

新闻热线:010-58884092

■责编 张佳星

■释放空间谋变革

小编小语

紧密结合经济社会发展的重大需求,位列国家科技重大专项基本原则的“头条”。对需求最敏感的角色,理由与市场脉搏同频的企业担当,然而企业担此重任的不足有两处,一是由于个体局限性,未必会以全局视角判断行业未来走向;二是基础研究前沿情形的生疏,未必会选准燃爆未来市场的技术路线,因此理论上突破关键瓶颈问题的技术,有时并不会得到市场的积极响应。76个专项能成功30个就不错了。”一位省科技厅厅长这样预测该省通过调研的立项可能面临的市场反应。可见,顺利通过验收仅是专项为经济社会服务的第一步,与此同时,容纳失败也是维持创新活力的应有之义。

河南重大科技专项提升产业核心竞争力

科技日报讯(记者乔地)近日,河南省科技厅组织专家对部分重大科技专项进行了验收,一批重大专项顺利通过验收,攻克了双面光高档锂电池电解铜箔关键技术等一大批核心关键技术,加速了高端微纳介电类外周静脉置入中心导管关键技术等一大批成果的产业化,有效提升了该省产业核心竞争力,培育形成了新的经济增长点。灵宝华鑫铜箔有限责任公司承担的省重大科技专项“双面光高档锂电池电解铜箔关键技术研发”在铜箔厚度与高温抗氧化、溶液制备、添加剂优化等方面取得突破,申请发明专利3项,授权实用新型专利27项。已向比亚迪、比克、中航锂电等批量供货,部分产品实现出口,项目执行期间实现销售收

入44216万元,利税7171万元。项目达产后,预计年产值可达10.32亿元,利税总额1.8亿元。河南腾龙信息工程有限公司承担的省重大科技专项“物联网关键技术在智能电网中的应用”在基于RFID的电力计量设备批量识别、电网空间数据智能采集系统、电力计量设备状态监控无线传感网络系统等方面进行了研发,获得授权专利4项,其中发明专利1项,项目产品已在河南、山西、河北、江苏、安徽、湖南等多省成功应用,预计2014年可实现销售收入7300万元,利税1305万元。许昌远东传动轴股份有限公司承担的省重大科技专项“特装重卡传动轴总成关键技术研发”在特装重卡传动轴总成等强度轻

量化设计、产品设计与数字化加工、材料优化及热处理与锻造成型等方面取得重要进展,开发出系列产品,填补国内空白,形成了年产20万套的生产能力。申请专利11项,其中发明专利4项,获得授权1项。预计2014年可实现销售收入52400万元,利税13200万元。乐普药业股份有限公司承担的省重大科技专项“硫酸氢氯吡格雷原料药及制剂的规模化生产”改进和完善了硫酸氢氯吡格雷原料药合成工艺,原料药含量达到99.4%,收率达到51.3%,生产成本大大降低,适合规模化生产。项目建成了河南省心血管化学药制剂工程技术研究中心及符合GMP要求的原料药和片剂产业基地,其固体制剂生产线可年产

硫酸氢氯吡格雷片10亿片,2013年6月上市销售至2014年4月,销售额约1亿元,改变了我国该类药品主要依赖进口的局面。河南绿园药业有限公司承担的省重大科技专项“半合成抗生素母核及系列产品开发和产业化”应用固定化青霉素酰化酶裂解法生产抗生素母核6-APA、7-AD-CA,之后再合成头孢类产品,提高了产品收率,减少了污染,降低了生产成本。建成了抗生素母核及系列产品生产线,形成了3100吨/年6-APA、750吨/年7-ADCA、3300吨/年阿莫西林(氨苄西林)、100吨/年头孢类产品原料药的生产能力,实现了生产连续化和自动化,大大提高了生产效率和产品质量。

■动态播报

上海着力科教纪录片为科普

科技日报讯(高冰洋 记者王春)10月8日讲述“中国肝胆外科之父”吴孟超院士故事的《报国之路》等科教纪录片登陆沪上10家影院。宽银幕纪录片《报国之路》是展映的10部影片之一,讲述了2005年度国家最高科学技术奖获得者吴孟超院士的人生事迹。从福建到马来西亚,再到越南,摄制组辗转各地,用镜头记录了他的报国人生。近年来,中国电影业发展迅速,但科教片仍处于小微状态,电视台播出科普类节目不到5%,发达国家播出科普类作品达到25%,新增的影院银幕放映科教纪录片几乎为零。上影集团今年重新组建了新的科教纪录片创作团队,先后拍摄了宽银幕纪录片《海上传奇》《报国之路》《新海派水墨》等。此外,“上影·上大科教片创作中心”在首映式上揭牌。上海大学已率先在全国开设“科教纪录片”方向硕士课程,上影·上大科教片创作中心是与该课程配套的产学研基地,将为上海培养一批科教片摄制人才。

光谷盛开绿色仿生建筑“马蹄莲”

科技日报讯(记者刘志伟 实习生向定杰)9月18日,经过近4年的建设,武汉光谷未来科技城中一座酷似“马蹄莲”的灵魂建筑——武汉新能源研究院正式投入使用,成为目前国内规模最大的绿色仿生建筑。一朵马蹄莲,五片花瓣托托,一朵金色花蕾。这座高128米、占地165亩、总建筑面积68480平方米、总投资5.31亿元的新能源研究院工程,由荷兰荷隆美设计集团和上海现代设计集团联合设计,由中建三局负责承建,包括主塔楼、5个实验室、企业服务中心以及地下停车库四个部分。来自英国的设计师罗沃特先生说,以马蹄莲为设计灵感,源于自己求学时在花店学习插花的经历,寓意“武汉新能源之花”欣欣向荣、茁壮成长。

湖南发布近5年儿童疾病谱

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员姚家琦)9月26日,湖南省接诊儿童患病群体最多的湖南省儿童医院,发布了2009年初至2013年底5年间接诊的儿童病种结构数据。报告数据显示,医院住院儿童排名前五位疾病为肺炎、手足口病、腹股沟斜疝、先天性耳聋,其他病毒性肺炎和结肠炎。肺炎约占住院疾病总量的19%左右;以手足口病为典型代表的皮肤和黏膜为特征的病毒性感染占6.7%。该院副院长、急救专家肖政辉介绍,呼吸系统疾病发病率居高不下,除与儿童呼吸系统的生理特点及呼吸道免疫特点有关外,还与环境及病原的变化有关,空气中的有害颗粒侵入人体呼吸道和肺组织,易引发呼吸道疾病,“二手烟”也成为近年来儿童呼吸道疾病发作一个新的增长点。

青年交流引导中美关系未来

科技日报讯(记者王春)“2014中美青年高峰论坛”日前在上海举行,围绕“青年桥梁:学习、体验和联系”主题,来自中美两国的百余名青年代表、专家学者展开交流,探寻构建和促进中美两国青年长期深入合作。复旦大学美国研究中心主任倪世雄认为,我们除了利用当前秩序和规则之外,更应该参与规则的改造和完善,塑造新秩序。有效引导两国青年人交流,对于中美关系未来而言是一项战略性长期投资,也为未来的中美关系提供一种可能性。会议发表《上海共识》,重新审视青年人在构建、维系和改进中美两国新型大国关系中的角色、地位和作用。“共识”倡议开展实地调研和考察,以求同存异、包容协调的姿态组织、开展、推广一批有特色的跨国社会实践项目。努力促进中美两国间的资本流动、人员流动、技术流动,在跨国企业、非政府组织、科研院所中广泛交流、密切合作,创造更多卓越的商业机会。

新疆兵团二十九团高产棉花异日落根

科技日报讯(通讯员刘万乐 记者朱彤)近日,从苏丹农业部传来喜讯,新疆生产建设兵团第二师二十九团在苏丹种植的1.8万亩棉花,长势喜人,丰收在望,预计单产可达到200公斤以上,比当地农民种植棉花单产高30%以上,这也标志着新疆兵团棉花高产种植技术走出国门,在苏丹应用成功。2014年,二十九团与山东对外经济技术合作集团有限公司达成协议,共同建设苏丹法乌斯元元农业发展有限公司,租赁开发土地4万亩,种植棉花,二十九团提供技术支持。根据协议该团向苏丹派遣了6名农业技术人员,包括管理、栽培、农机等专业技术人员。这些技术人员2014年3月到达苏丹后,顶着当地40多摄氏度的高温,立即投入到农场的生产中。根据当地的土壤、气候、水情、病虫害等方面的情况,参考二十九团多年棉花高产经验,制定了科学合理的种植方式和栽培技术。从土地整地开始,既按照兵团大农业生产的方式,高标准、严要求,制定各项管理措施,奖罚分明,使农场的生产在当地独树一帜,成为当地农民种植棉花的榜样。

实施创新驱动发展战略 增强区域创新发展能力

□ 青岛市市南区科学技术局局长 刘 静

一组诱人的数字,彰显青岛市市南区科技创新工作所取得的成果。今年前三季度,全区新增软件企业数量呈现“井喷”,新增软件产品数量较去年同期基本保持稳定。市南软件园和动漫游戏产业园两园区新签约产业相关企业19家,引进注册资金7.6亿元人民币,其中,崇德动漫、陶知电子、搜讯传媒等软件、动漫游戏企业10家,千人计划项目2家。截至目前,市南软件园入驻企业211家,入驻率93.6%;动漫园入驻企业99家,入驻率90.3%;其中注册资本过亿元企业3家,上市企业2家,年销售收入过亿企业5家,过千万元企业54家。全区经认定软件企业228家,占全市的50%;登记软件产品786件,占全市的49%。

强化科技政策引导,优化科技创新环境。近年来,先后出台了《市南区科技发展资金使用管理办法》《市南区科技计划项目管理办法》《市南区科技风险投资资金管理暂行办法》(初稿)等多个文件,助推科技创新。设立4000万元的海洋科技专项基金和1.5亿元的市南区科技信贷风险准备金,不断加大扶持力度,优化创新环境,推动科技创新发展。完善创新服务平台,提高企业自主创新。建设市南区科技创新综合服务平台和软件人才、集成电路设计、IT服务外包云计算及数字动漫技术支撑平台。积极发挥国内外各种展会、知识产权周和科技周、政策培训会等作用,并构建产业联盟,促进重点园区、高校、科研院所和企业资源信息共享,推进产业链条的上下游对接,加快科技成果产业化。培育重点企业、跟踪领军企业,积极引进和培育中介服务机构。认定青岛市技术转移服务机构15家,市级技术合同登记点2个,科技中介机构400余家,在资质认定、知识产权申报、技术成果交流、融资等各领域提供专业化服务。

加快孵化器建设,培育提升创新载体。依托青岛软件园、青岛国际动漫游戏产业园优势,加大腾笼换鸟、优化升级力度,优化产业结构。建立高新技术项目“绿色通道”,探索建立了企业科技总部项目引进“绿色通道”、高新技术项目落地“直通车”;以蓝色、高端、新兴为导向,统筹推进园区和高端楼宇建设,支持多元化主体投资新建或改扩建孵化器,完善种子遴选、创业辅导、研发保障、服务拓展等孵化体系建设,打造科技园区、专业化楼宇等各类孵化器,实现孵化器、加速器、特色总部基地的转变。

突出区域科技优势,支撑特色产业创新发展。发挥科研院所作用,建立涉海院所、企业联系制度,鼓励涉海院所、企业协同建设海洋科技发展平台,建立海洋重点项目库,积极建设海洋科技研发服务先行区。围绕智慧城区规划,加大技术建设项目支持力度,在城市管理、医疗卫生、环境保护、食品药品安全、防灾减灾等公共领域开展技术研究和成果转化应用,提高城区的智能化水平。加大三网融合发展的支持力度,积极推进物联网产业发展和技术应用,发挥电子信息产业在惠及民生中的作用;建设科技与文化融合示范区。针对软件园、动漫产业园、创意100等文化产业集聚特点,积极推动科技与文化的融合,建设动漫园文化与科技融合发展示范服务基地,更好地推动文化产业做大做强。



10月16日,为期3天的第二届中国科技馆国际科技博览会在四川绵阳开幕。超过500项最新科研成果发布和交易。60多家世界500强及境外企业、60个国家级高新区参展,3D打印、4G应用、智能机器人、北斗技术、新能源汽车等一批高新技术展品亮相科博会。图为参观者在科技博览会上与机器人下象棋。新华社记者 薛玉斌摄

百项科技成果亮相“绿博会”

科技日报讯(记者李丽云 实习生何亮)“紫甘薯花色苷发酵法提取技术”、“新鲜玉米须的人工抽雄生产方法”等最新专利技术亮相科技支撑展区,“2014黑龙江绿色有机食品博览会”日前在哈尔滨开展。由黑龙江省科技厅主办的“科技支撑展区”将100项涉及绿色食品产业的先进科技成果带到展会现场,旨在推动龙江绿色食品产业的科技招商和成果转化。据了解,本次科技支撑展区共展出绿色有机食品生产中的林特果蔬产品加工、农业投入品制造、粮食精深加工、现代农业装备、新品种及种养技术、畜产品加工等六大领域及专利技术共100项先进技术成

果,感兴趣的参展商和参观企业可以直接通过黑龙江省科技厅与专利技术单位取得联系进行咨询。展会现场,科技日报记者看到一位老家用手机将科技展区的科技成果悉数拍照。他告诉记者,自己以前是一名农业科技工作者,退休后被企业聘为顾问。参观绿博会是来了解最新农业科技动态、为企业引进“高精尖”技术。本届绿博会设有绿色食品展区、金秋粮食交易展区、科技支撑展区、畜牧业展区、金融及物流服务区等五大主题展区,共1000个展位,展出粮油食品、山特产品、酒类饮品、畜产品等30个大类的6000余种产品。

贵阳加速打造呼叫中心产业

科技日报讯(高冰洋 记者王春 刘志强)“预计到2020年,贵阳市呼叫中心产业将达到30万席位规模,带动就业70万人,实现规模总量800亿元。”日前,在上海举办的“2014客户联络中心与服务外包国际峰会暨贵阳呼叫中心产业发展论坛”新闻发布会上,贵阳市副市长高卫东如是说。呼叫中心是发展大数据产业的关键环节,我国目前相关从业人员以每年15%—20%的速度增长。根据规划,到2017年,贵阳呼叫中心服务席位达到20万席,带动就业50万人,实现规模总量500亿元,形成呼叫中心产业集群,并以此带动黔中经济区呼叫中心和服

务外包产业发展;到2020年,贵阳呼叫中心服务席位达到30万席,带动就业70万人,实现规模总量800亿元,呼叫中心企业数量达到100家以上。近年来,贵州省大力发展大数据产业。高卫东说,大数据产业及呼叫中心已被列为贵州省主导产业。目前,中国电信、中国移动和中国联通三大运营商,已先后在贵州建立大数据中心、云计算中心,将该省作为南方数据基地。贵州省经信委信息产业办负责人表示,贵州发展大数据,不能只建设数据中心,只停留在数据存储阶段。她指出,大数据产业发展的关键是数据应用及数据的增值服务,呼叫中心就是最具体的数据服务和数据应用。

据悉,此次2014客户联络中心与服务外包国际峰会将在贵阳召开,同时,贵阳也将成为大力发展呼叫中心产业的新兴城市之一。贵阳市作为贵州省大数据产业布局的核心,正通过改革创新集聚大数据技术成果,通过呼叫中心来带动数据中心的发展,带动高端产业的提升,实现大数据引领产业格局形成。据高卫东介绍,贵州正营造良好的政策环境,促进呼叫中心发展。贵州将加大招商引资、人才培养、产业扶持等方面加大支持力度。同时,贵阳市政府出资1亿元作为引导资金,设立呼叫中心产业股权投资基金。

一块补丁,就能让人看到母亲的心意。那块补丁,缝入了孩子的生命,便可“筚路蓝缕以启山林”了!

认识一位二分之一俄罗斯血统的中国阿姨,她遇见了久别重逢的俄罗斯亲戚,那亲戚会点中国话,对着几十年没有见面的老姐妹用中文感慨道:“这么多年,咱们都老了!”其实,亲戚的本意是“咱们都老了”。老和旧在俄罗斯亲戚那里,似乎都是一样。乐府《古艳歌》:“裳裳白兔,东走西顾。衣不如新,人不如故。”故,也有老旧的意思。恋旧,这是个特中国的情结。这些年国内兴起的收藏热,也是一种恋旧。接到远方一位朋友的电话,说是明清年代的紫檀屏风,价值数亿,看有没有喜欢收藏的朋友感兴趣。我说,找错人了,俺至今还没有结交一个可以拿数亿巨资恋旧的大款。他们的恋旧,更多的是“非物质文化遗产”这一类的。恋旧的情结和古董的收藏不一样,恋旧不必过于刻意,可又无时无刻不在。比如,至今有些老人写字,还是要使钢笔。使钢笔就得买墨水,一段时间不写了,笔尖的墨水便会凝结,就得拆下来用清水洗。墨水瓶里的墨水,久不使用也会沉淀、变稠、结块。甚至,现在都不知道哪里还有墨水卖。如今,有电脑、手机,现代人早就无笔无

纸办公了。就算偶尔写几个字,也是一次性的圆珠笔、签字笔,随手写,随手扔。当然,今天也有奢侈品的笔,除了国际品牌之外,甚至还有黄金制作的金笔。不过,那种笔是无法写出贫民文字的。坚持使钢笔写字,那是一个时代的坚守和无奈。就像七十年代,许多文人还喜欢用毛笔小楷写信。七十年代末,朝胜在报社当编辑,一律使用毛笔蘸红墨水改稿编稿。假如有谁用钢笔编稿,那是会被人瞧不起的。今天,敢提起毛笔的统称是书法家,书法家们只在宣纸上笔走龙蛇,也极少以小楷写信、记日记、留便条……使钢笔写字的那拨人都七老八十了,他们基本上不会用电脑,手机只会打电话,发个短信都困难,更无法选择某种输入法去长篇大论地写文章了。只是那笔在握,一不留神就能写出古风雅韵,一行箴言足令举座皆惊……于是,那支被他们温温摩挲了几十年的老式钢笔,就化作了令人肃然起敬的文化神器。但凡有条件的,朝胜坚决不吃快餐。哪怕是泡饭萝卜干、煎饼卷大葱、窝头蘸辣椒、粉丝贴饼子、酸菜炖白肉、小米

红粥……这里边都有几百年、上千年的经典和讲究。家里有个老人,每顿饭都能让您吃出舒坦。舒坦,是吃饭的最高境界。饮食之于中国,就是文化。无论钟鸣鼎食,还是粗茶淡饭,基本格式还是需要遵循的。“食不厌精,脍不厌细”,以食为天,连吃饭这件事儿都去敷衍,您说,还有什么事情值得去认真。每当被逼无奈吃麦当劳或者快餐盒饭的时候,我就特怀旧。不说话的,就这等不伦不类的货色,能摆得上随便哪里的农家院子小餐桌吗?据说,毛主席他老人家有件睡衣穿了多少年都不舍得换新的,磨出了破洞就打块补丁。领袖的俭省是一方面,另外一定还有恋旧的情结。一件衣服、一条裤子,就不想换。从小听老人说穿衣服,“新三年,旧三年,补连连又三年。”那个年代的孩子,谁没有穿过补丁衣服呢?但是,裁剪的匠人、缝补的针脚、搭配的布色、浆洗的匠心……一块补丁,就能让人看到母亲的心意。那块补丁,缝入了孩子的生命,便可“筚路蓝缕以启山林”了!衣物如此,用具亦如此。儿子还是在上中学的时候,就写过一篇文章“三国兵器

谱”。他通过三国人物使用的各种不同兵器,来分析人物性格及命运。不论文章好赖,我觉得这个视角就很新奇。三国的英雄们都有和他们融为一体的兵器。关羽的青龙偃月刀、张飞的丈八长矛、吕布的方天画戟、赵云的银枪青虹剑……这些都是他们出生入死南征北战使惯了的家什,轻易不换。多年前,朝胜在欧洲瑞典的一个小镇上,曾淘了一柄二战早期的步枪刺刀。距今该有近百年的历史了,钢鞘、牛皮挂件、木柄、刀身、枪口套环、鞘内卡槽等一应俱全,那锋利的刀锋甚至都没有开刃。不知道当年拥有这柄刺刀的士兵,是如何在枪林弹雨中,把刀保持得如此完好。在牛皮挂件的里面,看到了他刻下了“P.H”两个字母。于是,闲来无事时,我就摩挲着这柄刺刀,与它的前主人“P.H”隔空对话。广州气候潮湿,没注意刀柄卡槽和枪口套环处都生锈了,藏在钢鞘内的刀身依然铮铮闪亮。用布蹭、用油浸、用洁净剂擦,终于除去了所有的锈迹,一柄青光隐隐的刺刀,又恢复了它近百年的容貌。和世界所有刀身上细细的血槽不同,这刀身正中有一条一指宽的血槽,插刀入鞘时才发现那血槽的起始

两端,竟然就是钢鞘内的两道锁扣,拔刀入鞘时,都必须有一股斩钉截铁的力道,鞘内锁扣“哒哒”两声钢音铿然。仅此这一个动作,就令人豪气陡升。那工艺、那机关、那精致、那钢材,隔着久远的光阴默默地向后人传递着绵绵刀语,直让我为近百年前的工匠折服!虽是旧物,神韵永新!一锅高汤都需小火慢炖半天一夜的,况且人生的修炼?没有对经典的久恋,没有对前辈的恭敬,没有对文明的崇拜,没有对生命的感悟……为人该何灵魂?处世该何传承?习文谈何底蕴?尚武谈何威风?食如经典,衣似娘亲,笔吐真情,刀附神韵。如此步步前行,就知道路该如何走,事该如何办。取余之友、死生之侠、求法之高、胸襟之阔……几十年的岁月也就接上了几千年的血脉!

