4G:如何避免"高技术低服务"

词足见当下4G宣传的热度。全球移动通 信系统协会称,中国4G普及速度将远超 大变化。

高端技术能否带来相应的服务? 博鳌 百姓生活等议题进行了热烈讨论。

网速更快,收费能否更便宜?

然而,一些省市的3G、4G高资费却令用 户望而却步。在海南,3G用户超出包月流量

参加"4G-布局真正的移动互联时代"分 论坛会议的嘉宾、高通首席执行官史蒂夫·莫

军 韩义雷)4月10日,首都科技大数据平台建

都科技大数据平台"建设方案,征集方案后将

逐一论证,成熟一个、启动一个、完成一个、测

举行的上海市科协九届四次全委会议上获悉,

上海市各级科协组织围绕中心服务大局,认真

聚"工作理念和"四个聚焦"的工作要求,在促

握大势大局,在上海改革发展中发挥优势、体现

作为。要凝聚改革共识,积极承接政府转移职

能,支持和推动科技体制改革,更好服务全面深

服务,更好服务创新驱动发展战略;要回答好市

民关注热点、运用新媒体新技术新手段,动员和

会上,上海市委副书记李希要求市科协要把

询、科技人才成长提高等方面取得了进展。

并向公众提供服务。

"4G来了"。一些都市随处可见的广告 伦科夫指出,4G技术不仅意味着速率更快,而 且服务成本价格应该更低。

"资费一直是通信用户比较敏感的问题。 3G,而全球通讯市场格局也会因此发生巨 中国工程院院士兼中国互联网协会理事长邬 贺铨在分论坛会上指出,中国移动宽带发展较 晚,3G是从2009年开始,目前用户占整个移动 亚洲论坛 2014 年年会参会者就 4G 如何影响 用户的比例也只有 30% 左右, 4G 才刚刚开始, 比别人高"。

VIVA 无线新媒体创始人兼 CEO 韩颖在 移动互联网前景无限,是不争的事实。 分论坛会上以自己的使用体验指出,移动通 中国互联网协会秘书长卢卫表示,预计到 信成本相对高,原因还是需求和服务之间存 2015年,移动互联网信息消费规模将达2万 在较大差距。移动通信领域竞争不充分,就 会让运营商变懒,不需改进服务便能稳获高

套餐后,收费标准高达1兆1元;在北京和广 方式,让用户享受更好服务?"联发科技股份有 此,是因为基站较少和网络覆盖不足。"一位 遍及各个领域,我们每时每刻都能感受到。"分 州,4G用户超出流量套餐后,收费也达到1兆 限公司董事长蔡明介指出,如何给服务合理定 价,不仅关涉广大用户,对于技术和投资者也

社会开放北京市科技数据资源,依托互联网龙

据的经济社会价值,提升科技公共服务能力,

向、国际国内互动、产学研联合、创新线上/线下

能力和水平。要强化工作的有效覆盖,完善联系

和服务基层制度;要提高优质的服务,要组织好联

益;要继续改进作风,巩固党的群众路线教育实

式,保持与科技工作者的血肉联系,以优良的作风

上做了工作报告。会议还授予中科院上海有

机化学研究所吕龙"第十届上海市大众科学

委会尚艳华、市科普作家协会雷宗友"第十届

上海市大众科学奖提名奖",以表彰和奖励他

上海市科协主席、中科院院士陈凯先在会

把广大科技工作者团结凝聚在党和政府的周围。

北京大数据研究院院长、博易大数据应用研 究院院长周海荣介绍了北京大数据研究院建设

4G变2G,广告宣传与 实际服务脱节

"干道速度提升较大,一到终端人口速度 就降低,这确实是一种很糟糕的体验。"一位参 加博鳌亚洲论坛2014年会的嘉宾告诉记者, 4G 虽然提升了传输速度,但管理及终端服务 "在带宽还不够宽的情况下,平均资费就相对 还没有跟上,也会让用户的体验大打折扣。这 很难建站。"邬贺铨指出,中国城市频率很紧 就像小汽车在高架桥行驶很快捷,一旦进入街

> 实际上,类似的情况在小区宽带使用中也普 遍存在。有用户反映,接入一定标准的带宽后, 随着小区用户的增加,上网速度会明显慢下来。

论坛期间,与会者反映当前4G的广告宣 传与实际服务脱节。"运营商或经营者宣传时 "为什么不能设计更为灵活、合理的计费 说4G速度很快,而用户人网后感受并非如

> 糟糕的在网体验,正加重用户对4G前景 2014年年会网友"我有问题问博鳌"发现,人们 体现 4G 对人们生活带来的影响,尤其在移动

对当前4G网络覆盖问题抱怨声不断:"从买 来,就没见过LTE信号";"每天看着信号从4G 跳到3G,再跳到2G,直到手机电力被耗光"。

由于网络覆盖差,一些办理4G合约机套 餐的用户发现在办公室、商场和地下室都没有 4G信号,"4G"几乎成为摆设。

'移动通信受频率约束,没有足够频率就 张,已经成为不可再生的"稀缺资源"。

飞象网总裁项立刚在会外对记者说,国家 有关部门应当推进协调,处理好相关利益关 正服务百姓。

提供增值服务,才能体现变革

非常重要,运营商需要在技术和资费之间选择 的怀疑。通过梳理征集到的博鳌亚洲论坛 会嘉宾坦言,只有提供更多的增值服务,才能 提供优质服务,

互联、物联网等领域。

"现在4G、移动互联网的创新还处在初级 阶段,还没有充分发挥4G技术所有的潜力。" E.L.罗斯柴尔德公司创始人兼首席执行官罗 斯柴尔德夫人说,4G可在很多方面扩展人类 的想象空间。其应用将像一阵风一样吹来无 处不在,比如移动终端、可穿戴设备、自动化能 力,通过4G驾驶汽车避免交通事故等。"我坐 在北京,可以通过移动互联网、远程控制系统, 关上我家的窗户、打开窗帘,我可以在任何地 方控制我的银行账户"

"充分运用好 4G、移动终端、物联网等相 关技术,挖掘4G技术潜力,实现有效成功过 渡,是走出当前4G发展掣肘的关键。"史蒂夫· 莫伦科夫说,未来基于4G铺设的快速通道,所 有的设备都将互联互通,人类将进入信息海 洋,将会出现无处不在的联网。

4G与移动互联网对相关产业的渗透已经 系,有序推动4G建站、覆盖,让更快的网络真 出现。在我国,已有不少企业展开移动终端的 生产,并将其运用到电动车管理、电梯管理、水 压监测等范畴。

邬贺铨对记者说,移动终端的发展,是因 "4G带来的移动互联正向我们走来,触角 为3G技术,而4G技术会进一步推动移动终端 发展,这样可为增值服务提供更大的空间。

与会嘉宾认为,电信运营商需要加强增值 目前国内4G管理和服务还没有跟上。与 服务并且降低资费,在提供高新技术的同时也

(新华社海南博鳌4月10日电)

■筒 讯

APEC科技创新政策 伙伴关系机制会议举行

者丁秀玉)4月9日,第三次亚太经合 组织(APEC)科技创新政策伙伴关系 机制(PPSTI)会议在常州开幕。

2014年中国将主办 APEC 领导 人非正式会议、部长级会议、高官会 议及工作组会议等系列会议。在中 国倡议下,APEC将2014年会议主题 确定为"共建面向未来的亚太伙伴关 系",优先议题为"推动区域经济一体 化""促进经济创新发展、改革与增 长""加强全方位基础设施和互联互 通建设"。

PPSTI会议是2014年APEC系列 活动之一,将围绕APEC主题和优先 议题,特别是科技创新促进经济增长 议题,制订年度工作计划,并就各成 员APEC项目合作交换意见,规划未 来合作。本次会议对推动 APEC 框 架下多边科技创新务实合作具有重

本次会议由科技部主办,中国科 学技术交流中心、江苏省科学技术 厅、常州市人民政府负责承办。来自 中国、印度尼西亚、俄罗斯、澳大利 亚、美国等 APEC 成员经济体的 PP-STI代表近百人齐聚江苏常州。

与学风建设报告会举办

月9日,2014年福建省科学道德与学 风建设暨中科院地学部科研道德规范 巡讲报告会,在福建师范大学举办,中 科院院士赵鹏大、吴新智、焦念志分别

作主题报告,在榕高校研究生代表 900多人聆听了报告。此次活动由中 科院地学部、福建省科协、福建省教育 厅主办,福建师范大学承办。 报告会上,三位院士分别以《学风

是灵魂、发现是核心、勤奋是关键、服 务是根本——和大学生谈心》《谈我的 人生,与诸君分享》和《微观一宏观,质 疑一挑战——科技人才成长之我见》 为主题,深刻阐述加强科学道德和学 风建设的必要性和重要性。

参会学生表示,院士们从自己的 求学经历、科学人生和人生感悟等方 面,循循善诱,解析年轻学子们的成长 成才之路,对他们今后的学习科研和 生活具有深刻的启迪和指导意义。

姚期智院士讲述 中国图灵之路

日,中学生英才计划计算机学科主题 报告会在北京一零一中学举行。计算 机科学领域最高奖"图灵奖"得主、世 界著名计算机学家姚期智院士做了题 为《中国图灵之路——计算机科学的 新契机》的演讲。

姚期智与现场师生分享了自己成

长过程中有价值的经验,并结合计算 机科学的发展历程和中国计算机科学

的现状,与同学们一起探索计算机科

学发展的新契机。他用多个生动实例

激发中学生的科学梦想,并鼓励他们

踏上创新之路,寻找自己的目标并为

计算机学科工作委员会启动暨研讨

会在北京一零一中学召开。2013年

起,中国科协在全国15个城市的19

所重点高校开展中学生英才计划。

这项科技创新人才培养项目旨在发

现并培养具有科学潜质的中学生,姚

期智院士担任该计划计算机学科工

作委员会主任。

此次演讲正值中学生英才计划

工舞台中心的。

陷舆论漩涡,新上项目多地受阻,令业界一度

"一个不应该发生的问题发生了","本来 术知识。 除PX恐慌,化工学会曾把PX的安全性和公 简单的问题被复杂化了",中国化工学会理事 众熟知的汽油进行逐项对比,最后得出结论: 长李勇武如此形容PX风波。"明天就要开全系 曹凤中教授则从"社会公信力缺失"来把握这 稻草秸秆、稻壳等农业农村废弃物转化成生物 统产能过剩会议"的他介绍,目前我国PX的对 而且,绝大多数普通人根本接触不到PX。 外依存度是55%,今年表观消费量超过1800万 这个好、无毒,公众反而认为肯定不好。解决 "真正直接接触的是生产一线的工人、技术人员, 吨,"恰恰是这个不过剩的东西我们上不了", 之道在于,完善环境保护公众参与制度,架构 远远低于石油液化气,应用前景广阔。

对于业界而言,PX是"突然"登上石油化 上任何国家都必须通过若干重大工程项目建 PX正名潮,已不仅是在为昨天的错误埋单,为 生产条件相对缓和,在密闭、连续的生产 需要企业发挥基础主体作用,也需要政府的推 阵,为化工企业的整体铺路"。

的支持。他分析,包括PX项目在内的一些重 对相关项目认识不够全面和准确,甚至产生了 一些误解。因此,业界,特别是广大科技工作 者有责任全面准确地向公众传播相关科学技

全球电子信息产业巨头聚集深圳,逾3000件新

技术产品,集中展示全球新一代信息技术产业

4月10日,以"促进信息消费,引领转型升级"为

主题,亚洲规模最大的综合性电子信息博览会

据了解,第二届中国电子信息博览会呈

第二届中国电子信息博览会开展。

个问题:在公信力缺失大背景下,地方政府说 政府、社会、企业共同治理模式。说白了,就是 "综合的、多方面的"原因,是会议达成的 不能政府一个人说了算,要政府、企业、社会共 共识。中国科协书记处书记徐延豪指出,世界。同治理,推进民主化决策进程。所以,"当下的。的问题;1千克生物质大约可以制备2立方米燃。放近6000吨,受到当地政府和居民的好评欢 设来构成独立完整的国民经济体系,这当中既 今天的稳定背书,更是在为明天的PX重装上

(科技日报北京4月10日电)

使沈鼓一举跻身世界压缩机行业三强。自此以 转和静止的密封,让我认识了透平机械,特别 是对密封的理解,有幸感受到了这次认识实

与国际接轨的全英文4年制机械工程国际班, 食品业、海洋生物育种和健康养殖业、海洋新 我国海洋药物研究与开发起步较晚,技术与 近年来,协同创新中心协同龙头企业研发 由中心统一管理。保证每年不少于5门课程由 材料等海洋战略新兴产业保持良好发展势头。 品种积累相对薄弱,海洋药物产业目前仍处 造重大装备研发与技术创新基地、领军人才和 创新的项目共获得国家科技进步奖二等奖2 海外知名大学教授授课;开展了20余家国外大

> 高考时,听说大工首办国际班,自己毫不犹豫做 该协同创新中心不仅为企业科研攻关出 了选择。进入国际班后,专业教材是国外原版 增长速度较快,每年以20%的速度递增,已 政、产、学、研等多领域的交流与合作。

造及其自动化专业的,他们和班里的同学都参 发展工程(G20工程)二期工程 G20企业发布 企业和品种,汇聚了一批学识广、理念新的科 大连深蓝泵业有限公司是大连理工大学 加了大学生创新实验计划活动,每人选择一项, 会召开。 缩机组精密装配等一系列关键技术,项目获得 备、过程,了解各种型号泵的规格、参数、性能 创新中心还设立了重大装备设计、制造、自动化 理了G20二期工程实施过程中的重点工作和 出的57家二期G20企业名单,并对G20优秀

科技日报讯(刘曙甲刘志伟)4月8日,记 生的气体充分燃烧,没有硫氮等残留污染物。

者从武汉轻工大学宣传部获悉,该校李建芬教 该项研究获得了4项发明专利,2011年被湖北 环保部环境与经济政策研究中心研究员 授及其团队,利用他们发明的催化气化技术,将 省科技厅组织专家鉴定为国际先进水平。 质燃气,供农民生活使用,燃气热值约为3000 公司合作,在武汉东西区建设了2座生物质燃 千卡,按热值比价计算,售价接近天然气的1/3,气站,供3000户居民使用。平均每年利用农

个专业展区、1500家行业领军企业、预计超过

10万名专业观众参观。博览会将体现四大特

智能电视、智能汽车、新型显示、可穿戴电子、

云计算、移动互联网、信息安全、物联网等创

新性的产品和服务将成为展会的热点;二是

更加突出国际化。打造全球一流跨国公司展

了此前生物质燃气热值仅有1000-1500千卡 达3000吨,减少二氧化碳、二氧化硫等气体排 气,同时还能生产优质木焦炭;解决了生物质燃 迎。目前正在扩容再增加约1000户使用居 气中焦油污染问题,提升了燃气品质;催化气化 民。据了解,目前该项目技术已在湖北省内和 过程中不产生污染物,且提高了可燃气含量,产 其他省区推广应用。

示新技术、发布新产品的重要平台,成为全球

电子信息领域一流企业家、技术专家、投资

者、专业买家交流合作的平台,成为全球电子

专业媒体、大众媒体观察行业发展动向的平

台;三是涵盖电子信息全产业链。展品覆盖

了电子信息全产业链,包括4G智能终端等多

个领域;四是提供更专业化服务。在展馆设

立了新产品、新技术发布中心,为企业新产品

和新技术发布提供现场布置、媒体宣传和专

上图 第二届中国电子信息博览会会

新华社记者 毛思倩摄

业观众组织等全方位服务

该项目与武汉联合创业可再生能源有限 林废弃物3000到4000吨,每年为受益农户节 据介绍,这项技术及成套设备,很好地解决 省炊事燃料费总计100余万元,年节省标准煤

科技日报北京4月10日电(记者刘垠) 成为海洋经济的主要组成部分。来自国家

10日,记者从2014大丰港海洋生物博览会 于孕育期。 高端技术人才汇聚和培养基地,提升了辽宁省 项,中国机械工业联合会科技进步一等奖2 学的交换生项目;实施外派本科生至3个协同 吹风会上获悉,在国家海洋局宣传教育中心和 重大装备的国际竞争力,实现了向全球价值链项,辽宁省科技进步一等奖1项、辽宁省科技企业海外研发中心进行短期实习培训的计划。中国海洋报社等单位的支持下,6月8日一15产业领域的综合性展会,届时,来自海洋生物 正在读大三的夏霖,是机械设计制造及其自 日,展会将在江苏盐城海洋生物产业园举行, 医药、海洋食品、海洋生态育种养殖、海洋生物 动化(国际班)的学生。他说自己特别幸运,参加 2014海洋生物产业发展研讨会将同期举办。 能源等多家企业和科研机构将集结亮相,展示

2012年,大连理工大学在原来开设机械日 2013年,我国海洋生产总值达5.43万亿元,比 海洋局的最新数据显示,海洋生物医药业以

此次博览会是我国首次举办的海洋生物 近年来,我国海洋生物产业发展规模与 我国海洋生物产业和企业的发展状况,并促进

北京生物医药产业营业收入达1176亿

取得的成绩。2013年,北京生物医药产业全部 企业、突出贡献大品种等进行了表彰。

科技日报北京4月10日电(记者刘晓 企业实现营业收入1176.3亿元,同比增长 读大二的汪韬、韩鹰也是学习机械设计制 军 韩义雷)4月10日,北京生物医药产业跨越 12.8%,涌现出一批创新性强、贡献度大的优秀 研和管理杰出人才,在成果转化、公共服务、基 北京市科委主任闫傲霜代表 G20 工作组 地建设、科技金融支撑等方面的产出和成效不 从北京生物医药产业规模跨越增长、创新驱动 断显现,为生物医药产业跨越发展提供了强劲 效果明显、产业环境日益完善三个层面系统梳 动力。此次会议还宣布了由G20工作组评选

国际大洋发现计划 349 航次成功结束

(上接第一版)科学家还发现南海深海 盆反复变化的沉积历史。钻探发现了 大规模的浊流沉积和多期次的钙质超 微化石沉积交替出现,并在大洋玄武 岩基底上发现有数十米厚的黄褐色泥 岩。这一结果表明南海形成后有过复 杂多变的沉积环境,是研究南海乃至 西太平洋演变历史的宝贵证据。

科技部相关工作人员表示,以我 为主,利用国际大洋发现计划平台,组 织南海科学钻探航次和基于航次钻探 样品的后续研究,有望开创我国主导 南海科学研究的新局面,在推进我国 深海研究快速进步的同时,也有助于 维护我国南海主权与权益。

亚洲最大规模电子信息博览会开展

发展最新成果,引导信息技术产业健康发展。 点:一是展示创新性技术和产品。智能手机、

协同全社会力量,更好服务市民科学素质提升: 们在科学技术普及事业中作出的突出贡献。 PX:一个不应该发生的问题

首都科技数据将逐步向社会开放

设方案征集发布会在北京举行,首都科技数据 头企业,调动全社会力量,深入挖掘科技大数

试一个、上线一个、商业化运营一个,通过市场 方案。研究院将围绕大数据生态系统中的关键 化的运营手段,充分挖掘科技大数据的价值, 技术和应用瓶颈,采用云计算方法,通过市场导

合首都科技资源数据,充分利用互联网、大数 参与研究院建设,形成虚实结合的建设格局。

据悉,首都科技大数据平台的建设,将整 O2O研发模式,组织国外高端人才和机构资源

上海科协:围绕中心服务大局

履行"三服务一加强"工作职能,坚持"三个凝 谊、联情和联智活动,维护好科技工作者合法权

进科技创新服务、科技普及推广、科技决策咨 践活动成果,增强服务意识,探索去行政化的方

化改革大局;要强化科研攻关、学术交流和科技 奖";授予徐汇区凌云社区(街道)梅陇三村居

发布会上,北京市科委正式启动征集"首 推进北京全国科技创新中心建设。

(上接第一版)

"PX毒性和汽油相当"也得到了中国化工 大惑不解。 学会副理事长兼秘书长杨元一的举证。为破 PX的毒性、可燃性、可爆性和汽油相当。

或是从事研发工作的科技人员。"曹湘洪说。

为什么偏偏是PX?

装置中,安全、环保完全可控的PX,近年来频 动,以及科研机构的参与,更少不了广大公众

向全球价值链高端跃

(上接第一版) 后,该类产品不再进口。

距离输送、核能开发、交通与引水、海洋资源开 协同支撑功不可没。" 采等工程的重大需求,努力研制高端产品,打 高端跃升、创新驱动最大化。

升 创新驱动最大化

协同创新中心教授王跃方参与了协同企 业多项重大装备产品的研发,他说:"我们几位 老师来自机械工程、工程力学、材料科学等不 同学科,正是这种学科交叉融合产生的优势,成果,同时也为企业定制培养人才开辟了新的,老师英语授课,大二上的《系统建模与分析》 对应了沈鼓集团的重大技术需求,校企共同解 天地。2011年起,大连理工大学专门成立重 《热力学》都是外教授课。从这个学期开始,他们 决了压缩机、蒸汽轮机、通风机、大型容器等产 大装备制造领域创新实践班,每年招生40 班还要上每周一天的工程训练实践课,连续15 品研发中遇到的技术难题。"

置用裂解气压缩机组的"问世",至今还让沈鼓 企业输送创新人才。 人和大工项目组的科研人员念念不忘。这台为

沈鼓集团董事长苏永强为此引以为豪: 习的多样性和趣味性。 "辽宁重大装备制造协同创新中心通过深度合 该协同创新中心紧紧围绕我国在油气长 作形成拳头,在企业自主创新过程中,高校的 语强化和机械英语强化专业基础上,又开设了 上年增长7.6%。其中,海洋生物医药和功能 20.7%的增长率成为亮点。有关专家指出,

成果转化一等奖1项。

定制培养人才储备最大化

人,已累计培养120余人。他们在此基础上 周。面向协同企业国际化需求,加强国际化人才 标志沈鼓集团自主创新实现国家重大技术。成立的校企研究院,已联合培养重大装备方。培养力度是该协同创新中心的一大亮点。 装备国产化里程碑式的产品——百万吨乙烯装 向的统招硕士和博士研究生116人,定向为

中石化天津分公司承制的压缩机组,由协同创 机械工程与材料能源学部的泵类企业实践基 在老师指导下完成一个小课题的研究。汪韬对 新中心科研人员协助沈鼓解决了机组的高性能 地。这天,涡轮机专业的部分本科生和研究 科研非常感兴趣,去年9月,还获得了辽宁省高 零件精密制造、大型超厚复杂机壳焊接、大型压 生正在现场认真观察体验泵类机械加工设 校本科大学生机械创新设计大赛一等奖。协同 国家科技进步奖二等奖。该产品的研制成功, 指标。李扬同学在实习日记中写到,关于旋 控制类科技竞赛和大学生创新实验项目。

稻草制备生物质燃气价格仅天然气的1/3