

那些大赛获奖的创新项目现在咋样了?

本报记者 张佳星

这样你的产品定位人群变化了。”张建国说。
“技术优势也在转变中丧失了,你原来重在检测,现在是循环、过滤、冷交换。”北京市计算机中心工程师刘昕说,“我认为创业者应该专注自身优势。”
“我认为,智能家居的远程控制是个附属功能,微不足道。”陈信祥认为,创业者应分清主次,“为大公司做配套联动可以,但不能成为主业。”

新来的:样品可以功能全,但产品就要有定位

北京物资学院大一学生杨易达的小产品一上来就引起了专家的兴趣。把电力载波技术用在插座上,能远程控制,能SIM卡接入、WiFi接入……还能凭卡通电并授予不同卡不同的开关权限。这个“五脏俱全”的8

插插座成本是多少?
“研制时间半个月,花了6000块,生产成品10个。”在诸多项目中,它有着与生俱来花小钱办大事的省钱基因,“样品的零件都是最好的,批量生产后,成本还会下降。”杨易达对“插座量产”充满信心。

专家的“诊断”却出乎意料。
张建国从三个角度判断产品的市场反应不会太好。“节能虽流行,却不是消费者喜欢的,玩智能的那部分人根本就不在乎省那几度电。这个产品不适合作为单品卖,可以与家电的智能控制相结合;从现有市场看,小米的智能插座是附赠的,这种大企业的行为伤害了产品的市场,东西再好扛不住别人送。”

“中国学校缺少这样能直接做出东西的学生。”刘昕肯定了产品的创新性、可行性,“但是一条道走到‘工

业化’需要考虑质量控制、成本控制等多个因素。”他建议将中间品卖给公司积累后续创业的第一桶金。

陈信祥问得更实际:“8个插头居家使用会出现一堆电器聚在一起的情况,用户用不着那么多的功能,这个样品可以拆分成不同的产品,针对不同的消费人群。”他认为,集成化的样板可以多功能,产品就要有细分的受众定位。

一段时间以来,多地举办创新创业大赛,有行业赛、地域赛,级别不同、规模不等。它们激活了企业、高校的创新思维,激励着知识、技术走进市场变为生产力。从样品到产品,创业者要揣度消费心理、要完成工业设计,要打通销售渠道。

赢得比赛的创业者可能赢得投资,但不代表赢得市场。创新创业远不能“若只初相见”。



近年来,为保护、传承连四纸制作工艺,江西铅山县出台了连四纸项目保护总体规划并积极恢复古法生产连四纸。目前,连四纸年产40000刀,先后与国家图书馆、浙江省图书馆、西泠印社等多家机构达成产品专供协议,成为古籍善本修复用纸。8月6日,铅山县江西舍珠实业有限公司的技术工人正在抄纸。 新华社记者 宋振平摄

国内首座“中国污水处理概念厂”宜兴筹建

科技日报讯(通讯员 闵德强 记者 过国忠)宜兴污水处理技术示范厂建设专题筹划会,日前在中国宜兴环保科技工业园举行,中国城市污水处理概念厂专家委员会秘书处单位——江苏(宜兴)环保产业技术研究院负责人介绍了示范厂建立的具体方案。同时,清华大学环境科学与工程系教授施汉昌,以及环保企业家们还就概念厂的选址规划,建设周期、技术工艺,商业运营及合作模式等提出了各自的建议和意见。

由曲久辉等六位国内水污染控制领域专家发起成立的“中国城市污水处理概念厂专家委员会”,于2014年提出,用5年时间建设一座(批)面向2030—2040年、以水质永续、能量自给、资源回收、环境友好为建设目标的城市污水处理概念厂。核心是实现污水到饮用水的深度回用,实现中国水业跨越式发展,在我国环境保护领域具有里程碑的意义。

概念厂专家委员会通过深入调研和实地考察,全面

剖析国内外成功经验,汇聚中外有识之士,广泛征求各方意见,经过一年多的工作开展,明晰了概念厂的具体内涵和建设形式,并计划在年内完成概念厂的厂址选择,针对有代表性的城市和服务区域,创新机制,整合资源,全面启动我国城市污水处理概念厂的建设工作。

作为“中国环保之都”的宜兴,一直是引领全国水处理事业发展的标杆。中国污水处理设备制造企业中,宜兴企业就占了6席。“中国污水处理概念厂”的第一个技术示范厂选址在宜兴有其得天独厚的优势和意义。宜兴污水处理技术示范厂预计日处理污水2万吨、污泥100吨,将推动新技术和管理经验的普及,推动中国环保产业的升级与转型换代。

简讯

京津冀科协首推30个优质科技项目

科技日报北京8月6日电(记者李禾)为打通科技成果转化“堰塞湖”,6日,“京津冀科技协会科技成果转化平台项目发布和推介会”在北京召开。首次面向京津冀三地推介重大项目、促进和对接项目3大类共30个优质科技项目。

推介会由北京市科协、天津市科协、河北省科协和中关村科技园区管理委员会主办,中关村天合科技成果转化促进中心和北京科技团服务中心承办。项目研发单位有中科院、中国医学科学院、清华大学等科研院所高等院校,也有汉能集团等高新技术企业;涉及新能源、物联网、新材料、云服务、生物医药、智能交通、电子信息等多个领域。

北京市科协表示,他们与华夏银行等金融机构合作,定期、不定期向社会发布推介项目,开展项目评估、好项目评选、孵化、创业培训等形式,为科技成果转化落地提供全方位服务。

湖北募集300亿集成电路产业投资基金

科技日报讯(记者刘志伟)8月5日,总规模不低于300亿元的湖北集成电路产业投资基金正式在东湖国家自主创新示范区注册成立。这一基金,是依

据《湖北省人民政府关于湖北集成电路产业投资基金设立方案的批复》精神而设立的。

湖北集成电路产业投资基金以湖北省、武汉市、东湖高新区三级财政资金为引导,吸引社会资本参与,进行多元化、市场化运作。基金募集规模不低于300亿元,是目前湖北省内最大的产业投资基金。

据悉,湖北集成电路产业投资基金重点投资集成电路芯片制造业,兼顾设计、封测等上下游产业链,将推动湖北省集成电路产业实现跨越式发展。

北京自然博物馆上演“丝路风情”

科技日报北京8月6日电(记者刘莉)科威特民族歌舞、埃及原始乐器、印度卡萨卡舞……为期5天的北京自然博物馆“丝路之夜”博物馆奇妙夜活动5日晚在一台充满异域风情的演出中拉开帷幕。

博物馆奇妙夜活动是北京自然博物馆连续举办多年的品牌活动,每年暑假期间开办夜场活动,欢迎来自全国的观众。今年的活动将从8月5日持续到9日。在此期间,由北京市政府外事办、北京科学技术研究院主办,北京自然博物馆承办的“丝路之夜”主题活动,将用展览、演出、外交使节见面会等形式展示“一带一路”的自然之美。

活动期间,北京自然博物馆在阳光厅推出以“一带一路看自然”为主题的展览,介绍一带一路沿线多国的动植物、古生物等生态资源。

飞机主体和失事地点,这片残骸的作用十分有限。据报道,有澳大利亚生态学家认定该残骸上附着的甲壳类是藤壶或柳藤壶。藤壶外壳可以露出状态在海面漂浮的先例,不过经过缩小搜寻范围提供帮助,很难找到比较准确的位置。

有人提出通过洋流走向和漂流时间反推飞机失事地点,对此普遍观点认为难度很大。有澳大利亚专家表示,印度洋广袤而无法预测,有太多因素影响着残骸的漂

天津新港海关开展“海关开放日”活动

科技日报讯(实习生魏嘉 记者李艳)天津新港海关8月5日开展“海关开放日”活动,天津新港海关关长刘俊倩表示,“双随机+”抽查机制已成为天津海关简政放权、提高效率、促进贸易便利、降低企业成本的有效手段。

所谓双随机是指海关的“随机选择布控、随机派员查验”机制。作为这一理念的诞生地,新港海关不断深化拓展,已升级至“双随机+”版本,覆盖了企业通关的全过程。

海关总署新闻发言人张广志表示,“双随机”促进公平公正执法,有效防范廉政风险,减少对布控查验的人工干预,克服“任性”检查。

吉图珲客专全线试运行

科技日报讯(记者郝晓明)被誉为“东北最美高铁”的吉图珲客专8月5日开始全线试运行。

吉图珲客专于2011年8月16日正式开工建设,全线建设里程360.976公里,设计运行时速为250公里,设吉林、蛟河西、威虎岭北、敦化、大石头南、安图西、延吉西、图们北、珲春等9座车站,其中终点站珲春是东北重要的口岸城市。吉图珲客专沿线经过“关东第一山”长白山、“北国明珠”松花湖、“关东奇山”拉法山等风景名胜。

但张宝鑫认为,如果再次启动大规模搜索,不但耗时耗力,而且难有收获。相对而言,反推的方法虽然很难,却不是不可能。

他说,2004年印尼海啸之后,大多数海洋沿岸国家都建立了海啸预警机制,在很多海域布点,探测海洋的异常波动。过去一年多时间,南印度洋的洋流状态数据应该被记录下来。可以通过这些数据进行分析,划分出可疑的区域,先利用卫星、飞机等初步进行快速、大范围核查,找到可疑线索后派出海面搜救力量进行进一步搜索。他表示,这种反推需要海洋学家、数学家、航空专家以及海难事故救援专家等多方参与,建立相关数学模型进行推导。(科技日报北京8月6日电)

业内专家谈超级计算机出口管制表示 出口管制标准低,不利普通计算机企业发展

“这个标准定得太低了,本土企业从自主政策中还没获得多少好处,雷就来了。”

中国商务部、海关总署联合发布的公告称,自8月15日起,对部分无人驾驶航空飞行器和高性能计算机实施出口管制。出口公告所列物项,需向国务院商务主管部门申请办理《两用物项和技术出口许可证》。高性能计算机领域观察家明杰在接受科技日报记者电话采访时表示,针对高性能计算机,该政策的技术标准定得太低。他的观点在业界具有一定代表性。

明杰主要指向的是该公告所圈定的高性能计算三条指标:第一,“调整后的峰值性能(APP)”大于8.0加权每秒万亿次浮点运算的数字计算机;第二,采用处理器聚合方式能够使聚合后的“调整后的峰值性能(APP)”大于8.0加权每秒万亿次浮点运算而专门设计或改装的电子组件;第三,为聚合数字计算机性能而专门设计的外部互连设备,其单链路单向通信速率超过2.0Gbyte/s。符合上述指标的,都在出口管制之列。

曙光公司总裁助理、高性能产品事业部总经理曹振南在接受科技日报记者采访时介绍,超级计算系统因其自身的特点,需要采用最先进的技术。很多最新技术往往先用于超级计算机,然后再下移到普通服务器、计算机上。而据公开资料,世界上运算速度最快的计算机系统为中国的“天河二号”,持续计算速度为每秒3.39亿亿次、峰值计算速度为每秒5.49亿亿次。

明杰认为,这个政策的相关标准定得太低,更像是针对普通服务器、计算机而设定,对我国某些企业日渐起起的国际市场拓展会带来些许困扰,在与美国的“科技对抗”中也难体现力度。

“这与观点不同,因该政策尚无‘细则’出台,某企业表示不方便对该政策公开评论,但表示,与美国对中国的相关高科技产品或技术的“禁售”不同,该“管制”政策从内容看,对国内厂商基本没影响,反而更加放松了对相关产品的出口管制。这份政策更像是与《瓦森纳协定》对等的文件,是我国加入“全球生产体系”的一个姿态,而不应理解为“对抗”。

《瓦森纳协定》作为对华高科技出口管制的主要“指导性文件”,对中国的发展具有深层次的影响,其中一点就是大大阻碍了中国加入“全球生产体系”,使我国的相关产业处在产业价值链的低端。但是,也在一定程度上刺激了我国高性能计算的发展。比如,曙光公司研制的地球数值模拟装置原型系统超级计算机,面向地球数字模拟特定的应用领域,将超级计算系统和应用紧密结合,成为我国高性能计算领域的重大突破。

尽管企业界不愿就该政策公开回应,但均认同我国对超级计算这种战略性资源的管制。就像曹振南在接受科技日报记者采访时所强调的:“超级计算由于其所带来的价值,是世界各国,尤其是大国竞相争夺的战略制高点,美国、欧盟、日本、俄罗斯等都会在超级计算领域投入更多的资源。超级计算将进入一个快速发展期。”(科技日报北京8月6日电)

一块残骸,能否破解空难疑案?

(上接第一版) 主要搜寻区域会不会变?

应该不会。这块残骸似乎支持之前的理论——MH370在偏离航线后坠入澳大利亚西侧的印度洋海域。对MH370的主要搜寻区域就是据此划定的。

目前由澳大利亚牵头的搜寻工作主要关注澳大利亚西部的下水区域,这块区域沿着一道弧线延伸。专家认为,如果MH370当时试图返回马来西亚(如相关信号所示),且在空中飞行时燃油耗尽,最有可能坠落在该区域。

澳大利亚CSIRO用电脑模拟了残骸的漂移路径,模拟显示飞机残骸起初位于搜寻范围内,之后被印度洋环流带到西北方向的弧线上。专家透露,西澳大利亚大学的残骸方格确认模型也曾预测,MH370相关物件将在飞机失踪后12到24个月之间被冲到留尼汪岛附近。

目前并不清楚搜寻工作是否依据上述两种模型。不过特鲁斯表示,在留尼汪岛发现残骸与搜寻团队所依据的理论模型的预测是一致的。“我们依然确信正在搜索正确的区域。”特鲁斯称,专家将继续集中力量在搜索区域定位飞机主体位置。

至于更多飞机残骸最终会漂到哪里,大卫·格里芬说:“马达加斯加的可能性最高,从整体上看留尼汪岛距这一区域也不远。”(科技日报北京8月6日电)

我上半年机械工业『稳增长』经受严峻考验

科技日报北京8月6日电(记者 刘晓莹)中国机械工业联合会6日上午发布了2015年上半年机械工业运行情况综述。机械工业联合会执行副会长陈斌表示:“今年以来,机械工业经济运行面临较大困难,主要经济指标增速创金融危机以来的新低,机械工业‘稳增长’正经受着严峻考验。”

陈斌说,“其中,产量保持增长的主要是与消费、改善民生、节能减排关系较密切的产品。产量下降较大的一是典型投资类产品,如工程机械、载重车、重型机械、冶金矿山机械、石化装备、常规发电设备;二是市场已严重过剩的普通机械产品,如普通机床、交流电动机、电焊机、电炉、电线电缆及低压电器、中小型普通农机产品、照相机等。”

据陈斌介绍,经过贯彻一系列国务院出台的稳增长、调结构、促改革等政策措施,行业发展的积极因素正在积累,部分结构调整较早的企业、行业和地区走势向好。

他表示,下行压力也正在倒逼企业转型升级和结构调整,并催生了一些自主创新的典型案例。“如长期受制于进口的高水头、大容量抽水蓄能机组自主创新取得突破,国内企业在抽水蓄能电站合同的订单大幅增加。”陈斌说,“国内企业研制成功的66万千瓦火电机组锅炉是世界上最高参数的超超临界锅炉,其热效率比常规超超临界机组效率提高近2%,发电煤耗减少9克/千瓦时,每年可节约标煤3万吨。”

尽管如此,陈斌坦言,影响行业经济运行的不确定因素仍比较多,全行业走出低谷,实现稳增长仍需努力。“上半年,机械工业增加值增速低于工业增加值增速,这是多年来少有的现象。”不过他仍然对下半年增幅的趋稳回升有信心,“随着国家宏观调控政策逐步到位,宏观经济形势将逐步好转,机械工业经济运行下行态势也将会逐渐趋稳回升。”陈斌说。

科技日报社领取新闻记者证人员公示名单

根据新闻出版广电总局要求,我社已对新中领记者证人员的资格进行严格审核,现将领取新闻记者证人员名单:张莹、马廷芳进行公示。 举报电话:(010)58884036、(010)58884173