

信息集装箱

众多航天技术融入百姓生活

科技日报北京12月19日电(记者付毅飞)记者今天通过中国航天商务网了解到,研制嫦娥三号火箭主发动机所需的焊接工艺,已被用在木糖醇原料生产设备制造中,广泛作用于食品领域;帮助嫦娥三号度过月夜的热控技术,已经落户北京地铁站……越来越多的航天技术,如今已走下“神坛”,融入到百姓的日常生活中。

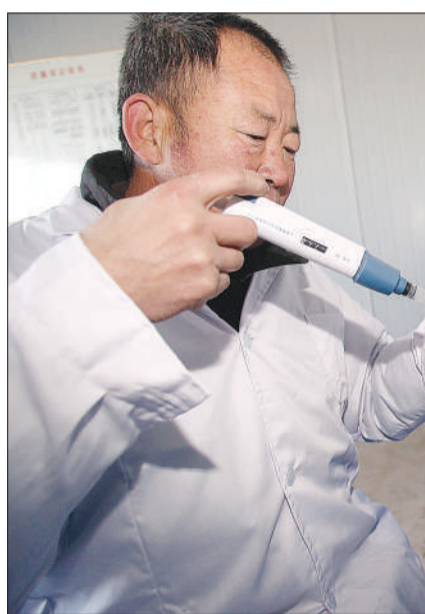
王浩等五人荣获“创新方法成就奖”

科技日报北京12月19日电(记者张晶)记者从今天召开的“2013创新方法高层论坛”上获悉,中国工程院院士王浩等5人获得第二届“创新方法研究会创新方法成就奖”。其中,中国工程院院士王浩、中国工程院院士王海波获得学科贡献奖;中国北车唐车轨道客车有限责任公司董事长余卫平、一汽轿车股份有限公司党委书记汪玉春获得企业应用奖;河北省科学技术情报研究院院长郭鸿涛获得工作推进奖。

随着嫦娥三号两器互拍的照片映上北京航天飞行控制中心大屏,这里连续奋战多日的“守望者”们终于可以放松一下紧绷的神经。

吴风雷:金牌博士情牵“嫦娥”

2013年9月在北京召开的国际宇航大会上,一位年轻的学者用流利的英文,向与会专家介绍嫦娥三号任务的相关情况。现场来自国内外航天界的知名专家都被他独到的见解所吸引。他就是北京中心总体室副主任吴风雷。



12月19日,廊坊市安次区杨税务乡大北村绿源果蔬农民专业合作社的工作人员在使用专业仪器检验果蔬的农药残留。

四博士的探月梦——走近北京航天飞行控制中心博士群体

本报通讯员 姜宁 谢波 本报记者 付毅飞

李立春:为月球车画“地图”

李立春深知实战不允许失败。为此,他提出了十几种图像感知处理方案,并在很短的时间内研制出了嫦娥三号探测器图像接收分析处理系列软件,实现了巡视器在月球上行走时能看得见,还能测得准。

月球车对月面的地形条件要求非常的苛刻,如果不能给它准备一份准确的“地图”,可能带来不可估量的损失。李立春要在10多分钟内,完成对十余组图像的分析处理,并且要快速还原出月貌,对图像处理软件的可靠性、

韩松涛:“深空测量魔术师”

中国卫星发射总部的会议室内,一场无声的较量正在进行。这是深空测量数据测试现场,来自国内外的十多名专家正通过分析比选出最优的结果,这将直接关系到嫦娥三号任务的测定轨精度。

天津市企业孵化中心累计服务企业4900家,通过各种形式为企业提供服务2万多人次。仅今年工程中心承担企业委托项目就达10840项,技术辐射单位达2200家,对外开展各类专业技术培训1170次。

王保丰:让月球车拥有一双明亮的“眼睛”

“视觉定位”被誉为月球车的“眼睛”,直接决定着月面环境信息能否第一时间传到地面,为科研人员正确决策提供依据。

天津市企业孵化中心累计服务企业4900家,通过各种形式为企业提供服务2万多人次。仅今年工程中心承担企业委托项目就达10840项,技术辐射单位达2200家,对外开展各类专业技术培训1170次。

关于2013年首届“闵恩泽能源化工奖”获奖人员及其主要贡献的公告

闵恩泽院士是我国德高望重的著名科学家,中国石化科技界的泰斗,是我国炼油催化技术的奠基者、石油加工技术自主创新的先行者、绿色化学的开拓者,曾获2007年度国家最高科学技术奖。

“杰出贡献奖”:授予南京工业大学郭凯、中国科学院大连化学物理研究所李昌志、中国科学院青岛生物能源与过程研究所牟新东、中国科学院过程工程研究所王岚、中国石化股份有限公司北京化工研究院许宁、中国石化股份有限公司石油化学科学研究院曹建立、北京化工大学范立海等7人“青年进步奖”。

二、青年进步奖

郭凯 男,31岁,英国谢菲尔德大学博士毕业,生物化工专业,南京工业大学教授。郭凯博士针对生物化工过程效率偏低和生物产业链偏短的问题,开展了微流场技术在生物基材料及精细化工品领域的应用研究,逐步形成了以微流场技术为核心的技术平台。

解制二元醇和单酚类化合物的催化过程,该过程亦表现出潜在的工业应用价值。共发表SCI论文19篇,申请发明专利11件,获得专利授权3件。

奖励基金设立理事会和评审委员会。基金理事会在设在中国石化集团公司,理事长由中国石化集团公司董事长傅成玉担任,常务副理事长由中国石化股份有限公司高级副总裁戴厚良担任,副理事长由中国工程院副院长谢克昌院士担任。评审委员会设在中国工程院,主要由教育部、中国科学院、中国科学院、国家自然科学基金委员会、中国石化集团公司、相关高等院校等单位在相关领域具有较高造诣的院士和专家学者组成。评审委员会下设提名委员会和专家委员会,第一届提名委员会和专家委员会主任分别由闵恩泽院士和王基铭院士担任。

一、杰出贡献奖

陈国强 男,50岁,奥地利格拉茨(Graz)工业大学博士毕业,微生物和生物材料专业,清华大学教授。陈国强博士推动了我国生物塑料聚羟基脂肪酸酯产业的发展,使我国在该领域具有较高造诣的院士和专家学者组成。评审委员会下设提名委员会和专家委员会,第一届提名委员会和专家委员会主任分别由闵恩泽院士和王基铭院士担任。

杜泽学 男,49岁,中国石化石油化学科学研究院工学博士毕业,有机化工(生物柴油)专业,中国石化石油化学科学研究院

李昌志 男,34岁,中国科学院大连化学物理研究所博士毕业,有机化学专业,中科院大连化学物理研究所副研究员。李昌志博士针对纤维素利用中的两个科学难题,在国际上率先提出离子液体介导的纤维素水解技术,并将其成功应用于天然生物质原料水解;实现由纤维素高选择性转化制备生物质提高吸附容量1倍。已申请国内外发明专利37件;发表论文300余篇,其中SCI收录200

王岚 女,32岁,中国科学院研究生院博士毕业,化工工程专业,中国科学院过程工程研究所助理研究员。王岚博士建立了汽爆和水流筛分组合处理新方法,使汽爆秸秆酶解效率提高1倍,提出了提高纤维素酶解效率的秸秆组分分级思路。发现了秸秆降解物中的可溶性木质素是抑制丁醇发酵的主要抑制物,建立了活性炭去除汽爆秸秆酶液中的抑制物用于发酵丁醇的新方法。首次提出了采用秸秆中易于降解的半纤维素为发酵原料,建立了汽爆秸秆半纤维素水解液发酵丁醇的方法。采用与其技术配套的自主加工的工业化装置系统,完成了年产600吨秸秆丁醇中试试验,并建成了年产5万吨丁醇以及联产乙醇、丙酮、聚醚多元醇和纸浆的