

# 康彬:为“双碳”目标努力的绿色建筑设计师实践者

□ 林晓雯

绿色建筑正风行全球,成为建筑业的主导趋势。通过整合创新技术和环保策略,绿色建筑以减轻环境负担、提高资源利用效率为目标。各国政府、企业增强标准和政策,鼓励可持续设计,满足人们对更健康、环保空间的需求。这一趋势不仅为建筑业带来新的活力,也促使企业更注重员工和居民的福祉,与全球可持续发展目标相契合。

## 多次荣膺国际奖项

康彬,毕业于美国 TEXAS A&M UNIVERSITY 建筑学院,建筑学专业博士,具有多家知名建筑设计企业从业经验,主导了如成都天府奥体城城市设计、成都青羊区光华大道产业园区城市设计、国际竹藤组织展览中心以及西安西咸新区大中轴城市设计等一系列重要项目设计工作,多次荣获国际竞赛奖项。目前任职于成都兴锦白鹭湾开发建设有限公司,负责深投控在西南区域产业园区的项目设计工作,统筹组织低碳产业园区、智慧园区平台、区域集中能源站、光储充一体化等创新业务。

据统计,2020年全国建筑全过程碳排放总量为50.8亿吨,其中建筑运行阶段碳排放量为21.6亿吨,占全国碳排放比重高达21.7%,面对这一庞

大的数字,建筑行业积极响应“双碳”目标,致力为实现碳中和目标作出积极贡献。康彬作为建筑设计领域的资深专家,凭借其丰富经验,为行业带来了许多宝贵的见解和建议。

## 不可忽视的建筑运营

过去的30年,城市化进程见证了大规模的拆除和重建,而现在,越来越多的从业人员开始关注建筑的运营维护与改造更新,意识到建筑的全生命周期对于低碳发展的重要性,从大拆大建向有机科学城市更新转变。康彬认为:“当谈及绿色建筑和低碳思考时,我们常常将目光聚焦在建筑的设计阶段,追求着绿色标识认证的荣耀。然而,在现实中,我们却忽略了建筑的运营阶段,而这才是真正决定建筑低碳性能的关键。建筑节能减排不是‘百米短跑’,更像‘马拉松’,不能只看起跑速度,更要看长期加速。”

设计的完美只是一个开始,真正的挑战在于建筑的运营,它才是低碳建筑的核心,而不仅仅是绿色的设计。据了解,康彬在成都兴锦白鹭湾开发建设有限公司任职期间,通过领导白鹭湾科技生态园项目的规划与开发,充分展现了他在建筑设计和可持续发展方面的智慧。该项目位于成都市锦江区,规划总用地面积超过70公顷,以科技创新和绿色生态为核心理念,构建了多

梯度的产业体系,致力于成为代表成都、示范全国、比肩世界的国际产业新集群。

据介绍,白鹭湾科技生态园项目在专注建筑的运营阶段方面展现出独特的创新。该项目的整体规划理念为“一半城市一半公园、一半产业一半居住”,通过设置行政办公塔楼和花园办公,形成西高东低的天际线形态,与周边连绵山脉形态相呼应。园区的东侧连接自然公园,南侧面向生态公园,西临城市主干道锦阳大道,北侧则面向未来的金融城与林家坝TOD。这样的设计不仅在城市层面提供了多样性的界面,还充分利用周边自然生态资源,构建了绿色低碳的产业生态链。此外,白鹭湾科技生态园项目成功融入了“城市之心”“科创方舟”和“公园社区”三大设计理念,将城市活力、产业生态和人文环境融为一体,成为一个融入生态、科技和社区的综合性空间,超越了传统的建筑设计范畴。这一独特的设计不仅在外观上提升了园区的美观度,更在内在结构上优化了建筑的能源系统,实现在建筑运营阶段更高效的能源利用,降低了对传统能源的依赖。

## 新技术打造绿色建筑标本

“在建筑的运营阶段,项目将通过一系列创新性的管理措施,更加专注于降低能源消耗和环境排放。采用先进

的能源系统优化技术,提高能源利用效率,降低能源浪费。通过智能监测和控制系统,实现对能源消耗的及时发现和解决问题。此外,园区将注重水资源的合理利用和废弃物处理,引入雨水回收系统减少自来水需求,并逐步建立科学的废物分类和处理系统,最大限度地减少废物的产生和对环境的污染。这一综合性的运营模式将使得白鹭湾科技生态园项目成为一个更加环保、高效的建筑运营样本,展现在碳中和目标下建筑行业应当追求的可持续发展路径。”康彬说。

康彬寄语所有关注建筑领域的从业人员:“随着科技的不断进步,我们有机会应用更智能、更创新的解决方案,更好地满足可持续发展的需求。在建筑行业,我们应当不断拓展绿色低碳建筑的边界,推动更多项目在设计 and 运营中实现卓越的环保性能。希望未来的建筑能够在更大范围内推动绿色理念,为社会、环境和业主带来更多长远的好处。”白鹭湾科技生态园项目的成功经验为建筑行业树立了绿色低碳建筑的良好典范,凸显了在全生命周期中关注碳减排的重要性。随着碳中和目标的临近,建筑行业势必迎来更多的变革和创新。康彬的实践为业界提供了有益的启示,他将继续在建筑行业发挥自己的作用,为推动社会可持续发展贡献力量。

# 许文浩:助推燃气工程创新,保障城市“生命线”

□ 邱乐

随着现代城市的不断扩张和发展,燃气工程行业已成为当今社会的关键支柱之一。这一领域不仅涉及能源供应,更承担着城市基础设施建设、环境保护以及确保数百万市民日常生活质量的重要责任。

在这个充满挑战的背景下,燃气工程行业急需出色的专业人才来推动行业不断前进。许文浩以其优秀的技术创新天赋,为这一领域注入了新的活力。他毕业于同济大学建筑环境与设备工程专业,在校读书期间就展现出科研方面的潜力,曾积极参与多个科研项目,尤其是在燃气工程领域的研究。

作为一位专业的燃气工程师,许文浩始终秉持着一个重要的信念:燃气工程不仅仅是能源供应,更是社会的生命

线。他深知,随着社会经济的发展,燃气需求也持续增加,而同时伴随着安全、环保、效率和管理等多方面的挑战。许文浩深刻理解燃气工程领域的复杂性,也坚信技术创新和高效管理是应对这些挑战的关键。

近年来,许文浩敏锐地抓住机遇,不断进行技术研发与创新。针对目前业内的主要痛点,他提出多项创新性解决方案,如基于机器视觉的燃气泄漏检测系统、基于生态智能的燃气资源可持续管理系统、基于人工智能的燃气设备故障诊断系统和基于光纤传感的燃气管道安全监测系统等等。这些技术不仅提高了设备的可靠性,也帮助预防潜在的安全风险,推动了燃气工程领域的现代化进程。他也常常鼓励团队提出创新性的想法,推动现代科技与工程融合,为行业的安全性、可持续性和效率

提供了更优的解决方案。

从业20余年,许文浩的丰富经验来源于多个重大项目的成功参与和实践。如今,他担任上海煤气第一管线工程有限公司工程部经理和安全部经理,是公司的领导核心与技术骨干。许文浩曾领导团队参与黑龙江路次高压燃气管线工程、海州路(隆昌路-宁武路)燃气管道穿管承插式改造工程、肥东肥西长丰定远四县天然气输配工程,以及宜兴市高压天然气管道不停输封堵改线工程等,负责项目实施的技术和质量管理工作。

许文浩还一直积极倡导和制定规范,以确保行业在技术和管理方面不断提高水平。一方面,他拥有深厚的专业背景和丰富的实践经验,积极参与国家级和地方级施工工法的制定,如《非开挖燃气旧管道改造——PE管

内插法施工工法》和《城镇燃气中低压金属管道囊式不停输封堵施工工法》,推动行业标准的提高;另一方面,他还主导制定了公司内部规范,为施工项目提供科学指导,不仅确保项目的高质量和安全,也提高了公司在行业中的竞争力。

许文浩深刻理解这一行业的重要性,明白其关系到民众的安全、生活的质量、城市的运转与社会的发展。在他的眼中,每一个项目都是为了保障社会的能源供应和居民的生活安全,这种责任感和担当精神一直激励着自己不断努力,推动行业向前发展。

他的工作不仅是为行业带来技术与专业支持,更是不断刷新与提升了行业标准,并与许多默默奉献的优秀者一起为燃气工程领域的未来发展提供动力。

# 杨飞扬:做软件开发星火照耀创新之路

□ 罗宇

随着数字化时代的蓬勃发展,软件开发工程师作为现代软件技术的引领者,在面对像智能化软件开发和设备兼容性等这些新的机遇和挑战时起到了举足轻重的作用。他们不仅在技术领域不断追求创新,还为软件开发事业注入了强大的动力,推动软件技术向前迈进。在这样一个人工智能和大数据快速发展的时代,杨飞扬作为经验丰富的软件开发工程师,对软件开发领域有着深刻的认知和独到的见解。

## 经验积累与自我沉淀

读本科时杨飞扬就培养了对计算机系统的研究兴趣。他利用家里的旧电脑,业余时间自学编程基础知识,逐渐掌握了各种编程语言。用自己编写的小程序解决了一些生活中的小问题后,他对编程的兴趣和信心日益增加。然而基础知识的掌握并不能很好地解决当下的计算机行业问题,包括如何构建高性能和可扩展的系统架构以应对庞大的用户量、如何保护敏感信息免受安全威胁、如何应对快速变化的技术标准和开发方法等。杨飞扬意识到这些行业问题都需要深入的专业知识和系统的学习来解决。于是,他下定决心攻读研究生学位,并成功地申请到美国圣路易华盛顿大学的信息系统硕士与计算机科学硕士的学习机会。

在大学的研究生涯中,杨飞扬发挥了良好的学习能力和领悟力,导师和

同学们都被他深厚的专业知识和丰富的实践能力所吸引。毕业后,他找到了在Amazon和Expedia Group的软件开发团队的工作机会。在短短的一年半的时间里,杨飞扬凭借其扎实而出色的专业知识,迅速脱颖而出并获得了晋升。但他并不满足于现状,而是坚定地追求创新与发展。他以不懈的热情不断探索新兴技术领域,投入大量时间来提升自己,并深入研究国内外先进的软件开发知识。在这个过程中,他成功地研发编写了一系列杰出的软件开发领域创新成果和软件类书籍,其中包括我们所熟知的“自动涂片染色机”和“机械手智能记号笔”。

杨飞扬这些创新性的成果拓展了软件行业智能化的新方向,让更多开发工程师认识到创新对行业发展的重要性。通过努力所取得的成果,不仅为其他软件开发工程师树立了榜样,也促进了整个行业对于创新的重视和追求。

## 创新发展 做有时代意义的产品

在不断追求科学技术进步和发展的过程中,创新已成为软件开发领域中一项迫切而不可或缺的要求。在数字化时代的浪潮下,软件产品要想在激烈的竞争中脱颖而出,必须具备更高水平的开放性和集成性、更强大的适应能力以及更高效的开发效率,以实现良好的经济效益和社会效益。

杨飞扬深知创新对软件行业的重要性,因此他始终保持对技术发展的高度敏感,密切关注行业趋势。积极参与研

讨会、阅读技术文献,并与同行交流讨论。这些让他深刻认识到,只有不断追求新的前沿领域,才能在竞争激烈的软件行业中取得卓越的成果。所以,他开始自主研发并应用一系列先进技术,致力探索创新解决方案。投入大量时间和精力深入研究自然语言处理领域,推出了基于自然语言处理的智能代码生成平台课题。这个平台能够根据用户的需求和语言描述,自动生成高效可靠的代码,极大地提高了软件开发的效率和质量。

然而,杨飞扬并未止步于此。他留意到云计算技术在行业中的迅速发展,深知其对软件部署和管理的重要性。因此,他投入了精力和资源,专注于基于云计算技术的软件部署与管理系统的研发课题。通过该系统,用户可以轻松地在云端进行软件的部署和管理,实现更高效和灵活的业务运营,尤其像医疗机构可以利用云计算的优势,将医疗软件部署到云端,从而降低了硬件设备和管理成本。同时,还可以在任何时间和地点,通过云端访问和管理这些软件,实现更高效和灵活的业务运营。他的智能代码生成平台和云计算技术系统还大幅提升了软件开发的效率和灵活性,给企业带来了显著的商业效益和社会影响。这些创新性成果使他获得了极大的关注和赞誉。

杨飞扬的故事鼓舞着其他软件开发人员,引导他们认识到创新对软件行业的重要性。事实证明,只有通过持续探索新技术和方法,不断追求创新,才能在

竞争激烈的市场中脱颖而出。

## 抓住机遇 展望未来

杨飞扬深知机遇对个人发展的重要性。当他以优异的成绩拿到一所知名大学的研究生录取通知书时,就意识到这是一个拓展自己学术和研究领域的难得机会。毕业后,他又抓住机遇加入全球知名的Amazon和Expedia Group工作。

正是通过抓住各种机遇,杨飞扬一步步走到了今天。他的决心和努力不仅使他取得了个人的成功,也为公司和科研事业作出了重要的贡献。从未忘记曾经的机遇之重要性,并始终保持着开放的心态,时刻准备着迎接新的挑战和机遇。他深信,每个开发者都是软件开发行业所需要的珍贵财富。众人拾柴火焰高,个人的努力和贡献可以成就行业的繁荣和进步。“在软件开发行业,不存在一个人能够熄灭漫天星光的情况。每一位开发者都是软件开发行业所需要的‘星星之火’。我希望每个开发者都能积极参与其中,通过积沙成塔、水滴石穿的方式,为软件开发行业贡献自己的力量。”杨飞扬说。

杨飞扬一直坚守着对科研事业的热爱和初心,并将其专注于软件研发领域。他承诺将继续发挥自己的能力和影响力,运用自身丰富的学习、研究和前沿创新能力,为行业发展注入强劲的动力。并坚信凭借持之以恒的努力和执着追求,能够攀登更高的巅峰,为软件开发行业带来更加美好的未来。

# 张筱青:创新助力音乐广播发展

□ 何云

音乐在广播媒体中扮演着重要的角色,为听众提供愉悦的听觉享受,同时通过精心策划的节目,丰富了广播内容,吸引了更多的受众关注。为了呈现更高质量的音乐节目与广播内容,广播电视节目的编辑制作与策划人一直都在默默努力,推动着行业进步。

张筱青是山东广播电视台交通频道音乐部主任,承担了音乐节目的全方位工作,从策划到编辑,还负责外采音乐节目的筛选,精选优秀作品,为广播交通频道带来多样和高水平的音乐资源,为广大观众带来丰富多彩的音乐体验。

近年来,张筱青为了进一步推动广播电视行业尤其是音乐广播的发展,专注于进一步优化音乐节目内容,研发出了多项技术成果,在业内被广泛认可与应用。

基于人工智能的音乐节目评估与推荐系统是张筱青的一项创新性研发成果。该系统通过深度学习,能够不断优化自身算法,逐渐了解用户的变化喜好,从而保持推荐的持续精准性。此外,引入自然语言处理技术使得系统能够更好地理解用户的反馈和评论,为进一步提升系统性能提供了可靠的数据支持。因此,系统能够定性地分析音乐的情感、节奏和旋律等特征,更深入地理解用户的审美偏好和情感体验,为用户提供更加精准、个性化的音乐推荐,从而提升了整体用户体验。

这一成果对音乐产业具有重要意义。通过提供个性化的音乐推荐,系统有望推动音乐平台用户活跃度的提升,同时为音乐创作者提供更多的机会。从商业角度看,这种高度智能的音乐推荐系统有望吸引更多广告商和合作伙伴,推动整个音乐产业链的良性发展。因此,这一基于人工智能的音乐节目评估与推荐系统具有广泛的影响力和战略重要性。

张筱青的另一项技术——基于机器学习的音乐节目数据分析方法,也对音乐编辑与音乐节目制作的发展起到了重要作用。通过深度学习算法,该方法对庞大而多样的音乐数据进行全面解析,包括音频率

## 资讯

黑龙江鸡西市西郊幼儿园:

## 杜绝“小学化” 还孩子快乐的童年

□ 刘伟凯

西郊幼儿园组织开展“生活、游戏、运动”活动,支持儿童在游戏和运动中自由畅想。坚持用阅读育儿,培养幼儿们良好的阅读习惯和自主阅读愿望。开展非遗体验美育课堂,在扎染活动中,通过孩子们的想象力和创造力尽情绽放。开展雪雕创作,在专业教师的指导下,童话世界的雪人出现在街头、园所。

如今,孩子们不再受困于“学拼音、算术”的机械教学,自然资源丰富的游戏环境,温馨舒适的人际环境,共同培养了更加活泼的儿童。

长期征稿邮箱:ceeeg66@sina.com