

中国中车拟规划高铁智能制造 2025 蓝图

科技日报讯 (记者俞慧友 通讯员刘亚鹏 胡小亮) 11月25日,记者在株洲召开的首届中国中车智能制造业务创新论坛上获悉,中国中车正着手推出打造世界一流智能化企业的“高铁智能制造 2025 蓝图”。而在“十三五”期间,中国中车拟每年在信息化建设上投入其年收入的0.5%—1%,预计年信息化建设投入将高达10亿元以上。

中车旗下株洲电力机车研究所有限公

司副总经理冯江华介绍,中车智能制造未来拟依托“互联网+”行动计划,通过信息技术与制造技术深度融合的数字化、网络化、智能化制造主线,实现中车智能、绿色、服务制造,以及技术、管理、商业模式的全面创新转型升级。同时,推出“互联网+中车”行动计划,拟到2025年实现“智能化中车”的目标。

为此,中车将选择旗下基础好、产品附加值高的企业开展智能级和精益级信息化

建设,如在长客股份公司等企业开展智能化流水线、智能化车间、智能化企业试点建设。中车“十三五”智能化目标则提出,将制定1套轨道交通装备智能制造标准规范,建立1个智能制造创新体验中心和打造30条智能制造示范线以及5个智能化车间。

冯江华表示,“互联网+中车”是中车转型升级的一项重要战略举措,当前主要以中车电子商务平台和互联网列车两个项

目为起点,深入推进互联网+应用,探索新商业模式。如以中车标准化产品及服务为重点,构建面向全球轨道交通领域的电子商务平台“中车购”,打造轨道交通装备行业的阿里巴巴。

另据了解,今年7月,中国中车的轨道交通车辆转向架智能制造车间、轨道车辆核心部件智能制造工厂建设、轨道交通网络控制系统应用标准试验验证、新能源客车智能化

工厂、高速动车组齿轮传动系统智能装配车间等5个信息化项目纳入2015年工信部“智能制造新模式”。目前,该5项目均有进展。如新能源客车智能化工厂计划在2017年底实现产品研制周期缩短20%以上等六个“20%”的目标;轨道车辆核心部件智能制造工厂项目将分3期建设6条生产线,预计2020年前全线投产。其中,一期的变流模块生产线、新能源电机控制器模块生产线预计明年年底投产。

■动态播报

中国智能制造国际论坛召开

科技日报讯 (通讯员宗昕 记者王延斌) 11月中旬在济南召开的中国智能制造国际高峰论坛吸引了全球智能制造业的目光,在本次论坛上,我国人工智能领域的专家院士、国际智能制造巨头企业、机器人行业知名创新团队就产业前沿科技、行业未来发展趋势、在推动经济转型升级中的作用等方面问题,展开了交流互动。

近年来,济南高新区的智能制造业发展迅速,目前正在加快打造“山东省机器人与智能装备”公共技术服务平台。平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

深海生物资源利用联合实验室揭牌

科技日报讯 (记者魏东) 日前,由山东深海生物科技股份有限公司与国家海洋局第三海洋研究所共建的“深海生物资源利用联合实验室”签约揭牌仪式在烟台举行。

该实验室主要面向我国深海生物资源深度开发和持续利用等重大课题,在医药及海洋微生物功能蛋白筛选制备与应用开发方面,力争实现关键技术的重大突破,形成具有自主知识产权的海洋药物、海洋生物制剂、海水养殖病害防控、海洋保健功能食品等创新技术产品体系。山东深海生物科技股份有限公司是烟台市一家在生物医药领域具有创新研发能力和自主知识产权的企业,重点推进多肽分子药物、多肽生物添加剂、多肽疫苗的研发与产业化。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

湖北移动月均拦截垃圾短信750万余条

科技日报讯 (通讯员王政 记者刘志伟) 最近,记者从中国移动湖北公司获悉,今年以来,湖北移动持续开展打击电信诈骗工作,月均拦截垃圾短信750万余条,拦截国际诈骗电话呼叫3万余次,处置“响一声”违规号码3000余个,协助破获“伪基站”案件已达470起,缴获设备75套,清查42个未备案互联网网站,全网防治工作取得阶段性成效。

2015年7月起,湖北移动在全省范围内开展了“综合治理不良网络信息防范打击通讯信息诈骗”行动(以下简称“治防行动”)。截止目前,已发现和整改省内52套设备和平台共228项高风险漏洞,整改业务产品安全风险漏洞45项,发现并整改互联网暴露资产安全风险漏洞56项,有力提升了信息安全防护能力。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

长沙东院获“全球人居环境绿色技术范例”奖

科技日报讯 (记者俞慧友) 记者11月23日从湖南省科协获悉,湖南长沙东院工程设备有限公司凭借独创的“水蒸气热泵中央空调”技术,获由全球人居环境论坛颁发的2015年度“全球人居环境绿色技术范例”奖。本届全球仅3家企业入选。全球人居环境论坛是一家在美国注册的非赢利国际组织,由联合国安理会前主席、联合国副秘书长安瓦尔·乔杜里担任理事会主席。该组织每年一度均发起“全球人居环境奖”评选,激励为人居环境和可持续发展作出贡献的城市、企业、机构、项目和个人,设立十年来,已在全球产生显著示范效应。

太原北站“四个一”调车安全口诀保安全

科技日报讯 (范佳) 在2015年路局安全生产3000天表彰大会上,太原北站提起连结员梁斌获得了太原铁路局安全标兵的光荣称号。

都说调车第一线的连结员安全责任压力大,梁斌在这样的岗位上干了一千就是十年。“当班一分钟,安全六十秒”,这是梁斌的工作原则。只要在岗位上,他都会全神贯注地盯着调车作业全过程,严格执行作业流程和标准,每一个环节都多次校对,保证准确无误,一个班下来,他检查车辆的走行距离超过10公里,与班组同事联控上百次。多年的调车工作,勤于思考的梁斌还从职工安全行为的目标趋向出发,总结出“关键时间互保互控、关键作业全员上岗、关键人员党员包保”的安全互控办法和“一望一神不分、自控一丝不苟、互控一处不落、程序一项不漏”的“四个一”调车安全口诀,强化了同班职工的安全责任意识。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

运用新媒体激发职工争先正能量

科技日报讯 (王永刚 王琪) 连日来,为全面提高铁路运输的安全畅通,武汉铁路局信阳供电段和武汉动车段立足安全生产实际,全面收集一线风采。每次施工作业完成后,由指定人员将检修过的设备进行拍照,宣传负责人审核后,通过微信平台、QQ群等方式进行展示,这些方式不仅提高了施工作业质量,更在工艺上有了很大的改观,职工们一心扑在工作上,确保了管内铁路运输的平稳有序,得到了干部职工的普遍好评。

泗水县高新技术产业稳步发展

科技日报讯 (刘端) 今年以来,山东省泗水县深入实施科技型中小企业培育工程,紧紧围绕包装印刷、食品饮料、建材、造纸、机械电子、生物医药等六大主导产业,重点培育一批科技型企业,认真抓好国家高新技术企业创建工作。截至目前,该县已建成15家高新技术企业,实现高新技术产业产值11.96亿元,增长12.24%,增速位居济宁市第五位,占规模以上工业产值比重达到16.79%,比年初提高0.71个百分点。

中国科技信息资源管理与服务年会在北京举行

科技日报讯 (赵伟 莫妍) 为了更好地探讨“互联网+”环境下的科技信息资源管理和与服务问题,11月25日,由中国科学技术信息研究所、武汉大学和南京大学联合主办的中国科技信息资源管理与服务年会(COIN-FO'2015)在京召开。本届年会的主题为“互联网+科技信息资源服务”,由大会主题报告和五个分论坛组成,将重点针对科技信息资源共享与服务利用、大数据与情报工程、科技情报与决策支持、科技评价与监测、科技信息与创新等议题展开讨论,交流并分享有关科技信息领域的新理念、新模式、新方法、新工具、新机制。

据了解,通过十年的努力,COINFO已经成为科技信息资源综合利用与服务领域的一个高端学术交流平台,通过持续的关注、研讨和交流,推动加深社会各界对科技信息资源管理与应用理论和实践的理解,促进科技信息资源开发利用的良性发展和科技信息行业产学研的合作。此次会议探讨的大数据与情报工程、科技情报与决策支持、科技评价与监测、科技信息与创新等内容将进一步推动科技信息资源综合利用与服务的研究和创新实践。



地处云南省宁蒗县和四川省盐源县境内的泸沽湖有“高原明珠”之称,湖面面积50.3平方公里,湖水平均深度约45米,湖面海拔2690米,以绝美的湖光山色自然景观和神秘的摩梭文化备受海内外游客青睐。图为泸沽湖山水风景。新华社发

煤矿深立井连接硐室群支护难题获突破

科技日报讯 (记者吴长锋) 随着煤矿开采深度的增加,受地质条件多变、地应力和断面增大等因素影响,煤矿深立井连接硐室群,在支护设计理论与关键技术方面存在诸多难题,困扰了学界和业界多年。如今这一难题被安徽理工大学攻克,相关研究技术已经在安徽省13家煤矿34口深立井硐室群工程中得到成功应用。

了优化空间布置、合理间距等设计方法,研发了一系列新型支护结构形式,解决了以往设计方法缺少针对性、硐室群支护结构单一等多项技术难题,该项目获授权发明专利7项,并获“安徽省科学技术进步奖”一等奖。

该项目研究成果的应用与推广,确保了硐室群围岩和支护结构的稳定性,各深立井连接硐室群节省工期约0.5—1个月,实现了共计约9.4km深立井连接硐室群的建设与运营安全,累计产生经济效益4.937亿元。据业内专家介绍,该项目研究成果可广泛应用于山东、河南、河北等省类似条件煤矿的新井建设或改扩建工程,将产生更大的社会与经济效益。

三方参照“211工程”院校标准共建哈医大

科技日报讯 (乔蕊琳 康晓晴 记者李丽云) 由教育部、国家卫生计生委、黑龙江省人民政府三方共建哈尔滨医科大学启动会近日在哈尔滨举行。“部委省”共建的成功获批,标志着哈尔滨医科大学进入全新发展阶段。

通过共建,教育部和国家卫生计生委进一步加强对学校的指导,通过政策倾斜和项目扶持,深化化学教育综合改革,促进学校根据卫生计生行业需求优化人才培养结构,提升办学水平和人才培养质量。黑龙江省人民政府将哈尔滨医科大学纳入黑龙江省特色水平大学建设项目及省政府重点建设院校(参

照“211工程”院校标准),积极支持哈尔滨医科大学高层次人才培养与引进、学科建设、重点实验室建设、转化医学平台建设等,并对建设项目予以政策和资金支持。

据了解,哈尔滨医科大学是由中国著名现代医学奠基人之一伍连德博士于1926年创建的哈尔滨医学专科学校和1931年在江西瑞金创立的中国工农红军卫生学校汇聚而成,是一所具有悠久历史和光荣传统的高等医学学府。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

第二届“晋商杯”大学生创业大赛落幕

科技日报讯 (记者王海滨) 11月23日,第二届“晋商杯”大学生创业大赛在晋中落幕。法国埃菲尔蒙德大学推荐的“一点”家庭教育咨询项目和山西财经大学推荐的校园生活服务站“楼梯间”获得特等奖。按照奖金设置办法,这两个项目初次获得5万元奖金,在晋中注册落地正式运营后,还将获得25万元的扶持资金。

杯”大学生创业大赛,本次大赛具有主办单位更加多元、参与范围更加广泛、奖项设置更加合理、奖金设置更加完善、比赛方式更加丰富等特点。在不同比赛阶段,层层增加参赛内容,以评审方式和内容的变化,指导大学生创业。

据了解,首届“晋商杯”大学生创业大赛结束后,不少获奖团队在得到评委的指导和关注后,进一步完善了创意,有不少科技含量高、项目已经落地,如一等奖“精睿无损检测”项目已在晋中经济技术开发区成功注册,开始运营;大赛特等奖获得者“星蛋蛋糕手工坊”项目在第一家店铺成功运营的基础上,已经开始筹划第二家店铺。

生物膜污水处理技术国内领先

科技日报讯 (记者乔地) 一个池子(存入污水)、一个房子(机房),一套设备(机房内),就能实现“生物吃脏污、污水变清水”。11月19日,河南省科学技术厅组织成果鉴定,认为河南宏立源环保集团自主研发的“生物膜污水处理技术及装置”达到“国内领先”水平,为社会提供一种简便快捷、经济适应、节能高效、达标排放及回收利用为一体的污水处理技术及装置。

该技术核心是利用现代生物技术耦合光催化+物化+固液分离+紫外消毒等技术优化组合而成。它由多隔段箱(池)体、生物床及载体、光催化、固液分离、紫外消毒等组成,

张会呼吸的大网,负责人体大部分的呼吸交换,毒素在进入皮肤内部就会堵塞这张网,造成粉刺产生。但传统的药膏、药丸、药片药物分子太大,很难穿透皮肤细胞的微小通道,而且还要经过肠胃的吸收,见效过慢。”济南千层创业引进人才、济南森度健康科技股份有限公司首席科学家王立明教授表示,“微生物”治癣的优势在于:它能抑制牛皮癣基因表达,像一把“剪刀”剪切病原体核酸链,使其发生水解、断裂,因此具有具有较强的渗透和消杀功能。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

烟台开发区打造“1+3”新型科技服务平台

科技日报讯 (记者魏东) 由烟台开发区开发设计的“1+3”新型科技服务平台于日前成功上线运营。

“1+3”科技服务平台的服务功能主要表现为平台自身、平台对内、平台对外、平台联盟四个层次。平台自身,逐步由平台联盟平台向信用平台、技术平台转变,通过平台建立企业信用数据,为企业融资提供绿色通道;平台对内,与全区科技型企业和产业联盟链接,建立与高校院所、科研人才、政府等各类资源对接的渠道,帮助企业了解和掌握更多政策信息;平台对外,与高校院所、高层次人才建立链接,与上级科技部门链接,与金融、中介机构链接,获取社会共同支持;平台联盟内部,把政府的创新战略、企业的创新需求和社会创新资源有机整合起来,为企业相互联系、抱团攻关提供阵地。

我科学家研制出新型抗癣药

科技日报讯 (通讯员李婷 记者王延斌) 牛皮癣,是一种皮肤瘙痒的疾病,相当于神经性皮炎。作为世界三大顽疾之一,其最大特点就是反复发作,目前的治疗方法包括西药、激光治疗等。近日,我国科学家首次运用“中药+微生物”的方式研制出一款药剂治疗此顽疾。这是国内外医疗界首次将“微生物”技术引入治癣领域。

将野生中草药,牡丹皮、苦参、白癣皮、土茯苓等野生植物精提液融合微生物及进口助剂,制成的特效制剂,可穿透皮肤组织屏障,直达病灶,由内而外逐层分解并清除毒素,阻止细胞变异、分裂,最快需要600秒。这种名为“三清”的治癣药剂正推向国内外市场。

“我们的皮肤是细胞组成的,他们就像一

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

“铀矿与环境核辐射探测技术及应用”达国际先进水平

科技日报讯 (唐建英 刘顺祥 记者寇勇) 11月中旬,一项名为“面向铀矿与环境的核辐射探测关键技术、设备及其应用”在北京通过由国家技术权威专家组成的专家组的鉴定。鉴定结果表明,该项成果总体上达到国际先进水平,其中铀矿定量γ测井分层解释方法、航空γ测量的人工核素平面源计量校准装置设计方法等方面具有国际领先水平。

术、计量标准装置,研制了多种专用型核辐射探测仪器设备,产生了涵盖航空与大气、地面与井下的三维空间核辐射探测关键技术与应用体系的多项创新成果。其中,在铀矿定量γ测井与分层解释方法领域,提出了钻孔γ场新理论,研发了铀矿定量γ测井分层解释方法、专用型γ总量与能谱测井仪器,解决了我国铀矿勘探快速、准确定量的技术难题,并在世界上首次制定了基于分层解释的《γ测井规范》,使五点半反褶积分层解释法成为我国铀矿定量的标准方法。据了解,自1991年以来,我国铀矿勘探行业大力推广和应用该方法,已在我国新增铀资源储量估算中发挥了重要作用。

悠络客安眼2.0云监控开源发布

科技日报讯 (记者刘传书) 11月24日,互联网公司悠络客在深圳宣布免费开放旗下安眼云监控SAAS平台2.0。

据悠络客创始人沈冲平介绍,“安眼平台2.0”除了系统深度智能监控链重构优化,为安防厂商提供更为极致的互联网视频智能监控等云服务功能外,还推出了开放源代码云整机方案及视频增值市场,能更快速、高效地帮助传统监控企业实现一步互联网化,最多一天完成产品接入,瞬间秒杀新兴互联网智能摄像头。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。

青少年科学梦想秀《少年爱迪生》第三季起航

科技日报讯 (赵月 记者王春) 大型青少年科学梦想秀“少年爱迪生”第三季于11月21日起每周六20:33登陆上海电视台新闻综合频道,总计12集。来自全球的少年发明奇才再度汇聚全球科创中心上海。“美少女机器人组合”、“居家多功能起身助力装置”、“有耳朵的门”……一系列凝聚青少年智慧与心血的发明作品将惊艳亮相。

从选手遴选标准到赛制模式,第三季“少年爱迪生”全面升级,主要面向华人地区的青少年发明家,共吸引来自17个国家与地区数

千名小发明家参与,其中80%的青少年为中国国籍。经海选初评后,三十八组选手进入电视比赛,他们齐聚上海,轮番秀出作品纵横物理、化学、电子工程、生命科学等多个学科,其前瞻性和专业度代表了目前青少年发明的最高水平。

“上海爱迪生”节目由上海市科委与上海文化广播影视集团有限公司共同推出,我们无法预知下一秒的未来,但这些全球最具创造力的峥嵘少年们将一起用想象和智慧创造未来的下一秒,相信会为观众们呈现美妙的科学盛宴。

西安软件创业者合力打造“千亿之城”

□ 徐文

工信部公布数据显示:今年上半年,七个中心城市半年软件业规模超千亿,西安是其中之一。

其实,早在2013年,西安软件产业的产值就已突破千亿元。其中,被工信部授予中国首批试点“智慧园区”的西安软件园更是西安软件业的翘楚。在这里,充满激情的脸庞,开放的态度,灵活的思维,强烈的好奇心,构成一种特有的园区文化。

梦想。仅一年后,他们就成功研发出了国内首款拥有自主知识产权的“可编程集成电路”——海鹰1000系列产品,产品各项性能和指标达到国际同类产品水平,并已开始量产。

70后软件创业者,致力于让自己的梦与众不同。2008年之前,国内中高端LED屏项目几乎全被国外厂商垄断。从2007年的秋天起,70后诺瓦科技团队开始筹备自己的“奥运”赛事。他们承担起北京奥运会上的“脸面”工程——奥运主会场大屏幕。为确保万无一失,创始人袁胜春带领的团队连续一个多月悬挂在距地面百余米高的室外大屏幕上,安装调试。奥运大屏成功了,让本是高校一员的袁胜春,从校园科研走向了市场应用,迈向了创业的道路。随后几年,诺瓦科技在国内四大控制系统厂商市场占有率有率排名第一。

该平台通过全国智能机器人联盟,将引进我国多个顶级的智能装备与机器人研究团队,面向高端装备制造转型升级以及机器人产业发展的迫切需求,提供智能制造关键技术产品的研发测试服务和高级人才培训,形成完善的“龙头企业—产业联盟—公共平台—人才培养—产业园区”智能制造创新体系。