

紧贴行业打造专业精品店 转型升级培育优秀职业人



伴随着上海现代化国际化大都市建设、经济发展和人口增多，缓解能源不足和环境恶化等问题，倡导绿色建筑、开发建筑节能材料及应用，日益成为上海健康城市发展的关键问题。加速培养适合建筑建材行业转型升级、节能环保发展所需要的知识型发展型的技术技能人才，成为教育的当务之急。上海市材料工程学校就是一所以培养现代建材职业人为主的中等职业学校。学校主动适应产业发展，强化专业内涵，不断培养出紧跟建筑材料行业发展浪潮，理论与实践能力一流的人才。

文 / 袁征



围绕产业链打造精品专业

上海市材料工程学校地处上海徐汇区，创建于1979年。学校见证了上海整个建筑行业发展历程，所设置的专业紧跟建筑行业发展趋势，积极培养适合行业发展和城市经济发展的专业人才。

校长金怡把学校的专业设置形象地称为“精品店”：“这就好像一座高品质的建材市场，不但要有，还要更精。”目前，学校不断优化专业布局，形成材料、装饰、机电3个专业群，常设9个中专专业，4个中高职贯通专业，1个中本贯通专业。材料专业群现有建筑与工程材料（市级示范性品牌专业）、环境监测技术、电子商务专业，与上海城建职业学院合作开设环境工程技术中高职贯通专业，与上海应用技术大学合作开设材料科学与工程中本贯通专业。

装饰专业群现有建筑装饰（市级品牌专业）、室内设计、计算机网络技术、数字媒体技术专业，与上海工艺美术职业学院开设室内艺术设计中高职贯通专业、与上海城建职业学院开设建筑装饰工程技术中高职贯通专业。

机电专业群现有机电设备安装与维修（市级品牌专业）、数控技术应用专业，与上海电子信息职业技

术学院开设机电一体化技术中高职贯通专业，还与美国西雅图学院开设机电设备安装与维修中美合作办学专业。

在材料工程学校这座“精品店”里，专业之间的接合可谓丝丝入扣——建筑装饰专业原本侧重于装饰施工，随后从这个专业中衍生出了室内设计专业，接着又衍生出工艺美术专业；电子商务看似与建材行业不搭，但学校的专业设置方向是建材营销服务，需要培养既懂得电子商务平台运作，又懂得建材专业知识的人才。

适应发展趋势不断更新

居住和工作在高楼大厦里的人们，或许还陶醉在舒适的环境里。不过，建筑业业内人士却将眼光放在了未来，那就是主打节能环保的绿色建筑。在这一大趋势下，企业对不同层次人才的需求更加迫切，因此，需要学校在专业上不断做出调整和更新，积极主动地来适应市场变化。

今年学校和上海应用技术大学合作推出的“材料科学与工程”中本贯通专业，就是对市场适应调整的产物。学校专业一部主任陆平介绍说，近年来，建筑节能材料的研制与应用越来越受到普遍重视，新型建筑节能材料正在不断地涌现。在这



种大背景下，装配式建筑引领了建筑节能材料产业的发展方向。随着节能建筑产业的发展，工业化建筑包括主体在内大部分构件和部品均在工厂生产、配送，生产遵循标准化、工业化，以模数协调、模块集成、技术优化为基础，以大工厂流水线生产，大装备成批量制造为工业化手段，以机械化作业和装配施工为作业方式，形成效率高、质量好、材料省、污染少、节能一体化的建筑业生产方式。

据“上海市绿色建筑发展三年行动计划”预测，自2017年起，上海全装修住宅项目要求采用建筑、装修一体化设计，预埋机电、管线等内装设计必须同步到位，可循环、高性能、低能耗的建筑节能材料将会有很大的前景。

这一中本贯通专业对毕业生的要求可不简单——具备专业知识的获取与再现能力、创新与创业能力和建筑节能材料生产、应用及管理的能力，能从事建筑节能材料的部品设计、质量检测及工程应用等方面工作，是建筑材料领域的高素质应用型人才。

构建完善人才培养体系

随着社会和行业对人才使用层次提出了更细致的要求，职业教育原有的单一人才培养体系早已不能适应市场，正在逐渐转变为多层次人才培养的立体结构。这对中等职业教育学校提出了更高的要求。

为了适应需求，上海市材料工程学校在纵向围绕产业链打造专业的同时，也在横向拓展专业内涵与深度。金怡校长介绍说，在未来规划

中，上海市建筑材料专业师资队伍结构将会显著优化，高技能人才占技能劳动者的比例将达到25%。目前，建筑材料专业本科生的专业知识较为宽泛，但专业技能普遍较为欠缺。因此，中本贯通成为解决目前技术技能型人才供需矛盾的有效模式，学校在今年推出中本贯通也是顺理成章。

通过专业建设，学校已经形成了有效的校企合作机制；全面建成了由专业带头人领衔，骨干教师为主体的“双师”素质师资队伍；建成了800平方米的校企合作生产型联合实训中心，构建了建筑与工程材料专业“定岗跟单”的实训教学模式，提高人才培养质量；建成了校企合作的多方联动工作室，构建了建筑装饰专业基于远程现场多方联动的教学模式；完成建筑与工程材料专业和建筑装饰专业的资源库建设；通过市级精品特色专业，提升了专业的社会服务能力和社会影响力；学校牵头组建全国建材行业上

海职业教育集团。

近年来，学校每年向社会输送500名左右的技术技能型合格毕业生，受到上海各大中型企业的青睐，毕业生当年一次性就业率达99%以上。学校建筑装饰专业教师杜贇介绍，他曾教过一名学生，平时爱和他讨论创业，杜老师也经常和他聊起关于客户、设计方面的技巧，从经营范围到办公室布置，还包括员工招聘、服务流程等。在杜老师的指导下，这名学生不仅奠定了良好的专业基础，更成功实现了创业梦想。现在，该学生已经是学校的特聘兼职教师，并回过头来与学校开展多层次的校企合作。

用“一举四得”来形容上海市材料工程学校可谓恰如其分——满足了家长对自己孩子学历与技能并重的要求；满足了学生自身未来发展的需求；满足了企业对操作型人才和知识技能型人才的需求；更重要的是，满足了上海这座城市建筑行业以及社会经济的需求。

