

教育部近日公布《2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果》：

广东新增125个本科专业 人工智能和大数据受热捧

羊城晚报记者 陈亮 孙唯 实习生 梁钦霖

近日，教育部公布《2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果》，对各地各高校申请备案的专业予以备案，并对普通高等学校本科专业目录进行更新。今年广东高校专业调整的情况如何？哪所学校新增专业最多？哪些专业成为热门？专业调整总体呈现什么趋势？羊城晚报记者为此做了梳理、采访。

全国新增工科专业最多 广东新增125个专业

全国高校此次共新增备案和审批本科专业2223个，调整学位授予门类或修业年限专业93个，撤销本科专业518个。新增专业涵盖工学、理学、管理学、艺术学、文学等十余个门类，工学类新增专业最多，共有九百余个。古文字学、非物质文化遗产保护、量子信息科学、智慧交通、创业管理、社会政策等共37个新专业列入普通高等学校本科专业目录。

其中，北京大学新增意大利语、医学影像技术两个专业，清华大学新增统计学、理论与应用力学、马克思主义理论、人工智能、智能工程与创意设计五个专业，中国人民大学新增国际新闻与传播等两个专业，中国科学技术大学新增工程物理、量子信息科学等五个专业。此外，中国人民大学编辑出版学、中央财经大学物流管理、南开大学临床医学等专业被撤销。

2020年度广东省共有新增备案和审批专业125个，调整学位授予门类或修业年限专业3

个，撤销本科专业6个。新增专业涵盖工学、理学、管理学等9个学位授予门类，其中共有50个工学类专业，占总数的40%。

深圳技术大学共新增微电子科学与工程、智能医学工程、艺术与科技等8个专业，连续两年成为新增专业最多的广东高校；暨南大学、肇庆学院、广东科技学院均新增6个专业。

有不少广东高校还新增了一些特色专业，如广东药科大学中西医临床医学、广东财经大学戏剧影视文学、广州美术学院文物保护与修复、仲恺农业工程学院中草药栽培与鉴定等。

此次，广东省共有四个新增审批专业，其中包括暨南大学预防医学专业、汕头大学眼视光医学专业、广东药科大学中西医临床医学专业以及仲恺农业工程学院水生动物医学专业。同时撤销了星海音乐学院文化产业管理、广东财经大学治安学、广州新华学院应用统计学等专业。

人工智能和大数据 持续成为“大热门”

羊城晚报记者梳理发现，今年新增专业里，人工智能、大数

据保持了近两年的“大热”趋势——全国共有130所高校新增人工智能专业，数量最多；84所高校新增智能制造工程；62所高校新增数据科学与大数据技术；59所高校新增大数据管理与应用。此外，还新增了机器人工程、智能建造、智能医学工程等专业。智能交互设计、智能工程与创意设计、智能采矿工程、智能影像工程等新专业，列入了普通高等学校本科专业目录。

广东高校中，中山大学、华南理工大学、岭南师范学院、广东白云学院、广东东软学院5所高校新增人工智能专业；华南农业大学、广东培正学院、广州南方学院、广东科技学院4所高校新增大数据管理与应用专业；广东工业大学华立学院、东莞理工学院城市学院、南方科技大学、深圳技术大学4所高校新增数据科学与大数据技术专业。

近年来，人工智能专业成为“新贵”。2017年，国务院印发了《新一代人工智能发展规划》，将“加快培养聚集人工智能高端人才”列为重点任务，把发展人工智能提升为国家战略。2018年，教育部研究设立人工智能专业，进一步完善中国高校人工智能学科体系。2019年，全国共有35所高校获首批“人工智能”新专业建设资格。2020年，教育部提出，推动“双一流”建设高校着力构建赶超世界先进水平的人工智能人才培养体系，大力培养具有发展潜力的人工智能领军人才。

据统计，目前全球对人工智能人才的需求在百万以上，但现有的人才不足需求的1/3，且该领域每年毕业的学生仅约2万

人，不能满足市场对人才的需求。国内科技企业的人工智能相关岗位需求每年都十分火爆，腾讯、商汤科技、华为、阿里巴巴、科大讯飞等企业均有大量需求。

“为应对目前人工智能的新挑战以及国家、广东省对人工智能人才的需求，我们筹建了人工智能专业。”华南理工大学人工智能专业负责人徐向民表示，该校在电子信息领域实力较强，又地处经济发达的粤港澳大湾区中心，有区域和行业优势。新专业将通过与国际接轨、产学研结合、多学科交叉融合、校企合作等创新办学模式，提升人工智能领域的人才培养水平，填补大湾区人工智能人才缺口。

据介绍，该专业学生毕业后可从事人工智能领域（机器学习、计算机视觉、知识计算、深度推理、群智计算、混合智能、无人系统、虚拟现实、自然语言理解、智能芯片等）的理论研究、算法设计、应用开发、售前咨询、销售、售后服务和项目管理等工作，还可根据“人工智能+X”的复合专业培养方式从事智能制造、智能城市、智能金融、智能教育、智能司法等领域的工作，并可继续深造攻读智能科学及相关专业的硕、博士学位。

大数据专业的毕业生同样“吃香”，据《2020年中国大学生就业报告》（就业蓝皮书）数据显示，2019届本科毕业生平均月收入为5440元，其中，计算机类（数据科学与大数据技术专业属于此类）、电子信息类（人工智能专业属于此类）、自动化类等本科专业毕业生分别为6858元、6145元、5899元，领跑薪酬榜。



专家观点

高校不宜 盲追热点

今年全国高校专业调整总体呈现怎样的趋势？中国教育科学研究院研究员储朝晖分析称，一些地方的应用型院校改变专业仍较频繁，相对来说，一些高端的学术型大学新增的专业数量较少，专业设置较稳定。此外，东部地区的高校专业变化较多、较快，中西部的变化相对较少、较慢。“当一个地方的社会发展对高校的人才培养提出新需求时，就可能产生专业的调整变化。广东就是专业调整较多、较快的省份，深圳技术大学就是一个例子。”

大学专业设置与市场发展密切结合，但专业调整速度是否要“赶上”市场变化呢？对此，知名教育学者、21世纪教育研究院院长熊丙奇指出，近年来大学调整专业的势头有所减缓，在经过整合优势学科专业后，高校的专业建设要逐渐趋于稳定。尤其是学术型研究型大学不宜频繁调整专业，也不能办成职业培训所。和地方经济发展、社会人才需求紧密挂钩，需要根据市场变化及时调整专业的应该是职业院校。“因此，高校不能因为出现一个社会热点就盲目追逐热门，调整专业要由本校的教授委员会根据本校的办学定位、办学条件，结合社会需求、学生就业等进行谨慎论证，出发点是要办出特色和高质量。”

广东创新引才机制，
破解基层发展难题

启动“扬帆计划” 搭建“人才驿站”

羊城晚报讯 记者周聪、通讯员粤仁宣报道：“引不进、留不住、用不好”一直是困扰基层发展的大难题。广东粤东西北地区发展离不开人才的支持。2日，记者从广东省人才服务局了解到，围绕粤东粤西粤北地区人才问题，广东依托“扬帆计划”建设省市镇（村）三级人才驿站282个、配套服务基地116个，搭建起“总站+分站+服务基地”的特色化服务平台，形成助力脱贫攻坚和乡村振兴的脉络体系。

自2016年6月起，广东创新“不求所有、但求所用”的柔性引才机制，启动“扬帆计划”人才驿站平台建设。各地人才驿站通过“驿站进镇村”“专家请进门”“培训到地头”等方式，破解经济欠发达地区引才困局，有效带领贫困人口脱贫致富。

在广东，各地将人才驿站作为重要抓手，统筹人才需求，通过引进院士、特聘专家、行业领军等人才，形成高端人才引进的“头雁效应”，汇聚更多博硕青年人才进站，为各地产业经济高质量发展注入生机活力。

清远柔性引进9名院士、多名海外高端人才项目带头人，促成新材料领军人才徐峻教授、周广滨博士等54个人才项目落地。茂名引进院士等高端人才134人，推动成立“茂名绿色化工研究院”和“茂名国家高新区绿色化工与新材料中试基地”。阳江组织100多名博士进市，促成盖均堉院士团队、省科学院焊接技术研究所等20多个博士团队签订合作协议。

一些市县围绕核心产业，在重点骨干企业设立人才驿站分站，与高校科研院所深度合作，零距离服务企业，促进产学研成果高效转化。

“据统计，全省搭建三级人才驿站282个、配套服务基地116个。”广东省人才服务局相关负责人介绍，下一步，将进一步发挥人才驿站柔性引才作用，持续为粤东粤西粤北产业发展提供智力支持，致力于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，为专家和人才搭建长期合作桥梁，不断壮大优势特色产业，推动传统产业转型升级，以引智促进产业发展，以产业带动脱贫地区劳动力就业创业，切实巩固脱贫攻坚成果，共同迈步乡村振兴道路。

3日是全国爱耳日，今年的主题是“人人享有听力健康——筛查·康复·沟通”。当天，在广东省第二人民医院（以下简称“省二医”），羊城晚报记者遇到全球最小年龄接受双侧同期人工耳蜗植入手术的宝宝小柏（化名）返院复查，他今年4岁多，能说会道，准备上幼儿园。

三年前，小柏刚满1周岁时，省二医耳鼻喉头颈外科主任彭宏为他做了双侧同期人工耳蜗植入术。“孩子罹患严重耳蜗畸形（共同腔畸形），一度被认为是人工耳蜗手术的禁忌证。”孩子妈妈告诉记者，“彭宏主任给孩子手术后，如今他小嘴巴特能说，还会跟13岁的哥哥吵架呢。”

当年耳聾宝宝 如今能说会道

2018年，年仅1岁的小柏被确诊为严重耳蜗畸形（共同腔畸形）。小柏出生后，父母就发现他对声音反应不好。

由于内耳畸形非常严重，手术风险极大，来自中山的小柏父母带着孩子多方求医均无果。直到2018年，父母带孩子到了省二医。检查过孩子的情况后，彭宏主任跟患儿父母解释，“因为手术中电极容易误入内听道而不能有效刺激听神经，加上术中发生脑脊液耳漏、面瘫等风险较常规手术高，同时电极能刺激神经末梢数量非常有限，还存在电极能否贴壁等诸多影响手术效果的不确定因素，因此，共同腔畸形一度被认为是人工耳蜗手术的禁忌证。”

但是，彭宏主任在权衡考虑后，凭着多年的临床经验和高超的手术技巧最终给小柏做了手术，手术非常成功，经过三年的康



小柏和手术医生彭宏拉钩，约定在幼儿园多交好朋友

植入人工耳蜗 年龄越小越好

复训练，小柏现在的听力已接近正常孩子，并获得良好的言语交流能力。

时隔三年，小柏再次回到省二医复查，见到了彭宏主任，十分亲切，跟“彭妈妈”手拉手去做检查。检查结果显示，小柏的听力水平与他的听觉年龄相符。小柏妈妈告诉记者：“当时，我们四处求医，就是想给孩子植入人工耳蜗，让他能听会说。我们特别感谢中山市的医保政策，植入双侧人工耳蜗，中山市医保支付了近20万元，我们自费约10万元。小柏现在可以流利背诵古诗词了，今年准备送他去上幼儿园。”

目前，我国新生儿当中，每1000个就有1个是听障儿童，仅广东全省每年新增聋儿就超过2000人，其中超过一半为重度以上耳聾。

彭宏主任表示，对于先天性听力障碍的孩子来说，如果确诊

为双侧重度或极重度感音神经性聋，没有任何畸形的情况下，实施人工耳蜗植入手术和积极言语康复训练后，这部分孩子都有望彻底打开听与说的“大门”，更好地融入主流社会。

目前，全球已有超过70万的耳蜗植入者，我国每年有近万例耳聋患者植入了人工耳蜗。人工耳蜗植入是临床治疗重度、极重度感音神经性耳聋的常规方法。“人工耳蜗手术是目前治疗感音神经性耳聋的最佳手段，技术成熟，安全性好。”彭宏主任说道。

记者了解到，彭宏主任已完成双侧人工耳蜗植入手术125例，其中5例在新疆完成。专家提醒，千万要注意人工耳蜗植入的时机问题，注意康复非常强调“三早”原则——即早发现、早治疗、早康复。人工耳蜗植入术最佳年龄是1-3岁，因为这个时期是言语中枢发育最活跃的黄金期。特别是对于重度或极重度听力损失患儿，对助听器无效，人工耳蜗植入时的年龄越小，言语康复的效果越佳。

牢记嘱托 筑梦湾区

《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布两周年特别报道

紧抓粤港澳大湾区发展机遇 港企在粤拓内销、觅商机

羊城晚报记者 孙绮曼 实习生 杭莹

“欢迎大家收看我们的直播，今天下单将有超值礼品赠送！”新年开工第一天，在位于东莞凤岗的得利钟表展厅内，SAGA世家表线上运营经理陆雪正在电商平台“直播带货”。

对于这家以往专注来料加工、外销业务占比在90%以上的港资企业来说，如何打开国内消费市场是一个不小的挑战。2020年12月，扎根东莞十余年的这家企业来到了第十二届中国加工贸易产品博览会（下称“加博会”），希望能够在粤拓内销、觅商机。

港资企业是广东企业大军的重要一员，也是东莞经济发展的生力军。2020年以来，广东省和各地市政府出台了一系列政策和措施，包括建立加工贸易企业融资风险补偿资金池、提供技改补贴、提供外资奖励专项资金等，全力支持港资企业稳定发展，鼓励港资企业延伸产业链、提升国际竞争力，取得了积极的成效。

2020年12月17日，为帮助港资企业拓展内销市场，加博会举行了配套活动——“港企拓内销·合作享商机”推介会，围绕助力港企拓内销进行政策宣介、运作说明、经验分享。

“1-11月我国社会消费品零售额达35.14万亿元人民币，其中11月份同比增长5%，增速持续加快。可以看出，我国经济长期向好的基本面没有改变，潜力足、韧性强的市场特点也没有改变，14亿人口形成的内需市场，将为港资企业的发展提供巨大的空间。”商务部党组成员、部长助理任鸿斌在会上透露，香港企业具

有开拓内地市场的强烈意愿，本次推介会的举行，就是为了搭建两地企业合作平台，帮助香港同胞熟悉内地支持政策，进一步寻找商机、发现商机、把握商机。

“疫情当前，广东省商务厅、东莞市商务局都为我们提供了协助，特别是在电商联合会里面做了几场推广，协助我们企业出口。”在东莞得利钟表有限公司董事长梁伟浩看来，借助这个机会，将出口业务转向内销，既是企业发展的机会，也可以为国际国内双循环献一份力。

紧抓时代机遇，是企业面对挑战迎难而上的“引擎”。在疫情影响下，直播经济迅速渗透下沉市场，看到了商机的得利钟表依托电商销售方式，在一个月内销售出了6000只手表，内销增长了300%。

而粤港澳大湾区的产业联动，也给港企带来了更多的机遇。对此，得利钟表总经理刘仁表示，粤港澳大湾区的规划使得港企间整体协作更加紧密，“粤港澳大湾区内的每个城市都有自己的优势产业，我们在江门有注塑产业，在惠州有五金加工企业，各个城市之间资源可以进行整合和协同合作，增加三方之间的密切配合，从而可以实现三方的优势资源互补。”

据悉，为大力支持在粤港企加快融入内循环，坚定广大在粤港资企业坚定在粤长期稳定发展的信心和决心，2021年，广东省商务厅还计划与香港特区政府投资推广署、澳门贸易促进局联合举办粤港澳大湾区线上推介会，向全球各地企业宣介大湾区投资营商环境和粤港澳三地综合优势，加强引进外资的协同效应，提升大湾区对全球资源的配置能力。

中央气象台发出“重要提示”，江南至华南地区将出现今年首次区域性强对流天气

周六广州降温降雨 出门切记添衣带伞

羊城晚报讯 记者梁恽韬报道：3日下午，中央气象台发出“重要天气提示”，表示我国江南至华南地区将出现今年首次区域性强对流天气。广东省气象部门预计，5日起受多个天气系统影响，省内部分地区雨势将加大，部分地区伴有强对流天气。

中央气象台预计，3日夜间至6日，南方地区将有一轮降水过程，其中，江淮西部、贵州东部、江南、华南等地的部分地区有中到大雨，广西北部、江西东北部局地有暴雨；5日至6日，江南、华南局地伴有雷暴大风、冰雹或短时强降水等强对流天气。预计5日下午到6日，江南至华南地区还将出现今年首次区域性强对流天气过程。

与此同时，预计4日起将有一股较强冷空气影响我国中东部地区。预计未来两天，内蒙古中东部、东北地区大部、河北北部等地气温下降4℃至8℃，内蒙古东北部、黑龙江中南部、吉林中北部等地部分地区降温10℃以上，局地可达14℃；上述地区并伴有4~6

级偏北风，阵风7~9级。

广东省气象预计，3日至4日省内以多云间阴天为主，各地气温逐日回升，广东西部市县有分散阵雨，早晚有轻雾，其余部分市县有雾；琼州海峡早晚有轻雾，部分时段有雾。预计5日到6日，广东将受切变线和冷空气影响。其中5日夜间至6日，粤北、珠三角有中到大雨，其余地区有小雨，部分地区伴强对流天气；预计6日广东各地气温，普遍相比前期下降3℃至6℃。广州市气象台3日预计，广州市区5日阴天到多云有小雨到中雨早晚有轻雾；6日白天至夜间将受冷空气影响，有中雷雨局部大雨，部分地区伴有短时强降水，6至8级短时大风等强对流天气。

中央气象台提醒，我国南方地区特别是江南、华南等地，需关注5日至6日的区域性强对流天气过程可能对交通运输、公众出行、春耕春播等的不良影响。广东省气象台则提醒，省内强对流天气逐渐多发，各地居民需及时关注最新预报和预警信息。

广州中院公布2019—2020年期间女职工权益案处理情况：

“二孩”政策放开 “三期”案件显增

羊城晚报讯 记者王楠、董柳，实习生林少娟、通讯员董勇、印强报道：3日上午，广州市中级人民法院召开“女职工权益保护典型案例”新闻发布会，公布了2019—2020年期间，女职工权益案件处理情况及8个涉女职工劳动权益的典型案列。

广州中院审委会委员、二级高级法官陈冬梅介绍，近两年，女职工权益案件总数略有下降，但“三期”女职工权益案件数增幅明显。

据统计，2019—2020年，广州中院共受理二审劳动争议案件9692件，其中涉及女职工案件3072件，占劳动争议案件总数的31.7%，较前两年减少71件，同比下降4.1%。同期，随着我国“二孩”政策的放开，涉女职工因孕期、产期、哺乳期“三期”待遇而提起诉讼为345件，占女职工案件总数的11.23%，同比增长194件。

在3072个涉及女职工权益案件中，涉及岗位调整的有877件；

涉及工资、加班费的为873件，两类案件共1750件，占涉女职工案件总量一半以上。女职工与用人单位发生纠纷时平均年龄为37岁；涉及管理岗位的人员占38%；从涉案用人单位来看，纠纷多集中在民营企业。2019—2020年，用人单位为民营企业的共2334件，占女职工劳动争议案件总数的76%。

广州中院四级高级法官康玉衡提醒，当女职工合法权益受到用人单位的侵害时，可以通过以下这些途径进行维权。例如，向用人单位的工会或者所在地的妇女组织（如妇联等）寻求帮助；向人力资源社会保障部门和安全生产监督管理部门投诉、举报、申诉，由上述部门责令用人单位限期改正；向所在单位的劳动争议调解委员会和所在地的劳动争议仲裁委员会申请调解和仲裁；对劳动争议仲裁委员会的仲裁裁决不服的，可以向人民法院提起诉讼。