

各大高校争相开设“具身智能”专业

这个新专业到底是什么？报考要做哪些准备？



部分申报“具身智能”专业的高校。

近日，教育部公示了7所高校布局“具身智能”新专业。

2025年《政府工作报告》明确提出培育生物制造、量子科技、具身智能、6G等未来产业；我国“十五五”规划明确提出培育包括具身智能在内的未来产业。

“具身智能”专业已成为高三学生和家长的报考新选择，“具身智能”是什么？

当AI拥有“身体”具身智能，简单来说就是有“身体”的人工智能。将AI植入机器人、智能汽车这类实体设备中。AI就像机器人的“大脑”，负责感知、思考和决策，而机器人则为AI提供了“身体”，使其能够与真实世界互动，获取经验和知识。

具身智能有哪些特点？传统AI主要依赖数据和算法，通过文字、语言等符号和我们交流；而具身智能则借助身体和传感器，通过动作、触摸等方式与世界互动。

举个例子，当你难过时，传统AI可能会发一段安慰的话，而具身智能机器人，或许能真的给你一个拥抱。

传统AI通过分析已有的大量数据来认识世界；具身智能则像人一样，在真实环境中不断尝试、犯

错、学习，逐渐掌握技能。

就像孩子学走路，具身智能也能在不断试错中积累经验，适应多变复杂的环境。在这些领域具身智能已悄悄落地。

目前，具身智能已在不少领域悄悄落地，逐渐走进我们的生活，工厂里的“超级工人”，在汽车工厂、电子制造等场景中，具身智能机器人正承担自动质检、零部件分拣与搬运等复杂任务。康复中心里的“钢铁康复师”，在一些康复中心、外骨骼人形机器人正协助中风患者重新学习行走，其通过AI算法分析患者肌电信号，可实时调整辅助策略，提供个性化康复方案。

一些陪伴型机器人，已进入数千家庭，它能与儿童互动、讲故事，甚至能通过AI识别家庭成员情绪。

陪伴型机器人，商场里的“导购员”，在一些大型商场中，银河通用自研机器人Galbot，不仅能与顾客自如交谈，还能转身从货架精准抓取商品，递送到顾客手中。

想要选择具身智能专业，你可能需要做哪些准备？

有意向报考具身智能专业的高三学生，建议可以从以下几个方面做好准备：

·**夯实数理基础**

具身智能涉及大量数学、物理和工程知识，扎实的数理基础是未来专业学习的重要保障。

·**培养编程兴趣**

熟练掌握至少一门编程语言，了解算法和数据结构的基本原理，为未来的专业学习打下良好基础。

·**关注科技动态**

定期关注人工智能和机器人领域的最新进展，了解行业发展趋势和技术前沿。

·**参与实践活动**

积极参加机器人编程科技创新等实践活动，培养动手能力和工程思维。

·**明确专业方向**

具身智能涉及多个学科领域，考生可以根据自身兴趣和特长选择适合的专业方向。

从专业设立到技术落地，具身智能正在蓬勃发展，相信一个更智能、更体贴的机器人时代正加速向我们走来！

来源：央视新闻、北京考试报公众号等

资讯

中国科学院大学确认 星际航行学院，真的来了

近日，一份网传的《通知》显示，中国科学院大学决定将航空宇航学院更名为星际航行学院，落款时间为11月18日。这份《通知》引起了广泛热议。有网友表示：“好浪漫！终于有人敢把未来写在牌子上！”

据红星新闻，11月21日，中国科学院大学一名工作人员确认，学校确实发了相关通知，该校航空宇航学院更名为星际航行学院。具体的挂牌时间等信息，其暂不清楚。

11月21日，中国科学院大学一名学生告诉记者，20日上午，他在网上看到了“航空宇航学院更名为星际航行学院”的相关消息，当时以为是假的，没当真。晚上有空时查了一下选课系统，才发现真的改了。学校天文相关的社团群里，大家都在议论纷纷，觉得很有趣，猜测和钱学森的《星际航行概论》有关。

这名同学向记者出示的课表截图显示，有名为“星际航行学院”的开课单位。

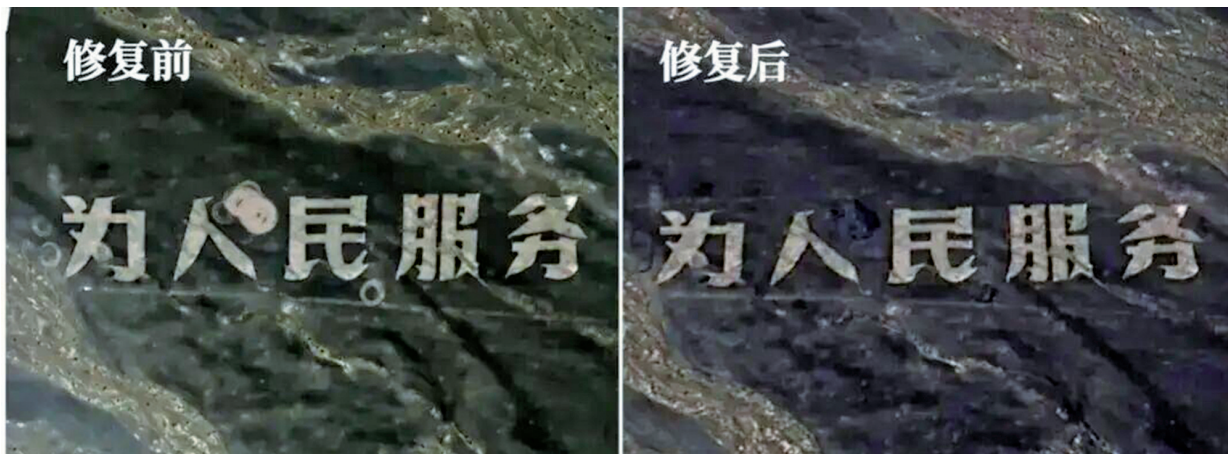
据北京晚报报道，钱学森于1961年9月至1962年1月为中国科技大学近代力学系58、59级学生开设并亲自主讲了《火箭技术概论》。一年以后，钱学森将讲义整理成为专著，改名《星际航行概论》出版。

记者看到，截至发稿前，中国科学院大学官方网站上，院系中心一栏下的航空宇航学院尚未更名，该学院网页名称仍为“航空宇航学院”。

中国科学院大学心理健康教育中心公众号11月20日发布的一篇推文显示，相关活动的承办方包括“星际航行学院”。

来源：红星新闻、北京晚报

修复“为人民服务”地标的贵州小伙：当地报销费用已经捐给特殊学校



修复“为人民服务”地标的博主。视频截图



博主陆遥。

11月21日晚，曾因修复“为人民服务”地标受到广泛关注的博主“略懂谱旅社”更新视频，向网友们介绍近期的动态以及修复地标的后续。

博主表示，地标已经被列为文物并被当地保护起来了，哈密文旅承担了所有修复标语的费用，共计1万元左右。随后，他联系了当地的特殊教育学校，以捐物的方式将

这笔钱全部捐了出去。

随后，记者联系到哈密文旅，工作人员向记者介绍：“哈密文旅已经将修复费用报销了，后面又了解到，他将这笔钱又回馈给了哈密当地，我们对此表示感谢。”

哈密市特殊教育学校的负责人向记者证实确实收到了博主的捐赠，学校方面对爱心人士表示

感谢与敬佩。

据此前报道，博主原名叫陆遥，贵州铜仁印江人。今年9月，陆遥在查看卫星地图时，偶然发现位于哈密戈壁深处的“为人民服务”巨型大字周围出现异常的圆形痕迹。

与历史图片对比后，他认为这是越野车碾压的痕迹。随后，陆遥拉运了20吨砾石，耗时

一周对受损区域进行了修复。

10月10日，陆遥将视频发布到网上，引发网友热议。人民空军官方微博在视频下留言回应：“人民空军为人民，人民空军向您致敬！”

据“哈密发布”微信公众号10月23日消息，哈密市伊州区沁城乡“为人民服务”地标区域草地遭破坏一案，伊州区林业和草

原局已办理完毕，并对相关责任人依法依规作出行政处罚。

据新疆日报消息，11月6日，在哈密市举行的“为人民服务”等飞行地标宣传活动中，哈密市文化体育广播电视和旅游局党组书记、局长周美玲介绍，“为人民服务”等5处飞行地标已被认定为县级文物保护单位。

来源：极目新闻、百姓关注

国内首套老年人语言障碍智能快速筛查系统发布

语言是人类最重要的交流工具，也是反映身心健康状况的外显标志物，语言障碍筛查可以作为身心健康问题的辅助检测手段。然而，对于语言障碍的高发群体——老年人，相应的筛查工具、筛查标准等，国内尚未有充分研究。日前，记者从上海交通大学获悉，该校国家语言与健康研究中心常辉教授团队历时三年，完成国内首套“老年人语言障碍智能快速筛查系统”的研发。

该系统可以快速检测老年人的语言状况，并判断其是否存在语言障碍风险，并提示风险等级。它可用于医院或社区老年人的例行检查，也可用于养老院或家庭日常检查。

基于这一在线测试系统，团队在国内多地采集老年人数据1000多份，涵盖不同年龄、教育水平、认知水平、性别、职业等，由此构建模型，设定老年人语言障碍筛查标准。团队还联合上海理工大学医疗器械学院崔海波教授团队，开发智能评分与反馈系统，使得筛查结果反馈更加及时。该系统基于构建的语言评价体系与大规模文本预训练模型技术，解决了传统人工评估效率低、一致性难的问题，实现了对被测者语言表达能力的自动化、多维度、高稳定智能评分，为老年语言健康筛查提供了可靠的技术工具。

来源：光明日报

年度学科研究前沿热点词发布 负碳航空、博物馆热上榜



全国科学技术名词审定委员会11月22日发布2025年度学科研究前沿热点词。68条热点词涵盖民用航空、医学、公共卫生与预防医学、博物馆学、计算机科学技术、水利科学技术、煤炭科学技术、音乐、非物质文化遗产、编辑与出版学、测绘学11个学科领域。

其中，民用航空研究前沿热点词包括空中丝绸之路、负碳航空等10条，医学研究前沿热点词包括稳态医学、智能麻醉等10条，公共卫生与预防医学研究前沿热点词包括人类卫生健康共同体、东方健康膳食模式等9条，博物馆学研究前沿热点词包括博物馆热、现象级展览等9条，计算机科学技术研究前沿热点词包括增强现实、具身智能等6条，水利科学技术研究前沿热点词包括国家水网、智能大坝等5条，煤炭科学技术研究前沿热点词包括深部固体资源流态化开采、无损充填开采等5条，音乐研究前沿热点词包括沉浸式歌剧、大运河音乐等5条，非物质文化遗产研究前沿热点词包括春节、非遗研学等4条，编辑与出版学研究前沿热点词包括耳东经济、文化数字化、古籍活化3条，测绘学研究前沿热点词包括时空智能、地理信息知识与创新领导力2条。

全国科学技术名词审定委员会相关负责人表示，上述热点词由相应的学科名词审定委员会专家根据2025年最新研究动态和发展趋势，遵循前沿性、创新性、实用性、趋势性、规范性和影响力等通用原则，经过征集、汇总、投票、优化、审定等流程综合评价产生，旨在揭示当前学科研究的热点和方向，记录、反映一个时期内科学发展的重点和特点。

来源：光明日报

大学生“抢鲜夺秒”预报肉品腐败

深夜，山东理工大学生命与医药学院实验室仍亮着灯。制药工程专业2022级学生姜青青将荧光试剂滴入培养皿。所有人都凑了过来，1秒、2秒、3秒……微弱的红光突然从肉样边缘发散开，越来越亮。光芒越亮，意味着肉品粘度越高，腐败正在发生。在传统检测方法无法察觉变质的早期阶段，这道红光已发出预警。这道红光，也是对生命与医药学院“抢鲜夺秒”团队700多个日夜努力的“回应”。

第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛中，该团队“超前预警肉品腐败粘度荧光探针的机制研究”项目，斩获全国特等奖。

一次参观种下的“反常”念头

“抢鲜夺秒”项目负责人姜青青大一时，在辅导员带领下，走进一家肉制品企业进行社会实践。“如何判断肉是否变质？”姜青青提问。

企业负责人解释，传统检测要等细菌在培养皿里长出来，少则12小时，多则24小时。可肉的腐败不等，等结果出来时，肉要么已经上了餐桌，要么早就臭在路上了。“等结果”和“保质期”之间，有个“时间差”。

想到可能存在的安全隐患，当天晚上，姜青青写道：“能不能让肉质检测像天气预报，下雨前就告诉带伞？”

校团委老师一句话点醒了姜青青：“不是要找新法子‘检测’，而

是要‘预警’。”一个跨学科的团队很快凑齐了。他们给团队取了个较劲的名字：“抢鲜夺秒”，既指向与肉品腐败赛跑，也寓意科研路上争分夺秒。

那个“不靠谱”的假设

要找预警的“抓手”，得先找“信号兵”。但寻找超前预警的理想标志物谈何容易？团队成员、生物科学专业2023级学生陈冉回忆：“我们尝试了数十种传统标志物，都不理想。”那段时间，实验室灯光常常至深夜，记录本上写满失败数据。

那天，姜青青为实验数据不理想而沮丧，制药工程专业教师、该项目指导教师舒伟拍了拍她的肩膀：“做科研就像破案，细节里往往藏着关键证据。”

舒伟有个习惯：每周一组会上，他不仅听学生汇报进展，更关注那些“失败”数据和“异常”现象。他常说：“成功实验千篇一律，失败数据却各有各的故事。”

2023年暑假，虽然学校已放假，但项目组仍留校研究。一次例会上，陈冉分享了新发现：“观察细胞凋亡过程，细胞的粘度荧光值会显著升高，在显微镜下亮得像灯泡一样。”

粘度是肉质检测中的一个重要指标，直接影响肉制品的口感和品质评价。舒伟眼前一亮：“细胞在凋亡时粘度会升高，而肉品在腐败初期，其细胞不也正经历着类似的变化吗？既然能捕捉到凋亡细胞的粘度变化，那那个原理完全可能适



山东理工大学“抢鲜夺秒”团队成员正在进行肉品检测实验。受访者供图

用于早期预警肉品的腐败过程。”

团队马上将“粘度”作为预警指标进行实验，效果出奇地好。“很幸运，我们的实验终于迎来了巨大的转折。”团队成员、制药工程专业2023级学生张天宇说。一周后，实验室里出现了那抹橙红色的荧光，比预想亮了数十倍。数据对比显示，这招能提前12小时“嗅”出腐败迹象，他们终于抓住了肉品变质的“前兆”。

微观世界里的“分子侦探”

找到了方向，下一步是“侦探”更灵敏。如果把腐败的肉比作一锅乱炖，要找出那个“坏分子”，就得派“便衣”进去——荧光探针就是“便衣”，一头装着追踪器，一头挂着报警灯，目标一出现就“亮身份”。“可便衣不好当。”肉品成分太复杂，脂的、蛋白的、血水的，探针进去像进了迷雾森林，这部

分能量便转而产生强烈的荧光，实现了对腐败程度的灵敏指示。

“那天我们集体去吃了顿火锅，回来实验就好了。”团队成员、制药工程专业2023级学生李雨蒙现在说起还在笑，“老师说这是‘触底反弹’，我们觉得是‘火锅开光’”。其实谁都知道，哪有什么“开光”，不过是700多天里，每一次失败都记在了本子上，刻进了脑子里。经过上百次实验，团队最终筛选出最优的分子结构体系。“科研需要执着，但也懂得适时放松。有时答案会在放松时突然出现。”舒伟说。

目前，国内外肉品检测主要依赖于生物胺、菌落总数等指标。“抢鲜夺秒”团队首创了“肉品腐败-粘度变化-荧光响应”的定量检测新方法。他们历经百余次实验，筛选22种分子结构，最终锁定“丙烯腈-吗啡基”体系。当肉品腐败导致粘度上升时，该体系通过限制分子内旋转产生强荧光，实现腐败提前12小时预警，如同为肉品安全装上高灵敏的“预报晴雨表”。这项技术也已与两家企业展开合作试点，检测时间缩短至10分钟内，准确率提升约15%，成本降低30%以上。团队开发的便携式试剂盒支持现场快速可视化检测，让高科技走出实验室，来到百姓身边。

“科技要让生活更美好。千家万户的餐桌上，人们满足的笑容里，小小成果找到了最温暖的归宿。”姜青青说。

有趣的是，重返实验室时，难题竟迎刃而解。他们发现问题的关键在于，探针分子需要一种“旋转受阻则发光”的机制。于是他们引入了“分子转子”结构：当肉品腐败导致粘度上升时，转子的旋转受阻，无法通过旋转消耗能量，这部

来源：中国青年报