

虽“微”但“专业”

“微专业”如何撬动“大就业”



中青报·中青网见习记者 王璟璋
记者 樊末晨

湖南工商大学人工智能专业2021级本科生石涛在学习算法原理、编程技术、模型训练等“偏底层”技术知识的过程中意识到，AI真正的价值不仅在于技术实

现，还在于业务落地和价值创造。于是，他在大二期间选择修读学校开设的“数智运营与企业管理微专业”。

“这个‘微专业’既涵盖用户洞察、精细化运营等商业知识，也介绍了AI在营销场景中的落地方法，对我而言是一次‘技术+业务’的有机融合。”今年毕业后，石涛获得了某智能终端设备企业解决方案专家团队的录用通知，利用自己的专业知识，挖掘分析客户、供应链数据，寻找业务增长点。

如今，越来越多的毕业生凭借“微专业”的学习经历有了更多的就业选择机会。

今年3月，教育部印发通知，部署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，“微专业”主要分为急需紧缺型、应用技能型、交叉复合型3类。根据计划，高校要结合实际需要，优先开设急需紧缺型、应用技能型，发挥“小学分、高聚焦、精课程、跨学科、灵活性”等优势，支持学生通过线上线下方式学习专业课程群3至10门课程，完成学习任务。

（下转2版）



CHINA YOUTH DAILY

2025年7月26日 星期六
农历乙巳年闰六月初二

服务青年成长 推动社会进步

今日4版 第18017期
共青团中央主管主办 中国青年报社出版

习近平接受外国新任驻华大使递交国书

新华社北京7月25日电（记者邵艺博 曹嘉玥）7月25日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂接受16位驻华大使递交国书。

人民大会堂北门外，礼兵庄严列队，迎宾号角吹响。使节们相继抵达，穿过旗阵，沿汉白玉台阶拾级而上。

在巨幅壁画《江山如此多娇》前，习近平分别接受使节们递交国书，并同他们一一合影。

他们是：越南驻华大使范清平、巴拿马驻华大使雷鸣、多米尼加驻华大使戈麦斯、阿尔巴尼亚驻华大使波达、新西兰驻华大使乔文博、巴布亚新几内亚驻华大使卡姆巴内、安哥拉驻华大使艾伦、埃及驻华大使纳兹米、尼加拉瓜驻华大使孔乐然、伊朗驻华大使法兹里、智利驻华大使阿里亚兰、乌克兰驻华大使涅奇塔伊洛、贝宁驻华大使阿贾比、美国驻华大使庞德伟、以色列驻华大使贝以理、南苏丹驻华大使莫里斯。习近平还接见了上海合作组织秘书长叶尔梅克巴耶夫。

仪式结束后，习近平在北京厅对使节们发表讲话。习近平欢迎使节们来华履新，请他们转达对各自国家领导人和人民的良好祝愿，希望使节们全面、深入了解中国，为深化中国同各国友谊、增进中国同世界交往作出积极贡献。

习近平指出，中国始终珍视同世界各国人民的友好情谊，愿在相互尊重、平等相待、互利共赢的基础上同各国开展全方位合作，加强各领域交流。当前，中国正以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，经济持续稳中向好。中国将坚定不移扩大高水平对外开放，释放超大规模市场红利，让中国新发展成为各国的新机遇，为世界经济增长注入更多确定性。

习近平强调，面对加速演进的世界百年变局和变乱交织的国际形势，各国比以往任何时候都更需要团结合作，以宽广胸襟超越隔阂冲突，以博大情怀关照人类命运。今年是中国抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，也是联合国成立80周年。中国愿同各国一道，坚定维护以联合国为核心的国际体系和以国际法为基础的国际秩序，做友好合作的践行者、文明互鉴的推动者、人类命运共同体的构建者，携手开创这个星球更加美好的未来。

王毅参加上述活动。



7月25日上午，国家主席习近平在北京人民大会堂接受16位驻华大使递交国书。这是仪式结束后，习近平在北京厅对使节们发表讲话。

新华社记者 谢环驰/摄

“边麻沟”走上文旅致富路



中青报·中青网记者 贾骥业
见习记者 梁之圣

家住青海省西宁市大通回族土族自治县朔北藏族乡麻家庄村的刘永梅一个多月前给家里添置了一个大物件：一台1800多元的电冰箱。

她去年就想买了，但两个孩子上学要花钱，自己又常年在家打理那几亩刚好够吃的口粮地，家里就

靠丈夫一人挣钱，手里没攒下闲钱。“现在我有工作了，6月一拿到工资，就立马下了单。”刘永梅说。

刘永梅的工作是在距家5公里外的边麻沟花海景区做管理员。7月22日，中青报·中青网记者在边麻沟花海景区看到了她，她正在整理射击游戏要用的气球。“我4月开始在这里工作，到现在已经拿了3个月工资，有9000多元。”刘永梅边收拾摊位边对记者说，景区没建起来时，她只能在家务农，不然就要出去打工，“现在有了这景区，挣钱方便多了”。

得益于边麻沟花海这个“家门口”的景区，包括刘永梅在内的很多周边农户

的生活都走上了“上坡路”。然而，10多年前，景区所在的边麻沟村还是出了名的“穷山沟”。

海拔2800米、位于朔北藏族乡的边麻沟村因夏季开满边麻花而得名。由于海拔高、冬季长，这里曾饱受霜冻、冰雹等自然灾害困扰，村民靠天吃饭是常态。2015年，一群外国游客进村采风，夸赞边麻沟风景秀美，可以发展生态旅游。这一下激发了村“两委”的灵感和干劲，村里整合扶贫项目，流转村民土地，成立股份合作社……边麻沟花海景区从此有了雏形。而后近10年，经过多次招商引资、业态更新，景区规模逐步扩大。

如今，这个曾经只能赏花观光的乡

村旅游点，已发展成为青海省首个“花卉种植+自然景观”融合的4A级景区。以景区为核心，边麻沟村还大力发展民宿、农家乐等多样文旅新业态，实现了从“贫困村”到“网红打卡地”的蜕变。

“2016年我们村里还只有5家农家乐，现在159户人家，近70户有自己的旅游产业。”边麻沟花海景区党支部书记、总经理李振海介绍，2024年边麻沟全村旅游综合收入达2000万元，其中花海景区整体收入为520万元。

土地流转、股份分红、文旅接待……边麻沟村村民挣钱的渠道越来越多，腰包也越来越鼓。像刘永梅一样，不少村民选择在花海景区谋一份差事。跟刘永

梅搭班的张生莲就是边麻沟村人，她已经在景区工作了3年，每年干5个月，一年能拿两万元左右。

张生莲告诉记者，她家有8亩地流转给了村里，如今已成为花海景区的一部分。“这些地之前就算种庄稼也长不好，没钱赚。”她指着自家地的方向对记者说，“现在土地流转了，每年算上租金和分红，靠这些地就能拿几千块钱。”

边麻沟花海景区发展起来了，很多周边的村民都觉得现在就“挺好的”，但李振海觉得还不够，他有更大的目标：把边麻沟花海景区打造成国家级生态旅游度假区。“接下来我们计划在景区里增加沉浸式演艺项目，让游客在玩的同时，体验我们当地的文化。”李振海对未来很有信心。



扫一扫 看视频

向战攻坚的“网信先锋”

——记信息支援部队某研究所研究员何元智



中青报·中青网记者 郑天然
通讯员 马艳茹 徐弘源

没人见过“天网”的模样，但它无处不在：当边防战士穿行于密林深处，它在战士们肩头的卫星电话里；当守礁官兵伫立在南沙礁盘，通信设备里的口令通过“天网”瞬间传至千里之外……

这张守护国家安全的信息网，是信息支援部队某研究所研究员何元智大半生的心血。深耕卫星通信领域30余载，何元智瞄准网信科技前沿、紧贴备战打仗急需，大胆创新、攻坚克难，带领团队自主设计并研制建成我国新一代某型通信系统，推动我军网信体系建设迈上新台阶。

作为我国卫星通信事业由弱到强发展的亲历者，何元智深知自主创新的重要性。30多年前

何元智初入军校时，我国在卫星通信领域还比较落后，与发达国家间存在巨大的技术代差。当时，我国的卫星通信系统主要依靠引进和吸收集成，关键技术受制于人，国防安全也面临严峻挑战。

何元智深受触动，她意识到“核心技术买不来、依赖引进靠不住”。从那时起，她便下定决心，“一定要走出一条打破封锁、自立自强的赶超之路，把核心技术牢牢掌握在自己手中”。

这是一条漫长的求索之路。作为国之重器的卫星系统，其建设之难、风险之高、投入之巨，远超常人想象。每一颗升空的通信卫星都是“楔”在浩瀚苍穹中的一颗“铆钉”，要实现坚守岗位独立运转，对其中每一个元器件、每一行代码来说都是严苛考验。

何元智从不畏难。博士毕业入职不久，她主动请缨担纲某系统预研项目，带领团队开始了科研创新之路。在她的项目中，系统架构必须追求整体最优，技术路线务必须坚持原创突破，质量标

准要实施严格管控，关键环节要制定多重预案。

如今回想起来，她已经记不清当时做了多少次技术模型推演和系统测试验证，有时连睡梦中都在构思技术方案。只要想到一丝灵感，何元智深夜也会从床上爬起来，匆忙拿起笔勾勒图纸。

10多年来，何元智带领团队攻克了无数技术壁垒。他们将上千个“信息孤岛”串联起来，最终搭建出一张“联通天地”的神经网络。

何元智知道，要研发出最好的系统，军队科研工作者必须增强实战化，真正了解战场需求。这些年，她紧盯练兵备战实际所需，带领团队上高原、下海岛、赴戈壁、走边防，以验证极端环境下的装备性能。

“离基层越近，我们越能了解官兵所需；离战场越近，我们越能知道怎么才能打赢。”何元智说。

有一次，为满足部队急需，何元智受领了某型系统研制任务。寒冬，她带队来到海拔

5000多米的边防哨所，强烈的高原反应让她头痛欲裂。实地试验时，她每走一步都会陷入积雪中，举步维艰。可抬眼望去，她看到边防战士们就是这样顶风冒雪艰难前行，去完成每一项任务。

“战士们负重已经够多了，决不能再增加他们的负担！”回到实验室后，何元智立刻带领团队日

夜攻关，很快研制出一种轻巧可靠的手持终端。从此，无论是雪山之巅还是海岛礁盘，官兵们只需轻按按钮，就能实现信息“千里一键直达”。

“把便捷送到一线，把复杂留给自己”，是何元智团队的工作信念。何元智说，每当看到战士脸上的笑容，她就觉得所有艰辛付出都是值得的。

（下转2版）



何元智对照太阳系模型思考技术构型。

聂金波/摄

从『纸上绘图找油』到昆仑大模型出征——

数智赋能让中国石油端牢能源安全饭碗

中青报·中青网记者 刘胤衡

七月的烈日炙烤着柴达木盆地，青海涩北气田的集气场站一片安静，仪器运转、管道运输有条不紊。与此同时，千里之外的北京，中国石油昆仑数智科技有限责任公司（以下简称“昆仑数智”）内，一条条密集的生产数据穿越千里云端，投射在巨大的电子屏上，压力、温度、流量等关键参数清晰显现。这些跃动的数据，成为中国石油迈入智能时代的生动见证，数智技术赋能为油气生产注入新的澎湃动能。

站在这块大屏幕前，中国石油勘探开发研究院首席专家龚仁彬说：“过去员工需要在戈壁滩区间长途穿梭巡井、驻站值守，如今智能化监控让油气生产场站运行尽在掌握。”

中国石油深入推进“A1+”行动，大力推动由云计算、物联网、人工智能驱动的深度“数智”变革，研发3000亿参数昆仑大模型，成为能源化工领域首个通过国家备案的行业大模型。训练形成3000亿参数语言、44亿参数视觉、800亿参数多模态大模型，构建我国勘探行业的全领域大模型。统筹开展油气勘探开发、炼油化工、战略支持产业链等领域的场景建设，已有100个场景投产使用。数智赋能，数字化转型成为中国石油端牢、端稳国家能源安全饭碗，推动石油工业高质量发展发展的硬核引擎。

在西气东输的起点——塔克拉玛干沙漠，一座油气田的“心脏”正被激活数字脉搏。西气东输第一站，这座保障14个省市、4亿居民用气的枢纽，几年前还需要员工顶着风沙、冒着严寒酷暑在现场记录数据。

“以前我们组织实施工作要到处翻图纸，查资料，现在从一张图上就可以获取更多的信息，这对于应急指挥至关重要。”东河采油气管理区的刘源指着管理区数智化平台说。这个管理区是塔里木油田首个绿色低碳数智化新型采油区试点。

在油田核心，科技感十足的塔里木油田智能运营中心作出示范。“比如场站关键设施运行异常，从原来的基层层层上报，到如今与现场同步感知自动监测预警，生产运行管控的颗粒度更细。”生产运行部高级主管杜涛体会到数智“秒级发现”的威力。

（下转2版）