



北京理工大学校报

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

国内统一刊号: CN11-0822/(G)

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2013年6月3日 星期一 第825期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn>

投稿邮箱: xcb@bit.edu.cn

本期导读

2版: 我校邹炳锁教授团队多维光波导材料取得新进展

——《纳米快报》(Nanolett)最新发表一维单晶阵列结构的一步制备及多维光波导行为

3版: 扬诚信之风 行学术之路

4版: 从数字中走出的专注创业人

——访京北方科技股份有限公司董事长赵振勇

2013年北理工青年盛典暨共青团系统评优表彰大会圆满落幕



在主持人采访颁奖嘉宾, 问到对青年的寄语时, 全国“五四”青年奖章获得者刘峰首先把荣誉归于学校的支持和团队的共同努力, 他寄语青年要坚持、坚韧和坚忍。中国足坛名帅、北京理工大学足球队功勋教练金志扬则引用毛主席对青年人提出的“身体好、工作好、学习好”的寄语, 提出健康的身体是攀登科学高峰的基础。中国工程院院士周立伟深情地说道, 青年的成长是国家的希望, 也是国家未来强盛的标志。他希望当代青年继承老一辈科研工作者的奉献精神, “干惊天动地事, 做隐姓埋名人”。

当被问到对青年盛典的感受和对北理工青年的希望时, 党委副书记、副校长李和章表示, 今天的青年盛典看到了很多优秀青年代表, 通过视频了解了他们的事迹, 他为所有榜样、所有获奖同学感到骄傲, 他们也是北京理工大学的骄傲, 是众多优秀理工学子的代表。他指出, 第一要通过树立榜样, 借助榜样的力量号召所有北理工学子向榜样学习。第二要思考青年人在习总书记提出实现中国梦进程中所承担的责任。当代青年要成为社会主义事业和世界繁荣发展的合格建设者和接班人, 必须肩负起责任去工作、学习和成长。

2013年青年盛典暨共青团系统评优表彰大会在创新“五四”表彰活动形式的基础上, 有效传播了榜样先进的正能量。在共青团下一阶段的工作中, 学校各级团组织将继续开展“信仰青春阳光”主题教育活动, 加强团员青年的思想引领, 以校级两级优秀团员青年“青春榜样”库的健全完善为抓手, 切实推进共青团系统创先争优活动, 努力打造一流的共青团组织, 团结凝聚全体团员、全体青年为实现中国梦、建设世界一流理工大学贡献青春力量!

(文/校团委 艾翔 图/新闻中心 段炼)

为表彰先进集体和个人, 传播青春榜样正能量, 5月24日晚, 2013年青年盛典暨共青团系统评优表彰大会在7号楼报告厅隆重举行。

中国工程院院士周立伟教授, 北京理工大学党委副书记、副校长李和章, 中国足坛名帅、北京理工大学足球队功勋教练金志扬教授, 全国青年“五四”奖章获得者刘峰, 学校办公室主任郝志强, 机关党委书记包丽娟, 校友会办公室主任段丽萍, 党委学生工作部部长杨海, 党委研究生工作部部长郝洪涛, 科学技术研究院科技合作部部长王伟, 校团委副书记陶伟, 党委宣传部副部长张爱秀, 校团委副书记、良乡校区团委书记肖坤, 青年校友、北京青少年网络文化发展中心副主任高博以及各学院主管学生工作的副书记、青年教师代表、获奖学生代表参加了此次盛典。

青年盛典以年度十大榜样视频介绍及颁奖为主线, 进行了“五四”青春贡献集体及个人、“世纪杯”系列竞赛、十佳社团、十佳团支部、十佳团日、十佳团员等奖项的颁奖表彰。第二届青春榜样评选以“青春北理”为主题, 通过学院推荐、材料初选、网上投票、专家评审等环节, 从167名青春榜样中产生了年度十大榜样, 他们是: 榜样团队——北京理工大学方程式赛车工作室、第十三届研究生支教团, 自强不息榜样张奎, 科研创新榜样倪俊、赵扬, 品学兼优榜样智耕, 学生领袖榜样张益川, 志愿公益榜样郭翔宇, 艺术体育榜样闫野、张旭龙。十位榜样人物, 十个真实故事, 一句句朴实的话语, 一段段感人的画面, 通过视频介绍和主持人现场对获奖榜样的采访, 现场气氛被一次次推向高潮。

图片新闻



为支持学校教育事业, 体现人文关怀, 奖励优秀学生, 资助困难学生, 周立伟院士捐赠50万元设立周立伟助学金, 下设吉民助学金和立伟奖学金, 奖励金额每年5万元。2013年5月23日下午, “周立伟助学金”理事会成立暨第一届理事会会议顺利召开。(文/图 光电学院 马赫)

图片新闻



为了让2013届同学记住大学的青春岁月、留住在北京理工的美好时光, 首届“留住青春, 留住北理”北京理工大学校友卡推广活动在2013年5月22日、23日中午在中关村校区顺利举行。(文/图 校友会办公室)

我校2012级本科生德育开题圆满结束

3月中旬以来, 学生工作处全面开展了2012级本科生德育开题工作, 在各学院的精心组织下, 2012级3700余名学生陆续接受了学院辅导员、班主任等老师们的辅导, 认真做了大学规划, 并参加了以班级为单位开展的德育开题交流会, 与同学分享了大学四年的目标与规划。部分校领导及中层干部应邀参加了不同专业班级的开题报告会, 与同学们共话成长, 共书梦想。

5月12日, 郭大成书记参加法学院23111203班德育开题交流会, 认真倾听了同学们的报告, 并肯定德育开题是一堂生动的“成长规划课”, 听过同学们的发言很受启发。同时, 郭书记也对同学们提出了几点希望: 第一, 希望同学们“快乐学习 健康成长”。要实现“有教无类、因材施教、终身学习、人人成才”的中国教育梦, 就要为学生营造愉快的成才氛围, 只有让大家快乐学习健康成长的教育才是真正成功的教育, 同学们要学会自我做主, 变被动为主动, 努力做到自我学习、自我管理、自我激励、自我约束和自我服务; 第二, 希望同学们学会融入集体, 要学会处理好同学关系、宿舍关系、班级关系, 要关注他人、关注集体、关注国家, 个人的成才应该与国家、集体融合起来; 第三, 希望同学们培养永不言败、永不放弃的精神。同学们面临挫折应该有解决问题、克服困难的勇气与能力, 要能经受住挫折和打击, 始终坚信办法总比困难多; 第四, 希望同学们能明确目标。大学第一学期是一个“试错”的阶段, 通过这个阶段摸索每个同学应该开始学会“聚焦”, 学会树立明确的目标, 但这个目标不要好高骛远, 要脚踏实地, 要注重同自己实际情况相结合, 注重智力因素和非智力因素相结合, 确定一个更加理性的目标。第五, 希望同学们能全面发展。学校提出的“高远的理想、精湛的学术、强健的体魄、恬美的心境”育人目标是学校人才培养工作的努力方向, 希望同学们在这些方面不懈努力, 将自己塑造成全面发展的优秀人才。

5月7日, 胡海岩校长参加了基础教育学院机械与运载学部02321201班德育开题交流会, 与同学们亲切交流。他从活动的创意、内容、形式三个方面谈了对本次开题报告会的深刻印象, 提醒同学们在追求理想和梦想的过程中会面临很多困难, 同学们要勇于面对并克服困难; 最后, 胡校长深情朗诵了“凡客体”的诗歌作为对同学们的赠言: “爱学习, 爱思考, 爱求实, 爱创新; 爱明理, 爱精工; 爱展翅高飞的雄鹰, 也爱口衔橄榄枝的白鸽, 更爱从延安宝塔山下走来的母校。我不是青涩学生, 也不是天之骄子, 更不是谁的克隆, 我是新时代秉承大学精神的自豪的北理工人!”。

5月25日, 杨宾副校长参加了化学学院化学基础实验班的德育开题交流会, 在同学们讲述了他们当年艰苦求学历程的同时, 也给同学们提出了新的要求与建议, 嘱咐同学们在上一要努力学好专业知识, 为将来抓住机会打下基础; 与同学友好相处, 在不影响学习的前提下多参加一些活动; 注重细节的培养, 从小方面改变自己, 提高自己; 确立自己的目标, 合理安排时间, 为自己的目标而努力奋斗。简短却发人深省的话语引发同学们深思, 也为同学们今后的道路指明了方向。

4月16日, 赵平副校长参加了人文学院2012级社会工作专业德育开题交流会, 在开题会上与同学交流时, 赵平副校长用身边生活中的小事向大家说明大学知识的学习是一个逐步积累的过程, 并提出了“高考的到底是个什么”, “大学学习哪个是最有用的、收益最大的”, “思想政治教育要怎样进行”三个问题, 引发了在座老师和同学们的思考, 指出在大学同学们应改变之前的学习习惯和思维, 不要功利地去学习, 在学习中要注意能力的培养和积累。针对社会工作的专业特色, 赵校长提出了思想政治教育的问题不是集中解决的, 是一个潜移默化的过程, 鼓励同学们平时要多积累。

4月13日, 党委副书记、副校长李和章参加了基础教育学院理学与材料学部09311202李和章副校长在认真听取同学们的发言后, 鼓励同学们要坚持梦想, 在实现自我价值的同时, 要时刻谨记自己肩负的责任与使命, 不断提高自身综合素质, 强化专业知识, 力争做社会的领跑者。

此外, 校长助理兼良乡校区管委会主任姚利民、部分处级领导以及各学院党委书记、院长、副院长、副书记、系主任等也参加了部分班级的开题报告会。特别指出的是法学院邀请我校退休老教师也参与到德育开题工作中, 用他们丰富的人生经验给同学们以指导。

2013年是德育答辩工作开展十周年, 学生工作处在德育开题工作之前组织各学院主管学生工作副书记召开了专题研讨会, 在总结十年德育答辩工作基础上, 提出了今年的德育开题要加大力度, 加大答辩深度, 积极引导发动班主任、辅导员、德育小导师、专业老师等教育力量, 与每个新生做一次深度沟通, 指导新生认真思考, 寻找自己的人生梦想, 做好大学规划, 然后通过交流会的形式分享给班级同学, 形成相互支持、互相监督的氛围, 共同进步, 让德育开题真正为大学生成长引航。

(各学院、学生工作处)

胡海岩校长率团访问韩国、加拿大一流大学



为继续推进学校国际化发展“十二五”规划和“外事6+1平台”计划的实施, 完善我校亚洲和北美平台建设, 2013年5月19日至28日, 胡海岩校长率我校代表团访问了韩国和加拿大六所高校, 签署了多项校级合作协议, 拜访了多伦多总领事馆, 与加拿大校友会、取得了圆满成功。

在此次访问中, 我校分别与韩国科学技术院、汉阳大学签署战略合作协议, 与韩国两所一流理工大学正式建立起校际合作关系; 与

韩国大学签署了校级学生交换协议, 与加拿大萨斯卡彻温大学签署了旗舰合作伙伴协议和具体项目协议, 加强了实质性合作; 与加拿大滑铁卢大学、不列颠哥伦比亚大学等就推进研究生交流与合作项目、教师学术交流和科研合作等达成初步意向, 提升了合作层次; 通过拜访多伦多总领事馆和会见校友等, 获取了与加方院校开展合作及在加校友和华裔教授的资源和信息, 为实质性合作开辟了更多渠道。(文/国际交流合作处 高珊 图/李金林)

我校举行“我的梦·中国梦”主题演讲比赛决赛

5月23日晚, 北理工“我的梦·中国梦”主题演讲比赛决赛在良乡校区综合楼报告厅举行。中央党校宣传部部长李跃华, 北理工组织部副部长李德煌、宣传部副部长王征、团委副书记方蕾、艺术教育中心副主任王立群、学生处副处长许欣担任评委。“我的梦·中国梦”演讲比赛自4月份启动, 经过学院初赛、学校复赛, 共有8名选手脱颖而出, 进入最终的决赛。

参赛选手言辞慷慨, 情感真实, 分别就自己的故事阐释自己的梦和中国梦。基础教育学院刘颖同学结合自己家庭背景道出自己的从军梦, 以及希望所有孩子能接受平等教育的梦想; 管理

与经济学院冉冉同学通过我校刘峰老师和王小谟校友为科研事业做贡献的故事号召大家做“有路、有魂、有底、有备”的“四有青年”; 机电学院程亚楠同学向大家展示了她为实现教师梦而做出的一步努力; 管理与经济学院王朔同学以实现中华民族伟大复兴为己任, 并努力践行; 宇航学院龚阳玉同学希望留守儿童能在父母呵护下享受快乐童年, 在社会关怀下茁壮成长; 软件学院程妍同学通过三段北理青年圆梦故事告诉大家中国梦在身边, 中国梦的实现需要每个人的努力; 基础教育学院蒋子杰同学通过诸多实例告诫大家中国还有诸多问题, 希望大家

齐心协力创造美好明天; 机电学院苏美同学借与弟弟阿波间的故事深刻阐释了自己追求美好生活的梦想。

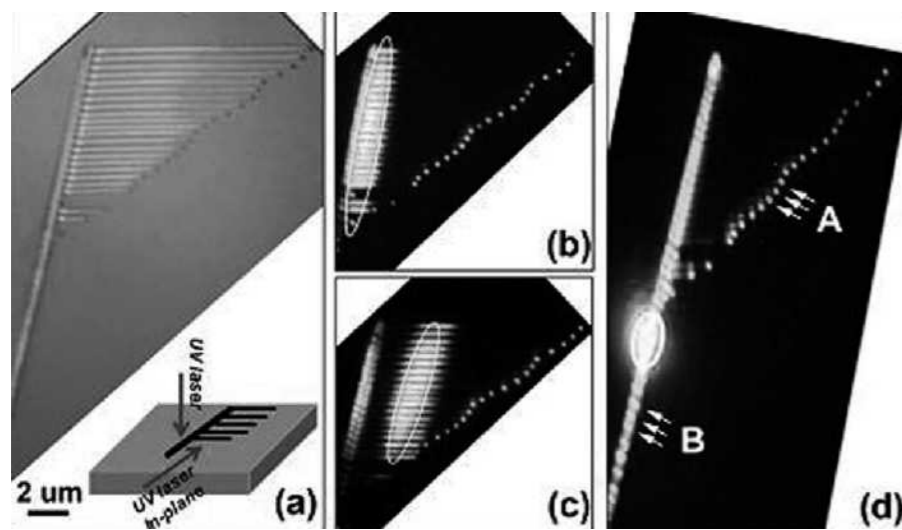
比赛结束后, 参赛选手集体表演诗朗诵《我们的中国梦》。随后艺术教育中心副主任王立群和宣传部副部长王征分别就选手表现进行点评, 并勉励学生敢于有梦, 勇于追梦, 通过努力实现自己的梦想来实现中国梦。

最后, 评委嘉宾为获奖选手颁发证书及奖金。演讲比赛在热烈的氛围中落下帷幕。

(学工处 刘文红)

我校邹炳锁教授团队多维光波导材料取得新进展

——《纳米快报》(Nanolett)最新发表一维单晶阵列结构的一步制备及多维光波导行为



半导体纳米结构在微纳尺度光源、场效应晶体管、非线性光学开关、光波导、光互联和快速逻辑器件等领域中具有重要应用。特别是一维和准一维的半导体纳米结构,更在新一代集成光电子学领域中占有不可替代的位置,不仅可以用作单元器件,而且还可充当各器件单元之间的连接线路,能实现有源放大功能,同时还可能成为未来其它量子调控运算的物理实现的对象。但在构建微纳光电子器件过程中的难点在于,很难有效地操控一维微纳结构,使其定向排列,位置调整非常困难,且没有成熟的方法。如用微加工等手段实现阵列器件,通常需要繁琐制备步骤,动用昂贵的加工设备,包括电子束刻蚀等,非常不方便;而且加工出来的微纳一维结构界面涨落显著,导

致光子和电子运输的散射损失加大,不利于规模器件的性能。因此,在微纳光电子器件集成领域,通过简单可行的方法得到排列整齐的阵列结构,且其界面平滑化,已成为实现高效光电子器件的重要挑战。

为此北京理工大学纳米光子学与超精密光电系统北京市重点实验室的刘瑞斌副教授、硕士生张春花在邹炳锁教授带领下,在基金委青年基金、校创新团队基金、校重大预研基金等项目支持下,在一维半导体阵列结构制备及光子学行为的研究上取得了重要突破:利用本团队前期首次实现的 II-VI 族半导体周期性超晶格—CdS/SnS2 一维光子晶体线 (http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ja1037963) 为模板,通过反复试验,成功发明了一种一步气相法制备 CdS 一维单晶阵列线状结构的方法,获得了角度可调、周期尺度可调的梳状结构,并与海外合作者研究了其微结构和高效的光波导行为(见下图),结果显示

不同方向传播的光子耦合效率比量子线交叉传播大大增加,为下一步一维微纳光子器件的构建与应用打下了坚实的基础。

该成果已被国际顶级期刊——《纳米快报》(Nano Letter, 影响因子 13.198)所接收发表,并已作为“Just Accepted”论文在线发表(详见:“Single-Step Synthesis of Monolithic Comblike CdS Nanostructures with Tunable Waveguide Properties” Nanolett, Just Accepted Manuscript, http://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja1037963); 该杂志效率较高,该文从收到到发表,仅用了十余天。

(微纳技术中心 邹炳锁)

北理工毕业生“无人机”创业获千万订单

2007 年冬天的一个上午,海淀北清路当时的一片荒地上,把自己“捣鼓”出的电子控制盒装进一架大航模里,田刚印和满意的第一架无人机颤颤巍巍地飞了起来……当时,走出北理工校园刚 2 年的两个大男孩谁也没想到,几个月后这个“盒子”卖出的近 30 万元成了他们人生中名副其实的“第一桶金”,而 6 年之后他们更在无人直升机领域成为响当当的人物。

去年年底,这两个年轻人创办的北京中航智科技公司研发出了世界上首款电机共轴无人直升机。本月,还在试飞阶段的飞机已经收获第一笔千万元订单,而意向订单已经排到了明年。

前天上午,位于南六环的一间还略显简陋的厂房里,田刚印领着四五个小伙子,正对一台样机进行着调试。把飞机固定在试机台上,飞机启动后就绕着机械臂不停转动,同时还伴随着高度、飞行角度的不时变化。田刚印告诉记者,这一次他们要连续试飞 6 个小时,而这期间三台电脑一刻不停地检测着飞机的温度、振动频率等各项数据,“不仅是电脑,我们也得时刻盯着飞机,这时候恨不得一个人能长出几双眼睛!”

这样的试飞在研发过程中再普遍不过,从最初的 2 分钟、10 分钟,到最长连续飞行六七个小时,整个研发过程下来,这样一架样机的飞行时间需要达到 2000 个小时。

从机头到机尾,这台无人直升机只有 1.5 米长,重量却有 290 公斤。目前国际上这样重量的无人直升机通常在 5.5 米长,这大大增加了对起飞条件的限制。“这就是我们自主研发的新机型,一方面用两个轴来带动 4 片扇叶转动,另一方面发挥我们在控制系统上的传统优势。”田刚印告诉记者,目前国际上无人直升机通常是单旋翼带尾桨的设计,简单说飞机尾巴总是要长出一大段。

能够实现小于 5 乘 5 平方米的空间范围内自由起落、速度达到同等量级无人机的 4 至 5 倍,负重也能达到原先的 2 倍,一项项“翻番”的数据让这架无人机还在研发时就收到了不少“橄榄枝”。

而就在 2 年前,田刚印他们还只是一帮只向飞机制造方提供电子控制系统的“程序员”。学的是飞行器设计与管理专业,田刚印在北理工的 4 年大学基本泡在了航模协会,也在毕业后进入了一家日本无人直升机代理公司做了技术员。

平日里做着自己喜欢的工作,闲暇时去中关村电子城淘组件、回来自己“捣鼓”,虽然心痒痒着想做真正的控制器,毕业后的近 2 年田刚印都这样度过。情况却在 2007 年发生了变化,“公司半年发不出工资了,我和满意一合计,既然大家心里都放不下飞行控制器这块,为啥不自己做呢!”

就这样,把北理工里一间 20 平方米的

“间”当成办公室,偷偷把爸妈给的准备向女朋友提亲的 12 万元“截留”4 万块钱当成第一笔创业基金,田刚印和小他一岁的满意就这样开始了创业。而也就是在这年年底,把第一个飞行控制器盒子卖给了中科院的一个项目组,哥俩摆脱了最初的“黑户”身份,拿着这笔近 30 万元的“第一桶金”注册了两个人的“袖珍公司”。

从最初的 1.5 公斤的大盒子,到只有手机大小的控制器,他们把控制器越做越小,生意在行业里却越做越大,越来越多的科研院所找到田刚印购买他们的飞行控制器。2009 年年底,在已经有了 40 来个人的公司年会上,田刚印又提了个想法,“为什么不造我们自己独一无二的小型无人机!”

找材料、琢磨机械设计,研发新机型,这年轻的团队又开始了新的征程,也在今年交出了一份满意的答卷。每天上班第一件事就是打开电脑浏览谷歌新闻推送来的“无人直升机”相关新闻。尽管住在南五环,每星期仍花上一两个小时去中关村电子城淘淘新鲜的电阻器。

“每天琢磨点新东西已经成了自个儿的生物钟。”谈着自己心爱的无人机,穿着白色 T 恤、蓝色牛仔褲的田刚印依然有着“大学新鲜人”般的激情。

(来源:北京日报)

北理工国家级工程实践教育中心落户一机

本报讯 近日,北京理工大学国家级工程实践教育中心在一机集团揭牌。

多年来,一机集团与北京理工大学在合作共赢中结下深厚友谊,先后共建了北京理工大学一机测控站、工程硕士点和特种车辆工程研究中心,特别是双方以传动专项

为纽带,在车辆传动领域与先进制造技术领域开展的全面合作,已成为校企合作的典范。

一机集团此次作为北京理工大学布局全国的 16 个工程实践教育基地之一,将按照“卓越工程师培养计划”通用标准和行业标准,积极为国家级工程实践教育中心创造有

利的工作条件。同时,充分利用好教育中心这一平台,继续坚持走开放、合作、共赢的道路,促进产学研相结合,实现优势互补和资源共享,达到共赢的目的。

(来源:包头日报)

“最难就业年”难在哪里?

“最难就业年”无疑是当下的热词。“最难”到底难在哪里?社会各方该如何破解“最难”问题?记者近日采访了部分高校和有关部门,希望找到答案。

“从学校举办的宣讲会 and 招聘会来看,今年就业形势呈现出两个下降趋势:一是招聘单位自身质量有所下降,二是岗位需求数量下降了 10%。从签约情况来看,和去年 5 月同期比,大概下降了 4%。”中央民族大学就业处处长周浩表示。今年高校毕业生就业难,难在今年毕业生人数的上升,毕业生达 699 万,创历史新高;难在经济增速放缓、就业总量持续增加和结构性矛盾突出等因素。

与去年高校毕业生相对较高的就业率相比,目前各地的低签约率能够在多大程度上反映出大学生就业难? “北京市目前签约率较低有地域原因。”北京理工大学招生就业工作处副处长林骥佳对记者表示,每年的五六月份是大学生集中签约高峰期,“其中一个重要原因是北京市户口审批有一个过程,在户口不能确定之前,很多学生无法签订三方协议。”此外,由于选择考博或出国留学要在 6 月份左右才能确定,这部分人群也暂时无法在目前的就业率里体现出来。以北京理工大学为例,截至 5 月,今年有 42% 的本科生选择在国内外升学,加之选择出国留学的人数,共计应有六成左右,这部分群体是不需要找工作的。

而北京市人社局调查显示,目前北京对高校毕业生的需求偏向两个极端,大量集中在

高端发展领域和城乡基层公共服务领域。“就业选择难同样是就业难。这一新形势也反映出大学生正在从即时就业向质量就业转变。如果大学生肯放低姿态,面对的更多是选择问题而不是有无问题。”周浩说。

林骥佳认为,大学生对就业有期望不是坏事,这是社会前进的原动力。作为校方来说,应当客观理性地结合大学生实际情况分析,合理调节大学生的就业期望。“就业包括即时就业、充分就业、满意就业 3 个层次,即时就业是最低目标,满意就业才是核心目标。”

在很多毕业生还在奔走求职时,在北京理工大学化学工程专业就读的杨金艳却很轻松。她去年 12 月份参加了广西区委组织部选调生考试,不久前获得河池市环保局局的接收函。杨金艳坦言,选择到基层去工作这条路,得益于学校和广西区委组织部联合召开的座谈会。“今年化学工程专业的岗位需求有所下降,能找到这样一份工作,我觉得很满意。”在政策鼓励支持下,每年都会有一批应届毕业生被“三支一扶”、“西部计划”、“大学生村官计划”等所吸引,志愿服务西部、服务基层。而根据《2013 年中国大学生村官发展报告》,目前有 23 万名大学生村官分布在全国三分之一的农村,加上流转出岗的部分,总规模达到 36 万人。

面对目前的就业难题,各地各部门正以更加坚定的决心,更加扎实的工作,更加有力的举措,全力以赴做好今年高校毕业生就业工作。今年 5 月,国务院办公厅下发《关于做

好 2013 年全国普通高等学校毕业生就业工作的通知》,着重从促进高校毕业生就业公平、推动高等教育适应经济社会发展需要,帮扶离校未就业、就业困难毕业生就业等方面做出具体要求。

面对中小企业用人需求下降的现实,一些地方政府为促进应届生就业推出了优惠政策。为有效放大小微企业对毕业生的吸纳能力,江苏省对小微企业新招用高校毕业生给予培训补贴和社会保险补贴。

针对部分高校毕业生“有业不就”和“无业可就”的情况,各高校也在积极探索有效途径促进高校毕业生顺利就业。北京理工大学为毕业生举行了大中型招聘会 18 场,小型招聘会 302 场,针对就业困难专业学生,还专门举办了文科专业和夏季毕业生专场招聘会;东北师范大学把以往的就业指导“套餐”改成了“自助餐”,学校邀请校外专家开展个性化的职业指导;中央民族大学则把就业指导课程纳入到本科教学中,让学生在入学到毕业能形成一套完整的就业指导……

教育部相关负责人表示,高校毕业生离校时间日益临近,各地教育部门要主动加强与人社、财政等部门协调,积极争取支持,在经费、项目、政策等方面力争有新的突破,有条件的地方要设立高校毕业生就业工作专项经费,加强保底就业服务,完善企业吸纳毕业生的扶持政策等,努力推动工作创新,发挥政策优势。

(来源:中国经济网——《经济日报》)

厚德笃学育桃李 实践创新攀高峰

——记北理工特种机器人创新团队及其指导老师罗庆生教授



2012 年 10 月,在“科学发展、成就辉煌”大型图片展民生展厅里,一只身披滑板,头戴山地车头盔,造型时尚独特的机器人吸引了众多参观者的眼球。据了解,原来这就是由北京理工大学特种机器人创新团队研发的“新型节肢机器人”。这款机器人在 2011 年“第四届全国大学生创新年会”中获得第一名,经教育部推荐,被中宣部、国家发改委确定为“科学发展、成就辉煌”大型图片实物展展品,成为教育系统向党的“十八大”献礼的一个代表性成果。

这款新型节肢机器人呈轮足复合式,融合了腿式机器人地形适应能力强和轮式机器人机动速度快的优点,通过 40 个电机的协调控制,可走出 48 种步态并实现步态间转换,能在复杂环境中执行侦察、探测、特种作战、野外救援等任务。而这款机器人就是北理工特种机器人创新团队的指导老师罗庆生以及他的学生团队的科研成果。

教研结合 培养学生科研创新能力

几年前,罗庆生老师在《新闻联播》中无意看到了一则报道,日本千叶工业大学研发的多足机器人引起了全世界广泛关注,这个机器人步态轻盈,自重 16 千克,有 20 几种步态。那时,罗老师心里就萌生了一个愿望:我也要做出中国最先进的机器人!

罗庆生于 2003 年 8 月从广东汕头大学调入北京理工大学机电学院工作,主要教授机电工程方面的课程。作为一位教师,罗教授认为大学的主要任务是教学,其次是科学研究,为社会培养人才。罗教授认为,大学校园里要尽量地开展各种兴趣活动,从科研中找内容和项目,从科研中找平台和资源,把学生的科研和创造结合起来,制定切实可行的实施方案,让学生有兴趣愿意参与到其中。

通过参加兴趣社团而开始对科研产生热情的学生有很多,莫洋就是其中最典型的一位。莫洋在低年级时在科研方面还很弱,但是自从参加了特种机器人创新团队后,他取得了明显的进步,现在的他已经是 3D 动画方面的专家了。回忆自己的成长经历,莫洋感慨地说:“之前学到的知识仅限于书本,感觉自己缺乏动手能力和实践能力。但参加社团后开始搞科研,我查阅了大量的资料、文献,感觉进步很大,我觉得这一切与罗教授的指导是分不开的。”

在罗教授看来,大学里一定要把教书、科研、创新结合起来,三位一体,合理地把课本教学和实践能力结合起来,因为每一个环节都蕴含着无穷的知识,这样才能探索出一个符合学生发展、能力培养及创新能力提升的模式。事实上,开展大学生科技创新也是罗教授的兴趣所在,他非常愿意把知识、精力、能力贡献在科研、教书育人上。罗老师语重心长地说:“学生取得的成绩是教师重要性最大的体现,也是对社会最大的贡献。”在平时科研工作中,罗老师秉持着一个京工人踏实严谨的作风,对待工作认真负责;但是在生活的细节中,他却对学生有着无微不至的关心与疼爱。学生李晓云谈到罗老师时说,整个项目组就像一个大家庭,罗老师就扮演着父亲的角色,做项目时很严厉,平时却很和蔼。

苦乐同行 促进学生在历练中成长

特种机器人创新团队的成长和一群朝气蓬勃、刻苦钻研的北理学子密不可分,而事实上,他们科研的环境之艰苦,科研条件之艰难,令人难以想象。在罗教授的带领,笔者来到社团位于三号教学楼地下人防内的实验室。眼前的场景令人难以想象一系列高科技特种机器人是在如此艰苦的环境中制作出来的。这间阴冷又潮湿的小屋终日不见阳光,散发着霉味,电脑、车床以及各种工具凌乱地摆放着——而这就是团队每日的工作环境,他们在这里冬战三九,夏战三伏。

谈到资金投入,很多人都以为这只机器人造价有几十万元,实际上教育部和学校各提供一万元资金支持,所以经费有限,为了节约成本,学生们都自己亲手制作其中的零部件,事实上,我们看到的那顶极有创意的头盔和滑板就是同学们自己去市场上寻找材料做出来的。据莫洋同学回忆,那时他还在大二,对节肢机器人的内部结构、控制方式也不了解,所以组长交给他们的是外形设计。他与另一位同学在市场上到处逛寻找灵感,最后在天作小商品市场看到了头盔,感觉就像长了一个头,更有

灵性了。刚开始,机器人身上的板子一开始也不是滑板,是他们自己找了一块板子,在上面画的形状用刀子割的。这样既增加了趣味性,又可以吧机器人的八条腿有机连起来,把时尚与科技加在一起,证明科技也可以时尚,科技也可以流行,同时也有效地节省了经费。

2011 年,梁冠豪以专业排名第一身份保送到机电学院 2011 级机械工程专业读研。梁冠豪的身上有一种不服输的精神,在他看来,做事不做则已,要做就要做到最棒。自从加入特种机器人创新团队后,小梁面临着各种身心上的挑战,在他看来不仅提高了自身的科研能力,更磨练了他的意志和决心。在做项目过程中,梁冠豪印象最深刻的就是要参加比赛时,连续三天赶工,平时有问题感觉不出来,临近比赛时问题暴露的特别多,要没日没夜地调试程序。而事实上,对于每一个特种机器人创新团队的学生来说,像这样痛苦的经历数不胜数,但是也就是在这样的历练中,他们才敢于担当重任,不断迎接挑战,不断超越自我,不断为国家机器人事业的发展做出自己的贡献。

幸福,是付出后的喜悦

付出的是艰辛,收获的是喜悦,2008 年开始,特种机器人创新团队开始在国家各项大赛中斩获佳绩。

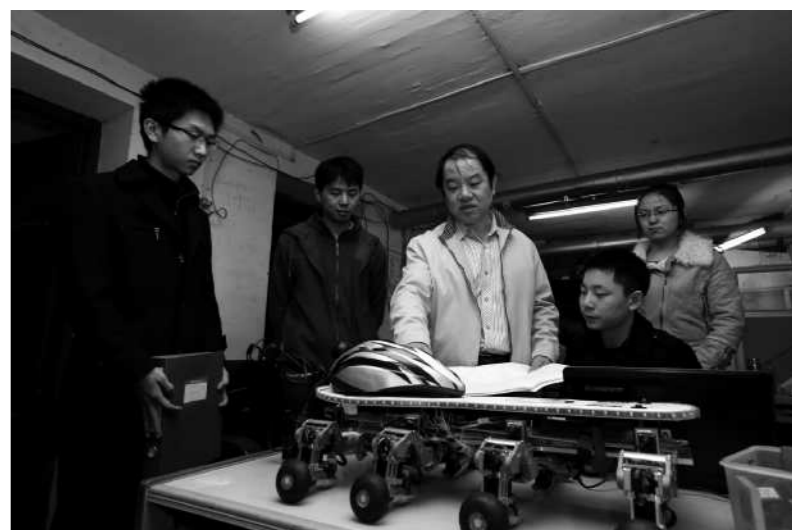
2008 年 10 月,由罗庆生教授、韩宝玲教授指导“教育部大学生创新性实验计划项目——新型反恐防暴机器人”于长沙中南大学举行的首届全国大学生创新论坛中荣获“我最喜爱的 10 件作品”称号,且排名第一。

2009 年 5 月,指导项目“新型反恐防暴机器人”参加在北京举办的“全国科技周开幕式”,该项目受到国务委员刘延东、科技部部长万钢等领导同志的高度评价,在圈内引起极大反响。

2009 年 10 月,“教育部大学生创新性实验计划项目——特种搜救机器人”于江苏南京东南大学举办的第二届全国大学生创新论坛中再次荣获“我最喜爱的 10 件作品”称号。

2009 年 11 月,指导项目“反恐机器人”参加在北京航空航天大学举行的第十一届“挑战杯”全国大学生课外学术、科技作品竞赛,获得全国一等奖,为我校名列该次竞赛全国第七名作出了极大贡献。

2010 年 5 月,指导项目“特种搜救机器人”参加在北京举办的“全国科技成果展示会”,该项目受到



国务委员刘延东、科技部部长万钢等领导同志的高度评价,国内主要媒体都做了重点报道。

2010 年 9 月,罗庆生教授率领我校两个作品组和两个论文组参加在大连理工大学举办的第三届全国大学生创新论坛,两个作品均获得“我最喜爱的 10 件作品”称号,其中“新型轮腿式机器人”在“我最喜爱的 10 件作品”排名第五。

2010 年 10 月,我校四件作品参加在江苏南京东南大学举办的第四届全国大学生机械创新设计大赛决赛,四件作品均获得一等奖,总成绩名列全国第一;其中罗庆生教授指导的“边缘救援平台”获一等奖,并得到与会专家、现场观众的一致好评;两个国家级大学生创新性实验项目“新型节肢机器人”和“工业焊接机器人”在 2011 年 5 月学校举办的第八届“世纪杯”科技作品竞赛中均获得一等奖称号。

除了团队,学生本人也在科研过程中获得了提升。魏天祺是第一代“千足虫宠物机器人”项目组第一任组长。他在参与了千足虫研发后,在控制方面提出了一套新的控制方法,写的一篇相关论文发表在很有权威性的《北京理工大学学报》上,同时被 EI 和 SCI 收录,这是硕士和博士也不一定写出的论文,魏天祺正是在日常的科研实践中才完成了这些艰巨的科研任务。

节肢机器人从确立目标到实现完成,仅 10 个月,研制时间之短,研究水平之高,是罕见的。然而,罗庆生教授的机器人之路却整整走了 10 年,这十年里,他从青涩到白发,从成熟到睿智,他在北理的校园里播洒了辛勤的汗水,也收获了甘甜的果实。谈及事业上的收获时,罗老师谦虚地说,之所以能取得技术上的突破和功能上的创新,主要在于无论是教师还是参研的学生,都有一颗迎难而上的心,以及那种不登高峰誓不休的精神。罗教授真心希望每一个北理学子都能秉承延安精神,发挥探索精神,坚持精益求精,为国家科技事业的发展做出新的贡献。

(文/党委宣传部 赵琳 图/郭强)





扬诚信之风 行学术之路

今年四月,周立伟院士在822期校报发表《什么样的聪明最可贵》一文,文中论述了什么样的聪明才是真正的聪明,什么样的智慧才是现代社会真正需要的智慧。文章刊出后,在校内外引发了强烈反响,很多师生纷纷撰文表示受益良多。为了与大家一起分享阅读的心得和体会,校报编辑部编辑整理了部分读者的来信,希望能引起更多人尤其是年轻人的关注和思考。

俄国诗人普希金在《青铜骑士》里写道:“只有踏实地累积实力,才能为自己赢得独立与荣耀。”成功没有捷径,但有一个很重要的秘诀,那便是累积实力。科研之路漫长而艰辛,希望北理工学子在读书期间中潜心求知,像大树一样逐步累积吸收养分,培养自己深远的学术眼光和扎实的学术功底,让迈出的每一步都留下坚实的足印。



每个人都希望自己聪明有本事,每个父母都希望自己的孩子从小学会聪明——那么究竟什么样的聪明才是真正的聪明呢?

正如周立伟先生所说,是犹太人更聪明还是咱们中国人更聪明呢?就我自己的观点而言,我会毫不犹豫地回答:“犹太人普遍比我们更聪明!”为什么犹太人能经常获得诺贝尔奖,而我们却只能在别人做出成果之后去总结别人的成果,这就是其中的差距。

谈到这儿,我不免要给大家谈一下诚信的问题!究其根本,学术上的诚信是阻碍国人获得诺贝尔奖的一大阻碍。在我们日常生活中,我们能经常看到很多学生抄袭的习惯,平时做作业如此,考试如此,甚至在做学术的时候也如此!往小的方面说,考试、作业抄袭,最多影响你的学习状况,对你的平时生活会有一定的影响。但是在大的方面说,它将会影响你的人格,甚至在你将来的工作中都会有很大的影响。因为抄袭是对他人的欺骗,对他人的不尊重,一旦他人知道你欺骗他人的行为,带来的将是他人对你人格的怀疑,在之后的生活中他人会逐渐地疏远你,你将会举步维艰。除此之外,你在平时的抄袭中固然会让人觉得你很聪明,你也会自得其乐,但是一旦你踏入社会求职的时候,那个时候你的“聪明”将不复存在,你将会感觉到没有真才实学是多么可悲的一件事——这些也都是平时抄袭所带来的后果!

除此之外,学术上的欺骗将更为严重,据统计,有一部分同学会在平时的实验中伪造数据——这种“聪明”的行为固然会让你暂时得到一个优秀的评价,但是这却偏离了科研“实事求是”的原则,这种虚假的伪造的实验数据也将不会给你带来任何学术上的帮助,对你研究出来更好的实验成果也有着极大的阻碍,你将与真正的学术无缘。更甚者,一旦别人发现你伪造数据,那么在学校里你不会毕业,在求职过程中也会处处艰难。美国在这方面更加严格,一旦被发现有学术骗子将成为过街老鼠!事实上如今我国的青年学

论聪明

生命学院 16111002班 朱凯

诚信

只有以诚实的态度对待自己的工作,方可事业有成。

人并非缺乏创新的才能、聪明和智慧,也并非缺少科学研究的条件,当前主要的问题是潜心学术的专注程度不够。

所以我认为,诚信是“聪明的”最大体现。宋庆龄的妈妈曾经给她讲了一个“自食其言”的故事。春秋战国时,鲁哀公的身边有一个重臣叫孟武伯,他有一个最大的毛病,就是说话不算数。因此,鲁哀公对他很不满。一天,哀公举行宴会招待群臣,孟武伯和哀公的宠臣郑重也参加这次宴会。孟武伯向来不喜欢郑重,在宴会上借机出郑重的洋相,便问道:“郑先生怎么长得越来越胖了?”哀公听到后,便插嘴道:“一个人常常吃掉自己的诺言,当然会长胖呀!”在座的大臣一听就知道哀公并不是批评郑重,是在暗中指责孟武伯说话不算数。妈妈的故事是教育宋庆龄说话要算数,要遵守诺言。

诚信与正直是中华民族的传统美德,聪明的

人都知道,只有时刻保持诚信才能让更多的人相信你,你也才能在各方面比别人走得更远。

而随着社会的发展,越来越多的人已经不知道“奉献”两个字的含义了。这些所谓的“聪明人”玩弄着他们所谓的“聪明”,损人利己,自私自利,为了自己一时的利益而做出了危害他人的事。我曾经在公交车上看到这样一幕,我身边有一个打扮时髦的年轻妇女,此时她正津津有味地玩着手机,过了一会车上上来了一位老大爷,恰巧也往我们这个方向走来。就我个人而言,见此行为我会毫不犹豫地给老人让座,然后出乎我意料的是这位年轻妇女不仅没让座,反而是侧过身,闭上眼睛装睡。看到此种情景,我心里一阵的失落!是的,这种行为固然会让你舒服一时,但是你能忽视周围人的眼光吗?你能受得起你那良心的谴责吗?你自以为己最“聪明”的做法,在我看来实在是愚蠢至极的行为!

在生活中,也不缺乏无私奉献的聪明人。前两天我听了一个讲座,在我看来,讲座的主讲人叶如陵先生无疑是这样的一个聪明人。他大学毕业后分配到了北京工作,但是他想到的是自己安逸的舒适的生活,而是想到了西藏那贫瘠的土地,为了那儿的人民,他放弃了繁华的北京,孤身一人来到西藏,顶着巨大的生活压力,在西藏一干就是30年,他为西藏的医疗事业奉献了自己的青春,换来的是西藏人民对他的深深怀念。回京后,看到很多都没有很好的医疗条件,为了尽自己的一份力量,叶老当上了社区的医疗人员,让周围的人们都得到了很好的医疗服务。社区的人们对这位老人无比敬重,他用自己的这一生奉献换来了千万人的幸福,这样的叶老是“聪明”的,是值得我们学习的。

周立伟先生所说:“希望我们青年人能做一个有建设性聪明的人。”在我看来,真正聪明的人必须得诚信正直,学会不欺骗是我们必备的道德素养。作为国家下一代的接班人,希望同学们学会做我所说的聪明人——诚实正直,为人民无私奉献。

在十年动乱中饱受摧残,无数珍贵的书籍、文稿被多次洗劫,但其留下的《隋唐制度渊源略论稿》、《唐代政治史述论稿》等多部著作早已成为史学界的不朽经典。知识总在不断的创新中一点点进步,新的知识总会取代今天的学术成果,然而勤奋严谨的治学态度,求真务实的科学精神永远都不会被遗忘,小聪明总有穷尽的一天,然而诚实坦荡的大智慧将绵延不绝。

不能吃亏为聪明,愿吃亏是智慧;拿得起是聪明,放得下是智慧;聪明知识多,智慧文化广;聪明保全眼前,智慧注重长远;聪明靠耳眼,耳聪目明,智慧靠心,慧由心生;聪明人嘴忙是茶壶,智者耳忙是茶杯,茶壶之水终入杯;聪明是能力,智慧是境界;聪明得于遗传,智慧缘于修炼;聪明十中有一,智慧百里无一。但愿我们都能将聪明转化为智慧,那将是人生最宝贵的财富。

近日,我学习了周立伟院士的《什么样的聪明最可贵》一文,文中通过论述“聪明”的问题,提出了“诚信治学和正直做人”的必要性。

反观近些年来,中国学术界丑闻连连,不断曝出知名学者教授论文抄袭作假事件。2008年5月,德国《NSA药理学》杂志刊登以贺海波为第一作者的文章《丹酚酸B和贝尔普利对小鼠慢性心肌梗塞心脏保护作用比较》,其他作者包括吴理茂、李连达,其中,吴理茂是李连达主持的浙江大学药学院药理实验室主任。但是这篇文章却和贺海波、吴理茂、李连达等6人在波兰《药理学通报》杂志2008年第60卷刊登的一篇文章实验过程和目的情况相同,唯一不同的是,前者针对的是慢性心肌梗塞,后者针对的是急性心肌梗塞,令人震惊的是,两个完全不同的实验,实验数据竟然高度一致!类似的事件如“上海大学博导陈湛澹论文抄袭事件”、“工程院院士陆道培弟子黄晓军剽窃事件”、“辽宁大学副校长陆杰来抄袭事件”、“广州中医药大学校长徐志伟博士学位论文抄袭事件”,更有“史上最牛硕士论文抄袭事件”——一篇篇硕士学位论文,除“致谢”内容不同外,标题、中英文摘要、中英文关键词、注释、参考文献一字不差,网友惊呼“没有最牛,只有更牛”。

我想这此弄虚作假之人正是周院士所言耍弄小聪明、不诚信治学和正直做人的典型代表。人们不晓要问,中国的学术界到底怎么了?

大一暑假,怀着对科研工作的美好憧憬,我没有回家,而是报名参加了学院的科研夏令营而后又加入了老师的课题组。但是经过了几个月的学习之后,我逐渐了解了部分老师所谓的科研工作,不过是从重复别人的工作,没有实质性的创新;不过是从企业拉回项目,让学生给自己打工;不过是多挂几个名,好早毕业,早评副教授、教授。管中窥豹,可见一斑,就个人的科研经历而言,我以为,就像当下的中国经济一样,中国的学术界正处在一个过热的状态,浮躁之风蔓延,科研工作者追求的不是真理,而是论文的数的多寡,职称的高低。在这样的氛围下,何谈学术造诣。

正如周院士所言:“科学需要绝对的诚实和格外的正直,科学不能容忍任何不诚实和不正直的行为;科学追求的是客观真理,有一说一。诚实和正直是一种高贵的品行,这样的人,心地是纯洁的、沉静的,人格是高尚的、无私的;诚实和正直的人最接近科学和大自然的真实,科学的大门永远向诚实和正直的人敞开。”我有一个其他专业的同乡,他的成绩不是很好,论聪明我觉得他远不及我另外一个同乡。但是他对科研工作的专注和执着追求少有人及,从大一开始他每周往学校本部实验室跑,有一段时间没有遇到他了,最近听说他已经发表了3篇论文,我深为吃惊,这绝对是我们这批搞学生军的科研楷模,且不论我那位聪明的老乡怎样了。我们大多数人并非缺乏创新的才能,聪明和智慧,也并非缺少科学研究的条件,而是潜心学术的专注程度不够。

“人的创造能力和创新才能是研究学问非常专注、非常投入而积累的一种效益。”正所谓“日有所思夜有所梦”,只有把思维强烈聚焦到所研

究的事物上,才有可能激发出创新的火花。鲁班因被草割伤手指发明了锯齿;牛顿因为苹果发现了万有引力;门捷列夫梦见元素周期表;加利略在教堂的钟上发现摆的等时性;居里夫人在想搞清楚“为什么”在无光作用下胶片也能感光的过程中发现镭;瓦特看到水壶中的水沸腾的时候把壶盖顶开,而想到了蒸汽机;奥斯特在上课的时候给学生讲一个实验,看到通电的导线使旁边的小磁针偏转而发现了电流周围存在着磁场;化学家凯库勒做梦时梦见一条蛇咬住了自己的尾巴,醒来后提出的苯的环状结构等等正是这样的思维强烈聚焦所激发出的一簇簇创新的火花……古今中外,凡在学问上有所成就,无一不是心无旁骛,专注于学术的结果;相反,好高骛远,急功近利之徒,往往成为学术史上的笑柄,研究学问的人应该耐得住清静和寂寞,浮躁和急功近利在科学研究之路上走不长远。

周院士所论述的聪明并非是智力上的聪明,而主要是从道德和价值观的面评论的。一个人的成败并不十分决定于他的智力,而是其性格中支配其行为的情感、意志等以情绪为特征的非智力因素以及由此所表现的“聪明”。学校内我经常见到这样的事,复习资料找各的,互不通用;争优保先毫不顾及同学感情,唯恐别人占了便宜;参加活动必问有无加分;公益活动毫无热情;做学生干部,遇事推诿,无利而不往,等等。狭隘、自私、利己至此地步——“拔一毛而利天下,不为也”。从道德层面上来看,这类有能力但仅为有利于自己而玩弄种种聪明的人,也许“太聪明”了,“巨大的能力意味着巨大的责任”,这样的有能力但不负责任、无利而不往的人即使他再聪明,终将被人民和社会所抛弃。

作为一名入党积极分子——党的追随者,诚信和正直是基本,高尚的人格是努力所向,当以周院士所言为警,在今后的学习和生活中时时自勉。



牛顿因为苹果发现了万有引力

什么样的聪明最可贵

宇航学院 0311011班 贺宇航

拥有聪明的头脑是每个人都不会拒绝的,然而聪明是什么,什么样的聪明最可贵,我们却从未不曾思考。通常我们只认为聪明是视听灵敏、智力强、天资高,然而抛开智力的层面,我们更应该从道德和价值观的高度来衡量聪明的意义。拥有聪明的头脑只是一个人成功成才的因素之一,而支配聪明头脑的道德的力量却有着更重要的意义。若聪明没有了道德的约束,再多都是小聪明,而聪明加上高尚的道德、诚实正直的品质,再少也是大智慧。聪明与智慧间是一个次第关系,拥有诚实正直、专一纯净的心灵,就能让聪明转化为智慧,而转化为智慧的聪明,就是最可贵的聪明。

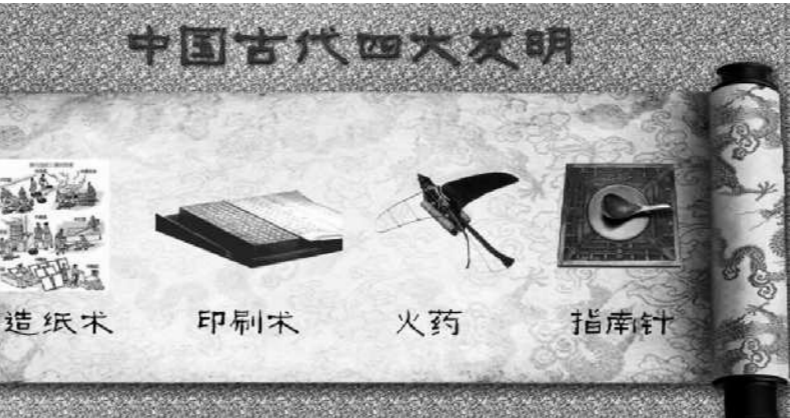
我们处在一个社会高速发展、竞争愈加激烈的时代,现在的我们虽然尚未步入社会,但在大学里同样能感受到无处不在的竞争和压力。为了名誉利益、为了个人的前途和发展,有些人便将自己所谓的聪明发挥到极致,做一些损人利己的事情,然而殊不知,这种小聪明最终也会将自己推入深渊。前不久发生的复旦投毒案让人触目惊心,一名医科在读硕士竟然对自己的舍友投毒并致其身亡。这名同学能够读至硕士学位,一定也是个“聪明”人,然而他却将自己的医学知识用于治病救人而是将自己做实验所用的剧毒化合物投入寝室的饮水机,最终酿成惨剧,不仅夺走了其室友的宝贵生命,也为自己本该前途无量的人生画上了句点,留下了永远抹不掉的伤痛。

这样的恶性事件尚属少数,然而学习工作中的各种竞争却一直围绕着我们,倘若不能正确的应对,将聪明用错了地方,必将聪明反被聪明误。周立伟院士曾在自己的文章中介绍过杨震震教授提出的“建设性的聪明”和“破坏性的聪明”的概念,并进一步引申出了“毁灭性的的聪明”的概念。“建设性的聪明”自不必说,富于同情心、互利合作、心胸宽广的人就是拥有“建设性的聪明”的人。具有“破坏性的聪明”的人则是在道德和价值观层面上出了问题,这些人的行为虽然没有达到害人的程度,但危害却不小,这种人在学校里也非常的多,他们的自私自利、明哲保

身、心胸狭隘已经严重的影响了学校的学习氛围和师生之间的关系。一旦这些人不能够及时醒悟、加以控制,最终便会走向“毁灭性聪明”,危害社会和他人,也“毁灭”了自己。

那么我们要怎样做才能培养自己的“建设性聪明”,将聪明转化为智慧呢。就我们当代大学生而言,学习是最重要的,而在学习的过程中,我们更要用对自己的聪明才智,对待学问严谨踏实、对人对事诚实正直,做学问没有捷径可走,唯有一步一个脚印,心无旁骛、专心于学术,才能领悟学术的真谛。有时最“笨”的方法,往往可以得到最好的结果。而那些不顾科学态度和求实精神,急功近利、追求功名的人,往往会耍小聪明,动歪脑筋,不择手段,甚至以身试法,所以才出现了作弊、抄袭、剽窃、伪造数据等为人所不齿的行为。这些人虽然可能通过这些小聪明得到了一些好处,暂时领先与别人或轻松实现了自己的愿望,然而通过这种方式取得的成功不能算是真正的成功,也必将是短暂的,其最终的结局也一定不会太好。

想想那些学界泰斗、名师大家们,能够得到人们的敬重不仅是因为其在学术上取得的成就,更是因为他们身上的道德力量和人格魅力,是他们的大智慧。胡适先生用“不苟且”三个字作为其毕生做人、做学问的准则,这三个字看似简单,却极难做到更不用说坚持。如果我们做人做事的过程中能多一点坦荡,少一点苟且;多一丝认真,少一丝敷衍;多一分单纯,少一分杂念,我们定能成为一个学有所成,对社会有用的人。著名历史学家陈寅恪也是一位治学严谨,实事求是的人,他提出的“独立之精神,自由之思想”成为无数人所奉行的学术精神与价值取向。先生晚年虽双目失明、一条腿伤残,又



今天带着崇敬的态度读了周立伟院士的《什么样的聪明最可贵》这篇文章,读完后久久不能平复自己的心情。似乎好久都没有读到这么立场鲜明的文章了,文中的措辞没有一丝含糊不清,直接点出了当代中国学术发展及创新方面存在的弊病,读了之后有种醍醐灌顶的感觉,也让我有了一些思考。

中国古代的科技发展不仅可以用“发达”来形容,更可以说是“繁荣”。享誉世界的四大发明,世界八大奇迹之一的“长城”等无不在展示着中国人的聪明与智慧,与此同时中国古代的文化发展也一直源远流长,这些都说明了我们祖先的聪明与智慧。但是随着时间的发展,按理说我们今天的科技与学术发展应该更快、更强,可是事与愿违,我们今天科技发展的速度远不如欧美等国;而与同样被称为“最聪明的人”的犹太人相比,我国在诺贝尔奖获得方面的

荣誉也更是少的可怜了。难道中国人不聪明了吗?究其原因,其实是太聪明了,以至于很大一部分都变成了“中国式”聪明,也就是周院士说的“破坏性”聪明。

现代社会的发展与进步,很大一部分要归功于知识和科技的进步。我们中国在这些方面落后了很多,所以国家也一直在提倡和弘扬“科教兴国”与“创新”的理念,鼓励国人在这些方面有所作为。但是中国人急于求成的心理导致了一些学术不端的现象出现。为获取名利,“抄袭者”有之,“伪造数据者”有之,“剽窃者”有之,所以经常会在新闻或报纸上看到“某教授发表的文章涉嫌剽窃”或者“某著名论文数据有待考证”等,这些人失去了做学问的人所应该具有的最基本的品质,更伤了中国人的心。

为什么会有上述现象出现?正如周立伟院士所言“有些人聪明过头了,所以便走向反面了。”,中国很多人都把“破坏性”聪明当成真正的聪明了,他们以为耍耍小聪明、心机就可以达到自己名利双收的目的,其实很多时候反而把自己引入了绝境。我一直觉得做学问需要的是一种甘于寂寞、甘于付出的心境,可以连续呆在实验室里“十几个小时”,可以不顾一切只为追寻真理;并且做学问的人最需要的是真诚与谦虚,在科学与真相面前像个孩子,保持着好奇心且孜孜不倦地探索,对自己所研究的东西保持最原始的热爱,而不是想着弄虚作假。

在周院士的文章中除了谈及对科研与学术发展的态度外还提到了从道德和价值观这个角度来评价“聪明”,这也让我很惊讶。之前我从未想过聪明与道德、价值观之间会有关系,但看到文章中的说法又觉得其实关系挺大的。因为一个人的性格及对事物的看法在很大程度上会影响一个人聪明才智的运用,从而也就决定了他人的成败。在现在社会中,我们更多的是与人打交道,学会与人合作也是非常重要的品质。一个人如

中国进步与“中国式”聪明

果只顾着自己的私利,在团队中不愿意把自己的信息与别人分享,即使有再多的聪明才智最终也不会成为最成功的人,正所谓“一枝独秀不是春,万紫千红春满园”。

中国自古提倡“海纳百川”的胸襟与气度,可是很多人为了自己的私利,慢慢习惯使用“中国式”聪明。这样不仅阻碍了自己的进步与发展,更阻碍了中国的进步,因为如此发展下去,中国的科技与学术创新就变得愈加困难了。为了中国的进步,作为国家未来的主人,我们必须从现在开始,树立发展“建设性”聪明的观念,培养自己对待科学那严谨认真、诚实的态度,并且诚实做人、做事、做学问,把中国式聪明在生活中的应用降到最低频率。大抵也只有如此,中国才能进一步发展。

我才觉得“中国式聪明”阻碍了中国的进步,只有进一步纠正人们对“聪明”正确的看法,中国才能进步。最后真心祝愿能响应周院士的呼吁,做一个有“建设性”聪明的人,做真正聪明的人!

(基础教育学院 07111203班 李茂弘)



陈寅恪一生奉行“独立之精神 自由之思想”

从数字中走出的专注创业人

——访京北方科技股份有限公司董事长 费振勇

在见到校友费振勇之前,我一直先入为主的把费总刻画成“披荆斩棘风雨后,流觞曲水艳阳天”的豪迈创业人的形象。而当真正地接触费总后,我才发现原来这是一位沉稳、内敛、踏实实干事业的董事长。费总为人极其低调,很少接受专门的采访,但是对母校却十分热情。于是,带着对费总的敬慕,校友会采访团一行人走进了他眼中的事业与人生。

专注立业 成在细节

“专注、专业、专家”是京北方的一贯坚守的商业理念。“一个人只有专注于某一件事情或某一个领域,才有可能变得专业;持续的专注和专业,方才有可能成就这一领域的专家。”费总是这么说的,也是这么做的。京北方自2000年创立伊始,便专注于国内金融IT综合服务提供领域。经过多年深耕,现已成为中国金融领域规模最大、服务品种最齐全、客户覆盖最广、资质最完备的BPO企业之一。未来,京北方将更加专注于服务外包业务和软件业务两大方面,充分发挥公司在这一领域的竞争优势。费总相信,做任何事情,专注是第一位的。不仅要集中精力,更要持之以恒。除此之外,还要注意细节。“成功就是把复杂的变成简单的,把简单的加以实现,然后去复制这种实现,从小得到大,从大就变成也许是伟大的一件事情。从细节入手,不论做什么事情都是一样的。这就叫成在细节,败在格局。”费总多年所坚持的就是这样一个简单的道理。

京北方始终追求建立一种可持续发展和自动运营的商业模式,“商业就像滚雪球,一要下雪足够大,二要雪季足够长。雪大意味着市场空间大,雪季长意味着行业存续的时间足够长。否则便会像柯达一样,抱恨退出世界的舞台。”说到这里,费总的数学天性驱使他拿起了计算器,用直观的数字向我们证明了成长与持续成长的重要性。从企业第一个十年的复合增长率算起,如若持续成长的话,到第六十年时,已经可以成为世界500强了。

建五赢文化 打造活力企业

提到文化,费总的数学出身的眼里却闪现出一丝更明亮的曙光。费总认为企业最重要的两个问题中,一是制定清晰的发展战略,二是打造强大的团队去实现战略。而文化恰恰就是团队建设的助推器。京北方成立十年之时推出了自己的内刊,取名《大道》。大道无术,大理至简,企业之道重在“五赢”,费总是如是说。一要客户赢。费总认为,企业生存的根本目的就是为客户创造真正的价值。二要员工赢。在人才流动频繁的IT界,京北方秉承“靠事业吸引人、靠待遇留住人、靠文化留住人”的原则,视人才为企业进步的根本,努力为员工创造一流的成长和发展平台。三要股东赢。为股东创造价值也是企业的本质之一。四要合作伙伴赢。正所谓“惠人达己,多方共同奋进,终将实现共赢”。五是要社会赢。“社会给你一个机会,反过来你要反哺社会。”

不抱怨生活 珍惜每一天的幸福

每个人对幸福的定义都不同。在常人眼里看来,很多企业的老总都非常忙碌,他们的事业和生活往往混淆在一起。这样的人生幸福吗?费总的回答是:每一天都非常幸福。他说生活和工作没有必然的界限。他对自己的生活从没有任何的抱怨。管理一个企业会面对很多纷繁复杂的事情,必须时刻保持清醒的头脑,而提高效率的最好办法就是做“减法”。费总的减法原则则很明确也很简单,那就是学会放弃。可要可不要的东西,选择不要;可做不可做的事情,选择不做。人有很多痛苦来源于犹豫不决。只有把一定要的,一定要做的,做到淋漓尽致,方能达到专注之境,方才能与他人拉开距离。

面对生活,费总抱持恬淡释然的态度。“有感即通,千江有水千江月;无机不被,万里无云万里天”。费总的幸福来源于其强大的内心之道,他奉劝每个人都不要想的太多,简单为美。多做善事,福不至而祸已远;多做恶事,祸不至而福已离。正所谓第一等道德莫过于净心,第一等文章莫过于做人。

传承母校严谨校风 勉励在校学子学会选择和坚持

“振勇,你可以不会做这道题,但你不可以做错这道题。”这是影响费总一生的告诫。提起自己的导师杨维奇教授,费总充满了感恩与敬意。“在理工读研究生的几年里,我真的是受益匪浅。我的导师对我一生的影响很大,他让我养成了严谨和独立思考的习惯。这也是任何一个想要有所成就的人不可逾越的品质。”

“鸦有反哺之义,羊有跪乳之恩”,费总十分感谢母校对自己的培养,并期望自己能有机会回馈母校。对于在校师弟师妹的成长和发展,费总也极为关心。他用自己的经历与感悟鼓励在校学生们一定要学好基础课程,尽可能多读一些书;建议毕业生们“选择比努力重要,坚持方能出成效”。提到2011“创业与资本”首届校友论坛,费总表示非常高兴看到母校搭建了该平台,为建立校友与在校生之间的沟通提供了有效渠道。他也希望校友论坛能够一届办得比一届更好,让作为校友的他有机会为师弟师妹做一些力所能及的事情。

(文/法学院2011级研究生 聂梦)



本栏目与校友会办公室、校团委合办

费振勇校友个人及其公司简介



费振勇,男,汉族,1969年生,1994年获北京理工大学基础数学硕士,2011年获清华大学EMBA,现任京北方科技股份有限公司董事长。

工作经历:

2000年-至今 京北方科技股份有限公司/董事长
1998年-2000年 北京融商高维电子技术有限公司/董事长兼总裁

1995年-1998年 北京奥德映真技术有限公司/副总经理
1994年-1995年 中科院空间物理所/助理研究员

个人荣誉:

2012年被工信部评为“ChinaSourcing2011年度中国软件与信息服务业外包产业年度风云人物奖”
2011年被评为“北京软件和信息服务业25年突出贡献人才奖”

2011年被工信部评为“ChinaSourcing2010年度中国软件与信息服务业外包产业年度人物奖”
2010年被工信部评为“ChinaSourcing2009年度中国软件与信息服务业外包产业年度风云人物奖”

2009年获“中关村科技园20周年突出贡献个人”称号
2008年获“第二届海淀科技园优秀青年企业家”称号
2007年获“第六届中国软件企业十大领军人物”称号
2003年获“中关村科技园第二届优秀创业者”称号

社会职务:

中国软件与信息服务业外包产业联盟副理事长
北京软件行业协会执行会长

京北方科技股份有限公司(以下简称“京北方科技”)专注于国内外金融机构客户提供BPO(业务流程外包)服务、软件开发以及IT基础架构咨询与服务,并立志成为国内顶级的金融IT综合服务提供商。

京北方科技经过多年深耕,现为中国金融领域最大、服务品种最齐全、客户覆盖最广、资质最完备的BPO企业之一,已成功开发出涵盖数据录入类、业务处理类、业务管理及业务分析类等一系列具有竞争力的BPO服务产品,能为客户提供驻场式、基地式等多种形式的服务;公司在软件开发方面已研发出包含内容管理、海量影像数据压缩、工作流引擎、光学字符识别(OCR)、数据分析等具备核心技术优势及自主知识产权的软件产品,拥有会计风险内控、会计业务集中处理及合规风险管理、综合的档案管理、审计管理、反洗钱、全流程发卡等一系列金融行业解决方案;公司的IT基础架构业务包含了数据中心建设咨询、灾备中心建设运营、IT应用系统运维服务、第三方厂商增值专业服务、IT柜面桌面外包等全方位的咨询与服务。目前公司已拥有自主知识产权的软件著作70余项,国家发明专利3项,产品多次获得国家重点新产品、国家火炬计划项目、国家电子信息发展基金项目等荣誉。

京北方科技总部位于北京,在广州、上海、成都、西安、沈阳、南京、厦门、乌鲁木齐、哈尔滨、济南等地设有分支机构,并在无锡、大庆、密云建立交付基地,服务半径辐射全国所有省、自治区。

京北方科技崇尚“专注、专业、专家”的经营理念,注重企业管理架构的优化,管理效率的提升与服务品质的持续改善。公司始终坚持以创新求发展,深化打造技术型、服务型、业务连续型企业的发展战略,并为实现“客户满意、员工支持、股东回报、供应链协同、社会认可”的企业愿景而自强不息。



倪志福个人简介

倪志福,1933年5月生,江苏川沙(今属上海市)人。1958年10月加入中国共产党。曾在上海青工政治文化学习班、第四机械制造训练班学习。1963年毕业于国营六一八厂大专班。1962年被提拔为工人工程师。1964年-1965年任国营六一八厂技术科工程师、副总工程师、代总工程师、总工程师。

1950年进入上海德泰模型厂当学徒。1953年分配到国营六一八厂五车间当钳工。1973年-1977年任国营六一八厂党委书记,北京市总工会主任。1973年5月任中共北京市委书记、市革委会副主任。1976年10月起兼任中共上海市委副书记。1976年10月-1977年1月任上海市革委会第一副主任。1977年7月-1980年2月任中共北京市委书记、市革委会副主任。1978年后任全国总工会第九届主席、第十届主席、书记处第一书记、党组书记,中华全国总工会干部学校校长,国务院机械委员会副主任、党组副书记,中共天津市委书记,天津市警备区第一政委。1988年4月当选为第七届全国人大常委会副委员长,同年当选为全国总工会第十一届执委会主席、党组书记。1993年3月当选为第八届全国人大常委会副委员长。1995年5月任北京理工大学董事会名誉董事长;同年6月任中国职工技术协会名誉会长;同年11月起任中华慈善总会名誉会长。1999年9月任中国发明协会会长。

是中共第九届至十五届中央委员,第十届中央政治局候补委员,第十一、十二届中央政治局委员;第四至八届全国人大代表(湖北)。

1953年创造三尖七刃麻花钻头,被称为“倪志福钻头”。1959年获全国先进生产者称号。1964年获国家科委颁发的“倪志福钻头”发明证书。同年在北京召开的四大大科学讨论会上,宣读了《倪志福钻头》论文。1986年10月获联合国世界知识产权组织颁发的金质奖章和证书。

2001年12月,“倪志福钻头”获国家专利。
著有:《倪志福钻头》、《群钻的实践与认识》、《群钻》。

倪志福:钻出中华神功

半个世纪前的发明,在今天仍占有着重要的地位。当一项发明是以一个人的名字去命名,那将是发明家最难得的荣耀。4月24日去世的中华全国总工会原主席倪志福就有幸获此殊荣,并在世界上留下了钻出中华神功的故事和至今仍处于国际先进水平的成果——“倪志福钻头”(简称“倪钻”)。时至今日,上网搜索浏览仍不难发现,有关“倪钻”研磨方法的求教比比皆是,可见,半个世纪前的发明,在今天仍占有着重要的地位。

“倪钻”就像一个标签,标记了工人发明家倪志福最令人难忘的特征和最值得骄傲的人生价值。倪志福由一名普通工人成长为革新能手,并最终成为国家高层领导。他不仅激发了几代人爱科研、爱创新的热情,也在政治领域发挥着积极作用,拓展了人生履历的宽度和高度。

打破百年常规 成就“群钻”美誉

1933年,倪志福出生在一个贫苦的家庭,新中国成立后,他

回忆我与倪志福的交往与合作

倪志福和我们永别了。回忆往事,记忆犹新。1956年,到六一八厂(后改名为北方车辆公司)讲授“金属切削原理”课。经团委介绍,认识了青年工人倪志福。1953年,倪志福发明了“三尖七刃”钻头(如图),在军工产品的加工中,起了很大作用。后来,我帮助倪志福对新型钻头(人称倪志福钻头)做了与普通麻花钻对比切削力实验。接着又做了刀具磨损、刀具寿命、钻头精度和断屑性能的对比试验。试验表明,倪钻领先。还与苏联的席洛夫钻头和国内知名的盖文升等钻头进行过对比,性能超过了它们。

1959年,倪志福出席了“群英会”,被评为“全国劳动模范”。1960年,倪志福作为中国机械工业代表团成员访问捷克,表演了倪钻,取得了很大成功。多年生产经验和科学试验的积累,倪志福和我合作写成了《倪志福钻头》论文,参加了北京市机械工程学会和全国机械加工学会的学术会议,宣读了论文,得到与会专家、学者的赞许。同年,还在全国高校的学术报告会上宣读了这篇文章。

1963年,国防工业出版社出版了《倪志福钻头》一书,作者是倪志福、于启勋、周淑英和王育民四人。1964年,国家科委组织召开了北京(国际)科学讨论会(The 1964 Peking Symposium)。亚洲、非洲、拉丁美洲的澳洲数百名科学家出席了会议。《倪志福钻头》论文被国家推荐到大会上宣读。论文的英文题目是“The Ni Che-fu Drill”,除中文版外,还译出了英文版本和法文、西班牙文的摘要。开幕式在人民大会堂召开,聂荣臻副总理主持,朱德委员长出席讲话。倪志福代表论文的作者(见照片)宣读了论文,得到国内外代表的一致赞扬。这篇论文被大会论文集和国内一级学术期刊《机械工程学报》与《科学通报》所刊载。

1963-1964年,倪志福和于启勋对倪钻的几何形状和角度进行了理论分析和计算。1965年,国家科委对倪志福钻头颁发了发明证书。同年,依

在国营六一八厂(现在的北方车辆集团公司)当钳工。1953年,车间接到为抗美援朝中破损装甲车特种钢板加工打眼的任务,这种钢材连当时外国著名的“席洛夫钻头”也很难钻动。倪志福起初用普通麻花钻头打眼,钻半天才能打通一个眼,而且一天竟烧坏12支钻头,效率很低。倪志福为攻克特种钢硬度高、强度大、钻孔不易掌握的困难,打破百年来钻头刃口平直的常规,将“三尖七刃”的普通麻花钻改成“三尖七刃”的新型钻头,解决了完成任务的关键难题。这种钻头立即被命名为“倪志福钻头”。

经过科学鉴定和生产实践证明,“倪钻”和国际上使用的普通麻花钻头相比,具有定心好、钻速快、功效高、寿命长等优点,专家们称之为“机械工业金属切削行业中的一项重大革新”。

1964年8月,世界科学讨论会在北京召开,时年31岁的倪志福代表中国工人第一次登上世界科学讲坛,宣读了他的论文《倪志福钻头》,赢得了到会44个国家和地区科学家们的赞誉。1986年10月21日,联合国世界知识产权组织向他颁发了金质奖章和证书。

因为钻头一举成名,倪志福却认为,“这款钻头虽然是在工厂干活时磨的第一支钻头”,但是在得到了各方专家和能手的支持帮助不断改进后定型,是“群众智慧的结晶”,应该把“倪志福钻头”改名为“群钻”。一个“群”字体现了多少人的无私,更体现出了倪志福谦虚质朴的品格。

卅年从政生涯 心系科技发明

翻开倪志福的简历,可以看到,30年中,他先后历任中共北京市委书记、中共上海市委副书记,天津市委书记,全国人大常委会副委员长等职。历经30多年而稳居高位,或许,军工人的朴实无华,军工人的执着谦逊会对此给出一个恰当的解释。

1999年,退休后的倪志福回到了发明家的队伍中,担任了中国发明家协会的理事长,把主要精力放在了支持发明创新、维护发明者合法权益、促进发明成果转化到现实生产力的工作上。倪志福说:“本来我以为退下来了,任务已经完成了,现在看来还不行,要充分利用我们的发明成果去占领市场。”在倪志福心中,始终存在着“倪钻”情结。原来,由于上世纪50年代人的知识产权观念相当淡薄,“倪钻”的实验数据毫无保留地向世界公开,在世界范围内被无偿使用,并被外国人申请了专利,“倪钻”成果保护的缺失成为了他的一块心病。因此,倪志福又一头扎进了“倪钻”的研究中,率领当年的徒弟们对“倪钻”进行改进创新,2001年底,国家知识产权局终于确认其拥有“多尖多刃群钻”的实用新型专利。

“倪钻”深厚影响 营造创新氛围

在北方车辆集团公司的大事记中,倪志福占有光辉的一席之地。就是在这里,倪志福发明了在国内外享有盛名的“倪钻”,并成为从六一八成长起来的国家领导人。

倪志福的经历从一个侧面反映了北方车辆集团公司具有坚持改革创新的传统和崇尚创新的氛围,“倪钻”所凝结的自主创新精神也成为了北方车辆集团公司永恒的精神财富。这种精神所带来的深远影响打破了时间的界限。可以看到,北方车辆集团公司一直在自主创新的道路上创造着一项又一项佳绩。在国家科学技术进步一等奖的榜单上,ZSD89式装甲输送车和WZ502步兵战车赫然在目。同时,依靠强大的技术实力和设备保障,集团公司多次参与世纪坛、国家大剧院、神舟飞船等国家大型项目,并为北京奥运会提供了奥运五环、脚印、倒计时等特效造型焰火发射装置等。在众多国家重点项目中,都体现了北方人的创新成果和激情参与。

在科学技术突飞猛进的今天,广泛应用于钻床、车床等机械设备上的“倪钻”仍然以无往不前的劲头冲破一道道艰难险阻,为国家的现代化建设设备战不息。它的贡献从历史沿袭到了今天,并将一直默默无闻地在军工以及工业领域发挥重要的作用。

真可谓一个钻头,折射出了改革创新的累累硕果;半生辉煌,演绎出了军工人的神采飞扬。

(来源:深圳特区报)

倪志福本人意见,改称“倪钻”为“群钻”,表达了群众智慧的结晶。

1973-1974年,北京科技电影制片厂拍摄了《群钻》电影,在全国公开放映。倪志福是主人公,于启勋为技术顾问。1974年起,倪志福组织高校和工厂,编写了《金属切削理论与实践》一书,我为主编人之一。1986年,《群钻》荣获联合国世界知识产权组织颁发的金质奖章和证书。1989年,第四届国际金属切削会议在北京理工大学召开,会议主席是我,倪志福为首发表了两篇论文:《群钻的研究与发展》、《群钻几何角度的数学分析》。1994年,北京理工大学聘请倪志福为顾问教授。

1980年以后,于启勋在北京、天津、甘肃、内蒙、江苏等地的工厂中讲授群钻,进行推广,还曾在日本东泽大学做了群钻内容的学术报告。1996年,受倪志福的委托,于启勋和柳德春(倪的学生)到第二汽车制造厂发动机分厂,推广群钻,解决了曲轴上钻斜孔的技术难题。1998年,于、柳二人又开发了硬质合金群钻,成功地在高强度钢和合金耐磨铸铁上钻孔,并在北京纤恩喷丝板厂解决了不锈钢板上钻小孔的技术。

今年是发明群钻60周年。几十年来,倪志福刻苦钻研勤奋学习,实践与理论不断提高,他的精神令人感动。他善于与人相处,谦虚谨慎,不骄不躁,团结众人。我从他的身上学到了许多实践知识和优良品德。

对于群钻,倪志福是发明人,我是协助者。有一位作家,将倪志福比喻为“红花”,我为“绿叶”。我认为这样的比喻是非常恰当的。社会上有舆论,说倪志福与我的合作是工人和知识分子、工厂和学校、实践和理论良好结合的楷模,这种评价,使我们受到很大鼓舞。

(退休教师 于启勋)