

以智能化技术创新 赋能绿色建筑行业 高质量发展

当下,随着生活质量需求的提升,人们对生命健康有了更高的重视与追求,这一切离不开绿色、健康、智慧、舒适的生活环境,而打造更多绿色低碳、高效适用的品质建筑,更好满足大众的多样需求,成为各大建筑设计企业长期探索和深入研究的方向,也成为建筑师们大展身手的机会。

黄海涛自 2014 年加入广州博厦建筑设计研究院有限公司担任文山分院院长后,一直从事建筑设计方向的工作,主要负责承接项目房地产、学校、医院、道路等项目,指导设计师进行方案的及施工图的完成等工作。任职期间参与了文山国际汽车城、麻栗坡县中医医院、西畴如意家园 B 区、砚山水墨锦庭小区、马关客运站 J 广南游客服务中心等项目设计。

多年的行业经验,使黄海涛对绿色建筑行业的现状有着深入的了解,并对行业的智能化发展方向有着独到的认识和见解。他指出:“近年来,全球对气候变化的担忧日益加深,绿色建筑作为减少碳足迹和能源消耗的重要手段,受到各国政府和企业的广泛关注。越来越多的国家和地区出台了推动绿色建筑发展的政策和法规,鼓励采用绿色建筑的企业可以享受税收优惠和其他激励措施,加速了绿色建筑的发展。不仅如此,随着科技的不断进步,绿色建筑行业涌现出许多创新技术,如智能建筑管理系统、可再生能源利用等。这些技术的应用大大提高了建筑的能源效率和环境适应性。”

黄海涛的行业思想觉悟并不止于理论与见解,更通过实际行动来论证。近几年,他一直致力于绿色建筑行业智能化升级的研究,凭借对市场需求分析、项目开展经验和技术研发经验,结合物联网、人工智能和传感器调节等智能化技术,自主研发出了许多极具创新性的绿色建筑技术成果,其中包括“基于物联网技术的绿色建筑碳排放追踪系统”“基于传感器调节和隔热技术的绿色建筑外墙系统”“基于智能能源监测和控制技术的绿色建筑能源管理系统”和“基于人工智能的绿色建筑节能照明系统”等,这些技术成果的出现,在整个建筑行业引起了巨大的反响,为绿色建筑行业带来了新的突破,让从业人员看到了绿色建筑未来发展的广阔前景。

据悉,在这些技术成果中,“基于智能能源监测和控制技术的绿色建筑能源管理系统”的问世对绿色建筑行业产生的影响最为深远。传统的建筑设计无法满足实时监测和调控的需求,进一步提高能源利用效率。“基于智能能源监测和控制技术的绿色建筑能源管理系统”正好完美地解决了该难题。其通过传感器和智能控制器的配合,实时监测和分析建筑的能源使用情况,并精确计算能源消耗。当能源消耗达到一定阈值时,系统会自动进行调节,通过改变供应温度、调整设备运行模式等方式,降低能源消耗。

“基于智能能源监测和控制技术的绿色建筑能源管理系统”的影响已经迅速扩展到整个绿色建筑行业,许多建筑企业纷纷采用这一系统,改变传统的建筑设计,取得了显著的经济效益。该系统的成功案例不断涌现,证明了其在提高绿色建筑能源利用效率的卓越价值。黄海涛的贡献不仅仅是技术创新,还在于他的使命感,即帮助建筑企业更好地应对环境挑战,推动行业的智能化发展。这为他赢得了业界的尊重和认可,他被视为绿色建筑行业的创新先锋人物,其努力和成就将继续为行业带来积极的影响,为行业的未来铺平道路。

黄海涛对绿色建筑行业的未来发展充满信心。他认为,随着科技的不断进步和智能化技术的不断创新,绿色建筑行业将迎来更加广阔的发展空间。在未来,绿色建筑将逐渐成为社会发展的主流趋势,更多的科技手段将被应用于绿色建筑设计和建造过程中。同时,黄海涛呼吁绿色建筑行业的相关从业者加强合作与创新,共同推动绿色建筑的发展,为我们的子孙后代创造更美好的未来。(李文文)

“数字赋能·融合创新——焊接装备行业高质量发展论坛”在成都隆重召开

2023 年 12 月 18 日至 19 日,“数字赋能·融合创新——焊接装备行业高质量发展论坛”在成都隆重召开。此次论坛由成都智能焊接装备行业协会、中国电工技术学会电焊技术专委会、四川省机械工程学学会焊接专委会、成都市机械工程学会焊接分会共同主办,上海市焊接行业协会、天津市焊接行业协会、珠海市焊接协会、广东省焊接行业协会联合主办,成都卡诺普机器人技术股份有限公司、成都华远焊接设备股份有限公司、成都熊谷加世电器有限公司、四川成焊宝玛焊接装备工程有限公司联合承办。论坛得到了成都市民政局、成都市慈善总会、成都市龙潭工业机器人管委会的大力支持,共吸引了来自全国各地的科研院所、行业组织、装备应用、装备制造以及焊接用户单位近 400 名参会代表出席论坛。

成都智能焊接装备行业协会尹显华常务副秘书长主持了论坛开幕式,并代表主办单位致辞。

中国电工技术学会韩秘书长为论坛致开幕辞,韩秘书长提出,随着科学技术的迅猛发展,焊接装备和技术也得到了长足的发展,装备技术向高效、自动化、智能化和绿色化方向发展。行业组织要积极发挥学会跨领域、跨区域、跨产业的组织优势和专家资源优势,紧密围绕焊接装备和技术发展趋势,搭建国内外交流平台,赋能焊接装备行业和技术高质量发展,在引导产业链协作配套、协同创新,共同提高行业话语权等诸多方面发挥重要作用。

成都市经济信息局产业生态规划处温坤处长出席论坛并致辞,温坤处长指出,目前焊接行业面对国外技术卡脖子的现状,产业创新和产业生态圈建设方面有待健全,需要进一步加快企业配套来满足日益迫切的高端市场需求。

清华大学朱志明教授、西南交通大学吕其兵教授分别主持了上午的论坛报告,中国航空制造技术研究院陈刚研究员、太原理工大学王文先教授分别主持下午的论坛报告。

北京工业大学陈树君教授作了“航天器先进焊接制造研究进展”的报告,西南交通大学陈辉教授的研究团队代表胡登文博士作了“先进激光表面增材制造技术及其在轨道交通应用基础研究”的报告,东方电气集团东方电机有限公司冯涛总工艺师作了“大型发电设备机器人焊接工程应用研究”的报告,清华大学朱志明教授作了“基于组合线结构光的视觉传感及管道智能化焊接应用研究”的报告,大连理工大学宋刚教授作了“基于热源柔



性调控的激光诱导电弧管道智能焊接技术”的报告。

广东省激光行业协会黄治家会长在会上作了精彩致辞,成都智能焊接装备行业协会理事长、四川成焊宝玛焊接装备工程有限公司副董事长朱品朝作了“从专精特新培育看成都焊接行业高质量发展”的报告,南京理工大学王克鸿教授研究团队代表王绿原教授作了“大型结构智能焊接技术”的报告,华南理工大学王振民教授作了“新一代碳化硅焊接电源及其应用”的报告,天津大学材料科学与工程学院申俊琦副教授作了“机器人焊接系统在大型工程结构中的应用”的报告,哈尔滨工业大学林三宝教授作了“焊接与增材过程多源信息融合的智能化监测研究”的报告,上海电气核电设备有限公司孙志远副部长作了“蒸汽发生器管子管板数字化焊接”的报告,科盈·福尼斯焊接公司张飞技术主管作了“Fronius 智能化焊接工艺技术”的报告,成都飞机工业(集团)有限责任公司李飞教授级高工作了“航空铝合金导管自动焊接工艺研究”的报告。

13 位高校科研院所及应用企业的专家就焊接技术在航空航天、核电、轨道交通、大型发电设备、一般工业等领域的最新科研成果、行业痛点及发展趋势等发表了高潮迭起的精彩演讲。

为充分发挥行业组织、科研院所跨领域、跨区域、跨产业的组织优势和专家资源优势,成都智能焊接装备行业协会与省、市及长三角、珠三角、京津冀和成渝地区的多个行业协会、学会联合组织开展全方位、多层次交流合

作,开启成都地区焊接装备产品创新研发新思路。

成都智能焊接装备行业协会自 2023 年 6 月开展“融合创新,焊接装备行业助推成都产业建圈强链专项”以来,得到了全国各高校、各行业组织的积极响应和大力支持,协会先后与“哈工大先进焊接与连接国家重点实验室”“北京工业大学汽车结构部件先进制造技术教育部工程研究中心”“广东省智能焊接制造装备及机器人工程技术研究中心”“江苏科技大学材料科学与工程学院”“兰州理工大学材料科学与工程学院”签订了战略合作协议。

成都智能焊接装备行业协会先后与“甘肃省机械工程学学会焊接分会”“山西省增材制造学会”“上海市焊接行业协会”“天津市焊接行业协会”“珠海市焊接协会”“黑龙江省焊接协会”“广东省焊接行业协会”“山东省焊接商会”等全国各地的学会、协会和商会签订了战略合作协议。“成都智能焊接装备行业协会”“上海市焊接行业协会”“天津市焊接行业协会”“珠海市焊接协会”“黑龙江省焊接协会”“广东省焊接行业协会”为聚焦高质量发展,发起合作倡议:“共同打造共建、共享、共赢的行业发展新格局,为推动焊接行业技术进步作出新贡献”。

18 日晚,成都市龙潭工业机器人产业功能区管理委员会主办“龙潭智造之夜”晚宴,管委会苏明江主任对参与论坛的各高校学者、行业专家和企业家集聚龙潭表达了热烈的欢迎,欢迎行业内企事业单位到龙潭工业机器人产业功能区参观考察,各参会嘉宾也在热烈友好的气氛中畅谈行业发展、交换企

业信息。

19 日,论坛嘉宾兵分三组实地考察了成都卡诺普机器人技术股份有限公司和四川成焊宝玛焊接装备工程有限公司、成都华远焊接设备股份有限公司、成都熊谷加世电器有限公司四个国家级“专精特新”小巨人企业。

成都卡诺普行——焊接装备行业高质量发展论坛的学者和企业家莅临成都卡诺普机器人公司参观、对接交流。参观期间,卡诺普负责人详细介绍了公司发展历程、技术创新、产品解决方案、生产销售等情况。随后,参观组实地参观了卡诺普研发中心、机器人实验室、生产测试车间,深入了解机器人的设计、制造、调试、装配、运行、生产、出售的各个流程。

相约成焊宝玛——论坛嘉宾一行 30 余人来到成焊宝玛公司进行实地参观调研,公司副董事长朱品朝、工程技术中心副总刘君及创新中心同仁接待来宾。朱总对公司发展历史、荣获重要资质、国内外的主营业务及范围、国内及海外业务布局、发展、未来规划等分别做了详细介绍。

走进成都华远——在袁荣勤总经理和销售经理的陪同下,清华大学朱志明教授、深圳市佳士科技股份有限公司罗卫红副总裁、四川石油天然气建设工程有限责任公司吴立斌副总经理等 40 余名参会嘉宾参观了华远公司研发和生产现场,了解了公司规模、生产流程、现场管理、质量管控、技术研发、产品应用等方面的情况。

成都熊谷专线——到访嘉宾先后参观了熊谷展厅、熊谷明志堂,环境实验设备,内焊机生产车间,工艺实验室,并观看了双枪(焊炬)+内焊机的焊接演示。熊谷公司董事长熊健分享了公司独特的阿米巴经营管理方式,让每个员工都能成为企业主,参与决策并分享利润。

通过参观与座谈,各公司负责人详细介绍了公司发展历程、生产销售情况和各自的产品特色,参观嘉宾提出了有针对性的问题和企业诉求,各方表示将良性互动进一步深化。

此次论坛专家云集,汇聚了各方智慧和力量,共同分享数字化转型的经验,探讨国内外焊接技术、焊接设备、焊接工艺等相关领域与数字化、信息化、智能化碰撞的最新科技成果。为产业链、供应链提供了面对面交流平台,不仅促进了行业内最新信息的传播、加速科研成果快速落地转化也为企业间的合作搭建了互助共进的桥梁。

(樊瑛 张建忠)

江西建工安装项目 入选安装工程优质奖

近日,中国安装协会公布了 2023-2024 年度第一批安装工程优质奖(中国安装之星)入选名单,江西建工建筑安装有限责任公司(简称江西建工安装)承建的“江西省江铜耶兹铜箔有限公司三期 15000 吨/年电解铜箔改扩建项目”光荣上榜!

中国安装工程优质奖(中国安装之星)是我国安装行业工程质量最高奖,被称为安装工程领域的“鲁班奖”,也是专为机电安装企业设立的工程质量奖。获奖工程不仅要具有安全、实用、美观、创新等特点,而且整体技术均应达到国内先进水平,在行业内具有重大影响力,每个获奖工程可谓是“优中选优”。

江西省江铜耶兹铜箔有限公司三期 15000 吨/年电解铜箔改扩建项目建筑安

装合同规模约 2 亿,主要应用于新能源汽车等新兴产业,是世界 500 强企业江铜集团重点打造规模化、批量化、品种丰富齐全的铜箔生产基地,也是南昌高新区重点建设项目。该项目投产以来,产生了良好的经济效益和社会效益,产品及工艺达到国际先进水平。

一分耕耘,一分收获。江西建工入选第一个“中国安装之星”这项荣誉的背后,是公司上下齐心协力的辛勤付出,更是“做一个工程,立一个丰碑,树一个口碑”的坚持。以此为契机,江西建工安装将继续深耕项目管理建设,始终秉持“逢建必优”理念,凝聚全体职工奋进力量,共同为把公司建设成“建筑、安装、调试一体化”的综合性现代建筑安装企业而不懈努力。(郭初雄 谢文涛)

“砼”心砥砺 筑梦中原 ——专访河南兴业环保科技有限公司总经理钱晓仓

■ 报刚

在预拌混凝土行业摸爬滚打了 13 年,河南兴业环保科技有限公司总经理、郑州兴业商砼有限公司副总经理钱晓仓先后荣获 2022 中国混凝土行业绿色环保年度人物、2022 年中国混凝土行业管理创新先进个人、2023 年度中国混凝土行业管理创新先进个人、2023 年郑州市杰出企业家等多项全国性和地方性殊荣。

务实的企业管理者

2010 年,兴业商砼有限公司成立时,作为股东和技术总负责人的钱晓仓即全身心投入预拌混凝土这一新行业的研究,发展和运营。凭借丰富的管理和技术经验,他俯下身子,很快全面系统掌握了商品混凝土及砂浆的原材料分析化验、产品配合比等技术和工艺流程,迅速成为行业内有所建树的领导者并积聚了很高的声望。因为他多年在技术和企业领域的

成就,他被推举为中国建筑材料协会新密市分会会长。他在筑梦中原的艰辛道路中留下了如磐的足印——

2012 年,积极响应绿色环保要求,兴业商砼率先在全市使用绿色环保的机制砂,改变了整个行业的运营方向。

2013 年,基于市场严重供不应求的现象,钱晓仓带头筹建预拌砂浆生产线,从技术上有效解决了市场供应不足的问题。

在钱晓仓的卓越领导下,所属企业迅速成长扩大。2020 年,兴业商砼陆续收购了洛阳冠大利祥商砼有限公司等建材公司,完成了以郑州为中心、辐射周边城市的战略布局,年产混凝土 266 万方,年产值 9.8 亿元,全年利税 1.4 亿元。

紧接着,在 2022 年,兴业商砼完成洛阳健伟混凝土公司兼并重组,实现了一轴二中心的战略布局,生产的预拌混凝土、预拌砂浆等产品实现两小时内直达。

钱晓仓带领仅能生产型号单一普通混凝土的兴业商砼有限公司,发展为拥有 10 家子

公司,集科技研发、生产、销售于一体的大型绿色环保建材企业,产品涵盖各强度等级普通混凝土和各种特种混凝土以及干(湿)预拌砂浆、多种外加剂和沥青混凝土等不同品种。秉承“诚信为本 科技铸魂 质量第一”的管理理念,兴业商砼有限公司接连获得河南省“守合同重信用企业”和郑州市“环保提升示范企业”等荣誉,企业产品通过“绿色建材产品评价”认定,入选“郑州市第一批绿色建材入库产品”,踏踏实实走出了一条大型绿色环保建材企业高质量发展之路。

求实的创新领路人

兴业商砼有限公司成立翌年,求真务实的钱晓仓即结合企业生产实际,带队研发了干混砂浆生产工艺,解决了砂浆现场搅拌问题。

2014 年,钱晓仓带队自主研发了高性能聚羧酸减水剂,并应用在现有产品生产上,实现落地转化,产品性能得到进一步提升,填补了聚羧酸减水剂只有理论研究、没有实践应用

的市场空白。

2015 年,钱晓仓带领的公司技术创新已形成兴业商砼独特的技术体系,技术应用使产品质量、成本控制达到最优解。

2016 年,钱晓仓牵头筹建河南兴业环保科技有限公司,并出任总经理,聚焦研发高性能聚羧酸减水剂,独立生产外加剂,延伸产业链,从此踏上了企业技术创新发展的快车道。

2019 年,公司首次研发生产了 C65 混凝土供应向阳公馆,并先后承建了密州大道跨铁大桥等重要项目。

2021-2023 年,环保公司先后获批国家高新技术企业、河南省瞪羚企业等荣誉。作为兴业环保科技有限公司的技术研发和质量控制引路人,钱晓仓始终致力于高性能混凝土、特种混凝土的生产开发,自养护、轻骨料、透水等特种混凝土在多个特殊工程中得到应用,有力推动了建筑材料向绿色低碳方向发展,获得“绿色建筑产品评价标识”。

钱晓仓积极与长江大学、砼享未来等科研院所开展产学研合作,成立研发中心,先后获