

2024 招考季新观察

各地院校陆续公布本科录取分数线,理工科强校“升温”明显,新工科专业备受青睐

宁降档也要选优势学科,折射考生心态之变

■本报记者 储舒婷 吴金娟

近日,全国各地高校陆续公布2024年本科招生录取分数线。今年的高招行情如何?记者梳理发现,理工科强校“升温”明显,其中,新工科、医学类专业的上升势头最猛;此外,各类定向培养、有编有岗的“保障型专业”,录取分数线同样涨幅不小。

有高校专家分析,本届考生在填报志愿时“专业优先”倾向明显,表现出一种“务实”的心态,说得更直白一些:名校光环已不再能为校内的弱势学科“兜底”,与此同时,一些“双非”院校(即非一流建设高校、非一流学科建设高校)的部分专业正凭借就业潜力,成为招生黑马。

新工科专业表现抢眼

从全国范围看,顶尖高校依旧表现亮眼。以复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学四所沪上高校的录取情况看,以新工科为特色的专业组正成为不少高分段考生的首选。其中,不乏高分段考生放弃清北,选择复旦新工科电子信息班、上海交大人工智能卓越人才试点班等。

再看沪上本科普通批次投档线。除了上述四所头部高校,部分“双非”院校的新工科专业组今年同样明显“升温”。

以“电”见长的高校,对考生吸引力增加。今年,上海电力大学普通批次招生的5个专业组投档线全线上扬,其中涨幅最高的01专业组,考生位次前进了1322名。上海电机学院01专业组投档线为458分,较去年位次上涨1590名左右。记者注意到,该专业组包含电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程三大工科强势专业。而在外地高校中,杭州电子科技大学01专业组在沪招生最低投档线为539分,考生位次比去年大涨9600多名,力压部分211高校。

同时,一批名称带“电”的新工科专业亦在今年招生中表现抢眼,多所高校的电子类、电气工程及其自动化等组投档线均呈不同程度上涨。例如,上海海事大学03专业组投档线今年为510分,较去年大涨11分,包含计算机科学与技术、人工智能、电子信息工程、通信工程、大数

教育部:加大本科专业调整力度

着力优化同新发展格局相适应的专业结构和人才培养结构

本报讯(记者吴金娟)教育部高等教育司日前公布的《关于开展2024年度普通高等学校本科专业设置工作的通知》要求,加大本科专业调整力度,着力优化同新发展格局相适应的专业结构和人才培养结构。

《通知》明确,支持高校面向集成电路、人工智能、量子科技、生命健康、能源、绿色低碳、涉外法治、国际传播、国际组织、金融科技等关键领域布局相关专业,有的放矢培养国家战略人才和急需紧缺人才。教育部支持高校深化新工科、新医科、新农科、新文科建设,对现有专业进行改造,培育交叉融合的新兴专业,打造特色优势专业集群。各省级教育行政部门要结合本区域产业发展实际,引导高校设置符合办学定位和办学特色的专业,并做好增设专业形式审核工作,对不符合工作要求的高校及时提出反馈意见。

据管理与应用等热门专业,考生位次较去年提升2800多名。上海应用技术大学01组最低投档线为468分,主要包含电类、计算机类、机械、数理类专业,最低位次也较去年上涨2800多名。

不仅本市理工类强校及其王牌专业吃香,一批外省市的理工类强校也受到上海考生青睐。对比各校去年在沪本科普通批次投档位次,今年,哈尔滨工业大学、武汉大学、西北工业大学、大连理工大学、华南理工大学等高校录取分数涨幅均在10%至20%。

不只是上海,放眼全国,新工科专业普遍“看涨”。今年,南京大学匡亚明学院大理科班和人工智能专业在江苏省的录取分数线最高,均为676分。此外,计算机科学与技术、软件工程、电子信息类、数理大类等均为报考热门。今年首次招生的新型研究型大学——深圳理工大学,在广东省按计算机科学与技术大类招收120名本科生。根据校方披露的情况,该校今年录取最高分664分,最低分624分,最低分超广东省本科线182分,最低线与老牌985高校中山大学相当。

一批“保障型”专业水涨船高

从沪上各高校分专业录取情况看,即便是同一批次、同一高校的不同专业组之间,

分差可达四五十。由此可见,不同专业组“冷热”不均程度较高,不少考生宁愿降档保专业,也不愿报考传统名校的弱势专业。

以近年持续火爆的医学类专业为例,在沪综合评价批次中,上海交通大学医学类专业组以588分位居榜首,较去年上涨10分。复旦大学医学类专业组、同济大学医学类专业组也吸引不少高分考生,录取分数线均涨。到了沪上本科普通批次,医学类专业组报考竞争依旧激烈。本地院校如复旦医学、上海交大医学的录取分数线上涨7到14分不等,外地院校如南京医科大学、浙江中医药大学、广东医科大学、南昌医学院等,临床医学所在专业组少则上涨40多分,多则上涨65分,考生位次最多提前20000多名。一位高校招生负责人谈到,尤其是本研贯通培养的医学专业,由于入学快人一步,分数线更高。

除了大热的医学,诸如警校、海关及各类定向培养的专业则被不少人视为“保障型”专业,自带“编制”和就业岗位,今年的分数线也水涨船高。比如,沪上一位高考试次400多名的考生就选择在提前批次中报考上海海关学院,放弃了一所985大学。

以务实心态选择“实用”专业

造成不同院校、专业温差悬殊的原因

有哪些?沪上一所综合性院校招生负责人告诉记者,由于今年是物化双选的第一年,大多数院校的专业组变化较大,比如,新增只选“物”或“化”的专业组。此外,大类招生专业组的“捆绑”方式也较往年有所调整,还有一些院校的提前批次专业、特殊类型专业也有调整。上述变动,在一定程度上影响了录取分数线的涨跌。

不过,抛开招考政策的变化,专业报考的冷热也折射出考生心态之变。有高校专家分析,近年来,在求稳心态主导下,越来越多的考生和家长不再盲目追求名校光环,而是抱着务实的心态,更倾向于选择实用性强的专业。在今年的高招咨询中,考生和家长不仅关注保研率、升学率,也很看重就业率、考公率,对大学“出口端”的数字非常敏感。

上海电力大学教务处副处长吴煜亮接受采访时亮出了一组数据:2023年本科毕业生电力行业就业率为44.48%,重点就业单位包括国家电网、南方电网、国家电投、上海华力、中国华能等。2023届研究生毕业生在能源电力行业就业744人,占就业人数的67%。“作为全国三所电力特色的院校之一,我们的毕业生在电力行业的就业率一直处于较高水平。”他直言,考生和家长的选择,其实是对高校办学质量的“用脚投票”,将直接影响学校的定位和专业发展。而大学要走内涵发展之路,就不能片面追求“大而全”的模式,鲜明的学校特色和优势的学科专业将成为吸引考生的重要因素,也是高校改革的重要动力。

“过去,不少考生往往更青睐名校光环,在专业选择上退而求其次。但如今,考生们在填报志愿时就考虑得比较周密,往往在专业培养计划、就业率等多方面综合考量大学和专业,不少考生宁愿降档选择优势学科,也不愿报考缺乏发展潜力的专业。”上海电机学院教务处处长杨洪刚认为,考生的报考思维之变也在倒逼高校及时进行专业优化、调整。“高校也应当根据社会的用人需求和专业的就业情况,及时调整招生计划,及时停招或淘汰一批与学校发展计划不符的专业。”以上海电机学院为例,该校正在加紧建设航空航天特色高校,积极布局相关学科专业。今年,该校停招了国际经济与贸易专业,目前该校理工科本科专业占比已接近70%,未来还会进一步提高。

探路新质生产力 智慧工匠/领军先锋风采

中共上海市经济和信息化工作委员会、上海市经济和信息化委员会与文汇报联合主办



上海临港新片区跨境数据科技有限公司总经理李晶。(采访对象供图)

人物小传

李晶,长期活跃在上海城市数字化转型相关领域,曾作为主要负责人参与上海城市基础设施集约化建设、城域网专网建设、大数据流通交易和“一网统管”系统建设等相关工作,2023年获评上海市数字化转型“领军先锋”和首届数赋临港“领军先锋”。

■本报记者 周渊

中国已成为全球汽车出口第一大国,跨国车企在生产制造、研发测试、售后服务等方面都有着数据跨境传输的需求;数字贸易正成为全球贸易发展的新趋势,供应链可视化、境内外数据统一管理尤为重要……看不见、摸不着的数据,正在成为驱动全球经济增长的新动能,如何让数据在安全合规前提下跨境流动?如何加强国际数据合作?如何为我国服务贸易、数字贸易增长创造新动能?

作为国际数据流通与合作的一方“试验田”,临港新片区正在创新探路。2020年8月,在新片区管委会指导下,联和投资、上海信投和临港科技城等国企联合组建上海临港新片区跨境数据科技有限公司,担当数据跨境流通创新试点“排头兵”,成为上海建设国际数据港的核心支撑和平台公司。

“大数据时代,谁掌握了数据,谁就掌握了主动权。”跨境数科总经理李晶对此深有感触。放眼全球,数据跨境流动机制也正处在探索阶段。4年间,他带领团队走没人走过的路,从企业需求出发,协助政府推进相关制度创新,推动重要功能平台和新型基础设施建设,助力实现高效、安全、合规的数据流通。

场景化试点,助力构建数据流通“临港方案”

身处开放最前沿,李晶敏锐地捕捉到新片区企业对于数据跨境流动的需求十分强烈。

在临港新片区管委会指导下,李晶和跨境数科团队参与编制《临港新片区国际数据港数据流动操作指引》。依托先行先试的优势,跨境数科从企业、高校、科研院所等机构的实际需求出发,通过专业评估、一事一议的方式,探索开展供应链可视化、“跨境查”、数字产品全球发行等40余项业务场景,解决跨国企业全球供应链上下游货物追踪、跨境贸易真实性核验等实际问题,积累了充分的数据跨境事中事后安全管理经验。

在此基础上,新片区不断完善数据流通的顶层制度体系。今年以来,临港出台《临港新片区数据跨境流动分类分级管理办法(试行)》,发布全国首批数据跨境场景化一般数据清单及清单配套操作指南,初步形成“事前评估、事中存证、事后核查”的便捷机制。临港新片区数据跨境服务中心启用,为企业数据出境提供全流程服务。

“‘临港方案’采取‘负面清单+一般数据清单操作指引’的精准管理模式,充分兼顾数据跨境治理的合规性和高效性需求。”李晶告诉记者,目前,全球范围内关于重要数据的识别标准都处在研究细化过程中,现行规则大都为原则性表述,在实际操作中企业往往很难“对号入座”。从一般数据清单入手,聚焦存在迫切需求的业务场景,通过小切口方式允许风险可控的数据跨境流动,既能提高规制创新与执行效率,也为进一步完善细化负面清单积累实践经验。

探路国际数据合作,创造“数据新动能”

颗粒度细、可操作性强、复制推广价值高,“临港方案”受到企业和业界的高度评价。但对跨境数科而言,面对千变万化的国际数据市场以及各种数据流通需求,创新探路刚刚起步。

“除了探索数据流通的框架和制度体系外,我们的重点工作还包括开展国际数据合作、发展国际数据经济等。”李晶介绍,对接国际数字经济规则和标准,跨境数科正在全球部署“国际数据合作交流工作站”,目前已建立巴西、智利、法国、西班牙等分站,后续还将建立新加坡、马来西亚、澳大利亚等分站,促进国际数据开放合作,并向海外推介国际数据港和国际数据经济产业园。

李晶表示,跨境数科眼下正在探索开展“两头在外”的数据技术服务、国际云服务、国际人工智能协作等新业态,同时,不断研究运用区块链、隐私计算、数据安全容器等新兴技术,提高创新实践场景的流通应用和安全治理水平,确保安全合规,为我国服务贸易、数字贸易增长创造“数据新动能”,提升中国在国际数据市场的影响力和竞争力。

月壤中首次发现分子水,样品来自嫦娥五号

这一重大突破为未来月球资源的开发和利用提供新的可能性

本报讯(记者许琦敏)记者昨天从中国科学院物理研究所获悉,中国科研团队在嫦娥五号带回的月球样本中发现了一种富含水分子和铵的矿物晶体。这是科学家首次在返回月壤中发现分子水,揭示了水分子和铵在月球上的真实存在形式。这一重大突破为未来月球资源的开发和利用提供了新的可能性,相关成果日前在线发表于国际学术期刊《自然·天文学》。

“月球上是否存在水”一直是月球科学研究与资源利用的核心议题。上世纪六七十年代的美国阿波罗计划所采集的月壤中没有发现任何含水矿物,曾一度让科学界认为月球是干燥的荒漠。后来,运用高灵敏度的表征技术,人们陆续在部分阿波罗样品中发现了PPM(百万分之一)量级的“水”(羟基OH-)。近年来,一系列遥感任务在月球两极的永久阴影区和部分月球光照区发现了月球水存在的证据,但在采样返回地球的月壤中依然没有发现水分子存在的确凿证据,其在月表的存在形式也一直不为人知。

通过探月与航天工程中心提供的月壤样品,中国科学院物理研究所、北京科技大学、天津大学和中国科学院青海盐湖所组成的科研团队通过高精度单晶衍射和化学分析,确定了该矿物是一种水合矿物,其结构中含有6个结晶水,水分子在样品中的质

量比高达41%。该论文通讯作者、中国科学院物理研究所研究员陈小龙介绍,该矿物的晶体结构与地球上近年来发现的一种稀有火山口矿物相同。在地球上,此类矿物是由玄武岩与富含水和氨的火山气体相互作用形成,这暗示月球水与火山活动或许有着紧密联系。

为了确保这一发现的准确性,研究人员进行了严格的化学和同位素分析。实验数据表明,该矿物的氯同位素组成和地球矿物显著不同,而与月球上的矿物相符。

研究团队对该矿物化学成分和形成条件进行深入分析,进一步排除了地球污染或火箭尾气作为这种水合物来源的可能性。陈小龙说,该六水矿物的存在对月球火山气体的组成形成重要约束。“当时,月球火山气体中水的含量下限与目前地球中最为干燥的坦桑尼亚北部的伦盖伊火山相当”。这些发现揭示了一个复杂的月球火山脱气历史,对我们理解月球演化过程具有重要意义。

此外,这种水合矿物的发现还揭示了月球上水分子可能存在的一种形式——水合盐。与易挥发的水冰不同,这种水合物在月球高纬度地区(嫦娥五号采样点)非常稳定。这意味着,即使在广阔的月球阳光照射区,也可能存在稳定的水合盐,这为月球资源的利用和探索提供了更广阔的前景。



月球表面发现六水合物艺术想象图。(中国科学院物理研究所供图)

中国AI相关论文发表量全球居首

字母表/谷歌(排名第8)和微软(排名第10)。

在应用方面,中国是所有生成式AI应用的主要发明地,在软件/其他应用、文件管理和出版、银行和金融、能源管理、制图和工业产权、法律、社会和科学等领域的相对领先优势较为明显;美国位居第二,在物理科学与、生命科学和医学、军事、农业、娱乐和教育领域的生成式AI专利家族中占有很高的份额。

论文是衡量人工智能发展水平的另一个

指标。美国乔治城大学数据分析平台ETO日前更新的《人工智能研究年鉴》显示,2017年至2022年期间,全球共发表125.5万篇与AI相关的论文。其中,中国发表了24.3万篇,成为发表论文最多的国家。美国发表了17.1万篇AI论文,排名第二。但如果仅计算高频被引用论文数量,美国排名第一。

从论文研究领域看,中国在计算机视觉模型、机器人技术领域发文最多,自然语言处

理和AI安全紧随其后。尽管AI安全研究在整体AI研究中的占比仅为2%,但其增长速度惊人,五年内增长了315%,显示出该领域的重要性日益增强。

报告显示,在文章被引次数排行榜上,中国科学院居首,清华大学第二,其次是法国国家科学研究中心、中国科学院大学和上海交通大学。

值得一提的是,6%的AI相关论文由企业作者撰写,这一比例明显高于一般学术文章的比例,表明企业在推动AI技术应用与发展中发挥了关键作用。

促进平台经济实体经济融合发展

持续扩大,打造经济增长的强劲引擎。要推进新型基础设施建设,持续优化人工智能算力等平台布局,推进数字技术的广泛应用,筑牢融合发展的技术根基。要提升监管和服务水平,完善包容审慎的监管规则,加强科技创新、金融、人才等政策供给,打造协同发展的良好生态。市政协要围绕平台经济与实体经济融合发展的重点领域和关键环节,持续深

入调研、精准建言献策,更好发挥专门协商机构作用。近年来,上海坚持平台经济赋能实体经济,加快发展新质生产力,以在线新经济平台促进线上线下融合,以工业互联网平台畅通实体经济大循环,以工业互联网平台赋能制造业数字化转型,加快推进平台经济与实体经济深度融合。下一步,本市将聚焦服务制

(上接第一版)值得注意的是,涉及分子、基因和蛋白质数据的生成式AI专利迅速增长,预示着AI技术在生命科学领域的巨大潜力和广阔前景。

从排名前十的专利所属机构分布来看,中国企业和机构前十占六、美国占三。腾讯、平安保险集团和百度排名前三。腾讯计划在微信等产品中加入生成式AI的功能,平安保险集团专注于承保和风险评估的生成式AI模型,百度则是该领域的早期参与者之一。中国科学院(排名第4)是前十名中唯一的研究机构。前十名中的三家美国企业分别是IBM(排名第5),

(上接第一版)近年来,市委市政府把促进平台经济健康发展摆在突出位置,以打造平台经济新高地为抓手,加快培育发展新质生产力。今年以来,市政协围绕相关议题开展了重点课题调研、重点提案督办和委员视察活动。下一步,要促进供需精准对接,充分发挥上海作为超大城市拥有的丰富场景和海量数据的优势,推动开放一批应用场景,着力建设产业互联网等平台集群。要创新平台消费模式,引导平台企业充分利用大数据分析和人工智能技术,推动线上线下消费市场规模持

体彩公报 超级大乐透第24085期公告 中奖号码: 02+09+16+29+35 01+06 一等奖 2 1000000元 二等奖 0 0元 三等奖 133 100556元 四等奖 49 80444元 五等奖 268 10000元 六等奖 623 3000元 每注奖金100000元 884649054.75元