

未来重庆对机器人的需求每年将以20%以上的增幅高速增长,预计2020年销售收入逾1000亿,但机器人产业同时面临标准标定体系缺失等制约

全国各类检验检测机构已近25000家

据新华社电(记者徐庆松)据最新统计,全国各类检验检测机构数量已达24847家(不包括香港、澳门特别行政区和台湾省),这是国家认监委首次向社会发布全国检验检测服务业相关统计信息。

记者2日从质检总局、国家认监委召开的新闻发布会上了解到,从营业收入看,2013年度,在中国大陆的检验检测机构当年共出具检验检测报告2.83亿份,检验检测服务业营业收入1398.51亿元。

国家认监委副主任谢军说,2013年,国家统计局批准质检总局和国家认监委实施“检验检测统计报表制度”。2014年,在国家统计局的指导下,按照统计调查制度规定,国家认监委具体组织开展了我国首次检验检测服务业统计工作。谢军介绍说,检验检测机构规模集中度保持稳定,行业市场结构保持平衡,市场竞争较为激烈。从行业分析看,前100位检验检测机构营业收入占同期全国市场总规模的20.80%;前20位检验检测机构营业收入占同期全国市场总规模的8.95%。

推进国资监管 加快改革步伐

本报讯 随着我国经济发展进入新常态,国资、国企改革也进入攻坚阶段。在此新形势下,国有企业如何在深化改革进程中适应新常态、发挥引领作用?如何在做好国企监管工作的同时防止国有资产流失?3月2日,由国务院国资委研究中心、民政部社报等机构共同主办的“新常态、新体制、新模式”完善国资监管体制研讨会召开。与会专家建议,以监管资本推进国资监管,发挥审计的监督职能。

在全国政协委员、香港特区政府策略发展委员会委员方看来,要有资本投资公司从管理资产到管理资本要有三个变化,资本有进有退,股权有大有小,回报率允许有高有低。国家审计署原副审计长王大胜表示,加强对国有企业的监管,要对国有企业、国有资本实行审计监督全覆盖,要把所有的国有企业,包括境外投资都纳入审计监督的视野,对国有企业实行国家审计全覆盖。对国有企业的重大事项实行专项跟踪审计,例如对企业的重大改组、并购、国有产权处置转让、重大投资项目、大额采购事项和资金运用等,要实行专项跟踪审计。(张晶晶)

啃下“硬骨头” 确保优质高效竣工

本报讯(记者刘静 通讯员刘慧云 段伟伟)日前,中国铁建十四局集团隧道公司大连地铁2号线项目获得2014年度大连市建筑工程“安全质量标准化示范工地”称号。这是该团队在地铁1号线207标荣获“国家AAA级安全文明标准化工地”之后,获得的又一殊荣。他们施工的号称“地质博物馆”的1号线207标是全线施工难度最大的一个标段,经过科技攻关,他们“啃下”岩溶地层灾害防治这个“硬骨头”,按期、优质、高效实现竣工。

2014年5月,他们又从业主手中接过地铁2号线海之韵站的施工任务,车站东侧距离海边仅210米,被誉为“黄海第一站”。用科研创新确保精品工程,是他们始终坚守的信念。邀请专家反复研讨施工方案,严密制定施工工艺。通过全套管跟进钻孔与混凝土材料延迟凝固两项关键要素形成地下排桩连续墙,经过验收,咬合桩止水及维护作用取得预期效果。为了确保2015年大连地铁全线通车目标的实现,让大连人民早日乘上地铁,便利出行,建设者们春节期间不停工,不放假,不休息,照常施工。

“自劳模”的春节长假

本报讯 2月25日,春节长假后第一天,全路“劳动模范”——安康电务段职工闫晓德早上5:30早早起床,和车间司机一起,将当日运往阳平关方向的130多件备品、器材送到8361次慢车上。闫晓德所在的工区共有13名职工,负责阳安、宝成两条线54个站场180余种、32000多台综合设备检测维修任务。

2月20日,大年初二,现场值班人员发现阳平关东站36台阻容盒接近使用寿命期限,接到电话后,闫晓德二话不说,撤下远程而来的女儿、女婿一家,立即赶回工区进行加测调试。考虑到设备连续运行了20多天,已经出现疲劳期,各种故障隐患肯定不少。闫晓德初六早上9点多来到工区,和辖区内每个工区通了电话,详细了解综合设备器材运用情况,确定了5个重点盯控站,并将现场所需备品逐站分类装箱,全部忙完都快晚上11点了,干脆睡在了工区。(刘进)

今年宽带领域投资或超2000亿

工信部日前公布宽带中国2015专项行动的主要引导目标:新增光纤到户覆盖家庭8000万户;新建4G基站超过60万个;新增光纤到户宽带用户4000万户;新增4G用户超过2亿户。专家表示,2015年宽带领域投资仍将保持高位,预计全年投资额将超过2000亿元。中新社发 周建平 摄



工信部日前公布宽带中国2015专项行动的主要引导目标:新增光纤到户覆盖家庭8000万户;新建4G基站超过60万个;新增光纤到户宽带用户4000万户;新增4G用户超过2亿户。专家表示,2015年宽带领域投资仍将保持高位,预计全年投资额将超过2000亿元。中新社发 周建平 摄

重庆打造千亿级机器人产业



在第十三届中国金属冶金展中,新奇的机器人演出的京剧《三岔口》折子戏博人眼球。中新社发 陈起 摄

提出要在全市打造成“机器人之都”的构想。2013年10月,重庆发布了《关于推进机器人产业发展的指导意见》,明确提出:到2020年,要成为国内重要的、具有全球影响力的机器人产业基地,全市机器人产业销售收入达到1000亿元。

据统计,2011年以来,重庆工业机器人市场的年均增速达到54%左右。如今,重庆使用工业机器人已超过5000台,预计今年还有2000多台的市场需求。其中,汽车、电子信息行业是使用机器人的主力军。通信、化工、工程机械和食品制造等行业,也有不少企业使用机器人。据该市经信委提供的数据,2013年,重庆成为全国机器人需求第一的城市,机器人销量超过2200台。未来重庆

对机器人的需求每年还将以20%以上的增幅高速增长。

对机器人的需求每年还将以20%以上的增幅高速增长。

工业基础雄厚 市场前景可期

近年来,汽车行业和电子电气行业占据了我国机器人使用总量的59%。而重庆的汽车、摩托车和笔电生产基地,三个行业的产量在全国的占比分别超过了12%,30%和30%。“这样的产业布局催生了巨大的机器人使用需求。”两江新区装备产业领导小组组长李光向记者表示,重庆发展机器人产业最大的优势和底气,正源于此。

基于上述优势,重庆明确了发展机器人产业的方向,“首先围绕工业市场发展工业机器人,并形成自己的核心技术、关键零部件。

到一定阶段,再发展服务机器人、特种机器人,最终形成全产业链。”

按照这种思路,重庆市政府在去年发布的《关于推进机器人产业发展的指导意见》中推出多条重要措施,如设立重庆市机器人产业发展专项资金,对本地首台(套)产品的示范应用和工业企业采购本地工业机器人给予财税政策支持,对好项目优先给予信贷支持,支持整机与零部件研发,加快引进国内外高端人才等。

重庆机器人有限公司总经理高金锐向记者透露,公司是带着当今国内一线的机器人技术落户重庆。按照规划,预计3年内形成最优的研发、检测、制造、服务体系,成为西南机器人的龙头企业。“未来,我们将逐步打造成为国内规模最大和实力最强的机器人企业之一。”高金锐说。

去年2月20日,由长泰机器人有限公司和重庆机电集团投资1亿元建设的重庆机器人项目落户大足经开区,主要建设10000台工业及服务机器人生产基地和研发中心,建成后年产值可达20亿元。

大足万吉工业园区管委会副主任陈奇林告诉记者,大足区将在万吉工业园建成集研发、孵化、制造于一体的智能制造装备产业基地,“管道机器人及相关检测产品、服务机器人等,预计今年6月投产后面市。”

陈奇林介绍,万吉工业园区生产的机器人,主要有工业机器人、特种机器人(如管道机器人)、服务机器人三种。特种机器人可完成很多人难以完成的任务,如排除除爆、军事等用途;而服务机器人则可以陪人聊天、逛街,还可帮人做饭、按摩等。

标准缺失 难以走入良性循环

“为什么国产机器人落后于进口产品?先

不谈核心技术,标准标定体系的缺失才是最关键的。”原重庆市科委主任、中国工程院院士钟志华认为,任何产业若没有与时俱进的标准和标定,就失去了行业门槛,机器人产业在这方面恰恰处于空白。

目前我国机器人产业的行业标准还沿用1996年制定的机械行业标准;而在标定方面,国内尚无统一专门针对机器人标定测量的检测机构。

钟志华担忧,标准标定体系的缺失,可能令机器人产业难以走入良性循环。“缺少标准,每台机器人的使用体验就可能存在偏差,最终会打击企业的购买积极性。机器人生产企业也难以实现量化生产,生产成本就降不下来,最终可能会彻底失去与进口企业的竞争机会。”

重庆两江新区开发投资集团总经济师、重庆机器人与智能装备产业发展联盟副理事长李光表示,目前,汽车制造厂使用的机器人已近百台,分布在汽车整车生产线的冲压、焊接、涂装、总装以及发动机生产线的铸造、机械加工、总装等工艺程序上。这些企业使用的机器人既有国内生产的,也有国外进口的,国外进口的占比略高。

“同国外进口机器人相比,国产机器人在加工精度、运行的稳定性上都稍显逊色。”李光认为,国产机器人最大的优势体现在价格上。

重庆已经开始行动。据李光介绍,当地正在尝试对机器人产业的商业模式进行创新,计划引入“金融之手”,采取机器人租赁模式,并将售后服务植入进去。此外,重庆还计划结合国企改革大潮,调动国企、民企积极性,以资金为纽带,探索混合所有制对机器人产业的推动力;同时,委托国外猎头公司引进高端人才。



太原:儿童挖掘机游乐设施成庙会新宠

3月2日,太原,众多孩子在挖掘机游乐设施上玩,忙坏了一旁手持铁锹铲土的工人。当日,某园庙会内“挖掘机”儿童互动游乐设施吸引了众多孩子。现场,为了确保游乐设施正常运转,一名手持铁锹的工作人员不时地将沙土回填,前来体验的孩子人数众多忙坏了现场工作人员。据了解,体验此项目每次收取20元人民币,庙会此游乐项目每日收入近万元。CFP供图

科技部:大力发展众创空间等新型创业服务机构

据新华社电(记者吴晶晶)近年来我国出现了大众创业、草根创业的“众创”现象。记者从科技部2日举行的“发展众创空间推进大众创新创业电视电话会议”上获悉,科技部将大力发展众创空间等新型创业服务机构,构建开放式创业生态系统,积极推进大众创新创业。

据介绍,当前我国大众创新创业呈现出五个新特点:一是创业服务由政府为主到市场发力,天使投资、创业投资、互联网金融等投融资服务快速发展;二是创业主体从“小众”到“大众”,出现了以大学生等90后年轻创业者、企业高管及连续创业者、科技人员创业者、留学回国创业者为代表的创业“新四军”;三是创业活动从内部组织到开放协同,

互联网、开源技术平台等促进了更多创业者的集聚;四是创业载体从注重“硬条件”到更加注重新“软服务”;五是创业理念从技术供给到需求导向,出现了更多商业模式创新。

科技部副部长万钢指出,要集聚整合创新创业政策,大力发展众创空间等新型创业服务机构,众创空间的含义是工作空间、网络空间、交流空间和资源共享空间。发展众创空间要最大限度地盘活利用国家自主创新示范区、国家高新区、大学科技园、科技企业孵化器和高校院所已有的有利条件,优化和完善现有创业服务机构的服务业态和运营机制,为创业者提供低成本、便利化、全要素的创业服务平台。各地方要充分发挥创新创业资源的集聚效应和创新创业活动的规模优势,构

建用户参与、互帮互助、创业辅导、金融支持的开放式创业生态系统。

据了解,2014年,我国科技企业孵化器数量超过1600家,在孵企业8万余家,就业人数175万;全国创业投资机构1000余家,资本总量超过3500亿元;全国近30万项技术成果通过技术市场转移转化。北京、深圳等地涌现出车库咖啡、创客空间、联想之星等近百项新型孵化器,成为科技服务业发展的一支重要新兴力量。

万钢表示,要着力发挥传统孵化器在基础设施和新型创业服务机构在专业服务方面的互补优势,联合建立“创业苗圃—孵化器—加速器”孵化链条,为初创企业提供全流程服务。

明解决20多个变电检修难题,是大家公认的“点子哥”,也是班里的标杆人物,但是他总是“居安思危”,春节长假一过,就一头钻进了设备堆中,希望半年里以“DIY”的乐趣进一步提高工作效率。

不谈成绩找问题

“2014年,班组存在的最大问题是缺少‘两个心’,细心和耐心。有些人干起活来没话说,但碰到与客户打交道时就出岔子了。现在优质服务的要求越来越高,要想让老百姓满意,还得多学习相关的”软“技能,看看这几个案例,我们要从中汲取教训……”在供电所召开的两周学习会上,副所长崔寅直接把话头引到了供电服务“无投诉”竞赛上,“对症下药”分析服务案例,从中找出问题所在,并让班组成员模拟案例现场,寻找服务短板,提出避免相同问题出现的解决方案。

■本报记者 李国 实习生 周洋

近日,记者在重庆嘉陵集团“415摩托车焊接线”车间看到,工人启动按钮后,两台焊接机器人开始同时焊接摩托车车架的弧形金属材料,仅仅28秒后,机器人就完成了焊接任务。

“在同样的时间内,1台焊接机器人做的工作,需要3名熟练技术工人才能完成。”嘉陵集团工艺现场技术员李学亚说,机器人大幅度提升了生产效率,为公司节约了人工成本,并且还能把产品质量做得更好。

这类现象在重庆并不少见。对于自2011年起便提出要打造“全球机器人之都”的重庆而言,机器人产业“从无到有”的发展历程恰恰是全国各地争相创建机器人行业的一个缩影。

在当下人口红利逐渐消失、技术工人日渐匮乏的今天,作为老工业基地的重庆,继成功打造亚洲最大的“笔电”生产基地后,再次瞄准新兴的机器人产业,力争2020年销售收入逾1000亿。而据英国《经济学家》报称,中国已超过日本成为2013年购买机器人最多的国家。国际机器人联合会的预测也显示了机器人的巨大需求,预计到2025年,机器人每年将为全球带来1.7万亿至4.5万亿美元的生产值。

从零开始 艰难起步

据统计,截至2009年,重庆历年来的工业机器人销量仅有500多台,但近年来,随着全球产业发展的升级,机器人开始备受青睐。

2011年3月,中科院重庆绿色智能技术研究院应运而生,将机器人技术作为重要的研究方向,并引进了高级专家人才,成立了重庆市机器人专家组。2011年12月,重庆明确

地方国企负责人薪酬改革在即 或比央企“卡得更严”

■新华社记者

多位来自地方国资系统的全国人大代表2日向记者透露,所属省市的国企负责人薪酬制度改革方案已经成形,报国家相关部门审批后将陆续进入实施阶段。记者了解到,相比中央企业负责人薪酬是员工平均薪酬的7到8倍,一些省市将会“卡得更严”。

改革方案一季度末前上报

记者梳理31个省份两会政府工作报告发现,已有北京、上海、湖南、河南、广东、重庆、甘肃、内蒙古、黑龙江、山西、宁夏、云南、海南等22个省份明确,今年将对国企负责人薪酬制度进行改革。

“方案已在省里获得通过,并报人社部审批。”一位熟悉情况的地方国资系统全国人大代表告诉记者,方案是参照此前出台的中央企业负责人薪酬改革方案并结合地方实际所做,“预计大约一个月后就会对外公布并进入实施阶段。”

国务院国资委有关人士此前曾向记者透露,根据中央部署,紧随中央企业负责人薪酬制度改革,中央部门所属企业以及省属国有企业薪酬改革将于今年年内实施,各地具体改革方案须在一季度末以前报国务院有关部门审核后实施。

一些地方国企负责人降薪幅度平均或将超30%

那么,即将开始的国企负责人薪酬改革将会涉及哪些人?薪酬标准又将如何确定?记者了解到,按照国有企业负责人薪酬制度改革的要求,其他央企负责人、中央各部门所属和地方所属国有企业负责人薪酬制度改革,也要参照改革方案精神积极稳妥推进。

今年年初开始实施的央企负责人薪酬改革主要涉及中央企业中由中央管理的负责人,包括企业董事长、党委书记、总经理、监事长以及其他副职负责人;改革后薪酬由基本年薪、绩效年薪、任期激励收入三部分构成,薪酬水平将不超过央企在岗职工平均工资的7到8倍。

与之相仿,地方国企负责人薪酬改革也

一线风采

“女汉子”的平凡坚守

铁路信号岗位被誉为车站的“神经中枢”,指挥来往车辆进出站,容不得半点差错。西安铁路局茂陵车站承担着陇海、北环、西平等6个方向接发列车、调车作业以及物资运输的重任,但坚守在信号岗位的却是一群甘于奉献、乐此不疲、爱岗敬业的“女汉子”。

“女汉子”,20年如一日,正常接发列车累计达200万列,被工友们称为“女汉子”。工作中,她们针对设备故障和施工中(运统-46)登记容易发生问题的实际情况,制定了自己的卡控措施,总结出的一听二看三核对四复诵五确认六执行七盯台的工作法,在全站得到了推广,并被授予西站“十大领军人物”荣誉称号,“运转铿锵玫瑰先锋岗”。她们展示的中帼风采换来的是车站连续9827天的安全生产。(于海 周昆鹏)

■林洁 王艳

2月25日,羊年的第一个工作日,浙江平湖市供电公司各个部门喜气洋洋地练起了“热身运动”,用不同方式表达对羊年的工作期望。

脚足劲多钻研长技能

吴迪作为平湖市供电公司科技项目管理岗位专职,“骨子”里对QC活动、科技发明等活儿了如指掌。如今,工作只5年的他在科技成果、QC活动、国家专利等方面共斩获4项浙江省电力公司县级供电企业科技成果三等奖,8项国家专利,一项软件著作权。节后首天上班,他已经开始瞄准新的努

力方向。“今年,又要开始准备科技项目了,不足的知识要点补一下。”吴迪说,电网日新月异,一些过去遇不到的技术难题,都突显出来。在羊年里,他要勤学习,脚足劲多琢磨、钻研,不断攀登技术高峰追逐梦想。

“陶师傅,今年你写宣传稿时不要提到我行不?”检修(建设)工区检修二班员工冯林晓对陶强说,“我怕受到表扬多了而沾沾自喜,没了方向。”让技能年年有提升,那才不枉又年轻了一岁。

原来,冯林晓已参加工作8年,从平北集控站,到变电修试班,再到安装公司,最后又回到变电岗位,每次接手任务,他都不停转动闲不住的脑袋瓜子,每年都以技术革新、小发