

多地高校探索多样化学位证书申请方式

带着实践成果去答辩，是什么体验

本报记者 姜泓冰 宋朝军 姚雪青

■探访

今年的学位答辩现场，华东师范大学中文系的郭伊格没有提交传统学位论文，而是以“文学作品+创作谈”的形式参加。这也是包括她在内的36名中文创意写作专业硕士生，首次以新方式申请学位。

不仅是郭伊格，今年不少高校都有首批以实践成果申请学位的毕业生。2025年施行的学位法首次以法律形式明确，“实践成果”与“学位论文”并列作为硕士、博士学位授予依据。带着实践成果去答辩是什么体验？如何规范用好这一方式？这对人才培养又有何影响？记者走进多所高校进行探访。

文学作品——

将更多精力集中于创作，展开深入思考

“答辩的过程更像是一场作品交流会。”参加完首届实践成果申请学位答辩会，郭伊格直言“很新颖”，“毕竟是谈自己的作品，心态上没那么紧张，同学们都讲得非常流畅。”

答辩会上，大家提交的作品题材广泛、风格多样，涵盖科幻、历史、悬疑、现实等多个门类，不少作品已在各类文学期刊发表。

“华东师范大学中文系2022年正式获批设立创意写作专业硕士学位点。”华东师范大学中文系副主任黄平介绍，“此前，这一专业的学位申请既要完成文学创作，又要写学术论文。”

在人才培养过程中，校方逐渐意识到，需要更好区分学术型硕士和专业型硕士的培养目标、评价办法。“中文创意写作专业以就业为主要导向，更偏实践，学位法为我们施行学位申请改革提供了法理支撑。”黄平说。

在学校指导下，中文系调整了学位申请环节的要求，在传统的学位论文渠道外，增加了实践成果渠道。黄平介绍，“创作谈”围绕毕业生的原创作品展开，重点剖析创作过程中的技术处理、结构设计、题材选取等内容。“学生可以将更多精力集中于文学创作实践，并对创作过程和作品展开更深入的思考。”黄平说。

与学位论文成果一样，每名学生的实践成果也要经历开题、预答辩、重合率检测、评阅、答辩等环节，还有匿名提交作品，请校内外老师、作家、编辑进行评审的“盲评会”机制。“答辩专家组除校内教授外，还特邀知名作家、评论家共同参与评审。”黄平介绍。

“我的毕业实践成果前后修改了十七八个版本。”郭伊格认为，这样的评价标准更有

助于培养社会需要的复合型写作人才，“今年毕业的同学就业去向变得更加丰富，不少人选择进入互联网行业从事脚本创作，或投身新兴文创行业。”

科研成果——

围绕实际问题进行攻坚，推动落地应用

“实践成果报告水平达到工程博士专业学位授予要求。”今年5月，在兰州大学核科学与技术学院申请博士学位答辩现场，王海锡、李阳通过答辩，成为兰州大学首批以实践成果申请工程博士学位学位的学生。

王海锡和李阳是2022级能源动力专业博士研究生，他们依托“硼中子俘获肿瘤治疗示范装置的研制”重大科研项目形成了标志性成果。在答辩现场，由5名企业（行业）和领域专家组成的评审组，重点考察了实践成果的完成质量、创新水平及实际应用价值。

为什么愿意成为第一批“吃螃蟹的人”？王海锡和李阳的回答是：“为了解决工程一线的真问题。”

二人的科研成果，对国内首台拥有自主知识产权的AB—BNCT（加速器驱动硼中子俘获治疗）示范装置的研发作出了突出贡献。“这套装置既能高效杀灭肿瘤细胞，又能避免损伤周围正常组织，适用于难以处理的复杂部位肿瘤。”李阳说。

攻读博士期间，二人坚持科研攻关。其中，王海锡研究的高功率旋转钨靶是整合装置的“心脏”部件，直接决定中子源输出性能、设备热工安全和长期运行稳定性，是行业内公认的关键技术瓶颈。李阳研究的则是整合装置的辐射防护，为装置建设“安全铠甲”，保障安全运行。“我们建立了完整技术路线，还为后续同类设备研发、产业化推广提供了实践参考。”王海锡说。

以实践成果申请学位，并不意味着降低门槛。兰州大学新版《能源动力博士、硕士学位授予标准》规定：实践成果应面向国家、行业和区域发展需求，围绕实际问题，与重大工程关键技术突破、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合。

“科研中需要和工程设计人员、施工人员、评审专家反复沟通。”李阳表示，“在工程现场，没有标准答案，需要在各种约束条件下找到可行解。”

为确保首批实践成果申请学位工作的科学性与严谨性，核科学与技术学院组织召开实践成果申请学位前置把关会，组织专家组赴实地开展成果展示与鉴定会。经现场

观看、严格质询与论证，专家组一致认为，实践成果整体达标，创新性与工程应用价值显著。

目前，该成果已经应用到国家重大工程实践中。“把全部精力投入到真科研、真攻关、真落地中，很有收获。”王海锡表示。李阳充满期待：“我将继续从事核技术应用领域的工程研发工作，把积累的经验运用到更多自主化核医疗装备中。”

人才培养——

丰富学位评价综合体系，完善育人模式

在南水北调工程北京段的地下深处，长16公里、直径4米的预应力钢筒混凝土管，护送着浩荡南水奔向大宁调压池。水管沿途的某连通井中，藏着一个“铁盒子”，盒子里是光电集成系统，一根光纤从盒中伸出，沿着管壁向前。

这个“铁盒子”及光电集成系统，叫作分布式光纤传感预应力钢筒混凝土管安全监测设备，可以通过感应预警化解水利设施安全隐患。这套设备是南京大学现代工程与应用科学学院博士生王浩然参加研发的成果。今年，他凭借在此设备监测系统中独立承担的重要工作，以实践成果形式通过了博士学位答辩。

2022年9月，王浩然到南京大学攻读博士学位，师从有着丰富工程技术研发经验的张旭革教授。作为工程类专业学位博士生，

■专家点评

实践新标尺 育人新航道

万安伦

实践出真知，实践长真才。眼下，实践成果正在突破高校“唯学位论文”评价的单一标准，成为教育改革的有益探索。

因科制宜，推进高教改革。于研究型学科专业而言，将学位论文作为学位评价方式的必要性自不待言。于应用型、技能型学科专业，如医学、工程机械、出版等而言，侧重实践成果是其学科专业的内在属性决定的，也是专业学位评价方式的应然之举。让评价方式更综合多样，既符合专业学位属性，也回归教育改革发展初心。

归于致用，适配社会需求。学术研究最终需要回归实践应用，这与今天的高校改革发展理念高度契合。以实践成果代替学位论

他的“课堂”在生产一线、项目工地。

南水北调工程安全监测是他参与的第一个大项目。“预应力钢筒混凝土管由钢筒、混凝土管芯、预应力钢丝及外部水泥砂浆保护层组成，这种复合结构强度大、管径粗、成本低，是许多水利设施的首选。”王浩然说，然而，在水管老化、水压波动等影响下，钢丝可能发生断裂，“断丝”达到一定数量就会“爆管”，造成严重损失。分布式光纤传感系统，就是通过捕捉“断丝”时细微的高频声音信号，实现提前防范。

从实验室到应用现场，王浩然专注于分布式光纤传感系统和异常事件识别算法这两项关键技术攻关。这套技术与设备后来应用于河南的郑开同城东部供水工程，并在去年推广应用至国外同类工程。

“没有真实应用成果通不过考核。”张旭革说，首先需要组织包括行业专家在内的专家组进行可行性论证，然后由第三方权威机构对设备的各项技术指标进行检测，用户单位出具应用报告，并由权威专家进行科技成果鉴定，此外还需撰写实践成果总结报告。

推行实践成果申请学位，并不意味着忽视和弱化学位论文，而是对学位评价体系的丰富和完善，为不同专业的青年提供更多成才通道。南京大学研究生院院长王孝磊表示，既要培养探索科学“无人区”的学术型人才，也要培养解决产业“卡脖子”难题的专业型人才；企业和社会也要树立“协同育人”理念，通过有组织的人才培养，为高质量发展提供高质量人才支撑。

文，绝非“降格毕业”，而是对学生提出了更高标准的实践能力要求，需要学生对标产业发展的实际应用进行实践。

综合评价，完善育人模式。学位论文是理论研究成果的集中体现，也具备不可替代的借鉴和示范意义。重视实践成果并不意味着忽视学位论文，而是对学位评价体系的完善。未来，要持续健全实践成果认定标准与质量监管机制，努力培养更多符合行业需求、推动产业发展的高素质应用型人才。

（作者为福建省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员、北京师范大学教授，本报记者翟钦奇采访整理）

■县域看发展

在新疆维吾尔自治区喀什地区伽师县英买里镇，果园里新梅挂满枝头，薄薄的果霜下泛着深紫色。

果农阿不都热合曼·卡迪尔正在自家新梅果园和快递工作人员忙活着摘果、打包，“以前果子熟了只能守在地头等别人上门来收，现在快递把服务送到果园地头。运输难题解决了，戈壁滩上种出来的好果子，可以卖到全国各地了。”

过去种玉米、棉花，一亩地收入不到千元，如今种新梅，一亩地收入超5000元。阿不都热合曼·卡迪尔也走过弯路，“没经验，修剪、施肥，防病不知道从哪下手，看不到效益，都想放弃了。”县里组织13支林果技术服务队，1178名技术人员常态化深入果园，开展管护指导，成熟研判、标准化采收培训，把技术送到一线。经过手把手教学，阿不都热合曼·卡迪尔越种越顺手，“现在搞标准化种植，果子品质好，产量也稳。”

这样的果农在伽师县可不少。新梅又称西梅，是伽师县的特产。目前，伽师县新梅种植面积稳定在57万亩，占全国新梅种植面积的50%，2026年挂果面积达45万亩，预计产量突破41万吨，占全国新梅产量的70%。

随着新梅产业发展，伽师县构建了产前、产中、产后数字化监管“一张网”，加强测土配方施肥和专用有机肥的使用推广，成功创建全国绿色食品原料标准化生产基地，伽师新梅连续4年获评“气候特优农产品”。同时，伽师县构建了全链条质量追溯体系，严把从农田到果篮的质量防线，确保卖出的每一颗新梅都能溯源。

种出好果，更要卖得好。但新梅果肉娇嫩、保鲜期仅三五天，是生鲜物流中运输难度极高的品类，一度难以大规模外销。果农愁卖，快递企业也愁运。

总库容50万吨的冷链仓储体系建成，配合智能调度系统，新梅销售期从10至20天延长到2至6个月。每年新梅上市季，当地引进的龙头企业冷链车直接开到村口，新梅从枝头到冷藏库不超过两个小时。

电商兴、快递畅、产业旺。如今，伽师县已建成259个乡村电商服务站，快递进村覆盖率达100%，形成“寄递+电商+农产品+农户”的闭环体系。“通过手机直播把果子卖到全国，新梅采摘下来直接放进冷库，一部分通过快递即时运走，剩下的错峰销售，既保鲜还能卖上价。”阿不都热合曼·卡迪尔说。

今年采摘季，顺丰快递在主要产区布设专属服务站点，完成前置仓预冷、锁鲜包装一体化作业后，实现重点城市48小时新鲜直达、全国大部分区域72小时送达。喀什易家人电子商务有限公司负责人阿娜海娜·艾力说，现在新梅外销实现品质、时效、售后可控，线上订单持续增加，覆盖全国各大城市。

同时伽师县不断延伸产业链条，开发果干、果汁、果酱、果酒、原浆等22种新梅深加工产品，突破单纯依靠鲜果销售的局限。种植、包装、冷链、加工、销售协同发力，新梅产业已带动伽师县20余万人就业，全县农民人均收入达1.7万元，全产业链产值突破百亿元。小小新梅成为致富果，种出大“甜头”。

本版责编：管璇悦 张伟昊 翟钦奇

（上接第一版）今年上半年，邮乐平台通过农产品“一品一策”运营共造包超545万件，电商重点协同场景向邮政网点引流客户约830万人次，更多农村好物走出深山、走向全国。

发力线下。以邮政网点和邮乐购站点为依托，通过数字化改造、专业化运营，工业品下行通道更畅通。如今，1365个标准化农产品基地、超42万个邮乐购站点交织成网，“取个快递，顺便买点菜”“交个水电费，顺道带瓶油”，成为很多村民的日常。

线上线下协同发力，中国邮政构建起国内覆盖面最广、站点数量最多的农村电商渠道网络，助力“农产品进城”和“工业品下乡”双向流通，推动农村消费升级，农民增收致富。“十四五”以来，邮政农村电商实现农产品、工业品交易额双双超720亿元。

“农村电商是服务乡村全面振兴的重要载体，也是邮政普遍服务拓展新内涵的重要渠道。”张克巖表示，下一步将深耕特色化差异化运营，提升农村消费便捷性，进一步巩固农村市场优势，到“十五五”末，农村电商商流力争超千亿元，更好服务乡村全面振兴。

从“藏在深山运不出”到“邮进寻常百姓家”

织牢织密寄递网络，破解农产品“物流难”

两条邮路，映照乡村新貌。四川凉山，一架大型无人机满载60多件包裹从木里藏族自治县县城起飞，仅3分钟便抵达友友坪村。木里多山、山路多弯，两地直线距离仅约3公里，汽车投送却要70分钟。

这里曾是著名的“马班邮路”。从人扛马驮到汽车、摩托车投送，再到无人机运邮，这条邮路不断焕新。“现在，无人机邮路已常态化运营，覆盖列瓦、顶脚等偏远乡镇，村民网购的商品和寄递的农特产品实现高效流转。”木里县邮政负责人范雪说。

视线向北，陕西延安。洛川苹果现代产业园里，3辆无人投递车来回穿梭，将新鲜采摘的苹果快速运往集散中心。搭载高精度地图定位和多传感器融合系统，它们不仅能自动避障，还能全天不间断配送。

陕西邮政寄递事业部有关负责人郎晓琪介

绍，目前陕西累计投放百余辆无人投递车，覆盖延安在内的10个设区市，多款地理标志产品有了绿色低碳成本的物流解决方案。

从田间地头到百姓餐桌，背后是一张更“聪明”的智能寄递网——

步入中国邮政集团指挥调度中心，智慧大屏上，上百个处理中心的分拣画面实时显示，邮件量、车辆轨迹等信息一目了然。调度员及时发出指令，全网约11万辆冷链车、近5000辆无人车、上百架各式无人机组成立体化运力，服务山乡物流。

“一些农产品地处偏远、交通不便，成熟了运不出去，物流难题制约农民致富。”中国邮政集团董事长刘爱力说，充分发挥寄递业务行业主力军作用，中国邮政凭借遍布城乡的物流资源，让农产品寄递时效更快、价格更低、稳定可靠。

网络不断焕新。经过多年建设，如今中国邮政已累计建成超48万个村级综合便民服务站，建成8.5万条直达乡村的农村投递道段，一张陆航一体、覆盖城乡、通达全球的邮政网络，有力托举农村地区大规模、广领域的实物流通。

模式接续上新。与快递企业资源共用，成本共摊、利益共享，“邮快合作”有效提升农村寄递服务能力，目前建制村覆盖率已近八成；盘活农村客运资源，客邮运力共享、客邮场站共用，“客货邮融合”有效降低农村物流运营成本，超6100条交邮联运线路遍及全国。

“寄递是中国邮政的旗帜业务，也是助力乡村全面振兴的有力抓手。”中国邮政集团寄递事业部副总经理许宁表示，未来将以三级物流体系、冷链体系建设、无人化设备应用为关键，推动农村寄递攀“高”、逐“新”、向“智”，“今年农产品寄递业务量有望突破58亿件，‘十五五’末年寄递量将超150亿件。”

从“无物可押”到“有信可用”

精耕细作普惠金融，破解农户“融资难”

一个“背包银行”，托起致富梦。河南鲁山，出菇大棚内，一簇簇香菇正“打伞”，憨态可掬。

看着像白面一样发好的根根菌棒，瓦屋镇马老庄村香菇种植户刘文义满心踏实：“多亏有‘背包银行’贷款托底，今年又扩种了！”

刘文义口中的“背包银行”，是中国邮政储蓄银行河南省分行针对偏远山区提供的信贷服务。

鲁山县山多路陡，信贷员就将办理贷款所需的资料、移动展业设备装进背包，随身携带、上门放贷。

服务刘文义的信贷员刘鑫就是其中之一。7年多来，他背着背包、翻山越岭，累计为738户农户发放7758万元贷款，把信贷活水送到群众身边。

“不少农民缺乏有效抵押资产，且缺少征信记录，可供银行评估的数据有限，想扩大生产却融不到资金，这成为乡村产业发展壮大的一大短板。”邮储银行三农金融事业部总监刘志军表示，发挥普惠金融的天然禀赋，邮储银行着力为亿万农户提供信用额度，破解“融资难”。

编织“一张网”。近4万个金融网点，约70%在县及县以下农村地区，独特的“自营+代理”运营模式，组成一张下沉足够深、覆盖足够广的金融服务网络，服务县域个人客户超4.45亿户。

探索“新模式”。推广“产业贷”，主动对接产业需求，邮储银行福建晋江市支行推动鞋材产业贷落地，针对产业经营特点灵活匹配额度、还款方式；建设“信用村”，以农村信用体系建设为基础，邮储银行陕西渭南市分行累计建成信用村1316个，评定信用用户6.2万户，依托“极速贷”等线上产品，实现农户足不出户、资金快速到账……一系列新产品、新服务，让个体农户变“无物可押”为“有信可用”。

“十四五”以来，邮政普惠金融全面发力——规模不断壮大。截至去年末，邮储银行涉农贷款余额2.51万亿元，较2020年末增长超万亿元；涉农贷款余额占各项贷款比重超25%，位于国有大行前列。其中，普惠型涉农贷款结余约9500亿元，较2020年末规模翻倍。

融合持续深化。随着“门店通”“产销通”等项目相继落地，普惠金融服务触角延伸至销售、支付结算等供应链上下游，推动邮银协同走向深入，更好服务中小微农户。

聚合商流、物流、资金流和信息流“四流”，破解销售难、物流难和融资难“三难”，实现一场服务乡村全面振兴与实现高质量发展的“双赢”：农产品畅销，既促进了乡村产业发展、农民增收致富，也形成了为邮政金融引流、为寄递造包的良性循环，为企业发展拓宽新空间。

“牢记嘱托，奋进‘十五五’，我们将以更高的政治站位，践行‘人民邮政为人民’服务宗旨，躬身入局、挺膺担当，在推进乡村全面振兴中担负更大责任、承担更多任务，让邮政更好满足人民的热切期盼！”刘爱力表示。



9月3日，随着合龙段钢箱梁精准吊装就位，安徽蚌埠延安路大桥主桥顺利合龙，为全线通车打下基础。延安路大桥是淮河流域跨径最大的斜拉桥，建成后 will 有效缓解当地交通压力，改变居民“绕路过河”的出行现状。

史家民摄（影像中国）

2026 中国文化旅游产业博览会开幕

本报天津9月3日电（记者龚娟娟）9月3日，由文化和旅游部主办的2026中国文化旅游产业博览会在天津开幕。本届博览会以“深化文旅融合 智创美好生活”为主题，围绕“产业先导示范、企业交易平台、城市流量入口、百姓欢乐节日”总体定位，统筹兼顾行业专业交流与大众互动体验，吸引2540家文旅企业参展参会，覆盖国内30个省（区、市）以及20个国家和地区。展会为期4天，展览总面积达10万平方

米，设置文旅融合、数字新业态、文旅装备、国际合作、天津特色、大众消费等十大特色展区，集中展示文商旅体融合发展新成果。同期将举办18场专业活动，涵盖区域协作、产业创新、科技赋能、文旅消费等领域，搭建集成果展示、行业交流、项目对接、消费体验于一体的国家级文旅产业平台。本届博览会还集中组织B2B（企业对企业）专业洽谈活动；推出展会服务小程序，为供需双方搭建精准对接渠道，设立综合服务总台，提供咨询引导等一站式服务。

新疆伽师县新梅产业带动二十余万人就业

戈壁滩上长出致富果

本报记者 李亚楠