

到2025年,我国要优化调整高校20%左右 学科专业布点——

# 专业常态化上新 考生选方向上心



年年高考,年年新鲜。这个“新鲜”是相对于绝大多数新一届高考生而言的。上海考生明天开始填报综合评价批次志愿,7月1日起填报普通批次等志愿。这对考生来说是新鲜事,而且还有一堆新鲜出炉的专业在等待有志者勇创新事业。

来自上海市教育考试院的最新消息,全国不少高校根据学科属性对院校专业分组进行了优化调整,也将密码科学与技术、精算学、遥感科学与技术、数据科学与大数据技术等优势专业或新兴专业投放至上海,充分体现高校的培养特色与国家需求。

## 热门专业不断变化

就在高考成绩揭晓前几天,上海大学组织校园开放日,考生走进高校,“探秘”前沿学科的魅力。未来技术学院海洋智能展厅、自强4000高性能计算机、网络空间安全实验室、ACM创新实验室、迈克尔逊干涉仪实验室、生物医用材料实验室、“智能制造”实验室、陶艺工作室、音乐学院音乐厅……一间间高大上、高精尖的实验室、工作室和学术中心揭开了神秘的面纱,考生们漫步于科研创新的前沿阵地,领略上海大学的学术“硬”实力。

教育部今年发布《关于公布2022年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》,列入普通高等学校本科专业目录的新专业共有21个。其中,开设生物统计学的高校最多,有中国药科大学、南京医科大学、广东医科大学、南方医科大学和海南医学院。另一开设较多的专业是数据科学,有北京交通大学和福建师范大学两所高校。同时,本年度各高校调整学位授予门类或修业年限专业62个,撤销专业925个。信息管理与信息系统专业被27所高校撤销,是被撤销数量最多的专业,其次是公共事业管理专业,被23所高校撤销。

学科创始人、CEO程莹解释,随着社会的迅速发展,一些专业的人才培养质量已逐渐无法满足市场需求,无法适应社会经济发展。当前的热门专业,十年前未必热门,比如人工智能、数据科学和大数据技术等。同样,十年前的一些热门专业如今热度也有所下降,比如金融学、会计学等。热门专业不断变化,这就告诉考生和家长,不应把追逐热点作为挑选专业的核心要素,而是需要综合考虑个人兴趣、行业发展形势、对未来整体规划、学校实力和业务水平、个人是否擅长该专业对应的基础学科等多重因素。

## 常态化设立新专业

新兴学科的出现是基于国家发展过程中对稀缺人才的需求。根据教育部等五部委最近印发的《普通高等学校专业设置调整优化改革方案》,到2025年,我国要优化调整高校20%左右学科专业布点,新设一批适应新技术、新产业、新业态的学科专业,淘汰不适应经济社会发展的学科专业。因此,考生家长应认识到,随着社会的发展变革,新的人才缺口总会出现,设立新专业是常态化,任何学科都存在社会需求。

程莹说,学得“广”然后才能学得“深”,学得“博”然后才能学得“专”,这样就可以为学生今后进一步深耕某个专业领域打下基础。例如,新能源汽车工程、智能车辆工程等专业,是面向新能源汽车、汽车电动化、智能化和网联化的发展趋势,融合新能源、车辆工程、人工智能、计算机、信息电子、智能感知和控制等学科交叉的新工科专业,与目前新能源汽车和智能驾驶等行业的人才需求十分匹配。储能科学与工程、可持续能源等专业面向国家重大需求,通过物理、化学、材料、能源、电气、机械、信息、经济等多学科交叉融合,培养具备从事能源行业技术研发与产业化的高端技术人才与管理人才,与目前新能源和储能行业的人才需求非常契合。数字经济、数字人文等新文科专业将云计算、物联网、大数据等新兴数字技术融入经济、人文学科,这些专业培养“互联网+”时代新文科人才。

## 培养科创领军人才

复旦大学正积极推动现有理工科专业更新改造,持续推进学科交叉融合创新,完善人才培养战略布局,打造高精尖缺人才培养项目招生。复旦新推出了微电子科学与工程(集成电路领军人才

班,本研贯通)、金融学(金融科技方向)两个新增招生专业方向。雄厚基础孕育专业更新,微电子科学与工程(集成电路领军人才班)将独立编班管理,由刘明院士担任荣誉班主任,注重产学研与实践结合,提供集成电路领域头部企业见习机会。金融学(金融科技方向)同样于今年首次招生,专业方向响应上海提出的“金才”计划,满足以上海为中心的长三角地区金融产业变革对国家创新型金融人才的需要,助力上海国际金融中心建设。

据悉,今年上海交通大学工科试验班类(工科

创新人才培养平台)新增两个分流专业/方向——储能科学与工程,获批国家储能技术产教融合创新平台,瞄准储能领域“卡脖子”问题开展人才培养和技术攻关;可持续能源(国家首批未来技术学院),发挥上海交大学科优势,面向能源、材料、生命等重大变革性技术的发展需求,培养未来科技创新领军人才。此外,机械类(钱学森工程科学试点班)作为试点班2.0重磅升级,培养智能制造、双碳等国家战略方向工程科学家与行业顶尖人才。

本报记者 王蔚 易蓉 张炯强



高考语文140分,上海交大附中女生选择北大心理学

## 对热门专业有自己的“冷”思考

只因高一时和心理学相关课题的一次“偶遇”,她发现了自己的兴趣,并逐渐把“北京大学心理学”作为自己的奋斗方向。昨天,上海高考放榜,凭借着总分631分、语文单科140分的超高分,她相信,漫步未名湖畔的心愿即将达成。

女孩叫武子馨,上海交通大学附属中学毕业班学生。“心理学可以帮助我们更好地了解人们的思维过程,探讨有关记忆力、专注力等脑科学的问题,很有意思。”武子馨语气坚定。她说,高一时通过学校推荐参加了一项旨在提升优秀高中生学术研究水平的“元培少年学者计划”,在众多专业选

项中,对“认知心理学”产生了浓厚的兴趣。在导师的引导下,她接触了心理学基础知识,并围绕中国英语学习者在英语学习中的特点,完成了“重复启动效应”的小课题,相关论文被收录在哈佛北大联合评审的《青年学术研究期刊》中。这小小的成就,也坚定了武子馨的专业选择。她表示,学校会不定期邀请历届校友返校交流,在这个过程中,北大兼容并蓄、思想自由的氛围,也深深吸引了这个上海姑娘。

“哎呀,真的是运气好!”武子馨坦言,虽然语文成绩一直不错,但完全没有想到自己能考140

分。她将此归功于大量的阅读。从一师附小到市西初中,她一路读的都是公办学校,学校氛围轻松快乐,这让她在闲暇时拥有大量阅读时间。到了高中,虽然要找到整段的阅读时间不那么容易,但是她只要有碎片时间,就愿与书香为伴。最爱的《荷马史诗》,就是这样一点点啃完的。“虽然相隔3000年,但古人对生命的感悟和今人一脉相承。”武子馨说,她喜欢在阅读时不断揣摩作者心境,并和自己的内心对话,于她而言,这是阅读最令人愉悦的地方。

在很多人眼中,“人工智能”是当下最热门的

专业,对此,武子馨有着自己冷静的思考。“人工智能的发展,离不开人们对自身思维和神经网络的认知,有了心理学基础,也可以在交叉学科上有所作为。”她说,学科“交叉”的概念,正是来自浩瀚书海。高三寒假,语文老师推荐同学们去读《像哲学家一样思考》。书中涉及的“整合”概念给她留下深刻印象。武子馨的话,充满哲思:“提醒我们不要用单一的视角去束缚一个人的成长。理性认知和感性认知,直觉和顿悟,都是不同的认识事物的方法,都可以尝试。”

本报记者 陆梓华



2

## 记者手记

### 志向 方向 风向

都说高考志愿填报“重在看法”,正所谓看菜吃饭。但“看分数”也不是雾里看花,而是要知己知彼,正确定位。

其一,志向。凭志向填志愿,可能更适合“学霸”,590分、600分以上绝对高分考生完全有实力以志向定志愿,一定程度上,他们可以“我选大学”“我选专业”。

其二,方向。对于中等成绩的考生来说,更重要的是要定好志愿的方向,将来究竟想干什么?这里说的“干什么”,不是一定要有明确的职业定位,而是应该有个大致方向。比如,就是想坐办公室当文秘?还是想做财会类工作?或者想子承父业做外贸?想当个医生等等。以想当文秘为例,可选的专业很宽泛。以想当医生为例,各地的医科大学录取分数都有差别,大方向选好后,再根据分数情况填报。

其三,风向。这是针对那些考分比较低,特别是刚过本科线的考生来说的。以记者多年对招考的研判经验,这群考生填报志愿其实很简单,切莫“跳一跳”,但求“保一保”,争取能进入公办本科院校。他们可以打开手中的《2023年上海市普通高等学校招生专业目录》和《2021—2022年上海市普通高等学校招生各专业录取人数及考分》两本书,认真读、认真查、认真比,以自己的分数去对照近几年招生院校和专业最低录取线的风向,应该就出了什么偏差了。

本报记者 王蔚



## “广种博收”填志愿 增加选择机会

评估自身能力、兴趣、价值观 与专业要求是否吻合

“如果说寒窗十二年苦读的成果,给大家一把打开大学校门的钥匙,那么正确填报志愿就是让大家更好地把握住未来职业发展的密码。正确输入了密码,也许开启的就是一个梦寐以求的升学宝藏。”近日,上海市教育考试院多次“喊话”考生,每一个批次对应的报考条件 and 资格不尽相同,只要符合条件尽可放心兼报。建议考生不要轻易放弃机会,“广种博收”给自己多一些选择,也给将来的人生道路多一些机会。

## 选专业 仅凭兴趣还不够

该不该以职业目标、就业率来考量专业?市教育考试院近日转发教育部阳光高考信息平台的教育提示,从职业目标和就业率考量专业无可厚非,这要分两种情况看。如果考生职业目标明确,专业的选择就会相对容易些。一些专业性较强的职业对专业的要求比较明确。比如,未来想从事律师、牙医、心理咨询师等职业的同学,选专业时就可以锁定法学、医学、心理学等专业,通过大学专业课程的学习,为实现职业目标打好专业基础。

实际上,当下大学专业的选择并不能决定未来的就业情况。专业的“冷”与“热”是相对于某一时期的就业形势而言的。家长和考生在选专业时不要过分追求当时之“热”,要结合社会发展和国家建设需要,设立长远目标,合理选择专业。

那么,可以从兴趣爱好方面进行专业的选择吗?招考专家表示,具体可以根据个人特点,评估自身能力、兴趣、性格、价值观与专业要求的素质是否吻合,听从自己内心的选择,这样在进入大学以后,能较快地进入学习的理想状态。如果不考虑自己的兴趣和能力,即便报考成功,也很可能事倍功半,甚至半途而废。大学里,因无法与所选专业“相处融洽”而跳转专业、中途退学的不在少数。

## 选大学 了解育人的特质

上海交大招生办常务副主任武超提醒考生,在选择一所大学之前,除了了解大学的综合实力、学科排名等,还应注意大学的精神以及其孕育、传承给这所大学所有学子的特质。秉承着“饮水思源、爱国荣校”之校训,历经岁月沧桑,积淀人文精神,一百多年来交大形成了为国为民、勇于奉献的爱国精神,求真务实、追求卓越的科学精神,以及与时俱进、敢为人先的创新精神。这些都会由交大孕育给她的学子,融入他们的血脉,助力未来的交大人今后的人生之路。具

本报记者 王蔚

## 寻参照 积极填报新专业

体到专业的选择,武超建议学生和家长要认真审视社会发展和时代变革带来的挑战和机遇,进一步思考自身的未来发展规划,结合兴趣和志向来选择专业。上海交大今年推出的各大试验班、特色学院、新增专业等都契合时代需求,考生和家长的需要。

华东政法大学今年的招生政策没有大的调整变化,专业录取规则采用分数优先的原则,各专业志愿间不设级差分。专业调剂录取规则是学校按照未录满专业录取的最低分从高到低排序。华政学生处副处长谷荣提醒考生,要关注个别专业是有特殊要求的,同时要了解调剂规则等,以便提高平行志愿投档的成功率。为降低平行志愿录取时的退档风险,建议在实行平行志愿投档的批次中,尽量将专业志愿填满并选择服从专业调剂。

## 寻参照 积极填报新专业

很多人不敢填报新专业,主要的顾虑是没有往年的录取分数作为报考参照。考生报考新增专业时,可以参考所报院校整体专业录取分数段的平均值,根据分数情况判断是否符合条件。另外,如果学校开设过和新增专业相近的专业或学科类,还可以查看这些专业往年的录取分数情况,取中间分数作为参考。

21世纪教育研究院副院长熊丙奇说,不少高校年年新增专业,比如近两年流行起来的物联网工程、城市地下空间工程等,家长和考生了解得有限,也没有以前的录取分数作为参照,往往很难定位,这就会造成好多人不愿意填报,导致这些专业的录取分数低一些。但家长们一定要注意,新增设的专业所关联的行业,往往是国家大力支持发展的,是为该行业培养专业人才而开设的。所以,考生和家长面对要不要填报新增专业时一定要认真研究,慎重考虑,只要条件符合就不妨积极填报,将来努力投身到这个新行业里。

本报记者 王蔚 易蓉 张炯强