

教育时评

文·李焦明

据媒体报道,近日大学新生购置行头比“烧钱”,家长直呼吃不消的新闻引发广大网友的关注。家长们面对大学新生们添购新手机、新电脑、新的学习和生活用品等开销,频频扛不住。

准大学新生们添置一些必要的行头是可以理解的,但不能攀比和浪费。新生新学期行头不一定要“新”,能用则用,消费量力而行,且不可为“面子”“打肿脸充胖子”,超过了家庭的承受能力,“开学消费”变成了“开学浪费”。大学迎新应先补“节俭”课,把扭曲的消费观“正”过来。

大学新生攀比浪费现象,只是因为家长吃不消才抱怨。事实上,校园浪费现象在全国各地各级学校都不同程度地存在着。在食物浪费方面,据调查,

86%的学生有剩饭倒掉的经历,“心情不好、没胃口”、“饭菜质量差、不合口味”、“打的太多了、吃饱了吃不下”、“怕被别人笑吃得太平,故意剩一点儿”等成了一些学生浪费饭菜的理由,同学聚餐食物浪费现象更是比比皆是。在水电浪费方面,不时会发现教室里灯全开着,所有吊扇在最高档呼呼吹着,教室空空如也,教学楼、宿舍楼走廊、卫生间等公共区域,更是经常空无一人,灯火通明,或大白天阳光灿烂,灯全亮着。停水时未关的水龙头在来水后哗哗流水,拧不紧的水龙头滴滴嗒嗒滴水,水龙头坏了一直流水不止等等却视而不见,无人理睬。

在调查“当你看到别人浪费粮食时,你是否会主动制止?”这个问题时,27%的学生选择“会”,

46%的学生选择“想制止,但未行动”,27%的学生选择“那是别人的事,与我无关”。要教育学生不仅从自身做起、从点滴做起节约用水、电,还要“该出手时就出手”,主动制止校园浪费行为,旗帜鲜明地与一切校园浪费行为作斗争!

同学们在校园浪费方面有一些错误认识,需要通过教育加以澄清,诸如“花的是我自己的钱,倒掉又没有损害别人的利益”、“现在生活水平提高了,倒点饭菜可以理解,用不着这么斤斤计较”、“我国是农业大国,这点儿粮食算什么”……只有解决了这些思想问题,使同学们认识到节俭不仅是一种美德,更是一种义不容辞的社会责任,节俭意识才能在孩子们心中扎根。

迎新先补“节俭”课

创新是如此真实而具体的事

——台湾大学生中关村见习活动启示

将新闻进行到底

文·本报记者 谈琳

“这一个月的收获好多,公司给我们安排了四五场专门的培训,还去了生产线实习。”寸头、清瘦,手势舒展,永远挺胸直背,来自台湾大学的黄显钦带着浓浓的“学霸”气质,回忆起刚刚过去的一个月,他目光明亮,笑容灿烂。

8月25日,由中国生产力促进中心协会、中关村科技园区管委会、台北生产力促进协会等两

岸机构共同组织的“台湾大学生大陆科技园区见习”活动圆满结束。

对黄显钦和其他来自21所台湾高等学府的24名大学生而言,在中关村创业街、京东集团、中国建筑材料科学研究总院、北大纵横等中关村高科技企事业单位为期一个月的实习,是那么难得又难忘的“职场”经历。

实地接触创新更有意义

黄显钦其他两个小伙伴实习的企业飞天诚信科技股份有限公司,是一家智能卡操作系统及数字安全产品、方案的供应商和服务商。他们被分在飞天诚信的知识产权部和市场部工作。

飞天诚信成立于1998年。2005年,开拓美国市场的他们遭遇海外专利诉讼,100多万美元的诉讼费几乎成了没顶之灾,但企业的知识产权意识也因此受洗。四年后,他们对当年的原告发起反诉,仅用9个月就让对手撤诉,双方达成全球和解。“现在我们有差不多一千项专利,是国家知

识产权示范企业。”飞天诚信副总经理韩雪峰说。

为了让黄显钦跟小伙伴们尽快了解公司,除了小课堂培训,飞天诚信还专门安排了两个老师对他们进行一对一的辅导,负责校对涉外申请专利文件,尝试翻译,对比不同专利技术方案之间的异同……很快,大学生们就融入了新集体。

“以前我也听说知识产权很重要,但在公司实地工作,了解公司的过去和现状,才知道知识产权是一个系统,了解了其中每一个环节,知识产权的重要性就变得很生动,也知道了创新是多

么真实而具体的事。”黄显钦说。

“我们企业对他们创新的影响,可能不会那么明显,但我们一直在创新的路上,通过这一个月的接触,相信他们已经看到了专利智慧的力量。”韩雪峰说。

“不是告诉他们该怎么,而是让大学生们

实地去看,去接触,去感受这些高科技企业,对于他们将来的创新创业会更有意义。”中国生产力促进中心协会常务副理事长耿占修认为,“我们怎样屹立于世界民族之林,要靠年青一代的努力——不能用别人的昨天来装点我们的明天,没有别的路可以走,只能走自主创新的路。”

不因领域给创业定三六九等

徐家媛的经历在25个大学生中显得有些特别,这种特别首先是第一次到北京的她在她这里度过了自己的18岁生日。

更特别的是小姑娘一个月的实习分别到了三个单位:中关村创业大街、北京生产力促进中心和呱呱,但看完了这些与高科技息息相关的企业,她却给了自己一份特别的“成长礼”。

“我想以后要开一间酒吧。”说话的时候,徐家媛的目光停在某个不确切的远处,脸上一片憧憬,“连样子我都想好了,要像北京的798的某个酒吧一样。”

徐家媛的梦想看起来并不那样高大上,但她却格外认真,“我从小梦想就是这个,家人也支持。”

正是实习的间隙,主办方安排的文化参访,让徐家媛第一次走进了798,或是异域风情,或是复古风尚,或是西洋格调……各种风格的酒吧让

小姑娘流连忘返,“后来我自己又去过两次,台湾也有类似的酒吧,但798就是让我印象特别深刻,我觉得自己找到参照系了。”

像徐家媛一样“质朴”的梦想,在欧美国家司空见惯,理发师、裁缝、调酒师……只要靠自己的双手,每个梦想都值得尊重和掌声。

但我国的情况似乎还那样乐观,尽管国家一再倡导“大众创业、万众创新”,北大毕业生卖肉、清华学子养鸡仍然引起了众多非议,传统行业的标签让很多高学历人才觉得抬不起头来,这在某种程度上成为了制约大学生创业的因素之一。据统计,我国大学毕业生创业的比例一直在1-2%之间。

“对于大学毕业生创业的评价,不能以他们在高新技术领域就赞扬,而在传统行业创业就冷嘲热讽。在任何行业领域都需要创业者,这才是大众创业。”21世纪教育研究院副院长熊丙奇说。

高质量创新教育机会依然稀缺

“这是我们第一天去,哇,太太太美了!整个呆掉了!”

“非常荣幸能参与这样的活动,心得太多,实在说不完,只好放在心中……”

在8月25日举行的结业仪式上,随时能听到这样的表达。台湾大学生们把留恋和感激放在了他们向会议汇报的PPT里,满屏欢快的音乐,鲜艳的色彩和灿烂的笑容记录了他们这一个月的收获——几乎所有的学生都把实习公司称为“我们公司”。

“他们还是很珍惜这样的机会,确实收获很多。”台北生产力促进协会理事长郑海鉴二十多年来一直致力于促进两岸文化科技交流,这也是他第三次带领台湾大学生到中关村实习。“去年,我们有一个孩子在中关村一个企业实习,做的是动漫,今年他找工作就找到了台湾一家很好的做动漫的企业,企业很看重他这段经历。”

“台湾的大学分两类。一种是技术类的,这类学校是必须要到企业实习才能毕业;但另一类大学就不要求,所以,如果这类学校的孩子比别人多一些实践经验,就会显得很突出。”郑海鉴介

绍,“对很多台湾大学生来说,这样的机会还是很稀缺的。”

事实上,对于内地的大学生而言,这样的机会也并不多见。记者在走访中了解到,台湾大学生所到的高科技企业并不长期接收大学生实习,很多都是因为项目一事一议。

学者指出,我国高校当前以就业为导向的实践教育,存在教学实践上的过度实用化、学生在学习行为上的功利化等问题,与真正的创新创业素质培养想去甚远。

2011年“本科教学工程”启动了国家大学生校外实践教育基地建设工作,计划立项建设1000个实践基地,但仅仅依靠国家最终建设的1000余个基地根本无法满足全国1000多所高校学生实践实习要求。

“大学在办学过程中,应把选择权交给学生,允许学生自主选择课程、师资、学习时间,如果学生有选择权,那么就不存在休学创业的说法,学生可以在求学过程中,自主确定学习时间,花一段时间去体验社会,感受创业。”熊丙奇认为,这样才更有利于提高大学生创新创业的成功率。

图片故事

备教材 迎开学



8月29日,河南省内黄县新华书店工作人员在配发新学期教材。

新学期开学在即,各地新华书店抓紧做好教辅书籍的分类和发放工作,确保学生们能及时领到新书。

新华社发(刘肖坤摄)

无腿少年高志宇的开学首日



8月29日,母亲曹爱玲和妹妹一起送高志宇到学校上学。当日,11岁的无腿少年高志宇走进山东省即墨市环秀街道办事处城南小学,迎来了新学期的第一天。

2005年出生的高志宇,一年级暑假期间不幸遭遇车祸双腿高位截肢。住院治疗的半年时间里,他坚持自学,出院后,依靠爸爸用木块做的“鞋”,他以手代脚勇敢地“站”了起来。四年来,小志宇不惧困难,刻苦学习,在上学期的期末考试中,主要课程都获得95分以上高分,成绩名列前茅。

新华社发(梁孝鹏摄)

智能绘图小车可用手机画画



8月25日,2016年全国大学生物联网设计(TI)杯总决赛在西安交大举行。北京理工大学的陈田等同学在展示他们创作的智能绘图小车。

普通打印机可以满足日常小尺寸平面打印的要求,只有大型绘图仪等设备才能满足大尺寸打印的需求。但是,这些设备大多国外进口,存在着使用维护成本高、体积大不易携带等缺点。

智能绘图小车的原理是,基于CC3200 Launchpad,小车端利用电机驱动模块控制四个连续全向轮的步进电机,用拓机实现抬笔、落笔动作。手机端APP提供手绘和文件输入图像功能与绘图操作指令。二者依靠WiFi通信,具有能设计绘图比例、拟合精度、适应非纸面环境和便于携带等优势。(视觉中国)

关注大学生创业

十年蛰伏 他把“蓝烟”连续式全自动生产变现实

文·刘芳池

在刚落幕不久的第五届中国创新创业大赛(浙江赛区)暨第三届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新材料领域决赛,一位叫金承黎的创业者凭借“第四代常压干燥技术生产气凝胶材料技术”在激烈的竞争中脱颖而出,荣膺大赛10强,摘得优秀企业奖的桂冠。3日后,他又携带该项目在宁波杭州湾新区国际创新创业大赛复赛杭州赛区以第一名成绩直接晋级决赛。

有一种材料身轻如烟,在光线下有烂漫的蓝色,有一种材料可以抵御1000多度高温呵护娇嫩的鲜花,有一种材料可以将1公斤炸药的爆炸威力化为无形,有一种材料可以变身“海绵宝宝”吸附海上泄露的原油,有一种材料你可以穿着它爬雪山趟火海毫发无损,有一种材料创下了15项吉尼斯纪录……这个神奇材料不是科幻小说里的梦呓,它已经来到我们的身边,它就是气凝胶。是20世纪90年代以来10大热门科学技术之一,被列为国家战略新兴产业,具有巨大应用价值的军民两用技术。

“这个产品太有想象空间了,我觉得干一辈子也做不完。”一说到气凝胶,平时温文尔雅的金承黎,立马变得激情四射,“气凝胶有那么神奇的特性,单单是作为传统保温材料的革命性替代产品,未来就有几百亿美元的市场,现在我们国内的石油化工、热力管网等领域已经获得应用,我们现在乘坐高铁也在用,未来服装鞋帽、建筑节能等领域将有巨大的应用前景。”

2001年与美国宇航局有密切关系的ASPEN公司的成立,标志着真正商业意义的气凝胶产业化的开始。2004年国内首家气凝胶企业成立并于2006年获得气凝胶粉体中试成功,金承黎随之成为国内最早从事气凝胶产业化的人员。

作为先行者,几乎没有任何可以借鉴的产业化经验,金承黎带领技术团队历经上千次试验失败后,终于取得气凝胶“NHT干燥成型”工艺的重大突破,在国内首次实现了气凝胶产品的批量生产,打破了气凝胶产品由美国企业垄断的局面。之后他们又率先开发了气凝胶毡、气凝胶

板、气凝胶异形件、气凝胶采光板等一系列气凝胶产品。

实现批产后,由于气凝胶材料市场认知少,为了尽快打开市场,金承黎又转到了市场营销部门,成为国内油田、高铁、核电、新能源汽车、井下救生舱、热力管网等众多气凝胶应用市场的拓荒者。

有的人注定是爱折腾的,或许金承黎就是这样的人。在获得气凝胶生产成本和粉尘控制重大突破后,圣诞节前已经获得了相对于同行的显著技术优势,就凭这一点应该够公司生存发展一段时间了,但是金承黎并不满意。“现在我们行业的所有厂家的生产线都是间歇式的半自动生产线,没有一家是连续式全自动的,这样不可行!”语气中有一份倔强。源于中国的高科技产品,在准备拥抱工业4.0的时代,生产方式怎么能停留在工业2.0呢?

其实,传统的气凝胶生产技术,确实是有难以实现全自动化的“苦衷”:一是生产中需要使用

大量可开盖的反应釜,通过行车对整卷的物料进行吊装进出反应釜,吊装过程虽简单却难以全自动操作;二是传统生产工艺各个工序时间不匹配,差别很大,从几分钟到十几个小时,甚至几天,无法流水线作业。

同事说,有时见他一坐一上午埋头查资料一声不吭,有时不停写写画画又全部撕碎扔掉,有时突然跑到实验室捣鼓两下。就在大家几乎忘记了全自动化这件事的时候,有一天他突然兴奋的说,我好像找到办法了。一轮轮试验下来,先是十小时,然后是八小时,然后是六小时,“恩,我们现在可以在不超过六小时走完全部流程快速的把气凝胶制备出来,我们的新生产线将实现一头进料一头出料,中间没有任何人工辅助的连续式的全自动生产。”掌声响起,这个疯子赢了。

气凝胶是应用广泛的基础性战略前沿新材料,中国气凝胶产业起步几乎与世界同步,10多年来学术界和企业界辛勤耕耘下,中国气凝胶产业已经具备跻身世界一流的可能性。