■动态播报

来的绿色梦想。

攀钢自主研发固体硫酸氧钒将实现产业化

可应用于生产电解液、航天级合金

航空航天级钒铝合金等。

该产品主研者、攀钢研究院钒钛新 效凸显。作为全球第二大产钒企业、中 固体硫酸氧钒,因杂质少、质量稳定、性价

序推进,预计今年5月将开始试生产。该 于航天领域。尽管钒化合物可被广泛用 合金和钒催化剂。 产品将一改我国钒资源用于钢铁工业的单于催化剂、化妆品、染料及电池等生产领

QU YU CHUANG XIN

科技日报(孟祥林记者盛利)记者从 材料研究所钒基工程研究室主任彭穂 国最大的钒制品生产基地,固体硫酸氧 比高,于当年7月与该企业签署钒电池电 生产前期工作有序推进,主要生产设备正 成都攀钢研究院获悉,由攀钢自主研发产 说,钒作为一种合金元素,可添加于钢铁 钒是攀钢自主研发的新产品,主要用于 解液项目合作"备忘书",为提供生产钒电 在安装。未来,攀钢将依托攀枝花丰富的 品固体硫酸氧钒的规模生产前期工作正有 和有色金属中,并以钛铝钒合金形式用 生产钒电池用电解液、航空航天级钒铝 解液原料用固体硫酸氧钒。今年1月26 资源优势,坚实的产业、技术及人才优势,

一现状,可广泛用于生产钒电池用电解液、域,但在我国93%左右的钒仍用于钢铁。生产领先技术的日本银河株式会社,面向。源的开发、钒化合物应用、钒电池和电解液。模生产,钒的应用领域将进一步拓宽,其战 工业,其应用领域狭窄,重要价值未能有 全球招标钒电池原料供应商。攀钢研发的 等相关领域进行全球市场开拓。

日,双方签署固体硫酸氧钒产品出口战略 与日方实现强强合作。"攀钢研究院副院长 去年3月,拥有世界小型钒电池研发、合作协议,表示将依托各自的优势,对钒资 程兴德表示,固体硫酸氧钒实现产业化规

"目前,攀钢固体硫酸氧钒产业化规模 资源综合利用"从有到优"。

略价值也将有效显现,必将推动攀西战略

式并网发电,昭示着博耳向新能源领域又迈出了坚实 榆次站"一体化"机制激发职工热情

博耳电力助力环保宣传

活动。呼吁社会各界人士积极参与,用眼睛发现,用画

笔来描绘,用文字来诉说我们曾经的绿色记忆,展望未

参与者可用文字、摄影和绘画等多种形式投稿参赛:无 论是书写对自然环境变化的感受,还是画一幅充满寓

意的与环境相关的画作,或者分享镜头里的家乡、山

河、社会与人和环境百态,均可作为征集作品。此次征

文主办方之一博耳电力近年来一直致力于绿色环保产 品及清洁能源工程的开发力度,先后推出了备受电力

行业青睐的固体绝缘环网柜及与民生密切相关的电动 车充电桩。2013年底博耳电力无锡基地光伏电站正

科技日报讯 (刘晓倩)《环境与生活》杂志社近日 携手博耳电力共同发起"绿色梦想"博耳电力环保征文

据介绍,此次环保征文面向全国公众,题材广泛,

科技日报讯 (王云)山西榆次站近日来在站内推 行培训、考核、使用、待遇"一体化"机制,把业务学习、 素质考核、任职岗位与收入分配有机结合起来,由素质 决定岗位、岗位决定收入,激发了职工岗位提素热情。 根据这一机制,每半年车站对每名职工的日常业务考 试成绩、车站"一体化"测评成绩、安全业绩考核等进行 综合评定,并根据评定结果分岗定级。 实施"一体化" 机制以来,该站职工学技提素积极性空前高涨,在 2013年度太原铁路局各项技术比武中,30人进入单项 或团体三甲。同时,违章违纪行为同比有了明显下降。

杭州主次干道实现单灯远程实时监控

科技日报讯 (钱英)"就像人的眼睛,在感应到光 线明暗后,可以自行控制睁开的大小,单灯远程智能在 保证道路照明达标前提下,在夜间自动调节单灯功率, 从而达到道路照明节电。"国网杭州供电公司路灯管理 所监管中心主任徐立告诉笔者,在推进杭州道路照明 节能工作的过程中,该所经多方比较和认证,最终选用 了单灯远程智能调控系统方案。

单灯远程智能化调控管理系统是以灯杆为控制单 元的远程实时监控系统,该系统通过对每个照明点实 施远程智能化调节控制,在保证道路照明达标前提下, 适时调节单灯功率,达到道路照明节电目的。

此外,通过通讯网络和数据反馈,把保持照明品 质、优化监管维护流程与节能减排结合起来,在延长光 源及电器使用寿命同时,提高监管和运行维护效率。 通过单灯调光、故障监测、恒功率、电量监测、WEB-SERVICE 系统数据库五大功能有机结合,形成智能化 的城市照明综合管理模式。



湖州供电公司青年志愿者近日给后庄民工子弟学校的孩子们送去了文体用品。湖州后庄民工子弟学校的500多名学生 都是来自外省的外来务工者子女,湖州供电公司5年前与这所学校结对帮扶。

中进行棉花、酸枣等铺膜播种作业。"该公 目前,该公司生产的产品已销往全国各大中 小城市,并销往巴基斯坦、吉尔吉斯斯坦、哈 据介绍,天诚农机始终把依靠科技创新 萨克斯坦、苏丹等国家,成为西北首家销往

V电影网与众筹网设千万基金支持新媒体影视

放在企业快速发展的首要地位,充分发挥专 国外的农机具生产公司。

杂草,土壤松碎的砂壤、壤土、轻粘土土壤 械,为农业增产、农民增收做出了新贡献

新疆生产建设兵团农机具首次销往国外

电影网举办的行业晚宴第三期在北京举 举办影视行业聚会,旨在为影视行业投 行。其间, V 电影与众筹网达成战略合作 资人、影视制作机构、影视创作人提供探 并共同成立了千万基金支持新媒体影视, 讨交流的平台。众筹作为互联网金融重 这笔款项将用于优质影视项目的发掘和投 要形式之一,可以解决互联网影视前期 资。未来,众筹网将和V电影共同参与优 资金的难题,为互联网影视发展提供了 秀微电影项目的遴选推荐,通过在众筹网 全新思路。 上进行"项目路演"或"募资验证",由众筹 网和V电影共同进行资金支持。

平台,为互联网影视的长远健康发展提供 一整套的运营新思路。

业内人士指出,近几年,随着影视票 房的直线走高,互联网影视已经由以往单 众筹网母公司网信金融 CEO 盛佳表 纯的版权购买转为独立自制影视,尤其是 示,当前互联网影视发展过程中所遇到的 一些大的视频网站拍摄的作品已通过广 问题与众筹模式的运营有很多的契合点, 告植入等方式获得了可观的盈利。可总 众筹网可以作为行业的孵化器,进行一整 体来看,互联网自制影视在市场定位、前 条产业链的创新和完善,解决的不仅是资 期宣传、拍摄资金等方面依然面临诸多瓶 金问题,还可以提供一个大型的路演宣传 颈,而众筹在互联网金融领域表现出的筹 资和推广能力或许将成为互联网影视发

首届中国国际游戏大会在沪举办

科技日报讯 (记者付丽丽)首届中国国 国际页游市场。 际游戏大会近日在上海开幕。此次大会以 "民族游戏,国际视野"为主题,旨在为国内 将更加便于用户记忆,域名越简短,越方 盖了港澳台、东南亚、日韩、北美等地区, 外游戏厂商提供一个共同交流的平台。

限公司首次向公众公布了最新域名及未来 新的网站形象,虽然这次更改域名成本不 闹天宫》《暗黑西游记》和《武尊》等产品表 的发展战略。37游戏作为国内行业的领导 菲,但是长远来说,对品牌的发展是有利 现也十分优异。未来37游戏将继续发力 品牌,以210万美元的高价将域名37.com 的。且新老域名之间具有很大关联,用户 海外市场,力求在国内外网页游戏及手游 收入囊中,并将带着全新的域名强势进军 很快就能够习惯。该公司总裁李逸飞表 业务多方发展。

便用户以直接输入的方式登录37游戏的 各海外地区平台的总运营产品数已达20 会上,主办方上海三七玩网络科技有 网站。此外,新的域名代表着37游戏全 余款,总开服数已经超过900服,其中《大

示,自2012年37游戏进军海外市场以来, 据37游戏负责人介绍,更改后的域名 经过两年的拓展,37游戏业务范围已经覆

创新助力完美蝶变

来自山东省立医院迈向医疗科研教学相结合创新型医院的报道

刀尖上的"舞者"

有36张床位,总收入800万元。

十年后,神经外科一年做了3170台手术,

入1.6亿元。 着哪些不为人知的故事?神经外科从小到 夫都没有。"副主任郭华接过话茬。 大,从弱到强,从无闻到荣光,靠的又是什么?

一种信任、踏实和亲近的感觉。

长的岗位辞职,来到省立医院神经外科当起 寂寞,倍加努力,厚积薄发。 了学科带头人。为什么?庞琦淡然一笑说, 就喜欢神经外科这个专业。

乔布斯的梦想是"活着是为了改变世 会交出了一张亮丽的"成绩单": 界";庞琦的人生梦想如同一辙,"活着是为了 的快慰,便是他人生的最大满足。

"艰险"和"艰辛"。

十年前,神经外科一年做600台手术,只 间,丝毫之处,一个鲜活的生命可能从此活蹦乱 ogy & Neurosurgery特约审稿人,《中华神经 或桡动脉,将一根极细的导管插入动脉,并经 跳,充满阳光,也可能悍然逝去。

明湖梅花放,一年又迎春。一个阳光明 技术,还要有丰厚的内科底蕴,培养一位神经 项;山东省科学技术进步一等奖1项、二等奖2 术。对脊柱退行性病变的手术治疗,与传统 支撑计划、"863"计划、国家"211"工程、国家 点学科;山东医药卫生重点学科;山东大学重 媚的上午,记者如约来到省立医院神经外科,外科医师也是所有医学专业中时间最长和要项;丹麦王国神经科学学会年度 Mogens Fog 骨科或脊柱外科相比,神经外科的优势是将 "985"规划二期项目、国家自然科学基金等,点学科;国家教育部"211"工程建设单位;山 求最高的。在欧美国家,其他科室的医生上岗 奖1项。 庞琦魁梧敦实的身材,平易近人的微笑, 前需培训学习2-3年,而神经外科医生则要求

不骄躁,不夸饰。庞琦在神经外科创新 自己对从政当官丝毫没有兴趣,而从骨子里的路上笃定前行,每一个脚印都是脚踏实地 的标签。经过几十年的积累,他向患者、向社

医学博士、博士后、主任医师、二级教授、 改变患者痛苦的命运"。在他眼里,当无数患 博士研究生导师、"泰山学者"特聘教授。是国 者忧愁而来、欢颜而去,重新点亮生命之灯时 务院特殊津贴获得者、新世纪"百千万人才工 "你及你的团队取得如此斐然的成绩,是 中青年专家、首批山东省卫生系统杰出学科带 "扎在当今社会浮躁穴位上的一根银针。" 否比别人要付出的更多?"记者问。庞琦的回 头人、济南拔尖人才、山东省立医院杰出带头 答很实在,他说选择神经外科就意味着选择 人。1995年作为中国政府公派访问学者赴丹 细节要靠技术。 麦王国奥尔胡斯大学医院,师从北欧神经外科 庞琦坦承,普通百姓对神经外科的了解,大学会主席、著名神经外科专家Jens Astrup教科技做保障。技术进步是一个团队进取的不竭疗设备。它采用伽马射线几何聚焦方式,通送至欧美等发达国家培训学习,且学习时间不师的培养教学工作,对国内及山东省神经外科 多是通过电视剧《心术》中那血淋淋的开颅手术 授,主要参与显微及血管神经外科和功能神经 动力,技术创新是神经外科发展的"助推器"。 镜头,让人心惊胆战。事实的确也差不多,由于 外科的工作。2000年获得该校博士学位,后又 大脑的结构过于复杂、精细,其病情瞬息万变,多次赴瑞典、澳大利亚、美国等国外医疗机构必备技术及基本功。神经系统的肿瘤是神经性、致死性地摧毁点内的组织,以达到外科手议、培训班等渠道,教学相长。四是科室医生 既要把粘在血管上的肿瘤切除干净,又要尽可。交流学习。现任山东省政协常委、山东省医师。外科最常见的疾病,也是最具挑战性的疾。术切除或损毁的效果。伽马刀用于治疗颅内。之间现场切磋学习。郭华告诉记者,该科室有 能不影响周围密如蛛网的神经、血管,可谓"差 协会神经外科分会主任委员、山东省医学会神 病。很多肿瘤生长在神经系统的禁区,传统 肿瘤、动静脉畸形、功能神经外科疾病如三叉 一个显著特点,就是科里在患者手术前,庞琦 续完善神经脊髓专业;扩大 γ - 刀影响力,增加 之毫厘,失之千里"。对于神经外科医生来说, 经外科专业委员会副主任委员、中国医师协会 手术根本无法涉足。而现代神经外科借助手 神经痛、帕金森病、癫痫等,具有无创伤、不需 主任会召集全科医生会诊,集体讨论手术状 治疗例数;争取医院支持,完成 NICU 建设;增 在这样重要的部位动手术,的确不容丝毫闪 神经外科分会常委、中华医学会神经外科学分 术显微镜等高科技设备,最大限度的切除肿 要全麻、不开刀、不出血和无感染等优点,是 况,集思广益,从中取其最佳方案。这样既为 加博士生导师1人,硕士生导师1一2人;每年选 失。开颅手术时常出现大出血,患者心脏衰竭 会委员、中国神经肿瘤专家委员会委员、中国 瘤,同时最大限度的保护正常脑组织。这才 神经外科的有力治疗工具。神经外科2013年 患者选择了最佳手术路径,又锻炼了团队,让 派3—5位骨干医师,赴世界一流神经外科中心 等突发情况,手术风险大,病死率高,有时肿瘤 抗癌协会神经肿瘤专业委员会委员、中国医师 是真正意义上的微创手术。所谓微创并不仅 引进目前世界上最先进的伽马刀治疗系统, 队员们在实践中不断提升综合业务能力。 与正常神经仅差几毫米,切除时必须慎之又慎, 协会神经外科中青年医师委员会委员、中国抗 在于皮肤切口有多小,更重要的是对神经组 依托深厚的神经外科基础和省立医院强大的 细之又细,必须做到胆大心细。要做到这一点,癫痫协会理事会理事、国家科学技术奖评审专织的最小创伤为代价,切除肿瘤。 并非易事。所以神经外科医生被誉为"在刀尖"家、国家自然科学基金评审专家库成员、中共 上跳舞""拆弹(切除肿瘤)专家"一点也不为过。 中央直接联系专家、中国医师协会神经调控专 展。脑血管疾病已经成为威胁人类健康的头 促进了伽马刀治疗的科学化、规范化,为国内 打硬仗的队伍。 毫不夸张地说,他们的工作就是险中求胜,每天 业委员会委员、美国生理学会会员、山东大学 号杀手,而介人技术为这类病人带来福音。介 伽马刀治疗树立新典范。

期项目、国家自然科学基金等。主持的课题获的理解。 一名神经外科医生,不但要精通外科手术 得教育部科学技术进步一等奖1项、二等奖1

自然而然地产生一种亲和力,使人一见就有 培训7年以上,足见脑部手术之复杂、之难险。 功能神经外科及脑血管疾病外科治疗,擅长 的本质是退变的脊柱刚性结构,对脊髓及神 50余篇。2013年,国家卫计委授予国家临床 国外留学生神经外科博士培养点。目前该科 正是深知神经外科专业如此艰辛与艰 颅内脑膜瘤、胶质瘤、垂体瘤和动脉瘤等疾病 经根等结构的压迫,而神经外科的显微手术 重点专科建设单位。 2003年,庞琦从山东大学第二医院副院 险,庞琦时常告诫他的团队及学生,要耐得住 的诊治以及分子神经生物学研究,尤其是癫 技术可以更彻底的减压,更有效的保护神经 痫、帕金森病等功能神经外科疾病的诊治。

"精细化"破解大脑疾病密码

老子曰:"天下大事必作于细。" 眼下中国企业家们开始重视细节了,耳熟

庞琦认为是否重视细节靠理念,而完善

在惊险中小心翼翼的为患者摘除病灶。呼吸之 医学院学位委员会委员。Journal of Neurol- 人手术不需要切开皮肤,只需通过穿刺股动脉 化,精湛的技术,优质的服务备受患者称道。 医生的辛苦是其他科室医生所不能比的。有 项,其中包括国家"十一五"科技支撑计划、 的发生。整个手术过程,病人没有大的痛苦, 治疗顽固性癫痫。 其成功的秘籍何在?在骄人成绩的背后,有时手术长达几十个小时,中间连喝口水的功 "863"计划、国家"211"工程、国家"985"规划二 术后2—3天即可出院,更符合一般患者对微创

> 显微手术与内固定技术的有机结合。因为类 经费达2000余万元,获得国家及省部级一等、 东省临床医学研究院神经科学研究所;山东 目前庞琦研究的方向是显微神经外科、 似椎间盘突出、椎管狭窄等脊柱退行性病变 二等奖10余项,发表论文300余篇,SCI收录 大学神经外科博(硕)士点及博士后流动站; 组织。这一技术为广大腰椎病、颈椎病患者 过去的10年,是神经外科锐意创新的10年; 提供了新的选择。对于另一类治疗难度更 才。 在医疗技术发展上抢占制高点,离不开 内领先水平。科室技术力量雄厚,医疗设施 过去的10年,是神经外科快速发展的10年; 大,传统脊柱外科很少涉及的疾病,颅颈交界 一个强有力的人才带动战略,离不开一个精 先进,设备齐全,拥有世界上最先进的长程视 过去的10年,更是庞琦舍弃副院长宝座来 区的畸形合并脊髓空洞,他们近年开展了后 英团队的整体合作优势发挥。 到省立医院带领神经外科奋发崛起的十年。 路枕大孔减压、颅颈内固定复位融合手术。 而对于椎管内肿瘤的治疗,新的趋势更强调 共识。 微创,更加强调脊柱的稳定性维护。

程"国家级人选、卫生部及山东省有突出贡献 能详的词儿就是:细节决定成败。细节被誉为 经外科永远处于技术创新的最前沿、永续发展 术,只有通过人的行为才能得以落实。为此, 一流的医疗条件。 的秘诀。

伽马射线立体定向放射治疗系统,是一

创新的勇气来源于永不停歇的探索。

2013年该科又开展了一系列新技术探 外科杂志》《国际神经病学神经外科学杂志》 近一米的距离,送人颈部或头部血管的病变部 索:双微导管技术结合电解可脱式弹簧圈栓 队高擎"改革、创新"的大旗,大胆技术创新, "脑部手术与其他手术不同,这是一个高 《中国微侵神经外科杂志》《中华神经外科疾病 位。通过这根神奇的导管,他们可以植入弹簧 塞治疗颅内宽颈动脉瘤;颞部小骨窗开颅行 将团队做大做强,矢志将神经外科专业打造 拥有160张床位,外加一走廊临时床位,总收 度精细化的过程,医生的眼睛看的是显微镜 研究杂志》《中国神经肿瘤杂志》《中国分子心 圈,或注入某种胶状物来栓堵破裂出血的脑动 经皮层一脑室及经颞下选择性海马杏仁核切 成齐鲁最权威、技术最先进、治疗方法最全面 或是电脑显示屏,手却在患者大脑操作,思维 脏病学杂志》《立体定向和功能性神经外科杂 脉瘤、动静脉畸形等病变。也可以植入支架, 除术治疗颞叶内侧癫痫;颅颈交界区畸形减 的科室,在山东省医疗界树立起一面闪亮的 十年间,神经外科发生了天翻地覆的变 又是在尽快尽细尽全地清除病灶。神经外科 志》编委。承担国家及省部级科研项目10余 治疗血管的狭窄,恢复血流通畅,防止脑梗塞 压及内固定技术;立体定向脑内核团毁损术 创新旗帜。

精细化见于数据化。

开展显微镜下椎间盘切除及内固定融合 研项目 20 余项,其中包括国家"十一五"科技 省"泰山学者"特聘教授建设岗位;山东省重

创新正能量"点亮"科室

人无我有,人有我优,人优我新。这是神 跃、最重要的因素,再好的设备,再先进的技 共振及PET-CT等设备,为广大患者提供了 该科室异常重视对人才的选拔、使用、培养。

种融立体定向技术和放射外科技术于一体, 生全部是博士,这首先从源头上保证了科室人 士培养点、博士后流动站。同时作为山东省神 对于神经外科来说,精细化首先要借助高 以治疗颅脑疾病为主的立体定向放射外科治 员的基本素质。二是科室90%以上医生被选 经外科医师进修培养点,承担全省神经外科医 过精确的立体定向,将经过规划的一定剂量 少于半年。三是在国内横向交流学习,通过到 专业的普及起到了重要作用,并为一些国家级 掌握和完善神经系统肿瘤显微手术切除 的伽马射线集中射于体内的预选靶点,一次 协和等大医院进修学习,通过国内外各种会 医院和省级医院输送了很多开拓性人才。

"单丝不成线,独木不成林"。面对荣誉,

神经外科在全世界每个医院都是医患关生动有力。

系较"紧张"的一个科室。这就要求该科室人 员要具备更强大责任心。为此,医生们晚上 八点回不到家,中午在患者病床前边吃饭边 观察病情,如发现问题,在第一时间给予处理 等等就成了家常便饭。

神经外科医生需要冷静,但不是冷血。

汶川地震,青岛石油管道爆炸等重大突 发事件,该科室医生的身影都是第一时间出 现在现场。

10年磨一剑。

从庞琦来到神经外科第一天起,便与团

神经外科经过半个多世纪几代人的不懈 努力,逐步确立了在山东省神经外科领域的 近年来,该科室承担国家级及省部级科 龙头地位。科室是国家临床重点专科;山东 在颅内肿瘤、功能神经外科疾病的显微外科 治疗、脑血管病的诊疗、重度颅脑损伤、脊柱 手术靠精细,管理靠智慧,创新靠人 脊髓疾病的基础与临床研究等领域均处于国 频脑电监护仪、手术显微镜、脑室内窥镜系 这是庞琦及其神经外科上上下下形成的统、全脑血管造影系统、神经导航系统、超声 吸引器、激光刀、γ刀等,并利用省立医院拥 在庞琦看来,人是生产力诸因素中最活 有的3台3.0T MRI、10台CT、3台开放式磁

据了解,该科室一直承担着山东大学医学 郭华告诉记者,十年间,科室新进来的医 院本科生及研究生的临床教学任务,是硕士、博

> 谈到科室未来的发展,庞琦目光如炬。 他信心满满地告诉记者,科室下一步将继 接受专项手术技术培训。

今日的神经外科,站在新的历史起点上, 影像、放射治疗技术,在短短1年时间里,已完 行事低调的庞琦一再强调成绩应属于团队。 正以"等不起"的危机感,"懈不得"的责任感, 脑血管疾病介入治疗方面取得长足进 成伽马刀治疗300余例,无严重并发症发生。 的确,神经外科这个团队是一只敢打硬仗、能 脚踏实地的大胆创新,犹如一匹飞奔的骏马, 以昂扬的姿态,把生命的饱满和酣畅,诠释得