

# 高校兴起“微专业” 如何微而有为

□新华社“新华视点”记者

“这个学期，你准备选修哪个微专业？”随着新学期开启，选修微专业，快速掌握紧缺技能，不断提升自己的就业竞争力，成为越来越多高校学生的热门选择。

高校兴起“微专业”，如何微而有为？怎样更好提升微专业建设质量？“新华视点”记者进行了采访调研。

## 为学生就业提供“加分项”

教育部于2025年3月启动实施高校学生就业能力提升“双千”计划，推动全国范围内开设1000个“微专业”（或专业课程群）和1000个职业能力培训课程。

教育部有关司局负责人介绍，加强微专业建设是以促就业为目标。高校围绕某些特定领域或研究方向，专门开设一组“小而精”的课程群；学生通过线上线下方式学习，补齐知识和技能短板，迅速提升就业能力。

自“双千”计划部署实施以来，各地密集部署推动微专业建设：浙江50所本科高校、38所职业院校开设微专业881个，四川高校今年新注册微专业544个……

以四川大学为例，近年来，学校系统布局急需紧缺型、应用技能型、交叉复合型三类微专业，已立项建设医学人工智能、大模型基础与应用等微专业47个，累计近1000名学生参与学习。

“学校2025年开设的医学人工智能微专业广受欢迎，开课即被抢空。”四川大学教务处处长党跃武介绍，这门微专业要求学生在1.5学年内学习医学大模型与生成式AI应用等核心课程，着力培养医疗健康领域AI复合型人才。

“在微专业建设中，我们遵循‘小学分、高聚焦、精课程、跨学科、灵活性’要

求，以强化学生就业和发展能力为方向，推动逐步形成跨学科深度融合、跨领域协同育人的良好发展态势。”党跃武说。

从招聘情况看，微专业在招聘市场中受到积极关注与认可。

曾在西安科技大学智能采矿工程专业就读的郭海锋修读“强矿压智能监测技术”微专业，把采矿工程与AI、大数据技术相结合。“我从只懂传统采矿技术的新人，成长为懂得智能技术的‘多面手’，在毕业季找到了心仪工作。”郭海锋说。

哈尔滨工程大学学生处副处长苏智介绍，学校开设的绿色船舶智能动力工程、芯片设计与集成电子系统应用等微专业，紧贴行业前沿技术需求。目前，已有多家单位表达对微专业结业毕业生优先录用意向。

## 带动育人方式新变化

在专业建设和人才培养过程中，微专业呈现出响应产业需求快、产教融合紧、实践导向强等特点。受访人士认为，微专业建设为高校优化专业设置、创新人才培养模式提供了有益探索。

“人才培养有周期，而科技和产业发展变化快。相比传统专业，微专业设置更灵活，能够围绕新技术、新产业需求及时调整培养内容，更快响应需求。”浙江工业大学地理信息学院副院长吴炜说。

以学校开设的低空技术与工程微专业为例，吴炜介绍：“我们面向大三、大四学生开展培养，依托其已有专业基础，补充低空领域知识和实践训练，可以较快形成复合型能力，为产业发展及时提供人才支撑。”

“微专业聚焦学科前沿，为专业改革提供了‘试验场’。”黑龙江大学招生就业指导中心主任李洪明说，“哪些课程已经滞后、哪些方向

值得拓展，微专业能提供快捷反馈。今天的微专业，可能就是明天的新专业。”

不少学校在微专业教学过程中，把更多行业资源引入课堂，进一步打通企业和学校间的人才培养通道。

例如，安徽工程大学瞄准区域新兴产业发展需求，开设人工智能微专业，采用“企业出题、学生解题”项目化教学，两期40名毕业生中85%入职对口企业。

“我们要求微专业负责人具有高级专业技术职称，鼓励吸纳行业企业专家深度参与，课程体系紧密对接产业岗位要求。”浙江省教育厅高等教育处相关负责人说。

此外，由于微专业普遍跨院系、跨学科，不少学校以微专业为契机，打破院系壁垒，跨学院整合师资组建教学团队，为复合型人才培养打好基础。

在中国石油大学（华东），学校组建跨学科教学团队，构建以实践为导向、突出人工智能和新场景应用的课程体系，累计建成新型课程126门，跨学科课程占比超60%。

“我们学校很多经管、法学、中文专业学生选修俄语类微专业，外语专业学生选修运营、商务类课程，有效打破单一专业局限，教学资源也在微专业开设过程中得到整合。”李洪明说。

## 进一步提升微专业建设质量

在高校加大微专业开设力度的同时，部分微专业也存在定位模糊、师资薄弱、实操性不足等问题。受访专家认为，让微专业真正赋能学生成长和就业，关键不在办得多，而在办得实、办得精。

深化产教“双主体”培养，避免挂牌式合作——

在苏智看来，微专业课程内容与企业需求的嵌入深度仍有待加强：“当前微专业课程内容主要由学校主导开

发，企业主要在实践教学环节介入，前端培养与终端用户之间尚未形成‘需求共研、课程共建、人才共评’的深度协同。”

“微专业不能关起门来办。”李洪明建议，高校推动企业进一步参与培养方案制定、课程授课、考核评价，引入企业一线专家担任核心课程导师，把企业职业技能认证融入微专业结业标准，定向对接企业实习与校招通道。

推行分层分类设计，兼顾就业刚需与长期发展——

伴随微专业建设不断发展，选择微专业的学生类型更加多元。在专家看来，对于不同年级、不同需求学生，微专业定位应有所区分。

“对基础人文社科专业，侧重‘职业赋能型’微专业，重点补齐职业技能短板；对工科、应用型专业，侧重‘前沿升级型’微专业，推动学生了解新技术、新工艺；对低年级学生偏向素养拓展，对高年级学生则侧重就业冲刺的实战化训练。同时完善学分互认机制，避免给学生增加过重学业负担。”浙江师范大学高质量发展研究院教授刘爱生说。

建立动态质量评估与退出机制，保障建设成色——

一些高校师生和招聘单位人士表示，随着微专业数量快速扩张，容易出现良莠不齐、重复建设问题。教育部今年5月召开的高校学生就业能力提升“双千”计划实施推进会提出，加强效果跟踪，建立淘汰退出机制，推动持续发展。

受访人士建议，建立微专业全周期育人与就业跟踪体系，定期跟踪微专业毕业生的就业去向，对认可度低、就业贡献弱的项目及时调整或淘汰，避免一设了之、重数量轻质量。

（新华社北京9月1日电 记者 王鹏 杨思琪 吴晓颖 郑可意）

# 全国整治传统工艺市场乱象 涉案金额超6500万元

新华社北京9月1日电（记者戴小河 李倩薇）今年以来，国家市场监督管理总局会同公安部开展传统工艺市场“打假清源”联合执法行动，集中整治“假证书、假机构、假产品、假网站”四类突出乱象。截至目前，全国共计立案769件，涉案金额6558万元，21起重大案件已移送司法机关追究刑事责任。

这是市场监管总局在1日召开的专题新闻发布会上通报的信息。近年来珠宝首饰、贵金属饰品、红木制品等传统工艺品市场持续升温，制假售假乱象随之滋生。各类违法手段

相互勾连，形成团伙化作案、线上线下一体化的黑灰产业链，既侵害消费者利益，也扰乱市场秩序，侵蚀行业信誉。

市场监管总局认可检测司司长况旭介绍，行动开展以来，各地市场监管部门深入36个大型专业市场暗访摸排，广开投诉举报渠道，累计收集违法线索2.4万余，开展联合执法检查7696次。各地公安部门同步侦办相关刑事案件91起，捣毁非法加工窝点106个，对472人采取刑事强制措施。针对电商直播、网店等线上售假高发渠道，监管部门督促重

点电商平台压实资质审核、动态巡查等主体责任，全网累计开展网络监测近28万次，清理违规信息1892条，坚决不给假货“留窗口”、不给违规“留后路”。

市场监管总局市场稽查专员嵇小灵在会上通报了9起典型违法案例。其中江苏东海县制作、销售虚假珠宝鉴定证书案中，涉案人假冒权威检测机构名义制售虚假珠宝鉴定证书230余万张，非法经营额超百万元，主犯因假冒注册商标罪被判处有期徒刑三年，并处罚金四十万元，其余涉案

人员均依法获刑。广东中正珠宝鉴定有限公司广州分公司因出具虚假检验检测报告、套用虚假资质编号，被取消检验资格，并处8.5万元罚款。

况旭表示，当前制假活动更加隐蔽，违法分子更加分散，违法行为呈现“地下化”“分散化”新特征。下一步将进一步深化拓展线索排查、案件查办、行刑衔接，健全动态网络巡查机制，加大对线上无资质“假机构”、无授权“黑中介”的识别、防控和拦截力度，推动多元共治格局走深走实。

## 集宁区卫生健康委员会 集宁区疾病预防控制中心(卫生监督所)公告

李玲梅:本机关办理关于李玲梅擅自开展医学美容活动案的行政处罚案件。由于你尚未履行我机关于2026年3月11日依法向你公告送达的集卫医罚(2025)23号处罚决定书。现依法向你公告送达集卫催(2026)08号催告书,请于收到催告书之日起10日内,缴纳罚没款人民币两万元整(20000元)、加处罚款人民币两万元整(20000元)。

李海龙:本机关办理李海龙在芮梵纳美容养生会所实施非法美容活动案的行政处罚案件。由于你尚未履行我机关于2026年3月11日依法向你公告送达的集卫医罚(2025)34号处罚决定书。现依法向你公告送达集卫催(2026)03号催告书,请于收到催告书之日起10日内,缴纳罚没款人民币三万六千元整(36000元)、加处罚款人民币三万六千元整(36000元)。

三万六千元整(36000元)、加处罚款人民币三万六千元整(36000元)。

芮梵纳美容养生会所:本机关办理李海龙在芮梵纳美容养生会所实施非法美容活动案的行政处罚案件。由于你尚未履行我机关于2026年3月11日依法向你公告送达的集卫医罚(2025)35号处罚决定书。现依法向你公告送达集卫催(2026)02号催告书,请于收到催告书之日起10日内,缴纳罚没款人民币一万元整(10000元)、加处罚款人民币一万元整(10000元)。

张海婷:本机关办理关于张海婷擅自开展医学美容活动案的行政处罚案件。由于你尚未履行我机关于2026年3月11日依法向你公告送达的集卫医罚(2025)50号处罚决定书。现依

法向你公告送达集卫催(2026)06号催告书,请于收到催告书之日起10日内,缴纳罚没款人民币人民币两万元整(20000元)、加处罚款人民币人民币两万元整(20000元)。

曹小利:本机关办理关于曹小利擅自开展医学美容活动案的行政处罚案件。由于你尚未履行我机关于2026年1月28日依法向你公告送达的集卫医罚(2026)05号处罚决定书。现依法向你公告送达集卫催(2026)07号催告书,请于收到催告书之日起10日内,缴纳罚没款人民币人民币两万元整(20000元)、加处罚款人民币人民币两万元整(20000元)。

罚款于公告送达催告书之日起10日内缴至中国建设银行股份有限

公司乌兰察布满达大街支行。如收到催告书当事人仍不履行行政处罚决定,且无正当理由,本机关将依据《中华人民共和国行政强制法》第三十七条之规定申请法院强制执行;如对催告书有异议,依据《中华人民共和国行政强制法》第三十六条之规定,收到催告书之日起十日内向集宁区卫生健康委员会进行陈述和申辩。

由于无法与你取得联系,根据《中华人民共和国民事诉讼法》第七章第二节第八十九条和第九十五条之规定向你送达。本处罚决定书送达后即发生法律效力。

集宁区卫生健康委员会  
集宁区疾病预防控制中心(卫生监督所)  
2026年9月3日

## 内蒙古山河化泰新能源有限公司化德县45万千瓦源网荷储一体化项目环境影响评价信息公众参与公示

根据《环境影响评价公众参与办法》的有关规定,进行环境影响评价公众参与第二次公示,公开征求公众意见:

一、建设项目概况  
本项目建设性质为新建,建设单位为内蒙古山河化泰新能源有限公司。建设地点位于内蒙古乌兰察布市化德县七号镇,白音特拉乡境内。本项目建设总规模45万千瓦,分期建设,一期工程风电部分装机容量15万千瓦,光伏部分装机容量

为7.5万千瓦MW,总投资98100万元,其中环保投资2155.47万元,环保投资占总投资2.20%;二期工程风电部分装机容量15万千瓦,光伏部分装机容量为7.5万千瓦MW,总投资91125万元,其中环保投资1767.86万元,环保投资占总投资1.94%。

二、建设单位概况  
内蒙古山河化泰新能源有限公司  
付永红 联系电话:13133333876

三、评价单位概况  
内蒙古百瑞兴环保科技有限公司  
任公司  
李燕 联系电话:18548140946

四、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接  
链接: https://pan.baidu.com/s/167K179aVWPAhMnDu68sSXg?pwd=9xf7 提取码: 9fxf7

五、征求意见的公众范围  
项目周边5km范围内的居民、企事业单位及项周边相关受影响公众。

六、公众意见表的网络链接  
链接: https://pan.baidu.com/s/1thJ0HDHS8t7CA5YYBDYR5A?pwd=cp6v 提取码: cp6v

七、提交公众提出意见表的方式和途径

若您对本项目环境影响报告书征求意见稿有意见和建议,请于本公示发布之日起十个工作日内反馈至建设单位或环评单位。

内蒙古山河化泰新能源有限公司  
2026年9月1日

□新华社记者

无障碍环境建设,事关残疾人、老年人等群体能否平等便捷参与社会生活,是社会文明程度的标尺。

9月1日,无障碍环境建设法迎来施行三周年。国家市场监督管理总局1日发布数据显示,全国目前已有无障碍环境认证获证单位34家。

认证分级,无障碍藏在细节中——  
这个夏天,一块三星级认证牌匾挂上海南省保亭黎族苗族自治县政务服务中心的墙面。

通过改建,这座建筑配备了低位服务台、轮椅席位、低位饮水机、无障碍坡道和卫生间,市政盲道接入大厅入口,还增设防撞条和双层扶手。

“无障碍改造涉及大量细节,有的建成或许都注意不到。但让使用者感受不到障碍,就是成功。”残疾人事业发展研究会常务理事、南京特殊教育师范学院教授张九童说。

一门一厕,一坡一扶。北京大兴国际机场航站楼、广州天河体育中心体育场、上海嘉定区虬桥社会福利院、浙江杭州西湖区古荡街道农贸市场……一批建筑的星级认证衡量服务水平,也传递社会温度。

通过设计、环境管理、设施设备审查和获证后监督,认证评价可将体育、交通、文化、商业、住宅等9类62种建筑无障碍环境分为一至三星级。

谁来认证?一支“审查员+体验员”的复合型专业队伍。国家市场监督管理总局和中国残联累计培训专业认证人员1200余人次。

“无障碍改造需要时日,全国数量虽还不多,但已是很好的开始。”张九童说。

健全体系,让法治扎实落地——

山地型景区根据地形地貌设计无障碍游览路线;岩洞型景区据实配备无障碍通道等便利设施;河湖型景区建设无障碍码头、轮椅坡道,标记上下船只路线……

地形林林总总,也能蹚出一条通途。峰奇水秀的湖南张家界,全国首创景区无障碍地方立法,把最险景观化为最暖风光,让残障、伤病和老龄游客踏谷追云。

三年来,甘肃、内蒙古、湖南配套出台地方性法规;多省份检察机关开展无障碍环境建设公益诉讼,“十四五”期间办案1.3万件;全国人大常委会启动执法检查,全面了解实施情况和存在问题。

“环境不是为无障碍建设而无障碍,是为‘无障碍的社会环境’而无障碍。”全国人大常委会委员、社会建设委员会委员吕世明说。

凝聚你我,合力汇就温暖星河——

多地开展的无障碍监督是项技术活。

“看似只延长几米坡道,坡度从1:8降至1:12,手动轮椅使用者就能独立出入楼栋,安全性、尊严感大幅提升。”深圳福田区无障碍监督员罗烈培检查社区坡道改造情况时说。

福田区残联将无障碍参数按场景做成口袋绘本,监督员随身携带,居民读到也兴味盎然。

一条合格的无障碍坡道,让助行器、轮椅、婴儿车、买菜小车、行李箱轻松进楼,快递板车和急救担架也能通行。

“无障碍,是大家共同的事。”北京市丰台区西罗园街道社区工作者靳梦说。“十四五”期间,全国无障碍培训年均超6万人次。截至2025年底,全国2.45万名监督员加入1754支队伍促进监督,其中残障人士近半,达10968人。

“非常有意义!”时任联合国人权理事会主席奥马尔·兹尼贝尔参访国家无障碍环境展示馆后签名留言。

这扇位于北京前门、推广无障碍建设中国方案的“世界之窗”两年已吸引国内外超27万人次参观。

共建,共治,共享。在法律深入实施、认证示范引领下,无障碍标准落地更多空间、无障碍理念融入更广泛的社会环境。

# 我国光伏发电装机历史性超过煤电

新华社北京9月1日电(记者 王悦阳 戴小河)国家能源局9月1日宣布,我国光伏发电装机历史性超过煤电,成为装机规模最大的电源品类。

数据显示,截至今年7月底,我国光伏发电装机容量达到12.86亿千瓦,其中集中式光伏7.04亿千瓦、分布式光伏5.82亿千瓦;煤电发电装机容量12.85亿千瓦。

“这是我国能源绿色低碳转型进程中具有里程碑意义的标志性事件。”中国电力企业联合会规划发展部副主任刘志强调,以新能源为主体的新型电力系统加速构建。

从能源结构看,截至今年7月底,全国发电装机容量达40.8亿千瓦,光伏发电装机容量占总装机比重超30%。今年1月至7月,全国新增发电装机容量达19397万千瓦,其中,光伏发电累计新增装机容量8565万千瓦,占比超40%。

从产业布局看,我国已建成完备的光伏全产业链研发设计和集成制造体系,“十四五”时期光伏发电转换效率等屡次突破世界纪录,实现技术持续迭代和成本快速下降。

但值得注意的是,装机规模不等于实际发电量。数据显示,今年1月至7月,我国光伏发电量为8024亿千瓦时,在全社会用电量中占比13%。

“光伏发电受昼夜交替、气象条件约束,具有显著的间歇性、波动性特点,利用小时数远低于煤电。短期内,煤电仍是我国的主要支撑电源,发挥系统安全兜底作用。”刘志强调说。

如何真正将装机优势转化为稳定可靠的供电能力?近期发布的多项能源领域“十五五”规划围绕可再生能源如何更好服务电力系统安全作出具体部署。

例如,《可再生能源发展“十五五”规划》提出,到2030年我国可再生能源年发电量达到6万亿千瓦时左右,风电和太阳能发电年发电量达到4万亿千瓦时以上。规划还首次提出可再生能源电力可靠替代能力提升目标和任务。

刘志强表示,我国将通过技术创新和系统优化,逐步提高光伏发电的置信出力 and 顶峰发电能力,探索光储一体化、光热互补、光伏制氢等多元发展模式,推动光伏从“看天吃饭”向“可调度、可预测”转变。

## 前7个月

# 我国软件业务收入同比增长9.2%

新华社北京9月1日电(记者 周圆)记者9月1日从工业和信息化部获悉,今年前7个月,我国软件和信息技术服务业运行态势良好。其中,软件业务收入89785亿元,同比增长9.2%;软件业务出口406.1亿美元,同比增长12.2%。

分领域看,前7个月,软件产品收入同比增长6.3%,其中基础软件产品收入同比增长9.4%,工业软件产品收入同比增长8.4%;信息技术服务收入同比增长

10%,其中云计算、大数据服务共实现收入同比增长12.3%。集成电路设计收入同比增长21.5%;信息安全产品和服务收入同比增长6.2%。

此外,记者了解到,前7个月我国规模以上互联网和相关服务企业互联网业务收入同比增长7.3%;规上互联网企业研发经费投入同比增长14.8%,增速较上半年提高0.7个百分点。