

为了维持生计,他每天从早晨8 点到晚上 10 点要包装整理上千个箱子;
在每晚有限的业余时间里,他带着纯粹的兴趣沉醉于自己的“数论世界”

物流打工者和他的“数学猜想”

本报记者 余嘉熙
中工网记者 闵亚平 文/图

因为在浙江大学的讲台上与教授、博士和硕士们一起分享讨论自己在数学方面的研究成果,一位叫余建春的物流工人连日来在网络上受到众多网友的追捧。

如今,面对接二连三的电话,这个来自河南新县的 33 岁小伙有些不适应。余建春在接受《工人日报》记者采访时说:“我也没想到,就在课堂上讲了一个半小时,就被大家关注到了,其实我只是一名普通的打工者。”

余建春的社会身份,几乎和数学没有一点关系,而且干的是“苦力活”。作为浙江杭州的一家物流公司的包装工,他的工作强度很大,每天需要从早 8 点干到晚 10 点,包装整理上千个箱子,以便能够拿到每个月 3000 多元的工资。

“我就是单纯的喜欢数学而已,在外漂泊 10 年了,过得挺辛苦的。”余建春说,自己一个月前从老家新县盖完房子后赶到浙江杭州,成为一家物流公司的包装工。

2006 年 6 月,余建春开始了外出打工的生涯,武汉、苏州、开封、东莞、上海、北京都留下过他的身影,工作岗位也从保安、生产车间工人等多个岗位轮换,“勉强糊口而已”。

平时里,余建春和普通的打工者一样,需要生计而忙碌。不同的是,有一个爱好他始终未丢,那就是研究数论。

由于平日里工作繁忙,他只能利用每晚有限的业余时间沉醉于自己的“数论世界”,带着纯粹的兴趣他反复推演自己的一些数学猜想。每当有了新的推演结果,余建春都会迫

不及待地向打工所在地和国内的一些知名大学投稿。

但遗憾的是,近十年来,余建春投出的手稿“无一幸免”,全部石沉大海。余建春说,每次有了新发现,自己都会特别有成就感。“虽然不知道是否正确,但我能享受到那种快乐。”

一次次投稿的“落空”并没有打消余建春的积极性。10 年来,虽然一直投稿无果,但他却是一直“乐在其中”。桌上的手稿也是越积越厚,向学界投稿成了他多年坚持下来的习惯。

好事多磨。今年 6 月,一封来自浙江大学数学与科学学院蔡天新教授的邀请邮件,打破了余建春的生活,也让他有些“激动”。因为这是近十年来,他无数次投稿后第一次从学界收到回复。

事实证明,余建春这次能收到蔡天新教授的回复也并非“运气”。身为国内数论方面的专家,收到别人寄来的推演手稿对蔡天新来说也并非什么“新鲜事”。

而这一次,蔡天新却对这位来自民间的投稿者产生了兴趣。蔡天新说:“收到余建春的手稿后,发现他推导出连续自然数立方和表立方数的一个通式,结论正确。”虽然后来在维基英文版查到结果已有外国同行做出,但还是决定邀请他带着自己的研究成果来学校参加讨论班。

由于余建春所在的物流公司一般不允许请假,赴约当天,余建春“义无反顾”地跑了出来,他先乘 385 路公交到地铁站,坐 1 号线到武林广场站,又再乘坐 21 路到浙大附中,最后步行到浙江大学玉泉校区。

将近一个半小时的路程虽然折腾,但一想到能够有机会和学界专家和学者交流切磋,余

建春就精神十足。

当真正站上浙江大学讲台,面对着台下的学界教授、博士生和硕士生。余建春说,刚开始有些不太自信,很紧张,拿着粉笔手都是抖的。但是很快余建春就进入了状态,一个半小时的时间,他推演了自己的 5 个数论发现。

余建春没有想到的是,专家学者们听完他的推演后,认为他的想法新颖,部分结果有一定深度。余建春推演 5 个发现中,有两个亮点,一组卡迈克尔数的判别准则和一系列高次同余式。

蔡天新教授验证了余建春提出的公式,他认为余建春推演的“卡迈克尔数”的判别准则最具价值。“一定范围内,余建春的发现能够以更高的效率找出更多的‘卡迈克尔数’。”

“卡迈克尔数”,又称“绝对伪素数”,由美国数学家卡迈克尔在 1912 年首先发现。关于卡迈克尔数的判别准则,一直是数论爱好者的研究热点。

看到自己的研究成果得到认可,余建春深受鼓舞。他向蔡天新教授表达了想将自己的研究成果通过论文形式公开发表的想法。

但蔡天新教授坦言,其推导出来的“卡迈克尔数”的判别准则虽然很具价值,但论证过程简短,无法作为严肃的学术论文发表。蔡天新教授仍然决定将这组判别准则收录在自己最新的英文学术著作《The Book of Numbers》中,并赠送余建春专业书籍,鼓励他继续学习。

尽管无法发表论文,余建春仍表示,研究成果能被学界专家认可,并有望被教授的专业著作收录已经很满足了。“教授的建议很中肯,数论入门简单深入难,我的理论功底很差,好多专业的东西都不知道,想深入研究,



余建春在浙江大学阐述自己的推演过程。

还需要系统学习。”

“余建春的难得之处就在于他非常谦虚踏实。”蔡天新说,和以往那些民间科学爱好者相比,余建春有本质上的不同,这种理性的研究学问的态度和那份执着的精神值得尊重。

连日来,余建春的对待知识的这种踏实、谦虚、诚恳的态度也感动了不少网友。网友“lu 鑫”说,英雄不问出处,余建春若没有真才实学,肯定不敢登上浙大讲台,面对专业的教授和博士侃侃而谈。而这些教授专家没有将他拒之门外,肯花时间和精力了解余建春,就是对他最大的肯定。中国人才多,也需要更多的“伯乐”来发现。

网友“随缘”发文为余建春点赞:“我们需要尊重的只是知识本身,力所能及范围内,余建春研究自己感兴趣的东西,并且乐在其中,

毒品预防宣传公益行 走进建筑工地

本报讯 (通讯员褚文科 程万) 近日,“2016 年毒品预防知识进企业(事业)宣传公益行暨中建二局三公司禁毒宣传青年志愿服务队成立仪式”举办。

该次活动由中国司法行政戒毒工作协会及北京市天康戒毒康复所共同发起,以“拒绝毒品,从我做起”为主题弘扬志愿服务精神,承担央企社会责任。活动中,北京市天康戒毒康复所讲师为中建二局三公司广大员工和农民工进行了防毒、戒毒知识的宣讲授课,并普及了禁毒知识,通过结合实例和戒毒志愿者现身说法等方式,向大家分析毒品给个人、家庭以及社会所带来的巨大危害,提醒大家要懂得禁毒法律,提高禁毒意识,远离毒品。

中石化吉安石油: 为贫困留守儿童献爱心

本报讯 (通讯员龙泽) 为积极承担社会责任,践行“取之社会,回报社会”的核心价值观,近年来,中石化吉安石油组织青年志愿者,到中国石化援建的永新江畔乡中国石化草市坳希望小学,为贫困留守儿童捐献爱心物资,向学生捐赠了价值约 3000 余元的书包、学习用品、文具盒等爱心礼品,并向学生发放了消防宣传单。

据悉,该公司已连续三年开展此项活动,累计帮助困难学生 6 人,捐助价值近一万元的物资,不仅为学生解决了实际困难,更让他们感受到了社会的温暖。

浙江龙游: 精准服务创业打工者

本报讯 (通讯员吴小红 佩茹 陈胜) 日前,在外打工多年,想返乡创业的农村青年小徐来到浙江省龙游县农信联社营业网点咨询贷款事宜,客户经理陈经理了解到小徐想在城里开个店缺资金想贷款后,爽快地答应他可以随时来。今年以来,该社着力培育“双创”热土,加大对创业群体的帮扶力度,推进“大众创业、万众创新”,打通创业融资担保“最后一公里”。重点对接县域电商群体、青年创业协会等,通过战略合作,精准助创,为创业青年提供资金支持。在全市率先开展农村青年信用示范户创建活动,共建档案 2.18 万户,评定信用青年 7760 户,贷款余额近亿元。



本报记者 张昀

本报通讯员 刘春阳

从农民工到江苏在建第一高楼——苏州国际金融中心项目的区域安全负责人,40 岁的张永超用自己的坚守和汗水,帮助项目浇灌出“省级标准化文明示范工地”、“华东地区质量安全示范样板工程”等荣誉,在紧张而繁忙的工作之余,他还是同事和工友们眼中的“工地诗人”。

“用心付出事必成”

1992 年,高中毕业的张永超刚满 16 岁,响应号召,参军六年,他勤学不辍,自学考试本科学历。1998 年,张永超脱下戎装,走进工地,从一名电工做起。2014 年成为中建三局苏州国金中心项目部区域安全负责人。“用心付出事必成”,这是他常说的活。

2009 年起,张永超随所在劳务单位担任安全员。这段经历成为改变他人生的一个重要

要阶段。自身基础薄弱,他主动买来专业书籍,没日没夜地“啃”,熬红了眼睛、累白了头发,换来的是施工员、质量员、安全员证和注册安全工程师等一大摞证书。三局的项目管理标准高,他就勤下现场,主动向管理人员请教问题。很多当时的同事至今还记得这个细节:“项目生活区到工地有一段距离,张永超在上下班时,都要沿着围墙绕路走,就是为了找到在现场可能发现不了的问题。”最终,两个项目也分别创成局级观摩工地和省级文明工地。

“自己要做得更好”

因为表现突出,2014 年初,张永超被推荐到苏州国金中心项目担任区域安全负责

就吃点干粮。

7 月 8 日,肆虐的洪水消退,被迫转移到临时安置点的灾民开始陆续返家。为了确保村民返家能安全用电,魏晓东配合父亲挨家挨户检查被洪水浸泡的开关、插座,消除漏电隐患。

由于辖区有 400 多户村民受灾,这一干又是 1 个多星期。看到父子俩配合默契,效率又高,村民和同事们送给他们一幅对联:上山打虎亲兄弟,抗洪保电父子兵。

这次洪灾,让老魏家损失惨重,种植玉米、大豆、葡萄的 48 亩农田全被洪水淹没。魏路新的妻子哭诉,本来完全有时间将田界加高,挡住堤坝漫溢的洪水,可打电话叫他们爷儿俩回来抢险,就说不走开。

面对妻子的埋怨,魏路新说:“谁叫我是国家电网人呢?我们好多同事家里都受灾了,可他们不一样连天连夜在现场拼死拼活?”

魏晓东也安慰母亲说:“自家的损失可以慢慢补回来。要是丢下泵站不维修,万一发生溃堤,那后果不堪设想,一辈子心里难安。”(徐建国)

工地诗人的追梦人生

人。苏州国金中心项目主塔楼高达 450 米,是一项当之无愧的“超级工程”。张永超倍加珍惜这个机会,以最大的热情投入到了工作中。业主、上级检查多,他每次都冲在最前线,通宵加班成为家常便饭;现场不能抽烟,他主动把抽了十几年的烟戒了。他说,“要求别人做到的,自己要做得更好。”

谈到自己的工作,张永超用“细心+耐心”两个词作了概括。他随身的包里有个笔记本,里面工工地抄满了各种安全管理知识,这是他为随时对作业班组开展安全教育而准备的。现场检查时,他不放过每一个漏电保护器;夜间施工时,他亲自调整每一盏灯的位置,确保施工现场明亮。

山东聊城留守儿童 玩真人象棋过暑假

7 月 18 日,山东聊城大学生命科学学院志愿者来到聊城市马官屯村。和这里的留守儿童举办了“真人象棋秀 快乐度暑假”活动。

志愿者们通过让小学生们带上写有“帅”“卒”等字样的帽子,亲身体验真人象棋乐趣的方式,让小学生深入了解了中国象棋,领略象棋的魅力,快乐过暑假。

赵玉国 摄/视觉中国

说起自己开始写诗的缘故,张永超回忆道:“2009 年中秋佳节,特别思念家人,于是在宿舍写下诗歌《长相思·中秋》,这是我的处女作。”

自此以后,张永超一发不可收拾。紧张的工作之余,诗歌成为他最好的生活调剂。尤其是来到苏州国金中心项目后,他仿佛找到了一座创作的富矿。在工作中,遇到恶劣天气和困难,他会现场作诗为大家鼓励加油;在节日聚会时,他会即兴给大家来一首诗朗诵。每一件作品诞生后,他都会传到 QQ 空间和项目微信群里,被大家纷纷点赞。“项目的工作很艰苦,我就想给大家鼓鼓劲。”他说。两年来,他创作的诗歌多次在《苏州日报》、《姑苏晚报》等媒体的发表。

“信念/是一盏不灭的心灯/感动天地/化作一只凤凰/在秋日的晨曦里浴火重生”。这首名为《凤凰》的诗,是张永超在项目平台工作时,望见满天火烧云时写就的诗行。短短几行字,却是他努力拼搏、成就自我的真实写照。

“我就想给大家鼓鼓劲”

在严谨、枯燥的工作之余,张永超还有一颗“文艺”的心。写诗、书法、摄影,他样样拿手,是项目上的文艺积极分子。

翻转课堂“我”做主

“智能配网建设标准主要有哪些,电子标签在智能配网建设中如何发挥作用?哪位能说一下?”7 月 15 日,在莱芜供电公司钢城分中心里供电所培训室里,对于“教员”提出的问题,听课的员工感觉有点不适应,一时间气氛有些“尴尬”。有的小声嘀咕:“课还没有讲,怎么就要先提问?”

原来,莱芜供电公司针对供电所一线员工普遍存在“重技能、轻学习”,动手、操作能力相对较强,而专业理论知识欠缺等现状,在全公司开展“班组大讲堂”活动,让员工登台讲授日常业务技能,同时引入了“翻转课堂”新型教学模式,将常见故障分析、课堂商讨、供电所一线员工登台讲授结合起来,千方百计为员工补齐理论

学习课,这让“一线员工”当主角的做

法,极大地提高了员工学习的自觉性和主动性。

当日,在《配网常见故障分析》课堂上,“教员”将理论知识要点和学习要求一并发给参加培训的员工,要求他们利用课余时间自行学习。课后,在供电所办公室甚至在餐桌上都能看到员工们自觉学习的身影。“课前必须充分自学,否则跟不上教学节奏,轮到咱讲课的时候说不上来,多不好意思!”年过半百的老魏坦言自己“压力山大”。“翻转课堂”的教学模式,让供电所一线员工成为主动内化理论知识的自主学习者,“教员”则成了供电所一线员工的学习指导者、资源提供者、课堂活动的组织者。

课堂上,为了转化自学成果,让气氛更加热烈,一方面教员会启发具有一线工

本报记者 邢生祥
本报通讯员 李皓 姚宇轩

在天津的牛肉拉面市场,有一个现象引起了来自青海的农民工马海云的关注——十几年前青海化隆人外出谋生时,为了占领市场,打的是兰州拉面的招牌。同时,这些拉面馆大部分依旧保留着初创时 4 张桌子、几把椅子,家族式经营的原始粗放的经营模式,这样的模式与城市的现代化步伐并不合拍……马海云决定留在天津,开创一番自己的事业。

36 年前,马海云出生在青海省化隆回族自治县甘都镇公伯峡隆康一村。早在马海云童年时,村里的大部分劳动力就开始外出务工了,凭借的是一门世代相传的手艺——牛肉拉面。

16 岁那年,马海云也成了外出务工的拉面大军中的一员。马海云家一共有兄弟 3 人,母亲去世早,一家人的生计全部压在了父亲的肩头。马海云选择福建厦门作为打工谋生的第一站。马海云回忆说,打烊后他们就在拉面馆油腻的地板上打地铺过夜,整整一年的时间,马海云连拉面馆的大门都没有出过。

这样的生活虽然辛苦,却并非煎熬,因为 16 岁的马海云心里始终装着一个小小的梦想:通过努力置办起一家自己的拉面馆。

从偷师学艺,到自主创业,
再到连锁经营

农民工自创品牌 为家乡拉面正名

马海云求艺心切,每天伙伴们都休息了,他却要趴在面案子前偷师学艺。一年多后,马海云就掌握了这门手艺。学到手艺后,马海云开拉面馆的欲望越来越强烈。

为了开一家自己的拉面馆,马海云决定向亲朋好友借钱。靠这笔钱,马海云在江苏泰州拥有了自己的第一家店。店不大,可是凭借勤勉和真诚,他当年就挣了 2 万多元。后来,马海云走遍了大半个中国,几年下来,他的经济实力越来越强,对市场了解也越来越深。

几经考察后,马海云认定家乡化隆人经营的拉面馆也可以走一条统一装修、统一管理、统一进货的经营模式。

马海云首先注册了天津市的第一个拉面商标——雪域宫,随后又找来几位同样在天津经营拉面馆的同乡,集体实现店铺升级。

不久,马海云又发现,困扰品牌连锁经营的首要问题,就是如何解决拉面的统一供料。“汤料是拉面成败的关键所在,汤料的成本很高,9 元售价的一碗拉面,汤料就要占据 1 元 3 角的成本。”

为了研制出一款适合天津人口味的汤料,马海云在兰州住了一个星期,他几乎尝遍了兰州各大品牌拉面,可是这些拉面的口感,都没有达到他的要求。马海云决定自己研制拉面调料。经过无数次的调试与配制,一款新的拉面汤料诞生了。随后,他投资近百万元,在北京建立了一家汤料加工厂,2014 年,我国第一款以化隆拉面命名的拉面汤料——化隆拉面汤料开始投产。

“我之所以给化隆拉面正名,除了恋乡情结外,主要是想要实现产业升级,打出自己的品牌。”马海云说。

舍家保电“父子兵”

一对父子舍小家、顾大家抗洪保电的故事近日在湖北荆门市广传颂。

父亲魏路新是国网湖北荆门市京山供电公司屈家岭供电所员工;儿子魏晓东 2010 年毕业于一所职业技术学校电工专业,曾在广东一家工厂当了几年电工,后返乡承包种植 48 亩农田。

6 月 30 日,由于特大暴雨突袭,湖北天门河水位猛涨。晚上 11 点,屈家岭管理处何集办事处刘台村干部给魏路新打来电话,反映泵站电机突然启动不了,需要赶快抢修。而此时,魏路新正在长滩办事处李家台泵站抢修,根本不能分身。焦急之中,他打电话命令儿子魏晓东火速赶去修理。魏晓东立即赶赴现场,与随后赶到的两名电力抢修人员迅速排除了故障,并通宵坚守在泵站保电。

作经验的员工带头说,另一方面通过供电所一线员工分组研讨、组间辩论相结合的方式,进一步激发供电所一线员工主动学习的积极性。”莱芜供电公司教培中心专责都娟介绍。

据悉,在对一线员工业务技能培训中,该公司还加大了故障案例分析类课程比例,课时数占总课时的近 70%。“翻转”了过去理论多、实践少,听得多、练得少的培训模式。在“翻转课堂”之后,他们还运用“问题情境式”教学法,模拟故障情景,实施全流程全要素“实战”化想象抢修作业,引导一线员工逐步提升故障分析判断和现场操作水平。“虽然是‘纸上谈兵’,但对提升学习效果非常必要,有效提高了供电所员工的全业务技能,提升了他们在突发故障面前的快速反应能力和故障分析判断能力,对缩短故障处置时间发挥了积极作用。”莱芜供电公司人力资源部主任齐云雷说。

(王宪才)