

## 定位精准度达0.001mm 德凯数控:将每一个环节做到极致



特约记者 蒋攀 通讯员 惠晓阳

天车式五轴加工中心、高速龙门加工中心、定梁重切龙门加工中心……这些普通人觉得生僻的名词,说的其实是同一种机械装备——数控机床。

数控机床是先进制造技术的载体和装备工业的基本生产手段,换句话说,它是人类生产中的“机械手”,“机械手”的能耐便也决定了制造的水准。

一个国家数控机床的产量和技

术水平,在某种程度上代表了个国家制造业的技术水平和竞争力。20年前,靠借来的50万元创业的汪子龙不会想到,他以后会在数控机床这一关键领域艰难地力争上游,因为最初,他的创业项目只是做做最基础的机电贸易。

“在机电贸易期间,我们除了卖产品,还比别人多走了一步,就是成立自己的研发团队,专门研究我们卖的这些产品,虽说目的是为了知己知彼,做好售后,但无形中,积累了自己的技术。”汪子龙回忆说,那时候,他们已经开始跟德国博世力士乐等大牌企业合作,消化吸收国内外的一些高端技术,也萌生了自己开发产品的想法。

就在2017年9月,汪子龙注册了宁波德凯数控机床有限公司,转

攻高端数控机床。

汪子龙敏锐地察觉到,汽车、航空、航天等工业的高速发展以及铝合金等新材料的应用,对数控机床加工的高速化要求越来越高。“这带来的变化便是,数控机床精度的要求已不局限于静态的几何精度,机床的运动精度、热变形以及对振动的监测和补偿越来越获得重视,这就需要将现有的技术进行革新。”

为此,2018年,他们与德国博世力士乐合作,共同设立了直线电机技术研发及应用基地。而成果,便是将磁悬浮驱动技术应用在直线电机龙门加工中心,轴向运动采用直线电机将初级与次级悬浮,消除了机械传动带来的机械磨损和摩擦阻力,其移动转速可达60~100米/分钟。

“无摩擦式的磁悬浮驱动,无摩擦,不发热,结合高精度光栅尺,能够保证机床的精度永久稳定,实现定位精准度0.001mm全行程,重复定位精度0.0008mm全行程。而一般普通的机床定位精度达到0.005mm就了不得了。”汪子龙说道。

说到装备制造技术,汪子龙有自己的理解,他觉得,产品部件并不是技术难点,都可以采购到,关键是如何设计、调配,这是一个系统工程。“这其实是一个木桶效应,整个机床的水平就体现在里面某个环节最低的水平。就比如我们机床本体采用矿物铸件材料,抗振性比铸件提升10倍,热传导是铸件的1/20,抗腐蚀能力强等等,这都是细节,将每一个环节都做到极致。”



### 巡逻铁骑正式亮相

昨日下午,宁海公安巡逻铁骑正式亮相。60名由交警大队与巡特警大队辅警组成的巡逻铁骑,主要担负着站点执勤、交通事故处理、交通拥堵处置、违法查处、巡逻管控和群众求助等任务,这将大幅度提升主城区巡逻管控力度和出警处置速度。

(记者 李江林 通讯员 周国亮 摄)

## 锐意进取,争做票据行业顶尖律师 ——记上海正策律师事务所合伙人、律师施天佑



记者 卓佳洋

在中国第一高楼、世界第二高楼上海中心大厦61层,正策律师事务所合伙人施天佑律师正在准备一场关于民间借贷最新司法解释的网络直播课程。这个从偏远农村走出的贫困学子凭借执着与努力,一路拼搏,一路奋斗,跻身成为国际大都市里的精英律师。如今,他正朝着中国第一票据律师的目标不断前行。

### 埋头苦读 拼出一番新天地

1986年,施天佑从宁海中学毕业,考入上海财经大学。考虑到就业前景和经济来源,家境贫困的他选择了金融专业。

大学毕业那年,施天佑迎来了一个人生的分叉口,回老家当一个农村信用社的员工还是留在上海做一个中专院校的金融教师?为了获得更多的提升机会,年轻气盛的施天佑雄心勃勃,决定留在大城市闯出一番新天地。工作期间,他从未慢下脚步,利用业余时间继续发愤图强,不断提升自己。功夫不负有心人,1995年,施天佑成功考入上海财经大学金融学研究生,并在毕业后被选拔前往英国杜伦大学做访问学者。

英国课堂教学模式是教授抛出议题,学生自由发表观点,考验思维和语言表达能力。施天佑意识到自己的英语水平还不够。刚到英国第二天,他就用积蓄购买了一台电视机,一有空就观看节目提高口语和听力。“英国电视节目语速很快,一开始跟不上,只能听懂30%左右。”通过日复一日的训练,施天佑逐渐适应了英语的节奏和语境。在英语能力大幅提高的同时,

人物名片 施天佑

1967年6月出生生于力洋镇外山自然村

1986年7月毕业于宁海中学

1990年6月毕业于上海财经大学金融专业

1998年1月获上海财经大学经济学(金融)硕士学位

1998年11月赴英国杜伦大学做访问学者

现为上海正策律师事务所合伙人、律师,江西财经大学九银票据研究院特聘研究员

主要研究方向:票据法、金融法律

他对金融服务与经济发展等方面有了更深入的理解,“在英国,我见识到了先进的管理理念和方法,看到了理论知识与实际应用的结合,大开眼界,深受影响。”

从英国归来的施天佑开始重新规划自己的职业方向。2003年,施天佑辞去了教师的工作,决定做一

名律师。从一名金融专业老师到一名律师,职业跨度不小,挑战自然也很大。第一个门槛,便是通过司法考试。为此,施天佑报名参加了一个北京的司考培训班,独自闭关100天左右,疯狂补习法律知识。

(下转第2版)

## 为“她”赋能 “三美”宁海建设女干部 素质提升培训班开班

本报讯 (记者 陈俊) 为进一步提升我县女干部的领导能力、创新意识及人格魅力,适应经济发展新常态对女干部综合素质的要求,昨日上午,“三美”宁海建设女干部素质提升培训班开班。县政协主席、女干部联谊会会长尤玲娟参加。

简短的开班仪式后,中华传统文化中中级教师——裘文雅为女干部带来了一堂礼仪讲座。此外,培训还针对女领导干部自身特点,从实务到理论,精心安排了“树廉洁家风,创廉洁家庭”书法展、形象魅力与礼仪修养讲

座、女干部读书会、水彩画培训班和文创手工课等内容,对培养造就一支团结、务实、廉洁、高效的女领导干部队伍有较强的针对性和指导性。

近年来,“三美”宁海建设女干部素质提升培训班不断强化组织建设,创新活动方式,组织开展了书法、古琴、诗词、柔力球等相关培训,女干部们积极参与,综合素质明显提升。为充分展示全县女干部的精神风貌和人文素养,在开班仪式前,女干部们的相关书法作品还进行了集中展示。

## 县十八届人大常委会 举行第十五次法制讲座

本报讯 (记者 曹维燕) 昨日下午,县十八届人大常委会举行第十五次法制讲座,邀请宁波市禁毒办常务副主任、市公安局禁毒支队支队长陈瑜,就“《禁毒法》解读”作专题讲座。县人大常委会副主任王能迭、赵秀萍、潘红月参加。

毒品是万恶之源,是人类社会的公害,不仅严重侵害人的身体健康、销蚀人的意志、破坏家庭幸福,而且毒化社会风气、污染社会环境,极易诱发一系列违法犯罪活动。习近平总书记在今年国际禁毒日作出过重要指示,强调坚持厉行禁毒方针,打好禁毒人民战争,推动禁毒工作不断取得新成效。

据悉,陈瑜拥有扎实的禁毒工作理论功底和实践经验,自从

事禁毒工作以来,带领全市禁毒部门全面有效推进涉毒基础管控、预防宣传教育和毒品严打整治,科学治理毒品突出问题。讲座中,陈瑜围绕主题,以深入浅出的语言和图文并茂的课件,讲述了毒品的种类、危害和禁毒形势等,让大家深入学习理解《禁毒法》相关知识,全面了解禁毒工作新形势。本次讲座进一步增强了县乡人大干部的禁毒意识和对禁毒工作严峻性的认识,同时也增强了县禁毒委员会成员单位对做好禁毒相关工作的决心。

县人大常委会党组理论中心组、常委会组成人员及全体机关干部,县人大监察司法委员会成员,部分县禁毒委员会成员单位分管领导 and 各乡镇人大、人大街道工委负责人参加讲座。

## “博士团”把脉安全生产 让企业吃下“定心丸”



本报讯 (记者 曹维燕) “虽然通风和防护都做得比较到位,但我建议再打个安全补丁,比如作业前增加空气检测环节……”日前,在宁波峰亚电器有限公司的污水处理池旁,来自北京科技大学安全科学与工程专业的博士李柯萱仔细检查了每个角落,以及污水处理班组日常工作,提出了补漏方案。

听了专家的一番专业分析,峰亚电器的安全生产负责人茅塞顿开,连连点头说:“博士们的专业眼光很精准,一下子就找出了我们平时忽略的问题!”

李柯萱是宁海专门组建的安全专家“博士团”成员,专为企业“体检”,查隐患,补漏洞。据悉,今年初,宁海借力宁波工程学院组建宁海县应急管理研究中心,并招聘18名安全专家组成“博士团”走进企业,把脉安全生产。

“博士团”里除了各个不同领域的高工和注册安全工程师之

外,具备较强实际操作能力的博士占了1/3以上,把脉精准而细致。在宁波科瑞特动物药业有限公司,“博士团”成员通过多个维度与一线班组长进行详细分析交流,认为该企业实验室安全出口警示牌做得不够明显,其他安全管理总体过关……

在走访企业过程中,“博士团”基于企业涉危生产管理、工伤预防措施、产业工人安全和消防技能提升等工作,对走访的两家企业安全生产管理展开了详细的检查,找出安全隐患相关问题20余项,并从专业角度提出了整改建议。博士服务团的安全生产良策,让企业吃了“定心丸”。

“以往,安全培训都是组织各个企业的员工代表集中培训,实际效果却不尽如人意。而把博士团直接请进企业,对企业日常安全生产管理进行综合诊断,并在现场解决或提出解决方案,后期持续保持专业指导,实时解答企业安全生产管理中遇到的困难和问题,能有效升级宁海安全生产和应急管理的水平和能力。”宁海县应急管理研究中心负责人表示。

据了解,不到一个月时间,“博士团”已免费为宁海30余家企业进行安全指导培训。