

信息集装箱

第二届中国国际矿物宝石展5月亮相长沙

科技日报北京4月9日电(记者谢宏)以“地学科普与国际交流”为主题的第二届中国国际矿物宝石博览会将于5月15日至20日在湖南长沙举办。

湖南省人民政府副秘书长黄卫东说:“通过博览会的举办,提供一个开放的平台,助推矿物宝石领域与国际无缝对接,为相关产业繁荣发展探索经验,奠定基础。”借此将国际彩色宝石交易中心建设和推进国际宝石文化创意产业园建设。预计5年左右引进200家品牌企业,解决10万人以上就业,形成300—500亿元的产业规模,建成亚洲乃至世界矿物宝石集散地和中高端宝石产业基地。

据了解,本届博览会将开展科普读物征集大赛和“牢记强军目标,献身强军实践”主题教育活动,组织38名研究生到平津战役纪念馆和周恩来邓颖超纪念馆参观学习,在缅怀与追思中坚定“报国强军”的理想信念。

军事医学科学院卫装所组织青年学生参观爱国教育基地

科技日报讯(赵熙 沈基飞)日前,军事医学科学院卫生装备研究所结合群众路线教育实践活动和“牢记强军目标,献身强军实践”主题教育活动,组织38名研究生到平津战役纪念馆和周恩来邓颖超纪念馆参观学习,在缅怀与追思中坚定“报国强军”的理想信念。

今年恰逢平津战役胜利65周年,在讲解员的带领下,大家从战役决策、战役实施、人民支前、伟大胜利和英烈业绩等六部分重温了平津战役的光辉历史,在炮火纷飞的战争场景再现中,切身感受到了革命先烈的英勇顽强不怕牺牲的战斗精神和人民群众与子弟兵的血肉情谊。在刻有6793名烈士姓名的英烈名录墙前,学员们纷纷献上鲜花,寄托对先烈英魂的崇敬和哀思。短暂的参观学习激励了同学们报国强军斗志,大家纷纷表示,作为青年军队科技干部,在实现中国梦、强军梦的伟大征程中更要继承和弘扬老一辈无产阶级革命家的优秀品质和革命先烈的战斗精神,为推动军队卫生装备事业创新发展、提升我军卫勤保障能力奉献自己的青春和力量。

第三军医大学新桥医院青年医师挑大梁

科技日报讯(记者冯竞 通讯员陈晓霞)一项为改善终末期心力衰竭临床预后的研究成果《心室辅助装置治疗儿童终末期心衰的临床疗效分析和心衰继发肺动脉高压的治疗及相关机制的实验研究》论文,由第三军医大学新桥医院博士研究生范晔完成,获评为全国优秀博士论文。

在新桥医院,有很多像范晔这样的青年医护人员。从全国首例腹腔镜低位分离手术到世界罕见的“异位心”矫治术;从国内首例微创颅内窥镜下颅椎前路减压融合术到世界首例海拔3700米以上心脏不停跳小切口手术等,这些前沿手术的主刀医师均在40岁以下。

为了让优秀青年人才脱颖而出,新桥医院打破旧有模式,推出多项举措。一是打破论资排辈,破格任用优秀人才。31岁当副教授,34岁当教授并成为博士生导师,38岁成为肿瘤科主任、全军肿瘤研究所所长,这是青年医师朱波的成长路径。他29岁博士毕业后,医院打破常规,委以重任,朱波也不负众望,在自己的专业领域取得突出成绩,先后获得国家优秀青年科学基金、中国青年科技奖、教育部新世纪优秀人才支持计划等。在国外学习还未结束学业的杨辉,就被医院任命为神经外科主任,成为全军在国外学习期间就担任科室主任的第一人。二是竞争上岗,择优聘任。消化内科主任杨仕民教授通过竞争择优上岗。一年多来,他带领科室人员创新思维、盘活资源,为医院获得首个一级甲等系统业务新技术荣誉,成为重庆市消化系统业务新技术龙头。该院实行科室主任聘任制以来,共聘任30余个科室正副主任,覆盖了70%的科室,科室主任在各自的科室中均取得了不凡成绩。三是激励聘用人员。聘用人员之一的年轻医生樊超强,获医院首期优秀非现役文职、聘用人员岗位津贴。近年来,医院出台了为优秀聘用人员发放学历补贴和安家费、参选科室副主任、签订无固定期限合同、SCI文章双倍奖励等制度,激发了聘用医护人员的学习热情和“主人翁”的精神。

商务部有条件批准微软收购诺基亚手机业务 微软总法律顾问预计并购案四月底彻底完成

本报记者 刘燕

美国西雅图时间4月8日凌晨两点,Brad Smith,这位微软执行副总裁、全球总法律顾问就已经起床,等待一个重要消息。北京时间当日下午,中国商务部批准了微软收购诺基亚设备和服务业务,但必须附加多个限制性条件,使这项对微软、对诺基亚都意义重大的交易距离最终达成更近了一步。Brad Smith说:“我们等待着中国商务部这个消息的公布。此时,我们才能作出预测,四月底前可彻底完成这起并购案。”

“这是非常重要的里程碑事件,标志着这起并购案向前迈进了一大步。”Brad Smith在接受科技日报记者采访时说,“今天,任何一个并购案如果没有3个政府批准都无法进行:美国、欧盟和中国。中国在反垄断中发挥越来越重要的作用,得到中国政府的批准,这项交易才有可能得以完成。”

“微软收购诺基亚所有的设备和服务业务,诺基亚保留其所有通信及智能手机相关发明专利”的消息于2013年9月2日宣布;欧盟、美国等国家和地区的监管机构很快批准了这一交易;2013年9月13日,中国商务部收到微软收购诺基亚设备和服务业务案的经营商集中反垄断申报。

如行业预料一样,这项交易让国内手机企业集体不安并引发“阻击”,尤其是那些有志在智能手机或终端领域有所作为的企业,普遍认为“智能”手机市场、移动智能终端操作系统市场、与移动智能终端相关的专利许可市场的平衡和格局,将因此起交易重新改写,诺基亚将成为新霸主,国内手机企业将几乎不再具有谈判能力,在理论上,这样的担忧并非危言耸听。

密集的并购本是ICT行业的特性之一,这起交易之所以格外引人关注有两个重要原因:其一,手机巨头诺基亚在智能手机浪潮中几度挣扎自救但似乎仍免不了“末路英雄”的命运让人唏嘘;其二,业界并不认为诺基亚真正没落——几度调整后,诺基亚留下了最有价值的业务:网络设备、导航以及此次收购被国内企业过度关注却无奈的知识产权及专利组合,这是诺基亚甩掉所有包袱后最让行业艳羡的价值。

诺基亚是通信标准领域的翘楚,拥有数千项通信标准必要专利。这些专利是所有智能手机生产商从事生产活动必须使用的,仅凭借

这些专利,诺基亚就拥有了在移动设备市场的绝对话语权。不仅如此,交易后,诺基亚基本退出了手机设备和服务业务,与其他手机企业之间原有的“交叉授权许可”也不复存在,让彼此间原有的制约随之消失。

鉴于此,交易完成后,诺基亚在理论上有能力凭借其标准必要专利的许可排除、限制相关市场竞争,中国智能手机市场也将因此深受影响,智能手机生产商知识产权的总体成本增加亦在情理之中,甚至将无奈退出市场。

这或许是反垄断法实施以来中国商务部遇到的最复杂的案件之一,不仅因为该案涉及及相关知识产权与反垄断交叉等问题,更由于中国市场因产业规模和市场规模的“双庞大”,受该并购的影响比其他司法辖区更大,中国受该

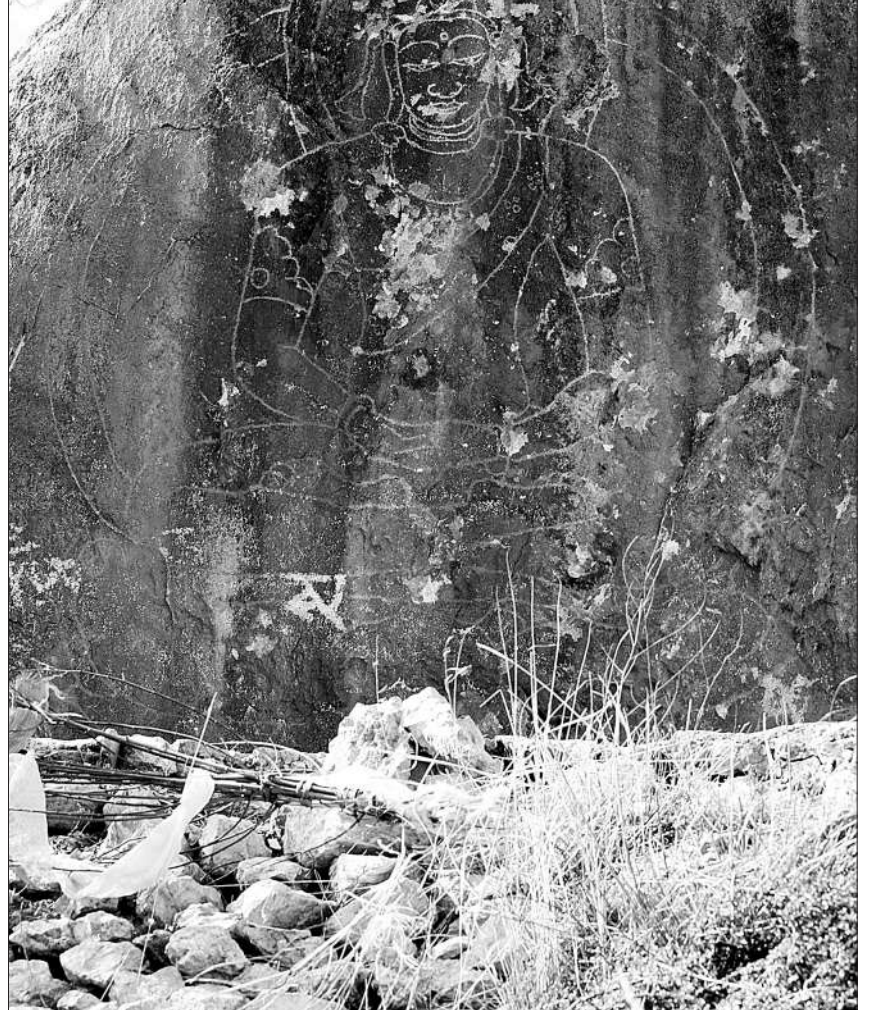
为诺基亚,国内手机企业将几乎不再具有谈判能力,在理论上,这样的担忧并非危言耸听。密集的并购本是ICT行业的特性之一,这起交易之所以格外引人关注有两个重要原因:其一,手机巨头诺基亚在智能手机浪潮中几度挣扎自救但似乎仍免不了“末路英雄”的命运让人唏嘘;其二,业界并不认为诺基亚真正没落——几度调整后,诺基亚留下了最有价值的业务:网络设备、导航以及此次收购被国内企业过度关注却无奈的知识产权及专利组合,这是诺基亚甩掉所有包袱后最让行业艳羡的价值。

诺基亚是通信标准领域的翘楚,拥有数千项通信标准必要专利。这些专利是所有智能手机生产商从事生产活动必须使用的,仅凭借

2013年全国十大考古新发现揭晓

科技日报北京4月9日电(记者雷雪晴)2013年度全国十大考古新发现4月9日在北京揭晓。陕西宝鸡石鼓山商周墓地、湖北随州文峰塔东周曾国墓地、山东沂水纪王崮春秋墓葬、湖南益阳兔子山遗址、四川成都老官山西汉木椁墓、河南洛阳新安汉函谷关遗址、陕西西安西汉长安城渭桥遗址、江苏扬州曹庄隋唐墓(隋炀帝墓)、四川石渠吐蕃时代石刻、江西景德镇南窑唐代窑址等考古成果当选2013年度全国十大考古新发现。

陕西宝鸡石鼓山商周墓地,经过两年发



图为四川石渠吐蕃时代石刻的烟角村石刻(资料照片)。

阳兔山遗址是战国楚至宋朝益阳县,其延续时间之长、保存遗迹之丰、出土文物之多极为少见,其中古井中出土箭镞1.5万余枚,十分罕见;四川成都老官山西汉木椁墓,出土50余支木牍和4件竹木制织机模型,920余支竹简及人体经穴漆人像等,是继马王堆之后数量最多、规模最大的医简医学文物;河南洛阳新安汉函谷关遗址考古发掘,发现了城墙、道路和建筑遗址等,基本明晰了遗址布局;陕

西西安西汉长安城渭桥遗址,经过一年多的发掘,发现3组7座渭河桥,其中以厨城门一号桥为中心,在东西400米的范围内高密度发现5座大型桥梁,这在考古学上尚属首次。一号桥不仅是目前世界上发现最大的木梁柱桥,也是丝绸之路从汉长安城出发后的第一座桥梁;江苏扬州曹庄隋唐墓(隋炀帝墓),出土“故随煬帝墓誌”1合,出土的青铜编钟、编磬是迄今国内唯一隋唐时期的实物,考古发掘确认墓葬为隋炀帝与萧后最后埋葬之地;四川石渠吐蕃时代石刻,发现3处保存良好的吐蕃时期石刻群遗址,为唐蕃古道走向或文成公主进藏路线的考证提供了新的论据,填补了青藏高原东部唐蕃古道走向重要环节的资料空白;江西景德镇南窑唐代窑址考古发掘,发现了一条长达78.8米龙窑遗迹,是迄今为止发现最长的唐代龙窑遗迹。尤为独特的是,发现了以往龙窑遗迹未见的方形减火坑技术。此前景德镇发现的最早窑业遗迹是10世纪晚唐五代时期,南窑遗址将这一时间大大提前。

据悉,2013年度全国十大考古新发现初评结果是3月揭晓,共25项考古成果入选,入围的很多墓葬类考古项目,都是在基本建设项目实施过程中或遭到盗掘破坏后组织实施的。

博鳌思辨“西潮”与“东风”

新华社记者 明金维 孙鸥梦 郭信峰

聚焦博鳌亚洲论坛

是“华盛顿共识”,还是“北京共识”?尽管中国多次强调,各国应自主选择适合国情的发展道路,但中国快速发展的现实,以及国际金融危机对美欧发达国家带来的挑战,依然让这个话题在过去几年一再被热议。

在博鳌亚洲论坛2014年年会上,一个与此相似的话题,同样引起了与会代表和媒体的关注:从“西潮”到“东风”。

4月9日上午,前世界银行副行长、现北京大学国家发展研究院教授林毅夫,在博鳌亚洲论坛一场对话会中如是说:“过去我们认为发达国家有真经在那里,发达国家的学者对事物、对经济发展非常了解,我们只要把那些理论拿回来用就可以解决问题,但是实际上从2008年国际金融危机当中发现并没有这样一本真经。”

林毅夫认为,与西方国家的一些论调不同,国际金融危机爆发的真正原因在于美国放松金融监管和一度长期实施低利率政策;而应对危机也不能像国际货币基金组织一开始强调的那样,尽快退出刺激政策,以修复政府财政赤字,而应该把握好退出的节奏和力度,并投资于基础设施等制约经济发展的瓶颈领域。

国际金融危机爆发6年来事实证明,西方国家的一些论调不一定正确,而非西方经济学家提出的观点,恰恰可能为应对挑战提供有

交易的影响要高于欧美相关产业,需要花更多时间去调查取证和分析。

正因此,中国商务部在经过调查取证和研究后,根据中报方提交的承诺方案附条件批准了该案,要求微软持续遵守其向标准制定组织作出的承诺,在公平、合理、无歧视(FRAND)条件下许可其标准必要专利。

通俗而概括地说,中国商务部要求微软和诺基亚作出承诺,不会使用专利手段限制中国手机厂商的发展,或谋求更高的专利费用。商务部还要求微软和诺基亚每年在规定时间内,向商务部提交报告,通报对限制条款的遵守情况。

这起交易虽然遭到部分企业的“阻击”,但所有涉事者都知道“无法破坏”。因此,这是产业链意料之中的可被接受的结果,通过限制性条款,最大限度保证了中国企业不受交易的“负面影响”,尤其是转让限制、授权限制及专利费率限制等条款。

微软之所以并购诺基亚,是为了获取诺基亚在硬件方面的优势。Brad Smith表示:“今后几年,或可预见的未来,微软将不会提高中国市场的安卓专利授权使用费;微软愿意和任何企业就交叉授权进行商谈。”这无疑是对中国手机厂商的利好,也践行了微软一直重视中国市场,共同发展生态的承诺。

(科技日报北京4月9日电)

意义的新看法、新思路。因此,讨论“西潮”和“东风”,首先应摒弃一种非此即彼的思维。

西方发达国家在经济、社会发展的漫长过程中,形成了大量的理论积淀和丰富的经验积累。可谓“西潮”由来已久,并未完全过时。与此同时,随着中国等新兴市场和发达国家在世界政治、经济版图中的地位和作用日益突出,这些国家也通过自己的发展丰富了现有的理论和经验。可谓“东风”日渐兴起,来日方长。

对待“西潮”和“东风”的正确态度应该是实事求是,具体问题具体分析。

讨论“西潮”和“东风”,对于当下中国有着非常重要的意义。作为全球第二大经济体,中国已经成为“世界工厂”,并正在成为“世界市场”,但从更高层次看,中国还应成为全球思想、理论和智慧的重要源泉。

博鳌亚洲论坛每年汇集全球的政、商、学界领袖,针对当下中国、亚洲乃至世界的各种紧迫问题展开讨论,为外界奉献思想盛宴,已成为“东风”重要发源地。

在经济全球化和地区一体化造就各国你中有我、我中有你的利益交织格局下,应该讨论的是“西潮”和“东风”如何相互借鉴、各得其所,而不是二者的高下。正所谓,一花独秀不是春,“西潮”“东风”两相宜。

(新华社海南博鳌4月9日电)

清华大学开设“足球运动与科学”网络学堂 科学把足球“送”进球门

本报记者 刘晓莹

一支足球队为什么由11人组成?点球为什么在距离球门12码的位置踢……如今这些问题都可以从清华大学“足球运动与科学”课程中得到答案。3月底开始,清华大学体育部中国足球队发展研究中心设计的“足球运动与科学”课程正式在清华大学“网络学堂”启动,只要打开清华大学在线课程的网站就可以免费听课。“我们希望通过这门课程让大家学习到足球技术,了解足球这项运动的文化。”清华大学体育部教授孙葆洁说。

据孙葆洁介绍,课程由六个章节组成,包括足球运动技术和发展历史,这项运动中的体能消耗和心理活动,足球的社会意义和人文价值,赛事的规则与裁判,以及现代足球运

动发展趋势。“我们聘请了国内著名的裁判员、物理系教授以及运动生理学教授来教授这门课程。希望以此来普及足球运动知识和它背后的科学道理。”

“任何一项运动都是一种身体的系统工程,是一门综合科学。”清华大学物理系教授、香港科技大学荣休教授、物理学博士葛惟昆负责教授这门课程的运动力学部分,他告诉记者:“比如在踢出一个‘香蕉球’时我们看到球的运动轨迹是一条弧线,和它被踢出的方向偏离一个角度,这事实上是因为球自身在高度旋转空气就与球面发生摩擦,旋转着的球就带动周围的空气层一起同向转动,在足球旋转的带动下,足球周围也将产生和足球旋转方向一致的气流,才会

沉浸在一张张黑白胶片和一张张超声图像的世界里,耿道颖教授练就了一双火眼金睛,得出的诊断与临床符合率高达90%—95%。作为复旦大学附属华山医院放射科副主任、党委副书记,她领衔的“基于影像学新技术的脑血管病早期诊疗、预后评估体系的建立与创新性临床应用”,近日获得2013年度上海市科技进步奖一等奖,给脑血管病患者带来了福音。

三大创新,致力早期诊断治疗

卒中,又称“中风”,已超过肿瘤、心血管疾病,在我国死亡、致残疾病中居第一位。对于发病4.5小时内的急性缺血性卒中患者,国际国内指南推荐的标准治疗方式都是rt-PA溶栓治疗,把血管的血栓溶解,避免脑梗死。由于卒中分为缺血性脑卒中和出血性脑卒中,其病因、发病机理不同,治疗原则和预后等都有很大差异。传统使用的数字减影血管造影(DSA)需要动脉穿刺,对病人造成创伤;相较之下,CTA具备无创性的优势,避免了病人的痛苦。考虑到病人既要接受CTA又要接受CTP所接受的射线量较大,耿道颖采取了联合扫描和低剂量的方式,使射线量减少一半。动脉是人的血液大通道,动脉瘤正是潜

临床诊断的“高级参谋”——访上海市科技进步奖一等奖获得者耿道颖

李思瑶 本报记者 王春

伏在这里的“定时炸弹”。治疗方式中弹簧圈栓塞的方法可使瘤体内形成血栓,避免瘤体进一步扩大破裂出血。小小的弹簧圈价格非常昂贵,同时也考验着医生的手术准确性。耿道颖团队在国际上首次运用计算机模拟动脉瘤模型,此举能阐明破裂动脉瘤的血流动力学,又可预测动脉瘤破裂风险。“有了术前计算机模拟,医生就明确知道需要用什么弹簧圈,手术也变得更有预见性和目标性。”耿道颖说。计算机模拟动脉瘤模型为医患双方决策手术方式及选择栓塞材料提供了支撑,有效降低了手术的风险的同时,也为病人节约了资金。病人出现脑出血以后,传统治疗方法是止血,但对于已经流出的血可能造成大面积颅内血肿伴水肿,反而产生血肿周围组织的缺血性损伤等不良后果。耿道颖团队认为,止血的

现颈椎病,怀疑是血管问题。于是,她给孩子做了颈部CT血管造影。结果不出所料,孩子患的是一侧椎动脉动脉瘤,因有破裂趋势当场收治介入手术。动脉瘤第一次破裂造成的死亡率高达70%,若不是及时发现正确治疗,后果不堪设想。

说起放射科的多年坚守,耿道颖很感慨。刚毕业时,成绩拔尖的她喜欢具有挑战性的心内科,由于身体素质好被分配到了放射科。纵然有失望,她还是全身心地投入到影像学医学中。“要有付出,还要有悟性。”她常读病理,坚持总结经验,保持着独立思考,在平凡日子里以热爱“熬”出一双火眼金睛。

尽管功成名就,耿道颖还是一如既往地看门诊、审核报告。四五十岁是一个医生的黄金年龄,她懂得如何利用经验实现医生的价值。“我能给临床带来什么,给病人带来什么”,这是她时刻反思的问题。

临床、教学、科研,哪一项都没有耽误。耿道颖笑着说,用心带好学生,将自己的经验传授出去,亦是造福后代的事。在学生眼中,她是传道授业解惑的好老师;在病人眼中,她是医术高明和蔼可亲的好大夫;在同事眼中,她又是那个古道热肠坦诚直率的好姐妹。

爱别人,被爱包围,对人生真谛的深层次理解,使耿道颖活得充实而有价值。

耿道颖团队集神经内科、神经外科和放射科医生于一炉,便于准确判断病人的疾病类型、疾病程度以及是否需要溶栓治疗。耿道颖带领团队率先建立头颅动脉CT血管造影(CTA)联合脑CT灌注成像(CTP)多模式扫描方案为基础的脑血管病早期预警

火眼金睛,看见影像蛛丝马迹

“一个好的放射科医生,应该做到定位定性诊断。不仅要看出问题,还要给出治疗的方向。”耿道颖以此激励自己,熬过一个个寂静的深夜,练就一身扎实的基本功。在华山医院,凡是拿执不下疑难杂症的片子,都要请耿道颖过目。

有一次,一个12岁的男孩脖子剧痛,神经内科医生建议做颈椎磁共振检查,但根据经验,耿道颖判断年龄这么小的孩子一般不会出