全省城市更新与历史文化保护传承培训班在我校开班

本报讯（通讯员　张佳敏）10月12日，全省城市更新与历史文化保护传承工作培训班在我校科技园开班。省住建厅党组书记、厅长张晓峰，省住建厅副厅长胡汉利，校党委书记朱晓渭，副校长高旭阔，以及全省各区县住建系统负责同志出席开班式。

张晓峰在讲话中指出，通过举办本次培训班，要进一步深入学习贯彻习近平总书记关于城市工作的重要论述和历次来陕考察重要讲话重要指示精神，全面落实中央和省委城市工作会议部署，高质量推进城市更新，建设现代化人民城市。他要求提高政治站位，深刻领会城市更新工作的核心要义；认清工作形势，准确把握我省城市更新目标任务；聚焦重点任务，扎实推动城市更新工作落地见效；坚持学以致用，全面提升推进城市更新的能力本领；进一步提升工作水平，创新工作方法，为推动我省城市高质量发展、建设现代化人民城市贡献力量；坚持保护优先，推动历史文化保护传承与城市更新一体谋划。

朱晓渭在致辞时表示，西安建筑科技大学长期服务全省住建事业，形成了一大批支撑区域经济社会发展的研究成果。同时，他表示将继续积极发挥桥梁纽带作用，进一步加强与住建系统深度合作，共同探索城市更新与历史文化保护传承新路径，促进行业高质量转型发展。他希望学员深学细悟、笃行实干，彰显新担当、展现新作为，将学习成果转化为服务陕西高质量发展的实际行动。

学校综合设置专题授课、分组研讨、政策解读、案例分享等课程形式，确保此次培训取得实效。

青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室学术会议在我校召开

本报讯（通讯员　靳亦冰）9月22日，青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室学术会议在我校建筑学院举行。本次会议以推动重点实验室建设发展为核心，围绕高原绿色建筑、生态社区建设、城市更新与绿色低碳发展等领域开展学术交流，汇聚高校、科研机构及企业专家力量，共同研讨绿色城乡建设领域科技创新与产学研融合发展路径。青海省国有科技控股集团有限公司党委书记、董事长王焜，青海省建筑建材科学研究院有限责任公司党支部委员、副总经理李杨、我校副校长雷鹏出席会议。

雷鹏在致辞中指出，作为建筑土木“老八校”之一，学校长期深耕绿色建筑与青藏高原人居环境，而青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室聚焦高原绿色建筑与生态社区关键技术研究，希望通过本次会议继续深化合作、产出服务高原成果。

王焜指出，青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室要提高政治站位、勇攀科技高峰、深化产学研用协同，并承诺在科研立项、平台建设、人才引育、成果转化、场景开放等方面持续支持，为现代化新青海建设提供科技支撑。

李杨表示，本次会议聚焦城市更新，旨在搭建“政产学研用”深度融合平台。未来将通过学术讲座、成果分享等汇聚真知灼见，推动实验室高质量发展，为青藏高原建筑事业蓄势赋能。

学术讲座环节由青海大学刘连新教授主持，中国城市规划设计研究院正高级工程师王昆、广州市城市规划勘测设计研究院正高级工程师黄孚湘、中联西北工程设计研究院有限公司正高级工程师王福松三位专家分别以“学习贯彻习近平总书记关于城市工作重要论述，高质量推进青海省城市更新行动”“广州城市更新政策与实践探索”“绿色低碳建筑关键技术与案例分享”为题作专题报告。

青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室学术委员会荣誉顾问王军教授在总结讲话中指出，本次学术交流进一步拓展了重点实验室科研发展的思路，为推动绿色建筑与生态社区领域技术创新、深化产学研合作提供了重要参考。未来应进一步结合高原地区生态环境特点和城乡建设实际需求，加强科研平台建设，促进理论研究、技术创新与工程实践深度融合，推动重点实验室在绿色低碳发展和生态社区建设领域发挥更大作用。

青海省建筑建材科学研究院有限责任公司、青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室主任相关负责人、青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室学术委员会专家及相关单位代表以及我校科学技术研究院、建筑学院、计算机与信息工程学院、图书馆等相关负责人参加会议。

当日下午，青海省高原绿色建筑与生态社区重点实验室召开学术委员会会议。与会专家围绕实验室2026年度工作报告、科研方向布局及未来发展规划进行了研讨。

9月23日，与会专家及相关人员先后赴西安市地理信息中心、鄠邑区蔡家坡村以及我校草堂校区进行考察交流，了解城市更新数字化平台建设、传统村落保护、绿色建筑实践以及科研平台建设情况，并参观相关测绘实验室，进一步推动学术交流与工程实践融合。

陕西省高等继续教育学会工作会议在我校召开

本报讯（通讯员　张佳敏）9月22日，陕西省高等继续教育学会工作会议暨人工智能+高等继续教育高质量发展研讨会在我校召开。陕西省政府学位委员会秘书长朱晓冬，陕西省高等继续教育学会会长龙治刚，我校副校长高旭阔，来自全省80所高校的代表、陕西省高等继续教育学会理事等180余人参加会议。

开幕式上，朱晓冬指出，要立足高等教育高质量发展整体部署，持续推动陕西高等继续教育提质增效；要坚守公益办学底色，重塑继续教育价值定位；要压实主体办学责任，构建全链条闭环治理体系；要拥抱数字变革，打造人工智能+继续教育高质量发展新范式；要坚持分类发展，构建错位协同、特色发展新格局；要强化学会平台赋能，凝聚全省继续教育协同发展合力。

龙治刚表示，学会成员单位要紧扣政策导向，树牢“投资于人”理念，推动教育资源由静态布局向动态适配转变，切实把各项部署转化为继续教育改革实效，精准回应群众对优质教育资源的需求。他希望各会员单位以此次会议为契机，加强交流互鉴，深化协同合作，共同推动陕西省高等继续教育事业迈上新台阶。

高旭阔在致辞中介绍了学校办学历史和继续教育发展情况。他表示，要加强顶层设计、推动信息技术与教育教学深度融合，创新人才培养模式、提升继续教育数字化水平，强化师资队伍建设、打造高素质数字化教学团队，并希望与各兄弟院校携手探索继续教育高质量发展新路径。

随后，龙治刚主持召开陕西省高等继续教育学会第三届理事会第五次会议，审议通过了《陕西省高等继续教育学会分支机构管理办法（草案）》《陕西省高等继续教育学会分支机构负责人任职管理办法（草案）》和《陕西省高等继续教育学会教育教学改革研究项目管理办法（修订草案）》等议题。

在经验交流研讨环节，中国高等教育学会继续教育分会理事长、北京大学继续教育部部长张西峰，全国干部教育培训西北农林科技大学基地办主任、西北农林科技大学继续教育学院院长徐海，陕西工业职业技术大学继续教育与培训学院院长白国政，超星泛雅集团副总经理王燕结合各单位工作实际作了经验交流研讨。

解码“废柴”沉睡价值　高校科研力量重塑产业转化新范式

煤矸石、钢渣、粉煤灰……这些传统意义上的固体废弃物有什么价值？

西安建筑科技大学（以下简称西安建大）程福安教授团队给出了答案。

“我们依托粉体工程研究所的科研力量，历时多年研发出多种工业固废高值化利用成套技术，从实验室到生产线，建成三条产业化示范线，就地消纳煤矸石、钢渣、粉煤灰等生产‘建材小精灵’，打通科技成果转化的‘最后一公里’，形成‘西安研发、产地转化、全省共享’的成果转化模式。”10月9日，程福安表示。

“没有现成的路，我们就自己踩出一条！”

9月16日，记者走进西安建大粉体工程研究所，展厅里一排蛋形标本瓶格外吸睛——钢渣磁选粉、圆润的陶粒、云砼石等多种材料静静陈列。

“陶粒制备的原料其实是煤矸石。煤矸石的化学成分与黏土比较相似，煤矸石含有较高的碳及硫，烧失量较大；在一定温度范围内才能产生足够数量黏度适宜的熔融物质，具有膨胀性能。根据它的特点，我们研制出了陶粒。”团队成员杜旭升介绍。

和陶粒一样，这些外观看似寻常的颗粒，都是工业固废经历了实验室研发、小试、中试、输出工艺和装备设计方案、企业建厂量产一整段旅程，才能变成现在的模样。一步步“变废为宝”，蜕变成可以浇筑城市楼宇的绿色建材。

想要将工业固废再次循环利用，并非易事。

“煤矸石、钢渣、粉煤灰，这些工业固废成分复杂，每一种的硅、铝、钙含量都不一样。”程福安说，从零开始，团队没有现成的技术装备，只能一遍遍调整配方、温度和时间，小试做完做中试，中试做完再放大。最难的时候，连一套能用的工艺方案都拿不出来。

“没有现成的路，我们就自己踩出一条！”程福安说，这条路走得慢，但每一步都踩实了。这些工业固废的绿色化再生，科研团队用了十年左右。

将黑色废料转化为绿色建材

“全国大宗工业固废年产生量超35亿吨，历史堆存量近600亿吨。”程福安说，综合利用率不高、产业链条残缺等是困扰行业多年的痛点，也是来自产业一线的科研命题。

面对这一实际，程福安带领的粉体工程技术与装备团队迎难而上，从冶金矿渣入手，先后突破粉磨动力学、智能化控制等多项技术难题，开发出矿渣资源化成套工艺技术与装备，率先在沙钢、太钢、莱钢等多家大型钢铁企业应用。

面对煤基固废体量巨大，难以实现大规模、高质量利用的难题，程福安带领团队扎根煤炭资源密集区、深入一线，坚持从企业实际需求出发开展攻关。

历时多年，团队成功研发出钢渣高值低碳化综合利用技术、煤基固废制备低碳建筑材料系列关键技术，形成成套工艺，能够将钢铁废渣以及煤炭开采、燃烧产生的废弃物加工成低碳建筑材料，替代天然材料，以科技之力“变废为宝”，将黑色废料转化为绿色建材，实现资源循环利用。

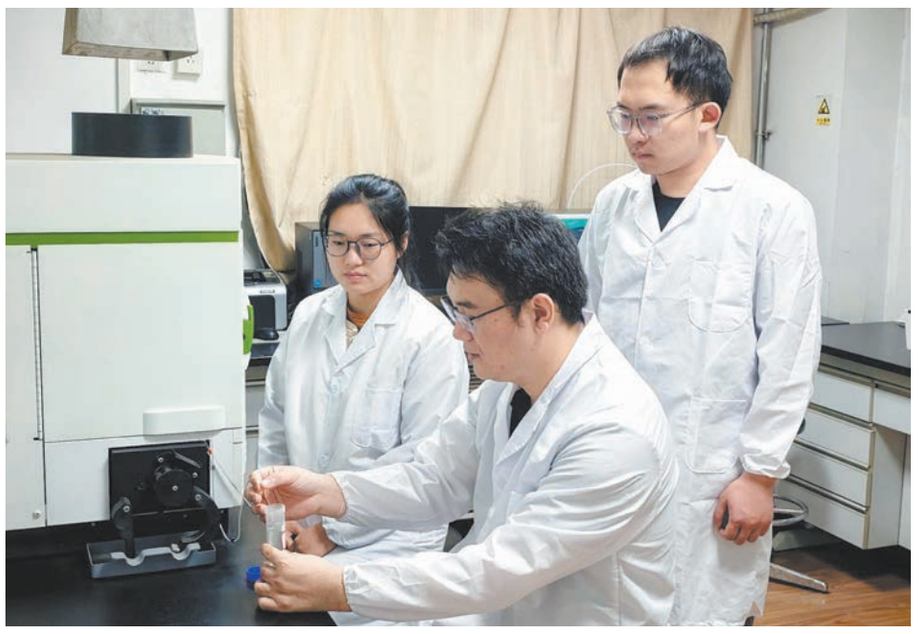
“工艺突破后，核心装备攻关又摆在面前。”一名团队成员表示，团队在高压辊式磨机领域攻坚克难，将原有立磨二级粉磨机制升级为一级粉磨机制，粉磨效率提升50%以上，单位能耗降低12%，单位产品投资下降30%。

2025年，这项核心装备技术已成功应用于内蒙古包钢冶金固废资源化项目，团队签署了1.089亿元的科研合同。

企业验证技术实力

采访中，记者跟随团队成员来到团队冷试平台。“实验室做完，再做冷态流动性试验，看看粉末的流动性行不行。”宋强说，等这步做完，样品会被送到半工业化热态基地验证，后续环节都跑通了才能往企业的生产线上搬。

“每一步的推进都很难。如产业化环节，得到‘出题’合作企业的认可是合作的关键。”宋强回忆，在和一家企业合作钢渣转化相关项目时，团队完成小试、提交结果后，合作企业却一直存疑。



程福安团队成员在实验室测试陶粒浸出液中的重金属含量。　任娜摄

为了打消合作企业的疑虑，团队提出在企业自己的化验室里，用团队提供的原料独立开展复核试验。结果出来，性能优于团队的小试数据。后续项目推进到中试阶段，整条中试线的原料调配、样品采集、指标检测，全由合作企业的管理人员和工程技术人员独立操作完成。最终中试成果企业非常满意。也正是基于这一系列独立验证的可靠数据，合作企业下定决心，启动示范线的投资建设。

信任建立起来之后，技术在神木、韩城、黄陵三地先后落地。全国首条煤基固废制备云砼石示范线年消纳固废60万吨，产60万立方米云砼石。示范线日吞煤矸石100吨，年产微晶玉石90万平方米。煤矸石转化为超轻高强陶粒，年产43.2万立方米。

三套拥有自主知识产权的全要素工艺包也随之成型：煤矸石制备微晶玻璃，配料中煤矸石掺量在70%以上，产出的微晶玉石耐磨耐酸碱，适配装饰板材与工业板材；粉煤灰制备云砼石，作为轻质高强骨料替代天然石子，强度高、耐久性好、保温隔热，比天然骨料减重1/3，可用于节能保温工程、装配式建筑；煤矸石烧结陶粒，创新产出的超轻陶粒和高强陶粒轻质高强、隔热保温、抗震性能优，还可加工成为钻井岩屑陶粒支撑剂。

从“不相信”到“自己验”，企业与团队之间的信任链一步步建立起来。

在陕西“高校+企业”合作落地转化的实践中，来自生产一线的工业固废，完成向绿色建材的蜕变，实现了固废资源化技术从“实验室样机”到“工业化产能”的跨越。在此过程中，程福安团队形成了一批拥有自主知识产权、市场前景广阔的绿色建材成套技术。

“生产一线有需求，企业抛出命题，科研人员‘解题’，研究成果应用重回生产一线，我理解这就是用行动将论文写在祖国大地上。”程福安说。

（群众新闻记者　郭诗梦　通讯员　任娜，原载于2026年10月13日“陕西日报”微信公众号）

我校主编标准图集《太阳能富集区零碳建筑设计》通过专家审查

本报讯（通讯员　曹其梦）10月17日，由我校和中国建筑西南设计研究院有限公司主编的中国工程建设标准化协会标准图集《太阳能富集区零碳建筑设计》审查会在西安召开。会议由中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会常务副主任委员宋波主持。

本次审查由深圳市建筑科学研究院股份有限公司任俊教授级高级工程师、陕西省建筑节能协会职建民教授级高级工程师、哈尔滨工业大学凌薇教授、中国建筑股份有限公司技术中心黄宁正高级工程师、中国建筑设计研究院有限公司姜中天正高级工程师、西安理工大学桑国臣教授、中联西北工程设计有限公司刘涛正高级工程师担任审查专家，任俊任专家组组长，职建民和凌薇任副组长。

会上，中国工程建设标准化协会首席总工程师褚波代表协会在致辞中表示，将充分发挥标准化的引领与支撑作用，推动绿色低碳建筑标准体系建设，为行业高质量发展提供坚实保障，并要求，会议对图集的质量和工程落地性等方面进行把关，确保图集的适用性和可实施性。

建筑学院、绿色建筑全国重点实验室绿建设计研究中心负责人代表介绍了我校建筑学学科以国家重大战略需求为导向、在绿色低碳建筑领域所取得的重要进展，表示对图集后续工作提供全方位支持。

专家组听取了编制组关于图集编制总体情况及主要技术内容的汇报，进行了逐页审议和质询。专家组认为该图集内容科学合理、可操作性强，与前期已通过审查的中国工程建设标准化协会标准《太阳能富集区零碳建筑设计导则》相协调，对太阳能富集区零碳建筑设计具有重要指导意义，一致同意通过审查。

该图集是中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会立项并通过专家审查的首部图集，为太阳能富集区零碳建筑设计提供了系统化、图示化的技术指引，对推动研究成果的工程转化与推广应用具有积极作用。

《太阳能富集区零碳建筑设计》作为即将实施的《太阳能富集区零碳建筑设计导则》的配套成果，针对太阳能富集区零碳建筑难以落地等问题，提出了具有工程可操作性的零碳建筑通用模式，助力新型城镇化建设与乡村振兴。

中国建筑西南设计研究院有限公司、学校建筑设计研究总院有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司、四川大学、浙江工业大学、延安大学、西安小院科技股份有限公司等30余位编制组成员参加会议。

近期媒体建大其他内容

陕西新闻联播：
深耕教育对外开放　培育国际化创新人才

中国青年网：
西安建大：探索育人的“另一种可能”

西安发布：
西安建筑科技大学成立新研究所