

如果说高考是青春的试炼,那么专业选择便是理想的第一次真正着陆。在即将到来的盛夏,万千高考生不但要以笔为刃,劈开未来的光,还要以心为舵,为自己的人生选定航道。

日前,教育部公布了2024年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,同步发布《普通高等学校本科专业目录(2025年)》(以下简称“新目录”)。新目录包含93个专业类、845种专业,增列29种新专业,进一步强化专业设置对国家战略急需和高质量发展需求的快速响应。

在全国高校学科专业调整优化力度进一步加大的背景下,个人的专业选择,如同涓涓细流汇入浩瀚江海,既是对自我价值的追寻,也是对时代浪潮的呼应。如何才能在充满机遇与挑战的“专业新蓝海”中找准航向?从本期开始,中国教育报高教周刊推出系列报道,以权威视角深入解读新目录增列的本科专业,为广大考生及家庭提供兼具前瞻性与实践性的“新专业航海图”,助力青春的选择与国家、社会发展同频共振,让个人理想在中国式现代化的壮阔征程中绽放光芒。

——编者

院长来了!手把手带你看懂新专业

新增本科专业怎么选系列之一

(服务国家战略篇)

新专业负责人对你说

海洋科学与技术专业

布点高校:同济大学



瞿知勤

中国科学院院士、同济大学海洋与地球科学学院院长

海洋科学与技术专业注重地球系统科学理念,突出科学与技术相融合、理论与应用相结合的教学模式,以让学生掌握扎实的海洋科学与技术基础知识、能够运用理论知识解决海洋领域开发和应用中的复杂工程问题为目标,着力培养兼具科学思维和创新实践能力的跨学科、复合型创新人才。

同济大学新设海洋科学与技术专业,既是基于学校在该领域卓越的人才培养条件和科研实力,更是为了回应国家“发展海洋经济,保护海洋生态环境,加快建设海洋强国”的时代需求。

同学们,选择海洋科学与技术专业,就意味着选择用自己的聪明才智担负起“海洋强国”的使命。

碳中和科学与工程专业

布点高校:北京师范大学、北京科技大学、昆明理工大学



毛新平

中国工程院院士、北京科技大学碳中和研究院院长

“碳达峰、碳中和”国家战略已成为世界主要国家的共识。以钢铁行业为代表的流程工业碳排放占全国总量的50%以上,是我国实现碳中和目标的主战场。迫切需要大量具有碳中和和基础理论、掌握低碳关键技术学科的交叉复合型专业人才。

北京科技大学基于材料和冶金两个“双一流”建设学科,深度融合计算机、环境、动力工程及工程热物理等优势学科,打破学科壁垒,获批国内首个交叉工程类碳中和科学与工程专业,设置可持续材料、低碳冶金两个专业方向,实施六年制本硕博贯通、八年制本博贯通培养模式。同学们,欢迎选择碳中和科学与工程专业,投身碳中和科学研究、低碳技术开发与碳经济管理,为人类社会可持续发展贡献力量。

健康与医疗保障专业

布点高校:黑龙江中医药大学、重庆医科大学



邱景富

重庆医科大学副校长、重庆市公共卫生与预防医学学术技术带头人

健康与医疗保障专业紧扣国家战略,精准把握健康事业和产业发展趋势,深度融合全生命周期健康维护与医疗保障、创新人才培养模式,在培育懂健康管理、精医疗保障的复合型专业人才上实现突破。

重庆医科大学健康与医疗保障专业聚焦于构建科学、公平、可持续的全民健康保障体系,紧密对接《“健康中国2030”规划纲要》,以“健康中国”战略为引领,立足医学特色优势,融合现代健康管理、医疗保障政策与科技前沿,整合医疗、保险与管理资源,围绕新时代卫生与健康工作方针,服务国家重大战略需求,培养兼具医学素养、管理能力与创新思维的高层次复合型人才。

毕业生可从事医疗保险管理、健康保险核保与理赔、健康保障政策开发与评估等相关工作,亦可前往高校、科研院所等继续从事科研工作及深造。

本报记者 张滢 杨国良

海洋科学与技术、集成电路科学与工程、碳中和科学与工程、健康与医疗保障、低空技术与工程……当新专业的选择与国家

1/ 锚定国家核心战略需求

新专业,是国家战略的使命召唤,更是拥抱未来蓝海机遇的智慧之选。

——浩瀚深蓝,既是未知的秘境,也是探索的航程。

“人工智能与大数据深刻改变了传统的海洋研究范式。‘海洋系统科学’‘智慧海洋’和‘透明海洋’等新思路、新技术,正推动海洋科技发生革命性变革。当前,我国急需大量兼具海洋科学和海洋技术专业知识的跨学科、复合型创新人才。”同济大学海洋与地球科学学院副院长刘玉柱介绍,该校面向海洋强国战略,紧扣学科发展的新形势与新要求,整合原有的“海洋科学”“海洋技术”专业,设立了“海洋科学与工程”新专业。

“新专业注重地球系统科学理念,强化科学与技术的融合统一,以让学生掌握扎实的海洋科学与技术基础理论知识、能够运用理论知识解决海洋领域开发和应用中的复杂工程问题为目标,着力培养海洋

战略相遇,不仅是青春与时代的相逢,更是小我与大国的双向奔赴。

每个专业,都肩负着推动社会进步的使命;每项技术突破,都将转化为现实生产力;每次选择,都折射着对未来的思考,映照时代的回响。

科学与技术交叉的跨学科、复合型创新人才。”刘玉柱说。

——集成电路,被誉为“工业粮食”,是国家的战略性、基础性和先导性产业。

未来科技发展中,数据作为核心生产要素的地位日益凸显,集成电路是数据生成与处理的物理根基。2023年底,川渝两地携手启动成渝地区电子信息先进制造集群培育与提升三年行动计划,预计到2025年,集群的主导产业规模将突破2.2万亿元。重庆市人社局、四川省人社厅同期发布的《成渝地区双城经济圈急需紧缺人才目录》显示,集成电路工程技术人员属于极度紧缺人才。

“当前,无论从全国范围还是成渝地区来看,集成电路制造领域的技术人才短缺已成为产业发展的关键瓶颈。”重庆邮电大学先进制造工程学院院长禄盛表示,这一现状正是学校新设集成电路科学

2/ 注重交叉融合+校企合作

新专业,是学科边界的创新突破,更是连接产业和社会需求的实践桥梁。

在“双碳”大背景下,面对新一轮科技革命和产业变革对绿色低碳工程师战略科技力量的迫切需求,北京科技大学新设碳中和科学与工程专业。该专业负责人——中国工程院院士、北京科技大学碳中和研究院院长毛新平介绍,专业的核心课程包括基础理论类、计算机类、经济管理类、流程工业类与专业应用类等五大类。

“新专业的学科平台和专业核心课程绝不是已有专业课程的简单叠加,而是打破学科间的壁垒、贯通多学科内容、融合多学科优势,围绕新专业的培养目标新建

了大量课程,编写了新教材及课件。”毛新平强调。

在人口老龄化加剧等一系列社会经济问题给国家带来新挑战的大背景下,重庆医科大学新设健康与医疗保障专业。重庆医科大学副校长邱景富介绍,新专业以“校企合作、知行合一”的创新人才培养模式为指导思想,学校与医疗卫生单位、健康管理机构等共同开发了专业课程和教学资源,实现了专业教学要求与行业内岗位技能要求对接、专业课程内容与职业标准对接。

“除了保持临床医学、管理学、社会保障学等传统特色基础课程,我们还紧跟社会、行业发展前沿,在课程设置上加强

3/ 在服务国家中成就自我

新专业,是未来职场的黄金赛道,更是成就个人价值的成长阶梯。

“集成电路科学与工程专业是支撑国家战略的‘黄金赛道’,人才缺口巨大且持续扩大。”禄盛列举了一组数据,有关部门的调查显示,2025年我国集成电路产业人才缺口将达30万,而相关学科毕业生仅3万余人,供需失衡显著。

“集成电路行业的薪资水平极具竞争力,远超传统高薪领域,就业率近100%。”在禄盛看来,选择集成电路科学与工程专业,既是投身国家“卡脖子”技术攻坚的使命担当,又是把握高成长性职业机遇的明智之选。

毛新平分析,目前“双碳”专业相关

人才分为三个维度——顶层设计层面、技术研发层面和碳经济管理运营层面,主要分布于政府和政策研究部门、试点履约企业、碳排放交易所、部分金融机构和科研院所等。

“随着‘双碳’目标对各行业影响的深入,在未来5—10年内,相关产业对‘双碳’专业技术人才的需求将呈现井喷状态。我们经过调研发现,冶金、材料和能源等多个行业要求控制碳排放的企业数量约8000家,对‘双碳’人才的需求在百万人量级,此后还会持续增长。”毛新平举例指出,中钢集团、五矿集团、宝武集团、湘钢集团和中国碳交易所等重点企业,每年在“双碳”技术研

低空技术与工程专业

布点高校:北京邮电大学、华南理工大学、西北工业大学、北京航空航天大学、南京航空航天大学、北京理工大学



禄盛

北京理工大学宇航学院院长

同学们,选择低空技术与工程专业,将青春梦想融入国家发展低空经济的宏伟蓝图,在服务国家低空战略中,勇担时代使命,成就人生价值。



中国教育报高教周刊与移动传播中心联合推出“今年新增本科专业怎么选”系列视频,欢迎关注、转发、收藏

与工程专业的直接动因。

“新专业服务于国家重大战略和成渝地区电子信息先进制造业集群需求,培养擅长制造技术、精通制造工艺、掌握制造设备操作技能的高素质人才,以及具备解决‘卡脖子’难题能力的领军人才。”禄盛说。

——距地面300米以下空域是低空经济的主要活动范围,也是新质生产力的新兴赛道之一。

近年来,党和国家对发展低空经济作出一系列重大决策部署,低空经济被列入战略性新兴产业。工信部赛迪研究院发布的《中国低空经济发展研究报告(2024)》显示,随着低空飞行活动的日益增多,预计到2026年,低空经济规模有望突破万亿元。

“低空经济的快速发展急需低空技术与工程的基础支撑。低空技术涉及航空工程、无人机技术、交通管理等多个领域,各类人才需求量缺口巨大。”北京理工大学低空技术与工程专业负责人、该校宇航学院院长龙腾介绍,新专业设置面向国家低空经济发展战略的迫切需求,致力于培养相关领域拔尖创新领军人才。

‘卫生决策仿真实验’‘保障政策角色扮演磋商会’‘健康保险产品实训’等互动类课程。”邱景富说。

龙腾介绍,学校跨学院学科汇聚了优质的师资、平台等教育资源,支持低空技术与工程专业发展,并制定了详尽的规划:2024年至2027年,专业整体实力进入国内优势地位,服务低空经济领域新质生产力发展;2027年至2030年,围绕低空技术前沿方向,打造一流课程和高水平规划教材,总体水平达到国内一流专业前列;2030年至2035年,围绕世界低空技术前沿问题,形成领先的专业理论和人才培养体系,进入世界一流行列。

“届时,本专业将持续为低空技术领域产业发展与变革培养拔尖创新人才。”龙腾说。

发、碳咨询、碳管理、碳评估和碳金融等领域对研究生及以上学历人才的需求超过3万人,这为碳中和科学与工程专业的毕业生提供了广阔的就业前景和发展空间。

通过专业学习填补国家低空领域的人才缺口,在行业蓝海中开创个人事业的新天地;参与构建中国在低空经济的国际话语体系,完成从技术“跟跑者”到标准“引领者”的蜕变;在无人机物流、城市空中交通等前沿领域成为开拓者,把握职业发展的黄金机遇……

“将青春梦想融入国家发展的宏伟蓝图,在服务国家低空战略需求与推动低空经济产业升级中,成就人生的价值。”在龙腾的脑海里,已经为学生的未来绘就了美好的蓝图。

集成电路科学与工程专业

布点高校:复旦大学、重庆邮电大学、南京邮电大学



禄盛

重庆邮电大学先进制造工程学院院长

同学们,选择集成电路科学与工程专业,就是选择成为信息时代的“造芯者”、未来科技命运的领航者。期待你们以青春之志攀登芯片科技高峰,共同点亮“中国芯”的未来图景。



匡校震

就业是最大的民生,高校毕业生等青年群体就业是重中之重。近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加快构建普通高等学校毕业生高质量就业服务体系的意见》(以下简称《意见》),提出“强化校园招聘和就业市场服务”。校园招聘和就业市场建设是促进高校毕业生就业工作的重要内容。一方面,要充分认识到校园招聘的突出特点,利用好校园招聘活动所具有的岗位资源的集中性、人才供需的匹配性、岗位要求的针对性、求职应聘的便捷性和就业信息的安全性等独特优势。另一方面,要深刻理解加强就业市场建设的重要意义,充分发挥各类校外就业市场在推动就业资源共享、提升供需匹配效率、服务区域经济发展、引导毕业生到重点领域就业等方面的积极作用。

当前,高校仍存在校内外资源统筹不足、就业市场开发不够、公共就业资源投入有限、创新创业服务有待升级以及毕业生就业观念亟须引导等问题。教育战线要准确把握“强化校园招聘和就业市场服务”的深刻内涵,推动各项举措落落实地。

推动资源共享,加强就业市场建设

一方面,要推动校内外招聘资源共享。校内资源在高校毕业生就业中发挥了主渠道作用,但在就业形势更为严峻的当下,仅仅依靠校内资源还远远不够。特别是不同高校之间,就业资源千差万别,优势高校岗位资源溢出与新建高校岗位资源匮乏的矛盾较为突出。建议依托国家大学生就业服务平台深入实施“共建共享岗位精选计划”,归集优势高校岗位资源服务全国高校毕业生。同时,发挥制度优势推进高校就业对口援助计划,组织就业资源丰富高校面向基础薄弱校、偏远地区校,结对共享岗位资源。

另一方面,要加强区域性、行业性高校毕业生就业市场建设。建设区域性、行业性高校毕业生就业市场,关键是要完善体制机制,确保布局合理、规范有序、运行有效。可以根据国家区域发展布局、产业发展布局 and 高校人才布局进行规划,统筹建设如京津冀地区、长三角地区、珠三角地区等跨省的大区域高校毕业生就业市场,更好服务国家战略需求。深化教育系统与地方政府合作,依托行业协会加强电子信息产业、先进制造业、科技服务业、新能源新材料、汽车制造业等代表性行业市场建设,通过联合举办行业性专场招聘会、人才供需对接活动等形式,主动为重点行业输送高校毕业生。

优化就业政策,推动更多公共服务覆盖高校毕业生

2025届高校毕业生规模预计将突破1200万人,今年政府工作报告提出城镇新增就业1200万人以上的目标。当前,高校毕业生已成为城镇新增就业的绝对主体。要落实《意见》规定的“对公共就业创业服务机构及其与高校开展的招聘活动,按规定给予就业创业服务补助”,对省级毕业生就业创业服务机构举办的高校毕业生招聘活动,可按每场次每个展位给予一定标准补助;对省级毕业生就业创业服务机构与高校联合举办的毕业生招聘活动,补助标准可减半。对公益二类单位或市场化就业服务机构举办的毕业生招聘活动,各地高校毕业生就业主管部门可以政府购买服务的方式进行补助。同时,建议探索根据每年高校毕业生占城镇新成长劳动力比例,调整各地的就业工作财政经费分配,使其向高校毕业生就业创业工作倾斜。

优化创新创业服务,发挥创业带动作用

要积极推动高校开设创新创业教育必修课,鼓励举办创新创业大赛,各省市或高校要设立面向大学生的免费创业孵化空间,保证每个有创业意愿和创业项目的学生都能接受免费孵化,免费孵化期限可根据实际情况确定在2—3年。落实学生休学创业规定和创业补贴、税费减免、担保贷款等政策。为创业团队提供工商注册、导师辅导、团体训练、融资服务、法律咨询、人才招聘、品牌推广等全流程服务。支持大学生创新创业服务模式创新,引进市场化运营机制;鼓励各省级创业园在保证免费孵化空间的基础上,开辟半市场化“加速孵化”专区,构建更加良好的创新创业生态,助力高校科研成果转化,充分发挥创业带动就业的倍增效应。

发挥专业优势,支持高校毕业生到新业态新模式、中小微企业等就业创业

继续支持民营企业、中小企业稳岗扩岗,用好小微企业招用高校毕业生社会保险补贴政策,研究扩大一次性扩岗补助对象范围,吸纳更多高校毕业生到民营企业、中小微企业就业。推出灵活就业社保补贴政策,扩大新就业形态权益保障范围,解决平台从业者的后顾之忧。落实好“双千计划”,为毕业生到新业态就业奠定专业基础。深入挖掘灵活就业和中小微企业就业创业典型事例,加强示范宣传,营造鼓励支持毕业生到基层就业的良好社会氛围。

(作者系北京高校大学生就业创业指导中心主任)

多措并举健全求职招聘体系