



# 动车“华佗”

本报记者 齐慧



刘波,45岁,曾获全国铁路首席技师、火车头奖章等荣誉,2016年12月份获国家技能人才最高奖中华技能大奖。

一进入春运,铁路系统便进入一年里最繁忙的时候。近日,在山东青岛动车所D6B工区操作线上,动车组机械师刘波手持一支摄像手电,弓着身一边聚精会神检查部件,一边大声喊着:“轴箱簧良好,轮对踏面良好……”

自2007年到现在,从事动车组检修工作的9年里,刘波熟练掌握了9种车型的检修技术,经他检修过的动车有4000多列,同行称他为动车“华佗”。

“动车构造复杂,一节车光螺丝都得10万个以上,还有上千条的电路回路。但干活还是有诀窍的,电路搞明白了,就熟悉控制系统,出现故障就能判断出哪里出了问题,拿着图纸直接去找都八九不离十。”为了掌握动车里的电路,刘波经历了成千上万次摸索。

在逐一点过一排插销,反复确认无误后,刘波说:“干动车,最忌讳的是‘差不多行了’。动车高速运行时,铁轨上一个指甲盖大小的坚硬金属,都有可能造成脱轨。因此要求车体上绝对不能有配件脱落,对所有配件都要做到心里有数。”

多年的经验积累还让刘波琢磨出一套“七上八下”走行部检修口诀。“掌握这套秘诀需要手、眼、身、法、步密切配合。你看,像不像练功?”刘波说,步子怎么迈,都有讲究,“多迈一厘米,有些部件你就看不到,车体转向架侧面150余个大部分件、近千件小部件,有站有蹲的7步中保准一个不落。”

检查完车底走行部,刘波又爬到了动车顶上。他指着列车顶部一根大拇指粗的电缆线说:“这个触电网,正常工作时带高压电,小年轻们开玩笑说干活都顶着个‘雷’。”

刘波翻着自己一笔一画整理出的电路图说:“动车组的电网一体化程度高,一个网络信号没给好,车组也能‘趴窝’。电路这块我还算熟悉,可网络这方面我不懂。作为第一代动车人,自己有股子心气:干了,咬牙也得坚持,还不能当作简单活来干。今年春运,还得继续用最认真的态度去检查每一列动车。”



村民们信赖的“主心骨”——

# “满堂来了”

本报记者 李琛奇 通讯员 雪永鹏

“满堂来了!满堂来了!赶紧坐这儿。”近日在甘肃定西市安定区石峡湾乡站湾村,86岁高龄的伏转花老人从家里炕上坐了起来,握住满堂的手。

“大姑,快过年了,我给您老送压岁钱来了。”说话间,满堂从衣服兜里掏出200元钱,塞到老人的手里。

今年56岁的他是站湾村村民,满堂是小名,大名叫王孝贤。今年,是他为全村80岁以上老人和村里困难户送“压岁钱”的第四个年头。

小时候的满堂是个穷苦孩子。他是家里的老大,下面有5个弟弟妹妹,可14岁就没了父亲。在那个本就贫穷的年代,生活的担子早早地压在了肩上。

“那时候实在是太困难了,吃的是救济的红薯干、玉米面。”说起这些,满堂忍不住眼眶泛泪花:“我是吃百家饭长大的,乡亲们的恩情永远不能忘。”

满堂聪明勤快,长大后由于平时爱研究机械,很快便成了生产队里的维修工、拖拉机手。1982年,兰州一家煤矿招工,应聘成功的他又成了生产标兵。1984年他离开了煤矿,到建筑工地打工,由于他能吃苦、干活质量好,老板后来索性把一部分活让给了满堂。就这样,满堂逐渐从一个打工者变成了老板。

现在,满堂经营着有30年历史的定西希望工程队,站湾村每家每户的壮劳力都跟他打过工。他还运营着一家专门经营地菜、蕨菜等野菜深加工的公司。在公司里,工人几乎都是60岁以上生活困难的老人。“为下苦人负责。”这是满堂做生意的信条。多年来,他干过的工程没有出现过一例质量问题,也没有拖欠过工人一分工资,他是村民们值得信赖的“主心骨”。

村里的道路不好走,满堂带头出资筹钱为村里修了路,让石峡湾乡近三分之一的老百姓受了益;村民们修乡村舞台、玩社火,他总是掏钱最多的。一件件充满正能量的事,换来了父老乡亲们的好口碑。



本版编辑 胡文鹏 杨开新 徐达 联系邮箱 jirbrw@163.com

王晓鹏:

# 虹膜技术带来双双慧眼

本报记者 周明阳

人物小传:

王晓鹏,北京释码大华科技有限公司创始人、CEO,先后被评为“国家千人计划国家特聘专家”“北京市科技新星”等,2003年毕业于华中科技大学电子信息工程系,毕业后留学英国,2006年获数字图像处理专业博士学位。2010年,王晓鹏回国创办北京释码大华科技有限公司,攻克了传统虹膜识别技术和设备难题,公司拥有虹膜识别核心技术及完全自主知识产权,提供专业化虹膜识别产品和应用解决方案。



当前,虹膜识别作为生物识别领域中安全级别最高的技术手段之一,已经在市场日益发展的过程中被广泛重视起来。“人的眼球后面神经肌肉有几万个肌肉组织,很难模仿。在需要强身份认证的应用场景,比如开银行账户、领取社保基金、移动终端加强身份认证等,虹膜识别都更为可靠。”王晓鹏说。

北京释码大华科技有限公司在国内虹膜识别领域处于龙头地位,拥有国内外专利60余项。经历近6年的发展,释码大华的业务形态包括虹膜识别算法研发、系统集成、软件开发、超大规模虹膜数据库管理系统等,公司也研发了一系列世界领先的产品。比如,虹膜采集镜头可以根据用户身高自动实行角度旋转,最远精确虹膜成像距离达到16米。形象地说,被采集者只需对准镜头瞟一眼,就可以完成整个采集过程。

2015年,释码大华联合英特尔、联想和民生银行推出了虹膜支付。“这个全新应用得到了银行的深度认可,解决了银行风险管控的痛点,有助确保账户安全。”王晓鹏介绍,中国农业银行、北京银行、民生银行都已成为释码大华的线上金融交易的合作伙伴。

2016年,王晓鹏带领研发团队,创造出具有突破意义的虹膜识别二合一专利技术,将原有的专用虹膜摄像头和手机自拍摄像头合二为一,实现了虹膜功能的硬件零成本,这一颠覆性的创新获得了多项专利。同年,释码大华在与全球八家虹膜技术供应商的竞争中脱颖而出,成功拿到印度政府的牌照,正在参与印度12亿人虹膜数据库身份证系统的身份认证工作。

除了经济效益,虹膜识别技术的应用还具有社会效益。在与公安部合作中,王晓鹏聚焦儿童被拐卖这个公众广泛关注的问题。释码大华与三甲医院合作建立儿童大数据库,如果有儿童走失,找到孩子通过扫描虹膜便可以调出父母的相关信息。他希望能在国内建立“中国儿童虹膜数据库”,以帮助实现打拐。“如果儿童出生后留下虹膜数据,即使日后走失,也能找回来。”王晓鹏说。

这一两年来,体验虹膜技术在公安、反恐、社保、金融等领域应用越来越多。在公司一进门墙上,挂满了各种各样的证书和奖状。“国家火炬计划”“专利试点单位”“双软高新企业”“金种子企业”“最具投资价值企业”……一个个荣誉彰显着虹膜识别在国内广阔的发展前景,也见证着王晓鹏和他的团队成员们的不懈努力与孜孜追求。

## 六年磨一剑的创业者

其实,王晓鹏本来的职业发展路径,是做一纯技术领域领域的专家。2003年,王晓鹏从华中科技大学电子信息工程专业毕业后,留学英国巴斯大学,进入信号与图像处理核心实验室,仅用3年时间就获得了图像与信号处理专业的博士学位,当时的他还不满25岁。

毕业后,他留在英国工作,在欧盟第六框架智能机器人重点实验室担任研究员,从事机器人视觉和模式识别研究工作。此后,他就职于世界知名半导体公司ARM英国剑桥总部,从事嵌入式芯片开发工作;后又进入英国皇家壳牌石油公司,作为一名地球物理学家,从图像分析的角度从事地球勘探。

“我2007年在英国的年薪大概一年有六七万英镑,约合人民币几十万元,但实际上每天都过着类似快要退休的日子,下午五点能准时下班,打球、钓鱼,生活得很轻松。”王晓鹏说。

2008年,北京奥运会开幕,王晓鹏受邀担任图像处理专家顾问,参与奥运会的高清转播工作。这次回国改变了他的生活轨迹。北京的变化令王晓鹏吃惊不已,他深刻感受到国内信息技术的发展。这使他深受触动,在英国安逸生活过久了,也想作出改变。这时,国家推出“千人计划”,大规模吸引海外高层次人才回国创业,这让他看到了机会。他决定,辞去在英国高薪的工作回国创业。

彼时,虹膜识别技术在国外早已被广泛运用于机场安检通道、银行的身份认证系统、国家机要机关、军队的保密系统中,技术的运用已趋于成熟,但国内一领域的市场应用几乎为零。王晓鹏希望能将这项技术在国内实现推广应用,敲定将虹膜识别作为自己的创业方向。

现任公司首席财务官的徐鹤菲毕业于伦敦政治经济学院,她愿意和王晓鹏一起回国创业,两人一拍即合,他们用一个周末的时间撰写了一份商业计划书。

2009年底,王晓鹏创办了北京释码大华科技有限公司。作为一名海归创业者,王晓鹏时常感叹自己很幸运,赶上了大好的创业环境和创业政策。

在拓展业务的过程中,释码大华在不断探索、不断转型。最初,公司的技术和产品进入到银行、机场等国家重要单位系统,但传统事业单位系统的业务市场有限,他希望拓展新的市场。2012年,一位合作伙伴问王晓鹏:“为何不考虑将虹膜技术应用至移动终端?”这让处于苦恼状态的他豁然开朗,公司随即将一部分业务切入到移动终端,向移动支付、互联网安全等领域扩展。

虹膜数据采集是虹膜识别技术的基础。在欧洲等国家采集虹膜数据时,因部分外国人的眼睛较大,采集的虹膜信息量非常完整丰富,回到国内则容易出现信息采集不完整的问题。为此,王晓鹏带领团队对系统实行优化,针对亚洲人部分眼睛小的特性,特别是对中国中老年人虹膜识别不断优化,目前针对眼睛小的人群只要采集面积达到50%,就可以做到精准识别。

在创业市场上,小企业能存活下来的不足5%,王晓鹏和伙伴们全力以赴,就是为了成为创业市场上的极少数。公司先后完成了3轮融资,引入了行业内的顶尖产业投资和知名投资人,为虹膜技术和产品在产业链和市场中的发展奠定了良好的基础。

## 综合素质全面的管理者

现在,王晓鹏集多重身份于一身,在他身上,既有着技术专家的严谨,又有着企业家的健谈;既有创业者的进取心,又有科学家的专注。

在徐鹤菲看来,王晓鹏是一个特别“有精气神”的人。他可以在台上滔滔不绝,面对媒体侃侃而谈,而需要申请专利的时候,他又可以闭关一周,集中精力专注思考将复杂的专利报告写好。套用一句互联网语言,王晓鹏是“上了路演舞台,下得了一线研发实验室;写得了专利报告,谈得来项目合作;开发得了产品,管理得了团队”。

“去美国谈项目,他可以几天不睡觉。在他身上,好像从来没有懈怠的时候。”徐鹤菲说。要保持这种一直运转的状态,心态是重要的支撑,运动也是王晓鹏排解压力、调整状态的重要方式。他喜爱各种球类运动,游泳,甚至酷爱野外生存的挑战。王晓鹏坦言,自己常常游几千米回来,然后继续工作。

初期需要技术沉淀的几年,释码大华以研发为导向,目前随着技术产品的成熟而转向以市场为导向。“这是一个自然的选择过程。”王晓鹏说。实战是最好的学校,没学过一天管理的他,在摸爬滚打中形成了一套自己的管理方法。

王晓鹏深知保护知识产权的重要性,并且在公司发展过程中逐步建造着技术壁垒,形成专利群。“未来两三年,手机、平板、笔记本电脑等移动终端上的虹膜识别技术运用,可在金融、教育、公安、社保、医疗、扶贫、监狱等行业领域,形成全行业的产品和解决方案体系。”王晓鹏对此颇为乐观。

麦麦提说:“新疆福利院的孩子,如果没有支教团队,很可能一辈子就生活在塔克拉玛干沙漠边上,支教团队对他们来说就是一扇瞭望世界的窗口。”

在孩子们眼里,麦麦提是哥哥,他总是微笑,那么阳光。他那句“通过知识改变命运”印在了孩子们的心里。哥哥做到了,弟弟妹妹们也能做到。

沈阳建大师生给了爱心团队最广泛的支持,学生处老师受学校委托专程带去全校师生的爱心捐助。学校党委书记董玉宽、校长石铁才自掏腰包为麦麦提县福利院的孩子送去电脑,开辟了一间计算机实验室。教室粉刷得亮堂堂。

从此,一根爱的红绳跨越天山,绵延万里。

2016年,麦麦提要毕业了。一家央企的就业岗位应聘函摆在他面前。可是,福利院孩子们渴望的眼神在他脑海里挥之不去,他决定放弃高薪回福利院做一名志愿者。董玉宽做麦麦提的思想工作:是一个人还是一个团队的力量大?如果你想帮助更多孩子,留在学校会将感恩的热能传下去,你愿意做服务少数民族学生的桥梁和纽带?

现在,麦麦提的身份是沈阳建大学生辅导员。在他的倡议下,沈阳建大制定了“3+3”少数民族学生素质提升计划,即“三项教育+三项服务”。“三项教育”包括吸纳更多学生加入爱心支教团队,通过实践加强奉献教育;建设少数民族教育微课堂,开展暖心教育;以系列感恩活动为载体深化感恩教育。“三项服务”包括组建学习帮扶小组,开展丰富多彩的少数民族节日庆祝活动,建立少数民族学生就业直通车。

麦麦提的舞台更大了。

“90后”维吾尔族小伙努尔麦麦提·吐尔孙:

# 感恩之心在传导

本报记者 孙潜彤

“哥哥来了!”新疆麦盖提县儿童福利院的阿依古丽跑向院子里喊了一声,又折返回来,双手搂住努尔麦麦提·吐尔孙,紧紧地……

孩子们围着麦麦提唱啊蹦啊,跳起新疆舞欢迎哥哥的阿依古丽忽然泪眼婆娑。去年此时,她曾问麦麦提哥哥“我能考上大学吗?”哥哥说能。

带领支教团队再次回到这里的麦麦提·吐尔孙同样百感交集,自己是从这个儿童福利院走出的第一个大学生。努尔麦麦提·吐尔孙是一位来自新疆维吾尔自治区麦盖提县的“90后”维吾尔族小伙,同学都叫他麦麦提。从孤儿成长为大学教师,他用自己的感恩行动回报家乡和母校,在校内外外传一股温暖向上的力量。“我从小就失去双亲,是儿童福利院养育我长大,无论我走到哪里,我的心都长在这里。”

回忆刚到福利院的日子,“一开始也是怯怯的,麦麦提说自己曾为节日里没有家人来看而猫在被窝里哭。一位名叫艾斯凯尔·吾拉依木的老师打开了麦麦提的心结。麦麦提生病时,艾老师就陪在床边,给他喂药、讲课。艾老师说:“不是只有血缘关系才叫亲人,福利院孩子们的亲人是最多的。你看书包书本、文具玩具,都是来自祖国四面八方



麦麦提(左二)和支教团队成员在一起谈心交流。 本报记者 孙潜彤摄

的亲人送来的。学习好才是对亲人们最好的报答。”艾老师的话在幼小的麦麦提内心播下了感恩的种子。

学习,刻苦些再刻苦些,麦麦提给自己定了一个个目标。他先后考入乌鲁木齐市第六十六中学内地班和广东省珠海市实验中学高中班,2012年,又考上沈阳建筑大学。学校为麦麦提开辟了绿色通道,辅导员和老师连被褥等生活用品都给准备好了。“儿童福利院是我的家,学校也是我的家,我一定要为家里做些什么。”麦麦提从大一就开始行动。

一同来自新疆的少数民族学生想家

怎么办?打动一个人的心,先要撩动一个人的胃。为了使新疆学生尝到家乡味道,麦麦提设法联系新疆厨师,在他的几次申请下,一个小小的清真窗口愣是一步步扩大成了1300多平方米的清真食堂。这个食堂不赚钱,特困生一个月伙食费只要50元,管饱管好。每到肉孜节、古尔邦节,麦麦提就积极协助学校操办节庆活动,为在外求学的维吾尔族学生们带来家的温暖和节日的欢乐。新疆同学信任麦麦提,也十分支持麦麦提倡议成立的爱心支教团队。团队成员从最初的一两个发展到现在的一百多名。