

已有 60 多名工程硕博士以实践成果获得学位 卓越工程师培养改革三年形成新格局

中青报·中青网记者 张 渺

已有 60 多名工程硕博士以实践成果获得学位，校企联合招收培养工程硕博士近 2.6 万人……12 月 10 日，在“教育大会一年间·教改进行时”系列发布会上，教育部学位管理与研究生教育司司长吴刚总结了卓越工程师培养改革 3 年来的实践与经验。

从体系重构、流程再造、能力重塑，到评价重建、接续培养，这场改革已形成“有组织、成建制、大规模的人才培养新格局”。

“面向经济社会发展需要，必须深化工程教育改革，加快卓越工程师培养步伐，促进教育链、人才链与产业链、创新链的深度融合，为培育发展新质生产力提供有力支撑。”吴刚说。

“卓越工程师是支撑服务现代化产业体系建设的高层次人才，是国家战略人才力量，必须建立超常规的培养机制。”吴刚提到，卓越工程师培养改革打破了高校“学科化、院系制”的传统工科人才培养模式，改变过去以高校为主的工科人才培养方式，引入企业创新资源，校企共同招生，实理工学交替培养。

不久前发布的《卓越工程师教育认证标准》（以下简称《标准》）强化了“四

共”“四通”校企协同机制，要求高校与企业“共同招生、共同培养、共同选题、共享成果”，且“师资互通、课程打通、平台融通、政策畅通”，以破解工科人才培养与生产实践脱节难题。

吴刚强调，要坚持把产教深度融合打破工科人才培养鸿沟作为改革的关键突破，调动好高校和企业的积极性，实现高校学科资源与企业创新资源深度融合。

这一机制的落地体现在一系列培养成果中，吴刚介绍：“企业从产业一线凝练 1 万多个课题，作为工程硕博士科研和工程实践选题来源；校企共同打造 200 多门关键领域核心课程；企业遴选 1.3 万多名企业导师，高校选派 300 多名教师到企业挂职；校企共建 300 多个工程技术技术中心。”

清华大学副校长吴华强分享了清华的实践成效。3 年来，清华专项已招录工程硕博士研究生 1430 名，联合单位达 56 家，覆盖 14 个关键领域。校内 26 个院系参与其中，参与攻克产业课题千余项，获授权专利百余项，“真正实现了科研反哺产业”。

“我们推动建立企业需求牵引的招生计划生成机制，校企双向紧密对接需求、共同面试选拔，充分发挥企业专家的作用，确保为企业的‘真需求’匹配‘好苗子’。”吴华强说。

“校园引才大使”搭建青年人才返乡桥梁

（上接 1 版）拟成为“校园引才大使”的学生需具备较强的组织协调能力、沟通能力及责任感，在校园具有一定号召力。

“校园引才大使”主要承担在学校为忠县宣传人才政策、协助就业招聘、实践育才引贤、推动校企合作等任务，每批次择优选聘，聘期 1 年，考核合格可续聘，最长不超

网络伪科普层出不穷，谁是幕后推手

（上接 1 版）

值得注意的是，AI 等新技术的快速发展降低了伪科普的生产制作门槛，使得伪科普谣言成本更低、传播速度更快、渗透范围更广。

“人类大脑天生更容易被情绪化信息吸引，伪科普通过制造恐惧、愤怒或同情迅速抓住注意力，容易引发公众关注和转发。AI 等技术生成的内容往往更具迷惑性，进一步加速传播。”阮光铨说，伪科普不仅误导公众，还可能危害健康、加剧社会焦虑等，对青少年更易产生不良影响。

有些伪科普背后是“流量生意”

业内专家表示，有些伪科普的出现，是因为一些旧习俗、旧说法缺乏科学依据或不再符合现代生活认知等；还有些则是以科普为外衣蹭流量，进而带货牟利。

据了解，多数网络平台要求提供相关从业资格证证明来进行身份认证，有的认证账号明确限制电商带货、团购营销等商业链接开通。记者调查发现，一些账号没有相关身份认证，而是在个人简介内标注“某医院医师”“某大学教授”，个人昵称用“某教授”“某医生”等进行暗示。

有短视频平台从业者透露，部分博主为了取得身份认证，会花费数千元伪造相

关从业证件。也有网络信息内容多渠道分发服务机构（MCN 机构）“买通”医生、教授等，利用后者的从业资质通过身份认证。

不久前，安徽省淮南市中级人民法院二审宣判了一起诈骗案，诈骗团伙通过开设短视频账号，虚构“国家一级保健医师”“国家一级营养师”等多个头衔，将团队成员迟某军包装为专家，在直播间进行健康科普。实际上，迟某军只有高中文化，他以科普之名对老年人进行推销诈骗，将成本 18 元的胶囊以 499 元价格卖出，并虚假宣传为具有降血脂功效。

曾从事带货直播的黃女士告诉记者，部分伪科普账号背后有 MCN 机构推波助澜。“MCN 机构会招募非专业人士开设账号、制作伪科普内容，并投入大量资金推流，有的账号一周推流费就有数十万元。”据介绍，积累一定流量后，账号便开始带货牟利。一名 MCN 机构人员说，账号在发布伪科普内容时，会提及某类产品名称进行“种草”，机构再安排“水军”在评论区互动引导，将用户引流至电商平台完成购买。

“明面科普实际‘带货’，有些伪科普的背后，已经形成一条灰色产业链。”广东财经大学人文与传播学院教授、大湾区云商直播研究中心主任文远竹说。

一个小山村的 10 年乡村振兴路

（上接 1 版）工作队立刻请来专家“把脉”，编制春暖暖操作手册，引入抗病品种，开设“田间夜校”，57 名村民迅速掌握温控、病虫害防治等技术。2024 年，冷棚扩展至 375 个，覆盖 400 亩地。

郎棚子村素有谷子种植传统，2019 年“黍道种植专业合作社”成立，推动杂粮种植标准化。可刚起步就遇到小米卖不上价的难题。队长张承光一边对接学会、食堂增加销路，一边请专业教师教村民拍视频、开直播。

面对镜头说不出话，到能熟练介绍小米的营养、口感，一天卖出 500 斤，张志奎说：“直播成了‘新农活’。”2020 年，当地

的扶贫车间落成，对本地优质小米进行深加工，封装成精致伴手礼，价格直接翻倍。光伏项目让“晒太阳”变成稳定收入。2019 年，24 户贫困户屋顶装上光伏板；2020 年，500kW 光伏电站建成，年收益 46 万元，成为村集体的“存钱罐”。

科教赋能、民生暖心，织密乡村“幸福网”

2018 年 10 月，工作队得知高三学生崔壹莹因养父去世面临失学风险，当即送去慰问金并筹集学费，帮她圆了大学梦。她留下纸条：“我会学成回来，帮助更多

中国航空研究院研究生院党委书记王明峰提供了一组数据：3 年多来，中国航空工业集团累计招收工程硕博士 1200 余名，23 家国内高校和集团内 53 家企事业单位建立了联合培养体系，围绕 14 个重点领域开展联合培养工作。2022 级首批毕业的工程硕士在航空科研一线共参与课题 119 个，产出实践成果 208 项。

“通过工程硕博培养改革专项试点和国家卓越工程师学院建设，切实提升了工程硕博士的工程实践能力，打通了快速进入工作角色的‘最后一公里’。”王明峰说。

《标准》的发布标志着改革进入新阶段。北京航空航天大学副校长吴江浩代表中国卓越工程师培养联合体对《标准》进行了解读：“《标准》在以为我为主的基础上，注重与国际接轨，并引领变革。”它是全球首个聚焦工程硕博博士教育的认证标准，填补了当前国际工程教育认证体系的空白。

吴江浩提到，认证体系建设将分“三步走”。一是建立认证组织机制，在中国工程教育专业认证协会的统筹下，组建由政府部门、学术界、产业界、行业协会等组成的“研究生教育认证委员会”；二是完善配套制度，编制出台认证标准解读、认证实施方案等一系列配套文件；三是有序开展认证，先期计划面向

进校园”：利用校内外平台向在校大学生宣传忠县县情、人才政策等信息，提升忠县人才政策知晓度，扩大忠县影响力；结合县内各类招才引智活动岗位，通过学生社群、校园墙等方式进行线上、线下宣传，协助开展忠县企业校园招聘等活动，实现岗位精准匹配。

同时，“校园引才大使”也可将大学生“引进”忠县：组织在校师生到忠县参

网信部门今年 5 月公布一批短视频领域恶意营销乱象典型案例。其中，“老刘**农业”等账号散布农业伪科普内容、推广营销伪劣农产品被通报，相关账号已被依法依规禁言，同步暂停营利权限。

多方合力治理 构建科学传播生态

今年 7 月，中央网信办等四部门发布通知规范“自媒体”医疗科普行为，严禁无资质账号生产发布专业医疗科普内容，严禁违规变相发布广告，严重违法违规信息及账号。

记者注意到，一段时间以来，多地多部门对伪科普进行查处整治，相关案例涉及医疗健康、科技、教育、社会民生、农产品等领域。

科学技术普及法规定，组织和个人提供的科普产品和服务、发布的科普信息应当具有合法性、科学性，不得有虚假错误的内

广东品杰律师事务所律师蓝子健认为，在网络平台上传播伪科普内容，涉嫌违反科学技术普及法；相关内容屡禁不止，重要原因之一在于违法成本远低于收益。“目前最常见的处罚是平台删视频、禁言、封号，相关运营人员往往换个账号‘从头再来’。”

阮光铨建议，应加强源头端治理，进一步压实网络平台信息内容管理主体责任

3-5 家国家卓越工程师学院启动试点认证。

“《标准》的出台将有效保障卓越工程师的机制化、规范化、规模化培养，是建立健全中国特色、世界水平的卓越工程师培养体系的重要一步。”吴江浩说。

在山东大学国家卓越工程师学院执行院长韩勃看来，卓越工程师培养改革最让他感到触动的，是“以实践成果申请学位”与“推动‘中国特色’教育认证标准‘走出去’”。前者解决了卓越工程师培养“最后一公里”的难题，改变了传统“唯论文”的评价模式，通过建立与实战育人相适应的实践成果认定标准，用评价“指挥棒”倒逼卓越工程师培养理念、模式、路径的全流程全方位改革，强化了卓越工程师培养“面向真问题、开展真实践、增长真本领”的导向。后者有助于将我国探索形成的卓越工程师人才培养标准“输出”，并积极推动海外卓越工程师学院建设。

南方电网公司人才工作站主管谢超认为，《标准》的发布，是国家工程教育改革与高端工程人才培养体系构建的重要里程碑。通过标准引领、认证推动的方式，将进一步培养大批支撑中国高质量发展、兼具家国情怀与国际竞争力的卓越工程师，从而为我国的现代化建设和全球科技竞争筑牢人才根基。

加“返家乡”“三下乡”等校外实习实践活动，通过实地走访、岗位体验和交流研讨等方式，拓宽青年群体了解和认识忠县的渠道与平台，为忠县后续人才引进工作的奠定基础；搭建忠县相关部门、企业与高校之间的沟通桥梁，推动校企在人才联合培养、技术研发、成果转化、实习实践基地建设等方面开展合作，促进产学研深度融合。

任，强化科普领域认证材料的真实性审核，严防虚假认证；建立健全科普信息的科学性审核机制，通过技术手段及时识别伪科普内容，将“内容科学性”纳入算法推荐权重。

受访专家表示，各级网信、市场监管等部门应加强联动，加大对网上假医生科普、跨科“擦边”、直播卖药等伪科普乱象的查处力度，建立黑名单机制，定期公布典型案例，依法严惩相关人员、机构，提高违法门槛。

据了解，2019 年起，中国科协联合国家卫生健康委、应急管理部、市场监管总局共同打造国家级权威辟谣平台，联动有关部门、全国学会、地方科协、网络平台开展权威科普辟谣工作。

“应进一步加大对科普正能量供给，通过权威渠道传播科学准确的信息，最大限度压缩伪科普生存空间。”中国疾病预防控制中心中心研究员张宇说。

“可以将优质科普内容以大众易懂的形式进行传播。”科普自媒体博主“袁岚峰”说，要通过更多专业、有吸引力的创作，用“良品”驱逐“劣币”。

“公众也要提升科学素养与批判性思维。”多位专家表示，对于伪科普内容，应不信、不传、通过相关平台举报；如果遭遇伪科普带货骗局，应及时保留证据，维护自身合法权益。

新华社北京 12 月 10 日电



12 月 10 日，南音社团代表及中小学生在“南音薪传 四海弦歌”专场演出上表演。当日，第十五届泉州国际南音大会唱启动仪式暨“南音薪传 四海弦歌”专场演出在泉州举行。本届南音大会唱汇聚海内外 42 支南音社团、超 600 名演职人员同台献艺，共同唱响“中国音乐活化石”的古韵新声。新华社记者 姜克红/摄

“百所高校校博联展计划”走进大连理工大学校史馆 红色校史见证“与国同行”初心

本报讯（中青报·中青网记者王军利）

“这栋由教学楼改建的校史馆，展线 700 余米，记录着中国共产党面向新中国工业体系建设亲手创办第一所新型正规大学的历程。”12 月 9 日，“百所高校校博联展计划”走进大连理工大学校史馆，超 35 万网友在线跟随学校校史馆馆长刘晓梅等 4 名讲解嘉宾，循着“由党创办、与国同行”的主线，重温这所高校与国家发展同频共振的奋斗征程。

建校初期大连本地生源不足，学校面向全国招生。馆中陈列着一个皮箱，“这是 1949 年首届机械工程系学生周经纬从上海带来的行囊”。刘晓梅介绍，创校初期师资紧缺，一批著名的革命家、教育家、科学家从海内外各地历经艰辛来到大连，投身学校创办工作，其中包括光学泰斗、“两弹一星功勋奖章”获得者王大珩和催化科学的主要奠基人张大煜等学者。

“‘由党创办、与国同行’不是口号，而是每一代大工人的行动自觉。”大连理工大学校史馆副馆长李哲介绍，1951 年，学校在凌水屯建新校舍，土木工程系学生 10 多天完成 76 万平方米测绘，教师

（上接 1 版）

安徽立足基层实际需求，开展“百千万”基层宣讲，通过面对面宣讲、心贴心交流，推动全会精神“飞入寻常百姓家”，宣讲受众达 258.2 万人次。

12 月 2 日，在四川省攀枝花市的银江水电站建设工地上，一场别开生面的全会精神宣讲正在进行——

150 余名工人坐在一起，认真聆听宣讲员讲述新时代水电建设者弘扬“三线精神”，建设共富共美攀枝花的奋进故事。“讲得可真好！”内容简洁明了，用鲜活故事讲述宏大主题。2024 年，四川省能源发展集团攀枝花华润水电开发有限公司工程管理部副经理卜天郎说，“我和同事将做好本职工作，向银江水电站全面投产发电目标冲刺。”

从省直机关到企事业单位……连日来，四川省组织宣讲团广泛开展“理响巴蜀”基层理论宣讲，累计开展各类基层宣讲数十场，推动党中央大政方针在巴蜀大地深入人心。

青年是国家的希望、民族的未来。如何在推动“十五五”时期经济社会发展目标任务落实落地中展现青春担当，

带领学生住工棚、吃简餐参与建设。

“从建校初期的艰苦创业，到新时代的科技报国，‘与国同行’的初心始终未变。”展馆管理办公室主任刘思远介绍，在大国重器展区，从长征五号火箭减重，到 C919 大飞机关键技术突破，再到港珠澳大桥沉管沉放、可燃冰开采方案，大工人始终瞄准国家“卡脖子”难题。

讲解员胡皓源在直播中提到，为帮助学生了解校史故事，校史馆推出“校史馆奇妙夜”活动，将校史知识与寻宝游戏、密室逃脱相结合，“我们希望打破大家对校史‘照本宣科’的刻板印象，让红色精神自然传承”。

据悉，大连理工大学校史馆已获批成为辽宁省爱国主义教育示范基地。中国青年报·中青校媒相关负责人介绍，“百所高校校博联展计划”由中国青年报社、中青校媒联合中国高等教育学会校史研究分会联合发起，旨在通过直播向社会推广高校文博资源，打造贴近青年的云思政课，发挥“以史育人”“以文化人”的教育作用。“百所高校校博联展计划”将持续邀请高校博物馆和校史馆馆长、负责教师及大学生讲解员等嘉宾做客直播间，分享高校的文博故事。

以实干实绩当好践行“两个维护”第一方阵青年排头兵？

参观宪法广场，参与宪法志愿讲解……在第十二个国家宪法日到来之际，12 月 2 日，全国各大机关等部门团组织在北京联合举办“建功‘十五五’，走好第一方阵”主题示范宣讲报告会，激励中央和国家机关青年为推进社会主义民主法治建设贡献青春力量。

这是由中央和国家机关工委牵头主办的中央和国家机关青年学习贯彻党的二十大精神暨中央和国家机关青年理论中心组学习小组，通过组建宣讲小分队等方式，围绕“十五五”规划建设中建现代化产业体系、加快高水平科技自立自强等内容开展系列宣讲活动，让全会精神深入青年心中。”负责该工作的工委有关同志介绍。

通过宣讲活动，中央和国家机关青年表示，要更进一步在全面贯彻落实全会决策部署中修好理论学习、党性锻炼、基层实践“三门课”，立足工作岗位，担当时代重任，让青春光彩在推动工作高质量发展、在实践中绽放。新华社北京 12 月 10 日电

“靠天吃饭”的传统玉米种植，升级为“农业+电商+文旅”三产融合模式。

“10 年帮扶，是把高校的‘智’与乡村的‘需’精准对接——以职教赋能培育乡土人才，用科技支撑破解产业难题，靠党建引领凝聚振兴合力，让‘造血’能力真正留在村里。”河北石油职业技术大学党委书记高中卫的话，道出 10 年帮扶硕果满枝的奥秘。

如今的郎棚子村，处处涌动生机：冷棚里西红柿挂满枝头，电商直播间订单提示音不断，扶贫车间谷物清香弥漫，文化广场笑声阵阵。这粒责任田与坚守浇灌的乡村振兴种子，已在塞外山乡绽放出最美图景，而学校与郎棚子村的温暖故事，仍在继续。

读懂中国式现代化的钥匙

（上接 1 版）

南非总统府规划、监督和评估部高级官员科林·克勒伊瓦亨说，他从习近平主席著作中看到中国政策和理念的连续性、系统性与前瞻性。“这是中国在复杂的国际环境中保持发展势头的重要原因。”

伊拉克库尔德斯坦共产党前总书记卡瓦·马哈茂德认为，在习近平主席的著作中，“变”的是与时俱进的改革与创新措施，“不变”的是发展为了人民的宗旨和实现民族复兴伟业的信念。

“时代是出卷人，我们是答卷人，人民是阅卷人。”肯尼亚记者维克托·孔扬戈对习近平主席这句话深有感触，真切感受到“中国共产党倾听民意、顺应变化、回应需求的执政理念和使命感”。

走自己的现代化之路

近一段时间，泰中“一带一路”研究中心主任威伦·披差翁帕迪将《习近平谈治国理政》第五卷英文版放在身边，以便能随时阅读。

威伦最关注的研究课题是中国发展之

道，认为“这蕴含着 14 亿人实践得来的宝贵经验”。“我始终记得习近平主席常说的一句话，‘大道至简，实干为要’。”他说，当今世界遭遇零和博弈、单边主义、强权政治的挑战，习近平主席着眼全人类共同利益，与世界共谋发展振兴，“全世界都看到了中国的行动”。

随着中国式现代化壮美画卷的铺展，国际社会理解中国治国理政方略的需求与日俱增，人们希望探寻中国蓬勃发展背后的思想密码，汲取现代化道路上攻坚克难的宝贵经验。

12 月 3 日，在约翰内斯堡举行的《习近平谈治国理政》第五卷英文版推介会上，与会嘉宾深入交流心得体会。南非外交学会主任基尔坦·巴纳说：“第五卷的内容系统而深刻，展现了中国式现代化的建设经验，也为其他国家探索适合本国国情的发展道路提供了重要借鉴。”

外文出版社荣誉英文主编大卫·弗格森参与了《习近平谈治国理政》的翻译编校工作，他对中国之治有着深入观察。他说，中国已成功实现第一个百年奋斗目标，目前正在迈向第二个百年奋斗目标，

善于长远规划又保持与时俱进是推进中国式现代化的优势。

哈萨克斯坦中国研究中心主任古丽娜尔·沙伊梅尔格诺娃注意到，中国式现代化的理论和实践是第五卷的重要主题。“对于正在推进改革的哈萨克斯坦而言，中国经验无疑是宝贵的参考。”

“开放、创新和高质量发展。”沙特利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼从第五卷中总结出几个关键词。“这不仅对其他国家有借鉴意义，也有助于构建普惠平衡、协调包容、合作共赢、共同繁荣的全球发展格局。”他说。

“中国式现代化深刻改变了中国自身发展轨迹，也深刻影响了 21 世纪全球发展的方向。”非洲政策研究所研究员刘易斯·恩迪舒说，在第五卷中，“携手推进现代化，实现共同繁荣”单独列为一个专题，体现了中国愿与世界共同发展的决心与胸怀。

柬埔寨柬中关系发展学会会长谢莫尼勒曾负责《习近平谈治国理政》柬文版的翻译工作。多年来，他到中国多次访问，在柬埔寨组织 300 多场关于中国经验的讲座。“中国走出了一条独特的现代化道路——

网”，让村民日子越过越舒心。

2016 年实现 2.6 公里土路硬化，2024 年牯牛河桥建成通车，60 多户村民不再“雨天蹚水过河”；2017 年新建深水井两口，解决 200 户村民吃水难问题；2018 年 60 户村民装上太阳能热水器，垃圾集中处理让村容村貌焕然一新；2020 年完成村卫生室升级改造，让村民实现“小病不出村”。

“一老一小”始终是帮扶重点。该校每年为留守儿童送学习与体育用品，捐赠电脑、电视，大学生支教团进行作业辅导、开设兴趣课程；“红石榴”志愿者常来村里，维吾尔族学生的舞蹈、哈萨克族学生的冬不拉弹奏，让独居老人的小院充满欢声笑语。

不仅使自身走向富强，而且有能力支持和帮助其他全球南方国家取得进步。”“西方总是告诉我们，发展有一套固定‘模式’。而中国让我们明白：每个国家历史与文化不同，都有自己的路要走。”玻利维亚前外长费尔南多·瓦纳库尼说，《习近平谈治国理政》第五卷中关于各国自主选择发展道路的论述引起全球南方国家“非常广泛的共鸣”。

共创未来的大国担当

很多海外读者对第五卷中“落实全球

库恩认为，面对日益分裂、动荡失序的世界，中国勇于扛起多边主义的旗帜，四大全球倡议“既为自身发展营造更稳定的外部环境，也是对时代呼唤的有力回应”。

仔细研读第五卷和习近平主席相关重要讲话后，格鲁吉亚“伟大的丝绸之路”专家分析中心主任埃尔布鲁斯·马梅多夫谈了自己的理解：全球发展倡议“侧重解决发展赤字”；全球安全倡议“旨在构建更加公正、合理的全球安全治理架构”；全球文明倡议“倡导尊重世界文明多样性”；全球治理倡议则“形成了对全球秩序的系统性愿景”。

“这些倡议符合各国普遍利益和共同需要”“中国不是为了主导，而是着眼于解决问题”“中国不仅提出理念，更付诸行动”……海外读者对四大全球倡议的诸考，道出对中国大国担当的赞赏和共鸣。

菌草技术在全球播种绿色希望，中国蓝盔在动荡地区构建和平防线，文明对话国际日成为全球共同的节日，国际调解院成为完善全球治理法治新平台……每一项中国倡议背后，都是一个脚踏实地行动、一项项惠及世界成果。坚持团结合作，促进和平发展，中国持续为变乱交织的世界注入稳定性和确定性。

新华社北京 12 月 10 日电