

2022

高招进行时

6月9日,广东2022年高考顺利结束,考生志愿填报工作随即提上日程。目前,全国已有超百所高校公布了2022年本科招生章程。羊城晚报记者梳理发现,今年高校在计划招生人数、招生专业设置、学生培养方案等方面都发生了新变化。

羊城晚报记者 孙唯 实习生 汤君妍 邱家达 郭伊格

# 针对2022年本科招生,已有百余所高校发布招生简章 全国新增31个本科专业 中大华师等高校扩招

## A 港中大(深圳)新增4个本科专业

资源环境大数据工程、湿地保护与恢复、智慧林业……今年2月,教育部公布了2021年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,新增1961个专业点、撤销804个专业点,并正式将31种新专业纳入《普通高等学校本科专业目录》,列入2022年相关高校本科招生计划。

从专业大类来看,今年新增的31个专业集中在工学、农学、文理等学科。其中,工学大类增加了14个专业,占全部新增专业的45%。如北京交通大学新增的智能运输工程专业,哈尔滨工程大学新增的智慧海洋技术专业,以及西北农林科技大学新增的智慧林业和智慧水利专业,都是在全国高校中首次设置,服务于国家创新发展战略以及社会民生所需。

除了新增专业外,不少高校也宣布了扩招招生计划。例如,武汉大学不仅新增了大数据管理与应用、智能制造工程、储能科学与工程、智能建造、中国共产党

历史、政治学、经济学与哲学(弘毅学堂PPE试验班)6个专业,还针对口腔医学、弘毅学堂试验班、计算机类、法学、经济学类、新闻传播学类等热门专业增加了400个招生计划。

在广东,中山大学今年将面向全国招收全日制普通本科生7730人、华侨港澳台学生500人,招生人数达8230人,比去年的8153人增加77人。华南师范大学今年普通本科计划招生7614人,比去年的7130人增加484人。

香港中文大学(深圳)今年新增4个本科专业,分别为材料科学与工程专业、电子与计算机工程专业、音乐学专业、作曲与作曲技术理论专业。其中,电子与计算机工程专业由电子信息工程专业更名。不过报考学生需注意,由于该校课程以英文授课为主,招生章程要求学生高考外语单科成绩须达到120分(满分150分)及以上,并提醒非英语语种考生慎重报考。

## C 华工深大新增创新实验班

今年,在专业设置上,清华大学、南京大学、华南理工大学等高校将继续实行大类招生和大类培养。考生通过大类招生被录取后,再经过学校的大类培养进行专业分流。去年实行大类招生的中山大学则在今年取消了“大类招生”要求,重新回归专业招生,设69个本科招生专业。

为了更好地培养优秀拔尖人才,提高学生的综合素质,许多高校利用试验班、创新班、拔尖计划等平台进一步遴选优秀人才进行培养。比如,继去年成立量子信息班之后,今年清华大学又新增了学堂经济班。北京航空航天大学也升级了拔尖创新人才培养体系,新增物理和化学拔尖计划。武汉大学新增国家特色化示范性软件学院,对学生进校后进行二次选拔。

在广东,华南理工大学今年新增“智能装备与先进制造”与“智慧土木与数字建造”两个方向的工科实验班,深圳大学也新设了食品科学与工程(理工创新实验班)。

与此同时,高校学科交叉与融合的趋势日渐明显,双学士学位专业的设置愈加普遍。在人才培养方案上,清华大学的新雅书院建立了政治经济哲学和智能制造与创意设计两个学科交叉方向;上海财经大学增设“金融学与统计学”等4个双学士学位专业;四川大学在招生章程中提到“部分专业开展双学士学位复合型人才培养试点”;而南开大学则表示在现有的经营法班等4个定制双学位班基础上,增加学生容量,面向新生“零门槛”开放,进一步打造多元复合型人才培养平台。

## B 部分高校强基计划设置加权分

在新高考改革的总体框架下,各大高校录取规则的调整对考生的志愿填报尤为重要。今年,不少高校的录取规则发生变化,主要体现在选考科目限制、录取特殊要求以及录取批次方面。

根据目前各高校公布的招生章程,许多高校的强基计划入围要求更加多维,不仅关注考生高考总分,还设置重点学科加权分,这将为具有单学科特长的考生提供更多可能性。大连理工大学将对学生的数学成绩进行1.2或1.5倍的加权计算,以决定入围成绩;厦门大学要求入围学生的数学成绩须达到125分及以上。

新高考模式下,不少高校对新增专业的选考科目作出要求。广州美术学院今年新增智能交互设计专业和美术教

育专业,分别要求考生“首选科目仅物理”和“首选科目仅历史”。而广东以色列理工学院今年绝大多数专业要求选考物理即可,只有极少数专业对再选科目作出要求。

与往年一样,今年许多高校对部分专业的录取设置有特殊要求,包括口语成绩、单科成绩等,不满足要求的考生在被分配专业后有“退档风险”。值得注意的是,部分高校对设置特殊录取要求的专业范围有所扩大。深圳大学发布的招生章程就提到,除“心理学、化学、环境工程、食品科学与工程”等专业外,生物技术专业也不录取色盲、色弱考生。

此外,今年部分高校的录取批次有所调整。南方医科大学、岭南师范学院在今年退出专科批次,仅在本科批次招生。华南师范大学今年将广东省公费定向培养粤东粤西粤北地区中小学教师专项计划,安排在提前批本科录取。

## D 广以四年最高可获60万元奖学金

近年来,不少中外合作办学的院校和项目进入大家的视野,“不出国的留学”成为我国开展高等教育国际交流与合作的新桥梁和纽带。今年,有不少院校开启合作办学模式,新建联合学院、设立办学项目;也有不少合作办学高校增添了新招生专业,为2022年高考生提供了更多选择。

例如,广东以色列理工学院今年共有6个本科专业进行招生,分别是生物技术与食品工程、化学工程、材料科学与工程、数学与计算机科学、机械工程与机器人、化学。其中,机械工程和机器人专业、生物技术与食品工程两个热门报考专业将扩大招生规模,分别招生105人和100人。

化学专业为今年新增,首次面向全国招生20人。据悉,这是广以再次引进以色列理工学院的优势学科,就读化学专业的学生还将有机会攻读以色列理工学院的双学位,获得化学专业和另一专业的联合学位,如化学工程、材料科学与工程或生物技术等。

广东以色列理工学院还针对2022级本科新生设立了多项奖励政策,新生入学后四年间最高可获60万元奖学金资助。其中,新生入学即可参评的奖学金共四项,分别是校长奖学金、新生入学奖励学金、优秀理工竞赛类奖学金、汕头本科新生学费减免政策。在读期间还可申请学业优秀奖学金、课外优秀奖学金等。

# 第十四届中国生物产业大会在广州举行 粤港澳大湾区生物医药产业 近年跑出多个独角兽企业

创新 开放 融合

聚焦第十四届中国生物产业大会

文/羊城晚报记者 杭莹 孙晶 胡彦  
图/羊城晚报记者 贺全胜

6月10日,第十四届中国生物产业大会在广州国际生物岛举行,全球生物产业进入“广州时间”。本次大会将持续3天,以“创新 开放 融合,共迎生物经济新时代”为主题,采取“线上+线下”双线并行办会模式,共举办1场开幕式、1场高层论坛、12场专业论坛,另有项目路演、产融对接、成果展示、专题科普等活动相继进行,综合展现生物领域最新发展态势。

中国生物医药产业发展指数  
2021年较上年增长26.5%

作为本次大会的一大亮点,备受关注的《中国生物医药产业发展指数 CBIB 2.0》(以下简称CBIB 2.0)在10日上午举行的高层论坛结束后发布。

CBIB 2.0通过选取重点省份、重点城市、重点高新区及经开区、重点园区,对生物医药产业进行量化、实时监测,形成全国指数、区域评价指标体系,是引导我国生物医药产业高质量发展的“趋势线”。

CBIB 2.0提到,2021年中国生物医药产业发展指数为173.5,与上年相比增长26.5%。在资源投入方面,2021年国内生物医药产业投资强度提升,基础资源投入增强。其中,医药制造业固定资产投资同比增长10.6%,这显示了企业主体对未来增长的信心。

根据CBIB 2.0的数据显示,广东有多家高新区、经开区和园区上榜2021年重点高新区及经开区、重点园区,集

中在广州、深圳地区。CBIB 2.0的发布者之一、火石创造创始人、首席执行官杨红飞表示,粤港澳大湾区近几年在广州、深圳、中山等地布局生物医药产业,跑出多个独角兽企业,在世界上很有影响力。

会上,广州市黄埔区区长沈银松与方舟健客创始人、董事长兼首席执行官谢方敏,就“方舟健客数字医疗产业总部”项目完成了签约。“项目将通过融合金融、科技创新、社会保险、商业保险、医疗、大数据、人工智能以及信息化技术等,实现多维发展。”谢方敏表示。

广州开发区目前已是广州生物医疗产业核心区,正加速抢占全球生物医疗产业的发展制高点。大会副主席、中国科学院院士、广州实验室副主任、生物岛实验室主任徐涛表示,生物产业重大项目将助力广州开发区向建设粤港澳大湾区生命科学合作区、世界顶尖的生物医药和生物安全研发中心阔步迈进。



10日,在第十四届中国生物产业大会设置的展厅内,工作人员正讨论最新研究成果

生物经济将对人类生产生活方式产生深刻影响

“随着生命科学和技术研究的不断突破,全球生物产业规模持续扩大,新技术、新产品、新业态、新模式加快涌现,在生命健康、气候变化、环境改善等可持续发展方面的作用日益凸显。”中国科学院副院长、院士张亚平在开幕式致辞时表示,主要发达国家和新兴经济体已纷纷将发展生物经济纳入政策主流,生物经济被视为有望主导新一轮科技产业革命性发展的新经济形态,并将对人类生产生活方式产生深刻影响。

当前,中国的生物产业发展情况如何?张亚平认为:“我国生物产业正迈进生物经济新时代的快车道,在这条高质量发

展道路上,一方面需要坚持不懈攻关前沿科学和关键核心技术,实现高水平科技自立自强,为我国生物产业发展提供强有力的科技支撑。另一方面,针对我国生物产业发展仍然存在的一些短板和‘卡脖子’问题,需要聚焦科技界、产业界、金融界的优势资源,共同发力,协同发展。”

国家发展改革委5月10日发布了《“十四五”生物经济发展规划》,这是中国首部生物经济发展的五年规划。全国人大常委会副委员长、中国科学院院士陈竺在发给大会的贺信中特别提到,该规划明确了生物经济发展的具体任务,未来我国生物

经济总量规模将迈上新台阶,生物科技综合实力得到新提升,产业融合发展实现新跨越,生物安全保障能力达到新水平,政策环境也将开创新局面。

生物经济的发展离不开各方力量的推进。大会执行主席、中国科学院院士高福发言时表示,中国生物产业大会2007年起步,现在已经走过15年的历程。大会本着推动生物产业发展的责任与使命,建立了国家级社会团体联合促进生物产业发展的机制,推动产学研结合,促进技术与资本、市场的合作与对接,强化生物技术的产业化、集聚化、国际化,加速生物技术成果产业化。

中国工程院院士钟南山:  
动态清零更要做好“15个字”

6月10日,在第十四届中国生物产业大会开幕式上,大会主席、中国工程院院士钟南山发表题为“科技抗疫——疫情要防住,经济要稳住”主旨演讲。

面对当前疫情的防控,钟南山认为,我国坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针,而动态清零更要做好15个字:疫情要防住,经济要稳住,发展要安全。

对于接种第三针新冠疫苗

如何更有效提升预防感染的效果问题,钟南山表示,现在看来,用同种疫苗加强免疫,预防感染效果并不理想。用异种疫苗加强免疫,在两针灭活疫苗基础上加用亚单位蛋白疫苗或腺病毒疫苗或mRNA疫苗,预防效果会明显增加。“我们动态清零的政策,不是单纯减少重症和减少死亡率,还要减少感染率,建议用异种疫苗作为序贯接种。”钟南山说。

百济神州董事长刘建:  
广州生物医药集聚效应已形成

“对生物制药而言,研产销三大环节必须连接起来。目前百济神州在全球范围内,仅在广州实现了这一目标。”每每谈及此事,百济神州生物药业有限公司董事长刘建都为广州深感骄傲。

投入大、风险高、周期长,是生物医药产业的特性。“这也是生物医药产业的一大痛点。”刘建提到,生物医药产业链目前比较分散,而产业碎片化会导致产业化时间、生产成本低,想要改变这一局面,仅靠企业是不够的,还需要政府政策的支持。

谈及政府对产业发展的支持,市场的第一反应是资金支持。“如果‘烧钱’能解决问题,那么这个产业就不会被称为‘永远的朝阳产业’和高科技行业‘皇冠上的明珠’了。”刘建认为,“生物医药产业的枝繁叶茂,除了在源头

创新方面下苦功,还有很重要的一环,就是将碎片化的产业链接在一起。广州清晰地看到了问题所在,因此政策十分精准。”

据悉,2019年以来,广州推动建设覆盖全产业链的产业政策体系,密集发布《广州市加快生物医药产业发展实施意见》《广州市加快生物医药产业发展若干规定》《广州市生物医药全产业链发展推进方案》《广州市生物医药与高端医疗器械产业高质量发展行动计划(2021-2023年)》等政策措施,推动政、产、学、研、医、融紧密合作。在政策落地,广州也丝毫不懈怠。刘建提到,建设百济神州广州生产基地需要21个部门协调批准,但审批仅在一天内就完成了,“这就是广州速度”。刘建认为,在广州,生物医药企业的集聚效应已经形成。

专家谈