

■周三有约  
文·蔡良浩 王春林

6月的江苏艳阳高照,空气中弥漫着灼人的热浪,在中建钢构华东大区制作厂的焊接试验与培训中心里,一位皮肤黝黑的汉子操着武汉口音还在那里孜孜不倦地指导着几位年轻的焊工如何进行对接横焊、立焊和管对接45°焊,巨大的汗珠从他额头及两鬓流到脖子上,衣服早就湿透,而他依然忘我地在示范着最标准的操作手法。他是高级焊接技师邱明辉,作为教练兼选手,他即将带领队伍代表华东大区参加中建钢构举办的“钢构达人秀—焊接达人”。

现年36岁的他从事焊接工作已经有16个年头了,目前供职于中建钢构华东大区制作厂,主持焊接试验与培训中心的日常工作。在去年,邱明辉代表中国建筑总公司,参加了“嘉克杯”国际焊工技能大赛,荣获“央企技术能手”荣誉称号。

邱明辉19岁参加工作,最开始从事舰艇壳体火焰拆卸和焊接。长期身处一线的工作经历,让他积累了丰富的实践经验。但是强烈的求知欲让他更渴

望获得理论的指导,以化解一个个在实践中遇到的谜团。于是他开始自修大专教材,系统地阅读焊接工艺、焊接设备等专业书籍,利用工作空闲时间广泛涉猎,丰富了自己的知识结构,让自己不仅熟练掌握了手工电弧焊、氩弧焊、二氧化碳气保焊和埋弧自动焊焊接技术,还系统掌握了焊接工艺、设备等方面的理论知识,由一名普通焊工迅速脱颖而出。

2010年正值中建钢构迅速发展时期,邱明辉来到这里,就在这里身怀绝技的他终于找到用武之地。由于其精湛的焊接技能和丰富的理论知识,邱明辉很快代表公司参与了各种大型赛事。而公司大海外战略拉开帷幕后,邱明辉也相继通过了欧标、美标两大标准体系的焊工资质认证,成为了与国际接轨的优秀焊工。

因为邱明辉的出色表现,2012年年初他由一名焊接作业人员被提拔为焊接管理人员,主持焊接试验与培训中心的日常工作,工作内容涵盖了焊工技能培训、焊接工艺研究、焊接质量巡检、焊接新设

备调试等,邱明辉也因此成为了公司里旗帜性的人物。2015年5月,邱明辉蓝领明星工作室成立。

新的平台上,机遇与挑战并存。在主持焊接试验与培训中心工作期间,邱明辉更是积极进取,这个个头不高的武汉人,身体里似乎充满了用不完的能量,对于出现的任何难题,他总是充满了征服的欲望。

单电源双丝埋弧焊设备是一种高效新型的焊接设备,原设备厂家在还没正式投入市场的情况下,将设备投入制作厂试用,邱明辉在经过一番研究后,对原设备提出一系列改进意见,并结合实际使用情况自行改造,获得实用新型专利1项。

此外,邱明辉通过日常巡查和思索,先后对车间常用设施和工艺提出很多改进意见,提交了2项实用新型专利,1项发明专利,完成2项新装置,和1项五小金点子,并得到成功的推行,为公司钢结构制作节约了大量成本。

在焊接培训中心,邱明辉总是会笑呵呵地面对每位前来培训的焊工,不仅为每个焊工做好入职时

理论、实操考核,也在帮他们不断提升自己的技术水平。武汉人质朴踏实、自信敢拼的精神在邱明辉身上得到了淋漓尽致的体现。一次,单位引进了一台弧焊焊接机器人,当原设备厂家调试人员得知眼前这位其貌不扬、个头不高的人便是公司公认的焊接高手时,便略带挑衅地说:“邱师傅,机器人来了,你就要下岗了。”“不一定”邱明辉嘴角带着微笑,淡淡地回应道。既然不一定,那就试试看。

经过一番激烈“交战”,结果出来了。机器人较邱明辉在焊接效率上略有提高,但在焊缝成型上却稍逊颜色,最终双方平分秋色。对此邱明辉很淡然:“机器人是不会疲倦的,它能够在一个很好的水平上连续工作,而人的血肉之躯远远不能,只要身体疲倦,效率和质量便难以保证了。”面对他的质朴和谦虚,设备厂家的调试人员由衷地伸出了大拇指。

这个皮肤黝黑却双目炯炯有神的湖北汉子凭借一身精湛的焊接技艺和不怕吃苦的精神,用弧光点亮了自己的成功之路。

# 邱明辉:弧光照亮人生路

## ■人物点击

### 比尔·盖茨: 智商会以多种形式去表现

微软创始人比尔·盖茨近期接受媒体采访时,如果要给希望成为创新者的年轻人提供一条建议,那就是“科技改变一切”。创业者是利用科技的一群人,但真正改变游戏规则的还是科技。如果你希望推动这样的转变,那么需要选择某种先进科技并投身其中。

而谈及早期职业生涯中一些失败的教训,盖茨说,在我20多岁时,我的一个基本理论是,智商最重要。我会招聘优秀的物理学家、生物学家,以及诸如此类的聪明人,并向他们分配任务。由于智商很高,因此他们能找到完成任务的办法。

我曾认为,我不应该让聪明人给笨人打工,我们将拥有这样的智商等级制。不过这样的情况并未持续很长时间。到25岁时,我发现智商会以多种形式去表现。一些人懂得销售和管理,而这些能力与智商呈现负相关。这令我很迷惑。



### Doug Walter: 人人都可成为云计算服务提供商

日前,云赢的创始人和首席执行官Doug Walter为中国用户带来了两款云平台产品:Nexus和iConn。

Doug Walter拥有微软和Facebook长期工作的丰富经验,并在前不久的2015第十九届中国国际软件博览会上,获选“2015年中国软件行业杰出人物奖”。接受采访时,Doug Walter表示,他和其他创始人的心愿,是在中国打造一间世界顶尖的云计算技术公司,让每个人都从云收益,让每个人都成为云计算服务提供商。

云计算已成为推动诸多企业创新的引擎。在中国,大量的企业通过云计算加快了创新的步伐,然而这一切仅仅是起步,更有无数的企业仍难以掌控云计算、云管理和安全问题也困扰着他们。

他相信,云赢独有的专利技术,软件的协议架构和管理模式能最快实施客户对云虚拟桌面的要求,同时能够满足最严苛客户对于数据安全、合规的要求。云赢有信心帮助广大中国企业成功驾驭云计算,为客户解决所有问题,并提供最佳的专业建议。



### 周传龙: “霸气哥”的火车学堂

在石家庄一大原一榆林间,43岁的火车司机周传龙,20年来先后将3000余名旅客,安全、平稳地送进他们梦想的地方。作为太原铁路局太原机务段一名火车司机,周传龙年纪不大,却经历了十几种铁路牵引动力装备的更新换代。从最初在石太线使用的韶山1型,到目前太中银线的主力——和谐型电力机车,每一种机型上线,他都学在先,练在前,总结出便于掌握的“一二三查”机车防弓网故障等作业法。

周传龙带徒弟出了名的“霸气哥”。他说,师傅当年就是这么带他的,车上是师徒,车下是兄弟。开火车要有强烈的责任心和良好的作业习惯,师傅的言传身教尤为重要。每当遇到调图、施工、防洪,以及春运、暑运等阶段性重点任务,周传龙就会在他名字命名的“传龙课堂”,给大伙讲解关键地段操纵要领、非正常处置办法,一茬茬的新职司机,都是他这样贴心、手把手地教出来。(王宏伟 姜晨怡)



# 冉宏宇:乘离子风飞得更高

文·本报记者 贾婧

在刚刚过去的北京科技周上,作为北大创业训练营成员之一我国“千人计划”引进的空气动力学专家、苏州贝昂科技有限公司董事长冉宏宇第一次站在了国家领导人身边,为其讲解这一项曾被“苹果”弃用的离子风空气净化器核心技术。

将空气电离后接上电场,在电场力驱动下产生离子风,不需风扇也可以产生很大的风量,同

时也不产生噪音,开始本来想用苹果笔记本电脑上的这项技术却有一个致命的缺点——很容易吸附灰尘,因此最终被苹果弃用……既然吸灰能力极强,为什么不索性拿来做空气净化器呢?

转弯,冉宏宇这个理科男凭借空气动力学的博士学位、硅谷多年的工作经历、关于离子风的专业研究成果……回国创业,在空气净化器领域创下零耗材的技术神话。



## 疯狂学习 真正接触到科学的灵魂

中国科技大学几乎囊括了全中国最聪明的学生,而其空气动力学专业更是由于首任系主任钱学森而名震天下。

1990年,冉宏宇考入了这个牛人辈出的专业,大学生活很简单,除了读书、考试,就是申请出国。“那时去科大就是奔出国去的。大家几乎一进校园就开始读英文,考托福考GRE。那时没有新东方,没有秘籍,要想考高分就靠背单词。”他调侃说,科大人牲口型的“学霸”比较多,有人把整个英文词典背了好几遍。

1995年冉宏宇大学毕业,成绩在全年级排第一,同时申请到了加州理工学院、斯坦福大学和麻省理工学院的全额奖学金。最后他选择了加州理工,相对于另外两所大名鼎鼎的世界名校,加州理工只有在学术界知名度较高。“当然最近几年在国内知名度大大提高,美剧《生活大爆炸》描写的就是几个加州理工的怪才……”他再

次调侃,美式幽默尽显。

“我选择加州理工主要原因是因为这是世界空气动力学的圣殿,钱学森的母校。他和他的导师冯卡门在这里一起开创了火箭时代。”在冉宏宇眼中,美国加州理工是精品学校的极致,全校本科生和研究生加在一起只有2000人。教授不到300人。但其中美国艺术和科学学院的院士占了1/3。总共有31位诺贝尔奖的获得者。

冉宏宇显然很热爱这所母校,在加州理工的几年里,冉宏宇将全部热情都倾注在了自己喜爱的计算数学、空气动力学研究里。完全融入了那个全是科学牛人的世界。回忆当年的疯狂学习阶段,冉宏宇说,加州理工让他“真正接触到了科学的灵魂”。

但冉宏宇同时坦陈,和欧美同样是牛校的学生相比,中国大学培养出的学生的数理理论功底较强,但明显的科研能力、创新能力、动手能力都较弱。“这是中国教育的缺失,只能通过勤奋来弥补了。”

## 被苹果摒弃的技术打开了另一道大门

硅谷就是一个让科技天才兴奋的地方。加州理工几乎有一半的毕业生都在硅谷,他们之中又有一大部分在创业公司,因为创业型的小公司更适合于发挥个人能力。同时,因为前途的不确定性,反而让人更兴奋。

毕业后,冉宏宇在一家专注于电子、微电子、半导体领域创新的技术和产品研发公司TESSRA任职高级工程师。公司虽然小,当时却有超过20亿美金的市值,人均市值远远超过GOOGLE;因为它的商业模式很特殊,唯一的产品就是知识产权,然后把这些知识产权通过专利许可的方式卖给大公司。这是一个通过很少的人就可以创造很大价值的商业模式。

为了解决第一代苹果电脑Mac Book Air的散热风扇噪音问题,乔布斯曾在全世界寻找一款既能降温又能降噪的“风扇”,终于结识了冉宏宇的团队。

时至今日冉宏宇都很庆幸自己参与了这个苹果公司委托的利用离子风帮助笔记本电脑来降温降噪的项目。在第一代Mac Book Air的散热系统研发中,苹果方面除了规定在散热性能高和体积较小的同时,还要求风扇不能产生噪音。冉宏宇和太太所在的项目团队一共10来个人,

云集了世界各地的顶尖电子学材料科学专家。他们采取了将空气电离后接上电场的做法,在电场力驱动下产生的离子风,不需风扇也可以产生很大的风量,同时也不产生噪音。

2007年,项目团队的研究成果发表在3月刊的行业知名学术期刊上,不少学者称这种离子风原理进行优化并应用到小型模块的做法是一个里程碑式的创举。被MIT TECHNOLOGY REVIEW(麻省理工科技评论)评选为当年最有创新性的技术之一。

问题出现了,离子风技术虽然满足了苹果方面的一切要求,却造成金属表面内壁短时间内即吸附大量灰尘。苹果电脑精良的内部设计成了藏污纳垢之地。该项目不得不终止。

与苹果合作的大门关闭了,而离子风技术强大的吸附能力像是一把钥匙,意外为他打开了另一扇大门。同为电子材料学博士的太太提示他,“相比起降温降噪,能吸附灰尘是离子风更大的优势”,这句话让冉宏宇想到身在河北石家庄的父母还在呼吸重度雾霾,担忧中灵光忽现,他开始着手利用离子风技术制作空气净化器。最终在自家车库里,一款三居室的新楼房,却被他的空气净化器给捣鼓出来,而冉宏宇也由此开启了自己的“中国梦”。

## 收之桑榆 贝昂诞生

冉宏宇说,我们一直希望能找到一个合适的项目,能利用到我们在硅谷开发的最高的技术,来解决中国最迫切的问题。中国各地频频出现的雾霾天气让人们知道了PM2.5对人体的危害性,也开始异常重视空气质量,也给了巨大的民用空气净化器市场迅猛升温的机会。研究离子风技术多年的冉宏宇稳稳抓住了这个契机。

2008年,冉宏宇选择了苏州开始离子风空气净化器的进一步研发。2009年,苏州贝昂科技有限公司成立,同年离子风净化器产品进入产业化。

冉宏宇认为,创业最大的挑战就是坚持,确实也是对崇高理想的坚守。他的创业团队都是来自硅谷,掌握的技术很多,可以选择的项目也不少。“我们最初经历了很多怀疑,尤其是投资圈,认为中国市场不会接受空气净化器。市场不会达到美国、欧洲,甚至日本的市场规模。但我们坚持认为,中国的空气净化市场应该远远超过了发达国家的刚性需求,甚至应该超过空调、微波炉。所以我们一直心无旁骛地开发自己的产品。”

2010年底,贝昂的净化产品开始小试,和其他空气净化产品相比,贝昂的优势是无声和不用更换过滤膜。在此基础上,普通净化器只能净化大于0.3微米的颗粒,而贝昂的离子风技术

对小到0.02微米的颗粒物都很有效,除了颗粒物外,净化器产生的等离子场还可以持续高效地去除甲醛、TVOC等装修污染。

2014年,冉宏宇在贝昂的品牌建设方面重点发力,第三代离子风空气净化器发布,贝昂也向着空气净化器行业的领军地位靠拢。

虽然事业正盛,冉宏宇对大势仍保持冷静观望。他说:“国内的净化行业还停留在简单的民用层面,在工业用品方面其实也存在很大的发展空间。未来,我们将走更专业化的路线,要做的不止提供净化器,同时还提供家庭、办公室等空气环境的智能化综合解决方案。”对于下一步,冉宏宇已经有了清晰的规划,他的“中国梦”。

每天早上8点半,销售部准时召开例会。创业已经迈入第5个年头,伴随着公司的成长,冉宏宇将重心渐渐移向销售渠道拓展和企业品牌管理。如今,从网上商城直营到经销商分销,再到入驻苏宁等实体店零售“大佬”,贝昂的销售渠道愈发多元,品牌也越打越响。

不久前的一个加班的晚上,妻子给他与儿子拍下了一张合影,他立马上微博,并附言“上阵父子兵”。在自家车库里,一款三居室的新楼房,却被他的空气净化器给捣鼓出来,而冉宏宇也由此开启了自己的“中国梦”。

## ■第二看台

# 任明德:老去的是岁月,不老的是信仰

文·于嘉 白巧云

年近九旬的任明德常对儿女说的一句话是“生命不息,奋斗不止”。他是一位有着30年军龄、66年党龄的老战士和老党员,他身上有20多处枪伤和弹片留下的生死印记。他也是人们眼中的“老爹”,发挥余热、爱“管闲事”,街坊邻里和孩子们都觉得他最亲近、最值得信赖。老党员、老党员、老爹,任明德用这三个角色书写了一个平凡人的不平凡故事。

1947年,22岁的任明德参军入伍,曾参加辽沈战役、平津战役、抗美援朝等。在部队里,他与战友英勇杀敌,多次与死神擦肩而过。至今,老人身上留有多处伤痕。在四平战役的一次巷战中,敌军一颗子弹打在他的胯骨上,鲜血直流,是战友用牙将子弹顶了出来。

任明德先后5次荣立战功,被授予“爱兵模范”“战斗标兵”等荣誉称号。1960年10月1日,他作为解放军英雄代表到北京参加国庆观礼。1961年,他作为英雄报告团成员到部队作巡回报告,引起强烈反响。

在对待名利地位上,任明德展现出一位共产党员的胸怀。这些年,在他居住的内蒙古通辽市科尔沁区东郊街道,一幢幢高楼拔地而起,但任明德仍住在老平房里。几年前,政府打算分给老人一套三居室的新楼房,却被他谢绝。在平房里,任明德自己劈柴生火,穿几十元一件的衣服,生活简单。像他这种级别的离休老干部,按规定可以配车,可是任明德一次也没用。

儿子任国栋回忆说,当年全家从外地搬回通辽时,房子虽盖好了,可仓房和院墙还没有盖,父亲只要跟政府说一声,问题就会解决。可是父亲不肯,让孩子们放学后去捡砖头、脱土坯。全家人忙乎一夏天,终于盖起了仓房,修上了院墙。

“老爷子总说,用双手挣的辛苦钱,花得放心。”任国栋说,父亲要求孩子们做事要靠自己,不给政府添麻烦,这是家里的规矩。“父亲无欲无求,心里装的都是别人,几乎没有自己。”

邻居宋铁梅说,任明德老人天天早上4点多就起来义务打扫街道卫生,“刚开始我们对他的做法不理解,后来知道他就是热心肠,而且还是离休干部,大家都特别感动。”

“为群众多做事,既能强健身体,还能回报社会。”任明德说。他曾看到街道上有一个30多米长、15米宽的臭水沟,就觉得那是自己应管的分内事。于是,他推车移土,硬是用半年多时间,把臭水沟填平了,还自费购买栽种了100多棵树木。

一次邻居白义昌犯了病,正愁没钱去医院,任明德听说后送来500元钱让他应急。“三百五百的,我都不知道从任大哥那拿多少回了。”白义昌说,任明德见他顾虑重重,不肯收下,就干脆地说“咱俩谁跟谁,这些钱不用还”。在任明德的感召下,76岁的白义昌加入了社区治安队,义务维护小区治安。

(新华社)