新加坡公交分担率为 75%、香港 89%、日本 91%,北京仅为 38.9%,公交应成为城市的主导模式

真正的交通是为谁服务的?

一中国科协学术沙龙探讨交通方式创新

□本报记者 王学健

今年9月17日让很多北京市民记忆犹新,交通拥堵致使道路全面"飘红"。几天之后的中秋节前,再次出现了大规模拥堵,以至于很多人惊呼,北京的交通彻底瘫痪了。

不久前举行的中国科协第46期新观点新学说学术沙龙上,来自交通规划,管理以及交通工具创新设计领域的专家学者,围绕"城市发展与交通方式创新"主题为城市交通问题"疏堵"。

"尽管过去30年我们为城市交通付出了巨大努力,但依然没有赶上不受控制的汽车增长,交通问题急剧恶化,已到了非常危险的临界点。" 清华大学美术学院工业设计系教授严扬说。

过去,北京的交通是高峰期拥堵,中心区拥堵,而现在,不管在什么时间,到什么地方都拥堵。清华大学交通研究所所长陆化普说:"以北京为代表,我国城市进入了交通拥堵新阶段。"

交通拥堵的宏观原因,是因为交通供求关系的不平衡,需求大于供给造成的。在陆化普看来,堵车的主要原因是机动车的迅速增长和道路交通量的急剧增长。而人们交通行为的不规范,也导致了道路网通行能力的低下。

陆化普用一组数字表明我国的公交系统和公交分担率过低:北京公交分担率为38.9%,小汽车分担率是33%。交通非常畅通的新加坡公交分担率占75%;我国香港的公交分担率则为89%;日本10个人中有9个人乘坐轨道交通,其公交分担率达到了91%。

"如何解决交通排者问题,从技术层面、管理层面、规划层面,大家都在说,不同的研讨会也在说。1986年,我们在广东召开全国大城市交通拥堵问题研讨会、至今、20多年过去了,大家还在谈这个话题,我们还在延续着国外经历过的痛苦过程,应对交通拥堵的话题依然还在讨论。"中国人民公安大学教授王军利说,"我认为必须更多考虑人的因素。"

"当你开私家车时,有没有考虑到行人,非机动车因素;当你站在路口,有没有考虑让机动车通畅地过去;当你骑自行车的时候,有没有考虑到行人的因素。"王军利说,"在强调设施、强调管理的同时,一个很重要的因素往往被大家忽略了,就是人的要素,每个人都是交通的参与

北京公共交通总公司副总工程师林正认为:"我们现在就是被动地适应机动车的发展,这恐怕不是以人为本的。我们要知道真正的交通是为谁服务的。"

陆化普表示,说到城市发展与交通方式创新,就包括创新交通工具本身和交通工具的使用模式。比如说国外出现的租赁自行车系统,这在法国很普遍,尤其是巴黎,有非常强大的自行车租赁系统,超过1000个服务点。我国武汉现在可以刷卡使用自行车。30分钟以内不收费。30分钟以上适当收费,鼓励大家使用自行车。"我们要创新交通服务,还要改变人们的交通行为"。

陆化普用简单的四句话为城市拥堵开出了"药方".第一,土地使用与交通的整合规划,是实现城市可持续交通的第一要素;第二,公交主导是绿色交通的核心内容;第三,公交+步行+自行车,这样的交通模式应成为我国城市的主导模式;第四,实现城市土地使用与交通系统的互动应像。

三峡工程换流变压器 全面实现国产化

本报讯近日,保定天威保变电气股份有限公司(简称天威保变)为三峡收尾工程——葛沪直流综合工程研制的最后一台换流变压器通过全部试验项目考核,主要技术性能指标达到国际领先水平,标志着三峡工程换流变压器全面实现了自主设计、自主采购及自主生产制造的国产化。

据了解,葛沪直流综合改造工程是国家西电东送能源发展战略的重点工程,西起湖北荆门,东至上海枫泾,线路总长 976 千米,途终湖北、安徽、浙江、江苏和上海等 5 省市,湖定输送功率 300 万千瓦。工程投产后,将促进华中、华东电网间"水火互济"运行,进一步增强三峡电力和四川水电外送能力,加大华中向华东电网输电规模,缓解华东交流网架的压力。

据介绍、2009 年 2 月 13 日,凭借着自主设计研发的技术和一流的制造能力,天威保变击败众多竞争对手,成功中标葛沪直流综合改造工程全线 28 台换流变压器,其中±500kV 换流变压器 14 台,全50kV 换流变压器 14 台,合同总价达 9.8059 亿元。同年 8 月 25 日,第一台产品投入生产。

产品研制过程中,天威保变对换流变压器 国产化的难点及应对措施进行科学分析,对国 产材料性能进行了反复研究和精密计算,在实 现设计技术国产化的基础上,关键组部件和材 料的国产化工作取得关键性突破。

中国兵装集团总经理助理,天威集团副董事长、总经理,天威保变董事长丁强表示,虽然天威保变进人直流市场软晚,但短短几年时间在直流市场有了长足进步。以世界最快速度为云广生800kV特高压直流输电示范工程研制出代表世界最高水平的生800kV换流变压器,成功在百日内为世界上电压等级最高、输送距离最远、输送功率最大的直流输电工程——向家坝—上海生800kV特高压直流输电示范工程赶制两台高端换流变产品生产制造的世界最快纪录。凭借着雄厚的实力,天威保变树立了世界输变电制造行业新坐标。(高长安梁敏杨洋)

青海省科协组织探讨可燃冰开发

本报讯近日,由青海省科协主办的"中国高寒天然气水合物开发利用新观点、新学说科学讨论会"在西宁召开。

 球化学探矿和青海天然气水合物钻探取样技术研究等方面进行探讨,得到了与会专家的认可。他表示,在未来的天然气水合物研究中,青海盐湖所将积极发挥自身优势,为青海和国家的新能源战略作出贡献。

天然气水合物因其外观象 冰且遇火即可燃烧,所以又被称 作"可燃冰"。天然气水合物是 20 世纪科学考察中发现的一种新 的矿产资源。它是水和天然气在 高压和低温条件下混合产生的 一种固态物质,是在一定条件 (合适的温度、压力、气体饱和 度、水的盐度、pH值等)下由水和天然气组成的类冰的、非化学计量的、笼形结晶化合物。在标准状况下,一单位体积的天然气水合物分解最多可产生164单位体积的甲烷气体。因此,天然气水合物也被誉为21世纪具有商业开发前景的战略资源。

2008~2009年间,我国科研人员在青海天峻县木里地区连续钻获天然气水合物实物样品。这是我国冻土区首次钻获天然气水合物实物样品。也是继加拿大、美国、俄罗斯之后在冻土区发现水合物样品的第四个国家,

同时也是全球首次在中低纬度 高山冻土区发现天然气水合物 实物样品。

我国天然气水合物资源潜力约为803.44 亿吨油当量,接近于我国常规石油资源量,约是我国常规天然气的2倍,占是球水合物资源量的0.4%。我国天然气水合物主要分布在青藏高原等冻土地区,而世界上的天然气水合物主要分布在大陆、岛屿的斜坡地带,活动和状陆边缘的隆起处,极地大陆架以及海洋和一些内陆湖的深水环境。

联想为首都英模暨见义勇为人士专项基金再捐 1000 万元



12月5日,由中国妇女发展基金会主办的\\\\现想首都英模暨见义勇为 人士专项基全"新增资金捐赠及发演 仅式在京举行。联想控股有限公司和 事长兼总裁柳传志分别代表个民币。 自用。 (大年),有的一方,100万元人民币。 首都杰出人才奖"奖金100万元,联想 控股再次捐资900万元。至此,联想 控股再次捐资900万元。至此,联想 担股事次捐资900万元。至此,联想 生物交易为人士专项基 金案计投入达1400万元。

据介绍。2004年,柳传志个人捐贈 100万元,联想控股捐款 300万元, 在中国妇女发展基金会设立了"联想 在中国妇女发展基金会设立了"联想 金",用于表彰见义勇为人士"专项基 金",用于表彰见义勇为楷模,改善见义 勇为人士和首都政法系统英模、英烈 及其家属的生活条件。基金每年集中 发放一次,已累计发放 6 期;截 4 2009年,共奖励和救助累计达 419 人次。此次追加捐赠后,该基金每年的划

放额度将由 25 万元增加到 100 万元 仪式上,有关领导向受助人员作 表发放了 2010 年资助金。

本报记者 计红梅 / 摄影报道

我国开展万米超深钻探装备科技攻关

深部大陆科学钻探装备研制课题设计通过审查

本报讯近日,吉林大学承担的"深部大陆科学钻探装备研制"课题在京通过由国土资源部科技司主持国家深部探测技术与实验研究专项办公室组织的设计审查。该课题的设计方案与思路独特创了专家的东分肯定。

科学钻探是获取地球深部

了解地球内部信息最直 接、最有效和最可靠的方法,是 地球科学发展不可缺少的重要 支撑, 也是解决人类社会发展 面临的资源、能源、环境等重大 问题不可缺少的重要技术手 段,被誉为人类的"人地望远镜"。至今,世界上科学钻探超 过8000米的超深孔科学钻探 只有苏联的科拉超深孔和德国 的 KTB 孔,我国的最深科学钻 探孔为 CCSD-1 孔, 深度仅为 5100 多米。同时,目前国内深部 石油钻机由于其转速低、钻进 工艺简单、取心钻探效率低、钻 探成本高,不适合深部大陆科学 法。而液压顶驱钻机由于钻深能 力小又不能满足深部大陆科学 钻探的需要。因此,急需研制适 合我国万米超深孔取心钻探的 专用钻机。

吉林大学承担的"深部大陆 科学钻探装备研制"课题,将主 要针对深部大陆科学钻探装备 的专用装置,专用钻具和特殊材 料进行攻关研究,包括钻机液压 桅杆、液压泵站、液压顶驱回转 桅村、液压升降机构、液压拧卸 机构、海压升降机构、液压拧卸 机构、监控仪表和随钻测量仪表 等装置,硬岩仿生金刚石钻头、 复合钻具和铝合金钻杆等工具, 以及耐高温的泥浆材料和固井 材料。课题将突破高转速液压 顶驱装置,高精度自动送钻装 置,机械化自动化拧、摆管装 置等关键技术,以全面提升深 部钻深技术水平。

该项目的实施标志着我国深部科学钻探装备研制进入一

个新的可持续发展阶段,不但为 我国将要开展的超万米大陆科 学钻探工程提供重大科研装备 和技术支撑,也为人类探求地球 深部奥秘提供高科技技术手段, 还将推动我国深部和一气资源和 地热资源的发展利用以及二氧 化碳地下储存技术的快速发展。

(王秀茹 7

第二届 IEEE 青年信息、计算和 通信技术国际会议召开

本报讯近日,第二届美国电气电子工程师学会 2010 年青年信息、计算和通信技术国际会议(IEEE YC-ICT) 在中科院研究生院召开,中科院副秘书长谭铁牛、中科院研究生院副院长王颖、IEEE 当选主席 Moshe Kam等出席开幕式并致辞,来自国内外的 110 余名青年学者参加了会设

IEEE 青年信息、计算和通信技术大会是 IEEE 在中国首个针对青年学者(尤其是青年学子)的学术大会,旨在为全球从事信息、计算、通信领域(以下

简称 ICT)研究的青年学子提供一个交流、展示的平台。

本届会议紧扣IT前沿,以 "Computational Intelligence for Better Life"为主题,包含了物联 网、无线网络与通信、遗传算法与 神经网络、智能信息处理、智能数 据分析、模式识别、智能计算、数 据挖掘、信息安全等学术热点。

Moshe Kam 在开幕式上充分 肯定了 IEEE YC-ICT 召开的意 义,并对 IEEE 中国委员会、IEEE 北京代表处、IEEE 北京分会以 及中科院研究生院的大力支持表 示感谢。随后、Moshe Kam 进行 了主题报告,分析了ICT 领域所取得的成就对社会和经济所产生的深远影响。此外,大会还邀请到微软亚洲工程院副院长芮勇和韩国首尔大学的 Seong-Whan Lee 作特數学术报告。

与会青年学者进行了论文项 目的核心阐述,按照不同研究方 向分组展开探讨,增进了彼此之 间的相互交流,并以此促进该领 域的不断发展。

域的不断友展。 本次大会共收到来自国内外 10余个国家和地区的近300篇投稿论文,最终大会选取了109篇 论文收人会议论文集。 (**丁佳**)

大型轧机共性技术研究课题 通过验收

本报讯近日,由燕山大学等单位承担的先进制造领域"十一五"国家科技支撑计划"大型铸锻件制造关键技术与装备研究"重点项目"大型轧机共性技术研究"课题顺利通过验收。

该课题针对我国发展大型 冶金轧制设备等重大技术装备 的需要,开展了大型轧机机械系统力学建模方法及其协同仿真 技术、大型轧机智能化虚拟设计 及虚拟装配技术、大型轧机器成形 制造及高速钢复合轧辊制造关 键技术等研究,掌握了大型轧机 机电液一体化系统集成、高速板 形在线检测辊研制及其信号处理、大型轧辊内部质量预测控制与工艺优化等 16 项关键技术,开发了大型冷连轧机机电液仿真试验平台、压电分段式板形仪和大锻件成形过程仿真与工艺优化系统软件,并在中国二重和中信重工大型轧机设计、大型轧辊锻件等生产上进行了验证。

据代书等生》上近门了验证。 据介绍,该课题为大型冷连 轧机控制系统和板形检测辊的 国产化以及轧辊等大锻件成形 质量控制能力和产品合格率的 提高起到了重要的技术支撑作 用。 (高长安)

▌"保定制造"汽车出口 ┃126 个国家和地区

本报讯记者近日从河北省保定市政府获悉:前3季度,该市自主品牌汽车出口数量已达5.7万辆。目前,"保定制造"的皮卡、SUV、小轿车等不同类型汽车,正奔驰在中东、北非和东东中南非洲、中南美洲等126个国家和地区。"保定制造"汽车正在全球过半国家的公路上行

据了解"十一五"期间,保定市6家整车出口企业积极跟踪海外市场需求,加快研发和投放汽车新产品。河北长安公

司已成为国内微型商用车出口基地,中兴汽车公司的皮卡汽车成为国内单批次、单品种销往海外最多的企业。长城汽车公司制定"蓝海战略",加快拓展出口汽车品系,在海外建成500多家销售机构,形成了以800家核心经销商为主的营销服务网络。

保定市汽车办统计,在世界汽车巨头销车表现欠佳的情况下,保定自主品牌汽车生产和出口却呈加速增长态势。前3季度,该市产销汽车分别达到51万辆和50万辆。

- 简讯

我国首家 X 射线数字化成像仪器中心落成

本报讯 日前,我国第一家 X 射线数字化成像仪器中心在四川省绵阳科技城落成,这标志着我国打破了国际对 X 射线技术领域的垄断,对提升我国科技实力,建设创新型国家具有重大的现实意义。科技部副部长壬伟中、四川 省副省长李成云、中国工程物理研究院院长赵宪庚等参加挂牌仪式。

仪式上, 王伟中指出, 中心的组建是落实国家西部大开发战略, 加快中西部科技经济发展的重要举措。他希望中心能切实建成高端科学仪器自主研发和应用推广中心、科技资源开放共享中心, 创新型人才培养中心。

国家 X 射线数字化成像仪器中心是由科技部组织,依托中物院应用电子学研究所于 2009 年开始建设。 (彭丽)

石家庄经济学院承担的工业节能项目通过验收

本报讯近日,由石家庄经济学院教授牛建高主持的 美国能源基金会中国可持续能源项目"河北省'十二五'工业节能规划研究"通过专家组验收。

据介绍,该研究设置了工业节能理论基础、河北省工业节能的实践及现状分析、河北省工业节能效果评价及潜力分析、国内外工业节能的经验及启示、河北省工业节能优劣机威(SWOT)分析、河北省工业节能模式与路径分析、河北省工业节能基本思路与重点任务研究、河北省工业节能政策措施研究等8个专题,对河北省工业节能重大问题进行了系统、深入的研究。

验收组认为研究报告的创新点明确,形成的研究成果对推进河北省"十二五"工业节能进程具有重要的指导意义。 (高长安张欣)

郑州大学开辟胰腺癌治疗新路径

本报讯 郑州大学中英分子肿瘤学研究中心继去年 承担国家自然科学基金重点项目,研究成果发表在国际 一流期刊 Journal of Clinical Investigation 后,姜国忠和曹 风雨为共同第一作者,中英分子肿瘤学中心科技主管王 尧河和中心主任尼克莱蒙为通讯作者的研究论文 PRSS3 Promotes Tumour Growth and Metastasis of Human Pancreatic Cancer 近日在世界胃肠肝病学的顶级杂志 Gut 上发表。

该研究发现作为胰蛋白酶原家族一员的 PRSS3 通过 PAR-1 介导 ERK 磷酸化导致 VEGF 在肿瘤细胞中高表达,从而促进肿瘤细胞的生长和转移,该信号传导通路的发现为我们提供了 PRSS3 促进肿瘤进展和转移的理论依据,同时为人胰腺癌的治疗开辟了一条新思路。

金硫砷浮选分离技术解决含砷金矿生产难题

本报讯近日,江西理工大学副教授罗仙平研制的金 硫砷浮选分离技术,有效解决了含砷金矿生产难的问题。

该技术针对该含砷金矿矿物组成复杂、共生关系密切、旅布粒度较知、含砷较高等特点,进行了一系列肾选条件试验研究,主要探索了选金制收剂种类的选择、砷硫分离调整剂的选择,并对砷硫分选进行相关机理分析,提出了使用 BK-301 优先排收金,石灰和 LA 为硫、砷分离的调整剂,从而使金、硫、砷得到有效分离。

安徽青山金矿金硫砷分离结果表明:BK-301是优先 排收金的良好排收剂,石灰和LA是硫砷分离的有效调整剂。金硫砷分离方案较好地解决了该难处理金矿石的选矿技术难题,获得了较理想的技术经济指标。其试验结果也可以为同类矿山提供极大的参考价值。 (徐立明邹宁)

暨大学生作品获抗震建筑设计挑战赛奖

本报讯近日,英国使领馆"设想家"抗震建筑设计挑战赛在同济大学落下帷幕,暨南大学理工学院力学与土木工程系沈创荣等6名本科生组成的"开拓者队"设计制作的作品"抗震医院"因结构设计合理、施工造价经济和抗震能力显著,最终以专业总比分第一名的优异成绩获得"最佳模型奖"。该系教授余岭为"开拓者队"指导教

"设想家"抗震建筑设计挑战赛由英国使领馆主办,英国工程和自然科学研究委员会以及英国工程和物理科学研究理事会资助启动,并由同济大学率办。大赛要求各参赛团队全程使用英语,运用各种知识技能为地震高发区设计一所"抗震医院",并将其设计方案向专家评审团进行正式演示,还要把在现场搭建设计的建筑模型放在"模拟地震振动台"上进行测试。 (李洁尉彭梅蕾)

河北首批省属科研机构和大学科普活动场所开放

本报讯记者从河北省科技厅获悉,该省首批省属科研机构和大学开放开展科普活动场所名单公布。从今年11月30日起,河北省首批省属科研机构和大学的42个场所向社会开放开展科普活动场所,让科技资源充分发挥科普效益。河北省科技厅有关负责人表示、目前河北省的科技资

源科普化十分有限,科技人员参与科普活动人数比例较低,此次开放大学和科研机构有利于提高公众科学素质、增强公众创新意识、营造创新的社会氛围。

据悉、此次科研机构和大学向社会开放,坚持公益性原则,不以营利为目的。按照要求,开放单位要整合优势资源,为开放提供资金支持和条件保障;完善业绩考核办法,将科研人员和教师参与开放的工作量,视同科研和教学工作量,作为科研人员和教师职称评定、岗位聘任和工作绩效评价的重要依据。

第四届中国蘑菇节食用菌产业持续发展论坛举行

本报讯由中国食品土畜进出口商会、福建省人民政府农村工作办公室、福建省农业厅、福建省对外贸易经济合作厅、漳州市人民政府、福建省食用营学会、福建省食用菌行业协会主办、漳州市人民政府农村工作办公室、漳州市农业局等单位承办的第四届中国蘑菇节中国食用菌产业持续发展论坛近日在漳州举行。

本届蘑菇节以"搭建信息商贸交流平台,促进产业又好又快发展"为主题,以食用菌、罐头食品及其相关产业链企业产品展示展销,以及产业投资、商业贸易、科技交流、品牌合作为主,同时还举办地方特色产品展及项目签约仪

来自国内外涉及食用菌生产、加工、流通、食品安全、 科研、机械设备、包装等领域的供应商、零售商600多人参 会。会议由中国工程院完士、俄罗斯农业科学院外籍院士、 中国菌物学会理事长李玉主持。 (杨纯财杨钊良)