

高等教育学科专业结构调整工作深入推进——

专业新发展 育人新亮点

本报记者 吴月

深阅读

前不久,教育部公布2022年度普通高等学校本科专业备案和审批结果。截至目前,我国本科专业目录包含93个专业类、792种专业。学科专业是高等教育体系的重要支柱,是人才培养的基础平台。教育部等5部门印发的《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》(以下简称《改革方案》)提出,深化学科专业供给侧改革,全面提高人才自主培养质量,建设高质量高等教育体系。

相关学科专业设置、调整、建设有哪些特点?学生们又有何学习感受?记者采访了部分高校师生。

支持增设国家战略所需专业 “为强国建设添砖加瓦”

教育部高等教育司相关负责人介绍,近年来,我国高等教育学科专业结构调整工作深入推进。其中,为推动高校主动服务国家战略,支持有关高校增设了储能科学与工程、密码科学与技术、生物育种科学等新专业。

“未来,我想成为新能源储能电气总工程师!”西安交通大学储能科学与工程专业首届学生刘羽霄说。

2020年,西安交大设立国内首个储能科学与工程专业。中国科学院院士、西安交大教授何雅玲介绍,储能科学与工程是多学科深度融合的新兴专业。如今,已有63所高校设置该本科专业。

“为‘确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中’贡献青春力量,则是中国农业大学生物育种科学专业学生石玥的志向。”

2021年,生物育种科学专业列入普通高等学校本科专业目录。“从小我就被袁隆平院士的事迹打动。得知学校开设全国首个生物育种科学本科专业后,我坚定地选择报考,希望通过自己的努力为强国建设添砖加瓦。”石玥说。

中国农业大学招生办公室主任白菲介绍,在课程设置上,生物育种科学专业以遗传育种专业为基础,增设智能育种原理、分子设计育种等新课程,以及基因组信息学、生物统计学等交叉学科课程。

“前不久,我们连线了科技小院的学长学姐。听到他们用育种知识提升产业优势的故事,我更坚定了科研助农的决心。”眼下,石玥正为暑期实践做准备,“我将和同学们前往种业企业调研,通过育种技术实操和实习提升实践和创新能力。”

建强基础理科学科专业 “脚踏实地、沉下心来”

《改革方案》提出,建强数理生化等基础理

核心阅读

从钻研公式到育种助农,从实地考古到学习家政……专业各有精彩,奋斗成就未来。

近年来,随着我国高等教育学科专业供给侧改革深化,围绕服务国家战略、服务民生急需等方面,一批学科专业建设脚步加快,人才自主培养质量不断提高。



来自福建农林大学的研究生(右一、右二)在田间开展课题研究。魏永青摄(人民视觉)

科学科专业,适度扩大天文学等紧缺理科学科专业布局。

学习基础理科是一种怎样的体验?享受证明数学理论的过程,喜欢解出题目时的成就感。”学了4年,首都师范大学2023届数学与应用数学专业毕业生袁小霖对数学的热爱有增无减,表示毕业后还将继续深造。

“数学是科技进步的强大动力源泉,在人工智能、大数据处理等领域有重大应用价值。越是具有深远影响的成果,越需要脚踏实地、沉下心来。”首都师范大学数学科学学院副教授马雪松说。

《改革方案》提出到2025年建好300个左右基础学科拔尖学生培养基地。据介绍,目前已在77所高校布局建设288个,南京信息工程大学大气科学拔尖学生培养基地是其中之一。

“远在北极地区的海冰,也可能对我国气候产生影响。研究其中的物理机制,找到有效的预报因子,对于极端天气气候事件预报预测有重要意义。”对着电脑上的天气图,该校2020级大气科学拔尖班学生霍芊伊解释自己所学的专业。

“大气科学专业与应对气候变化息息相关。毕业生可在天文学、气候学、大气物理学等众多领域从事教育、科研、管理工作。”南京信息工程大学大气科学学院院长周波涛说。

推进基础文科学科专业建设 “感受到文明是那么鲜活”

《改革方案》提出,系统推进哲学、历史学等基础文科学科专业建设。在加快新文科建设方面,积极发展文科类新兴专业,推动原有文科专业改造升级。

“古文字学的研究对象深具历史厚重感。同时,这也是一门新兴的交叉学科,涉及语言文字学、考古学、历史学等多个学科。”吉林大学考古学院古文字学系系主任何景成介绍,2021年,吉林大学获批设立古文字学本科专业,并纳入“强基计划”招生。

就在这一年,李盈玉填报了志愿,成为吉林大学古文字学专业学生。“高中时,语文老师黑板上写下甲骨文‘马’字。那时,生动而神秘的古文字就引起了我的兴趣。”她回忆道。

两年来,李盈玉已学习了文字学概要、古代汉语等专业课,夏商周考古、战国秦汉考古等考古学课程及诗书易导读等文献学课程。受益于导师制、科教协同育人等培养模式,她在课余积极参加科研训练,在古文字学习道路上不断探索、进步。

认识中华文明的悠久历史,离不开考古学。眼下,西北大学文化遗产学院学生孙晨瑜正在参加田野考古综合实习课程。

清晨6点半,穿好工作服,背上手铲、手套,孙晨瑜从古邙地考古实习基地出发,前往两公里外的西头遗址斜圳地点。作为实习考古队员,她需要在探方里一遍遍刮面、划线,寻找遗迹边界,收集出土文物,并进行拍照、绘图、文字记录。“田野考古是考古学研究的基础。虽然辛苦,但用脚步丈量遗址范围、用手铲清理遗迹覆土的时候,我感觉自己真的在触碰历史,感受到文明是那么鲜活。”孙晨瑜说。

建设服务民生急需专业 “希望投身养老事业”

教育部高等教育司相关负责人介绍,近年来,教育部服务民生建设急需,新增老年学、养

老服务管理、健康服务与管理、慈善管理等专业,并扩大了预防医学、护理学、家政学等专业布点规模。

“通过专业学习,我逐渐认识到家政学的重要性。”吉林农业大学2007届家政学专业本科毕业生宋小舟说,例如,在“家庭营养学”课上,他不仅了解到饮食营养对个人和家庭幸福的意义,还深入思考饮食习惯背后的社会因素。如今,宋小舟在一家家政企业任职,还攻读了社会学研究生。

吉林农大家政学院院长吴莹介绍,家政学专业在家政与社会发展、老年社会福利等民生紧缺领域开展人才培养和科学研究,注重以需求为导向,产教协同育人。

前不久,宋小舟的学弟、2020级本科生洪帅参加了家政行业服务与管理综合实践,在一所非营利性职业技能培训学校实习。“我了解到,目前家政企业、相关部门很需要经过高校系统化培养的专业人才,家政学专业的就业选择很广阔。”洪帅说。

养老服务管理专业同样与民生需求息息相关,在2020年教育部首次批准设置并纳入本科专业目录后,目前已有26所高校开设该专业。“随着我国进入老龄化社会,对专业的高素质养老服务管理人才的需求越来越大。”中华女子学院管理学院院长侯典狄说。

中华女子学院养老服务管理专业本科生王彦茹,平时广泛学习管理学、社会学、护理学等方面的课程,还经常走进养老机构,提高实践能力。“选择这一专业,就是希望能用所学知识服务老年人,毕业之后,我希望投身养老事业,用我所学的知识与技能帮助更多人!”王彦茹说。

本期统筹:梁心怡



一辈子办成一件事

彭飞

近日,习近平总书记任在江苏考察时强调,“国家现代化建设为年轻人提供了广阔舞台”,寄语年轻研发人员“要把握历史机遇,大显身手,勇攀科技高峰”,勉励大家“要立志高远、脚踏实地,一步一步往前走,以十年磨一剑的韧劲,以‘一辈子办成一件事’的执着,攻关高精尖技术,成就有价值的人生”。

“工贵其久,业贵其专。”用心专一、持之以恒,是古往今来成就一番事业的必备品质。中国极地科考史上在站时间最长的大学生王煜尘,矢志科研报国,创造北极高纬度浮冰区光学监测设备的最长自主观测纪录;80后工程师陈亮,不懈淬炼技艺,练就就把模具精度控制在微米之间的绝活;95后砌筑工邹彬,自我施压,精进技能,成长为世界技能大赛获奖者……无数新时代青年,干一行、专一行,以“千万锤成一器”的卓越追求,勇敢逐梦,让奋斗的青春焕发绚丽的光彩。无论世事如何变迁,不管理想多么高远,“一辈子办成一件事”的执着始终是青年人应有的品格。

时代造就青年,盛世成就青年。习近平总书记在党的二十大报告中指出:“当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。”从科技创新最前沿到工厂车间第一线,从三尺讲台到广袤山乡,从积极投身国内建设到热情参与国际交往……新时代提供了难得机遇、打开了新的空间,广大青年选择更多、赛道更宽、天地更广,正全身心投入、向梦想奔跑。牢牢把握历史机遇,锚定奋斗目标,以更加昂扬的姿态和更加饱满的热情,拼搏奋斗、锐意进取,一定能展现新担当、实现新作为。

闪光的梦想,依靠奋斗打磨。每一项事业,不论大小,都是踏踏实实、一点一滴拼出来、干出来的。青年时期是苦练本领、增长才干的黄金时期,最忌好高骛远、浮于空想,最怕做事三天打鱼、两天晒网。中国青年大学科技学院的师生们,将实验室“搬”到田间地头,与老乡同吃、同住、同劳动,把科研报国的豪情壮志转化为沾泥土、带露珠的实际行动。参与科技小院的张福锁教授曾这样解读“实”字:“这个字像一个人头戴着一顶草帽——我们要下到地里,老老实实帮老百姓解决问题。”刀在石上磨,人在事上练。对于青年而言,怀抱梦想,方有行动目标;埋头苦干,才能行稳致远。广大青年自信自立、务实奋斗、善作善成,梦想才不会空想,未来才会更加美好。

青春孕育无限希望,对青年而言,什么才是真正有价值的人生?00后冬奥冠军苏翊鸣渴望“能够赢得单板滑雪职业生涯里的大满贯,未来要让国歌在更多比赛中奏响”;85后航天员桂海潮笃定“‘祖国利益高于一切’这八个大字,时刻激励着我们刻苦训练,为祖国的载人航天事业贡献自己的青春和力量”;85后返乡青年杨宁感言“我无悔当初回乡的选择,农村广阔天地真的大有可为”……实践证明,把个人奋斗融入民族复兴的时代洪流,与时代同步、与祖国共命运、与人民齐奋斗,定能成就一番事业、更好实现人生价值。

不久前,当选女篮亚洲杯决赛最有价值球员和赛会最有价值球员双料MVP的中国女篮主力中锋韩旭说:“我从来就不是完美的,但我从未放弃追求完美。”青春有为,人生无悔。新时代新征程,呼唤广大青年把个人的理想追求融入党和国家事业之中,忘我付出、专注向前,不负韶华,让青春之花在祖国最需要的地方绽放。

(上接第一版)要坚持和加强中国共产党对政协的全面领导,坚持围绕中心、服务大局,着力凝聚和增进共识,加强协商能力建设,不断提高政协协商的质量和水平。

民革中央主席郑建邦、民建中央主席郝明金、民进中央主席蔡达峰、九三学社中央主席武维华、台盟中央主席苏辉在座谈会上介绍调研成果,高度评价以习近平同志为核心的中共中央围绕推进制造业重点产业链优化升级作出的重大部署,提出务实中肯的政策建议。民革中央建议加快推进轨道交通产业高质量发展;民建中央建议培育壮大战略性新兴产业,提高产业体系现代化水平;民进中央建议推动创新链人才链深度融合;九三学社中央建议以科技创新引领制造业重点产业链优化升级;台盟中央建议创新驱动制造业优化升级,推进新时代东北振兴发展。

中共中央政治局委员、中央统战部部长石泰峰主持会议。邵鸿、何报翔、秦博勇、朱永新参加会议。国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、国家知识产权局、国家铁路局负责同志同党外人士进行了协商交流。主题教育中央第二十督导组有关负责同志参加会议。

一版责编:许诺 刘念 史哲 二版责编:李琰 杨迅 张远南 三版责编:殷新宇 祁嘉润 王子凯 四版责编:袁振喜 郭玥 梁心怡



近日,新疆阜康抽水蓄能电站上水库工程正在施工。该工程是新疆维吾尔自治区首座抽水蓄能电站,总装机容量120万千瓦,建成后每年可节省新疆电网电力系统燃煤消耗量约16.5万吨,将有效促进节能减排,提升新能源消纳能力。何龙摄(影像中国)

点赞新时代

四川达州万源市竹峪镇农林综合服务中心负责人龙显勇——

转移群众 冲锋在前

本报记者 王明峰

不忘向邻村打听陕西的雨情。

“陕西那边下大暴雨了,可能要发洪水,谁能来帮忙?”龙显勇在竹峪镇退役军人联络群召集志愿者,黄斌等10多名退役军人第一时间响应,“铁军”志愿服务队很快成立。

7月2日凌晨1点左右,雷声滚滚,暴雨如注。“这次雨下得格外大,我得去地灾监测点看看。”龙显勇放心不下,赶赴地势低洼的凤凰桥、教师街一带。

长边河上游来水迅猛,凤凰桥已被淹没,水位还在迅速上涨。上游冲下的木头一根根

横亘在桥的栏杆上,形成一道水墙,导致水势冲击力更大。洪水拍打着河岸房屋的墙壁,不断往上攀升。“不好,教师街一楼商铺进水了,赶紧组织群众撤离。”龙显勇心头一紧,顾不上雨水浸身,泥沙灌靴,招呼30余名志愿者分头行动,沿街挨户敲门,转移群众。

吴际友家临河而居,一楼是店铺,二楼以上住人。“涨水了,街上有人喊撤离。”被邻居打电话叫醒时,吴际友看了一下时间,凌晨1点43分。“我赶紧下楼搬运打印机材,开始水才没过膝盖,刚拆了两台电脑,估计不到5分钟,水

就涨到我胸口了。”看着快速上涨的洪水,吴际友慌了神,抱住推拉门大声呼救。正好龙显勇和志愿者开着橡胶艇赶到,成功将她送至安全地带。吴际友给记者看屋里洪水留下的水印:“快有3米高了,幸好他们及时赶到救了我。”

“把吴际友安全送至安置点后,龙显勇又驾着橡胶艇返回教师街,带着我们挨家挨户叫人撤离。”黄斌说。那天夜里,黄斌一直跟龙显勇并肩战斗,共转移306户757人。

一夜没合眼的龙显勇,天亮又投入清淤工作,直到3日凌晨三四点。由于长时间站立,加上洪水浸泡,龙显勇双脚肿痛,只能踮脚走路,“脚跟一碰地就疼”。虽然疲惫,但龙显勇又抢过黄斌手里的水枪冲洗洗面。“借着水的冲劲,正好后脚跟不用挨地,还不困了。”龙显勇说。

“3日下午又下了一场暴雨,水涨得很高,但没有留下什么淤泥。真是多亏了这些为老百姓保驾护航的党员干部!”吴际友说。

7月9日,两场暴雨过后,大巴山深处的四川达州万源市竹峪镇迎来晴天。镇上的商户们忙着清理店铺、修整门面,准备重新开业。

五金杂货店店主苟忠芬正和家人一起冲洗被洪水浸泡过的物品,看到龙显勇踏着脚走过,急忙放下手里的活:“那天看到你街上清淤时靠墙睡着了,这两天好好休息了吗?”对面的打印店店主吴际友看到龙显勇,也忙不迭地喊:“龙队长,快进来歇歇脚吧。”

有着26年党龄的龙显勇是名退役军人,现在是竹峪镇农林综合服务中心负责人。7月1日,达州市发布暴雨蓝色预警。竹峪镇党委政府按照防汛预案,组建20个工作队,龙显勇负责转运、帮助转移群众和抢救物资。

接到防汛通知后,龙显勇立刻带上雨靴、雨衣和电筒,赶到办公室。在竹峪镇工作20多年,哪里低洼易涝,哪里山陡易滑坡,他一清二楚,主动请缨摸排受灾情况。流经镇场的长边河从陕西入境,历史上多次发生洪水,龙显勇

