

2025年全国硕士研究生考试报名人数388万，研考今年12月21日至22日举行 考研报名人数锐减50万，怎么看？

■本报记者 储舒婷

记者从教育部获悉，2025年全国硕士研究生招生考试将于12月21日至22日举行。据统计，2025年全国硕士研究生考试报名人数为388万。这也意味着，相较2024年，考研报名人数减少了50万！考研报名人数“跳水”意味着什么？报考人数锐减，是否意味着未来通过考研“上岸”变简单了？“考研热”降温背后，又蕴藏着哪些微妙变化？

报考人数少了，“上岸”难度却在增加

先看一组关于全国考研人数的数据。记者粗略统计，自2015年起，考研报名人数持续快速增长。2023年考研报名人数高达474万人。不过，2023年的考研报名人数仅24.23%，即在这一年的考研一族中，有超过300万人落榜。2024年，全国考研报名人数首次出现下降，较2023年减少了36万。但记者查阅发现，2024年的研考国家线和各高校的复试线却不降反涨”。教育部发布的

2024年研考国家线显示，哲学、法学、文学、体育学、历史学、理学、医学、管理学、交叉学科等专业的学硕(即学术型硕士)国家线相比上一年都有所提高；再看专业硕士的招录行情，法学、文学、历史学、医学等专业的国家线也都比上一年有所提高。

根据昨天教育部披露的消息，2025年考研报名人数再降50万。但部分专家预测，部分学科的考研热度依然不会减，比如农学、理学和医学类专业。《2024年中国本科生就业报告》显示，上述专业的本科生读研比例，连续三届都达到或超过25%。即医学、农学、理学应届本科生读研比例较高，如临床医学为43.6%、材料科学与工程为40.4%；又如，电子信息类专业读研比例逐年上升。

同济大学教育评估研究中心主任樊秀娣分析，考研人数下降的“拐点”一旦形成，不止今年，接下来几年可能还会继续下降。但要提醒考生的是，报名考试的基数少了，不代表考试难度降低了。

在教育界，关于进一步优化研究生培养方案、改革培养模式的呼声近年持续高涨。简言之，要实现研究生教育的质量齐升，转型势在必行，落实到招考环节，也意味着一系列

的“变数”。对相当一部分考生来说，“变数”可能直接意味着考试难度的增加。比如，报考哲学专业硕士的学生，要考数学了。今年北京师范大学明确要求，哲学学院的哲学专业初试科目调整为数学。中国人民大学哲学专业逻辑学方向，初试科目也有数学。实际上，这两年，不少考研的热门专业，如教育学、计算机等专业，各高校也倾向使用统考卷，考试难度不断增加。

于很多高校不再给专硕提供宿舍，读研期间需要在校外租房，客观上也增加了一笔经济上的支出。

除了经济层面的考虑，很多人还不得不开始考虑读研的“性价比”。事实上，不少本科生之所以选择考研，就是希望通过提升学历，继而提升自己的就业竞争力。《2024年中国本科生就业报告》研究发现，2023届读研群体中分别有48%、45%的毕业生因就业前景好、职业发展需要读研。报告也显示，本科毕业生因就业难暂时读研、随大流读研的比例分别为25%、8%，呈上升趋势。但来自一些机构的调研也发现，求职市场开始出现研究生就业难于本科生的现象。

“随着社会的进步，尤其是人工智能的飞速发展，求职和学历之间，将趋向于脱钩，‘松绑’。”樊秀娣认为，在外部环境和个人选择的综合影响下，考研人数减少其实是一种进步。未来，更多人将是“按需读研”，即不一定在本科毕业时深造，而是先工作几年，等个人发展目标清晰后再读研。同时，这也会进一步倒逼高校加快推进研究生教育的改革，更适应不同年龄段人群的深造需要，更好满足个人和社会的发展。

还有考研一族中的“过来人”也表示，由

综合多种因素考量，读研“性价比”几何？

除了考试的激烈竞争，考研的“性价比”也越来越被提及。近年来，国内研究生教育招生规模持续扩大，其中，专硕招生比例持续上升。教育部数据显示，到2025年，专硕招生规模将占硕士招生总规模的三分之二。与之相关联，不少院校的专硕学费也在上涨。比如，上海交通大学机械(工业设计)硕士从2025级开始，学费涨至16万元/期；金融类硕士的费用更高，上海财经大学金融专硕的学费总额为22.8万元。

还有考研一族中的“过来人”也表示，由

■本报记者 张鹏

一堂好的科学课应该是什么样？上海科技馆馆长倪闽景给出的回答是：“好的科学课应当‘疑始疑终’，让学生带着问题来，带着更多的问题走。”不仅如此，他还举了一个反面例子：如果一堂科学课上完，学生提不出问题，这便是最差的课。

在教育“双减”背景下做好科学教育的“加法”，面向中小学生的科学教育备受关注。近日举行的2024年徐汇区“汇智教育论坛”上，包括倪闽景在内，一批沪上专家学者共同描绘了科学教育理想模式。

“科学教育实际上对应的不是一门科学课。”中国教育科学研究院数字教育研究所所长曹培杰认为，真正的科学教育是在分科体系中建立起相互沟通的桥梁，用一个个实际的问题串联起各学科知识，让学生对世界有整体的认知。

事实上，许多重要的科学发明，几乎都来自各行各业的人们的细心观察和大胆实践，也给当下如何实施科学教育带来不少启迪。对此，倪闽景举出几个例子：一名商人曾梦想发财，发现他的尿液是黄色的，于是便猜想尿液里有黄金。为此，他收集了大量尿液，没想到竟然意外从中提炼出白磷，成为世界顶尖科学家。这个人就是布兰德。再看爱因斯坦，在成为科学家之前，他的职业是一名“公务员”。

“伟大不可以计划。”倪闽景说，很多有成为科学家潜质的孩子都敢于“胡思乱想”，并不是一张传统的试卷能够“考”出来的。而一些伟大科学家的成长经历更是证明，要对这个群体因材施教，必须打破刻板的传统课堂教学，从事科学教育的老师们也要有“为未来学校而教，鼓励学生生为创新而学”的志向。

就在今年，徐汇区入选全国中小学科学教育实验区。如何进一步推进实验区建设，全面提升学生科学素养和创新实践能力，也是不少校长和老师们正在探索的课题。“学生在科学课上不能‘坐着不动’，因为真正的创新是发生在实验室里、发生在动手探究中的，要引导学生参与到火热的科学实践中。”曹培杰认为，科学教育的目标不是追求创造出一个精美的作品，而是让学生在实践过程中实现更深层次的学习。相对于作品是否精美，学习是否真的发生更值得关注。

其实，科学素养的培育，蕴含在日常生活方方面面。此次论坛上，倪闽景还用了一个蚊子包的案例加以说明。试想，在被蚊子咬了以后，不同的人会有哪些不同的想法？有的学生只想打死蚊子，然后就当作什么都没发生过一样；有的学生会思考，为什么蚊子咬的包有大有小，有痒有痛？倪闽景说，若学生能想到这一步，说明具备一定的科学素养；还有的学生可能会想办法抓住一个蚊子，在显微镜下观察它的“武器”是什么样子。“如果能这么做，这个学生很有可能就是一位科学家。”

倪闽景的发言在会场引发一片笑声，也进一步凝聚起大家的共识：撬动学生的思维，不是给学生更多的知识，而是要学得更多、学得更多样。

如何在“双减”下做好科学教育的“加法”，专家热议——好的科学课，应当“疑始疑终”

产城融合提速，让人才大胆创业安心生活

嘉定区联影小镇打造高端医疗装备产业集群及高品质居住社区

■本报记者 商慧

清晨第一缕阳光唤醒联影人才公寓和朱桥国际社区里的居民，他们有的去附近公园晨练，有的在小镇农贸市场购买蔬菜水果，搭乘嘉闵线北延伸线宝钱公路站和新城快线的上班族也渐渐多了起来，校车正有序接送孩子们上学……医疗健康产业峰会暨联影小镇开发建设推介会昨天在嘉定工业区举行，会场展示的未来“联影小镇的一天”，让市民看到嘉定新城的产城融合再次跑出加速度。

联影集团董事长、联影小镇荣誉镇长薛敏告诉记者，由嘉定工业区与“链主”企业联影集团携手打造的这座小镇，总规划面积9.5平方公里，以联影集团和核心头部企业为引领，打造世界一流高端医疗装备产业集群，以及120万平方米高品质居住社区。预计整体建成后，可新增居住人口4.7万，释放产业用地203公顷，新增就业岗位5.5万，实现产值约1000亿元以上。

打造产业集群，携手共闯新路

曾几何时，国内高端设备市场被进口品牌占据，难以突破的外资垄断、高筑的技术壁垒，让中国企业处于尴尬境地。然而，“破壁者”总能迎难而上，联影就是其中之一。2011年，联影集团将总部落在嘉定区，刚出道就一次性推出10余种产品。之后，又给市场带来连连惊喜，120多款产品全线覆盖医学影像诊断和放疗设备、生命科学仪器，其中多款为世界首创、中国首台，填补行业空白。今年6月，美国核医学与分子影像学会将年度最佳影像授予联影设备扫描的脑部图像，这是中国企业十五年来首次获奖。

在首台国产质子治疗装置研制过程中，同样于2011年落地嘉定区的艾普强与



联影小镇规划效果图(采访对象供图)

联影在工业设计、软硬件等方面深度合作。质子治疗是目前国际最先进的放射治疗技术之一，质子治疗装置是当前最大型、最复杂的医疗设备之一，而我国产质子治疗装置市场曾长期处于进口垄断、国产空白的状态。“从研发一台科研设备，转向医疗设备，我们需要闯过很多难关。”艾普强运营副总经理李瑞坦言，自成立以来，公司组建起一支跨学科、多法人的“联合战队”，整个团队以“不争功，只争先”为共同理念，开始国产质子治疗设备的艰苦探索。

2018年，首台国产质子治疗装置完成安装。去年7月，首台国产质子治疗系统在上海瑞金医院肿瘤质子中心开启试运行，并于当年11月24日起正式运营。截至目前，以实现“高端质子治疗普及化”为理想的艾普强，已将居高不下的质子治疗价格从约30万元下降到17万元，未来5到10年，其治疗费用有望进一步降低。

联影与艾普强是小镇300家医疗健康企业的代表，以联影集团为核心打造产业

集群、携手闯新路是他们的共同目标。

生态人文宜居，争当新城样板

未来，联影小镇区域内将开通嘉闵线北延伸线及嘉定新城快线双轨交线路，与现有路网形成互联互通的公共交通体系，而具有600多年历史的娄塘古镇地域文化与医疗健康产业元素相融合，将使小镇拥有更强的文化吸引力。依托优渥的生态环境及丰富的水系布局沿河步道及慢行通道，小镇将打造具有江南特色的“亲水滨水长廊”，由娄塘和朱桥老集镇改造而成的人才社区，则为企业及人才提供住宅、教育、医疗等高品质生活配套设施。

小镇整体将形成“一核一轴四片”空间结构。其中，“一核”即占地2平方公里的核心先导区，打造以联影为链主、链群式发展的产业街区示范区，提供最核心的产业功能及最完善的配套服务。“一轴”即宝钱公路发展轴，自东向西串联“四片”区域，即联影家园社区、链群产业集聚区、朱桥人才社区、联影未来产

业拓展区，为产业发展提供充足承载空间，也为人才群体提供高品质工作生活体验。

完善“硬条件”，厚植“软实力”

近年来，嘉定区主动融入全市“1+5+X”生物医药产业布局，积极谋篇布局以“一轴一镇，两谷两区”为核心的生物医药产业发展“嘉定方案”，“产业链”蓄积高质量发展动能，“风景链”凸显千年教化人文。嘉定新城正向“到2035年力争建设成为百万人口规模、功能复合多元的长三角综合性节点城市，打造科技新高地、融合发展高地、人文教化高地、智慧交通高地，成为具有较强辐射带动作用的海上新城样板”目标迈进。

用强大的产业功能吸引人，用优质的生态环境环境悦人心，用完善的城市功能留住人，嘉定新城在产城融合上跑出加速度，厚植城市“硬条件”背后的“软实力”，让人才大胆创业、安心生活，于细微处感受到城市发展的温度。

上海长护优质企业与养老科技产业园战略合作

本报讯(记者李晨斌)助力银发经济高水平发展，在上海市医疗保障局的推动下，昨天，上海长护优质企业与上海市养老科技产业园启动战略合作，2024年度“申长护”双百优质服务机构名单同时发布。

上海长护试点7年，随着长护险稳定持续开展服务，长护优质企业每年在服务创新、科技产品上的投入金额约占年销售额的40%，且这一比例还在持续攀升。上海市养老科技产业园是上海市政府规划建立的上海市首家也是唯一一家养老科技产业园。上海长护优质企业与养老科技产业园的互动联合，为产业上下游融合发展提供了新平台、新模式，引导银发科创企业提前介入研发、布局，提前了解市场、适配场景，有望不断丰富养老科技创新成果。昨天的会上还发布了长护险服务机构第三方综合评价结果，即上海长护“居家护理服务机构”及“养老机构”第三方综合评价“双百”优质服务机构名单。今年，本市还首次开展了对养老机构的综合评价工作，重点考察各机构的基础能力与人员管理情况，最终形成“申长护”双百服务品牌。

上海市副市长陈宇剑出席。

音乐剧何以在上海有市场有票房有观众

(上接第一版)“音乐剧承载着丰富多元的题材，同时也在不断细分观众群体。圈层的划分多以审美差异、价值取向等为标识。”上海文化广场剧院管理有限公司总经理费元洪注意到，年轻的音乐剧观众正呈现向垂类聚集的迹象，海外原版、本土改编、中文原创等不同类型的作品都有各自拥趸。“我想，上海观众是非常幸福的，可以看到来自各国不同语种和风格的音乐剧，以及许多优秀的中国原创作品，这在世界上其他城市是很难看到的。”

优秀的国外原创作品拥有地道的音乐剧形制、风格，且有国际知名主创、国际音乐剧明星加持，在国内音乐剧消费中仍占重要地位。从市场表现来看，引进原版音乐剧场次占比为12.3%，票房占比国内音乐剧市场总票房的50.2%。今年1月至10月，场次超过50场的原版引进音乐剧达到8部。英文原版《剧院魅影》在上海大剧院连演59场，吸引观众97031人次，创下8000万元票房佳绩。张笑丁认为，经典IP依然魅力十足，也给中国原创音乐剧带来许多启示。

经过多年孵化酝酿，中文音乐剧原创能力显著提升，成为弘扬传统文化、呈现国风流韵，体现红色革命精神的重要载体。今年1月至10月，中文音乐剧演出场次占比高达87.7%，票房约占市场总票房的半壁江山。值得注意的是，截至10月31日，2024年首演的音乐剧

剧目达到68部，场次共计1369场，票房累计突破4200万元。多部原创新作选择上海作为首演的首选地。“一部新作，只要在上海市场立住了，就能迅速打响知名度，具备拓展全国乃至亚洲市场的潜力。”张笑丁说。据悉，由上海亚华湖剧院经营发展有限公司推出的《翻国王棋》成为第一部把版权卖到韩国的中国原创音乐剧；2023年在上海大剧院首演的《蝶·变》不仅在国内市场票房成绩优良，还开启了海外驻演。

原创力量的孵化器

在音乐剧的演出场次和票房方面，上海和北京稳居全国前两名。成都、深圳、广州、武汉、杭州、苏州、南京等亦是音乐剧消费的重要城市。作为当下年轻人文艺生活新方式，爆款音乐剧不仅是演出市场的“硬通货”，还是文旅融合的“流量池”。《剧院魅影》巡演上海站数据显示，约有16%的观众选择跨城观演，其中有1%的观众来自境外。“为一部剧奔赴一座城”逐渐照进现实。

千帆竞进，音乐剧市场呈现多样化、个性化、多层面的样态，激发产业向阳生长。据统计，专业剧场音乐剧票房占比达到总体票房的79.3%，场次占比为30.1%；而演艺新空间及小剧场的音乐剧场次占比则高达69.9%。费元洪指出：“一些爆款剧目开票就‘秒

空’，而资深粉丝喜欢‘多刷’‘集卡’(观看不同卡司组合的场次)和‘集视角’(坐在剧场不同区域观看同一剧目发现更多演出细节)。由此，‘复购率’成为评判音乐剧热度的重要指标之一。”

凭借高品质的设施设备和成熟的运营模式，大中型剧场在音乐剧市场中占有主体地位。此外，专业剧场还承担着更多艺术普及和人才培养功能。比如上海文化广场打造了集剧场、户外广场、绿地、黑胶唱片店、咖啡屋等于一体的文化空间，将剧场变成了音乐剧爱好者的精神家园。剧场方推出的“华语原创音乐剧孵化计划”已收到500余件投稿，并成功孵化了《南唐后主》《无法访问》《南墙计划》《麦克白夫人》等十余部原创作品。“以‘资源、机制、人才、权益’为核心打造音乐剧产业平台，相信优秀人才和优质作品会源源不断地涌现。”费元洪说。

小剧场和演艺新空间因其灵活性、创新性，以及与商业的强融合性，成为吸引年轻消费者的重要力量。在上海“演艺大世界”的核心区域，以亚洲大厦的演艺新空间为肇始，持续推动着中国音乐剧的聚集化、产业化、大众化发展。亚华湖院线推出“星空间”系列计划，借鉴外百老汇模式，打造小剧场音乐剧群落。当小剧场驻演集聚带逐步形成后，起到了鲜明的牵引效应，赋能文旅新业态和新消费。

市人大常委会会议下周举行

市人大常委会会议下周举行。会议听取了关于《上海市促进浦东新区商事调解规定(草案)》《上海市促进浦东新区保税维修业务发展若干规定(草案)》《上海市推进浦东新区实施建筑师负责制若干规定(草案)》《上海市公共图书馆条例(草案)》《上海市促进农业科技进步的若干规定(修订草案)》等法规草案的审议结果报告，决定将相关法规草案提请常委会第十七次会议继续审议。

会议听取了关于《上海市推进国际航运中心建设条例(修订草案)》《上海市药品和医疗器械管理条例(草案)》《上海市医疗保障条例(草案)》等法规草案的审议意见报告，关于《上海市人民代表大会常务委员会关于修改〈上海市人民代

表大会常务委员会规范性文件备案审查条例(草案)》的说明，以及市人大常委会执法检查组关于检查本市贯彻实施《上海市浦东新区促进张江生物医药产业创新高地建设规定》情况的说明，决定将相关法规草案、决定草案和执法检查报告提请常委会第十七次会议审议。

会议还审议了关于推进国际文化大都市建设情况等4项专题调研的报告和关于2024年前三季度本市经济运行情况的分析报告。

市人大常委会副主任郑钢淼、宗明、陈靖、张全、徐毅松出席会议。

中华人民共和国上海浦东国际机场海关公告 2024年第02号

根据海关事务担保相关规定，企业应在收到要求办理担保资金退还手续的书面通知送达之日起3个月内办理保证金退款手续。下列企业自收到要求办理担保资金退还手续的书面通知送达之日起超过3个月仍未办理退款手续(详见附件)。请相关企业自公告之日起1年内，至我关财务处退税科(上海市浦东新区启航路866号5105室)办理退款手续，若超过时限仍未办理的，海关视同企业放弃资金，并按其他收入上缴国库。特此公告。

序号	保证金收据号	缴款单位	金额	序号	保证金收据号	缴款单位	金额
1	04080181	杭州思看科技有限公司	23874.36	9	04650937	上海集通电子科技有限公司	32329.12
2	04691046	霍尼韦尔航空电子(上海)有限公司	19038.06	10	04650899	上海洛森拉蒂进出口有限公司	544.56
3	04691047	霍尼韦尔航空电子(上海)有限公司	4937.31	11	04650900	上海洛森拉蒂进出口有限公司	10367.3
4	04691048	霍尼韦尔航空电子(上海)有限公司	19038.06	12	04650933	上海毅兴塑胶原料有限公司	886.17
5	04649985	路博润管理(上海)有限公司	50	13	04650472	无锡市希尔弗国际贸易有限公司	342.4
6	04650088	南京克劳斯数控机械有限公司	1844.74	14	04650958	长沙沃米克贸易有限公司	3152.72
7	04650401	柔捷国际贸易(上海)有限公司	10814.76	15	04080439	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	1737.03
8	04080154	厦门金贝勒体育用品有限公司	4804.33				