

业内专家把脉国内动漫游戏产业发展

急功近利 做不好动漫

本报记者 蒋秀娟

“我国的文化创意产业、动漫游戏产业不缺资源，不缺资金，也不缺人才，但是缺什么？缺原创，缺产业，缺品牌，缺精品，缺大师。”

的价值定位忘了，虽然挣了一些钱但是事业没有发展起来。”“原创动画的日子很难，做动画的孩子画了半天连方便面都吃不上。”

以我们公司采取了一些特殊的合作方式，让他们能够在业余时间进行创作，让我们看到更多的好作品。”

果没有一个长效机制，没有一个优秀的培养人才的环境，我们的产品是没有可持续发展的。”

表示，希望在正着力打造国内最大动漫基地的首钢原址建立一个北京动漫游戏产业研究院，培养高端人才，同时进行原创作品的开发和研究。

此外，要做好国内动漫，不少与会专家认为，初创阶段应该做好市场调研。“好的动漫首先要接地气，通过好的形象转化为消费者愿意接受的产品。一定要重视受众消费者的调研，重视细节。”

北京其欣然影视文化传媒有限公司董事长袁梅也认为，做动画需要放平心态，动画人要把自己的目光直接面对市场，面对自己的受众。

基于此，北京大学歌剧研究院院长金曼

业界动态

“自然与社会交叉科学”会议在京举办

本报北京12月14日电（记者高博）由中国科学院科技政策与管理科学研究所和美国耶鲁大学联合主办的第一届“自然与社会交叉科学”国际会议在京召开。

此次会议为期两天，吸引了来自中国、美国、法国、日本及欧洲等多个国家创新社会管理与可持续发展领域的学者，共同探讨学科领域最前沿的研究成果。

今天上午的开幕式上，中科院科技政策与管理科学研究所研究员牛文元在题为《社会物理学》的报告中表示，网络改变了传统的社会等级、社会分工，因此自然与社会交叉学科，特别是社会物理学有很多可以研究的新课题。

上海紫竹新兴产业技术研究院奠基

本报上海12月12日电（周佳乐记者王春）由上海交通大学与闵行区政府共建的上海紫竹新兴产业技术研究院12月12日奠基。

上海紫竹新兴产业技术研究院是闵行区政府与上海交通大学合作共建的事业单位，定位为科技成果转化研究性平台。紫竹产研院自正式成立以来，根据区域高新技术产业布局，不断在体制机制上创新，制定了项目遴选及管理、知识产权战略等、人才引进等制度，开展了国际化合作、信息发布、区域战略联盟等工作。

据悉，紫竹产研院在产业化服务模式设计、产业分析与研究、法律咨询、知识产权布局、各类政策咨询、校地合作、国际合作等12个方面提供专业化服务。紫竹产研院现已与“高温超导带材”、“上海航空材料与结构研发试验中心”、“大飞机发动机研究院”、“Med-X研究院”、“联合设计中心”、“转化医学研究中心”五大平台有实质性的合作，将提供全面的策划和推进服务。

2012国际云计算大会在京召开

本报讯（记者吴佳坤）12月3-4日，由中国通信学会主办的“2012国际云计算大会”在京召开。政府相关部门官员、中外专家学者、电信运营商、设备制造商等相关人员出席会议，云计算标准的确定、云计算在中国的规划与落地、云计算的应用与发展等议题引起了参会嘉宾和代表的热议。

主题为“云计算应用与实践”的产业论坛在12月4日上午举办，张尧学院士为大会做了重要报告，中国电信、中国移动、中国联通等多家企业高层领导就云计算的发展做相关发言。在当日下午举行的论坛上，来自英特尔、IBM、中兴、美国新云、戴尔等企业的代表以及云计算相关科研院所的学者与大家分享了云战略和基础设施、云数据、云安全三方面的报告和最新进展。

本次会议由中国产业战略对话暨座谈会、云标准研讨会、“云计算应用与实践”主题论坛、云战略和基础设施分论坛、云数据分论坛、云安全分论坛、云计算学术文选座谈会等部分组成。本次会议的会议成果将编成《云计算发展动态》，力促云计算相关技术及服务广泛应用。

延津县电业局查隐患确保冬季用电

本报讯（张振民）为了保证冬季安全用电，日前，河南省延津县电业局对所辖11座变电站和3座开关站全面进行隐患排查，包括设备测温、开关机构有无卡死、设备有无渗油现象、变检工区积极配合解决发现的隐患。

对110千伏、35千伏线路进行了一次特殊巡视，重点开展了线路防舞动、防污闪、防覆冰工作，进行了绝缘子清扫、防震锤安装、树障清理、杆塔加固防腐等一系列工作。各供电所对10千伏和400伏配网线路和配电台区供电情况进行细致检查，深入到重点企业帮助排查处理客户电力设备安全隐患，提高客户设备健康水平对容量偏小的台区，确保冬季安全用电。



12月12日，中国国际珠宝展在北京中国国际展览中心隆重举行。本次展览面积达到58000平方米，2700多个展位，有来自美国、德国、澳大利亚等17个国家和地区的1267家企业参展。展览是中国大陆规模最大、最有影响力的珠宝盛会。图为观众观看中国宝玉石协会评选的宝玉石雕刻“天工奖”展区的各种精美玉雕作品。本报记者 洪星摄

中科院院长、国科大校长白春礼透露 国科大将把专业院系设到中科院研究所

本报北京12月14日电（记者李大庆）中国科学院大学2012年度优秀博士学位论文、院长奖、冠名奖学金及优秀导师颁奖盛典今天在国科大举行。中科院院长、国科大校长白春礼在颁奖典礼上透露，国科大将尝试把一些专业院系设置在中科院的研究所，以进一步改进和完善两段式培养模式。

国科大的前身是中科院研究生院，在今年7月获得国家主管部门批准而更名。在9月举行的开学典礼上，国科大聘请了10位来自中科院研究所的所长、院士担任学校各基础学院的院长，以发挥研究所的综合优势，共建基础学院。

白春礼透露，在10位所长、院士担任各基础学院院长的前提下，国科大还尝试将把一些专业院系设置在研究所，进一步改进和完善两段式培养模式（即第一年在国科大集中学习基础课程，第二、三年在研究所进行科研和完成论文），进一步形成全院教育的统一格局。

首座整体煤气化联合循环发电示范电站投产

本报天津12月12日电（记者翟剑）我国首座整体煤气化联合循环发电（IGCC）示范电站——位于天津市滨海新区的华能天津IGCC电站今天正式投产发电。基于IGCC的绿色煤电国家863计划研究开发示范基地也于同时宣告成立。

华能集团总经理曹培玺介绍，整体煤气化联合循环发电系统被公认为未来最具发展前景的洁净煤发电技术。它融合了化工和电力两大行业特点，对煤炭的利用实现了“吃干榨尽”。其环保性能好；污染物排放量约为常规燃煤电站的10%，脱硫效率可达99%，氮氧化物排放量只有常规电站的15%—20%。IGCC还能跟二氧化碳捕集和封存相结合，以较低成本大幅度削减碳排放，相对最容易实现二氧化碳的近零排放。基于IGCC技术，还能同时生产替代天然气、甲醇、汽油、尿素、硫磺及灰渣建材等，实现电力和化工联产，有利于煤炭资源的综合利用。

作为国家洁净煤发电示范工程和863计划重大课题的依托项目，华能天津IGCC电站由我国自主研发、自主设计、自主制造、自主建设、自主运营。该电站开发成功具有自主知识产权的2000吨/天级干燥粉加压气化技术，技术性能达到国际先进水平；建成我国第一台265兆瓦的IGCC发电机组，开发IGCC系统集成、工程建设和整组调试的关键技术，研究成功基于一体化分布式控制系统的“IGCC电站整体协调控制策略”，并获得工程验证；通过要求国内与国外制造企业联合捆绑投标的方式，引进合成气燃气轮机，有效带动国内设计、制造等企业理解并掌握相关核心技术。

根据华能规划，该电站是其“绿色煤电”计划实施的第一阶段。在其第二阶段，华能将对IGCC示范工程进行完善和放大，同时研发绿色煤电关键技术；第三阶段，将建设实现二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）的示范电站，验证其经济性和进行商业化准备。“绿色煤电”计划最终能够实现大幅度提高发电效率、达到污染物和二氧化碳近零排放的煤发电系统。

我国将建2万多个国家级地下水监测点 “行动方案框架”将成为全球地下水管理行动指南

本报天津12月12日电（记者李秀英）地下水过度开采引起地面沉降、地下水污染等问题近年来成为国内公众关注的热点。事实上，科学开发利用地下水也是重要的全球议题。在12月3日开幕的联合国教科文组织—国际水计划区域地下水管理咨询研讨会上，亚太地区各国地下水领域的专家、水资源管理者交流总结地下水管理方面的经验，探讨面临的挑战和问题，为全球地下水诊断报告和全球行动方案框架的编写提供基础。

国土资源部副部长、中国地质调查局局长汪民说，全世界每年有2.5万亿立方米可更新的地下水，全世界是，是目前地下水使用量的3倍，地下水资源开发利用仍具有一定潜力。但同时，地下水开发也面临新的挑战，如全球极端干旱天气频发，地下水保障体系脆弱，地下水

自中科院研究所的所长、院士担任学校各基础学院的院长，以发挥研究所的综合优势，共建基础学院。白春礼透露，在10位所长、院士担任各基础学院院长的前提下，国科大还尝试将把一些专业院系设置在研究所，进一步改进和完善两段式培养模式（即第一年在国科大集中学习基础课程，第二、三年在研究所进行科研和完成论文），进一步形成全院教育的统一格局。

国科大的前身是中科院研究生院，在今年7月获得国家主管部门批准而更名。在9月举行的开学典礼上，国科大聘请了10位来自中科院研究所的所长、院士担任学校各基础学院的院长，以发挥研究所的综合优势，共建基础学院。

华能集团总经理曹培玺介绍，整体煤气化联合循环发电系统被公认为未来最具发展前景的洁净煤发电技术。它融合了化工和电力两大行业特点，对煤炭的利用实现了“吃干榨尽”。其环保性能好；污染物排放量约为常规燃煤电站的10%，脱硫效率可达99%，氮氧化物排放量只有常规电站的15%—20%。IGCC还能跟二氧化碳捕集和封存相结合，以较低成本大幅度削减碳排放，相对最容易实现二氧化碳的近零排放。基于IGCC技术，还能同时生产替代天然气、甲醇、汽油、尿素、硫磺及灰渣建材等，实现电力和化工联产，有利于煤炭资源的综合利用。

作为国家洁净煤发电示范工程和863计划重大课题的依托项目，华能天津IGCC电站由我国自主研发、自主设计、自主制造、自主建设、自主运营。该电站开发成功具有自主知识产权的2000吨/天级干燥粉加压气化技术，技术性能达到国际先进水平；建成我国第一台265兆瓦的IGCC发电机组，开发IGCC系统集成、工程建设和整组调试的关键技术，研究成功基于一体化分布式控制系统的“IGCC电站整体协调控制策略”，并获得工程验证；通过要求国内与国外制造企业联合捆绑投标的方式，引进合成气燃气轮机，有效带动国内设计、制造等企业理解并掌握相关核心技术。

根据华能规划，该电站是其“绿色煤电”计划实施的第一阶段。在其第二阶段，华能将对IGCC示范工程进行完善和放大，同时研发绿色煤电关键技术；第三阶段，将建设实现二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）的示范电站，验证其经济性和进行商业化准备。“绿色煤电”计划最终能够实现大幅度提高发电效率、达到污染物和二氧化碳近零排放的煤发电系统。

国土资源部副部长、中国地质调查局局长汪民说，全世界每年有2.5万亿立方米可更新的地下水，全世界是，是目前地下水使用量的3倍，地下水资源开发利用仍具有一定潜力。但同时，地下水开发也面临新的挑战，如全球极端干旱天气频发，地下水保障体系脆弱，地下水

如何理解必须坚持党的领导？

十八大报告解读

新华社北京12月14日电 党的十八大报告指出：“必须坚持党的领导。”牢牢把握这一基本要求，对于加强和改善党的领导，提高党的领导水平和执政水平，确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心，具有重大意义。

中国共产党作为中国特色社会主义事业的领导核心，是历史的选择，人民的选择，是经过长期艰苦卓绝的努力并付出巨大牺牲确立的。

坚持党的领导，就必须坚持立党为公、执政为民。始终不渝坚持马克思主义群众观点和党的群众路线，坚持人民发展中国特色社会主义的主体地位，把人民利益放在第一位，把实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益

作为党和国家一切工作的出发点和落脚点。凡是涉及群众切身利益的重大决策，都要充分听取群众的意见和建议，充分考虑群众的承受能力，全面评估可能影响群众利益和社会稳定的各种问题。凡是关系群众切身利益的小事，雪中送炭的好事，打基础、利长远、惠民生的难事，都要自觉主动地办、持之以恒地办、用心用情用力地办，让群众时刻感受到党和政府的关怀。凡是涉及群众反映强烈的突出问题，都要通过强化责任、健全制度、落实到人，推动有关方面形成合力，妥善加以解决，对于损害群众利益的失职渎职和违纪违法行为，要坚决查处、决不姑息。

坚持党的领导，就必须加强和改善党的领导。要改进党的领导方式和执政方式，坚持科学执政、民主执政、依法执政，坚持党总揽全局、协调各方的领导核心作用。坚持以马克思主义科学理论为指导，不断探索和遵循共产党

执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律，以科学的思想、科学的制度、科学的方式，科学制定和实施党的理论和路线方针政策，科学设计、组织、开展各项执政活动。

坚持党的领导，就必须加强党的自身建设。形势的发展、事业的开拓、人民的期待，党的自身建设面临的一系列新情况新问题新挑战，都要求我们以更大的决心和勇气，兢兢业业抓党建、扎扎实实抓党建、坚持不懈抓党建。要牢牢把握加强党的执政能力建设、先进性和纯洁性建设这条主线，坚持解放思想、改革创新，坚持党要管党、从严治党，全面加强党的思想建设、组织建设、作风建设、反腐倡廉建设、制度建设，抓紧解决党内存在的突出矛盾和问题，不断增强党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力，努力建设学习型、服务型、创新型的马克思主义执政党，确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

巨大的资源面前，正规企业处置能力相形见绌，原因何在？在雷文看来“少技术、无标准、没市场”。王吉位观点与雷文不谋而合，“关键问题是技术保障薄弱”，产学研合作松散，无法形成稳定持续的科技创新合力和产业化应用能力，共性关键技术有待突破。

随之而来的问题是，缺少技术支撑，广大危废无害化处置与资源化利用企业显得后劲不足，普遍小而散。此外，受限于技术水平，目前大量危废处置方式手段单一且以焚烧为主，并未体现出废弃物资源化属性，无法产生经济效益，制约了危废资源化利用向规模化产业化方向发展。

“再有就是标准缺失，导致危废综合利用活动不规范，存在二次污染等现象。”雷文说，联盟的成立将加强产学研用协同创新，依靠技术进步，为危废的无害化处置与资源化利用提供技术支持。

2015年我国危险废物产生量将超6000万吨

本报北京12月14日电（记者刘垠）环保主管部门披露的数据显示，截至2011年底，全国持危险废物经营许可证的单位约1500家，危险废物年利用处置量超过900万吨。预计到2015年，全国危废产生量将超过6000万吨。但目前持证单位处置能力仅为第一次全国污染源普查危废产生量的50%左右，且设施负荷率不足40%。今天，危险废物无害化处置与资源化利用产业技术创新战略联盟（简称危废联盟）在京成立。

工信部节能与综合利用司资源综合利用处副处长雷文此间表示，浙江淳安铅锌矿渣污染源、云南曲靖剧毒渣渣等突发环境事件，

暴露了我国危废无害化处置与资源化利用工作的不到位。目前，危废已成为突发环境事件的重要诱因，如不采取有效措施，有发生重大环境事故的潜在风险，“比如遭遇极端天气”。

现实的状况是，尚有含砷、含汞、含铬等多类高危险废物，依然未能引起有关方面足够重视。据专家估算，仅铬渣造成的土地污染面积就高达500万平方米，污染土方量约1500万立方。

“危废必须要进行减量化、无害化处理，但资源化利用才是解决危废的根本之道。”中国资源综合利用协会秘书长王吉位坦言，联盟成立后将锁定涉重金属危废、有机危废、工矿企业污染土壤重点研究领域进行科技攻关。

电子信息系统复杂电磁环境效应领域成立“国家队”

本报讯（记者张强）随着各种电磁设备的大量使用，电磁环境日趋复杂和恶劣，电子信息系统越来越容易受到影响和损害，对社会发展、公共安全、国防与军队建设产生严重威胁。12月5日上午，国内唯一从事此类研究的科研实体、电子信息系统复杂电磁环境效应国家重点实验室在中国洛阳电子装备试验中心揭牌，意味着我国在电子信息系统复杂电磁环境效应领域有了“国家队”。

电子信息系统复杂电磁环境效应是指电子信息系统在复杂电磁环境下，受各类电磁信

号的综合作用导致其信息获取、传输、利用等信息链路环节产生的内在变化，以及由此引起的对其正常工作的影响。该国家重点实验室以提高电子信息系统对复杂电磁环境的适应性、提升其发展水平为目标，将有效促进我国高性能电子信息系统科技创新和关键技术攻关，着重解决社会发展和公共安全以及国防和军队建设中电子信息技术发展的瓶颈问题，以增强我国在该领域的核心竞争力。

据中国洛阳电子装备试验中心主任聂峰介绍，该国家重点实验室于2012年10月9日

经国家科技部正式批准立项建设，依托中心雄厚的技术实力和资源优势，联合国防科技大学电子科学与工程学院的人才培养及开放交流平台，汇聚国内外有关研究力量成立。目前，实验室已经形成了一支由科技领军人才、学科带头人、青年骨干组成的研究团队。

实验室主任汪连栋介绍说，自筹建以来，实验室紧紧围绕复杂电磁环境特性与模拟、综合效应机理和效能评估理论三个方向开展基础性、前沿性的科学理论与技术研究，取得了“某对抗试验技术研究与应用”“某仿真试验系统研制与应用”等一批国内高水平的研究成果，出色完成了国家自然科学基金、973计划、863计划等30余个项目，先后获得国家部委级科技进步奖10余项。

技进步奖三等奖”“山东省科技进步一等奖”“山东电力科技技术奖一等奖”等多项省部级奖励。

据介绍，该机器人已被列入国家电网公司重大科技成果推广计划，实现了小批量生产。目前已有40多个巡检机器人在北京、陕西、广西等地变电站“上岗”，覆盖了华北电网、西北电网、华东电网及南方电网，应用于110千伏到1000千伏各电压等级变电站及换流站，最长服务时间已达7年。这些巡检机器人经受住了高温、狂风、暴雨等恶劣气候的考验，代替人工完成了80%的工作量，发现了数十处缺陷及隐患，模式识别准确率达98%，为运行维护人员进行设备检修提供了依据，保障了电网安全可靠运行。

长达16年的“国际空间站上的AMS实验”是丁肇中介绍的第五个实验，期间取得的一个成绩就是（1998年阿尔法磁谱仪首次升空运行正常），丁肇中介绍到这儿特意提及，“这条新闻入选《科技日报》当年评出的世界十大科技新闻”。《科技日报》的报名被特意标注在丁肇中管理的报告幻灯片中。

2011年，承载着AMS实验装置的“奋进号”航天飞机进入发射台那天，他在发射台上独自待了4个钟头，回想这16年，再次确认每一个细节。没有发现任何问题，他缓缓走向发射台。一如此刻，他认真地回答记者的每一个问题，缓缓地向大家挥手告别。（本报哈尔滨12月14日电）

“变电站智能巡检机器人”获金奖

本报讯（通讯员张劲 记者魏东）11月30日，我国工业设计领域首个国家政府奖项——“2012年中国优秀工业设计奖”在厦门举行颁奖仪式。山东电力科学研究院所属鲁能智能技术有限公司设计的“变电站智能巡检机器人”在1451个参赛作品中脱颖而出获得设计金奖。

变电站智能巡检机器人用于替代人工完成变电站巡检中遇到的急、难、险、重和重复性工作，属国内首创。它可以携带红外热像仪、可见光CCD等有关的电站设备检测装置，以

自主和遥控的方式，代替人对室外高压设备进行巡检，以便及时发现电力设备的内部缺陷、外部机械或电气问题如：异物、损伤、发热、漏油等，给工作人员提供诊断电力设备运行中的事故隐患和故障先兆的有关数据。

在值班人员不便于巡视时或恶劣天气情况下，该机器人无需监控人员的参与，可按照固定的路线进行巡检，并能够实现变电站全天候、全方位、全自动巡检，有效降低劳动强度和变电站运维成本，提高巡检作业和管理的自动化、智能化水平。该成果曾获得“国网公司科

“我能力有限，只集中精力做一件事”

（上接第一版）“那么在科学研究中要争第一吗？”“自然科学的研究是具有竞争性的，只有第一，没有第二，不会有人知道是谁第二个有相对论。”丁教授如此解释他眼中的考试分数、兴趣以及科学探索之间的联系。“我能力有限，集中精力做一件事。这16年我就做了一件事——专注于国际空间站上的AMS实验。”有记者请丁教授寄语年轻科研人员，这是丁教授根据自己的亲身经历而勉励青年学子的肺腑之言。

“16年专注一件事会不会感觉寂寞枯燥？”有人追问。“我不寂寞，我所有的时间都用来想实验的事。”丁肇中回应。“如果你觉得枯燥，就不要做下去。”“一定要把你的研究看做是这辈子最重要的事业，全心关注。”“要坚信自己的判断，要对自己有信心，做你认为正确的事，不要惧怕困难，不要因为大多数人的反对而改变。”“做科学研究对意料之外的现象要有充分的准备。”结合实验体会，丁肇中对年轻学子寄予了殷切的希望。