

四川杉木树煤矿事故 “合肥造”机器人去救援

12月14日15点26分,位于四川省宜宾市珙县的川煤集团杉木树煤矿发生了严重的透水事故,哈工大机器人(合肥)国际创新研究院派出5名技术人员和3台机器人赶赴现场救援。能跨越高度达400毫米的越障机器人、拥有720度无死角的视觉系统、不怕易燃易爆气体的防爆机器人,它们个个本领高强。 □ 记者 沈娟娟

跨越1400多公里去救援

“矿难发生的当晚,我们就接到了相关电话,希望我们的机器人能去到现场救援,经过领导批准,我们立即开始安排,第二天一早就出发赶赴矿难发生地。”哈工大机器人(合肥)国际创新研究院无人装备研究所副所长管永贺告诉记者。

20多个小时、1400多公里,3台“合肥造”的机器人和5名技术人员终于到达了现场,除了救援队外,这是唯一的高端救援装备,让现场很多人眼前为之一亮,给矿工和家属带来很大信心。在去现场之前,管永贺和同事还制定了一整套营救方案,先让防爆机器人进入,探寻易燃易爆气体的状况,再让救援机器人用强大的视觉系统侦查现场环境,最后轻型越障机器人实施救援,“每个机器人都带有灭火功能,而且都可承载食物、医疗设备等的救援包,以便第一时间营救被困人员。”

记者看到,这三台机器人的“个头”大约1.2米左右,最重的防爆机器人重量达到700KG,最轻的机器人也有320KG,三个“大块头”不光可以在平地行走、跨越障碍,还能爬上35度到45度的坡,跨越高度达400毫米的障碍物。

三台机器人身上“藏着”38种专利

可别小瞧了这三台机器人,管永贺说,它们三个身上加起来拥有38项专利,都是在合肥自主研发的,今年7月才刚刚



“集结”完毕,“跟行业内相比,它们更快、更高、更强。”

“以越障机器人为例,它平地行走的速度可以达到每秒2~3米,而且还能跨越400毫米高的障碍物,通讯距离可以达到1000米。”管永贺介绍,当遇到障碍物时,越障机器人就能在人的操纵下直接立起来,仅靠它的四条“腿”走路。

除此之外,它还有两只眼睛,一只可见光观测,一只红外线观测,观测的距离可以达到20米,而且可以水平和垂直两种角度旋转,“可以说是720度无死角,连它自己都能看清楚。”其实,救援的三台机器人每个身上都有自己的通讯系统、传感器、视觉系统等,无论是光线充足的地方还是黑暗的地方,都可以快速侦查到现场情况,并传回后方。12月18日7时55分,四川杉木树煤矿透水事故13名失联矿工,全部升井,救援工作完成。12月19日,三台机器人启程回合肥。

12月23日,记者在哈工大机器人(合肥)研究院的厂房里见到它们时,它们已洗去一身疲惫,等待下一次的任務,“我们正酝酿在消防、公安等场景中应用,进一步改进和完善功能。”

舒城县河棚镇:产业带动扶贫



今年以来,舒城县河棚镇坚持发展特色高效现代农业,突出重点,大力实施品牌战略,挖掘培育名优特农产品的文化历史内涵,通过一系列农事节庆和展销推介活动,大大提升了农产品的知名度和美誉度。

据了解,自脱贫攻坚战打响以来,聚力聚焦解决好贫困群众“两不愁三保障一安全”突出问题,因地制宜发展特色产业,利用优势产业,拓宽贫困户增收渠道,积极开展“造血式”扶贫的重要方式。

近年来,该镇在脱贫攻坚工作中逐渐走出了一条新路子,围绕贫困户持续稳定增收和防止返贫发生这一核心,大力发展特色种养业和农产品加工业,进一步调整优化种植结构。做大做强舒城小兰花茶叶、油茶等重点产业,增强对贫困户的带动能力。同时,引导新型经营主体与贫困户建立稳定的产业带动关系,采取“龙头企业+贫困户”“合作社+贫困户”的模式,实施好产业化扶贫项目,鼓励支持贫困户通过各种生产要素参与龙头企业、合作社、家庭农场和棚室基地的发展,逐步形成“一村一品”产业格局,拓宽贫困户增收渠道,增强持续致富的能力。 □ 沈业忠

被嫌弃打呼噜,20岁小伙竟砍伤同事

星报讯(李贺 记者 马冰璐) 只因被嫌弃打呼噜及平时一些生活琐事起了矛盾,20岁小伙罗某某竟然持刀砍同事。在同事的不断求饶和室友的规劝下,罗某某最终停止挥砍。经鉴定,同事李某属轻伤一级。昨日,记者获悉,合肥市肥西县法院一审判决罗某某犯故意杀人罪,判处有期徒刑二年八个月。

据了解,罗某某1999年出生,与李某某同系某物流公司员工,两人因生活琐事多次发生矛盾,罗某某便怀恨在心,产生杀害动机。2019年4月4日晚8时许,被告人罗某某从工业园员工宿舍附近的两家超市分别购买了2把相同的折叠匕首和1把长刀,伺机报复李某某。

4月5日凌晨时分,罗某某携带刀具进入李某某宿舍,想趁其熟睡之时将其杀害,见李某某躺在床上玩手机,便在

卫生间等候。凌晨2时许,也许是因为等待时间太久,罗某某太过困顿,竟在李某某旁边的下铺睡着了。

早上7时许,罗某某醒来后,便双手各持一把匕首,站在李某某床边寻找时机,之后李某某身中多处刀伤。在李某某的不断求饶和室友的规劝下,罗某某最终停止伤人。

庭审中,罗某某陈述了自己与李某某产生矛盾的具体原因,“我们本来住一间宿舍,但是他以我睡觉打呼噜为由,让我换宿舍,我们就打起来了,还有一次他误以为我动用了他的暖水壶,跟我争吵,直接把暖水壶砸向我的头部。”罗某某称,李某某与他因生活琐事多次产生矛盾,他便换了宿舍,但与李某某从此结下了梁子。“之后他态度傲慢,还多次用言语威胁过我。”罗某某称,就这样,他脑海中产生了杀人的动机。

明年6月,安徽省食品小作坊登记率达到100%

星报讯(记者 祁琳) 12月23日,记者从《安徽省食品小作坊整治提升行动实施方案》发布会上获悉,到2020年6月,全省食品小作坊登记率达到100%,2022年底,培育示范食品小作坊不少于300家,每个设区的市建成食品小作坊集中加工示范区不少于1个。

据悉,《方案》共提出3个方面12项措施,一是引导帮扶,实现食品小作坊依法登记、规范生产。二是治理整顿,促进食品小作坊改善条件、提高质量,严厉打击食品小作坊违法行为。三是示范带动,培育特色示范食品小作坊,建设食品小作坊集中加工示范区,打造食品小作坊地方特色品牌,构建诚信体系,推动食品小作坊产业发展,品牌升级。

此外,按照“整治一批、规范一批、提升一批”的总体思路,结合我省食品小作坊发展和监管现状,在工作措施中细化了三年整治提升工作的时间表和路线图,针对性和操作性强。并进一步明确了各级人民政府及相关部门的责任,突出食品安全“治标”和“治本”相结合。

上海口腔专家坐诊合肥“常态化”

星报讯(叶纲 记者 马冰璐) 昨日,记者获悉,在第一届全国口腔颌面头颈肿瘤学术大会上,上海交通大学医学院附属第九人民医院陈张平教授宣布合肥市第二人民医院成为该院口腔颌面-头颈肿瘤诊治专科联盟单位,这标志着上海市九院与合肥市二院的口腔颌面头颈肿瘤专业全面实现“聚合交融”,同时也意味着,合肥地区口腔疾病患者在家门口就能够享受到上海口腔专家的诊疗服务。

据悉,上海九院口腔颌面-头颈肿瘤科是上海市头颈肿瘤诊治中心、国际口腔颌面外科专科医师培训基地,吸引着来自世界各地的相关专业医师前来进修以及复杂头颈部肿瘤患者前来就诊。据合肥市第二人民医院口腔颌面外科诊疗组负责人介绍,上海第九人民医院成立联盟并挂牌后,上海第九人民医院口腔颌面-头颈肿瘤专家将定期来合肥市二院会诊、手术疑难病例,开启远程会诊,实现与上海专家的无缝对接。除此之外,医院将开设知名专家门诊,“九院专家坐诊合肥将成为常态化。”

淮南将举办 2019年豆制品展销会

星报讯(记者 吴传贤) 记者从12月23日下午淮南市政府新闻办召开的发布会上获悉,2019年淮南豆制品展销会将于12月25日至27日在淮南市体育文化中心举办。

本届展销会经安徽省政府批准,由淮南市人民政府主办,淮南市教育局等市直相关部门承办的大型综合性展会。总体要求是:围绕服务长三角一体化、合肥都市圈等区域协调发展战略,以“高水平对外开放、高质量转型发展”为主题,以“豆腐为媒、开放合作、精简务实、突出特色、亲民惠民”为原则,推动淮南市对外开展更大范围、更高层次、更深层次的交流合作,促进招商引资,助推淮南豆制品产业加快转型升级,为建设现代化五大发展美好淮南作出积极贡献。

展销会展示内容分四大板块:综合展主要展示淮南最新发展成就、社会经济未来发展前景展望;豆制品展;名特优农副产品展;电商成果展;进口商品展。标展展位还专门设置了扶贫展区。五类展示内容,由全市各政府业务部门30多个单位共同协办。