

民企创新:模仿中等待重生

■本报记者 周熙檀

近日,中国社科院民营经济研究中心发布了《中国民营企业竞争力报告(2012)——转型升级与竞争力指数》。报告指出,现阶段,我国民营企业的技术创新方式主要是模仿,并以照抄照搬别人技术的单纯模仿居多,在模仿基础上进行研究、改进和创新的企业较少。

不得不模仿

报告副主编、中国社科院民营经济研究中心研究员王红领说:“创新是一个由量变到质变的过程,民营企业模仿创新的现状与我国所处的阶段有关。”

王红领认为,我国正处在从非创新型国家到创新型国家的过渡期,随着转型升级的加快,民营企业的创新能力也在逐步提升,这个时候“不能人为地扼杀苗头”。

万源企业董事长张晓崧也表示,对民营企业创新不能太苛求。

民营企业创业都会经历一个由小到大的过程,首先面对的是生存问题。“为求生存,企业以模仿为主,追求短平

快,不会考虑到长远的研发和创新。”张晓崧说。

这些年,房地产市场高企,很多民营企业转向房地产,企业从创新之外获得巨大收益。北京社科院副院长赵弘说:“企业是逐利的动物,这个动物能不费劲吃到东西时,就不会低下头来创新。”

然而,必须正视的现实是,如何在技术模仿的基础上进行技术再创新,是现阶段我国民营企业面临的一个重大挑战。

前述报告指出,技术引进和模仿容易陷入“引进—模仿—再引进—再模仿”的低水平循环困境,企业很难实现更高的长期市场绩效。

创新路上多艰难

去年11月,万源企业大型云计算自主收藏、分享与搜索平台——微网上线。

不过,让张晓崧头痛的是,很多战略投资人对这个项目感兴趣,却都不敢投入,“就是怕一旦有互联网大企业模仿,微网就可能前功尽弃”。

在他看来,中国很难有大的创新,因为创新的成本太高。

更大的无奈则是,万源企业正在申报的糖尿病一类新药已经投入8年进行研发,但审批过程还要起码五六年。

国外高技术企业10年生率仅为5%~10%,国内这个比例更低,很多企业死在创新的路上。

“我是有点‘一根筋’的,非要把这件事做成,只要我能支撑得住,就不去考虑成本和赚钱。”张晓崧认为,近10年中国创新环境没有明显改善,坚持创新的现实是当这些创业者从体制内走出来时,他们的职称就停留在了离开时的水平。张晓崧认为,由于体制制约,民营企业创新基本上游离于国家创新体系之外。

此外,成本制约、从众文化和企业家自身素质,都决定了民营企业以技术模仿为主,难以进行自主创新。

呼唤机会均等

尽管企业自主创新仍面对种种现实困难,但技术因素在民企转型升级中所起的作用日益显著。民营企业竞争力报告显示,有35.18%的企业在过去3年中

实现了由劳动或资本密集型产品转向技术密集型产品,大体实现了升级换代。

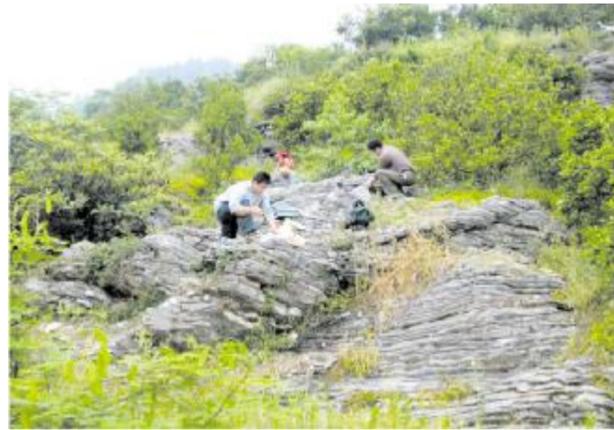
美国中小企业局曾作过一项统计,上世纪美国的65项重大创新中,80%来自中小企业。王红领对企业通过创新实现转型升级很乐观,“企业创新受利益驱动,是个自发过程”。

一些企业认为,国家的支持应该向民企倾斜。而王红领则认为,民企寻求政策或资金扶持,是一种弱势思维。关键在于,“空间的释放是国家和地方政府的决策,既易行,又是治本之策”。

报告强调,扩张民营企业发展空间要警惕“国进民退”,同时应严格限定政府作为的边界,杜绝政府行为企业化。

例如,各地普遍存在的城市投资开发公司和建设投资公司等地方国企,其业务的相当一部分是通过市场竞争性运作实现的,从而使得当地越来越多的项目、土地、工程和资金等资源为此类企业通过行政手段所垄断,导致民企丧失了均等的市场机会。

“创新环境正在逐步改变,但创新环境的改善不一定能马上催生企业自主创新能力的提高。这需要一个过程,我们要耐心等待。”赵弘说。



中国“金钉子”再登国际地科联刊物封面

本报讯(记者周熙檀)继中科院南京地质古生物研究所研究员彭善池及其团队的寒武系古丈阶“金钉子”研究成果2009年被国际地科联机关刊物Episodes(《地质》)作为封面文章发表后,该团队对寒武系江山阶“金钉子”研究的综合文献成果近日再次被该杂志作为封面以及封底文章发表。

据了解,地质学上的“金钉子”,是全球年代地层单位界线层型剖面和点(GSSP)的俗称,是为定义和区别全球不同年代(时代)所形成地层的全球唯一标准。

2011年,该团队通过生物地层、化学地层、岩石地层、旋回地层等多学科研究,精确地确定了定义全球江山阶阶界的“金钉子”,并在国际地层委员会多轮表决中通过,获得国际地科联最后批准。

彭善池介绍说,“金钉子”的建立,是地质学上非常重要的基础学科研究成果,所确定的划分地层的标准是世界各国都要遵循的地层划分的国际标准。据悉,江山阶是我国科学家取得的第10枚“金钉子”,在2011年成功建立后,使我国一跃成为全世界“金钉子”最多的国家,且该地位一直保持至今。此前,中国、英国和意大利各有9枚“金钉子”。

对此,彭善池表示:“华南具有得天独厚的地质条件,目前我国建立的所有‘金钉子’都在早古生代的地层中,并且均位于华南。”

与生态建设相结合 成地质科研新趋势

本报讯(记者甘晓)1月21日,记者从中国地质科学院2013年工作会上获悉,努力推进科研与生态文明建设紧密结合将成为新时期地质科学研究的新趋势。

据地科院党委书记、副院长王小烈介绍,2012年,地科院在服务生态文明建设上取得多项成果。例如,“华北平原地下水污染状况调查评价”项目顺利通过评审,组织开展浅层地温能和地热能、岩溶塌陷灾害、重要能源基地水文地质环境等地质调查,

并助力云南抗旱找水。据悉,未来,地科院有望在新型矿产如核用硼矿资源勘查、浅层地温能勘查和开发利用、荒漠化与石漠化综合治理、环境地球化学污染修复、地质公园建设等方面尽快取得突破。

作为我国最早建立的科学研究所之一,地科院在水文地质、岩溶地质和工程地质研究中优势明显。2012年,地科院科研经费达11.32亿元,比2011年增长21%,显示出其科研实力不断增强。

云南玉龙雪山暗针叶林大样地启动

本报讯(记者张雯雯 通讯员陈智发)记者近日从中科院昆明植物所获悉,为长期监测暗针叶林生态系统中水文、气候、生物和土壤的动态变化,揭示高山亚高山区域的代表性生态系统对全球变化的响应,该所日前在云南玉龙雪山启动了我国第一块高山亚高山“25公顷暗针叶林森林生态系统动态研究大样地”。

据介绍,玉龙雪山是北半球纬度最低的发育有冰川的雪山,拥有3000多个物种,植被垂直分布显著,是全球变化和生物多样性研究的热点区域。同时,暗针叶林是长江上游重要的防护林,也是国际河流澜沧江、怒江、独龙江等流域重要的林区。这类森林是在当地特殊水热组合下发育的顶级群落,对维持生物多样性和水源具有非常重要的作用,是我国最重要的碳汇之一。因此,在该地区建立森林生态系统平台迫在眉睫,也符合开展生物多样性保护和最前沿研究的

战略需求。此次启动的大样地位于云南省丽江市玉龙纳西族自治县的玉龙雪山省级自然保护区云杉坪内。植被类型为寒温带暗针叶林,以长苞冷杉、丽江云杉为乔木上层优势种,是滇西北最具典型性和代表性的暗针叶林。目前,已完成辅助卫星样地设置、常见物种鉴定、样地选址、边界勘定和地形勘测。同时,还进行小样方边界点设置、水泥桩埋设。

该样地建成后,将长期致力于群落结构、生态因子、物质和能量循环、动植物关系、物种等对全球变化响应的监测,并引领成为科普与环境教育的明显示范基地。

据悉,2004年,中科院生物多样性委员会组建了“中国森林生物多样性监测网络”。目前,已建成包括长白山25公顷的温带森林大样地、鼎湖山20公顷的亚热带常绿阔叶林和西双版纳20公顷的热带季节雨林大样地等8块大样地。

简讯

青岛科学学会研究会年会召开

本报讯 青岛科学学会与科研管理研究会年会暨专题研讨会日前召开,与会代表就科技成果转化、产学研合作、科技产业转型等议题进行了研讨。

据了解,2012年,该学会以“青岛轨道交通可持续发展研究”等课题为切入点,多次组织开展学术沙龙及调研,并应邀为青岛市等作多场专题性报告,同时还积极与企业、研究机构和媒体合作,推动科技成果转化,学会影响力不断提升。(廖洋 吴净)

河南省人民医院承担 贫困聋儿人工耳蜗康复项目

本报讯 随着3台人工耳蜗植入手术的顺利完成,“贫困聋儿人工耳蜗抢救性康复项目”日前在河南省人民医院启动。

据了解,人工耳蜗植入目前已成为全聋患者恢复听觉的唯一有效治疗手段。国家“贫困聋儿人工耳蜗抢救性康复项目”将为16865名中低收入家庭聋儿免费植入人工耳蜗,并提供术后康复训练经费。经卫生部和中国残联的严格筛选,河南省人民医院被确定为该康复项目定点医院。今年1月,该院将承担65例救治任务。(史俊庭 高歌)

瑞华药业 在蓉设生产研发中心

本报讯 1月21日,跨国企业瑞华药业集团与成都高新区管委会签署投资合作协议,将在成都高新区西部园区成立子公司瑞华药业(成都)有限公司并建立国际化的蛋白质药物生产及研发中心。

据了解,项目总投资1.5亿美元,投产后年产值将不低于10亿元。项目总建筑面积约4.6万平方米,包括新药研发中心以及符合国际GMP标准的蛋白质药物生产基地,预计在2018年开始独家生产拥有自主知识产权的抗癌新药。

成都高新区管委会副主任袁宗勇表示,瑞华药业的落户,将进一步完善成都生物医药产业链,提升成都蛋白质药物在国内的影响力。(彭丽)

讯飞语音点通过 App Store 审核

本报讯 讯飞语音点近日通过审核,成功登陆苹果 App Store 应用商店。而且,讯飞语音点可应用于所有 iPhone 手机。

讯飞语音点是一款基于“云计算”的智能中文语音手机软件,具有语音拨号、发短信、上网搜索、查天气、看股票、找餐厅及智能对话等20多项语音交互功能。(陈卫民 蒋家平)

2013 科技记者年会在京举行

本报讯 2013 科技记者年会 1 月 22 日在京举行。来自科技部、中国科学院、中国工程院、中国科协、国家自然科学基金委员会和国防科工局等多家科技主管单位的负责人为与会记者介绍了今年我国科技创新的“新看点”。

此次活动中,中科院高能物理所大亚湾中微子实验室项目副经理曹俊、国家超级计算济南中心主任顾卫东、神舟九号载人飞船系统副总设计师马晓兵、神舟九号航天员刘旺、北斗导航系统总指挥李长江、“蛟龙”深潜器付文韬等作为“隆力奇杯”2012 年十大国内科技新闻的人选单位代表,领取了证书和纪念杯。

该活动由科技日报社主办,隆力奇生物科技股份公司协办。(潘希)



“太原市中小学科普双百工程”中期成果展日前在山西太原十二中举办,数百件创意手工作品吸引了众多参观者。

据悉,“太原市中小学科普双百工程”于2011年5月启动,由山西省科协和太原市教育局联合开展,旨在推进太原市中小学生学习科学素质教育的实施,激发中小学生学习科学、用科学的积极性。自活动开展以来,已有19所中小学获得“优秀科普基地学校”称号。此次展会共收到1600多件中小学生学习制作的科技作品,涵盖航天、环保、生物、化学、地理等多个学科。本报记者程春生 通讯员陈玉爱摄影报道

2012 年中国商业十大新闻在京发布

本报讯 1月18日,由中国商业联合会与中国商报社共同评选的“雅克·2012年中国商业十大新闻”在京发布。

据悉,此次入选的十大新闻包括:扩大内需站上历史新起点、消费成拉动经济第一引擎、降低流通费用政策贯穿全年、网购交易规模屡创新高、零售业整顿违规收费动真格、大商模式创新销

广东汕尾与深圳大学达成战略合作

本报讯(记者朱汉斌)“深圳大学汕尾光电科技产业孵化园”战略合作签约仪式日前在深圳大学举行。

根据协议,孵化园将由广东省汕尾市科技局、惠建集团、深圳大学三方共建共管,汕尾市科技局负责产业规划、财政支持、用地和环保审批,惠建集团

负责投融资与园区建设,深圳大学负责科技项目引进及研发中心运营。

汕尾市副市长刘小静表示,近一年来,汕尾市与深圳大学不断扩大合作,联合申报的省部产学研项目已获立项,资助经费200万元,已有7家汕尾企业与深圳大学成功对接。深圳大学副校长徐

传煤奖”一等奖。

据悉,这是国内目前唯一一个省部级的专门科普奖项,共设四个大类:科普杰出人物奖、科普贡献奖、科普成果奖和科普传媒奖。设定奖项总数为38项,奖金总额为100万元。除杰出人物奖设2个获奖名额、每人奖励10万元之外,其余3类奖项均分设一、二、三等奖,奖金在5万元至1万元不等。

据了解,此次获得“科普杰出人物奖”的褚君浩,对于科普活动一直是“时间上能安排就一定参加”。他表示,

售突破1310亿元、餐饮业增速创新低、商业地产泡沫隐现、食品问题备受社会关注、海峡两岸共建流通大市场。

据介绍,在经历了成本大幅上涨、加快转变发展方式等考验后,我国流通业在“扩内需、促消费”中取得了新成效,发挥了积极作用。中国商业联合会副会长兼秘书长姜明表示,消费对经济增长

贡献率从2007年的39.6%提高至2012年的55%左右,预计全年社会消费品零售总额达21万亿元,增长14%左右。

“我们希望通过评选活动,勾勒出中国商业发展的关键节点,描绘出中国商业未来的新格局。”姜明说。

另据悉,当天还举办了“中国商网全新改版上线仪式”。(宗华)

晨则希望,深圳大学的技术成果能为汕尾市科技进步和经济发展作出贡献。

合作方希望将孵化园建成国家级电子信息产业基地、高素质光电企业创新创业人才集聚高地以及汕尾科技经济发

展的新引擎,形成完善的“研发机构—孵化园—产业园”的梯级孵化链条。

首届上海科普教育创新奖颁发

中国科学院院士褚君浩获“科普杰出人物奖”

本报讯(记者黄辛)1月17日,上海科普教育创新奖首届颁奖典礼在沪举行。中国科学院院士、中科院上海技术物理研究所研究员、上海市科普作家协会理事长褚君浩获“科普杰出人物奖”;

中科院国家天文台客座研究员、中国科普作家协会副理事长、上海交通大学科学史系兼职教授于毓麟和上海中学分校个人和组织类“科普贡献奖”一等奖;“名家科普讲坛”和《科学编年史》获“科普成果奖”一等奖;上海广播电视台的“传播科技真实传媒”项目获“科普

大众科学普及是院士应尽的义务。由于在大学毕业后当过10年中学物理老师,褚君浩对如何把深奥、复杂的科学道理讲得通俗易懂颇有心得,并且一直致力于科普类书籍的编纂。上世纪70年代,褚君浩发表第一部科普著作《能量》,而在最近,由他领衔的上海市科普作家协会正在组织“新兴产业科普丛书”的编纂。

《物理学的进化》《眼睛和太阳》、《居里夫人传》……直到今天,褚君浩还对小时候读过的科普书如数家珍,正是

这些科普作品让他立下了当物理学家的梦想。他从上海师范学院物理系毕业后,一边在陇海中学教物理,一边用业余时间搞科研,从来没有放弃过科学家之梦。

“我觉得,科普不仅要讲科学道理说得大家懂,而且要传播科学思想和科学精神。现在,科普的娱乐性增强了,但对人生影响很大的科普作品太少。”褚君浩表示。

中国科学院院士、脑神经科学家、本届上海市科普教育创新奖评审杨雄

里认为,真正的科普大家,既要能对科技发展的态势有深入了解,又要能用生动的语言反映深刻的科技道理。因此,他对此“科普贡献奖”一等奖得主于毓麟是推崇。

杨雄里强调说,科普不仅是一般知识的普及,还要传播最新、最前沿的科技进展。这些工作是否做得好,在很大程度上取决于一线科技工作者水平是否一流,对科普的认识是否全面。同时,杨雄里也感叹道:“现在诱惑太多,科普还没有被放到那么重要的位置上。”