

一周国际要闻

(2月24日-3月2日)

本周焦点

人类皮肤细胞可变身功能性肝细胞

目前的再生医学技术要生成完全成熟的细胞还很难,而美国加州大学旧金山分校在该领域实现一项重要突破...

尽管这还不是完全成熟的细胞,但在朝该方向发展。在未来,新技术可能成为不需要器官更换或者因供体器官有限而无法移植的肝衰竭患者的一种替代疗法。

本周争鸣

英“一父两母”技术接近实用

英国卫生部2月27日公布一项草案,就“一父两母”人工授精技术的具体操作规范展开公众咨询,咨询的议题并不是这项新技术要不要实施,而是如何实施...

一周之“首”

首个无电池手势识别系统有望替代触摸屏

空中手指轻弹,包内手机静音?美国华盛顿大学建立了一种无电池运行的低成本手势识别系统,就允许用户仅用简单的手部动作控制隐藏在视线之外的电子设备...

首次证实“变色龙”病毒可感染WiFi网络

英国利物浦大学科研团队首次证实,一种名为“变色龙”的病毒可以感染WiFi(无线)网络,而这种病毒在人口稠密地区的传播效率不亚于普通感冒病毒的人际传播...

前沿探索

自旋纳米粒子会自组装成“活着的晶体”

美国密歇根大学在解决纳米技术领域的一个关键问题——使粒子自组装时发现,只是让纳米粒子自旋就会诱导它们组成科学家所谓的“活着的旋转晶体”...

一周技术刷新

在一块芯片上成功整合光与电

美国东北大学和韩国庆熙大学首次在一块电子芯片上整合了光和电的性质,并开发出一系列基于这种芯片的创新型设备...

“最”案现场

44亿岁锆石晶体当选地球最古老物质

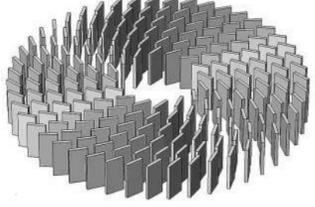
一个国际科研小组利用一种最新的测年技术,对一直存在年龄争议的澳大利亚锆石晶体进行测定,证实它确实形成于距今44亿年前的地球最早期...

奇观轶闻

系外行星也能“批量”发现

美国航天局日前宣布,通过“多重确认”统计技术,开普勒太空望远镜任务团队新确认715颗太阳系外行星的存在...

(本栏目主持人 张梦然)



超材料让声音变个方向传过来 中美科学家联合设计出声场旋转器

科技日报讯 美国物理学会和中国南京大学的联合研究小组日前设计出一个称为声场旋转器的简单设备,可以扭转它里面的波阵面,让声音似乎从另一个方向传来...

这个中美研究团队正在探索如何利用超材料,即具备奇特性质的复合材料,创建出以多面性和前所未有方式操纵声音的设备...

研究人员还发现,声学 and 电磁场旋转器可以基于相同的原理进行设计。因此他们选择了各向异性的超材料,其沿不同方向可具有不同的物理性质...

取受损组织图像,或者以目前还不具备的方式诊断疾病。这将是很有意义的,因为超声波设备要比其他成像方式更便宜,并且不使用X射线...

火星陨石发现疑似生命活动痕迹

新华社华盛顿2月28日电(记者林小春)美国航天局科学家对一块从南极找到的火星陨石的最新分析表明,这块陨石中可能存在原始生命活动的痕迹...

科学家利用扫描电子显微镜对该陨石内部进行观测,结果发现了曲折的细小孔道以及富含碳元素的微球体。这些细小孔道与地球上被微生物改造过的岩石非常相似...



3月1日,在伊拉克首都巴格达,参观者在中国东风汽车公司生产的猛士军用越野车旁交谈。

今日视点



世界应为全球贸易新播主“点赞”

从“世界头号出口大国”到“世界第二大经济体”,近年来中国荣获的重量级经济头衔不断。而今,中国头上又多了另一个光闪闪“帽子”——“世界第一货物贸易大国”...

把镜头拉近还能发现,这也是对外开放进程的重大见证。1978年,中国货物进出口总额只有206亿美元,世界排名第29位...

球贸易伙伴创造了大量就业岗位和投资机会。未来五年,中国进口需求将达10万亿美元。所以,世界应该为中国这个新播主“点赞”...

国网何以成为“领跑者”

(上接第一版) 从“仰人鼻息”到“舍我其谁”

逼出来的“手术”

王益民回忆,差不多从10年前开始到现在,只要我们立一个科研课题,就会有一个洋品牌被“赶”出中国,“基本上都是这个路线”...

“这都是逼出来的”,当被问到对国网近年来创新资源看法的看法,国网科技部(智能电网部)主任王宏志坦言。

而像这样“洋品牌价格跳水”的例子,近年来在国内电工业装备市场上层出不穷。这使得国内输变电装备制造业从过去的“仰人鼻息”,到现在的“舍我其谁”...

王宏志强调,特高压也好,智能电网也好,都是中国的国情需要,我们的资源禀赋和负荷中心的逆向分布,决定了我们一定要做这件事...

连续研发出被称为“争气阀”的直流换流阀等高水平成果,攻克了过电压、外绝缘和电磁环境等技术瓶颈...

而省属科研单位则集中体现了国网的集团优势。王益民介绍,比如山东、上海、湖南等省公司,都有自己特色鲜明的研发力量...

王益民称之为“凯撒的归凯撒,人民的归人民”。比如直属科研单位中国电科院,原来近7000人的规模,是国网的一个创新核心...

装备,就是以湖南公司为主,发挥其特色科技力量的优秀成果。

创新动力何在?

王益民去年在中央电视台做对话节目时,被一位意见领袖问到一个尖锐问题:你们电网会主动改变去接纳分布式电源吗?

王益民认为,国家科技报告制度建设的完整性,在于实现科技报告收藏的完整性和持续性。在科技部计划司副司长叶玉江看来,承担国家科技计划项目的科研人员,呈交科技报告是一种责任和义务...

业的,我干这个比其他任何人都更有优势,有什么理由不主动、积极呢。我们整个电网公司都有这种认识,肯定比谁都积极、主动地应变。

谈到智能电网,王益民表示,国网投入人力财力如此之大,表面上是吃亏的,短期看,销售电量降低了,销售收入、利润减少了。但我们经过研究,看到了其中的商机...

从启动、发展到健全都有一个不断完善的过程。美国从1945年开始建设科技报告体系,到20世纪60年代中期才初显雏形...

科研成果不再“藏在深闺”

(上接第一版)

门类专业、领域齐全、学科完备的科技报告体系是国家科技实力的重要体现,建立国家科技报告制度重点在于实现科技报告收藏的完整性和持续性...

非一蹴而就 作为一项庞大的系统工程,国家科技报告制度既涉及组织架构、政策制定和部门协调等管理层面的问题,又涉及撰写与提交、审核收藏和共享服务等技术层面的问题...

以欧美国家的经验来看,科技报告工作从启动、发展到健全都有一个不断完善的过程。美国从1945年开始建设科技报告体系...

(科技日报北京3月2日电)