

“青春养老人”发挥“新”力量

——养老专业本科生培养观察

一边是朝气蓬勃的“00”后，愿为养老事业学习专业技能，一边是日渐衰老的“爷爷奶奶”，渴望被倾听和陪伴，当“朝朝”与“暮暮”不期而遇，会碰撞出什么样的火花？

面对我国已进入中度老龄化社会的现实，越来越多的年轻人开始为“夕阳红”事业注入“朝阳”力量。他们拥有一个可爱且响亮的称号——“青春养老人”。

“只有真切感受，才能了解他们的需求”

在山东女子学院，养老服务管理专业大一新生的第一堂专业课是体验“走不动路”。

穿着50多斤的铅衣，戴着眼罩、耳罩，学生直不起腰、看不清路、听不清声，他们拄着拐杖，走在校内实训中心的模拟起伏桥上，步子越迈越小，不一会儿就气喘吁吁。“老年人的身心状态是想象不出来的，只有真切感受，才能了解他们的需求。”专业负责人陈琳君说。

2019年10月，教育部等七部门联合发文，鼓励引导普通本科高校设置家政学、老年医学等养老相关专业。2020年9月，山东女子学院、上海工程

技术大学成为全国首批设立养老服务相关专业并于当年招生的本科院校。“彼时，基于实证、可供借鉴的人才培养模式缺乏，而传统的养老人才培养课程又难以满足当下老年人的‘享老’要求，我们必须创新人才培养模式。”山东女子学院健康养老学院院长闫小红说。

闫小红介绍，学院开设了《养老政策分析》等必修课，以及《老年心理维护》《老年权益保护》等特色课，并把《人工智能基础与应用》设为通识必修课，努力提升人才培养与智慧养老新业态对人才需求的契合度。

更全面的课程，是为了掌握更多本

领。“我们帮助学生掌握行业发展动态，熟悉国内外养老机构运营和管理模式。”上海工程技术大学管理学院副院长、养老服务管理专业负责人罗娟说，该校学生要学习卫生经济学、膳食营养学、慢性病与认知症护理等知识，并具备财务管理、人力资源管理能力。

有了知识，更要有爱、有情怀。山东女子学院开设《乐龄游戏》课程，师生已改造、发明适合老年人的玩具、游戏30多款，并定期进入社区、养老院带领老人体验。“学生用一次性纸杯、毛线球等设计出来的游戏很受欢迎，有的老人还主动给游戏起名字。”闫小红说。

400个岗位“抢”64个毕业生

今年，养老这一本科专业首届毕业生受到市场欢迎。

3月，30多家养老机构和企业拿出120多个岗位，面向上海工程技术大学的33名对口专业毕业生“招兵买马”。“岗位覆盖护理员、养老院副院长、个人养老顾问、文娱活动策划等，招聘会现场气氛很热烈。”罗娟说。

5月，30余家企业带着400多个岗位“争抢”山东女子学院的64名对口专业毕业生。“在企业免费提供住宿的情况下，月薪不低于全省平均值。”闫小红说，首届毕业生中，目前有半数进入养老行业，另有2名进入高职院校

担任相关专业教师。

“岗多人少”的背后是对养老人才的渴求。根据民政部发布的《2023年民政事业发展统计公报》，我国60岁及以上老年人口达到2.97亿，占比21.1%，65岁及以上老年人口2.17亿，占比15.4%，养老行业的“人才焦虑”越发显现。

“评判行业好不好，其中一个指标就是年轻人、高学历人才多不多。”上海人寿堂养老服务集团相关负责人表示，今年集团对管理岗位的应届毕业生开出近万元的月薪。

业内人乐见，“老”行业迎来“新”血液。有养老机构负责人说，以往管

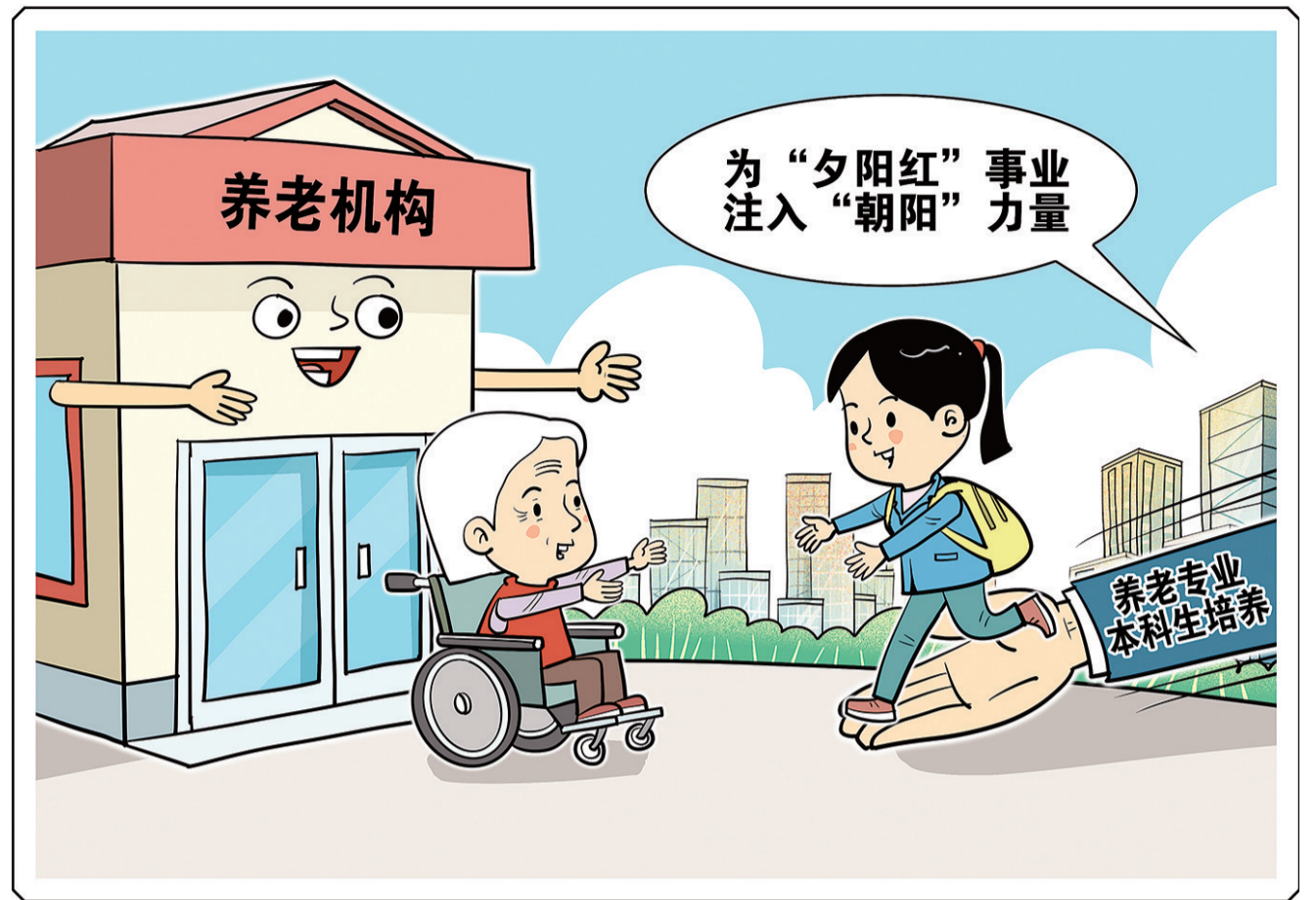
理岗位都是从其他专业毕业生中“勾”过来的，今年有本科生主动加入，令人感到振奋。

正是教学与实践紧密结合的培养方式，提升了学生的求职竞争力。

上海工程技术大学与多家养老机构签署了产学研协议，实施校企“人才共育、效果共评”。据了解，包括业务顶岗实习、就业实习和校内实践类课程，实践学分占总学分的近30%，超过该校大多数专业20%的要求。

“持续渐进的实习实践，深化了学生对养老行业的认知，培养了长久兴趣，也缩短了他们适应职场的时间。”罗娟说。

新华社文字记者：张力元、吴振东 新华社图片记者：朱慧卿
新华社北京10月10日电



“理解、支持的声音多了，底气就更足了”

“家人更加支持我的选择了，越来越多的学弟学妹来问我工作的感受。”今年7月，山东女子学院养老服务管理专业毕业生林曼青，入职了青岛某养老机构，回顾这几个月成长，她颇有感触。

学会用手指“比心”的爷爷奶奶们脸上笑容越来越多，还会给教会他们的小林写下好评。“他们的豁达、淡然给了我力量，让我更加珍惜生活，珍爱生命。”林曼青说。

“朝朝”与“暮暮”真心相伴，生发出温情，不知不觉中，社会对养老专业的看法也慢慢扭转。

“前几年，家长问得最多的就是‘这个专业是不是就是伺候人的’，专业办了3年下来，这样的问题明显减

少。大家逐渐了解，养老行业涵盖服务老年人起居、教育、文旅、金融等，年轻人有发展机会。”齐鲁医药学院养老服务管理专业负责人任晓燕说。

近年来，山东对设立养老服务相关专业院校提供资金奖励，对符合条件的高等院校、市级及以上中等职业学校（含技工院校），每处分别给予100万元、80万元的一次性奖励。“理解、支持的声音多了，投身养老事业的底气就更足了。”任晓燕说。

今秋新学期，山东女子学院养老服务管理、健康服务与管理两个专业共迎来新生473人，上海工程技术大学这一专业录取学生数也逐年增加，志愿比例快速提升。

专业发展向新的同时，也在提质。日前，我国民政教育领域第一所本科高校——民政职业大学揭牌成立，该校首批设置的职业本科专业就包括智慧健康养老管理专业。据了解，目前，全国开设养老相关本科专业的院校已超30所。

新时代呼唤新养老，新专业盼新政策。不久前举行的全国养老服务工作会议上提出，一体推进养老服务教育、科技、人才工作，下大力气补齐养老服务人才队伍短板。

对此，有教师建议，要尽快统一相关专业人才培养的目标定位、课程体系、教材建设等规范和标准，增设养老服务管理本科生可参加的专业性技能大赛等。

人工智能何以成为今年诺奖“大赢家”

2024年诺贝尔三大科学奖项中，两大奖项与人工智能研究相关，先是物理学奖颁给了曾获图灵奖的机器学习先驱，紧接着化学奖也将一半颁给了“程序员”。

不仅诺奖得主在接到获奖电话时表示大感意外，就连诺贝尔奖官方也就此发起两起投票，强调人工智能与基础科学的互动。一则是：你知道机器学习的模型是基于物理方程的吗？另一则是：你知道人工智能被用来研究蛋白质的结构吗？

不少人疑惑，人工智能这一近年来才频频进入公众视野的技术热词，何以俘获诺贝尔评奖委员会的“芳心”，并一举成为本年度科学奖项的“大赢家”？

助力解决传统科学方法难以应对的问题

诺贝尔物理学奖和化学奖获奖成果不仅是基础科学的突破性进步，更显示出人工智能已成为推动基础科学的重要工具。利用这一技术，科学家得以基于此前研究构建新型模型，得以处理海量数据，更新传统的方法，得以加速研究，推动多领域基础科学实现新的进展。

得益于今年诺贝尔化学奖得主——谷歌旗下“深层思维”公司的德米斯·哈萨比斯和约翰·江珀在前人研究基

础上设计的人工智能模型“阿尔法折叠”，人们现在已可以预测出自然界几乎所有蛋白质的三维结构。

另一名对计算蛋白质设计作出突出贡献的获奖者、美国华盛顿大学西雅图分校的戴维·贝克在谈到人工智能技术时指出，蛋白质结构预测真正凸显了人工智能的力量，使人们得以将人工智能方法应用于蛋白质设计，大大提高了设计的能力和准确性。人工智能正帮助科研人员解决传

统科学方法难以应对的问题。曾作为“阿尔法折叠”早期测试人员的英国伦敦国王学院分子生物物理学教授丽夫卡·艾萨克森说：“我们传统上采用费力的实验方法来分析蛋白质形状，这可能需要数年时间。这些已解析的结构被用于训练‘阿尔法折叠’。得益于这项技术，我们能够更好地跳过这一步，更深入地探究蛋白质的功能和动态，提出不同的问题，并有可能开辟全新的研究领域。”

基础科学与人工智能“碰撞”产生巨大能量

本年度两大科学奖项不仅是对获奖者和他们成就的肯定，更向人们展示出基础科学的深刻洞见与计算机科学创新“碰撞”可以产生的巨大能量。

2024年诺贝尔物理学奖获得者约翰·霍普菲尔德和杰弗里·欣顿是两名机器学习领域的元老级人物。他们使用机器学习工具，设计了人工神经网络，

为当今强大的机器学习技术奠定了基础。与此同时，相关技术已被用于推动多个领域的研究。

“正是物理学原理为两名科学家提供了思路，而另一方面，研究成果又被用于推动多个领域的研究，不仅包括粒子物理、材料科学和天体物理等物理学研究，也包括计算机科学等其他领域的研究。”诺贝尔物理学委员会

秘书乌尔夫·丹尼尔松在接受新华社记者采访时说。

在谈到诺贝尔化学奖成果时，欧洲分子生物学实验室副主任兼欧洲分子生物学实验室—欧洲生物技术研究所主任埃旺·伯尼强调，这一人工智能工具建立在数十年的实验工作之上，得益于分子生物学界内部在全球范围内公开共享数据的文化。

改变科研范式推动突破学术边界

人工智能技术俘获诺贝尔评奖委员会的“芳心”更反映出人工智能与多学科融合，推动科学研究突破边界这一重要的探索趋势。

诺贝尔化学委员会评委邹晓冬表示，技术与基础科学的交叉融合未来将成为常态，而人工智能技术作为这一融合过程中的核心驱动力之一，将推动科学研究不断突破传统框架，实现更加深远、更加广泛的创新。

另一方面，人工智能的快速发展也引发人们对未来的担忧。诺贝尔物

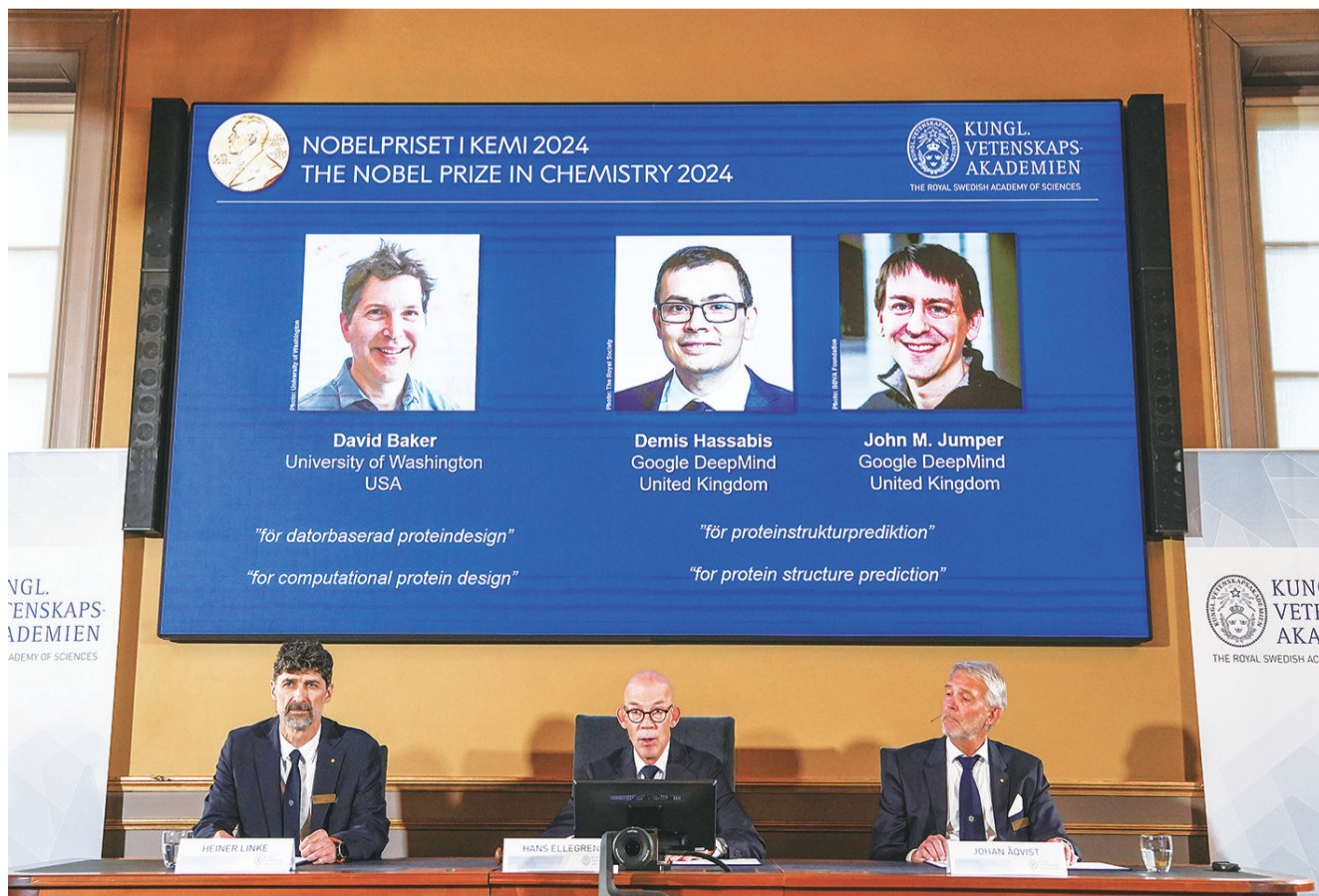
理学委员会主席埃伦·穆恩斯说，人类有责任以安全且道德的方式使用这项新技术。诺奖得主欣顿在接受电话连线时也表示，相关技术将对社会产生巨大影响，但也必须警惕技术可能构成的威胁。

毋庸置疑的是，传统科学研究的范式正在转换。从问题出发，通过人工智能技术寻求解决方案，这不仅将在生物、化学和物理等领域中发挥革命性作用，更将推动众多不同学科的融合，推动科学研究突破边界，并对人

类未来产生深远影响。

英国研究与创新署工程与物理科学研究委员会执行主席、牛津大学结构生物信息学教授夏洛特·迪恩表示，能在当今从事科学工作是一件令人兴奋的事情，特别是在这些跨学科领域，因为人工智能不仅开始解决真正困难的问题，而且还改变了我们从事科学研究的方式。

正如伯尼所说，“大数据与人工智能和技术发展的潜力是无限的——而这，只是一个开始”。



10月9日，在瑞典斯德哥尔摩举行的2024年诺贝尔化学奖公布现场，大屏幕显示奖项得主美国华盛顿大学的戴维·贝克、英国伦敦谷歌旗下人工智能公司“深层思维”的德米斯·哈萨比斯和约翰·江珀。瑞典皇家科学院9日宣布，将2024年诺贝尔化学奖授予三名科学家，以表彰他们在蛋白质设计和蛋白质结构预测领域作出的贡献。

新华社文字记者：郭爽 新华社图片记者：彭子洋
新华社斯德哥尔摩10月11日电