## Research Semimonthly

# 科研半月刊

2013年3月31日星期日 医疗器械与食品学院主办 第5-6期 总第(154-5)期

**艾连中**,男,1976年生于山东,博士,教授 1996.09-2000.07 山东轻工业学院 食品科学与工程 本科 2002.09-2007.06 江南大学 食品科学与工程 硕博连读 2000.07-2002.08 山东省食品发酵工业研究设计院 食品科学 2003.10-2013.2 光明乳业股份有限公司 乳品科学 2006.09-2007.01 加拿大农业部食品研究所食品科学



2013.3- 上海理工大学医疗器械与食品学院,教授

曾任乳业生物技术国家重点实验室副主任(主持工作)、光明乳业研究院副主任、光明乳业科技管理部部长、《乳品科学与技术》执行主编,兼任国家农产品加工技术研发体系乳制品加工专业委员会委员、乳业生物技术国家重点实验室学术委员会委员、上海市乳业生物工程技术研究中心学术委员会委员、科技部"十二五"现代奶业专项专家组成员、国家及上海科技奖励评审专家、《现代食品科技》等杂志编委。

**2012 年上海市领军人才获得者,2012 年上海市十大科技英才获得者**,2008 年上海市 启明星计划获得者、2010 年启明星跟踪计划获得者,2010 年上海市人才发展资金资助计划获得者,2009 年上海市闵行区领军人才获得者。

获得国家科技进步二等奖 1 项 (9)、上海市科技进步一等奖 1 项 (3)、上海市技术发明二等奖 1 项 (3)、上海市科技进步三等奖 1 项 (4)、教育部科技进步一等奖 1 项 (8)、上海市优秀发明一等奖和二等奖各 1 项等奖励。

主持承担国家"973"计划项目等 9 项,副主持承担国家"863"计划课题等 5 项,参与"十一五"国家科技支撑计划课题等 8 项。发表科研学术论文近 60 篇,SCI 收录 13 篇,参编《乳品加工》。申请发明专利 25 项,其中授权发明专利 5 项。

3月4日下午,中共中央总书记、中共中央军委主席习近平、政治局常委俞正声、统战部长杜青林、科技部长万钢等看望出席全国政协十二届一次会议科协、科技界委员并参加联组讨论。根据全国政协和中央办公厅的安排,**我学院常兆华教授**代表中国民营科技作了"促进企业自主创新重在国家政策扶持和利益诱导"的发言。以下是根据录音整理的发言稿。

#### 促进企业自主创新重在国家政策扶持和利益诱导

#### 常兆华

研究表明一个企业的创新能力和企业家精神往往与企业规模成反比。美国硅谷经验也表明,很多伟大的创新不是发生在技术力量和资金都很雄厚的大企业,而是产生在那些看上去既无技术力量、又无资金的中小微企业。因此,对于实施企业为主体的创新驱动国家战略,应该特别关注甚至寄希望于无数的中小微企业。事实证明,国内的中小微也确实能做事,能成事;过去数年,一些民营中小微,特别是一些海归主导的高科技中小微在个别点上已经取得了一些令人信服的具有国际前沿水平的突破性成果,并在全球市场开始取得一些市场竞争优势。但在目前的国情下,中小微企业的生存和发展还面临许多实际问题,希望能引起政府重视。

第一个问题是民营企业自主创新的主动性和热情不够高。创新还没有普遍成为民营企业自主自发的行为。企业自主创新,特别是原始创新,在国内相对来说还是一个新生事物。说的领导多,干的群众少;想干的人多,敢干、真干、能干的人少;短期趋利的人多,长期投入和执着的人少。国内总体上缺少一个崇拜原始创新的社会氛围,特别是严重缺乏一个庞大的具有强烈企业家精神的创新创业精英群体。民营企业在传统产业赚钱的机会相对而言还是很多,创新还没有成为很多企业必须面对的一个能决定其生死存亡的选项。当前我国在民用科技方面取得的一些能经得起市场检验的科技成果由海归人员领衔完成的居多。但将国家创新能力提升到一流水平的希望归根结底还是要寄托在培育一个包括国家最优秀的创业者和最顶尖的科技人员在内的本土精英体系上。利益所致,趋之若鹜。政府应通过一系列的政策,积极协助一些愿意吃螃蟹的创业者、科学家和风险投资者尝到甜头,让自主创新的参与者具有无比的社会荣誉和超常经济利益回报的双重诱惑,从而激发企业家精神,进而营造一种创新光荣、创新伟大的全民创新潜意识和创新文化。

第二个问题是国内企业自主创新的客观条件并不太成熟。虽然经过三十年改革开放,国内综合工业基础有了很大进步,但对自主创新尚没有形成足够的支撑力;知识产权体系根基也很薄弱;各学科水平参差不齐且相互间缺乏有效协同;产学研之间多处于相互隔离、孤芳自赏的状态;不同层级的国际一流专业人才严重匮乏。因此,企业自主创新至少在现阶段应该善于借西风之力。国家千人计划和各种地方人才计划在过去几年确实吸引了大量的外脑和优质资源,为国家解决了许多实际问题,加速了与海外先进科技的融合。希望今后类似的人才计划能持续下去,并在政策上尽量向中小微高科技企业倾斜。既然企业是创新主体,国家的一些与科技创新有关的具有风向标作用的荣誉称号(比如说科学院士与工程院士等称号),特别是与这些称号捆

绑在一起的重大而稀缺的社会资源,也应该向中小微高科技企业倾斜,从而鼓励和引导最顶尖的人才从大学大院大所大国企甚至大政府向小企业流动(美国是一流精英去企业,二流人才留大学,三流人才进政府;国内则刚好与此相反;三流人才做不好头等的大事;人才不转向,发展就难以转型)。产学研各自的志向、兴趣爱好与追求不同,此三位难成一体,放在一起有乱拉鸳鸯配之嫌。产和研最完美的结合应该也只能是在企业内发生;大学是教书育人的地方,在这里可以进行一些前沿探索性科研工作,但重心不该偏离培养一流创新人才,急吼吼地去插产和研的灯泡。另外,为了方便企业向海外的工业基础借力,海关应该制定一些灵活的内部工作机制,简化报关手续从而使用于研发的物品能得到快速通关。

第三个问题是国家政府部门对中小微企业存在过度监管的现象。与欧美相比,国内民营企业需要与太多的政府部门打交道,既惹不起,也躲不起。按道理讲,一家企业只要合法经营、照章纳税,政府大小官员就不必也不应该再动不动去找这家企业的麻烦,但国内实际现状远非如此。一个创业者因过度专注于技术创新,无暇、不懂或不屑于企业管理,往往会与政府部门贯常的监管行为产生矛盾甚至冲突。许多高科技企业因不堪政府部门过于严厉或突发其来监管的重荷而在创业早期和发力之前就夭折了。对于企业,政府部门不仅学会如何监管,而更应该知道约束自己的行为,学会什么可以不监管。建议国家给予高科技领域的初创企业一个免税费、免监管的"野生期";此举既能减轻企业的经济负担,也使创业者免于陷入各种难以理清的政府关系和人际关系中去。

高科技原始自主创新项目对任何一个民营企业而言都是一个好生但非常难养的儿子,既烧钱、也耗时、 有太多的高难度规定动作和不确定性,而且养好了还不一定能指望得上。希望政府能够理解企业从事自主 创新活动的风险和面临的各种实际问题特别是生存压力;激励企业创新驱动,既需要政策扶持,也需要利 益诱导。

#### 截止 2013 年 2 月底部分学院(部)科研到款与去年同期比较

	部门	2012 年 纵向到款 (万元)	2012 年 横向到款 (万元)	2012 年 合计到款 (万元)	2013 年 纵向到款 (万元)	2013 年 横向到款 (万元)	2013 年 合计到款 (万元)
1	光电与计算机学院	989	120	1109	1235	113	1347
2	能动学院	425	231	656	503	172	675
3	医疗与食品学院	294	35	329	344	173	517
4	环境与建筑学院	95	126	221	255	214	469
5	材料学院	400	7	407	362	58	420
6	机械学院	213	102	315	319	94	412

#### 喻洪流教授被聘为技术预见首席专家

据沪科〔2013〕77 号文 "关于聘请 2012-2013 年度上海科技发展重点领域技术预见专家的通知": 围绕上海科技创新重点领域开展技术预见工作,是上海推进自主创新的需要,也是提升决策科学性的要求。在有关各方推荐的基础上,经研究,决定依托上海市科学学研究所等单位,围绕战略性新兴产业开展路线图研究工作,并对指向未来战略性新兴产业的战略性先导科技进行预见研究;聘请刘立春等 12 位同志作为项目负责人,喻洪流等 12 位专家作为项目首席专家(名单见附件),并委托上海市科学学研究所根据项目研究需要,另行聘请技术专家。

附件

#### 2012-2013 年度上海科技发展重点领域 技术预见专家名单

序号	项目名称	承担机构	责任人	首席专家	首席专家所在机构
1	康复器械的路线图研究	上海市生物医药科技 产业促进中心	刘立春	喻洪流	上海理工大学
2	崇明岛产业生态建设的预见研究	上海市科学学研究所	朱学彦	陈家宽	复旦大学
3	智能机器人的技术路线图研究	上海市科学学研究所	金爱民	方明伦	上海大学
4	复合材料的技术路线图研究	上海市科学学研究所	李 辉	刘卫平	上海飞机制造有限公司
5	超导材料的技术路线图研究	上海大学	蔡传兵	彭炜	中科院上海微系统与 信息技术研究所
6	干细胞与再生医学的预见研究	上海市科学学研究所	徐 磊	韩伟	上海交通大学

#### 上海市东方学者联谊会成立

上海市东方学者联谊会今天成立,2009 年度东方学者、上戏电影电视学院院长、著名导演胡雪桦被推举为首任会长著名导演胡雪桦被推举为首任会长。东方学者联谊会搭建了东方学者学术交流和信息沟通平台,进一步凝聚东方学者力量为上海高等教育及学术研究事业发展做出贡献。

上海 2007 年起在实施高校特聘教授 (东方学者)岗位计划,实行岗位聘任制,按需设岗、专家评审、择优聘任、合同管理,三年一个聘期。目前,该计划一共实施 6 批,共有 317 人入选,实际到岗 309 人。2012 年起,推出东方学者跟踪计划,对在聘期内取得显著业绩的"东方学者"继续给予一个聘期的资助,共有 11 人入选。目前,给予东方学者特聘教授和跟踪计划对象每人每聘期资助 100 万元,给予东方学者讲座教授每人每聘期资助 40 万元。

今后,联谊会将以组织活动的方式推动会员之间交流的常规化,举办各种形式的合法学术沙龙、知识讲座和文娱活动,促进会员之间加强情感联络与学术交流;积极为会员同有关主管部门的沟通提供桥梁,传递相关信息;努力为上海高校国内外学术交流、高端学术人才引进以及教育教学和学术研究出谋划策、贡献力

### 《路——华泽钊教授忆述》赠书仪式顺利举行

3月5日下午,由上海三联书店出版发行的《路——华泽钊教授忆述》赠书仪式在格致堂 108会议室举行。校长胡寿根、党委副书记刘道平、副校长郑刚、党委常委江才妹出席,相关 职能部处负责人、老干部、退休教职工代表以及能源与动力工程学院、医疗器械与食品学院和 社会科学学院的师生代表 50余人与会。仪式由医疗器械与食品学院院长刘宝林主持。

江才妹在致辞中回顾了华泽钊教授留学归来后一步步创建低温生物工程研究所的过程,并 谈了华泽钊教授在医疗器械与食品学院的成立及发展上所付出的艰辛努力和作出的巨大贡献, 正是这种兢兢业业的精神力量鼓舞了一代又一代的科研工作者。

华泽钊教授为大家介绍了《路》在编写和出版过程中的一些情况,并分享了对七十年来所 走过的"路"的理解和感受。他认为时代在不断变化,大家有了更多的机遇,但也面临着更多的 挑战,每个人走出的路是不一样的,鼓励大家认真走好自己的"路"。

作为华泽钊教授的学生、能源与动力工程学院院长张华和在读学生代表、医疗器械与食品学院 2011 级研究生祁勇翔进行了发言。他们表示将把华老师在做人、做事、做学问中的优良作风和高尚品格传承下去,努力沿着华老师的足迹,走出一条属于自己的精彩之路。

随后,校领导与华泽钊教授共同为与会学生代表赠书。

胡寿根作总结讲话,他对华泽钊教授为上海理工大学做出的重要贡献表示感谢,号召在校广大师生要认真学习华教授严谨的科研态度及大公无私的奉献精神,为早日实现学校的百强大业而努力奋斗!

华泽钊教授毕业于清华大学,1965 年到我校工作,1980 年至 1983 年赴美国麻省理工学院任研究人员,回国后创建低温生物工程研究所,1986 年由讲师破格晋升为正教授,并被国务院学位委员会批准为首批低温工程博士生导师。曾任上海理工大学科研处处长、动力学院院长等职,现为医疗器械与食品学院首席教授。曾获得首届国家级教学名师奖、国家级教学成果二等奖和上海市优秀教材一等奖、全国教育系统劳动模范和上海市劳动模范等称号。



#### 宋成利教授、郑建立副教授参加第二届医疗器械产业发展与投资 CEO 峰会

近日,第二届医疗器械产业发展与投资 CEO 峰会在上海闭幕。本届会议由上海市浦东新区生物产业行业协会医疗器械专业委员会主办,荣格工业传媒集团承办。国内外医疗器械领先企业 CEO 及高层领导、权威医学专家、国内外知名投资机构负责、,行业协会领导等 250 多位嘉宾出席了本次峰会。我学院宋成利教授、郑建立副教授作为专家参加会议,并主持论坛活动。

开幕式当天,大会名誉主席、中科院院士陈凯先发表了开幕致词。科技部社会发展科技司生物技术与医药处副处长张兆丰、上海市浦东新区生物产业行业协会医疗器械专业委员会理事长兼上海微创医疗器械(集团)有限公司新兴业务资深副总裁刘道志先生、深圳同创伟业创业投资有限公司董事长、执行合伙人郑伟鹤分别发表了题为《医疗器械科技规划与前景展望》、《国际医疗器械产业:现状与展望》、《中国风险投资:医疗器械行业热点与趋势》的大会报告。根据本峰会的大会报告数据,中国医疗器械市场增长空间巨大,预计到 2015 年,中国医疗器械市场将达到 537 亿美元;全球医疗器械市场销售总额从 2001 年 1870 亿美元增长到 2009 年的 3553 亿美元,复合增长率达 8.35%;我国医疗器械市场规模占医药总市场规模 14%,与全球水平 42%相去甚远;与全球人均器械消费水平相比,我国有 5-6 倍提升空间;我国医疗卫生费用占 GDP 比重约 5%,远低于美国的 16%。中国医疗器械产业迎来了重要战略发展机遇,而在面临机遇的同时,我国的医疗器械产业也面临着挑战。

峰会还就医疗器械及其产业发展的 10 个话题展开了深入研讨,即心脑血管器械、诊断试剂及设备、先进医疗影像设备、生物材料、医疗信息化和智慧医疗、风险投资私募资金并购与项目路演、骨科及口腔科器材、植入式医疗电子、微创外科技术产业和和产业政策与园区建设十大专题板块。来自国内外医疗器械企业高层、资本投资家、学术研究权威、医学专家、政府政策制定者和医疗监管者六方医疗领域高端人士共同探讨了医疗领域的创新技术、成果转化与融资策略、产业发展、投资策略、收购兼并、IPO上市与资本运作等主题,促进医疗器械产业与投资的合作。