

APEC气候研讨会:厄尔尼诺将导致雾霾发生可能性增加

科技日报讯 (实习生陈佳佳 记者张晔)赤道太平洋海水温度连续上升,厄尔尼诺先兆出现,全球变暖将影响风路径,从而导致雾霾天气发生概率变大……10月27日,为期3天的APEC气候研讨会在南京信息工程大学开幕,本次APEC气候研讨会以“极端气候和水文灾害管理;科学预报和应急预警”为主题展开,这也是APEC气候研讨会首次在非APEC峰会主办城市举行。

针对今年是厄尔尼诺年一说,南京信息工程大学大气科学学院海外院长、夏威夷大学气象系主任王斌教授认为,据目前世界各个气象中心预报,今年的厄尔尼诺现象可能是中等强度,厄尔尼诺来临通常会给我国华南地区带来降水、降雪增多,估计明年春季降雪量将有所增加。厄尔尼诺形成后,还可能减弱冬季风,特别是对北纬30°以南的气温影响较大,越往北影响越弱,今年是否是“暖冬”,还有待下半年气象

继续观察。同时王斌教授告诉记者,厄尔尼诺也可能导致今冬北方雾霾天气发生概率增加,雾霾因为大气边界层非常稳定而发生持续,冬天强冷空气可以清除雾霾,厄尔尼诺出现后减弱冷空气导致雾霾天气发生可能性增加。他建议假如厄尔尼诺今年持续发展的话,中国南方地区要特别注意做好雾霾的预防工作。

本次会议有来自气象和水文服务部门、科研机构、政府部门、私人部门和非政府组织的7个国家50多名高级专家参加研讨会。作为2014年APEC峰会的议程之一,APEC气候研讨会有助于为亚太地区和发展中国家提供气候预报、信息服务和组织研究活动等。APEC气候研讨会每年举办一次,分享气候预测、气候信息应用、灾害管理等方面的前沿科研成果,为各国科学家、学者、政策制定者等提供交流平台。

四百专家南京聚焦水域生态安全

科技日报讯 (记者张晔 实习生李亚男)由中国海洋湖沼协会主办的“全球变化下的海洋与湖沼生态安全”学术交流会日前在南京召开。400余名来自全国科研院所和高校的专家学者参加了此次研讨会,结合海洋与湖沼科学领域的热点和难点问题进行了专题研讨与交流。会议围绕“河口海岸环境演变与安全”、“水域生态安全”等8个议题进行了交流研讨。

海洋是地球上资源最丰富的地带,全球50%—70%的人口分布在海岸带附近。在海洋生态系统中,海洋生物是不可或缺的重要组成部分。由于过度开发、全球变暖等因素,一些海洋生物正在消失,鱼类小型化,死亡率见长(低氧区)扩大,海水富营养化等现象屡见不鲜,水母、海星大规模爆发。“水母的爆发是



近年来,位于江西省九江市都昌县蔡岭工业集中区的纺织企业不断加大技改力度,从德国引进环锭纺纱生产线,改、扩建十万精梳紧密纺自络纱项目,促进产品提质增效,产能比技改前翻番,生产的优质棉纱产品畅销海内外。图为10月29日,江西九江三兴纺织有限公司的技工王志汉在操作生产车间的操作台。

新华社发

中国畜产品加工界热议新型人造食物

科技日报讯 (实习生陈佳佳 记者张晔)由全国畜产品加工研究会、南京农业大学主办,国家肉品质量安全控制工程技术研究中心承办的“中国畜产品加工科技大会暨中国畜产品加工研究会成立三十周年年会”,10月25日在南京农业大学召开。

本次会议以“凝聚行业智慧、共谋未来发展”为主题,包括中国畜产品加工研究会三十年年会和中国畜产品加工科技大会两个板块。会议期间,15位国内外专家分析了国内外畜产品加工科技发展趋势,交流了畜产品行业领域最新研究成果、探讨热点话题。记者注意到,“人造肉”、“植物蛋”等新型人造食物成为会议上热议的一个焦点话题。南京农业大学周光宏校长在“肉品科技

据记者了解,目前培养肉还面临着技术成本、消费者接受程度等一系列困难。因此,虽然“人造肉”的培养可以减缓饲养家畜带来的环境压力,但真正普及还为时过早。无独有偶,美国人Josh Tetrick创造了“植物蛋”。针对这种人造蛋,台湾大学陈明造教授表示,鸡蛋是生物进化几十年臻于完善的产物,人造真正鸡蛋是不可能实现的。但在不久的将来,或许将有一些高科技的“人造”产品走上餐桌,成为新型食品资源。

联泓(江苏)新材料研究院入驻常州科教城

科技日报讯 (张振陵 王依人 记者丁秀玉)10月29日,联泓(江苏)新材料研究院正式签约入驻常州科教城。该研究院将立足联泓集团化工产业链的相关领域,开展精细化、化工新材料方向产品的开发和应用研究。

联泓集团是联想控股成员企业,五大核心运营资产板块之一,以精细化工和化工新材料为发展方向,致力于打造有规模、有影响力、具有综合竞争力的化工产业集群。目前国内拥有五家子公司和常州研发中心。

常州科教城是国家级产学研协同创新基地,园区拥有35家公共研发平台。中科院常州中心在这里建立了4个实体研究所和30多个专业实验室;南京大学、北京化工大学等10多所高校在这里设立了研究院,中科院先进所和北化研究院列入江苏省产业技术研究院首批14个研究所;国家半导体照明产品技术创新战略联盟在这里建立了联合创新国家重点实验室基地;院省共建成立了江苏中科院智能科学技术应用研究院;同时,中德创新园区列入中国—欧盟城镇化伙伴合作计划,世界著名设计大师克拉尼成功落户并创建了江南克拉尼现代设计院;荷兰代尔夫特理工大学中国研究院、牛津ISIS技术转移中心、常州首个海外院士福斯特工作室相继成立。

据了解,联泓(江苏)新材料研究院由常州科教城、联泓集团和武进区政府三方建设,成为联泓集团旗下第六家子公司。该研究院入驻常州科教城后,将立足联泓集团化工产业链的相关领域,开展精细化、化工新材料方向产品的开发和应用研究,计划在5年内建成国内一流的烷基氧化合成与应用实验室,形成与联泓集团产业链相关的精细化产品应用的领先技术。

新松公司国内首创智能移动机器人双车联动技术

科技日报讯 (通讯员尤轩)10月27日—30日,新松公司研发的智能移动机器人(AGV)双车联动技术亮相2014亚洲国际物流技术与运输系统展览会。该技术在填补国内该领域空白的同时,也进一步缩短了与国外先进AGV企业的技术差距。

据了解,目前国内AGV双车联动技术尚属空白阶段,而国外AGV协调同步项目技术已应用于能源、航空航天、电力施工、冶金、化工等领域。双车联动项目对AGV在运输行走过程中的平台稳定性、车辆位置误差都有极高的要求,而该项目的顺利完成在填补国内该项技术空白的同时,也打破了国外在

AGV协调同步项目上的垄断地位。

新松公司双车联动AGV技术由两台激光导航自动驾驶引车构成,车辆采用三支点结构,动力由150mm驱动单元轮提供,可保证车辆实现前进、后退和侧向移动。车辆移动通过激光导航传感器对周围环境进行定位,电力系统由铅酸电池提供,以上特点确保了双车联动系统动作协调一致,运行平稳。项目研发过程中分别攻克了多个技术难关,其中包括实现了自动驾驶引车同步移动过程中精度偏差小于±10mm;基于激光导航传感器原理实现自动驾驶引车利用环境轮廓进行导航的功能;将自动驾驶引车技术与重载运输型AGV结合。

技术人员手按“摇控器”,指挥着机器人进行精准焊接。日前,笔者在高邮市迅达工程机械有限公司看到,一台台机器人焊接机正在工作。高邮市迅达工程机械有限公司总经理助理周汝宝介绍说,由于配套出口产品质量要求非常高,必须符合日本小松KES技术标准,没有高精设备无法保证产品的质量。现在迅达公司已基本实现生产“数控化”,既节省了用工成本,又提高了生产效率和产品质量。

作为一家专为国有大中型企业及相关上

新桥医院实施世界首例高原脊柱微创手术

科技日报讯 (曾理 记者冯竞)第三军医大学新桥医院骨科主任周跃教授近日在西藏林芝地区成功实施世界首例经皮椎间孔镜腰椎间盘髓核摘除手术,患者已于日前康复出院。这意味着高原地区颈肩腰腿痛患者有了更为有效的微创治疗方案。

据介绍,患者因腰椎间盘突出的髓核压迫到脊髓神经,目前临床上最直接的治疗方案是通过外科手术将突出的髓核摘除。但

导致的身体不适,在医护人员的配合下,结合影像导航设备的精确引导,经由微创切口为患者精确地摘除了压迫神经的髓核。术中,患者由传统开放手术的全麻改为了局部麻醉,仅在其腰背部开了两个“钥匙孔”大小的手术切口,失血不到50毫升。术后当天下午,患者腰腿疼痛症状明显减轻,并能下地行走,经过一周的康复治疗后即出院。周跃认为,该手术的成功,标志着Joinmax椎间孔镜这一具有创伤更小、技术更好、更安全的椎间盘突出微创技术,能为高原地区颈腰椎疾病患者提供更佳的治疗手段。

手术当天,周跃克服了自身因高原缺氧

50多个国家,年销售额突破50亿元。

此次由董北村的江苏益草堂石斛股份有限公司、江苏兴龙金属制品股份有限公司牵头组建的两个国家级产业技术联盟,其主要任务是组织企业、院校和科研机构等,围绕产业创新的关键问题,开展技术合作,突破产业发展的核心技术,形成重要的产业技术标准;建立公共技术平台,实现创新资源的有效分工与合理衔接和知识产权的共享;实施技术转移,加速科技成果商业化运用,提升产业链整体竞争力;联合培养人才,加强人员的交流互动,为做大铁皮石斛文章,做强不锈钢丝绳产业提供人才支撑。

能耗最低的集成电路,整个电路所需的能量比传统晶体管要小4个数量级。但为了满足新一代信息技术发展的需求,降低集成电路功耗的问题仍然亟待解决。而这对我国集成电路产业则是一次协同创新、“弯道超车”的机遇和挑战。

据悉,2012年,由上海市政府主导,复旦大学牵头,联合长三角集成电路的优势单位共同组成了“长三角集成电路设计与制作协同创新中心”,主要围绕国家及长三角区域集成电路产业发展瓶颈和下一代共性关键技术研究问题。对于长三角区域集成电路企业创新力起到了积极地推动作用。

建立起长期产学研合作关系,并以“绿扬金凤计划”人才朱才朝教授领衔,重点研发生产数字型操纵总成和大型焊接结构件。

为进一步拓宽市场,借帆远航,该公司甘当“凤尾”,先后与中国山推工程机械公司、陕西中联重科、徐工集团等10多家国内工程机械生产巨头结成利益共同体,专门为这些知名企业提供配套产品。周汝宝说,傍上“大树”,产品不愁销路、资金不愁回笼、订单不愁没有。

全应急演练中,防洪、消防、动车组配件物资等任何应急演练所需的物资仅用几分钟便能到达段内任意地方。武汉动车组运用所负责人包围说:“近年来,随着全国高铁线路的陆续开通,武汉铁路局管辖范围内动车组由五年前的42组增加到148组,检修任务量翻了几番,对检修质量和作业时间提出了更高要求,五年来,我们建立了动车组检修部件配送管理体系,实现了以信息化系统、物资储备、物流管理等内容的现代化‘物联网’服务新模式,这样动车组整体检修效率提升了15%以上。”

两国家级产业联盟落户“苏中第一村”

科技日报讯 (实习生张彦会 记者张晔)

10月26日,国家铁皮石斛产业技术创新战略联盟入驻常州科教城后,将立足联泓集团化工产业链的相关领域,成为联泓集团旗下第六家子公司。

该研究院入驻常州科教城后,将立足联泓集团化工产业链的相关领域,开展精细化、化工新材料方向产品的开发和应用研究,计划在5年内

建成国内一流的烷基氧化合成与应用实验室,形成与联泓集团产业链相关的精细化产品应用的领先技术。

据了解,作为“苏中第一村”的董北村,近年来,流转邻村2000亩土地,投资1.6亿元建立起现代农业科技示范园,种植位列“中国九大生产不锈钢丝绳索具产品,产品销往欧美生

产”之首的铁皮石斛、灵芝等名贵药材,石斛种植面积已达500多亩。目前,该村已在泰州、扬州等城市设立了新鲜石斛专卖店,同时与泰州仁济药业合作生产销售石斛饮片、饮片粉等产品,与有关科研单位合作开发的胶囊、养生茶、饮料、石斛膏等十几个新产品已进入批阶段。由石斛博物馆、植物园、游乐园等项目组成的生态观光旅游园,已完成规划设计。此外,全村118家民营企业中,95%以上生产不锈钢丝绳索具产品,产品销往欧美生

产”之首的铁皮石