# "地沟油"科研攻关出新成果

# 常州大学协同创新服务社会经济发展

□ 包海霞 本报记者 丁秀玉

近两年,"地沟油"事件频频曝光,如何 解决这一让百姓闹心、政府头疼的社会难 题,成为社会各界普遍关注的热点。今年7 月,常州大学与江苏卡特新能源有限公司、 江苏常大有机化学研究所有限公司共同出 资 1000 万元组建了"江苏常大地沟油工业技 术研究院"。

作为业内有影响的"地沟油"处理专家, 通过与高校院所的深度研发与合作,江苏卡 特新能源有限公司目前已在全国建立了12 个收购点,每年可控"地沟油"并转化生产近 30万吨。

#### 坚持不懈 执着"地沟油"研究

从上世纪90年代起,常州大学就开始研 究生物柴油,先后承担中石化项目"生物柴 油的研制"、江苏省高技术研究项目"固体碱 法制备生物柴油关键技术研究"等10余项相 关省部级项目。如今,常州大学把社会热点 问题作为科研攻关的目标,充分发挥自己在

科技日报讯 (实习生张彦会 记者张

秸秆还田一直是中国传统农业模式中

晔)10月13日,由农业部农机推广中心主

办,江苏省农业科学院农业资源与环境研究

所承办的秸秆全量利用现场会在泗洪县车

的一个重要环节。但是,随着社会经济的快

速发展,秸秆还田面临着经济成本高、利用

价值低、病虫害高发等多种不利因素,所以 直接导致每年夏秋粮丰收的时节成了秸秆

焚烧、大气污染高发的阶段。针对此现状,

江苏省农科院农业资源与环境研究所进行

了区域秸秆全量利用关键技术研究与应用 推广,重点开发农作物秸秆资源化利用的

"5F"技术,即Fertilizer(肥料)、Fodder(饲

料)、Fuel(燃料)、Fiber(纤维)、Feed stock(原

料),帮助农民全方面的综合开发利用秸秆

门乡召开。

石化领域的特色优势,以地沟油为原料,研 究开发生物柴油等系列新产品。

在研究过程中,常州大学首创固体碱法合 成生物柴油工艺路线。新工艺后处理工序简 单,可减少废弃物排放,产品重要质量指标达 到德国生物柴油质量标准(DIV V 51.606), 得到了我国著名石油化工专家、中科院院士闵 恩泽的肯定。课题组据此研究撰写的论文《固 体碱法制备生物柴油及其性能研究》,获"第六 届中国科协期刊优秀学术论文"一等奖。该论 文发表4年内累计被引108次,这在《化工学 报》近20年来的所有文章中排名第二。

近年来,生物柴油研究热潮渐渐散去, 很多研究人员转入其他领域。但常州大学 依然坚持不懈,不与粮油争原料,以"地沟 油"为初始原料,不断完善生产工艺,生物柴 油的技术适用性超过多家国外厂商。

除了研发生物柴油合成新技术外,常州 大学还花大力气研究后续相关产品。这些 产品包括:生物增塑剂、生物润滑剂、生物材

此次现场会重点围绕着江苏省农科院

推广的"5F"技术,在泗洪县车门乡示范基地

向所有参会人员依次展示了秸秆综合全量

利用的技术。从中我们了解到,秸秆不仅能

还田做肥料,还可以做奶牛养殖的饲料,秸

秆还可以堆砌成温室大棚的块墙,上塘镇农

业产业园区展示了江苏省农科院最新自主

创新成果"秸秆块墙体日光温室构建技

术"。每项技术不仅为农民带来了可观的经

料,添菌变佳肴,秸秆利用好,在哪都是宝。'

此次秸秆全量利用现场会不仅展示了一项

项卓有成效的技术和设备,也为秸秆的综合

利用开发提供了更新更经济更具有社会效

"还田成肥料,制砖可砌墙,发酵做燃

济效益,同时还取得了显著的社会效益。

价值,真正实现变"废"为宝。

料(聚酰胺树脂)、生物化学品(甘油及环氧 氯丙烷)。形成以"地沟油"为起点,生物柴 油、生物甘油为主干,多种生物化学品和生 物基材料为终端产品的生物质炼制与化工 技术。在江苏常州、河北邢台、广东珠海等 地转让建成并投产多套万吨级生物柴油、生 物增塑剂和环氧氯丙烷工业生产装置。

此外,还建立了江苏省生物质炼制重点 实验室,获得授权专利20余项,获得省部级 科技奖励 9 项,在"Bioresource technology" 等国际一区期刊上发表学术论文近10篇。

### 协同创新 服务地方经济发展

常州大学石油化工学院党委书记王车 礼告诉记者,目前,我国工业增塑剂产品结 构不合理,邻苯二甲酸酯类增塑剂的生产和 消耗量约占90%(其中DOP占总消耗量的 70%左右),非邻苯二甲酸酯类增塑剂不到总 产量的10%,生物可降解和以生物质为原料 的增塑剂产品极少,无法满足PVC塑料加工

科技日报讯 (记者过国忠 通讯员许加

彬)无锡市锡山区"项目建设提升年"成效明

显。10月18日,全区总投资150亿元的20个

重大建设项目在锡东新城商务区集中开

工。"这些项目投资规模大、科技含量高、市

场前景好、带动能力强,项目竣工投产后,对

我区产业提升、转型提速、发展提效都将起

到重要的引领带动作用。"无锡市锡山区区

对增塑剂无毒、可生物降解和增塑能力高的 要求。尤其是DOP可以经口、呼吸道、静脉 输液、皮肤吸收等多种途径进入人体,对人 体多个系统具有毒性作用,被认为是一种环 境内分泌干扰系统。近年来,随着国际原油 价格持续上涨,也带动了包括增塑剂在内的 许多石化产品价格的提高。因此,用廉价原 料生产增塑剂具有重要意义。

常州大学以此为研究目标,成功研发出 无毒、可生物降解增塑剂。本课题采用废弃 油脂为初始原料制备C22三酸三酯增塑剂, 原料价格低廉;采用高效负载型固体催化剂 和分子蒸馏技术,生产过程绿色环保;产品 C22三酸三酯增塑剂具有类似于偏苯三酸 酯的结构,耐热性好、无毒、可生物降解,因 此有很好的产业化前景。

常州大学还发明了一种由甘油及四氯化 硅制备环氧氯丙烷和白炭黑的方法。该发明 以油脂加工副产的生物质甘油和多晶硅产业 副产四氯化硅为原料,实现在无水和HCI外

据了解,今年是锡山区委区政府确立的

"项目建设提升年"。为此,全区有关部门按

照总体要求,以项目建设"早春行动"为抓

手,千方百计引项目,同心协力建项目,全力

服务促项目。其中,锡东新城商务区自启动

建设以来,坚持走"产城融合"发展之路,城

市经济和高端服务业取得了积极进展。尤

其是随着锡东新城日益成熟的交通、教育、

购物、娱乐等配套资源的完善,让海内外投

源的情况下制备白炭黑和环氧氯丙烷,达到 节能减排、清洁生产、降低产品成本的目的。 该发明用非质子溶剂做反应介质,可促进耦 合反应过程的传热、传质,提高反应选择性, 并防止生成的硅凝胶在设备及管道内粘附而 造成堵塞,使反应能长期、稳定运行。

"几乎所有院校都在做产学研,常州大 学要在竞争中突围,必须坚持服务地方、服 务行业,服务社会,坚持协同创新。"常州大 学党委书记史国栋教授接受记者采访时介 绍,学校启动了"产学研111工程",选派100 名素质好、业务精的博士、教授到乡镇、企业 挂职,建立100家产学研合作基地,培育10 家特大型企业为长期紧密合作伙伴。目前, 学校已与30多个市、县签订了科技合作协 议,与1200多家企业洽谈并实施了产学研合 作项目,先后在全国各地建立了202个产学 研合作基地。"常州大学推动产学研服务地 方经济发展,努力办人民满意的大学,正体 现了党的群众路线教育实践活动的宗旨。"

资商看到了未来的升值潜力。截至目前,已

据介绍,此次集中开工的项目中,既有 总投资28亿元的怡东城市广场、22亿元的红 豆东方财富广场等城市综合体项目,还有湖 光光电产业园、北联物联网产业园等先进制 造业项目,其中,仅锡东新城新增投资项目

经引进龙湖、恒大、碧桂园、四川蓝光、华西 村等优质住宅项目9个,落地CMP地铁上盖 城市综合体、天润发社区商业综合体、凯迪 拉克、英菲尼迪、观致等现代商贸项目17个, 表现出强劲的发展势头和活力。

# 菲尼克斯(中国)成在华投资成功企业典范

无锡锡山20个重大项目集中开工

科技日报讯 (记者过国忠)记者从10月 18日菲尼克斯(中国)公司举行的"20周年庆 典仪式上"获悉,作为德国菲尼克斯电气集团 在中国的全资子公司,自1993年以来,菲尼克 斯电气已成功运营20年,成为连接技术、浪涌 保护、电子接口和工业自动化等众多领域的 市场领袖和创新力量,有力推动了中国科技 工业的发展。目前,公司销售额近20亿元,连 续13年人均上缴国家税收超10万元,成为德

国在华投资成功企业的一个典范。

据了解,20年来,菲尼克斯(中国)不断 强化自身竞争力建设。2005年,菲尼克斯 (中国)建成亚太地区竞争力中心和业务总 部;2007年,菲尼克斯(中国)独立注册研发 中心,成为菲尼克斯电气集团全球第一个海 外独立注册的研发中心。尤其是随着制造 中心、研发中心、物流枢纽等在江苏的建立, 大大提升了在业内的地位和影响力。"我们

建立了一支从管理层到员工100%本土化的 队伍。"菲尼克斯(中国)总裁顾建党说。

据透露,自今年开始,菲尼克斯(中国) 开展了从模式创新到文化重塑、从组织再 造到业务再造的全面变革,已正式进入未 来十年 CP2.0 战略的全新发展阶段。到 2020年,将实现50亿左右的规模。在此次 菲尼克斯电气20周年庆典仪式上,菲尼克 斯(中国)获得两项荣誉:被评定为跨国公 司国家级地区总部,被中国企业联合会、中 国企业家协会联合授予"全国企业文化示 范基地"荣誉称号。

# 无锡滨湖区高层次创新创业人才集聚见成效

扬州市与扬州大学签署全面合作协议

科技日报讯 (记者过国忠 通讯员张继 质紧缺人才培养、资源共享等八个方面。同

据了解,扬州市政府与扬州大学全面合 体制机制为着眼点,合力保障市校合作成

作后,将充分发挥学校科教、人才等优势和 效;以推进科教强市为落脚点,着力夯实人

市校合作资金。

江苏省农科院推出秸秆全量利用模式

来,滨湖区委区政府主要领导等率领区科技 局等部门先后四次走访"530"企业,并组织召 开"530"工作座谈交流会,听取企业对滨湖区 的政策法规,为企业发展建言献策。

据了解,近年来,无锡滨湖区通过实施 才聚才,有效推动了海外高层次创新创业人 为助推区域新兴产业发展的强大引擎。 才集聚,大大提升了滨湖的创新能力。目前, 人才48名,引进人才数量位列全市第二。

这些企业的引进,不仅带来了国内外领先的 企业33家。

华)加强市校全面合作,着力实施创新驱动

和"科教兴市"战略,扬州迈出新的一步。"扬

州市人民政府与扬州大学全面合作协议签

扬州人文、产业、区位等优势,按照"全面合

作、优势互补、讲求实效、共同发展"的原则

和"项目化、具体化、可操作"的要求,在原有

合作基础上,进一步拓宽合作领域,扩大合

作内容,提高合作水平和协同创新能力。为

此,合作内容涉及决策咨询、科技合作、大学

科技园建设、协同创新平台建设、技术转移

高校该如何进一步转变工作作风,充分

发挥科教优势,积极服务地方经济社会发

展? 江苏理工学院党委在深入开展学习党

的群众路线教育实践活动中提出,学校要以

人才、学科、科研三位一体的创新能力提升

为核心,坚持"高起点、高水准、有特色",充

分利用学校已有的基础,汇聚社会多方资

源,大力推进高等学校与高等学校、科研院

所、行业企业、地方政府以及国际社会的深

度融合,探索建立适应不同需求、形式多样

影响的学术高地、行业产业共性技术的研发

基地、区域创新发展的引领阵地和文化传承

创新的主力阵营,推动知识创新、技术创新、

区域创新的战略融合,支撑国家创新体系建

研工作为地方经济社会发展服务,学校坚持

"我们要把学校打造成为具有国际重大

的协同创新模式。

设。"该校校长左健民说。

约仪式"10月8日在扬州大学举行。

科技日报讯 (通讯员陈飞燕)9月份以 技术,也为产业的发展发挥了积极的促进作 用。目前,全区"530"企业占生物医药企业比 例达55%,占IC和工业设计企业比例达15%, 占物联网企业比例达35%。"530"企业累计培 各项工作的意见、建议,以及向企业介绍相关 育高新技术企业9家,研发机构建有率达 100%, 高于规上工业企业13个百分点; 申请 发明专利325只,授权发明专利134只,占滨 "530"计划、"东方硅谷"计划等,持之以恒引 湖发明专利授权总数的12%;"530"企业已成

这些创新型企业为全区经济转型发展提 全区累计引进"530"计划人才509名,其中博 供了坚实的支撑。截至目前,滨湖区"530"企 士后 164 名,博士 211 名;累计引进"东方硅 业实现纳税销售 10.9亿元,位列全市第三,同 谷"创业人才30名,创新人才5名,团队2个; 比增39.5%,完成税收3059万元、同比增 累计引进中央"千人计划"人才22名,省双创 21.55%,销售超千万元企业16家,同比增 100%,位列全市第二。预计全年"530"、"东 据介绍,无锡滨湖区引进的"530"企业 方硅谷"计划落户企业销售总额达到15亿元 中,大部分集中在重点发展的八大新兴产业,以上,培育年销售超亿元企业4家、超千万元

时,将成立市校全面合作协调小组,并设立

合作上,双方将按照全面合作协议,以创新

才队伍支撑;以科技协同创新为关键点,鼎

力推动产业转型升级;以共建扬州智库为着

重点,奋力提供更强智力支持;以参与民生

改善为切入点,协力提升幸福名城品质,真

发挥优势

# 南京关区无锡海关实现通关"全自动"

科技日报讯 (记者张晔 通讯员陈银健 吴晶晶)15:00,无锡村田公司的一批进口货物 抵达监管场站,海关物流监控信息化管理系 统进行"到货确认";15:10,系统比对无误,海 关放行,车辆驶离场站;15:30,货物驶入工厂 卸货……短短半个小时就完成了过去几个小 时的流程,国庆节前,记者在无锡高新区综合 保税区看到,无锡海关9月初启动的"提前申 报、运抵验放"通关新模式,已经成为外贸进 出口企业高效通关的绿色通道。

村田公司物流通关部部长杨爱华告诉 记者,以前一票进口货物车辆平均要两三个 小时才能离开场站,而现在,企业提前申报,

进入海关物流监控系统,车辆在场站内转一 圈就可以出去,大大节省了货物通关流转时 间,减少了企业物流和劳务成本。

据悉,无锡海关是南京关区首家对所有 报关单实现"提前申报、运抵验放"新型通关 模式的现场,而这一模式正是基于海关物流 监控信息化管理系统的应用。信息化系统 将海关与监管场所、报关公司、承运公司等 企业联网,实时交换数据,取消纸质文件流 转,不仅丰富了海关监管手段,让海关对物 流实时全过程严密监管,记录物流各环节的 所有状态,对异常情况提示预警并可直接布 控,更是将报关单数据与物流数据自动比

对,实现单证实货一体化放行。这一系统与 无锡海关目前大力推进的无纸化通关改革 无缝对接,实现了真正意义上的通关过程 "全自动",即:自动接单、自动比对、自动放 行、自动抬杆。企业可以提前72小时向海关 申报,货物到场确认后5分钟内即放行,监管 车辆进场到出场的时间从3小时压缩到0.5 小时,实现了全天候自动通关。该模式运行 一个月来,无锡海关已现场验放报关单2.4

关区的首家试点,实行统一版本的综合保税 区信息化系统,实现非报关业务的无纸化卡 口放行。同时,结合应用物联网技术,实现 场站对车辆分流指导,快速放行。届时,通 关物流速度又将是一个飞跃。

# 江苏西银生物产业科技园金坛开园

精心设计 对接产业

科技日报讯 (王珊 余云芳 记者丁秀 扬州大学校长焦新安介绍,在推进市校 玉)日前,集研发和生产于一体的生物高科 技园区——江苏西银生物产业科技园在金 坛开园。该园区的建成,将对常州地区乃至 全国打破传统花卉苗木育种方式,提升花木 种植科技含量与产业化应用水平,带动花木 产业转型升级产生积极而深远的影响。

> 江苏西银生物产业科技园由常州西银 生物科技有限公司投资1.2亿元建成。园区 技术的综合开发。该园利用高科技的生物 在成立之初即建立完善了生物技术研发推 学院、美国林务局、北京大学、中国农业大学

等机构和高等院校进行产学研合作,运用细 胞生物学和分子生物学方法,组培生物苗规 模化生产,涉及农业、林业、蔬菜、果树、花卉 以及药用植物新品种培育等生物产业领域。

西银生物产业科技园以科技为载体,通 过搭建技术研发、科技成果交流、企业孵化、 示范推广、文化交流五大平台,吸纳并聚集 国内外顶尖技术和人才,投身于生物产品与 工程技术,不仅让东北红叶等植物新品种层 出不穷,同时一些珍稀的药用植物如沉香、 铁皮石斛等也得以大量繁殖。目前,园区已

源和生物环保等较为完整的生物产业链。 该园区现已形成了以组织培养、分子育种技 术、植物干细胞产业技术等为核心技术的植 物育种和繁殖产业研发基地;以基因工程制 药、纳米抗体药物、重大疾病和疫情基因检 测试剂、基因芯片和新一代测序技术体系为 核心的生物医药研发基地。并且,园区在生 物环保和生物制造方面,加快科技成果的转 化,主要科研成果涉及原料药制造、生物基 材料、微生物工业制剂等多个领域。

据了解,该园区还设有生物工程技术展 示区、花卉文化科普展示区和体验中心,让 人们可以零距离地接触生物工程,全方位体 验组织培养、基因测序、细胞反应器等高新 技术,切身感受到高科技生物工程技术的神 奇和精彩。

#### 正实现互动发展、共赢发展。 此次全面合作协议的签订,对加快扬州 广体系,与农业、林业、医药产业院校和研究 转型发展、融合发展和特色发展具有重要而 机构开展广泛合作。该园目前已与中国科 分中心建设、高层次人才合作、应用型高素深远的意义。 拥有生物医药、生物农业、生物制造、生物能

一江苏理工学院深化服务地方经济社会发展侧记

□ 本报通讯员 靳婷婷

学科建设方面的会议,专题研讨学科建设和 了16支科技创新团队、重点建设了10个学 实践教育中心、江苏省职业教育技能教学研 科研工作,制定了学科建设发展规划、科研 工作规划等文件。学校整合优势资源,组建 了资源循环研究院、职业教育研究院、商学 院、汽车与交通工程学院;根据区域经济发 展,积极开设城市轨道交通、汽车服务工程、 资源循环科学与工程、数字媒体技术、物联 网工程等新型专业。

除此,为引导教师积极为地方企业服 左健民介绍,为有效推进学科建设和科 务,学校出台有关政策,鼓励教师开展横向 合作和创业,鼓励年轻教师(博士)到企业实 以学科建设为龙头,每年都召开科技产业与 践。3年共投入经费2000多万元,着力打造

科平台、对高层次项目的科学研究工作给予 配套支持等,学校科研的整体实力明显增 强,服务社会经济发展和创新服务能力快速 提升。学校通过产学研合作委员会、技术转 移中心等有效载体,与机械科学研究总院等 大院大所,与机械、化工等行业部门,与地方 政府、企事业单位等建立了良性合作互动机 制,主动服务于地方经济社会发展。

3年来,学校在深化服务地方经济社会 发展中,出机制,出人才,出成果。新增江苏 省高校技术转移中心、江苏省资源循环利用

究基地和江苏省报废汽车绿色拆解与再制 造工程技术研究中心等省级科研教学平台 10个;新增授权国家知识产权308项(含软 件著作权),其中发明专利88项;新增省级以 上科研项目114项,国家自科(社科)基金项 目20余项。在国家科技计划04科技重大专 项、国家国际科技合作专项、江苏省重大科 技支撑与自主创新专项等8个类别实现零突 破。新增纵向项目经费3000多万元,连续三 年纵向经费呈现大幅度增长;新增省部级科 研成果奖39项。

尤其值得一提的是,今年来,学校创新 学习党的群众路线教育实践活动的方式方 法,每位校领导要做到"五个一",即联系一 个教工党支部;联系一个学生党支部;联系 一个基层行政单位(班级、系、科室);上一次 党课(中心发言、专题讲座);开展一次专题 调研,目的是深入群众一线,掌握实际情况, 解决实际问题,特别是在人才培养、科学研 究、社会服务等方面存在的认识方面、体制 机制等方面的问题,出台相关文件政策。通 过开展"五个一"活动,实现了工作作风的转 变,过去教授、博士"单打独斗"到如今打造 科技创新团队为地方服务,过去政府、企业 找上门寻求合作到如今学校主动上门服务。

"高校服务社会也要有新思路和新突破, 要紧密结合区域战略性新兴产业和地方传统 优势产业,组建协同创新联盟,深化产学研合 作内涵,拓展产学研合作广度,在促进学科专 业建设和人才培养的同时,更好地服务地方 经济社会发展。"校党委书记夏东民表示。

# 一周速览

### 国内外专家聚首南京研讨木材科学

科技日报讯 (通讯员谌红桃)10月17日 第8届泛太平洋地区木材解剖国际研讨会和国 际木材科学院2013年学术年会在南京国际会 议中心举行。

太平洋地区国际木材解剖学研讨会每四年 举办一次,由国际木材解剖学家协会主办。该 协会于1931年由世界木材解剖学家联合成立, 现有来自60多个国家与地区的500多名会员, 由12名国际委员进行管理,是国际木材领域的 顶尖研究机构。此次会议共有来自28个国家 和地区的250名代表参会。主题涵盖了木材解 剖学、生态木材解剖及木材结构的多样性、木材 性质、木质复合材料、纤维素、纳米纤维及其复 合材料、木材生物技术、生物能源和燃料、竹藤 类植物的构造及利用,木材工业的可持续经营 评估等内容。本次会议的举办,对把握国际木 材科学的研究前沿、促进我国木材科学学术研 究,推动江苏木材加工业发展以及我国林业产 业升级、林业可持续发展有重要意义,

### 第四届全国植物生物学大会在宁召开

科技日报讯 (实习生王宇)10月9日,由中 国作物学会、中国植物生理与植物分子生物学 学会等联合主办的2013年全国植物生物学大 会在南京召开,本次会议的主题是"植物科学促 进农业创新"。多位院士、江苏省科协、江苏省 作物学会相关负责人和来自全国各地科研院 所、高校的近1000名代表参加了本次会议。

本次大会主席,中国科学院院士、中国植物 生理与植物分子生物学学会理事长许智宏院士 在会上说,建立跨学科的研究体系对于植物生 物学科的发展和农业科技创新具有重要作用 之后,与会学者围绕"植物科学促进农业创新 的主题作大会报告,近年来涌现的有突出成就 的中青年学者还通过82场分会报告,就植物发 育与细胞功能、基因组学与分子育种、植物激素 与信号转导、生物与非生物胁迫适应机理、表观 遗传学与代谢调控等专题展开学术交流。

### 江苏将建一流配电网

科技日报讯 (实习生王宇)"配电网是传统 电网的短板,要发展智能电网重点就要抓配电 网,要产生效益就要把这块短板抓起来。"中国 工程院院士、天津大学教授余贻鑫在10月11日 召开的"国际一流配电网和新能源发展创新论 坛"上如是说。

据介绍,过去几年,我国城市用户年均停电 时间都在10小时以上,而配电网是停电的主要 影响因素。配电网上联电网主网架,下联千家 万户,对内关乎安全生产和电网运营,对外影响 优质服务和品牌形象,是连接输电网、分布式电 源和各类用户的重要环节,也是经济社会发展 的重要基础设施。

数据显示,江苏省电力公司2013年已累计 在配网建设改造上投入资金112.96亿元,完成 配网项目2.9万个。通过"一流配电网"建设,城 市核心区用户平均故障修复时间将低于5分 钟,用户年均停电时间将控制在6分钟以内,农 村用户年均停电时间将控制在6小时以内,居 民户均配变容量将由1.91千伏安提升到3.3千 伏安。

### 数子电影《高考100大》在南京举行卅机仪式

科技日报讯 (通讯员李建华)国庆前夕,-部围绕如何在中小学生中开展科技(机器人)活 动的现代青春励志片《高考100天》,在南京举 行了开机仪式。影片通过一位酷爱机器人设计 的高三学生,面对即将到来的高考和参加世界 青年机器人大赛的时间冲突,陷入了家庭、学 校、社会的多重压力和艰难抉择……

据悉,具有广阔前景的科技机器人,不仅是 当今青少年极有兴趣的热点题材,更是世界各 国高度重视的科技创新产业。该片原创人巧妙 地将科技创新与高考问题相结合,将素质教育 和应试教育的矛盾,再一次暴露在人们的面前; 影片将通过剧情的发展,将"让梦想照亮世界, 有梦想才有未来"的深刻主题展现在观众们的

## 专家探讨新能源汽车技术与发展

科技日报讯 (通讯员吴奕 张明平)"江苏 省2013新能源汽车技术与发展研讨会"日前在 江苏大学举行。来自高校的专家围绕新能源汽 车发展路径、新能源汽车动力传动技术、动力电 池技术、轻量化车身制造技术等专业领域技术 热点进行了学术交流和互动。

专家们认为,新能源汽车的设计正在向集 成化、模组化、轻量化、智能化发展,然而,热泵技 术、低阻轮胎等新能源汽车节能零部件技术方面 的开发和应用还有待加强。论坛上,北京汽车有 限公司副总工程师林逸也指出,政府的支持和引 导是新能源汽车产业化初期的强大推动力。

据透露,承办此次学术会议的江苏大学是 国内最早开展节能与新能源汽车技术研究的高 校之一,先后与上海华普汽车、奇瑞汽车、重庆 长安汽车等企业合作开展了混合动力汽车变速 箱技术、能量管理与回收技术、电动助力转向技 术等研究开发工作,取得了一系列关键技术成 果。近年来,该校还专门组建了新能源汽车科 研团队,与天津清源电动车辆有限公司等知名 新能源车辆企业建立了紧密产学研合作关系。 目前,由江苏大学牵头、国内外多所知名高校和 行业骨干企业参加的"江苏省新能源汽车协同 创新中心"正在筹建中。

# ● 责任编辑 马 霞 张 琦