

教育部公布2020年度本科专业备案和审批结果,沪上21所高校新增38个本科专业 新技术新需求催生更前沿新专业

■本报记者 储舒婷

一大波新专业来了！
据教育部最新公布的《2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》，撤销518所高校专业，新增备案专业2046个、审批专业177个。值得关注的是，融合教育、古文字学、量子信息科学、能源互联网工程、智慧交通、智能飞行器技术等37个新专业列入普通高等学校本科专业目录。而在这些新专业中，以“智能”“智慧”命名的专业有8个。
另据了解，今年，沪上21所高校新增38个本科专业，其中属于新专业的有海关检验检疫安全、能源服务工程、能源互联网工程、智能影像工程、运动与公共健康等。
业内专家分析，以人工智能为代表的新技术迅猛发展，进一步加速传统行业变革，对高校人才培养也提出全新要求。对高校而言，学科专业的“新陈代谢”也在加速。一方面，传统专业在转型的过程中不断孵化出新的发展方向 and 增长点；另一方面，不同学科在交叉、融合的过程中，也进一步催生出更前沿、细化的新专业方向。

“AI+”“数字+”交叉融合，相关人才需求呈现井喷

有统计显示，今年，新增人工智能专

业的高校达130所，成为新增备案专业中数量最多的专业。

若以高校新增备案专业数量超过50为“基准”来衡量，新设智能制造工程专业的高校达84所，数据科学与大数据技术专业62所，大数据管理与应用专业59所，机器人工程专业53所。不难发现，这些均是

与智能科学和大数据相关的专业。
当下，以人工智能、大数据为代表的信息技术正在快速改变制造、能源、机械等传统行业，不少高校原先开设的专业已跟不上产业发展的速度。正如一些高教界专家所言，从招聘市场风向标来看，呈现出两大特点：一是过去的很多专业不再“对口”；二是“AI+”“数字+”风起云涌，学科进一步交叉融合，对创新型技术和服务人才的需求将呈现“井喷”状态。

在上海一家100余人规模的能源行业综合服务公司，除了部分从事传统电力行业的技术人员，如今，项目管理、预算管理、市场营销在企业的岗位数中占据“大头”。而在市场上，企业要找到具有能源技术基础的复合型人才却着实不易。

基于用人单位的招聘需求，结合高校的学科定位和特色，今年，上海电力大学能源服务工程专业首次被列入专业目录。该专业负责人汪洋告诉记者，无论是国家电网、上海申能集团等行业龙头，还是新能源汽车等新兴企业，都亟需一批能在技术和服务间架起桥梁的服务型人才。

在上海电力大学，能源互联网工程专业也是新专业目录中的“新面孔”。该专业

负责人孙欣介绍，应对能源危机，能源互联网工程专业未来可期。通过数字化改革提高能源利用效率，需要电气、自动化、信息技术等多学科的交叉融合，对于人才培养自然提出了更高要求。因此，需要构建全新的能源互联网工程专业体系，满足行业的需求并引领未来的产业升级。

今年，上海大学新增的机器人工程专业也是一门集自然、工程、社会、人文等理论方法于一体的交叉学科，主要研究机器人的智能、情感、控制、交互等工程问题，相关负责人告诉记者，依托上海市智能制造及机器人重点实验室等基础，目前，该专业已具备了较为完备的机器人课程群和多层次的机器人教学实践平台，未来将致力于培养能从事机器人与智能系统的设计制造、科技开发等领域的高层次科技创新人才。

站上风口的大健康产业，引高校竞相布局

从新设的一批专业看，站上风口的大健康产业也成为高校竞相布局的新增长点。在沪上高校中，同济大学新增的康复物理治疗、上海理工大学新增的智能医学工程、上海体育学院新增的运动与公共健康、上海健康医学院新增的智能影像工程等专业，都代表了支撑医疗健康领域快速发展的新兴趋势。

每到毕业季，上海理工大学医疗器

械与食品学院生物医学工程专业的学生几乎供不应求。

“现在，人们更加追求健康、关注健康，由此也进一步激发健康产业的需求。仅分布在上海、江苏、浙江等长三角地区的医疗器械公司就有4000多家。”该院院长刘宝林告诉记者，今年新增的智能医学工程专业属于医、理、工高度交叉的新兴学科，未来将进一步紧密结合医疗健康与人工智能、机器人、大数据等新兴产业。刘宝林举例道，从辅助医生工作的智能采血机器人，到几秒钟就能轻易识别CT的智能影像、采用大数据分析的医学智能决策，推进这些全新的工作，都期待具备基础医学背景、懂得机械制造、人工智能等的复合型人才。“把临床需求作为出发点和落脚点，布局医学与智能的交叉融合、转化创新，特别是智能影像的研发与应用，是医工复合型拔尖创新人才培养的积极探索”。

为了应对社会发展过程中人口老龄化、运动不足导致的慢性病、人口剧增等急需解决的社会问题，上海体育学院院长陈佩杰主持的一项研究表明，目前中国亟需新型运动与公共健康专业人才。今年，该校新增的运动与公共健康本科专业，将聚焦推动运动健康融入公共卫生与预防医学学科体系、丰富公共卫生与预防医学学科。“服务国家从以疾病治疗为中心向以健康促进为中心的公共卫生健康战略转型，不断提高老百姓的健康水平和幸福指数。”相关负责人表示。

确保“十四五”开好局起好步

嘉定:93个项目集中签约,总投资逾250亿元

本报讯（记者 薄小波）在昨天举行的嘉定区2021年优秀企业表彰暨投资促进大会上，93个项目集中签约，总投资超250亿元。据悉，到2025年，嘉定新城产业总产出将突破万亿元级规模，其中，先进制造业达到3500亿元，商贸服务业达到6500亿元，成为“五

型经济”的重要承载区和产城融合发展的示范标杆。

据了解，去年嘉定区域经济保持平稳健康发展态势，主要经济指标逐季回升，总量规模稳居全市前列，新兴产业保持迅猛发展势头。今年以来，区域经济向上向好发展态势进一步扩大，1月份完成招商3233户，同比增长75%，

预计一季度实现规上工业产值1100亿元，同比增长30%以上。这次签约的93个项目，主要集中在汽车“新四化”、智能制造、生物医药、在线新经济、数字化转型、金融服务等多个领域，将为嘉定新城新一轮建设发展集聚优质资源，添能助力。

“十四五”时期，嘉定区将重点实

施3个千亿元级产业专项行动方案和在线新经济倍增计划。嘉定新城新一轮建设范围扩大，为支持未来发展规划了足够的地理空间。在产业空间布局上，将形成“一核一片多组团”结构，同时立足“一城一名园”，联动推进世界级汽车产业中心核心承载区建设，打造万亿元级汽车产业集群。

沪上小学全面升级校内课后服务工程

下午三点半后的校园精彩不间断

■本报记者 王星

小学生下午3点30分放学，可父母还在上班，中间的“空窗期”该怎么办，由谁来管？新学期伊始，上海小学生校内课后服务工程迎来全面升级。

位于丽园路的上海师范大学附属卢湾实验小学有近1500名学生。从本学月起，绝大多数学生都选择留校参加校内看护活动。从下午3点30分到4点30分，是中高年级学生的作业看护时间，而从3点30分到傍晚5点15分，是学校为鼓励学生体验探究而特设的创智导学课程时间，包括芭蕾、足球、篮球、音乐等16个线下课程和4个线上课程。

“这两条线是并行展开的，同学可以自主报名参与。对于参加创智导学课程的学生，老师会提供‘弹性作业’，充分发挥学生的自主意识，合理安排完成作业的时间及数量，在加强认知能力的同时，进一



虹口区第二中心小学开展以“课后晚托班+社团活动”为形式的校内课后服务，缓解家庭按时接孩子放学难的问题。 本报记者 袁婧摄

5月,坐上游船去崇明看花博会

本报讯（记者 张晓鸣）今年第十届中国花博会期间，本市将开辟一条特别的浦江游览—花博会航线，游船将载着市民游客从十六铺码头启航驶往崇明岛，人们在赏花踏青之余，还能享受游船上海丰盛的美食，感受入夜后黄浦江两岸流光溢彩的景观。

昨天，上海久事旅游集团在“申城之光”游船上宣告成立，揭开了浦江游览发展新的一页。这条水陆联动的花博会航线，是浦江游览即将推出

的新产品之一。根据设计，游船将于一早从十六铺码头出发，在3个半小时的航程里，游客可以从客观赏浦江两岸的万国建筑博览群和陆家嘴高楼群，欣赏杨浦滨江的工业遗存，在船上用完午餐后抵达崇明，由接驳车往返于花博会景点，开始4个小时的参观。下午4点半左右返回游船，游客们品尝游船自助餐之余，还能赶上黄浦江流光溢彩的最美时段。

副市长陈通出席活动。

外交部发言人表示

望美方多做有利于增进中美互信与合作的事

据新华社北京3月3日电（记者成欣）外交部发言人汪文斌3日表示，美国上届政府和美国内的反华势力大肆污蔑抹黑中国，严重毒化了两国的民意氛围，希望美方采取理性务实的对华政策，同中方相向而行，多做有利于增进中美互信与合作的事，推动中美关系重回健康稳定发展的轨道。

“我注意到近期有很多关于中美关系的民调，我也注意到从一些民调数据来看，有相当数量的美国受访者认为应当维持中美人文交流，72%的受访者支持美国积极同中国开展气候治理合作。”汪文斌说。

他强调，中美两国人民素怀友好

美联邦调查局称

本土恐怖主义在美蔓延多时

据新华社华盛顿3月2日电（记者邓仙来 徐剑梅）美国联邦调查局局长克里斯托弗·雷2日表示，联邦调查局把今年1月6日发生的国会山骚乱视为本土恐怖主义事件，而本土恐怖主义在美国已蔓延多时，且短期内不会消失。

雷当天在出席国会参议院司法委员会关于国会山骚乱的听证会时发表上述言论。据他介绍，截至目前，联邦调查

感情，双方人民的友谊始终是中美关系发展的源头活水和重要基础。“但美国上届政府和美国内的反华势力出于意识形态偏见和一己政治私利，大肆污蔑抹黑中国，肆意挑动对抗和分裂，散布政治病毒，严重毒化了两国的民意氛围。”

“希望美方客观看理性看待中国和中美关系，采取理性务实的对华政策，同中方相向而行，多做有利于增进中美互信与合作的事，推动中美关系重回健康稳定发展的轨道。”汪文斌说，“我们也希望各界媒体朋友客观真实报道中国和中美关系，更好地发挥增进中美人民相互了解与信任的桥梁作用。”

局已就国会山骚乱逮捕超过270名嫌疑人。雷说，参与国会山骚乱的暴徒背景复杂，被逮捕的人中有些已被归类为受种族主义驱使的极端主义者，而联邦调查局自2019年起将这类人列在最高威胁等级之中，与极端组织“伊斯兰国”武装分子和本土极端主义者等同。

雷还说，联邦调查局正在调查的本土恐怖主义案件约2000起，是他2017年刚出任联邦调查局局长时的两倍。

涉嫌协助日产汽车公司前董事长逃亡

美国父子被引渡日本接受调查

■本报驻东京记者 刘洪亮

2日，一架由美国波士顿飞往日本的客机抵达东京成田国际机场。涉嫌参与日产汽车公司前董事长戈恩逃离日本事件的泰勒父子乘坐该班机被引渡到日本接受调查，以期解明当年戈恩的出逃过程。

2019年12月，正在接受日本司法调查的戈恩由其住所出发，经多人协助，成功由关西机场逃离日本。后经日本司法部门调查，泰勒父子涉嫌参与了这一出逃计划。还有消息称，泰勒父子事后获得了戈恩支付的高达1.4亿日元的报酬。

现年60岁的迈克尔·泰勒系美国特种部队“绿色贝雷帽”的退役军人，2019年泰勒与其子彼得·泰勒曾到日本活动，最后在当年12月协助戈恩逃亡至黎巴嫩。

有消息称，泰勒曾对外表示他先后调查研究了日本的5个国际机场，最后选择从关西机场出境是因为该机场没有配备能够检测大型行李的X光设备。

泰勒父子二人于去年5月在美被捕，美政府去年10月表示将基于日美引渡条约，将二人移交给日本审判。泰勒的另一个儿子日前在网上发文表示，“将二人引渡到日本是美国政府的耻辱”。

据报道，日本已经通过国际刑警组织对戈恩本人发布了通缉令，戈恩及其家人目前正生活在黎巴嫩富人区。而黎政府表示，“戈恩拥有黎巴嫩国籍，他留在黎巴嫩并不存在法律上的问题”。因日黎之间尚无引渡条约，舆论认为想要引渡戈恩到日本接受审判的可能性不大。（本报东京3月3日专电）

受新冠疫情影响

1.68亿青少年儿童“失学”近一年

据新华社联合国3月3日电（记者王建刚）根据联合国儿童基金会（儿基会）2日发布的最新调查数据，受新冠疫情影响，全球超过1.68亿青少年儿童所在的学校已完全关闭将近一年。

这份调查定义，在2020年3月至2021年2月这段时间内，如果学校完全开放在校教育的时间少于10天，部分开放时间少于12天，则认定学校在过去近一年时间内处于完全关闭。调查范围覆盖学前教育机构至高中。

数据显示，在这期间，全世界有14个国家处于大范围封锁状态，其中三分之二的国家在拉丁美洲和加勒比地区，封锁状态影响到近9800万青少年儿童到校上课。同时，全球约有2.14亿青少年儿童失去了超过四分之三在校课的学习机会。



2日，联合国秘书长古特雷斯在纽约联合国总部出席“疫情中的教室”项目揭幕仪式，呼吁各国政府重视新开放学校的必要性。 新华社发