

被纳入“十四五”规划的重点教材出自丰台园企业

本报讯(记者 赵智和)日前,记者从中关村丰台园了解到,一部由园区企业联合编著的《碳资产管理与碳金融》(ISBN 978-7-111-77038-1)教材正式出版发行。这部教材的诞生,正是响应国家战略需求、填补教育与实践空白的及时而权威的解决方案,为培养具备碳资产管理和碳金融专业能力的复合型人才提供了核心支撑,被纳入“十四五”规划重点教材,被誉为我国落实“双碳”战略、推动绿色金融教育的里程碑式著作。

记者了解到,该部教材的编著者是北京中科宇杰节电设备有限公司(以下简称“中科宇杰”)董事长、中

国矿业大学硕士生导师郝泽忠,中国工程院院士谢和平为其作序。从2018年参加联合国气候大会起,郝泽忠就开始了“碳”索和“碳”究。2022年,他带领团队开始摸索如何搭建碳排放考核与管理体系。他以“1+8+N”的服务模式,以“双碳能源监测指挥平台”为基础,搭载他研发生产的“中科宇杰系列智能节电设备”,以及一揽子节能降碳服务为工商业节能作出贡献,已带动约4亿吨二氧化碳减排量。

“教材的核心知识体系,深深植根于中科宇杰长达十六年的碳交易与节能降碳实战沃土。中科宇杰不仅拥有

‘大数据双碳平台集成服务一级’等核心资质,更通过自主研发的‘双碳能源监测指挥平台’,为全国超过四十个市县提供了精准的能源消耗与碳排放管控技术支持,积累了海量的一线数据和丰富的碳资产管理经验。”郝泽忠告诉记者。

中科宇杰凭借服务600多项节电工程项目的深厚底蕴,以及对八大高耗能行业节能降碳痛点的深刻理解,为教材内容的系统性、实用性和前瞻性奠定了坚实基础。郝泽忠系统梳理了碳资产与碳金融知识体系。编著的教材包含碳资产概述、配额碳资产、减排碳资产、碳金融市场工具

及企业碳资产综合管理等六大核心模块,其设计思路与中科宇杰服务高耗能企业、助力政府实现“双碳”目标的实践路径高度契合。

教育部战略性新兴产业“十四五”高等教育教材体系未来产业(碳中和)团队负责人刘波介绍,这套国家级战略性教材共14册,分为“碳中和基础”“碳中和技术”“碳中和矿山”“碳中和建筑”四大类别,旨在构建“以碳源的降、减、控、储、用为闭环”的知识体系。教材建设深度融合多学科视角,并注重数字赋能,配套知识图谱、微课视频等丰富资源,打造新形态融媒体教材。

谢和平表示,培养具备碳资产管理能力的新时代人才,是中国实现“双碳”目标的根基所在。系列教材(包含《碳资产管理与碳金融》)旨在落实立德树人根本任务,是培养碳中和领域人才的关键载体,期待本系列教材能为相关技术人员、高校师生提供“理论依据、技术指导”,助力“在各自的领域中积极推动碳中和工作”。

“目前该教材已在全国多所高校的碳金融专业和碳中和微专业投入使用,并成为环境保护部门、环境咨询公司和金融机构碳资产管理人員的重要参考。它的影响力将持续塑造中国绿色发展的未来。”郝泽忠说。



社区新闻发声人·家门口的四季



摄/王书红

南森荷韵

(上接01版)

“长辛先锋”为区域高质量发展注入“红色动能”

在丰台区政务服务中心的“先丰港”里,“丰小政”智能客服端已集成到自助终端,AI数字人的身影正通过屏幕为办事群众提供指引。这种数字赋能的探索,正在向各“先丰港”延伸——周报表制度建立的数据库,实时监测着服务流量与企业评价;“AI政策顾问”的推广应用,让惠企政策能精准匹配企业需求。

社区里的“先丰站”同样在创新中焕发活力。看丹街道16个社区与122家企业结对,中海九浩苑社区“友邻指数”量化评价体系让治理透明可见;太平桥街道莲花池社区的“莲心候车室”,为往来旅客提供热水充电等贴心服务,传递“零距离”的温暖……

从机制创新到数字赋能,丰台正以“先丰站”与“先丰港”为支点,撬动着基层治理与营商环境的系统性优化。

品牌引领凝聚合力 从典型示范到全域共进 “长辛先锋”驱动治理与营商双提升

丰台区首个地下电动自行车停车棚在成寿寺方南家园社区“落地生根”,不仅解决了居民充电停车的老大难,更像一把钥匙打开了“长辛先锋”党建引领基层治理的新图景。街道以这一创新实践为缩影,依托“先丰站”阵地与社区书记工作室,搭起“先锋者说”交流论坛,集结社区干部、党员、匠人志愿者等先锋力量形成合力,把破解路灯不亮、空间改造等治理密码化作“活教材”。

在丰台,“长辛先锋”的品牌效应正从示范集群向全域辐射——花乡街道新发地市场的“双专员”服务机制,已成为保障民生供应的“红色防线”;丰台街道西国贸园区的“三厅一空间”,正成为产业聚集的“强磁场”;新村街道天坛智能医工产业园的全周期服务体系,则为“医工交叉”产业培育着创新土壤。

这些典型案例如同一盏盏明灯,照亮了基层党建与实际工作融合的路径。“按照计划,今年11月底前新一批10个‘先丰港’将投入运营,推动服务功能实现‘五站合一’,推广‘AI政策顾问’应用。”丰台区政务服务和数据管理局相关负责人表示,“先丰港”将纳入全区营商环境考核体系的绩效管理,正构建起“企业评价—政府整改—社会监督”的闭环机制,让服务质量始终与群众期待同频共振。

人才队伍的专业化建设为服务注入持久动力。丰台区政务服务和数据管理局4批17名服务专员通过双向交流周培训,掌握了从礼仪接待到线上办理的全流程技能;东铁匠营街道“1+5+N”综合职能队伍,以网格化管理织密“三网融合”治理体系。当标准化建设与数字化运行双轮驱动,“先丰站”与“先丰港”不仅是服务平台,也成为培养基层治理人才的“练兵场”。

在“长辛先锋”的旗帜下,丰台区正书写着新时代党建引领基层治理与营商环境优化的新篇章。“一刻钟服务圈”覆盖城乡,“零诉求社区”成为常态,企业在“先丰港”获得发展助力……红色基因已深深融入丰台的发展血脉,成为推动高质量发展的核心竞争力。



丰台好人



由清圳:智慧城市背后的“三维魔法师”

好人故事

看丹街道,由清圳,男,1987年出生,埃洛克航空科技(北京)有限公司高级工程师。

由清圳毕业于哈尔滨工业大学,计算机系深度学习方向,具备丰富的人工智能、深度学习、空间计算方面的研发、设计和管理经验,拥有29项已授权国家发明专利。2019年7月,加入埃洛克,担任公司CTO,主要负责公司核心技术的研发工作。

由清圳领导团队通过将深度学习和空间计算技术融合,成功研制了AI-MAP系统,这套系统不但具备技术上的创新性,同时具备大规模降低人工成本的实用价值。AI-MAP引入了人工智能神经网络技术,因为其创新性、实用性,被选入了《实景三维中国建设技术大

纲(2021版)》的技术路线中,用于自动化解决实景三维中国建设过程中的语义化、单体化问题,可以满足智慧城市的多场景需求。由清圳带领团队,加班加点,攻坚克难,成功研发了AI-MAP独特的过滤识别技术,有效突破了技术难点,让经过AI-MAP处理的楼体数据,不但边缘细节清晰可见,而且让城市中的各种噪声数据也都被识别并处理了。

大规模三维重建系统是由清圳主导研制的一套完全自主知识产权的应用系统,打破了国外软件公司在这一领域的长期垄断,保证了国家在倾斜摄像、基础测绘等相关领域的软件安全性。在2021年的中国地理信息大会上,这一系统获得了“创新秀”奖,由中国工程院

只有持续深耕技术细节,在技术研发中攻坚克难,才能不断提高技术创新能力。

院士郭仁忠颁奖。该系统基于独特的匹配过滤技术,有效地解决了玻璃建筑的重建难题,相比于国外重建软件,使用这一技术的全新系统重建出来的玻璃建筑“完整度高”“变形少”。不仅是高楼,低矮建筑的细节还原也更优。同时,基于这一系统,和百度联合发布了北京大栅栏AR实景导航项目,用户可以在AR的世界里抢红包,体验各种商家的运营活动,这一项目也取得了不错的落地效果。重建系统计算出来的数据无论是规模还是计算精度,都得到了行业巨头的认可,在百度世界大会被DuMix AR选为金牌合作伙伴,大规模三维重建系统将为百度AR提供高精度的“基础底图”和“模型底图”。智慧城市实景三维数据的规

模庞大,严重影响了数据的应用场景,由清圳带领团队迎难而上,克服各种困难,最终解决了这一问题。面向不同应用场景,通过分层级的方式完成对物理城市的精准刻画,从而满足智慧城市对多维度数据的需求。最终实现了在多终端、多应用场景对城市级大规模实景三维数据的调用,并具备数据秒级加载、高并发访问、多源异构数据融合等核心能力。基于这套核心技术,由清圳带领团队参与“十四五”国家重点研发计划重点专项《地球大数据支撑城市人居环境环境监测关键技术研究与示范》。

由清圳说,只有持续深耕技术细节,在技术研发中攻坚克难,才能不断提高技术创新能力。

“丰台最美家庭”柳茹凤家的低碳生活

“精打细算”过出绿色生活新风尚



本报讯(记者 李娜)炎炎夏日的周末午后,“丰台最美家庭”柳茹凤家的客厅成了全家人的“低碳避暑站”。窗前拉上了遮光纱帘,空调设定在26℃,柳茹凤和丈夫一人躺在一张沙发上上午休,孩子在客厅地毯上看书或是玩玩具。柳茹凤说:“让每一度电都物尽其用,这是我们的节能账本。”在这个普通家庭里,节能减排不是宏大口号,而是融进生活的日常智慧。

柳茹凤家有三口人,她本

人从事科学传播工作,丈夫李剑是一名酒店管理人员,二人对低碳环保行动都有着深刻的认同。从日常生活中的随手关灯,到投洗衣服后较为干净的水要用来拖地,再到喝完水的矿泉水瓶和可回收纸张放在固定位置以备回收,还有“做多少吃多少”的家庭饮食习惯,柳茹凤家把节能环保意识落实到了一个个生活细节中。她甚至把这种低碳环保意识延伸到了日常工作中。挑选代步车时她和爱人专门选了电动汽车。在办公室,她会让行政人员及时把可重复使用的纸张挑出来二次利用,尽量少开空调,节约能

源。每到换季的时候,柳茹凤都会把整理出来的孩子穿小的衣服、闲置的学习用品和玩具等送给朋友家更小的孩子,或是赠送给其他有需要的人。

柳茹凤和丈夫不仅自己在生活和工作中注重节约资源,还带动孩子积极参与节约行动。柳茹凤的孩子李墨熙今年13岁,平时喜欢和爸爸一起骑行,周末上声乐课的时候他经常自己骑自行车去,既节能环保又锻炼自立能力。受父母节约资源思想的影响,李墨熙不仅平时对自己的自行车、玩具等用品都非常爱护,还会把闲置的物品挂在二手交易平台上售卖。这不仅让这

些物品能够循环使用,还能给自己挣点零花钱。“他自己经常在平台上跟人讨价还价,还给人包邮,有时候聊得可热乎了。我觉得这样能很好地锻炼他的理财能力,也让他懂得资源的价值。”柳茹凤说。

“我觉得能源、水、食物等都是很稀缺的资源。”柳茹凤告诉记者,“我身边的很多同事、邻居都会把节约资源、践行绿色低碳行动作为自己的日常习惯,每个人能做的可能很少,但是如果大家一起行动就能节约很多资源,希望能有更多人、更多家庭加入践行绿色低碳的行动。”