并成功完成人生的转型,成长为一名合格的科研工作者。

数学思维用于勘探实践

工作中,曹思远将卓越的数学力学功底和地球物理学充分的运用到了石油勘探中。随着开采技术的不断提高和社会生活对石油需求量的不断增长,人类对石油勘探

技术提出了更高的要求,常规的地震资料的去噪方法已经越来越不能满足高精度数据处理的需要。曹思远教授通过多年实践研究,并基于“皮尔森体系”已有的相关知识提出了基于“皮尔森体系”独立分量分析地震去噪”的方法,并获得了国家发明专利。2009年,该专利作为教育部所属高校上万个国家发明专利中仅有的两个代表中的一个,获得了当年教育部高校科技进步奖二等奖。

在石油地球物理勘探中,地震资料的高分辨率处理始终是人们关注的热点之一。自2003年1月开始,曹思远对地震资料的HHT

高分辨率处理及微断裂的识别技术进行攻关和研究,取得了突破性的进展。数学模型和实际资料的研究结果表明,HHT点谱白化技术可以在信噪比很低的情况下,提取眼睛看不到的弱信号,并使它的能量得到加强,从而极大地拓宽信号的频带,提高地震资料的分辨率。曹思远教授通过多年实践研究,特别是提高薄储层的识别能力作出了贡献。

奉献不息,探索不止。在这二十年中,曹思远无论是在教学还是在科研工作中都追求精益求精,尽善尽美。在他的科研生涯中,有过坎坷,有过困难,但是曹思远都能够在反复思考和实践中将之一解决。如今的曹思远桃李满天下,有一部分人已经身居石油行业的重要岗位。在未来的执教和科研生涯中,我们有理由相信,曹思远教授将为中国油气田勘探开发技术的发展和完善作出新的更大的贡献。

郭伟:与城市电缆共同成长

□ 本报通讯员 钱英

■电力故事

1981年12月,在风景秀丽的西湖边,杭州便采用最原始的肩扛、手拉,敷设了最早的地下电缆—环湖电缆,在全国开创了架空线改走地下的先河。

30年后,西湖的姊妹湖湘湖成为休闲旅游胜地,敷设电缆已经用上最先进的电缆输送机,还成为浙江省首个智能化全隧道220千伏电缆工程。1.2千米长的电缆路径采用全隧道下穿湘湖水域。

“如果把杭州看作一个生命体,庞大的地下电缆就是她的经脉。”作为最早的一批电缆技术人员,杭州供电公司电缆工程公司的郭伟这样形容杭州的电缆工程。

30年过去,杭州地下电缆建设始终走在全国前列。一组数据显示,截至目前,杭州电网主网运行电缆线路共计4069条,线路长14331.7千米,运行电缆保有量在全国各大城市中位列第三,仅次于北京、上海。而这辉煌成绩的铸就,正是因为有成千上万个郭伟在背后默默付出努力。

初体验:专注苦练学得硬本事

1993年12月,25岁的郭伟做出一个“意外举动”——放弃了当时高薪的服务行业技师工作,转而投身到在社会上不怎么占有优势的电力行业。

至今,他仍清楚地记得当时负责招聘的人

杭州电缆界首屈一指的专家。

长成记:严苛细致渐成顶梁柱

2003年,工作十年的郭伟已经“玩转”了电力电缆线路的敷设、安装、检修和事故抢修。并从10千伏、35千伏、110千伏到220千伏,一步一个脚印,成为了浙江最早一批电压等级最高的电缆专业高级技师。

2004年,浙江省第一条220千伏电缆线路工程——钱江新城220千伏架空线改电缆工程动工在即,郭伟被公司派往法国参加法国雷力克公司220千伏电缆终端和电缆中间接头的制作工艺培训。

“法国老师的严苛和细致对我影响最大,他们检查我们绕线都要拿镜子来看。”郭伟说,绕包带材就这一项作业,就把他们累得够呛,有的学员绕一天带子下来,吃饭的时候连筷子都拿不动了。

而这一培训成果,很快在钱江新城220千伏架空线改电缆工程的施工中得到了检验。电缆外屏的处理工艺、绕包带材工艺和电缆密封防水工艺滴水不漏,连法国雷力克公司来的两位培训专家都竖起了大拇指。

杭州电缆公司的领导看中他手中的技能,更想将他的技能传给更多的人,分裂出更多的“郭伟”来壮大杭州电缆的人才力量,任命他为电缆四班的班长。而这对于郭伟来讲,多少有些“临危受命”——杭州第一条电气化铁路开工亟须通电,上级要求他们

在十天内必须完成电缆附件的安装工作。

屋漏偏逢连夜雨,电缆施工最怕遇到雨季。不幸的是,这次施工期间,雨水连绵不绝。按公司规定:湿度达到70%以上就不能施工,可箭在弦上不得不发。郭伟便找人拿来除湿机,一个不够就两个,两个不够就三个,日夜兼程,终于在电气化铁路开通前,保质保量完成了工程。

“经常是晚上十点多才收工,但即使再累,他都要我们对经手的每一项工作都达到最高标准。”郭伟的徒弟毛炜告诉记者,他用自己的言行影响了身边的每一个班组队员。

再攀登:技术革新勇立新功

在电缆安装的实践磨练中,郭伟还是感到理论知识的匮乏和欠缺给工作带来的阻力。他报名参加市里、省里的各种电缆培训班,刻苦学习掌握了很多新的知识,给自己开启了一片更加广阔的天空。

长期敷设10千伏、35千伏电缆,郭伟发现,电缆厂在生产这些电缆的时候都不安装牵引头,有些则连电缆头都没有封好,这成了施工时封帽经常被拖破,最后导致电缆头进水的问题。郭伟便带领班组QC小组进行了该课题研究,通过对铜接管的改造,使接地系统具有更好的防水性,从而达到电缆更加可靠安全运行。QC成果经过实际施工现场的应用,取得了良好效果,并获得了杭州

供电公司2007年度优秀质量管理小组一等奖。

郭伟还十分注重对班组员工的培养。近年来,在他的指导和培养下,班组多名业务技术骨干脱颖而出,10名班员中,已经2名成为电缆高级技师,1名为电缆技师。他带领班组参加杭州供电公司第四届“职业技能年”110千伏及以上铝护套电缆挤铅技术技能竞赛,获得团体优胜奖,班组成员乐剑巍获得了个人第一的好成绩。他所带的班组,则多次被授予国家电网公司达标班组、浙江省电力行业优秀班组、杭州供电公司先进班组等荣誉称号。

“火车动车组为什么比普通列车时速度快?那是因为它每节车厢都有自己的动力。”郭伟喜欢用这个比喻。他说,只有发挥班组成员里每个人的主观能动性,大家齐心协力,班组才能又好又快发展。“我们都佩服他。”他的徒弟沈俊对记者说。不怕苦,不怕累,郭伟的亲力亲为和全神贯注感染了班组里的每一个成员,在他的带领下,大家都学会了无私奉献,不管什么工作,都抢着来做,不管遇到什么问题,也都互相帮助。

连电缆公司书记穆国良都感到了这支队伍不同了。“工作积极性提高了,以前有急、难、险、重的突击任务,少不了吃得苦、受得了累,啃得下骨头的郭伟身影,现在我看到的是更多郭伟出现了。”

■动态播报

上海17个区县全面启动“大学生社区服务计划”

科技日报讯(记者王春)今年全国高校毕业生为727万,被称作“史上更难就业季”。为此,上海市近日在全市17个区县全面启动大学生社区服务计划,4024个居委会798个“小巷总理”岗位虚位以待,欢迎大学生到社区就业上岗。

与大学生村官3年服务期有所不同,大学生社区服务计划约定,大学生在社区服务时间为两年,可以自愿申请延长一年。参与该计划的大学生每人每月将发放生活费2247元,由用人单位负责缴纳社会保险费和住房公积金,考核合格者每年还可以获得一万元奖励。

海市委相关负责人介绍,去年首批社区计划大学生主要来自上海市25所高校,专业范围文理兼备,特别是在办公自动化、文书写作、微博微信等网络新媒体运用方面,既能承担起许多社区工作的新职能,又大大提高了居委会的工作效率。据悉,去年上海在虹口、闸北、普陀3个区试点开展大学生社区服务计划,共招募150名应届高校毕业生,分别担任居民区党组织书记助理和居委会主任助理。

新疆铁路微博3年连登中国政务微博百强

科技日报讯(通讯员张兆南 记者朱彤)从乌鲁木齐铁路局获悉,日前由国家行政学院发布的《2013年中国政务微博客评估报告》中,乌鲁木齐铁路局官方微博“新疆铁路”位列第34位,连续三年跻身全国政务微博百强。

本次评估活动是由国家行政学院电子研究中心对新浪网、腾讯网、人民网、新华网4家微博客网站经过认证的25.8万个党政机构微博客进行了评分,在新疆1.3万多个政务微博中,自治区新闻办政务微博“新疆发布”和乌鲁木齐铁路局政务微博“新疆铁路”榜上有名。“新疆铁路”微博自创建以来,定位为“为旅客提供全方位咨询服务,搭建铁路与民众沟通桥梁”上。设立了“出行贴士”“列车正晚点信息”“余票信息”“乌铁资讯”“视觉乌铁”“铁路沿途风光”“为平凡人喝彩”等20多个主题栏目。日均更新微博30余条,每日与粉丝互动百次以上,坚持收集反馈网民对铁路工作的意见建议。

中经有色金属产业月度景气指数在京发布

科技日报社(创文)中国有色金属工业协会、经济日报中经产业景气指数研究中心和国家统计局中国经济景气监测中心近日在京联合发布2014年3月份中经有色金属产业月度景气指数。发布数据显示,2014年3月,中经有色金属产业月度景气指数为46.74,显示有色金属产业在“偏冷”区间平稳运行。

综合景气指数按产业经济运行状态分为过热、偏热、运行正常、偏冷和过冷5个级别,并分别由“红、黄、绿、浅蓝和蓝5种颜色的景气灯区表示。中经有色金属产业月度景气指数,将会影响国内期货市场及有色金属板块。

据了解,综合景气指数数据采集综合考虑了宏观经济、行业自身经营指标、上下游各环节的景气变动及相互影响,遴选出有色金属行业景气可能相关指标40余项进入景气指标备选数据库。主体包括三大部分:影响有色金属行业发展的宏观经济指标(例如:M1)、有色金属行业主要上下游产业指标(例如:房地产)以及有色金属行业主要财务指标(例如:行业主营业务收入)。并拟定十大有色金属、六种精矿金属含量、钨精矿折含量、钼精矿折含量、氧化铝、白银、铜材和铝材等八大产量加权拟合“生产指数”作为景气基准指标。

阿克苏诺贝尔新劲油漆再次闪亮F1赛场

科技日报讯(齐琰)阿克苏诺贝尔旗下汽车漆品牌新劲,今年继续为迈凯伦的2014年最新F1车型MP4-29提供油漆。新劲油漆为这辆全新的F1赛车车型涂装了高性能和高光泽度的车漆。由车手巴顿和马克斯·维斯塔潘组成的全新迈凯伦MP4-29阵容,将在上海国际赛车场迎战对手。

迈凯伦需要最高质量、最高性能和最先进的车身涂料。因为车身的每一克重量都会影响比赛的结果和表现,车身涂料必须是超轻的,同时必须符合最严格的技术标准。

邯矿集团云驾岭社区着力提升居民安全感

科技日报讯(郭建博)“没想到刚安装的监控,正在调试阶段,还没正式投入使用,便发挥了作用”。冀中能源邯矿集团云驾岭社区经济护卫队队长郭伟告诉记者,前两天,生活区5号楼一居民丢失一辆摩托车报了案,刑警大队通过调取录像资料,掌握了犯罪分子的作案时间和面貌特征,并很快抓住了犯罪嫌疑人。据了解,云驾岭社区以“832”和谐社区创建为契机,积极筹资筹资在生活区主要路口、要害部位安装电子监控73个,达到了电子监控全覆盖。不仅震慑了犯罪分子的作案动机,对矿区的一些不文明现象、损坏公物的事情也起到了一定的监督作用。这一系列安防措施大大提升了居民的安全感,也提升了矿区的文明程度,促进了文明和谐小康矿区的建设进程。