

2000 年进入清华园,2009 年博士毕业,我在蕴藏古典质朴气息和现代科研氛围的园子里生活学习了 9 年。人生能和清华有如此长时间的交集,要感谢命运的厚爱。

9 年,“清华”两个字已烙在心底。有谁会忘记那“水清木华”的园子? 又有谁会忘记那一园子“心清气华”的人呢?

清华园水清木华。园子里的水是澄青的,蜿蜒流淌的万泉河,锦鲤戏水的荷塘,给园子增添了无穷的活力。

园子里的树是挺拔的,杨柳拂岸,银杏添色。园子里有北京最早的春天,骑着自行车飞奔在南北主干道,满园春色,柳絮飞舞,生机盎然。夏天从西操场踱步到荷塘,垂柳披拂,荷花掩映,神清气爽。秋天从西门漫步到主楼,一夜西风萧瑟,银杏叶飘落漫道,如一袭皇袍黄披在主干道,一层灿烂,留恋在树上的银杏叶却依旧黄得透彻,让人荡气回肠。冬天,一场大雪,园子里满眼都是琼枝玉树,银装素裹,让人顿生彻骨的清寂,灵魂被荡涤到不藏一点尘埃。

园子里的草是繁茂的,下过雨的草平绿得流油,几只松鼠从草坪上的树间来回穿梭,偶有游人扔点坚果,便精灵般飞奔过去,吃完后再可怜楚楚地瞅着你。

正是在这样一个草木葳蕤、碧水点翠的地儿,母校已年到百岁,书写了百丰辉煌。

北京电子科技大学职业学院志愿者开展助老活动

本报讯 日前,北京电子科技大学职业学院电信工程学院青年志愿者协会在北京朝阳区佰康老年公寓成立了该院首家“青年志愿者实践基地”。成立仪式上,志愿者们向老人送上了剪纸作品‘八仙上寿’,佰康老年公寓代表则向学院赠送了“情挚爱博 青年楷模”的锦旗。

据该院电信工程学院学生工作办公室副主任兼团委书记吴欣介绍,这将成为该院青年志愿者一项长期、可持续发展的项目。学院团委将以此为契机,广泛开展形式多样的志愿者助老服务活动。

北京市朝阳区民政局副局长司晓强参加了成立仪式,并对北京电子科技大学职业学院电信工程学院助老敬老志愿者工作给予高度赞扬。(柯讯)

河北科技大学 面向海内外招聘院长启事

河北科技大学坐落在河北省省会石家庄市,是河北省重点建设的多科性骨干大学。学校占地 2617 亩,建筑面积 85.3 万平方米,固定资产总值 9 亿元。学科专业涉及工、理、文、经、管、法、医、教育等八大学科门类。现设 18 个学院,63 个本科专业(其中 30 个为河北省名校热门专业),6 个国家特色专业建设点,14 个省级品牌特色专业,7 个省级本科教育创新高地,6 个省级重点学科,2 个省级重点发展学科。拥有 17 个硕士学位授权一级学科,93 个硕士学位授权二级学科,3 个硕士专业学位授权类别,16 个工程硕士专业学位授权领域。为了加快学科建设步伐,促进学校更快、更好发展,特面向海内外招聘二级学院院长 3 名,热诚欢迎优秀的专家学者加盟我校。

一、招聘岗位

化学与制药工程学院院长
生物科学与工程学院院长
动画学院院长

二、应聘条件

(一)热爱教育事业,有率领团队进行科技攻关的成功经验和能力。

(二)在本学科研究领域取得国内外同行公认的学术成就。

- 国内应聘化学与制药工程学院、生物科学与工程学院院长,应满足以下条件之一(国外应聘者比照以下条件进行考察):
 - “长江学者”特聘教授。
 - 国家杰出青年基金获得者。
 - 具有主持国家重点科研项目的经历,且以第一作者发表的 SC1 一、二区收录论文(八篇代表作)的影响因子之和在 20 以上。
- 应聘动画学院院长,应具有组织动画教学的经验 and 能力,且在动画相关领域取得在业内有一定影响的成就。
- 具有教授职称。应聘化学与制药工程学院、生物科学与工程学院院长者,应为博士生导师,具有相关专

业博士学位。应聘动画学院院长者,应具有相关专业硕士学位。

(四)身体健康,年龄一般不超过 50 岁(特别优秀的年龄可适当放宽)。(五)国内人员的人事关系需调入学校,海外人员可采取兼职形式,但每年在校工作时间须不少于 6 个月。

三、优惠待遇

(一)年薪 30 万~60 万元。符合条件者可直聘二级教授。

(二)提供科研启动费 50 万~300 万元。

(三)提供 160 平米的校内新建住房一套(按经济适用房价格出售),或给予 50 万~100 万元购房补贴用于在校外购房。

(四)帮助安排配偶工作和子女就学。

条件特别优秀者待遇面议。

四、应聘材料

- 应聘申请及个人简历(需本人亲笔签名并承诺对材料的真实性负责)。
- 近 5 年成果清单和代表性成果(包括论文)复印件。

清华园 清华人

□李晔

若是母校的底蕴,那么从主楼往南北看,见到的便是母校的活力。综合体育馆、跳水馆、信息科学院的 FIT 楼、经管学院的伟伦楼以及法学院的明理楼等昭示着清华正以更加开放的姿态走向世界。

清华人心清气华。在园子里的人身上,你看不到浮躁。清华的校训是“自强不息,厚德载物”,校风是“行胜于言”,学风是“严谨,勤奋,求实,创新”。

园子里的人信奉努力付出,实业兴国。于是,你在主干道上看到的常常是川流不息的自行车,来往于宿舍、食堂和教室。哪怕是周末,自习室里一样人满为患。有时候为了占一个自习座位,园子里的人就会一大早奔到教室门口排队。园子里的人努力是因为身上流淌着“耻不如人”的血液,时刻铭记“落后就要挨打”的教训。

园子里的人追求完美,眼里放不进沙子,即使追女朋友也要做好每个细

节,浪漫到极致。

在园子里的人身上看不到庸俗,只有朴实。记得骑着一辆旧自行车的大中学校长,他会在下班路上倚着自行车听教师反映情况,会因为自己的自行车被撞倒而向学生道歉。正是因为有这样的校长,园子里的人才不会去攀比物质享受。

也许有一天,你会惊讶地发现经常和你一起上自习、穿戴普通的室友竟然有着显赫的家世背景。园子里的人低调内敛,不会主动告诉别人自己是清华的学生,直到有一天你发现身边那个家伙工作拼命、水平了得,千方百计打探才得知是清华毕业的。

园子里的人做事脚踏实地,因为他们有着坚定的信念和追求。园子里的人不会高谈阔论,但是也不会轻易相信任何事情和言论,会自己去辨别、去分析,理性至极。园子里的人信奉的永远都是“爱国,奉献”“从我做起,从现在做起”,努力地充盈思想,强健体魄,誓为祖国

学府名师——南昌大学青年科研工作者系列报道

他与心同行

——记南昌大学第一附属医院心胸外科副主任医师万力

□吴俊燕 房腾 譙涵 甘雨

总医院作为访问学者进行研修。作为一名医生,救死扶伤是他的天职。2008 年汶川大地震发生后,万力主动请缨,志愿支援灾区,成为江西省首批抗震救灾医疗队队员,并于震后第二天奔赴灾区。在灾情严重的青川县关庄镇,医疗队经历了大大小小共 700 多次余震,最大的余震达到 6.4 级,但是病人的安危使他们无暇顾及余震的困扰。从灾区救援回来后,万力立即步入以往的工作轨迹。

“我们一个礼拜将近六天都在做手术,星期天还要当班,确实很少有时间陪家人。”每天 24 小时随时待命的状态,使休息成了一种奢求。繁重的工作



健康工作 50 年。

一方水土养一方人,水清木华的园子里养育着心清气华的人。而园子里那些曾经心清气华的人无论走到了哪里,却早已将精神留在园里,凝结成清华独有的风骨。

每一方土,每一池水,每一棵树,每一株草,睹园内物如见园内人。怀念中秋节的荷塘月色,怀念清华男生的三千米测试,怀念曾经挥洒过汗水的实验室,怀念曾携手共度这段人生最美时光的老师和同学。时刻告诉自己,要努力做一个清华人。

(作者系清华大学电子系 2000 级学生)

压力之下,出门旅游成了最好的解压方式,却也是一种极为奢侈的期盼。

不论能否陪同家人一同出游,万力都很喜欢为家人安排出行路线,做旅游攻略。

除了爱好旅游,他还钟情于钱币收藏,小小的古钱币积淀着历史的厚重,带来一种无声的安宁,令人心往神驰。

面对科研与工作中的一次次巨大挑战,他不畏艰辛,朝着既定目标探索前行,正如米兰·昆德拉所说:“永远不要认为我们可以逃避,我们的每一步都决定着最后的结局,我们的脚正在走向我们自己选定的终点。”

我国自主创新生态环境的若干问题

(上接 A1 版)问题是,重点支持竞争中技术就注定了不大可能有原始创新。

“政绩意识”常常使人们过分关注“显示度”,重视“看得见摸得着”的产品(尤其是大的装备),而忽视基础和应用基础的研究。如过分重视重大装备本身,而轻视功能部件及其技术的研究。对于国家某些重大科技项目,时常会听到一种声音,即用“两弹一星”的举国体制进行科技攻关。殊不知,那种举国体制的成功是在特定时期,而且只能针对那些绝对在市场上买不到的产品。如果滥用“举国体制”,绝对不利于整体的自主创新能力的提高。

尽管强调企业是自主创新的主体,但“政绩意识”必定导致事实上的“政府主导”体制。更有少数人觉得应该由政府主导自主创新,因为我国已有很多成功的经验。然而,需要引起人们高度注意的是,以前靠“政府主导”模式取得成功,并不能推断今后也应该如此。在基本无自主创新时期,“政府主导”模式会快速见效,但当国家科技发展发展到一定程度后,继续“政府主导”反而会阻碍自主创新能力的提高。

科技经费的分配中有时可看到一种“赢家通吃”的现象。某一单位或研究者在某一领域有特别强的实力或特别大的能量,于是乎国家经费高强度地对其投入,来自于不同部门或不同名目的经费加乎其上一,如果他们忘乎所以,还可以在有些他们未必有优势的方向上也争取到一些大额经费。若有此种捷径可走,对中国足球只要加大投入集中培养两三支足球队,使其达到世界水平,以我泱泱大国之财力,让中国足球领先世界又有何难?——断不可能。一定要在一个广泛普及的基础上,各种层次水平的队伍相生相长,方可滋生出高水平的队伍。

科技也一样。如发动机的研发,仅靠一两个实力较强的队伍是难以使我国的发动机研发提升到世界水平的。重点支持是可以的,但支持政策必须能够维系在较大范围中形成若干有相应研究能力的小组,他们还可以保持较长时间的相互竞争。否则,如果仅支持那么一两个,其他本来差

(上接 A1 版)一些霍乱流行的国家,由于缺乏有效诊断技术,不能区别霍乱与普通腹泻;有的地区即使能诊断,但因担心食品出口或旅游业受挫,不愿意向外界通报其霍乱流行情况。目前,大约一半的腹泻都由与霍乱致病机理相似的细菌引起。

Jan Holmgren 介绍,霍乱是所有腹泻病中最严重的。患者在午饭时完全健康,而在午夜前一命呜呼。当霍乱弧菌侵入体内后,病人平均每小时会失去 2 升水。除非及时补充水分和电

解质,否则都将致命。他们的研究表明,很多别的细菌,特别是某些类别的大肠杆菌,也如同霍乱一样通过产生细菌毒素致病,因此霍乱是一个很好的研究此类细菌腹泻的模型。

Jan Holmgren 和中国合作者从霍乱毒素的研究中还发现,其 B 亚基在某些情况下能促进黏膜免疫耐受,这对治疗自身免疫和过敏类疾病有重要启发。这是他在研究霍乱多年后的一个意外惊喜。目前,除了继续沿着霍乱疫苗研究这条路径,争取推出新一代性价比更高的产品

南车株洲所与中科院联合发力“绿色中国芯”

双方共建新型电力电子器件联合研发中心

本报讯 为提高我国电力电子器件产业的核心竞争力,中国南车株洲所与中国科学院微电子研究所在前期战略合作的基础上,共同组建新型电力电子器件联合研发中心。近日,中国工程院院士吴德馨、陈治明、郑有科、刘友梅和中科院高技术研究与发展局、中科院微电子所、中国南车株洲所、株洲市等有关领导,以及来自国内高等院校的知名专家、学者、技术骨干共同见证了该研发中心的揭牌仪式。新型电力电子器件联合研发中心学术委员会同时成立。

据悉,该研发中心将致力于以碳化硅功率器件为主的新型“绿色中国芯”研发,全力打造强大的新型电力电子器件研发与产业平台。

中国南车株洲所所长、教授级高级工程师丁荣军表示,联合研发中心将结合中科院微电子所在新型半导体功率器件研发方面的技术实力和南车株洲所在电力电子器件产业化推广方面的经验与应用支撑平台,打造一个新型电力电子器件研发与产业化平台。

中国科学院微电子研究所所长叶春甜研究员表示,此次新型电力电子器件联合研发中心正式揭牌是实质性推进双方战略合作协议签订后的一项重大举措,希望通过与企业的合作,推动电力电子技术向更高的技术方向迈进。

记者了解到,碳化硅电力电子器件具有耐高压、耐高温、高速和高效的优点,能够大幅降低电能变换中的能量损失,减小和减轻电力电子变换装置,是节能减排、可再生能源产业的“绿色芯”,是当前新型电力电子器件的研发主流产品。在混合动力汽车、太阳能发电、风力发电等新能源领域具有广阔的市场,在工业传动、智能电网柔性输电、消费电子等领域应用也十分广泛,是未来电力电子技术的重要价值增长点。

新型电力电子器件联合研发中心项目计划于 2011 年 4 月启动,历时 5 年。主要开展以碳化硅为代表的宽带隙电力电子器件研究,满足碳化硅电力电子器件的研制需求,为碳化硅电力电子器件产业化提供技术支持。

(李浩鸣 成炯 刘亚鹏)

社会环境的影响。中华民族有辉煌灿烂的文化,然而也不得不承认,我们的文化中也有一些消极因素。

“唯上”的文化广泛地存在于社会的方方面面,在科技领域自然也不例外。在科技领域唯学术权威和官员。一些学术权威、专家在国家重大科技方向的决策以及重要课题的争取或评审方面存在过大的话语权。更有甚者是唯官官,若某一领导在某一问题上表达过意见,下面自然把意见变成指示,即使有很多人持有不同观点也枉然,甚至连充分讨论的气氛都不会有。客观地说,此类现象倒不是制度使然。甚至领导内心里并无一定要坚持自己意见的想法,但是唯上的文化和官场中的“讲政治”风气便是上述现象滋生的土壤。

“求是”是创新文化的基本要素,而我们的文化中始终欠缺求是的精神,尽管党一直提倡“实事求是”,尽管很多学校甚至把求是作为其校训。此种状况一方面乃传统文化影响,如徐光启言西学胜于中学之重要方面在于西学善言“所以然之故”,而中学“言理不言数,似理非理也”。另一方面乃由于现实中缺乏讲真话的氛围。若真话都不敢讲,谈何求是?若求是不能成风气,何以真正成为创新型国家?

至于说社会中存在的某些庸俗习气乃至潜规则,已经在破坏着国家的自主创新生态。如关系文化就极大地腐蚀着我们的科技队伍和污染着自主创新生态环境。当前某些人甚至为谋求公平也不得不拉关系时,说明生态已经被严重污染了。需要谨防某些风气变成“潜规则”,甚至变成一种文化。目前的科技环境中,某些不良风气之所以能大行其道,就是因为已经开始形成潜规则。客观地讲,现今绝大多数领导都非没有能力、有思想,都能看到很多问题。但是每个个体的领导在风气、潜规则和文化面前似乎显得太渺小、太无奈、太无能为力。

或许有人会说,说了那么多问题,能拿出解决问题的具体办法吗?笔者的确无万全之策。隐隐觉得先建立起一个公开、质疑与批评的环境是必要的。在阳光下晒一晒,有些东西一经晒可能会发霉,干了就好了。

对权威的歌功颂德永远比批评来得容易。

外,他还另辟蹊径,开始了基于霍乱毒素 B 亚基的免疫耐受治疗研究。

Jan Holmgren 解释说,一些疾病,比如 I 型糖尿病、多发性硬化、过敏等,往往是由于免疫系统对自身组织或无害异物产生了强烈的免疫反应,造成了组织伤害。通过进一步研究霍乱毒素 B 亚基的免疫耐受调控机理,有望开发实用的新型免疫耐受治疗药物。

Jan Holmgren 谈起这些研究进展,兴奋不已,充满期待,似乎看到了一个又一个胜利果实。