

2013年发明专利喜中有忧

新华社记者 林晖 王敏

发明专利的数量和质量是衡量一个国家创新能力的重要指标。2013年,我国知识产权创造取得新进展,发明专利申请受理量强劲增长,申请质量逐步提升。
国家知识产权局副局长甘绍宁介绍,2013年,国家知识产权局共受理发明专利申请82.5万件,同比增长26.3%,连续3年位居世界首位。共授权发明专利20.8万件,其中国内发明

专利授权14.4万件,与2012年持平。
尤为引人注目的是,截至2013年底,我国每万人发明专利拥有量已达4.02件,提前两年完成“十二五”规划设定的3.3件目标。
与此同时,去年发明专利申请受理量占三种专利(发明专利、实用新型专利和外观设计专利)总量的34.7%,5年来首次超过三分之一。其中国内发明专利申请量为70.5万件,同

比增长31.8%,显示出我国申请结构进一步优化,专利申请质量逐步提升。
甘绍宁介绍,2013年我国专利运用能力得到进一步提升,全年专利权质押金额达254亿元,同比增长80%。从2008年开展知识产权质押融资试点工作以来,专利权质押金额累计达到638亿元,年均增长112%,缓解了科技型中小企业的融资难题。

2013年我国企业发明专利申请42.7万件,占国内总量的60.6%;我国企业获得发明专利授权7.9万件,占国内总量的54.9%。我国专利制度在激励研发人员创新热情、促进经济依靠创新驱动增长方面不断发挥重要作用,企业知识产权创造主体地位更加稳固。
但成绩的背后,发明专利领域存在的问题依然不少。以每万人口发明专利拥有

量为例,地区之间不均衡的问题十分突出,东部地区为7.7件,中部、西部和东北地区分别只有1.8件、1.6件和2.8件。北京和上海两地分别为41.29件和20.32件,远高于其他地区。
“在光学领域,国外拥有的发明专利数量是国内的2倍,运输、音像技术领域为1.8倍。从35个技术领域维持10年以上的有效发明专利来看,国外在华专利拥有量是国内的4.4倍,电信领域甚至达到了10.8倍。”甘绍宁说,尽管2013年我国发明专利拥有量在世界知识产权组织划分的35个技术领域之中的21个占据优势,但在光学、运输、音像技术等领域与国外差距明显,在这些领域的专利布局力度仍待进一步加强。
(新华社北京2月20日电)

■简讯

山东临淄“一本通”发放粮补4800万元

科技日报淄博2月20日电(记者魏东 通讯员刘辉)20日,淄博市临淄区朱台镇刘百户村村民刘林然赶了个早,到农资服务站购置化肥等春耕农资,“俺家种了6.9亩地,领了粮补862.5元,买种子、化肥、农药的钱都有了,政府的好政策让种地越来越划算。”刘林然说。
记者从当地财政局获悉,截至2月17日,临淄区通过新版山东省财政涉农补贴一本通管理信息系统,按照粮食直补每亩14元,农资综合补贴每亩111元,全面完成87001户种粮农民的补贴发放工作,补贴种植面积389142.51亩,兑付粮食直补和农资综合补贴4864.28万元,比规定期限提前7天完成。
该区财政局建科科长刘爱玲介绍,新版“一本通”系统,将惠农资金直接支付到每个农民开立的“一本通”账户上,避免了发放过程中,人为因素造成的资金层层占压、不到位的情况发生,杜绝了资金被挪用、截留、挪用等问题。

“中国PX发展论坛”4月在京举行
科技日报(薛洁)中国科学技术协会科技普及部、中国化工学会和中国化工信息中心将于4月10日在北京举办“中国PX发展论坛”,集中探讨PX的公众认知、规划布局、技术创新、安全生产以及PX企业的社会责任等问题。
作为石化行业中最典型的产品之一,由于各地陆续发生了对二甲苯(PX)公众抵制事件,引起了全社会的高度关注。一方面,PX的安全环保性、规划距离、工艺安全等科学认知问题困扰着普通公众尤其是石化地区的居民;另一方面,PX作为一种重要的有机化工原料,在工业生产、纺织服装、精细化工等领域用途广泛。PX供应短缺问题日益严重,进口依存度逼近50%,PX产业发展受阻和下游产业的快速扩张矛盾日益加剧。

“中国PX发展论坛”4月在京举行

如何揭开PX的“神秘面纱”,解惑公共安全疑虑;如何在承担社会责任的同时,探讨当前PX的战略规划、产业市场和技术创新……都将成为“中国PX发展论坛”期待解决的问题。
成了解,随着科学技术的发展,移动互联网地图、实景地图等新应用、新服务不断涌现,网上地理信息泄密等违法、违规行为呈多样化趋势,通过互联网地图发布或者标注上传敏感、涉密信息,对国家安全和社会公共利益造成极大的隐患。为切实维护国家安全和利益,国家测绘地理信息局联合外交部、公安部等8部门印发了《关于加强互联网地图和地理信息服务网站监管的意见》。
根据《意见》要求,国家测绘地理信息局将负责统筹协调全国互联网地图安全监管工作,重点监管全国范围内有影响的、涉及地图的大型商业网站、相关政府和新闻媒体网站,指导各地开展监管工作。该局还将组织有关单位加强技术创新,改进、完善互联网地图监管系统,为监管工作提供技术支撑。

高校学术委员会规程3月1日实施 可直接撤销或建议相关部门撤销不端者学术待遇

科技日报讯(记者吴佳坤)高校学术委员会在高校学术建设和学术发展中发挥着重要作用,也是高校内部治理结构的重要主体。记者2月19日在教育部召开的新闻发布会上获悉,《高等学校学术委员会规程》将于3月1日起实施。
在征求近百所高校、相关人士、专家意见后,教育部正式出台《规程》。《规程》分为总则、组成规则、职责权限、运行制度和附则共5章,共26条,对于高校学术委员会的组成、职责及运行作出规定。
在发布会上,教育部政策法规司司长孙晋兵介绍说,高校学术委员会一般由不同学科专业教授及具有正高级以上专业职务的人员构成,有一定比例青年教师,人数为不低于15人的单数。其中,担任学校及职能部门党政领导职务的委员不超过委员总人数的1/4,不担任

党政领导职务及院系主要负责人的专任教师不少于委员总人数的1/2。
学术委员会具有审议决策、评定、咨询、学术纠纷裁定处理等四类职权。《规程》规定,学术委员会委员任期一般为4年,连任不超过两届,且连任的委员人数不得高于总数的2/3。对违反学术道德的行为,学术委员会可以依职权直接撤销或者建议相关部门撤销当事人相应的学术称号、学术待遇,并可以同时向学校、相关部门提出处理建议。
结合实际需要,《规程》着力规范了以下内容:一是在总则部分,根据国际经验和国内高校的实践,明确了学术委员会定位,引导高校整合校内学术组织,加强顶层设计,保障学术委员会的独立性,构建系统的学术体系。二是明确学术委员会人员的组成和产生规则。《规

程》第二章明确学术委员会组成的基本规则,委员应当具备教授及正高级专业技术职务,界定了学校领导和部门负责人的比例,强调向教师和基层学术组织倾斜。三是强化学术委员会的作用与职权,促进学术委员会在学校管理中真正发挥应有作用。四是健全学术委员会运行规则,保障学术权力规范行使。
高校学术委员会的建立将推进教授治学,促进学术、行政权力分离。《规程》的发布,是教育部推进现代大学制度建设,促进高校完善内部治理结构的又一举措。《规程》出台将切实提高学术组织在高校治理体系中的地位和作用,促进学术权力与行政权力的相对分离、相互配合,在高校内部实现教授治学,形成鼓励教师专注学术、发展学术,构建以学术为中心的评价机制,提供制度保障。

国家测绘地理信息局将加强互联网地图安全监管

科技日报讯(记者楼秀英)记者近日从国家测绘地理信息局了解到,该局将加强互联网地图安全监管工作,重点监管在全国范围内有影响的、涉及地图的大型商业网站、相关政府和新闻媒体网站等,旨在建立上下联动、部门协作的监管体系,维护网上地理信息安全,促进地理信息产业健康发展。
据了解,随着科学技术的发展,移动互联网地图、实景地图等新应用、新服务不断涌现,网上地理信息泄密等违法、违规行为呈多样化趋势,通过互联网地图发布或者标注上传敏感、涉密信息,对国家安全和社会公共利益造

成了极大的隐患。为切实维护国家安全和利益,国家测绘地理信息局联合外交部、公安部等8部门印发了《关于加强互联网地图和地理信息服务网站监管的意见》。
根据《意见》要求,国家测绘地理信息局将负责统筹协调全国互联网地图安全监管工作,重点监管全国范围内有影响的、涉及地图的大型商业网站、相关政府和新闻媒体等网站,指导各地开展监管工作。该局还将组织有关单位加强技术创新,改进、完善互联网地图监管系统,为监管工作提供技术支撑。

中康韦尔公司建设大气治理云中心

科技日报讯(记者王怡)近日,记者在河北省保定市的中康韦尔公司了解到,该公司与IBM合作即将推出大气环境空气质量检测平台,该平台初步辐射保定全市的各个企业和公共场所,利用3G和4G网络技术,传送到公司的云计算中心,对全市空气质量进行实时监测,预计今年4月份投入使用。
“作为一个自主创新的小微企业,我们的目标就是向政府提供市场化的服务。”中康韦尔CEO陈龙介绍说。近两年以来,治理大气污染成为政府的主要工作之一,作为环保领域的科技企业也积极参与到治理雾霾的行动中。
据陈龙介绍,他们与美国、英国及国内知名高校和企业合作,开发建设了“智慧环环

境云中心”。云中心可对采集的室内或室外大气数据分析,在污染源已知情况下预测到污染物的扩散轨迹,在污染源未知下,对不同地方的检测值计算获知污染物的扩散源,最终制定环境治理综合解决方案。
“今年我们计划成立中康韦尔环境研究院,搭建信息化平台,会同国内外各大科研机构合作,积极整合科研力量,促进科研成果转化,让更多的科研成果实现市场化。”陈龙说。据了解,该公司针对大气治理的科研专利申请已达50余项。

《全国生态文明意识调查研究报告》显示 公众最关注雾霾、饮用水安全等问题

科技日报北京2月20日电(记者李禾)环境保护部20日在京公布了我国首份《全国生态文明意识调查研究报告》。报告显示,我国公众生态文明意识呈现“认同度高、知晓度低、践行度不够”状态;被调查者普遍认为当前生态环境状况表示高度担忧,最关注的问题有雾霾、饮用水安全、重金属污染等。
报告还显示,公众对建设生态文明与“美

丽中国”的战略目标高度认同,78%的被调查者认为建设“美丽中国”是每个人的事,99.5%的人选择了高度关注、积极参与。不过,公众的生态文明意识具有较强“政府依赖”特征,被调查者普遍认为政府和环保部门是生态文明建设的主要责任主体。
调查还发现,经济与文化水平对生态文明意识影响较大。东部地区的生态文明知晓度、践行

度要高于中西部,但认同度不如中西部;被调查者文化程度越高,知晓度越高,但认同度、践行度却不高;城市居民生态文明意识明显高于农民。
国务院发展研究中心研究员周宏春说,80.9%的受访者对我国整体环境状况表示十分担忧,对雾霾“关注”为90.3%、饮用水及食物(“关注”为86.8%)、放射性污染(“关注”为69.4%)等都保持着较高的关注度。
据悉,为提升公众生态文明意识等,环保部在2013年启动首次全国生态文明意识调查工作。调查共设置13个指标、29个问题;在除港澳台、西藏外的全部省、自治区和直辖市,50个大中城市、城镇及农村进行多轮随机抽样,筛选出14977名受访者进行了问卷调查。

辽宁:加快建立产业技术创新体系

科技日报讯(记者郝晓明)全年重点研发30项国内领先、国际一流产品;择优支持5名科技创新杰出人才,20个科技创新团队,400名青年科技创新领军人才;全省高新区主要经济指标增长15%以上;13个科技特色产业集群力争在战略性新兴产业上实现新突破;全省高新技术产业增加值力争实现增长16%。这是记者在2月19日召开的辽宁省科技工作会议上获悉的。

辽宁省科技厅厅长刘晓东表示,今年全省科技工作将以深入实施创新驱动发展战略、坚持以转变方式调结构为主线,以辽宁省委、省政府出台的《关于加强推进科技创新工作的若干意见》为抓手,以支撑和引领产业发展为主攻方向,加快建设新的产业技术创新体系,大力推进科技体制改革,着力健全技术创新市场导向机制,不断提高科技创新管理工作水平和服务能力,充分释放各类科技资

源的创新活力,为全省经济社会发展提供强大动力支撑。
按照这一发展思路,辽宁今年科技工作重点是“六抓、六提升”,旨在加快建立辽宁产业技术创新体系,为全面振兴辽宁老工业基地增添新动力。“六抓”主要是抓科技体制改革、抓技术攻关、抓区域创新、抓推动特色产业集群、抓创新创业培育、抓人才建设、抓创新工作协同;“六提升”是提升科技对转变方式调结构的推动力、对产业转型升级的引领力、对经济社会发展的贡献力、对辽宁未来发展的支撑力、对老工业基地振兴的核心竞争力、对全省科技事业发展的凝聚力。

不再“东南飞”,农民工去哪了? ——求解就业和招工“两难并行”

新华社记者 徐博 徐扬 商意盈

在许多城市,曾经的春节“空城”,并没有让老板们担心:过完年农民工还会回来。今年元宵节都过完了,老板们着急了:农民工,人都去哪了?
记者采访调查发现,马年春节遭遇的招工难是我国就业结构性矛盾的集中显现,也是区域经济发展和产业转型升级对人力资源的再平衡和新需求。求解就业和招工“两难并行”,需要政府综合施策,企业和农民工共同努力。

元,比去年涨了一倍。”董事长胡克飞说。
记者采访发现,用工荒在长三角、珠三角地区最为明显。在这些地区依靠“介绍费”来吸引农民工的企业越来越多,即使这样仍旧不能招满。昔日农民工一心“东南飞”的局面已被打破。
春节前,来自安徽阜阳的农民工张浩民收拾好所有家当,准备离开杭州。“我和老婆两个人一个月赚七八千块钱。收入虽然高些,但物价也高,一年到头也攒不下几个钱。节后想先在家里找工作。找不到合适的再说。”
国务院农民工工作领导小组办公室主任、人力资源和社会保障部副部长杨志明在20日召开的新闻发布会上说,2013年东部地区农民工比上年减少0.2%,中部地区增长9.4%,西部地区增长3.3%。
“虽然中西部地区务工人员比东部地区低10%左右,但由于离家较近,生活成本低,便于照顾家庭等因素,农民工回流日渐明显。”杨志明说。

杭州市就业管理服务局农村就业指导处处长严红霞说,从去年开始企业普遍反映技工和普工双缺的情况。抽样调查中65%以上企业面临不同程度、不同时间长短的招工压力。“我们认为今年企业招工会比2013年更困难。”严红霞说。
据武汉市人力资源和社会保障局抽样调查,今年该市招工将达9万至11万人,比去年增加1万至2万人。电子、餐饮等劳动密集型行业也普遍缺工。
“现在工地上一个技术工人月薪都在三四百元。”在沈阳做建筑工程的中铁八局项目经理李梁说,而在2010年月薪只有100多元,“涨了两倍还常常招不够人。”
浙江绍兴金汇纺织有限公司总经理助理李春风说,一线工人保底月薪3500元。“原先有的保险不上还可以省点钱,现在保险全覆盖,每年收入还要上涨10%以上。”
招工难,是不是农民工找活儿更容易了?记者采访发现,在用工市场上并非“剃头挑子一头热”,缺乏技能的农民工仍然是就业的老大难。
家在辽宁朝阳的农民工刘玉久今年52岁,这几年一直在沈阳建筑市场“打地面”的活儿。

破解结构性矛盾,推进“人”的城镇化

人力资源和社会保障部新闻发言人李忠日前表示,就业招工“两难并行”的现象正在沿海地区向中西部地区蔓延。从去年看,招工问题基本覆盖了全年,元旦、春节期间更加突出。
“这种现象突出反映了我国就业领域的结构性矛盾。”李忠说,“解决就业领域的结构性矛盾是一项长期、艰巨的任务,需要综合施策,多措并举。”
破解“两难”根本之策,是让农民工不是徒手,而是携“技”之长进城。对此,人社部提出今年将在全国启动实施“农民工职业技能提升计划”,每年投入100亿元资金,培训1000万人次,以新生代农民工为重点。到2020年,使80.9%的农民工都能接受一次政府补贴性职业技能培训,基本消除新成长劳动力无技能从业现象。
其次,用工荒也警醒产业转型升级势在必行。杭州社会科学院社会学研究所研究员傅立群说,要引导企业转型升级,向产业链高端发展,向效益、品牌要利润,同时加大“机器换人”力度。政府应在税收、融资等方面给予扶持和帮助,帮助企业渡过难关。
“要加快推进‘人的城镇化’,才能留得住农民工。”东北财经大学教授肖志表示,一些农民工弃大城市而去,是买不起房、社会保障不健全等老问题的显现。因此,应鼓励有条件的地区,优先将签订劳动合同、有长期稳定收入的农民工纳入城市住房保障范围,让他们在城市稳定生活。
此外,人社部还提出将扶持“城归”回乡创业。截至去年底,全国“五有”农民工,即有点技能、有点资金、有点营销意识、有点办厂能力、对农村有感情、发展很快,已有200多万人。
“如果说把海外的留学生回国创业称作‘海归’,也可把这些农民工返乡创业称作‘城归’。”杨志明说,扶持“城归”可促进劳动力在东西部之间的合理流动,对于缓解“两难并行”的问题具有现实意义。
(新华社北京2月20日电)

四川开建地震前兆信息收集预警网络

科技日报成都2月19日电(记者盛利)地震局的相关支持下,成都高新减灾研究所于2011年开展“基于地震预警系统的密集前兆监测网络”项目攻关,新研发的地震前兆信息收集预警设备,包括传统地震预警设备及重力加速度传感器、地球磁场变化传感器等监测仪器,计划在布设间距小于20公里,具备地震前兆信息收集、地震预警、烈度速报等功能,计划在年内完成对国内已有的1700多个地震预警监测站改造。
王敏说,鉴于地震预报的复杂性,新型监测预警系统还留有多个监测接口,为未来收集与地震前兆可能相关的其他数据预留监测通道。未来新系统产生的所有监测数据,将开放性地向相关研究机构提供。

王敏说,地震预报是世界性难题,收集有效地震前兆数据是地震预报科研进步的一个重要手段。此前,我国建设的地震前兆观测台站平均间距100公里,在地形复杂、电磁、重力等地震孕育过程中的物理性质变化监测方面,难以准确收集有效数据。在四川省科技厅、省

务工收入虽低,中西部回流明显

三月将至,在杭州最繁华的延安路、武林路一带,一些餐饮店门前还张贴着高薪聘请厨师、服务员招工启事。一家饭店的经理张进新说:“店里本来有20多个厨师、服务员,现在上班的也就一半多。”
节后被称为吸纳劳动力“海绵”的服务业倍感人手紧张。由于没招到厨师,哈尔滨一家饭店用机器做刀削面,每月可省下几千元的工资;在沈阳市东陵区,一家洗车行原本想初二恢复营业,但因没找到新员工只能拖到正月十五后才开门。
用工紧张现象在制造业也十分普遍。位于浙江嘉兴市的闻泰通讯股份有限公司是一家手机加工生产企业,公司副董事长尚学兵说,二期工厂一共有16条生产线,因为招不到工人,目前只开了3条线,用工缺口大约有七八百人。
为了招揽农民工,企业不惜重金。在浙江杭一电器有限公司,门前挂着的巨大横幅写着“招收大量男女新员工”,“介绍一个人奖励200

人口红利退去,东部普工技工“双缺”

“农民工找工作往往是春节过后看变化。”杨志明认为,今后一个时期我国农民工总量供大于求现象仍然存在,但就业和招工“两难”的就业结构性矛盾突出。
这位副部长说,当前,普工招工难反映的是农民工供给的有限性,技工招工难反映的是转型升级过程中技能人才的短缺性。
记者采访发现,由于人口红利退去,产业向中西部转移,城市生活成本偏高等因素,导致东部地区正在承受着普工技工“双缺口”的困扰。



在山东省济宁市任城区二十里铺街道,68岁的退休干部高玉自筹资资金租赁了30余亩土地,种植玫瑰、百合、黄英、菊花等鲜花,利用花卉种植周期短的特点,巧打时间差,形成了一年种三茬的模式,种植效益和收益大幅度提高。图为在花卉基地打工的留守妇女正在采摘月季花。
王静 范文迎摄