

甜蜜事业不甜蜜？

——冯建新猜想

□ 本报记者 李玉成

1+1=2,成就了陈景润的哥德巴赫猜想。

1+1≠2,能否成就冯建新?

这是我欲猜想的动因。

冯建新给我的印象:制糖者不吃糖,难怪苦不堪言;品酒师喝大酒,为了难得糊涂。

初次与他谋面,很难读懂冯建新其人其事。旁人必称其为“酒仙”,看外观,我不以为然。因为除了矮矮胖胖花白头发袖珍眼外,别无其他。

酒过三巡,此言当真。

在两个多小时的席间,冯建新一直是在“喝酒说酒”中完成,旁人很难插进话去。酒的话题是从1949年开始,历数历届中国糖酒食品博览会盛况,历述中国白酒的历史和品种以及酿造过程,俨然一位耄耋之年的长者,俨然一副专家的架势,其知识和知识面,远远胜过原无锡轻工业学院培养出来的大师,更何谈我等曾造访过的茅台、五粮液、汾酒等数十家企业。

酒聚人散,细思细想,这个“酒仙”无疑是科班酿造或结晶专业出身,是一个理论与实践的践行者,是一个叱咤食品行业的佼佼者。

尽管人类的制糖技术与工艺历经几千年,但目前制作冰糖仍然是基本靠人工完成。其弊端不言自明。在冯建新的企业车

间里,记者看到的却如同工业化流水线一般,其设备与工艺全部自主设计与施工。在几米的冰糖不锈钢结晶槽里,上等的蔗糖,通过7—9天结晶后,即可取出冰糖,剩余糖液再经过第二次溶化,放入冰糖储液罐,取出冰糖自然风干,且全部真空管道运行。在冰糖椰余下来尚未成型的,即可加工制成冰糖种子。种子加入到结晶罐放入糖液,最多4—5天后产生品糖。

有关专家对此高度认可:一是“流水线”制作生产最安全;二是冰糖制作结晶的时间越长,冰糖的硬度越高,糖度则越纯,当然成本就越大。

设备、技术、工艺、产品堪称一流,但“一流制造”和“制造一流”与利润紧密相关联。难以置信:在中国食品信任危机当下,你就纯天然,不添任何添加剂!

难以置信:在中国食品市场激烈竞争下,你就纯真?!”就是要做世界最优质的冰糖,只要第一,绝不第二,宁可赔了300万,相反赚了钱,就建立相应机构,让钱驱使食品更安全,不使人间造孽钱。”

将信将疑。尽管非酒后之言,尽管信誓旦旦,因为企业追求的是利益的最大化。

中间商属于利益最大的拥有者。冯建新在食品行业的近三十年间,大多是中间商的角色,无论在国企还是私企。“我是第一个

给龟苓膏、王老吉等品牌代理的,连续7年供应肯德基‘冰糖包’,无一食品事故。商家对质量要求越高,我越发有成就感。但是,这些年来,每每参加中国糖酒食品博览会,商家不是货比三家,而是价比三家。真令人汗颜,真令人无地自容。”“我下决心投资在天津北辰区创办了一家食品厂。我坚信:健康的市场会回到货比三家的轨道上来。”

其实,冯建新是个地地道道的生意人,是“君子爱财取之有道”那个时代制造的生意人。

冯建新自有青春的记忆。他时时感叹当年的纯粹,感叹当年的狂狂,感慨失去当年的魅力,无数次跌倒爬起,不言放弃。

其实,冯建新是属于嘴硬心软还苦苦坚守的那类人。

这是一个刻骨铭心的记忆。

企业初创时,第一锅糖则会令人无比兴奋,而冯建新的第一锅冰糖则恰恰相反。就在冯建新眼前,冰糖结晶宣告失败,制糖师傅顺手将糖稀放置在一间黑暗的屋子,冯建新眯缝着眼睛,聚焦着失败的“作品”久久无语,淡然地用苦布将自己的“孩子”盖了起来……

冯建新明白:我难受,他比我更难受。做企业,搞经营,失败是成功的延长线,成功亦是失败的延长线。能享受成功的喜悦,更

能承受失败的苦楚。制糖业尤其。

十月怀胎,一朝分娩。“我深深地清楚,作为制糖师傅,谁个不愿意将晶莹剔透的冰糖呈现在众人面前?呈现在投资者面前?谁个说,失败者就不要面容?恰恰相反。所以,我默默地将其盖上。痛苦无语悄悄地埋藏在自己的心底,容颜却拱手送给了师傅。”师傅乃原天津市新华食品厂师傅。这家食品厂制糖业堪称之冠,无人能与之匹敌。

冯建新言必称:做事先做人,人差事难成。我们不能延长生命的长度,但冯建新却在事业的延长线中,拓宽着生命的宽度与厚度。常人难以明白,当年一个普普通通的卷扬机修理工,一步跨入食品行业。从1985年至今,他在这个行业一干就近三十年。也许行业道德,不容其在食品良知的底线线上,越雷池半步。否则就另行其他。

“自己干企业最大的困惑是什?”冯建新揉揉几成一条缝却炯炯有神的眼,合上眼睛说:钱。

我理解,食品无序竞争态势下,在试生产期间,在只投入无产出期间,钱对于一家小微企业至关重要,乃至生死存亡。

“现在,我每天不开门,就要支出一万块钱。从去年到现在,基本是只出不进……”

“其实,我的产品销路不成问题。我把冰糖拿给麦德龙购物中心负责人看,人家就

说一句话,有多少要多少。”“一家外贸公司销售人员看完我的企业,立马说,两个月之内给我80吨,出口美国和日本。”

无奈压低的价格,无人能敌的品质。对于冯建新来说,订单并不成问题,问题是不能赔本赚吆喝呀。

冯建新的创业理念可谓之:一心一意,追求经典。但是冯氏的这个1+1最终等于几?

我们在猜想:甜蜜事业绝非甜蜜?

尽管他一把把持着事业道德的底线,偶尔几两辛辣烧酒灌入肚里,享受醉意。“我也享受成就的美感。比如,夜深人静时,在车间,我用手电筒照射着冰糖,晶莹剔透,如同玉石光彩夺目……”

我们在猜想:在冯建新潮湿的眼眶里,有创业带给人的苦辣酸甜,时而陶醉,时而麻醉。

我们在猜想:在难解的方程式面前,三十载食品履历,有真情,有仗义,智慧解方程,如江河湖海,奔流不息;有暗礁,有险滩,良知行千里,管他是东还是西。

我们在猜想:在他创业的艰辛进程中,感叹创业的旋律,感慨艰辛而不息。

谁能说清楚1+1大于2?

谁能说清楚,甜蜜事业甜蜜不甜蜜?我们坚信:冯建新难言放弃。

专家称承接技术转移将成区域主要竞争力

科技日报讯(记者乔地)“承接国外高端技术已成为我国经济发展迫切需求,能承接技术转移,将成为国内各地区经济发展主要竞争力之一。”商务部投资促进事务局副局长王旭5月19日在郑州举行的第六届中博会“国际技术转移与投资合作研讨会”上如此表示。

他的观点引起大家共鸣。上海久有基金董事长刘小龙说,发达国家的中小企业技术创新非常活跃,将成为未来三十年我国承接海外技术转移的一个重点。“发达国家中小企业创新能力强,但开拓海外市场不如跨国公司。地方政府想成功吸

引海外中小企业,实施有效的国际技术转移和投资合作,必须改变前三十年的经济发展模式。”

怎么改变?刘小龙说,这里有个“升级版”,那就是:一要从简单地实地经营和财政补贴模式,转变为能够承接全球优秀科技企业的专业服务平台模式;二要从重视跨国公司和大型国企的导入,转变为同时重视大量中小型科技企业团队的导入;三要从聚焦短期内形成规模产业的项目,转变为同时聚焦中长期产业集群的培育;四要从“守株待兔”型招商,转变为按产业地图实施全球精确制导型招商。



图SHOW

位于鲁北的山东省邹平县充分发挥世界500强、世界最大的棉纺织企业——魏桥创业集团等纺织企业的龙头带动作用,通过政策扶持和鼓励技术研发,拓展延伸纺织产业链,壮大产业集群,目前已形成从棉花深加工——棉纱、棉布——服装、家用纺织品及产业用布等终端产品的纺织产业链,纺织产品销售到世界20多个国家和地区。图为5月19日,在山东魏桥创业集团细纱车间里纺织工人在生产线上忙碌。

新华社发

半导体照明联盟创新调研座谈会在榕举行

科技日报讯(谢开飞 邓新广)从印刷行业“冒险”跨入LED行业,鸿博光电激情走过8年,凭什么?在5月16日举行的国家半导体照明联盟联合创新(福州)调研座谈会上,鸿博光电董事长尤玉仙说,公司能够在“二次创业”起点上进阶,离不开福建省科技厅的贴心服务、帮扶,是他们搭建平台,借脑引智,推进企业在国际范围内配置高端资

源,实现持续创新。

鸿博光电的“创新传奇”引起与会人士的共鸣,他们纷纷就“如何增强自主创新能力,深化国际与区域间的交流合作,实现体制机制和商业模式创新”等话题进行探讨。本次活动由国家半导体照明工程研发及产业联盟和福建省科技厅主办,福建鸿博光电科技有限公司承办。

追寻最真值的60年人生

——记我国现代精度理论的开拓者、合肥工业大学教授费业泰

□ 本报记者 吴长锋 本报通讯员 周慧

神舟上天,蛟龙入海。从航空航天到现代制造,我国高新技术领域中取得的一项又一项重大突破,都离不开精密仪器学科的支撑,而其中误差与精度理论及技术是其重要一环。在合肥工业大学,有这样一位老人,他将自己近60年的人生全部奉献给了精密仪器事业,为我国误差与精度理论研究发展作出了杰出的贡献。至今80岁高龄仍然工作在实验室,被誉为我国精度理论的开拓者。他叫费业泰,合肥工业大学仪器科学与光电工程学院教授,2007年被国际测量与仪器委员会(ICMI)授予终身贡献奖。

“我这一辈子,都是在和精度与误差这对反义词打交道”

“失之毫厘谬以千里”。为了认识自然规律,人类需要不断的对自然界的各种现象进行测量和研究。然而,由于试验方法和实验设备的不断完善,周围环境的影响,以及受人类认识能力所限,测量和实验所得的数据和被测量的真值之间,总是不可避免的存在着差异。人们虽然可以将误差控制的越来越小,但终究不能完全消除它。费业泰教授一辈子的的工作,就是不断的消除误差,追求具有高精度的真值。

1955年,费业泰大学毕业后留校任教。1959年,费业泰教授从机械制造专业转入来到学校新开设的精密仪器专业,从此,精密仪器学科就成了他科研生命的全部。

精度是现代精密工程的基本保障。新中

国工业建设刚刚起步的年代,我国对精度与误差的研究完全没有系统的理论,对精度的标准是以毫米甚至是厘米为单位,工业产品总是难逃噪音大、震动大、能耗大的“傻大粗”模式。在没资料、没设备、更没有知识积累,甚至所有的老师都是从机械制造专业“半路出家”的情况下,作为教研室负责人的费业泰挑起这副重担。从那住后,每年只有大年初一费教授给自己放一天假,其他的时间几乎都泡在实验室和办公室。

“我这一辈子,就是在和精度与误差这对反义词打交道了。”精密仪器的误差修正实验是一项非常艰苦的工作。由于精密仪器特别敏感,白天因为干扰源较多,即使地板的轻微震动也会影响数据稳定。为了确保实验质量,在忙碌了一个白天后,下班时买个面包,夜深人静时在实验室做实验是费业泰常有的工作方式。

1根头发丝有70至100微米那么粗,而我国目前使用的光栅测量机的精度普遍为5微米。早在上世纪80年代初,费业泰主持研发的“光栅一米测量机”,在理论上采用多误差源的全误差分析建模进行多项误差修正与合成,突破了传统的单次误差建模与修正的科学研究院院检测,该测量机在一米长度达到了2.3微米的精度,这一精度使我国测量长度比对标准的精密仪器达到国外顶尖产品水平,成为我国精密仪器学科的标志性成果。

在此基础上,费业泰对误差理论的应用

技术开展了全面深入的研究,取得了一系列研究成果,全面推进了我国误差与精度理论的新发展。基于现代仪器的动态性特点,费业泰研究提出了动态精度理论,建立了全系统动态误差分析建模方法,提出了动态精度损失的“棚状模型”,并进一步对动态系统损失函数分解与溯源,分析动态系统各组成单元的精度损失规律,并提出了基于各单元等效损失的全系统均匀设计理论与方法,成为我国误差与精度理论的重大进展。

“我们都是看着您的书步入精密仪器领域的。”在我国顶尖的仪器学科学术会议上,这是费业泰经常听到的话。费业泰先后出版了9本专著,1981年,费业泰所著的《误差理论与数据处理》一书,被列为国家重点教材,成为我国精密仪器学科理论的开拓之作。30多年来,该书再版6次,被全国200余所高校采用,成为我国高校测控技术与仪器专业和其他相关专业必须的一门专业基础课。而费业泰教授则被业内誉为我国精度理论的开拓者。

“我能做的只是精益求精”

由于热胀冷缩,不同温度下设备中的不同材料会发生不同特性的变化,有的变化甚至会影响设备的正常性能。为了摸清这一规律,费业泰不分昼夜地进行着高强度长周期的热变形实验。通过对大量实验数据的分析研究,费业泰突破了传统理论的约束,创新性地提出热误差理论。该理论通过对箱体热

变形量的设计,保证在不同温度下热变形降到最低,提高各类工业产品效率和品质。如今,由费业泰提出的精度误差理论,已经成为我国精度评定的基本方法以及精密仪器学科的理论基础。而热误差理论,也成为精密仪器学科典型的三个学科方向之一。

进一步的研究,费业泰即使是同样的材料,在不同的外形尺寸下膨胀量存在着较大差异,而过去我国在制定膨胀系数标准时,使用的是圆柱体的材料进行测量,无法真实地反映这一差异,给实际应用带来了困难。为此,费业泰在膨胀系数制定时创新性地将测定材料制成球形,可以真实地反映了材料性能,不受材料尺寸的影响,依此进一步提出了全新的热误差理论体系。而费业泰教授的热变形理论,很快就被运用到我国的航空航天、大型装备制造等领域。

费业泰的精度理论在各个领域中得到了广泛的应用。然而在从理论到实践的道路却并不平坦。在我国精密机械领域,曾一味追求加工设备,以使每个部件都高精度。这一做法不仅大大提高了成本,而且效果也并不稳定。针对这一情况,费业泰在我国率先提出“最好的部件在一起不一定能有最好的性能”这一理念,通过大量的科学实验,找到了误差传递的规律,并利用这一规律提出了新的方法。这一方法不再要求每个部件均为高精度,而是通过不同部件之间的最优化组合,保证机械设备的高精度。而这方法成为我国最新精度理论的重要内容。

在半个多世纪的科研过程中,费业泰承担并完成了近40项高水平科研项目,其中包括17项国家自然科学基金项目,发表过320余篇论文,各项科研成果获得9项省部级奖励,发表出版的大量论著被学术界广泛采用,并为我国重点科研项目解决了大量实践难题。

“无论是做学问还是做人,都得追求精度”

在近60年的执教生涯中,费业泰培养了100余名博、硕士研究生。费业泰的学生都牢记着他的六字师训:“勤奋、求实、谦让”,这是费业泰对学生做人治学的要求,也是他本人的行为准则。

费业泰在指导青年教师申报课时,每个项目都要亲自过目,亲自修改。承受着对学术科研上“高压”的同时,学生们在生活上也得到了费业泰无微不至的关怀,学生家里有几个兄弟姐妹他都十分清楚。家里困难的同学生到了学期末总能多领些津贴,那是费业泰想方设法争取来的;学生们在实验室里泡再久也不会饿着,因为费业泰在实验室准备了电冰箱和微波炉;甚至有的学生就是在他的“撮合”下找到了自己的美满姻缘。

“做研究的,不能考虑利益,只能考虑学术的需要。”作为一名老共产党员,费业泰从来不收礼不送礼,但学生作为生日礼物送给他的一支手电筒却是费教授每天必不可少的“宝贝”。有一段时间,费业泰的办公室在7楼,等

一周速览

天津举办创业黑马大赛分赛

科技日报讯(记者冯国梧)5月16—17日,“克莱斯勒杯”黑马大赛天津滨海新区分赛暨高新区创新创业大赛在天津高新区举行。本次大赛由天津市滨海新区区委、天津滨海新区管委会和《创业家》杂志社联合主办。全国各地118家企业报名参赛,经过激烈的角逐,最终有20家企业报名参赛,经过激烈的角逐,最终有20家企业获得了参加黑马大赛半决赛的资格。

黑马大赛是迄今为止国内规模最大的创业企业投融资选拔大赛,由《创业家》杂志发起。大赛不设立奖金,以直接对接创业资本、促成风险投资作为大赛最核心的内容。目前,大赛已成功举办6季,近5000余家企业参赛,200家企业在大赛的平台上成功拿到投资,累计已促成近13亿元的风险投资。2013年,黑马大赛全面升级,成立固定的主评委团、导师团和投资团,赛制上更突出展示、学习、交流和交易的功能。本次在天津滨海新区举办的分赛是全年度第四场分赛,参赛项目涉及现代制造业、互联网、能源环保、现代服务、教育培训等多个领域。

生物诱虫板成了兵团大棚蔬菜的“护身符”

科技日报讯(孙安久 记者朱彤)“这些黄色生物诱虫板是专门用来扑杀大棚内各种害虫的,有了它就不用给蔬菜喷农药了,消费者也可以放心的食用。”5月15日,在新疆兵团第二师二十五团3连大棚蔬菜种植基地里,该连主管大棚蔬菜种植的副连长丁磊如是说。

今年,兵团第二师二十五团种植早春大棚蔬菜140余亩,按照无公害和有机蔬菜种植标准,全部使用有机肥作为作物底肥,引进蜜蜂授粉,采用覆盖防虫网、悬挂黄色诱虫板等生物技术防治病虫害的发生。据悉,蜜蜂授粉能促进蔬菜增产增效,防虫网可以有效阻止棚外害虫进入棚内引发病害,而诱虫板则利用害虫对黄色的趋光性和一些昆虫信息素,形成诱虫、捕虫的效果,可有效减少农药的使用,提高蔬菜的品质,达到无公害和有机蔬菜要求,增加职工收入。二十五团6连蔬菜种植户刘正军说:“我今年种植的大棚黄瓜和葫芦瓜,没有喷洒过农药,色泽鲜润、果味口感好,深受客户的青睐,每天都能销售300多公斤,收入近千元,这都是生物诱虫板这个‘护身符’带来的好效果。”

海峡两岸首部闽越王题材旅游电影开机

科技日报讯(邓新广 刘芳莉 谢开飞)5月12日,海峡两岸首部闽越王题材旅游电影《梦寻金钟山》开机仪式,在福建省建宁县闽江源生态旅游区举行。据悉,位于建宁县的金钟山是千里闽江发源地,主峰白石顶海拔1858米,素有“秀起东南第一巅”之誉。古时曾为闽越王无诸的狩猎场,现因其花岗岩石蛋地貌景观被列入世界地质公园。《梦寻金钟山》剧情围绕“尧”而起,情系海峡两岸情,将结合建宁闽越王无诸狩猎遗址失金尧传奇故事等旅游文化特色,充分挖掘当地民间非物质文化遗产魅力。本次活动以“相约闽江源,梦寻金钟山”为主题,由建宁县闽江源旅游发展有限公司主办,游道道(福建)影视公司承办。

他夜里11点多下班的时候,没有电梯,他每天只得摸黑下楼。65岁生日那天,他的研究生们特地送了一支手电筒给他作为生日礼物。这支小小的手电筒,照亮的不仅是费教授的归家小径,也折射出了费业泰的人生——牺牲自己、照亮别人。费业泰出国、出差,总要带点礼物,这些礼物并不是送给亲朋好友,而是送给学院大楼的门卫。因为他经常是半夜离开大楼回家,要麻烦门卫起床开门。

在合肥工业大学,费业泰的“抠门”是出了名的。在国内各大城市出差,他尽量不坐出租车,也不会住高级宾馆。80年代从美国带回来的电熨斗,到现在还在用……就是这样一位“抠门”的老人,一旦遇到学科上用钱马上就慷慨大方起来。费教授告诉学生们,只要发表的论文水平够高,申请多少版面费都给。

2008年,74岁的费业泰退休了。但每天他仍然坚持呆在实验室,家是旅馆,一日三餐和睡觉时才回去。2008年,费业泰被诊断为肾肿瘤。在切除手术以后,费业泰仍然舍不得他工作一辈子的实验室,仍然坚守在科研一线。2011年,77岁高龄的费业泰在北京进行完一项国家专项答辩后,急着赶回合肥,由于暴雨机场一直停飞,费业泰硬是等到了凌晨4点通知起飞。随行的学生回来后发现,费业泰口中的重要的事,只是约定了给一个研究生修改论文!

费业泰教授荣誉如一日刻苦耕耘,为他赢得了无数的荣誉。他现任国际测量与仪器委员会(ICMI)常务理事、全国误差与不确定度研究会理事长、中国仪器仪表学会名誉理事、中国计量测试学会理事兼几何量专业委员会副主任,等等。2013年,费业泰即将迎来自己的80岁生日,只要身体允许,费业泰仍会在自己的实验室里,并仍然坚持参加重要学术会议,为学科建设、科研合作等事务奔波。