



图为机器人正在进行检修作业。本报记者 黄哲雯 摄

■本报记者 周有强

打火、加油、烹煮、投料……“砰”的一声，在一个一米多高的不锈钢灶台前，“御厨娘”紧握铲子，前一下、后一下、左一下、右一下，不断地在锅中翻炒。倏地，一串火苗蹿上，“她”马上盖上锅盖，数分钟后，掀开锅盖，倒菜装盘，一道色香味俱全的菜肴便摆到了桌上。

这一系列动作一气呵成，流畅自然，俨然一名经验老到的厨师所为。然而，“御厨娘”并不是厨师，而是一台由黑龙江发现者厨房机器人科技有限公司研发的烹饪机器人。

市场空间相当广阔

3年前，葛文化在美国洛杉矶吃了一顿中国菜，大失所望。“在海外好的中餐馆难找，好的中餐厨师更难找。为了让华人、外国人品尝地道的中华美食，我决定开发一款能批量烹制标准中国菜的机器人。”3年后，他创办的黑龙江省发现者厨房机器人科技有限公司在新三板上市。偶然吃的一次中国菜，让原本在石油领域做

不是厨师，却能炒出100多道菜，并且道道达到大厨水平； 不是力士，却能负重70公斤，并且疾步如风—— “钢铁侠”，正向你走来

得有模有样的葛文化，一头扎进了完全陌生的服务机器人行业。

服务机器人，被认为是一种面对不确定环境，与人共处，并服务于人的智能机器人系统，大致可以分为家用服务机器人和专业服务机器人。前者包括护理机器人、洗尘机器人、教育娱乐机器人以及厨房机器人等；后者则包括医疗机器人、军用机器人和极地科考机器人等。

葛文化一头扎进的是一个刚刚起步却又迅猛发展的行业。2013年，他决定研发机器人时，全球服务机器人的销量大约为400万台，市场规模为17亿美元。而到2015年，根据国际机器人联盟预测，全球服务机器人市场总值将达到85亿美元。

在我国，服务机器人虽然起步较晚，但市场空间却相当广阔。如果以2012年两亿城镇家庭为基础，以每台2000元及20%的家庭购买率来测算，我国家庭服务机器人市场容量将达4000万台，市场规模将达到800亿元。

在葛文化的烹饪机器人行业里，食堂、餐饮企业、外卖公司以及近7亿城镇人口中的中高端家庭都是其所研发机器人的潜在客户。

尤其是随着人口老龄化加剧，人力成本的上升，服务机器人尤其是养老服务、家居服务的机器人将越来越受人们的欢迎。目前在市场上可以看到的，有扫地机器人、炒菜机器人、送餐机器人等。而功能更完善、智商更高的保姆机器人、医疗机器人，大部分还处于实

验室阶段。

拥有人类式的情感

“我们找来国内有名的厨师，把他们做菜的习惯、方法，包括火候的大小、翻炒的次数都数据化，以确保炒出地道、好吃的菜肴。”葛文化说，目前炒菜机器人已经熟练掌握了100余种菜肴的炒制方法。

2015年，烹饪机器人“御厨娘”已达成订单逾百台。葛文化介绍说，“御厨娘”不仅可以烹饪出可口的饭菜，还可以节省人力成本30%以上，节省调料成本10%以上，节省燃料成本15%以上，做到精确控制，远离油烟侵害，保证饮食营养，确保食品安全。

在家庭环境之外，更多应对室外复杂环境的机器人也正在被研制当中。

在哈尔滨工业大学，一位哈尔滨工业大学的学生穿上“外骨骼机器人”，负重70公斤的他，依然可以疾步如风，并且脸不红、气不喘。

“这是我们研制的最新一代外骨骼机器人，随身性好，机动性强，能够大幅度减小穿戴者的体能消耗，可用于抢险救灾，也可用于病人的康复训练。”哈尔滨工业大学的朱延河教授开玩笑说，“这就是我们的‘钢铁侠’”。

除了方便人们的生活，延伸人体的器官，现在的“钢铁侠”正在变得愈加智能和灵活。

记者在哈尔滨工业大学的机器人实验室中看到一只灵巧手。它有5根手指，每根手指有3个自由度、4个关节，每个手指能提起1千克的重物。当记者带上控制手套，指挥灵巧

手和其他人握手时，记者的手还能感受到灵巧手上被施加的力。

实验室的将再男副教授介绍，灵巧手项目现在已是第四代产品，所有的驱动、传动、传感及电气模块均集成在灵巧手指和手掌中。

服务机器人不仅可以是智能的，甚至还能拥有情感。日本软银集团今年推出的Pepper机器人值得关注。pepper拥有人类式的情感，它配备了语音识别技术、呈现优美姿态的关节技术以及分析表情和声调的情绪识别技术，能够阅读分析人类的面部表情、语音语调、讲话内容来“读懂”人类当前的情绪，可以说真正填补了服务机器人交互型、情感型机器人的空白。

走进咱家还有多远？

在这个日益火热的烹饪机器人市场里，葛文化的目标是成为中餐标准化、烹饪机器人行业的领导者，让寻常百姓也能用上烹饪机器人。但在走入寻常百姓家的路途上，“御厨娘”还需要解决许多问题。

其中一便是产品价格过高。一台“御厨娘”机器人目前的市场价至少10万元，一般家庭根本无力负担。不仅仅是烹饪机器人，一台送餐机器人的市场价也在10万元左右，品牌的同类产品最高售价达35万元。一款外骨骼机器人，即使批量生产后，其成本也要在15万元至20万元之间。更别提做手术的医疗机器人，其市场价格更是高达上千万元。因此，目前服务机器人的客户多是一些企事

一项绿色技术让马铃薯增产两成

本报讯（记者黄哲雯）中国农科院近日在河北沽源县举办马铃薯绿色增产增效技术集成生产模式研究与示范现场观摩会，结果表明，项目示范区测产产量每亩3000公斤以上，增产20%，节约人工成本250元以上，农药减施约10%，综合经济效益约为每亩2000元。

从项目示范展示的效果看，该技术取得的成果可用“三提高、一降低”来概括：通过优质高产品种筛选和脱毒种薯的应用，对提高单产效果显著；通过测土配方施肥技术、水分高效利用技术和农药减施高效利用技术，提

高了水肥药的利用效率和综合经济效益，促进了马铃薯绿色生产和农业环境的改善；通过机械化种植技术，提高了马铃薯种植过程的机械化程度，节约了人工成本，该技术模式的构建与推广，将大幅度提高北方一季作区马铃薯的生产水平和种植效益，实现“一控两减三基本”的发展目标，对我国现代农业和马铃薯产业的可持续发展具有重要意义。

据了解，针对马铃薯单位面积产量低、主食产品加工专用型品种缺乏、脱毒种薯应用率低、水肥药利用效率亟待提高等一系列影

响马铃薯产业发展的问题，2015年在中国农科院科技创新工程的支持下，蔬菜所联合资划所、植保所、农机化所、加工所的相关专家组成攻关团队，开展了“马铃薯绿色增产增效技术集成生产模式研究与示范”项目的研究工作，在全国不同生态区布局了5个示范基地，集成了高产优质品种、种薯脱毒快繁技术、测土配方施肥技术、水分高效利用技术、农药减施高效利用技术、机械化高效种植技术、主食化产品加工技术等7项核心技术，取得了阶段性成效。



“创客”校园展

近日，南京大学首届大学生创客会暨众创招聘会在校内举行，众多学生创业团队进行项目展示，招纳新人。这些创业团队拥有各自的创意项目或开展创新服务，涉及科技产品开发、互联网+、手机客户端、智能应用等领域。图为同学们参加为吸引报名应聘而设置的“猜书名”游戏。

新华社记者 孙参 摄

微生物群：天然的“药厂”

微生物对我们来说并不陌生，人类也早已利用微生物来酿酒、发酵、造醋。我们知道，人体微生物大多数生活在肠道，它们不吃白食，而是执行许多至关重要的任务：消化食物，产生抗炎物质和化合物，训练免疫系统。

科学家认为，人类不是自给自足的有机体，而是复杂的微生物物种生态系统产生大量的种和竞争。从这个角度看，人类的健康是一种生态平衡，我们在照顾自己的身体时也在照顾它们的居民——微生物。但是，对于我们依旧知之甚少。

直到300多年以前，荷兰科学家列文虎克制造出世界上第一架能放大200倍的显微镜，人类才能够在显微镜下看到微生物的“倩影”。研究发现，在人体内生活着众多的微生物，这些微生物绝大多数是细菌，其中肠道中的微生物数量最多，种群最丰富，大约80%的人体正常微生物都集中在这里，它们的数量超过100万亿个，种类超过万种，它们的总重量在1公斤至3公斤之间，绝大部分是不需要氧气的厌氧细菌。但也不用担心，多数情况下人类能够与自身的微生物和谐共处，并且它们能积极为人类工作。

首先它们能够抑制外来病原微生物。外来病原微生物要想在人体内捣蛋就必须先在体内找到立足点，但人体既然已生活着正常的微生物菌群，病原微生物要夺取一个立足点必须和这些微生物进行恶战，但大部分情况都是这些病原微生物败下阵来，因为人体正常微生物以逸待劳，自然很容易打败外来入侵者。其次，人体正常微生物还能合成一些人身体需要的营养物质，肠道微生物在这方面更是能力超凡，许多肠道细菌能制造多种维生素和氨基酸并为人吸收。此外，肠

道微生物还能提高人的免疫力、通过降解食物中的亚硝胺等致癌物质防止肿瘤。因此，从某种意义上讲，人体的健康也离不开它们。

为了推动人类微生物的研究，开展更为广泛的国际合作尤为重要。2009年，英、美、法、中等国的科学家在德国海德堡成立国际人类微生物组研究联盟，旨在对国际人类微生物组研究进行全面的协调。专家表示，人类微生物组研究最终将帮助人类在健康评估与监测、新药研发和个性化用药，以及慢性病的早期诊断与治疗等方面取得突破性进展。

主持这项研究的美国加州大学旧金山分校微生物学家菲士巴赫教授表示，人类机体中的细菌对于开发新型药物分子非常重要，对于维持人类健康更重要。我们常常认为使用的药物都是由药物公司合成的，其实并不总是这样，这次他们发现，生活在人体内的细菌也参与到这一药物生产过程，人类机体的微生物群或许也是一个原始的天然“药厂”。

现在，人们所用的药物中几乎三分之一都来自于微生物或植物，在人类的机体中有成千上万种细菌，而且在不同部位分布着不同种类的细菌。这项研究中研究人员通过开发新型的数据分析软件，对来自人类机体的细菌样本进行研究后，鉴别出了许多细菌基因簇，通过开启这些基因簇就可以控制人类机体细菌活性分子的活动。研究人员在人类机体中鉴别出了3118个基因簇，这些基因簇编码的蛋白构成了一个巨大的“分子工厂”，可以产生特殊的药物分子来帮助治疗人类疾病。

专家指出，到现在为止，科学家主要研究的是那些会导致疾病的人体微生物，越来越多的发现也使科学家意识到该领域还有太多的未知。（景双善）

卧室六大健康杀手

人的一生中，有三分之一的时间是在卧室度过的，人们通过睡眠快速恢复活力，精神抖擞地迎接新一天的到来。但是，也有人会在清晨醒来时感到愈加疲惫，或是伴有头痛、鼻塞、喉咙痛等症状。有些人夜晚辗转难眠，醒来全身僵硬麻木。如果有这些反应，那么，你的健康很可能是被卧室中的家居细节所影响。专家指出，卧室中最常见的健康威胁有六个。

◆枕头常年不换 枕头中细菌、霉菌孢子、尘螨会引发各种过敏反应，感到自己的过敏症和感冒会在夜晚加重，常抱怨一上床喉咙痛、头痛、鼻塞变得更为严重，这很可能就是枕头惹的祸。所在，保持枕头清洁很重要，不可水洗的枕头应该至少每年换新，使用带有抗菌作用的枕头专用套袋，外层套袋每隔几天就应换洗，抱怨早晨起床时后背僵硬、肩酸痛的人，也应该留意是否枕头过软、过硬或形状不适合。试试按压枕头或对折，如果不能很快地回弹原状，说明这个枕头该“退休”了。

◆绿植浇水过勤 绿色植物是很多人选择的卧室摆设。但花盆湿润的泥土里隐藏着大量霉菌孢子，这些孢子会飘散于空气中，从而导致对霉菌过敏的人出现哮喘、湿疹、皮疹等症状。想要尽量减少这类污染，就不可过量浇水。过于湿润的泥土，不仅会引发植物烂根，还是霉菌滋生的温床。给卧室中的植物浇水时，应确保表层泥土足够干燥，浇水后要查看接水盘，倒掉存留的水。

◆宠物同床共寝 谈到睡觉，宠物们还是应该属于自己的小床，而不是与主人同床共寝。宠物活动打扰主人睡眠不说，它们的皮毛上还沾染着相当多的过敏物质，包括皮屑、灰尘、花粉、霉菌孢子 and 细菌。如果实在不

忍在夜里和它们分开房间，至少也应该为它们设置一张紧贴主人床铺的“小床”。

◆香薰蜡烛释害 卧室中摇曳的烛光能为夜晚带来浪漫气氛，令人身心愉悦，但频繁为卧室中点燃香薰蜡烛，对身体造成的威胁不可小觑。香薰蜡烛在燃烧时会释放出对人有害的化学物质，例如苯和甲苯，香气本身还会引发对化学物质敏感人群的过敏反应。想要营造气氛又兼顾健康，使用蜂蜡或大豆制成的环保蜡烛是最好的方法。

◆吸尘器过滤差 家居生活中时时面临着大量过敏源的威胁，比如空气中就含有尘螨、浮尘、花粉、孢子、细菌等过敏源混合体。另外，在家具、地板、地毯上也已经附着着很多顽固过敏源，这些过敏源会在家人活动时带起到空气中，被吸入身体，给哮喘和过敏患者带来麻烦。普通吸尘器吸尘时，只能过滤掉大颗粒的灰尘和杂物，但对例如直径在0.3微米的细菌就束手无策，这些细小的过敏物会被吸尘器从出风口中原封不动地排出，飞扬在空气中，造成更大的健康威胁。因此，使用带有高效空气过滤器滤网的吸尘器相当必要。

◆加湿器引哮喘 加湿器的构造使得部分水分留在机器底部，时间一久就成了细菌繁殖的温床，对人体造成危害。在水质不佳、矿物质含量高的地区，硬水中含有的镁离子、钙离子等成分形成的水垢，容易聚集在加湿器中产生白色粉末，可能引发哮喘、支气管炎等肺部疾病。添加纯净水或蒸馏水，或是将水煮沸冷却后再加入水箱，可解决细菌对室内空气污染的问题。此外还需每天换水，按照说明书要求定期刷洗加湿器水箱和机器底部的水槽，选用配有软化水质滤芯的加湿器，则可减少矿物质沉积引起的水垢。（萧岱）

据新华社电 澳大利亚研究人员最近完成的一项全国调查发现，中年人的幸福感最低，“中年危机”确实存在。

澳大利亚新南威尔士大学发表的公报说，该校社会政策研究中心完成的最新全国调查和数据分析显示，澳大利亚年轻人与老年人对生活的满意度较高，而中年人的生活状态满意度较低。

领导这项研究的约阿娜·拉米亚发现，澳大利亚人的幸福程度或生活满意度随年龄变化呈一条U形曲线，高峰时我们依旧知之甚少。

直到300多年以前，荷兰科学家列文虎克制造出世界上第一架能放大200倍的显微镜，人类才能够在显微镜下看到微生物的“倩影”。研究发现，在人体内生活着众多的微生物，这些微生物绝大多数是细菌，其中肠道中的微生物数量最多，种群最丰富，大约80%的人体正常微生物都集中在这里，它们的数量超过100万亿个，种类超过万种，它们的总重量在1公斤至3公斤之间，绝大部分是不需要氧气的厌氧细菌。但也不用担心，多数情况下人类能够与自身的微生物和谐共处，并且它们能积极为人类工作。

首先它们能够抑制外来病原微生物。外来病原微生物要想在人体内捣蛋就必须先在体内找到立足点，但人体既然已生活着正常的微生物菌群，病原微生物要夺取一个立足点必须和这些微生物进行恶战，但大部分情况都是这些病原微生物败下阵来，因为人体正常微生物以逸待劳，自然很容易打败外来入侵者。其次，人体正常微生物还能合成一些人身体需要的营养物质，肠道微生物在这方面更是能力超凡，许多肠道细菌能制造多种维生素和氨基酸并为人吸收。此外，肠

最新科研动态

“中年危机”确实存在

于15至24岁之间和75岁以后这两个年龄段。

研究发现，夫妻通常在第一个孩子出生的前一年生活满意度很高，而在孩子出生之后开始下降，直至孩子达到上学年龄6岁。此后，夫妻的生活满意度开始有小幅上升，但总体仍处于较低水平。直到步入老年，幸福感才开始明显上升，并且可能在80岁左右再次达到高峰。

分析结果显示，造成中年人幸福感“低谷”的原因很多，但最关键因素是就业情况和经济状况。是否拥有住宅对年轻人的幸福感影响不明显，他们更关心住所距离办公地点、娱乐场所和朋友家是否足够近。进入中年后，住房问题对幸福感的影响凸显出来，邻里关系等也会

分类广告 (2015年10月16日) 工人日报社广告经营中心 咨询电话: 010-84151388

公告 同丽、魏勤、刘哈:原告安徽省巢湖市通小贷股份有限公司诉你们小额借款合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起60日视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日和30日。定于举证期满后第3日9时(节假日顺延)在第五法庭公开开庭审理。逾期依法裁判。
安徽省巢湖市人民法院

公告 孙锦章、谷广云、李佐仁、孙章桂:原告安徽省巢湖市通小贷股份有限公司诉你们小额借款合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起60日视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日和30日。定于举证期满后第3日9时(节假日顺延)在第五法庭公开开庭审理。逾期依法裁判。
安徽省巢湖市人民法院

公告 王燕、司绍虎、汪淑娟、同丽:原告安徽省巢湖市通小贷股份有限公司诉你们小额借款合同纠纷一案,现依法向你公告送达起诉状副本、应诉通知书、举证通知书及开庭传票。自公告之日起60日视为送达。提出答辩状和举证的期限为公告期满后15日和30日。定于举证期满后第3日9时(节假日顺延)在第五法庭公开开庭审理。逾期依法裁判。
安徽省巢湖市人民法院

遗失声明 刘日遗失2008年1月2日签发身份证,证号230103198711062229,特此声明。
安徽省巢湖市人民法院

公告 重庆旺泉建筑劳务有限公司:本委受张锦伟诉重庆旺泉建筑劳务有限公司劳动争议一案,已审理终结。现依法向你(单位)公告送达裁判文书(2015)第85号仲裁裁决书。自公告发布之日起经过60日即视为送达。送达之日起15日内不服本裁决,可以向人民法院起诉;逾期不起诉,本裁决书即发生法律效力。
重庆市劳动争议仲裁委员会

变更公告 天津浦南贵金属经营有限公司(曾用名:变更为天津长安贵金属交易有限公司,地址由上海市浦东新区东方路800号宝安大厦17楼,变更为北京市朝阳区西望京路1号温特莱中心A座21层,特此公告。

注销清算公告 武汉波丰科技有限公司于2015年10月12日经股东会决议,决定终止经营并注销公司,并成立清算组,请各债权人自本公告之日起45天内,凭有效债权向本公司清算组申报债权,逾期不报视为自动放弃清算权利。清算组地址:武昌县白洋渡工业区5号,联系人:凌铛铛,电话:13967919577。

注销公告 景宁融富财务代理有限公司(普通合伙)合伙人决定解散公司,请债权人自本公告发布之日起45日内向本企业申报债权,逾期视为没有提出申报。

遗失声明 高明市城镇建设管理监察金利中队遗失银行开户许可证,核准号:J5931000388604,声明作废。

解除劳动关系公告 董文东,鉴于你于2015年9月30日起拒不办理劳动关系终止手续,也未正常上班。按照相关法律法规,我单位决定自2015年10月1日解除与你的劳动关系,因你拒不签收《解除劳动关系通知书》,本单位通过登报公告方式向你送达《解除劳动关系通知书》,请于见报之日起至15日内到本单位办理终止劳动关系手续逾期责任自负。
潍坊天孚饲料科技有限公司 2015年10月15日

解除劳动关系公告 李倩倩,鉴于你于2015年9月30日起拒不办理劳动关系终止手续,也未正常上班。按照相关法律法规,我单位决定自2015年10月1日解除与你的劳动关系,因你拒不签收《解除劳动关系通知书》,本单位通过登报公告方式向你送达《解除劳动关系通知书》,请于见报之日起至15日内到本单位办理终止劳动关系手续逾期责任自负。
潍坊天孚饲料科技有限公司 2015年10月15日

解除劳动关系公告 徐顺利,鉴于你于2015年9月30日起拒不办理劳动关系终止手续,也未正常上班。按照相关法律法规,我单位决定自2015年10月1日解除与你的劳动关系,因你拒不签收《解除劳动关系通知书》,本单位通过登报公告方式向你送达《解除劳动关系通知书》,请于见报之日起至15日内到本单位办理终止劳动关系手续逾期责任自负。
潍坊天孚饲料科技有限公司 2015年10月15日

通知 冯志强、杨自凡:你们之子冯安军被院在校生,2015年10月3日因精神错乱被送往北京回龙观医院。现急需家属前往医院诊疗,学院电话:010-81731618,医院地址:010-62715511转244号2号楼,请尽快联系!
北京科技经营管理学院 2015年10月16日

安吉举办“电力杯”技能比武大赛

前三名选手直接颁发高级职业技能证书

本报讯“谁英雄,谁好汉,技能大赛场上看!”这是在浙江省安吉县举办的“电力杯”技能比武大赛赛场上最流行的一句话。近日,安吉县总工会、安吉县供电公司联合举办“电力杯”第八届职工技能运动会暨装表接电技术比武活动,来自全县各乡镇(街道)、产业(系统)工会、县直属工会等单位的200余工人选手参加开幕式。与此同时,在全县各乡镇分会场,电工技术比武、焊工技术比武、变电、配电、调度比武、起重吊装比武、叉车技术比武大赛等10多个项目技能比武大赛全面启动,各类技能比武近300场,全县有1万多名职工参与“电力杯”职工技能比武大赛。

笔者在装表接电技能大赛现场看到,来

自各供电所和客服中心的参赛选手进行了装表接电技能比武,竞赛包括理论考试和技能比武两个部分,其中理论考试占30%,技能比武占70%,内容在规定的时间和操作规则内,完成电量计量装置安装。比赛现场气氛异常紧张激烈。台上一分钟,台下十年功。实操比赛,只见选手们个个技巧娴熟,动作规范又不失快捷。很快,电表在他们的手下一一完成安装接电,真正做到“快、准、美”。在电工、焊工、管工、车工比武,随处可见人们全神贯注,精心操作、装表接电、装配、焊接、操作……经层层选拔的300多名一线技能高手在比武场上“八仙过海,各显神通”,展示了“最美劳动者”的风采,成为

蒙东能源 推进配售电业务试点

本报讯 近日,蒙东能源获取了由呼和浩特市工商局登记核发的配售电业务营业执照,标志着内蒙古自治区首个配售电公司正式成立,为电力用户提供供合同能源管理、综合节能和用能咨询服务等。

有序向社会资本放开配售电业务,是本轮电改新方案的最大亮点。售电放开一是将增加电力用户的福利,二是将大大降低工业用户的用电成本。此外,随着售电主体的增加,老百姓也可能有更多的选择,追求更加个性化的服务。蒙东能源依托煤电铝产业集群和自有微网的优势,准确市场定位,预先开展配售电业务区域内相关工作,努力在行业变革中抢占优势资源和发展先机,打造自身优势品牌。(张海啸 宋艳平)

创新工艺 消除浅挖隧道安全隐患

本报讯 日前,随着最后一声炮响,由中铁二十二局五公司承建的铜玉铁路(铜仁到玉屏)黄董坡隧道贯通,开挖难度和风险都非常高。项目部为此创新工艺,按新奥法原理中的CRD法和双侧壁导坑组织施工,遵循“先治水、短进尺、弱爆破、强支护、早衬砌、勤量测、稳步前进、逐掘开挖、逐掘支护”的施工原则,特别是在浅埋段下穿施工中采用双层超前支护进行注浆加固,及“中管棚+小导管”超前支护,对于顺层偏压采用高压喷射注浆和系统锚杆不对称布置施工,并全环型钢钢架支护,使隧道得以安全顺利贯通。(刘波 赵思俨)

三管齐下 提升作业安全系数

本报讯 近期,乌鲁木齐铁路局库尔勒电务段结合段工作实际,周密安排部署,不断在监督检查、教育培训、汽车交通管理上下功夫,深入开展劳动安全专项整治活动,提升职工作业的安全系数。

据悉,该段充分利用安全讲话、集中学习、剖析反思和展板宣传的形式,不断加强职工人身伤害案例、安全警示教育学习力度,切实提高干部职工安全责任意识;落实派车单制度,加强GPS监控,汽车行驶过程中的安全工作提醒,强化汽车驾驶员的安全培训、考核和日常管理力度;对职工作业中的安全防护用品、工具使用情况进行检查,引导职工正确使用和佩戴劳动防护用品,防止因违反操作规程发生职工伤害事件。(刘艳)

“百家讲坛” 为施工高质高效护航

本报讯 在中铁十八局五公司黔(江)至张(家界)至常(德)项目工地,每天晚上7点半在工地夜校都有“百家讲坛”,来听课的是项目部所有从事技术、安全、质量、财经工作的管理人员和一线主要操作工人、工班长、队长。

“百家讲坛”与五公司所承建的黔张常铁路大坡隧道的高风险、高难度是分不开的。为了安全、高质、高效地完成这条高难度隧道,项目部不仅加强了硬件投入,而且软件管理也及时创新。为了让一线职工、尤其是经验不足的年轻人在最短时间内熟悉隧道施工要点、安全防患要点、质量控制要点,项目部及时在工地开设“百家讲坛”,主要讲授工序控制要点、操作中注意事项、安全防护重点等,按照隧道施工工序分阶段、有侧重点地对全员进行有关知识传授。(龙艳)

火患“回头看” 筑人员密集区消防安全屏障

本报讯 为进一步夯实人员密集场所消防安全管理基础,有效预防和遏制群死群伤火灾事故的发生,从“十一”开始,内蒙古巴彦淖尔市乌拉特前旗公安消防大队防火监督员深入辖区人员密集场所进行消防检查“回头看”行动。

检查人员针对前期检查发现的隐患是否整改,消防疏散通道是否保持畅通等问题,认真查看了各场所消防值班巡查记录和消防安全管理制度,以及灭火器材配备、员工培训等方面的情况。检查过程中,该大队明确各岗位人员消防安全职责,建立健全日常防火巡查、检查和宣传工作机制,严格落实消防从业人员值班管理制度,做到重点时段、重点场所、重点部位监管到位,发现火灾隐患及时整改消除,为国庆期间和以后辖区火灾形势的持续稳定打下了良好基础。(张建全)

比武场上最美的人和大家交口称赞的工人“明星”。

经过理论专业知识和现场装表接电操作的考核。安吉县总工会和安吉供电公司相关领导为获得前3名选手颁发了奖状和奖金,同时获得大赛前3名选手将由县人力社保局直接颁发高级职业技能证书,初级工成绩合格者直接晋升为中级工。

据了解,为打造一支高素质的专业队伍,推动企业健康良性发展,安吉县总工会和安吉供电公司已连续8年举办了“电力杯”职工职业技能大赛,在全县大力开展“大培训、大比武、大练兵”活动,倡导员工立足岗位健康成长。目前,以举办专业技能竞赛、组织参加调考、“请进来走出去”参加培训学习等活动为载体,扎实推进职工技能教育培训工作,通过全员培训调考,大力提升职工队伍整体素质和技能水平,选拔和培养优秀技能型人才,营造崇尚技能、尊重人才的企业氛围。(周建巨 金玮)