

绿色建筑 打造可持续未来

记广州博厦建筑设计研究院有限公司文山分院院长黄海涛

建筑行业是全球最大的能源消耗和二氧化碳排放行业之一,建筑材料的生产和运输、建筑施工和使用过程中的能源消耗和废弃物排放等都会对环境造成污染和破坏。而随着人们环保意识的提高和对健康、舒适、智能化需求的增加,绿色建筑的市场需求也在不断增加。越来越多的企业和个人开始关注绿色建筑,愿意为环保和可持续发展而选择绿色建筑,通过采用环保材料、节能技术手段,实现建筑行业的可持续发展。

在诸多从业者中,有不少绿色建筑行业的杰出代表,黄海涛便是其中之一。

他在绿色建筑行业中拥有突出的成就和贡献。作为一名绿色建筑专家,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,主要负责承接地产、学校、医院和道路等项目,指导设计师执行方案及施工图的设计等工作。他曾负责参与了多个建筑工程项目,包括麻栗坡县中医医院建设、广南旧莫乡昔板村拖派石漠化治理、文山国际汽车城建设和国门商贸中心建设等,为中国的绿色建筑事业作出了重要的贡献。

在多年的工作中,黄海涛总结了绿色建筑项目的建设方法,为行业提供了诸多创新的思路。他认为,绿色建筑的出现旨在通过减少建筑物的能源消耗,以此缓解能源危机,为人们提供舒适、环保的工作或居住环境,减少城市发展对生态的负面影响,诸如二氧化碳排放和城市热岛效应。随着建筑行业的不断推陈出新,目前已有多种新型材料和创新技术应用于建筑中,有效提高建筑节能水平,推动绿色城市建设。因此,在项目投资拓展阶段,可以考虑将绿色建筑理念融入项目规划和设计中,例如在选址时考虑环境因素,如阳光、风向、地形等,以最大程度利用自然资源,减少对传统能源的依赖。

到了项目设计建设阶段,黄海涛也针对性地制定绿色建筑标准和设计蓝图,以确保项目的绿色建筑目标得以实现。例如,在文山国际汽车城建设项目中,黄海涛与其团队采用大跨度无柱网架与全玻璃幕墙结构,可有效降低照明能耗。此外,为了解决结构“传热系数大、室内温度上升快”的问题,他采用了“采光顶热聚集条件下通风散热的自动控制系统”等技术,通过在采光顶中部区域安装多个电动天窗,对屋顶区域的温度及热辐射强度进行感应联动,自动调整天窗开闭,从而有效控制屋顶温度。同样地,地源热泵空调系统也为展示中心形成一个相对平衡的冷热循环环境,并且有效减碳。

黄海涛的绿色建筑理念凸显了建筑行业设计绿色化、建造环保化,彰显了建筑行业革新的趋势,为建设绿色中国、共建低碳世界作出了积极贡献。

黄海涛不仅深刻理解并坚持绿色建筑的理念,而且还积极地广泛地推广绿色建筑。他深知绿色建筑对于环境保护和可持续发展的重要性,因此一直致力于绿色建筑的应用和发展的研究。他利用互联网、人工智能、大数据等前沿技术,将绿色建筑工程的设计、施工、运营等环节进行了全面的数字化管理,并通过建立数字化平台,实现了绿色建筑工程的信息化、智能化和可视化,提高了工程的效率和质量,降低了成本和风险,提高了绿色建筑的可持续性和竞争力。

展望未来,黄海涛表示,对于建筑行业来说,绿色转型是一项涉及全产业链的系统工程,只有将绿色、低碳的理念融入建筑设计、建材、施工的每一个环节中,才能够更好地践行绿色低碳理念,让更多的建筑“绿”起来,共同向着“双碳”目标前进。魏冉

四川广元:

“返家乡”大学生志愿服务家乡

□赵琦 本报记者 魏彪

春节即将来临,共青团四川省苍溪县委精心组织开展大学生“返家乡”社会实践活动,一批在外读书的家乡学子,弘扬志愿服务精神,组建志愿服务队伍,利用假期,走进城镇社区、交通路口、客运站等,开展爱心陪伴、政策宣讲、社区服务等系列志愿服务活动,让青春与公益同行。

在西城社区、麻岭社区,身穿红马甲的大学生志愿者们向儿童提供亲情陪伴、心理疏导、安全照护、学业辅导等暖心帮扶,帮助留守儿童度过一个温暖的寒假。

“这是一次很宝贵的社会实践机会,在陪伴小朋友的过程中,小朋友也在陪伴着外

出上大学的我们。在实践中,我们为小朋友们辅导作业、陪伴他们玩游戏,以青春之姿助力家乡社会实践和乡村建设,在施展才华的同时,还能感知苍溪,我感到很有意义、很有收获。”来自四川大学外国语学院英语专业的大学生志愿者张芷蕊说。

在苍溪汽车站、火车站,大学生志愿者们向春运旅客提供引导咨询、秩序维护、票务协助等帮助,为返乡旅客做好服务、送上温暖。

“在春运高峰期,我有幸参与其中,成为一名志愿者,这不仅让我亲身体验到了春运的喧嚣与繁忙,也让我见证了铁路部

门为保障春运付出的辛勤努力及所面临的种种压力与挑战。同时,作为一名志愿者,我深感肩负的责任与使命。众多与我一样的大学生纷纷主动投身志愿服务工作,以实际行动诠释社会责任与奉献精神,为家乡的繁荣发展注入青春活力。”大学生志愿者程榆说。

共青团苍溪县委在2024年寒假期间积极搭建春运服务、留守儿童托管、文明劝导等三个平台,设置5个点位,组织92名返乡大学生参与志愿服务活动,引领返乡青年学子在成才的同时积极投身社会实践、服务家乡建设发展。

贵州岑巩:

多样兴趣班 乐享假期生活

寒假开启后,贵州省岑巩县不少小学生结合兴趣爱好,选择自己喜欢的兴趣班,开始了各种“花式”学习,度过一个快乐充实、有意义的寒假。

在岑巩县城区的一家书法兴趣班上,学生们挺直身板,端坐在桌前,认真聆听老师讲解写字的方法和技巧,仔细观看老师亲笔示范,然后开始一笔一划地反复练习。

“以前字写得不好,考试的时候在作文上经常丢分,来到这里后我的字写得更好了,成绩也提高了。”正在练字的吴昊昊是一名八年级的学生,来这里练字已经有两年时间了,练成一手好字让他收获了成就感和自信心。

近年来,岑巩县立足丰富的历史文化资源,结合“双减”政策落实,积极鼓励和引导社会培训机构开办兴趣班,发展学生的兴趣特长的同时激发学生传统文化的兴趣,增强学生保护和传承非物质文化遗产的意识,实现促进学生全面发展与非遗传双赢。

“孩子们学书法可以提升他们的写作能力和卷面分,同时培养他们的专注力和耐心。最主要的是让孩子们更好地传承中



华优秀传统文化,以及我们县思州石砚非物质文化遗产。”书法兴趣班老师姚东说。

同时,岑巩县城区的一家篮球兴趣班也如火如荼地开展着,孩子们积极地跟随老师学习运球、对抗和投篮技巧。

“来这里打篮球能够让我身体长高,还可以让我身体变得更强壮。”篮球兴趣班学生侯雨萱说。

“我们这个体能运动馆寒假开设了篮球、感统训练等课程,每天都开设9个班,

大概120名学生,孩子们在这里可以享受篮球运动带来的乐趣,同时锻炼了身体,提升了专注力、自信心等。”体能运动馆负责人杨天涛介绍。

寒假成长不间断,快乐学习“不打烊”。孩子们通过寒假兴趣班的学习,不仅可以变得多才多艺,促进身心全面发展,还可以增添生活乐趣,拥有丰富多彩的生活,让整个假期充实,使学习与生活张弛有度。程雪华 沈启照 吴国明 唐鹏文 / 图

书 / 是 / 人 / 类 / 进 / 步 / 的 / 阶 / 梯

让读书成为一种习惯

Books are the ladder of human progress

