

中国质量(杭州)大会本月16日将在杭州举行 以“浙江之窗”展现“中国之治”

本报讯 以“质量 数字 绿色 融合”为主题的“中国质量(杭州)大会”将于9月16日至17日在杭州举行。

“在杭州市举办中国质量大会,可以更好地发挥浙江的示范引领作用,更好地向国际社会展示浙江省推进高质量发展建设共同富裕示范区的生动实践,以‘浙江之窗’展现‘中国之治’,让世界更好地认识杭州、认识浙江、认识中国。”9月8日,在浙江省政府新闻办举行的发布会上,国家市场监督管理总局质量发展局局长黄国梁说。

本届大会邀请了部分国家领导人和政府部门

负责人、外国驻华使节、有关国际组织负责人,以及外国知名专家学者和工商界高管出席会议,共涉及50多个国家、16个国际组织,一起推动打造全球质量合作共同体。大会设有开幕式、闭幕式和6个专题分论坛。开幕式包括中外领导和嘉宾致辞演讲、第四届中国质量奖颁奖仪式。分论坛包括先进质量管理经验分享、质量变革与数字赋能、碳达峰碳中和标准化与可持续发展、产品质量提升与制造业高质量发展、服务质量提升与现代服务业发展、区域一体化与高质量发展6个专题。

中国质量奖最高荣誉“中国质量奖”将首次

在中国质量大会上颁发。本届中国质量奖共受理696个组织和168名个人参评,数量为历届之最,涵盖中央和国有企业、民营和混合所有制企业、外商独资和中外合资企业等,凸显了中国质量奖的广泛性和国际化。

中国质量大会是由我国主导打造的国际质量交流与合作平台,自2014年起已在北京、上海、深圳成功举办三届,国际影响力不断扩大,已经成为一个具有时代性、国际性、专业性的全球质量交流平台和广泛影响力、知名度、品牌化的国际质量盛会。

本报记者 林洁

龙湾科技局获评浙江省市场环境建设成绩突出集体 3年新增省科技型中小企业674家

本报讯 近日,浙江省“小微企业三年成长计划”工作领导小组发文对2018-2020年在市场环境建设工作中成绩突出的100个集体和150名个人予以通报表扬,温州市龙湾区科技局获评成绩突出集体,全省仅两家县(市、区)科技局上榜。

近年来,龙湾区科技局以推动小微企业向科技型企业转型为重点,开展小微企业精准帮扶活动。2018-2020年,新增省科技型中小企业674家,向小微企业发放创新券1000余万元,开放各类科研仪器和设备达上千次。

发挥“店小二”精神精准培育帮扶。加大对小微企业关注和帮扶力度,深化“三服务”,组织科技干部、高校院所科研人员赴企业开展“一对一”服务,通过实地走访调研、组织培训会等多种形式使小微企业明晰发展路径,树立创新发展理念,建立科学合理的管理制度、财务制度,帮助企业加快转型升级进程。

打通共享平台搭建沟通桥梁。构建“亲”“清”政商关系,搭建政企互联桥梁,打造交流对话平台,引导小微企业梳理创新驱动发展理念,建立科学合理的管理制度、财务制度;以发放创新券等形式推进科技资源开放共享,充分利用国科大温州研究院、激光与光电产业创新服务综合体等平台破解小微企业研发能力不足等问题。

精准定位聚力破解发展堵点。围绕企业发展需求,积极了解收集小微企业发展过程中存在的难点,变被动服务为主动服务,推动土地、人才等各类资源要素向小微企业集聚,以多元化、精细化、全程化服务模式破除小微企业发展痛点、堵点,增加企业归属感、获得感。

本报记者 徐慧敏

龚晓南：“把脉问诊”地基40年



致敬

科技创新者

他是浙江省自己培养的第一位博士,也是我国自己培养的第一位岩土工程专业博士。

地基,建筑之“根”。国内大量分布着各种软弱地基、不良地基,如何在这样的地基上修建,他带领团队,进行了长达40余年的探索与研究,成绩斐然。

他就是中国工程院院士、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心主任龚晓南。

国家的需要就是研究方向

1961年,龚晓南考入清华大学土建系工业与民用建筑专业。“刚进清华,有两幅大标语让我印象深刻,一是‘清华园——工程师的摇篮’,二是‘为国家健康工作五十年’。”龚晓南回忆道:“大学不仅让我掌握现代土木工程知识,更重要的是让我明白了,科研必须考虑国家需求。”

6年的大学时光,“为祖国服务”这六个字深深埋入龚晓南的心里。本科毕业后,他就去到陕西凤县,投身于“大三线建设”当中。修铁路、架桥梁、筑防洪堤,这些其实与他学的专业不太一样,可他认为工程需要他干什么,他就干什么,这一干就是十余年。

正式与岩土打起交道,并找到一辈子的研究方向,要从1978年龚晓南作为改革开放第一批研究生考入浙江大学土木系岩土工程专业开始。

1986年,龚晓南前往德国卡尔斯鲁厄大学土力学与地下工程研究所进行博士后研究,国外的先进技术让他眼界大开。“想学的东西太多,只能一边拼命汲取养分,一边时刻关注祖国建筑事业的发展状况。”在龚晓南看来,要先把国内急需的技术学好学透。

1988年,龚晓南回国后看到国家建设急需发展高效、经济和快速的地基处理新技术,于是就将研究重点转到了复合地基。他还是那句话:“国家需要什么,我就研究什么。”

2019年1月8日,在国家科学技术奖励大会上,龚晓南领衔的“复合地基理论、关键技术及工程应用”获国家科技进步奖一等奖。如今,复合地基理论与技术被应用于遍布全国的建筑工程、高速公路、高速铁路、市政道路、港口和机场等工程建设领域。

一个工程一个“方子”

我国地域辽阔,工程地质条件复杂。软弱地基和不良地基处理,一直是困扰工程界的一大难题。如何在大片软土区域中进行土木工程建设呢?

传统地基的处理方法在承载力、稳定性、沉降等方面难以满足建设要求,另外桩基础的处理方法造价太高又难以大面积使用。相比之下,在地基中设置不同的增强体而形成的复合地基,其价廉物美的优势就体现了出来。

不过复合地基虽好,但不是简单地“复制粘

贴”就可以的。早些时候,有些建设方直接把建筑中复合地基的计算方法应用到路堤工程中,也出现过一些安全事故。

龚晓南反复强调,土是自然和历史的产物,因为年代不同、区域不同、构造不同,每一个工程所面临的地质条件都是千差万别的。所以,必须在大的理论框架下,对症下药,做到一个工程一个“方子”。

如今,京津城际高速铁路、京沪高速铁路、杭宁高速公路、乍嘉苏高速公路等遍布全国各地的高速公路和高速铁路都有复合地基理论与技术的身影。

龚晓南回忆起杭宁高速公路的建设,时至今日他对这项工程依然印象深刻。他说,这条高速公路是长三角一体化的重要动脉,其中,浙江段跨越杭嘉湖平原,不仅软土层厚度变化大,而且与填土路堤连接处极容易形成颠簸,出现“跳车”现象。

面对难点,龚晓南带着他的团队,一次次到现场进行踏勘、设计、实施、检测。最后,团队提出的设计方案不仅将工期缩短了1年,且无需二次开挖。此外,他们通过设置复合地基处理过渡段,有效缓解了差异沉降,控制了“桥头跳车”现象。

杭宁高速上的防“跳车”经验,如今已普遍运用于软土地基高速公路的路堤与桥头连接。

除了复合地基,龚晓南还从事软黏土力学、基坑工程等领域的教学、科研与技术服务等工作。比如,杭州市区庆春路拓宽改造两旁建筑的基坑工程,许多都是他参与设计和实施的。如今每每经过庆春路段,龚晓南心中仍感到幸福和满足。

“我人生的主要工作是和泥巴打交道。别人往地上盖房子,我们是往地下造。‘地下’是‘地上’的根基,所以更要精心设计施工,绝对不能抱侥幸心理。”龚晓南说。

实践中出科研成果

1992年,龚晓南和他的团队来到位于宁波北仑的宁波善高化学有限公司工地现场上,他们通过足尺试验,研究了水泥搅拌桩的荷载传递规律。研究成果于1994年发表,作为从工程实践中出的科研成果,至今还是复合地基领域引用次数排名第一的论文。

1992年龚晓南较系统地总结了国内外复合地基理论和实践方面的研究成果,出版第一部复合地基著作《复合地基》,对复合地基的定义、形成条件和分类做了明确的规定,揭示了复合地基的荷载传递机理和位移特性,提出了承载力和沉降分析理论,创建了复合地基理论体系,为复合地基的工程设计和应用提供了理论支撑,被誉为复合地基发展的第一个里程碑。

“我们这个专业,只在实验室、书本上研究是不够的,只有脚踩泥土、亲临现场才能获得第一手数据。”龚晓南说:“即便在浙江一省之内,温州、台州、宁波等地的软土厚度、土层物理力学性质也不一样。只有对现场多一些了解和研究,才能确保工程建设严谨、准确。”

直到现在,在研究和教学中,龚晓南还是要求学生、要求自己到实地去考察。

从1990年申请到国家自然科学基金项目“柔性桩复合地基承载力和变形计算与上部结构共同作用研究”开始,龚晓南就一头扎进了“复合地基”的研究。30余年的时间,从理论到实践,再从实践到理论,解决问题,这条路,他重复了无数次。

谈起未来,与泥土打了大半辈子交道的龚晓南说:“还要继续不断努力,因为岩土工程研究是不可穷尽的,还有许多新问题等着我们去解决。”

见习记者 陈旦

一款好产品,为温企威尼特打通快速发展通道 切钢管如“削苹果”一般便利

发现 温州创造力

本报讯 车间里的工人花了几分钟时间,把圆环状的坡口机装在一根孔径足以藏人的巨大不锈钢管上,启动按钮,“圆环”便匀速转动起来,如削苹果一般,一层层地“剥”下铁皮。

“虽然我们属于冷门行业,但科技感十足。”浙江威尼特机械科技有限公司总经理项光明自豪地说。威尼特虽然是一家常年与金属打交道的工具制造企业,但他们对自家产品的推广方式却挺“时尚”,从抖音到微信、微博、视频号等各种渠道都有他们的坡口机运转场景短视频,而这些视频被观众点赞最多的一个亮点就是“科技感”。

坡口机是专门用于在金属管道或平板上切割出倒角坡口,为焊接提供服务的工具。在过去,这一工序多在工厂车间内通过大型设备完成,近十多年来,随着我国“基建狂魔”属性的大爆发,户外切割的需求越来越多,项光明等人便瞄准这一市场创办了“国内第二家便携式坡口机制造企业”威尼特。

如今,虽然这家公司员工只有50余人,厂房面积不足6亩地,但在坡口机行业中已是大名鼎鼎。从西气东输工程到中俄石油管道项目,国内的很多大型工程项目中都使用着他们的坡口机。

威尼特的“拳头产品”叫作“凸轮机自定心坡口机”,就是让无数网友“不明觉厉”盛赞“科技感十足”的那套“圆环”。它每年的销售占比将近公司一半份额。

“它是一位俄罗斯外商建议我们开发的‘替代进口’的产品,因为即便对于他们来说,国际一线品牌坡口机价格都有点难以承受。”项光明介绍说,根据市场上客户的普遍需求,公司以高效、高速、自动化为研发目标,投入大量资金,拿出了“凸轮机自定心坡口机”这款迭代产品,并成功拿到了国家发明专利授权。

“与同等功率的传统产品坡口机相比,它的重量减轻了三分之二;在大多数场景中,一名工人就可以快速安装完成;切割速度比传统设备提升了6倍以上;而在价格上,它只有进口产品的三分之一。”据介绍,因为具备自动定位、无需人工调节机身等功能,这款坡口机作为专业设备的使用门槛也随之降低,使得其销量每年递增。

从“创新”中尝到甜头的威尼特如今无论对于产品的研发方向,还是对业务模式的转型都有了更为开放的态度,一些“新举措”让人颇有耳目一新之感。

近两年,一些国企客户向威尼特提出,对于他们来说,坡口机属于必要但使用频率不高的设备,能否“以租代购”进行合作。响应客户的诉求,项光明马上开启设备租赁业务,为此专门在公司组织培训了10余名员工,准备将坡口机的租赁业务升级为“切割服务外包业务”,深入到大型工程项目中去“代客切管”。

除了向轻资产模式的“服务业”发展之外,威尼特也正雄心勃勃地筹划着将坡口机推向“大型设备”的工业领域。

“便携式坡口机虽然市场广阔,但终究只是一种工具类产品,我们希望将自己这么多年来技术积累进一步推进,把坡口机从便携式转为大型装备,融入企业的自动化生产线,成为真正的装备制造者。”项光明说。



扫码了解更多相关信息

这场“火炬杯”决赛超有“料”

本报讯 以苎麻、棉浆等可再生的非木植物纤维作为原材料,通过功能化纳米纤维纤维素清洁制备等技术,从而制得具有高阻尼耐温阻隔性能的植物纤维复合材料;以纳米二氧化钛复合材料为主要成分的光伏玻璃增透镀膜液,提升了2%~5%的发电效率……

9月7日,2021年第十届中国创新创业大赛浙江赛区暨第八届浙江省“火炬杯”创新创业大赛新材料行业决赛在绍兴上虞举行。晋级本次行业决赛的29个优质项目轮番上阵,用最凝练有力的语言、真实客观的数据和专业严谨的分析,把企业的技术团队优势、项目特色亮点、行业市场分析、企业战略规划等表现得淋漓尽致,并接受7位首席评委的现场考核。

专注于可折叠超薄柔性玻璃(UTG)研发的赛德半导体有限公司在路演时表示:“我们主要为三星、LG、京东方等面板巨头提供可折叠超薄柔性玻璃,我们具有迅速的市场占有效应及显著的快速扩产条件,同时能够带来较高的社会效益。”

浙江长兴中俄新能源材料技术研究院有限公司结合电池指标优选技术及智能电池管理技术开发制造一流的动力电池系统,解决动力电池安全性、低温性、倍率性、长寿命等共性问题,使电池具有更高的安全性和低成本优势。

赛场内气氛火热,场外投融资对接热闹非凡,30家知名创投机构、券商和银行组成投资团,通过现场举牌要求洽谈的模式,促进了参赛企业与资本的对接,帮助企业成长壮大。

经过一天激烈比拼,初创组赛德半导体有限公司和成长组杭州西红柿环保科技有限公司、浙江星辉新材料科技有限公司成功晋级浙江省总决赛,并与其他六大领域的优秀企业共同角逐最终大奖和全国总决赛晋级资格。

本报记者 林洁

桐庐一人获“钱江友谊使者”称号

本报讯 在近日结束的第四届“杭州国际日”上公布了2021年杭州市外国专家“钱江友谊使者”名单,桐庐县外国专家Ian·Prati(伊恩·普拉特)名列其中,成为今年杭州市获此殊荣的10位外国专家之一,这也是该县第4个获此殊荣的外国专家。

杭州市外国专家“钱江友谊使者”是为杭州市经济建设和社会发展作出突出贡献的外国专家的最高荣誉。

伊恩,英国国籍,来华前系英国益越智能科技有限公司 ZigZage 的创始人和首席技术官,前英国电子护照项目技术顾问。2018年11月,与桐庐本土企业家共同创办了杭州晟珈智能科技有限公司,并担任公司首席技术官(CTO)。伊恩在RFID领域,基于 Zigbee 技术的实时定位及室内导航上取得了突出成就,是运用网状网络技术和声学原理解决室内导航问题专利的持有人,发表有关学术论文近40篇。

伊恩将自己研发的系列物联网产品转化为中国设计、中国制造的中国品牌,并通过自身与中外学术界的密切关系,加深产学研合作及技术产品的转化。目前杭州晟珈智能科技有限公司拥有了自主创新、自主设计的RFID读写器、天线、标签等系列品牌和专利,全周期硬件设计及基于 Altium Designer 印刷电路板设计能力,前端采用最新的 HTML5 技术,同时兼容 CSS+BSS 的优点,开发了电网智能管控系统、RTLS 仓储智能管理系统等应用级软件,为国家电网下属公司提供了物资全流程质量管控及电网资产 RFID 智能管理,为中国智慧电网泛在物联建设作出贡献。

下一步,桐庐县将继续做好外国专家来华工作服务,引导企业积极开展国外智力引进,发挥外国专家在技术前沿的示范引领作用,为桐庐科技创新工作提供有力的智力保障和技术支持。

赵芬

质保金清退公告

浙江天虹电气具有限公司: 贵单位与我单位签订的《2012年无电地区电力建设鲁甸县10kV及以下工程10kV熔断器商务合同》等25份合同,目前尚有153,259.00元质保金没有清退,请自本公告发布之日起60日内持合法有效凭证与我单位联系办理,逾期未办理,视为放弃此权利。联系电话:0870-3172491。

云南电网有限责任公司昭通供电局