

# 各高校陆续启动2024年综合评价招生 选科物理化学更具优势

羊城晚报记者 孙唯 实习生 张梓欣 吴东飞

## 报名 多校报名条件有所调整

伴随着2024高校招生录取的脚步临近,日前,多所高校的综合评价报名系统陆续开放。包括昆山杜克大学、上海纽约大学、香港中文大学(深圳)、南方科技大学、华南理工大学、北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院(UIC)、深圳北理莫斯科大学、北京外国语大学等八所高校。



图/视觉中国

综合评价招生是按特定比例计算得出考生综合总分,并据此择优录取的招生形式。目前广东省内开展综合评价招生的高校已陆续公布招生简章,报名截止时间大多集中在4月底至5月上旬。今年的综合评价招生有哪些特点?记者进行了梳理。

在报名条件方面,各高校也有所调整。华南理工大学今年将申请报名考生分为两类:A类为综合素质优秀的考生;B类为数学、物理、化学、生物、信息等学科领域具有突出才能和表现的考生。B类考生中提到的五大科目与五大学科竞赛科目完全重合,也就是说竞赛生可以作为B类考生进行报考。此外,通知中还提到“B类考生经审核后,如满足相关条件可直接通过初审”,这为那些具有一定竞赛奖项的考生提供了更多的机会。

北京外国语大学针对2024年“一带一路”外语专业的报名条件进行了更新,要求报名者具有家国情怀、志存高远、身心健康、综合素质优秀、外语分析问题解决问题的能力突出。考生在自我介绍环节中,应充分展示自身具备的这些素养,并可以提及参与过与这些要求相关的活动或经历,以体现个人在此方面的优势与积累。深圳北理莫斯科大学增加了新的报考条件:高中学业水平合格性考试各科目成绩均合格,考试成绩使用等级呈现的,各科目成绩均达到C级或以上。

华南理工大学在资料提交方面较去年有所变动。除了需要提交高中一至三年级五次期末考试成绩单外,今年还新增了高三年级一次校级以上模拟考试成绩的要求。昆山杜克大学在资料提交上也有所不同。去年要求提交用英文撰写的短文,但今年改为提交英文视频陈述,并增加了

简短的自我介绍环节。上海纽约大学将对学生的申请材料进行初审,初审合格的学生受邀参加“校园日活动”,对考生的综合素质进行全方位考量。

值得一提的是,从目前透露出的信息,今年选考物理和化学的同学在报考这些高校时将更具优势。华南理工大学在报名条件中明确指出,对于广东考生九个专业,选考科目要求均为首选物理再选化学。北师港浸大(UIC)对于计算机类、食品科学与工程、环境科学、统计学、数学与应用数学以及人工智能专业的招生要求规定物理和化学均须作为选考方向。这一变化显示出高校对物理和化学学科的重视,也反映出这两门学科在相关专业学习中的基础性作用。

## 招生 多所高校新增招生专业

根据目前各高校发布的综合评价招生简章,今年部分高校在招生专业方面有所扩展。

华南理工大学在今年的招生中,相较于去年新增了软物质科学与工程和智能海洋装备两个专业,取消分子科学与工程专业的招生。南方科技大学今年新增物理学这一专业,而且还增加了两个中外合作办学的专业,分别是生物医学科学(中外合作办学)和生物医学工程(中外合作办学)。深圳北理莫斯科大学也增加了3个待批招生专业,它们分别是信息与计算机科学、数理基础科学(基础数学)和管理科学。深圳北理莫

斯科大学对于“数理基础科学”专业分基础数学与基础物理学两个专业方向,前5-6个学期贯通培养,后2-3个学期分专业方向培养,达到毕业要求者,分别按专业方向颁发莫斯科大学基础数学专业毕业证书(含学士学位)或基础物理学专业毕业证书(含学士学位),以及深圳北理莫斯科大学数理基础科学专业毕业证书和理学学士学位证书。学校招生专业分为双学籍、单学籍两类。这些反映了高校在适应社会发展需求、优化专业设置方面的努力,为考生提供了更多元化的选择。

各个高校对于考生的外

语水平十分重视。多所高校对于授课都采用英语教学,如华南理工大学、香港中文大学(深圳)等。深圳北理莫斯科大学稍有不同,其双学籍专业的主要教学语言为俄语,其中“生物科学(英语教学)”专业的主要教学语言为英语;单学籍专业中“国际经济与贸易”“金融科技”专业主要教学语言为英语,其他专业的教学语言为英语、汉语。上海纽约大学也在招生简章里特别提到要求考生“英语能力突出”。昆山杜克大学“校园日活动”也将考察进行英文写作测试、英语应用能力、思维能力等其他综合素质。

## 考核 考核方式基本保持稳定,奖助体系进一步完善

在选拔程序方面,大部分高校较去年相比没有太大变化。

南方科技大学设有优录取政策,获得中学生数学、物理、化学、信息学、生物学奥林匹克竞赛全国决赛一等奖、二等奖、三等奖的学生,网上申请该校综合评价招生并参加能力测试,笔试成绩按实际得分分别加15分、10分、5分(百分制)。香港中文大学(深圳)认可符合广东省高考加分政策的加分。

香港中文大学(深圳)设立了完备的奖(助)学金体系。面向高考成绩优异的学生设立新生入学奖学金,面向具有学科特长的学生设立新生运动特长奖学金,对于家庭经济困难的学生设立新生入学助学金,对入学后在校成绩优异的学生颁发学业奖学金。

北师港浸大(UIC)设立了六种本科新生入学奖学金:全额奖学金、半额奖学金、学科特长奖学金、卓越新生奖学金、卓越新生奖学金、博雅新生奖学金。特别是,北师港浸大(UIC)还对珠海籍学生实施了学费减免政策。除此之外,北师港浸大(UIC)设有国家政府类、学院类和捐资类别

的奖励助学金,激励学生在学业、社会实践、全面发展等方面取得优异成绩。

上海纽约大学综合考虑学生的学业水平和“校园日活动”表现等因素,为优秀的学生提供奖学金。对于特别突出的学生,奖学金最高可覆盖四年的学费和基本生活费。对于被上海纽约大学录取,但家庭经济困难的学生,在按学校要求提供的家庭经济状况真实完整的前提下,学校将酌情提供助学金,而不希望被录取的学生因家庭经济困难而失去终身发展的机会。

## 敲黑板

教育资讯半月览 (三月下)

3月16日

据新华社报道,为确保校园体育场地质量,保障青少年学生运动安全,有关中小学运动场地的三项国家标准(以下简称“国标”)日前出台。2018年教育部牵头出台了强制性国家标准GB 36246—2018《中小学合成材料面层运动场地》,此次出台的三项推荐性国家标准《中小学合成材料面层田径场地》《中小学合成材料面层篮球场》《中小学合成材料面层足球场》,是2018年强制性国标的配套标准,将于今年7月1日实施。

国标的主要起草人表示,2018年出台的强制性国标为解决当时的“毒跑道”问题,主要聚焦于场地的安全环保和关键物理指标。而此次针对实际调研中发现问题,重点补充了场地基础、铺装及耐磨性、色牢度等不宜强制要求,但对场地整体使用性能又至关重要的指标参数;同时提升了无机填料含量、高聚物、耐老化性能,加严了对短链氯化石蜡和摩卡(MOCA)含量的要求;并将此前的运动场地细分为田径、篮球和足球场,针对性更强。

3月21日

由中国老年大学协会主办、中国老年大学协会官方线上学习平台“网上老年大学”承办的第二届全国老年大学线上公开课日前正式上线。本届全国老年大学线上公开课采取“月月新主题”形式,根据每月主题邀请相关领域名家名师开课,围绕主题设置健康养生、地方特色文化、书法绘画、国史历史化等多元课程,还将“智慧助老”等设为长期保留主题,以相关课程帮助提升老年人生活便捷度。

首届全国老年大学线上公开课于2023年5月开课,课程采取线上直播和回播形式,共有来自76所学校的338位老师参与授课,超过7万人参加了课程学习,课程访问量超过80万次。

3月25日

3月25日起,新西兰移民局更新豁免评估学历清单,值得一提的是,来自中国大陆地区的申请人如果满足技术移民条件,且所持学历在更新后的LQEA清单中则无需进行评估。据悉,目前技术移民申请人需要提供学历认证。豁免评估学历清单(List of Qualifications Exempt from Assessment, LQEA)是为简化海外申请人评估流程、提高签证效率而推出的。

# 中大药学院：强化源头创新能力 激发手性药物研发新活力

文/陈亮 李睿 图/受访者供图

“百年中大将继续发挥高水平研究型大学基础研究和基础研究人才培养的主力军作用,发挥教育、科技、人才三者集中交汇点的作用。”今年全国两会上,中山大学校长、中国科学院院士高松如是说。

在中大,药学院便为“勇担科技重任、坚守育人使命”写下了“生动注脚”。该学院坚持新药研发行业精英的人才培养目标,推动临床导向的创新药物研究和成果转化。学院致力于手性药物的研发工作,拥有与手性药物研发相关的国家级平台1个,省部级平台2个。平台瞄准“人口与健康”国家重大需求,服务粤港澳大湾区国家战略,研究开发手性原创新药和重大品种。未来,药学院将用更多的创新性科研成果献礼中大百年校庆。

## 将实验室成果转化成新质生产力

什么是“手性”?手性就像左右手,互为镜像而无法重合。手性在自然界中普遍存在,也与我们的生命息息相关,如蛋白质、多糖、核酸、酶等大部分都具有手性。现有上市药物中60%以上由手性分子构成。

中国科学院院士、中大药学院首任院长陈新滋是我国最早从事手性药物研究的科学家之一,对推动我国手性科学技术特别是不对称催化领域的发展起到重要作用。他研究开发了手性药物普森森的实用不对称催化合成工艺,该成果入选大英百科全书1991年国际化学重大进展。

药学院致力于手性分子与药物的基础研究和手性原创新药研发;工程实验室着重于手性药物的质量控制及成果转化,为企业合作搭建重要平台。2023年,抗感染新药研发全国重点实验室成功重组,陈新滋任全室主任。全室整合了东阳光药业与中大的优势力量,重点围绕传染病致病机制、新靶标发现及原创新药三大关键技术问题开展研究,推进“有组织科研”,储备应对新发和重大传染病的科技能力,力争建设成为国内领先、世界一流的抗感染新药研发中心。

新药创制已成为广东省重点发展战略新兴产业,广东一直以来积极推动生物医药产业的发展。“两城一岛”的建设格局让广州生物医药产业充满生机与活力。中大药学院在新药研发领域有着坚实的基础,目前已有4个新药进入临床研究阶段,20余个新药进入临床前研究阶段。“在未来的发展中,药学院将不断提高自主创新能力,聚焦源头创新。利用抗感染新药研发全国重点实验室建设契机,积极推进与东阳光等龙头企业的产学研合作,将实验室里的科研成果转化成看得见的生产力。”陈新滋说道。



药学院大楼



陈新滋院士

## 【对话院士】 手性新药研究助力生物医药行业高质量发展

羊城晚:您的专业是有机化学,是何契机使您开始手性药物的研究?

陈新滋:自然界的所有物质都由化学元素组成,我们生活离不开化学。我在学生时代就对事物的基础认识特别有兴趣,博士论文探讨的是不对称催化的反应机理。随着年长,我身边越来越多亲友患病,且无药物可治愈或控制。我希望所做工作能对提高人民生活有所帮助。有幸参与中大药学院高水平平台和一批非常优秀的药学研发同事,特别希望可以把我们擅长的手性合成技术与药物研究相结合,能为新药发现与开发贡献力量,为手性新药研究助力大湾区生物医药

行业高质量发展。

羊城晚:您和团队在手性药物上取得了哪些研究成果? 陈新滋:通过和企业合作,我们有机会把一些有发展前景的发现推向实质应用。几年前,我们受默克公司特泊替尼的临床数据启发,团队的黎兴木教授利用不对称合成技术,在相关分子结构中引入手性中心后优选得到的新化合物具有特别好的抗癌效果,甚至在更低剂量下也表现出更好的抗肿瘤作用。通过动物试验显示,它对胃癌、肝癌和肺癌的治疗效果都很好。目前通过合作企业莱恩医药研究院的推进,已经

完成创新药物申报所需的临床前研究的全部工作。

羊城晚:中大药学院能为促进生物医药产业的高质量发展做什么贡献? 陈新滋:中大药学院是一所年轻的学院,在基础研究上充满活力,近年来在科研成果转化中也取得不错的成绩,我们有很多毕业生留在省内的药企、高校从事药物相关的工作。去年,抗感染新药研发全国重点实验室重组成功,结合了东阳光强大的新药开发能力及中大雄厚基础与临床科研实力,未来我们也会借助这个平台做更多服务社会的研究,为广东生物医药行业培养更多拔尖人才。



学生参加第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛

## 鼓励学生双创实践,推动专硕分类培养

高校不仅是国家战略科技力量的重要组成部分,更是培养创新型人才的主要阵地。“培养创新型人才的重要途径之一,就是通过让学生参与高水平研究来培养。”今年全国两会期间,高松院长提到,中大鼓励学生尽早接触和开展前沿科学与未来技术的研究。中大药学院以学生成长为中心,深入推进课程体系建设和一流课程建设,探索多样化的人才培养路径,以科研微项目、综合大实验、毕业论文贯穿本科培养过程,实现了本科生100%参与科研项目。

中大药学院积极推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展、融通创新,以职业需求为导向,实践能力培养为重点,产学研结合为途径,着力培养复合型、应用型的高层次药学专门人才,逐步形成自己的办学特色。目前,该院药学专业下设临床药学、工业药学和药学评价三个培养方向,以突出教育教管的职业实践教育,落实双师型导师制度。目前

签约实践基地16个,聘请丰富经验的校外导师50余人,已有120余名工业药学、药物评价方向专业学位的研究生前往基地完成“岗位认知”专业实践。该院临床药学专业硕士实践基地获“全国药学专业学位研究生实践基地建设特色成果奖”。

学院大力推进第一课堂和第二课堂有机融合,鼓励学生积极参加各类课外实践项目,在各类竞赛中屡创佳绩。其中,《楛兴科技——创造人类肿瘤免疫靶向治疗新环境》项目获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛高教主赛道创意组广东省金奖、国家铜奖。项目负责人丁文同学表示,“我国大部分抗肿瘤药物依赖进口,只有提升我国新药的研发能力,才能从根本上解决‘卡脖子’问题。”为此,他组建了药物手性合成、药理研究、计算机辅助设计、临床医学等涵盖药物研发全链条的团队,项目目前处于临床前开发阶段。丁文说道:“我和伙伴们的成长得益于学校的‘三力’育人模式,培养了我们引领未来的创新能力。参加了双创比赛,不仅能参与到高水平研究当中,更能在项目推进过程中接触新行业、新学科,提升包括管理、财务、营销等技能。”

中大药学院院长胡文浩表示,“学院将瞄准广东省生物医药和健康产业需求,不断提升原始创新能力和基础研究能力。同时,秉承中大‘加强基础、促进交叉、尊重选择、卓越教学’的人才培养理念,重视学生全面素质的培养,着力培养新药研究行业精英,助力广东生物医药和健康产业实现高质量发展。”