

信息集装箱

中国科大云机器人研究获国际学术奖

科技日报讯(记者吴长锋 通讯员杨保国)从中国科学技术大学获悉,在11月8日结束的第三届国际机器人智能技术及应用学术大会上,该校报告云机器人研究新进展的论文获得唯一的“最佳大会论文奖”,并获代表会最高荣誉的、唯一的金钥匙奖章。
中国科大云机器人团队提出,将云机器人技术与智能织物技术相结合,利用廉价的智能织物作为非机载传感器,广泛用于室内环境中与人活动相关的信息感知手段,从而显著地提高机器人的环境感知能力,并具有比传统传感器更低廉的价格和更好的隐私保护潜能。针对海量感知信息对机器人实时规划产生的计算障碍,他们提出了一种新的室内定位规划算法,显著地提高了规划性能,可满足普通家庭或办公环境中机器人运动规划的响应时间和规划精度要求。
国际机器人智能技术及应用学术大会是一个以机器人智能为主题的专题学术会议,会议议题包括机器人认知智能、行为智能、社会智能、环境智能等领域。本届大会于11月6日至8日在北京召开,来自17个国家和地区的100余名正式代表与会。

“地球站”联手中铁 旧衣回收再利用

科技日报北京11月25日电(记者毛宇)记者25日从地球站公益创业工程(以下简称“地球站”)项目召开的总结表彰会上获悉,该项目与中国中铁股份有限公司联手,将回收的旧衣物消毒修缮后,低价义卖给在京农民工,共有3000余农民工购买旧衣8000余件,获得良好反响。
中铁集团团委副书记曹彬介绍,旧衣物来自集团员工捐赠,经安全处理后每件旧衣售价在1元到5元之间,义卖地点选择集团在京十余个施工现场,受到工友追捧。中国环境新闻工作者协会秘书长刘国正在会上指出,家庭闲置资源再利用,在我国有很大的发展空间,同样需要社会的关注和认可。
地球站公益创业工程项目始于2013年4月,并于2013年至2014年度连续被民政部列为中央财政支持社会组织示范项目。该项目成立以来,已在京设立收集箱160余个,覆盖人群约80万人。从今年1月起,“地球站”共收集家庭闲置衣物200多吨,直接受助人口达5万人。

乳山市加大人才奖励政策落实力度

科技日报讯(徐莎莎)为鼓励企事业单位积极培养专业技术人才,日前,山东省乳山市制定出台了《关于加强专业技术、高技能和农村实用人才队伍建设的实施意见》,规定对新入选的威海市级、省级、国家级有突出贡献的中青年专家或新批准的享受国务院政府特殊津贴人员,由市政财政一次性分别奖励所在单位5万元、10万元、20万元;对新入选的威海市级、省级首席技师、新批准的享受国务院政府特殊津贴人员,由市政财政一次性分别奖励所在单位5万元、10万元、20万元。
为加强政策落实,乳山市人才工作领导小组将人才工作经费纳入市财政年度预算,从2012年起,市财政每年安排100万元作为“人才工作专项扶持资金”,主要用于人才的培养、引进和管理,以及资助人才资源开发的基础工作,重大人才课题研究和优秀人才奖励等,以此推动人才强市战略的实施。乳山市人社部门为乳山市人民医院、乳山市第一中学和山东金洲矿业集团有限公司分别发放奖励资金5万元和10万元。

注销公告

大众科技报社依据《事业单位登记管理暂行条例》,经主办单位同意,拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2014年11月26日起90日内向本单位清算组申报债权。
特此公告。

拼将热血铸核盾

——记军事医学科学院王德文科研团队

本报记者 唐先武 通讯员 花晓 沈基飞

大漠戈壁,苍穹狂飚。刹那间,惊雷拔地而生,蘑菇云冲天升腾,硝烟持续弥漫,一支身着防护服的队伍冲向爆心……
10月16日,在我国第一颗原子弹爆炸50周年纪念日当天,“戈壁情怀”座谈会在军事医学科学院举行,参加的几十名皓首苍颜老人都是我国核试验生物效应研究者。其中,主持座谈会的一级教授王德文,更是唯一全程参加我国核试验生物效应研究的医学专家,至今还带领团队,在新武器效应与防护研究领域跋涉不止。

坚守军事医学防护阵地

1964年4月30日,研究室主任刘雪桐把王德文叫到办公室,紧闭房门,郑重说道:“国家要进行核试验,我们奉命组建生物效应研究分队,组织上决定让你参加。”王德文坚定回答:“决不辜负组织信任,坚决完成任务!”
队伍还没有出征,技术员李延平就遇到考验了。这个19岁的姑娘,被指定抱着动物上地称重量。百十头猴子、猪、羊叫唤不停,张牙舞爪,李延平又惊又怕,泪水混着冷汗直往下流……等她坚持把动物一称完,以后的困难就再也没有难倒她,直到1999年退休,她始终没有离开军事医学防护事业。
在我国停止核试验之前的32年里,王德文和同事28次赴戈壁、进大漠,闯爆心、踏

染,有的献出生命,有的落下残疾,有的专业技术职务晋升受到影响,但他们从没退缩,用牺牲和忠诚,将我国防原医学研究推进世界前列。
1996年,我国签署了全面禁止核试验条约。此后,王德文紧跟武器发展进程,牵头组建了全军重点实验室,对高新技术武器的致伤规律和防护展开全面研究,把事业拓展到新的领域和高度。
现任实验病理学研究室主任的彭瑞云,就是在这个时期“加盟”的。她以优异成绩毕业于河南医科大学,先是在地方当了两年医生,然后考取硕士、博士研究生,入伍到军事医学科学院。

直击科研战场冲锋不止

11月4日,王德文一大早来到办公室后,拿出4颗红枣泡在水杯里,“红枣水保肝养颜啊!你看我的老年斑都少了许多。”
学生们的眼圈红了,都知道今天是导师“重生”10周年纪念日。10年前的秋天,某项重大课题研究进入关键阶段。两个星期里,王德文熬了6个通宵,终于晕倒在办公室。检查结果是,肝转氨酶比正常值高出80倍,导致肝脏大面积受损。在医院治疗42天,出院第一天就走进了实验室。
我国神经外科奠基人、今年100岁的留苏红军博士涂通今,担任军事医学科学院院长时,经常在凌晨巡视营区,每次都看见王德文

在办公或做实验。他劝告王德文这样下去身体会出毛病的,王德文虽然口头答应不会天天加班,但心里却有一本账:每天多工作4小时,一年就多出两个月,50年下去,自己就“多活”了10年。
时间,时间!时间里揉杂了王德文和战友们多少遗憾、酸楚和苦衷。有一次,队伍已经进驻核试验现场,研究员张德添突发急性阑尾炎,医生要把他送往后方医院手术。为了能够尽快工作,他坚决要求就地手术,两张桌子拼成手术台,用动物解剖刀割下了阑尾。王德文的大女儿即将出生时,他守在产房外,可出差的命令下达了,他掉头就走。5个小时后,女儿呱呱坠地。
老一代的故事,在后来者身上续写。彭瑞云怀孕8个月了,不顾劝说,挺着大肚子到野外参加新武器生物效应实验,和同事一起解剖实验动物,累得一身热汗,大伙瞅着直出冷汗。预产期过了一周了,还正常上班,坐班车回家时肚子剧痛,送到医院不久就分娩了。

1964年我国第一颗原子弹爆炸时,王德文和同事们在现场进行生物效应研究,大家争先恐后要求到距爆心最近的布放点回收动物。技术负责人刘雪桐拦住大家,挥着手说:“我已经儿女双全,最有资格冲在前面!”话音未落,就走向离爆心最近的第一布点!从那时起,“危险之际冲在前”成为一种基因,嵌入这个团队每个人的躯体。



11月25日,2014中国国际工程机械、建材机械、工程车辆及设备博览会在上海新国际博览中心开幕,来自中国、德国、美国等40多个国家和地区的3000余家工程机械企业在会上集中展示最新的设备和技术。图为观众在展台上参观一家挖掘机生产企业的展位。 新华社记者 裴鑫摄

专家呼吁建筑节能要注重整体思维

科技日报讯(记者毛宇)“建筑节能的总体水平不仅仅取决于技术的先进性,其使用规模、运行方式、服务水平不同,能耗水平也不相同。因此,探索低成本投入的整体解决方案,更具有重要性。”11月20日,国家发展改革委司副司长吕文斌在国家节能中心召开的建筑节能技术推广会上表示,我国目前在这条道路上任重道远。
吕文斌介绍,目前全国城镇累计建成的绿色建筑面积约90亿平方米,虽说近年来发

展较快,但总体水平偏低。此外,目前我国北方已经进入供暖季,但北方采暖地区老旧供热改造质量还有待提高。
虽然面临巨大挑战,但成功的建筑节能整体解决方案也正悄然铺开。“我们为每栋建筑量身定做整体解决方案,其中心枢纽就是能耗管理平台。通过对能耗的监测管理,实现大楼的节能运营。”北京海林节能科技股份有限公司市场总监王萍告诉科技日报记者,该公司的核心技术是自控系统,通过系统整合来优化机电运行状态,综合调整太阳能光热、太阳能光电、地源热泵、供暖、雨水回收等系统,检测和

调控每个房间的环境质量和舒适度。以温度调节为例,该系统利用分布在各个房间的监测器进行实时反馈,后由系统自动调节至人体适宜的温度。“这样,夏天就不会太冷,冬天不会太热。不仅节能,还能创造舒适的环境。”
有专家指出,冬季采暖温度每升高一度,就要多消耗6%的能源。以海林公司大厦自身供暖为例,其太阳能热水系统利用的集热器面积共有257.6平方米,范围涉及大楼幕墙、阳台和屋顶,采暖季每天节能量相当于78.83千克的标准煤,而整体的节能效应远远大于此。深圳海信达能源科技股份有限公司的“EFM机电能效管控一体化系统在建筑节能中的应用”技术,福建柏德环保有限公司“中央空调全自动清洗节能系统”等,都因为其出色的建筑节能功效,而入选国家发改委《国家重点节能技术推广目录》。

首例四线系杆拱连续梁结构桥梁将开通

科技日报哈尔滨11月25日电(通讯员李智坚 记者李丽云)记者25日从哈尔滨铁路局获悉,新建松花江特大桥普速线已具备通车条件,将于12月10日正式开通。届时,滨洲线哈尔滨站至哈尔滨北站间将恢复通车。据悉,此为世界首例四线系杆拱连续梁结构桥梁。
新建松花江特大桥从2010年9月正式开始施工,全长3460.58米,主桥采用世界首例四线系杆拱连续梁结构,跨度为626.6米,连续梁为单箱4室结构。在历时4年多的工程建设中,大桥施工难度、安全质量和面临风险均为我国施工史上罕见,施工创造了多项新纪录。其中,承台平面面积大于两个篮球场;国内最

大单个自重168吨、承载力达2万吨的球型钢支座一次安装成功;世界最大系杆拱桥连续梁0#块、3639立方米混凝土一次浇筑成功;29.4米世界最宽梁拱结构桥面,采用6片主桁架宽幅挂篮悬浇,单侧挂篮自重达320吨,最大悬浇节段混凝土重达860吨。
今年4月11日,为确保哈齐客专工程顺利推进,哈铁局将既有滨洲线松花江铁路桥临时封闭,经过铁路部门周密施工和运输组织,建设者们不分昼夜、连续奋战,仅用8个月时间就实现通车。新建松花江特大桥普速线建成开通,标志着哈齐客专整体工程接近尾声,与之毗邻的百年滨洲线铁路大桥将正式退役。

中国北车将为马来西亚设计制造“赤道动车组”

科技日报长春11月25日电(通讯员李智坚 记者张兆军)11月25日,中国北车长春轨道客车股份有限公司与马来西亚ERL机场快线运营公司签订了吉隆坡机场线24辆动车组采购合同。这是我国首次出口时速160公里“准高速”较接动车组。马来西亚属热带气候,这批动车组将接受高温高湿环境的考验,可谓“赤道动车组”。
马来西亚吉隆坡位于赤道附近,平均温度在30℃左右,一年中有9个月处于雨季,打雷天气超过200天,长春股份公司充分考虑当地特殊的气候环境,为马来西亚量身定做耐高温高湿的“赤道动车组”。针对多雨天气,列车提高密封等级,车体采用耐腐

蚀、轻量化程度更好的铝合金车体,车顶设计利于排水,车顶安装避雷设备,同时加载大功率空调,确保车内始终保持23℃—24℃,提升列车的舒适性。受站舍条件所限,此批列车地板距离轨道高度仅为800毫米(常规车辆地板距离轨道高度1130毫米),车下电气设备的高度将被压缩,同时由于整列车较常规列车少三个转向架,所以将更加轻量化和节能。
此批“赤道动车组”将运营在从吉隆坡市中心到雪邦的吉隆坡国际机场专用线路上,全长57公里,据了解,首期车预计2016年5月末交付。上线运营后,将大大提高线路的运能,有效缓解现在的拥挤状况。

国土部激励推广先进适用技术

科技日报讯(记者谢宏)“三年来,国土资源部分三批共向社会推荐了159项先进适用技术。据初步估算,通过应用这些技术可新增可采油气资源27亿吨,盘活煤炭资源140亿吨,利用难利用铁矿资源60亿吨。”11月19日,国土资源部矿产资源储量司副司长许大纯在《矿产资源节约与综合利用先进适用技术推广目录》新闻媒体座谈会上透露。
这些技术包括采矿技术59项,选矿技术40项,伴生矿产及尾矿等综合利用技术60项,涵盖了油气、煤炭、金属、非金属矿产。许大纯介绍,国土部有一系列政策扶

持,激励先进适用技术的推广应用。鼓励和支持矿山企业、科研院所申报国家科技项目和公益性行业科研专项等,积极开展先进适用技术研发与推广应用。一是依法减免应用先进技术综合利用尾矿、废石(矸石)和低品位矿产资源储量司副司长许大纯在《矿产资源节约与综合利用先进适用技术推广目录》新闻媒体座谈会上透露。
二是鼓励和支持应用先进技术的县(市)申报国土资源节约集约模范县(市)。三是鼓励各级国土资源管理部门加大对先进适用技术的政策支持力度,在矿产资源补偿费保护项目的立项上,对应用先进技术的矿山企业予以优先考虑。

哈儿童医院应用体外生命支持技术救治患儿

科技日报讯(通讯员魏然 唐婷 记者李丽云)记者18日从哈尔滨市儿童医院获悉,半月前,一名患有先天性心脏病重症法洛四联症、肺动脉重度发育不良的7岁男孩星星(化名)在该院接受了第三次心脏手术,并通过ECMO(体外膜肺氧合)体外生命支持技术度过术后心肺循环问题,经过半个多月的治疗,现患儿康复良好。据悉,星星是黑龙江省第一例先心病术后应用ECMO成功救治的患儿。
据介绍,该患儿在该院接受过两次手术,术后恢复良好,但在心脏彩超复查时发现其主肺动脉狭窄、左右肺动脉狭窄、室间隔缺损趋于闭合。考虑到星星即将入学,随运动量增大,存在因右室流出道狭窄致急性缺氧发作而

猝死的潜在风险。因此,哈尔滨市儿童医院副院长、心外科主任李怀宁建议为其再实施一次手术。
经过两天术前筛查和术前讨论,10月31日,哈尔滨市儿童医院专家共同合作,为星星在体外循环下实施肺动脉狭窄矫治术。术中,探查发现患儿肺动脉发育极差,考虑右心功能欠佳,脱离体外循环可能存在困难,决定延迟患儿关胸,连接体外膜肺氧和,将部分血液引流至体外,采用人工心肺机ECMO完成血氧交换,代偿星星自身部分心肺功能,进行体外生命支持。历经16个小时的ECMO生命支持后,患儿循环状态逐渐稳定,随即撤离ECMO,并实施关闭胸腔手术。术后第4天,患儿转回普通病房。

科技日报社领取新闻记者证人员公示名单

- 根据新闻出版广电总局《关于2014年换发新闻记者证的通知》(新广出发[2014]59号)、《关于进一步加强新闻记者证申领核发工作检查的紧急通知》(新广出发[2014]111号)、《新闻记者证管理办法》等要求,我社已对申领新闻记者证人员的资格进行严格审核,现将领取新闻记者证人员名单进行公示。
举报电话:(010)58884036、(010)58884173。
科技日报
(以下人员以姓氏笔画为序)
丁秀玉 于春 马波 马野 马霞 马树怀 马爱平 王飞 王冠 王郁 王怡 王春 王冠 王小龙 王月萌 王心见 王占奎 王延斌 王亦卫 王秀义 王学武 王建良 王俊鸣 王健高 王海滨 王婷婷 尹科伟 尹长水 毛黎 化中强 尹传红 尹宏群 邓国庆 左常睿 左朝胜 石义 申明 田学科 史诗 史俊斌 史晓波 付丽丽 付毅飞 句艳华
冯竞 冯卫东 冯志文 冯国梧 朱兰 冯国忠 朱丽 朱彤 朱天添 朱芙蓉 乔迪 华凌 向阳 刘昊 刘垠 刘艳 刘莉 刘恕 刘锋 刘霞 刘亚东 刘传书 刘志伟 刘志强 刘育新 刘晚军 刘莹莹 刘海英 刘康君 江东湖 汤冬生 阮湘华 孙明河 孙韵孜 芦素仙 杜华斌 李山 李禾 李伟 李钊 李艳 李萍 李彬 李颖 李大庆 李玉成 李雨 李宏策 李国敏 李学华 李建荣 杨纯 杨雷 杨靖 杨朝晖 束洪福 吴长锋 吴红月 吴佳坤 何屹 何晓亮 冷生文 冷德熙 张莉 张晔 张浩 张琦 张莹 张晶 张强 张天文 张玉曼 张兆军 张林军 张国春 张五星 张建球 张爱华 张紫然 陆鸣 陈丹 陈萌 陈超 陈瑜 陈磊 陈和利 邵举 武云生 林莉君 罗冰 罗晖
罗朝淑 周维海 郑晓春 郑煊斌 宗宝泉 赵奕 项铮 赵文红 赵向东 赵奕 项晓明 赵红 胡木成 胡兆珀 胡唯元 胡佳 段亚萍 侯静 侯铁中 俞慧友 姜靖 姜晨怡 洪星 宦建新 聂翠琴 裴贵培 顾列 唐芬 徐三山 高博 郭姜宁 唐婷 唐先武 谈琳 曹丙利 盛利 常丽君 矫阳 梁冰 寇勇 彭东彭 彭宏 葛进 葛志勇 董映堂 蒋寒 蒋秀娟 韩璐 韩士德 韩义雷 韩庆君 程刚 游雪晴 谢宏 谢开飞 滕继严 管晶晶 程春玲 程秀英 薛严 魏东 魏剑