

院士领衔!山大“神仙班”首次高考直招

梁作堂院士揭秘:热爱与坚持是最强入场券

老徐话高招

山东大学转专业热度榜单有一个“神奇”的存在——物理学(前沿交叉英才班)。它常年稳居校内二次选拔热度前三,是无数山大学子眼热的“神仙班”。今年,这个“神仙班”迎来重大利好——走出“校内海选”,首次面向高考生直招!

为了探清这个“神仙班”的底细,5月19日,记者来到位于山东大学青岛校区的山东大学前沿交叉科学青岛研究院,采访了这个“神仙班”的领衔人——中国科学院院士、山东大学讲席教授、粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室主任——梁作堂教授。



梁作堂院士(图右)接受记者采访。

记者 徐玉芹 青岛报道

校内“神仙班”首次走向台前

“我们办这个班,就是希望培养既有扎实物理基础,又了解前沿交叉科学的复合型拔尖创新人才。”梁作堂院士开门见山地解释了创办物理学(前沿交叉英才班)的初衷。

梁作堂院士回忆,早在他求学的80年代,大学生毕业是国家包分配的。“国家会根据需要,把物理系的学生分到科研院所、企业甚至管理部门。”这就天然实现了人才的“跨界”输送,人们也没有就业焦虑。但是现在,很多人苦于对专业缺乏足够了解,在高考填报志愿和未来深造或就业时往往会因此错失学习一些优质专业的机会。

为了打破学科壁垒,从2022年起,山东大学前沿交叉科学青岛研究院开始在校内面向大一新生进行二次“海选”,开办“前沿交叉实验班”。“经过几年的打磨,效果出奇地好。”梁作堂院士表示,学生们在这里不仅能接触到最前沿的学术信息,毕业后也备受顶尖学府和科研机构的青睐。

正因为试点非常成功,今年,山东大学决定将原本只对校内开放的“前沿交叉实验班”,正式升级更名为“物理学(前沿交叉

英才班)”,并首次拿出名额,直接向高考生招生。

“我们希望有更多真正热爱物理的孩子从大一开始就能接受这套顶尖的培养体系,不用再等大一结束去‘卷’转专业了。”梁作堂院士笑着说。

让人眼馋的“天花板级”配置

聊到“神仙班”的培养模式,连记者都忍不住羡慕。梁作堂院士告诉记者,这个班每年的招生规模控制在40人左右,目的是为了实行极致的精英化教育。

那么,如果今年直接考进山大“物理学(前沿交叉英才班)”,学生们能够享受到哪些“特权”?梁作堂院士总结了四大硬核配置:小班化、学业导师制、全程科研训练、本硕博课程贯通培养。

在这里,每位学生进校后都会配备一位“学业导师”,且导师必须是博士生导师。这些在学术界叱咤风云的大咖,不会跟你讲干巴巴的理论,而是会在你选课迷茫时、进组困惑时,提供“一对一”的人生和学术指引。

课堂采用“小班制”+“研讨课”模式。40人的大班,在上专业核心课时也会被拆成两个小班。除了常规的讲授,还增加了大量的“研讨课”。在这里,你不是知识的接收

器,而是提问者 and 探索者。

梁作堂院士还特别强调,物理学不能闭门造车。研究院与欧洲核子中心(CERN)等全球顶级大科学装置机构有合作,每年都会定期选派优秀本科生去这些地方参加暑期学校、做实习访问。“我们不仅让学生看国外的,也要让他们看清国内的大科学装置,比如惠州的加速器等,培养真正的家国情怀和国际视野。”

全程科研训练是这个“神仙班”的标配。从大一开始,学生就可以根据自己的兴趣,选择加入导师的课题组,参与真实的科研项目。同时,研究院设有“物理学前沿交叉论坛”,包括大家讲坛(请院士级的大专家做报告)、高端论坛和青年论坛,学生需选择性参加。用梁作堂院士的话说:“在大学里,人才不是在课堂上教出来的,而是在大师营造的氛围中熏陶出来的。”

此外,这个班还设置了“物理+太空”、“物理+能源”、“物理+计算”等四大前沿交叉选修模块。研究院的本、硕、博课程更是全线打通,对英才班学生开放,鼓励学有余力的学生在学业导师指导下,直接跨级选修硕士生甚至博士生的课程。

梁作堂院士还透露,在前沿院,所有教授,包括他本人在内,都必须给本科生上课并参与本科生教学和学业指导。“如果不给本科生上课,就不配教授这个称号。”

学了物理,未来到底在哪?

很多家长问:“学物理是不是只能当老师或者搞科研?出路是不是太窄了?”针对这个普遍误区,梁作堂院士向记者分享了一组数据:“实验班”第一届毕业生国内外深造率高达66.2%。有去清华大学跟着院士读研的,有去国外顶尖名校深造的,也有直接留在山大前沿交叉研究院顶尖实验室直博的。

“即使是本科毕业直接就业,物理系的学生也极其抢手。”梁作堂院士表示,物理学培养的不是死记硬背的能力,而是发现问题和解决问题的底层逻辑。在当今人工智能飞速发展的时代,具体知识在迅速“贬值”,而这种跨界迁移能力才是企业最渴求的。不管是去高新技术企业、研发机构,还是考取公务员,物理系学生凭借其严密的逻辑和极强的可塑性,都非常受欢迎。

院士建议:

什么样的学生适合报考?

那么,到底什么样的孩子适合报考这个“神仙班”呢?

“最重要的就是热爱。”梁作堂院士表示,物理学的世界里充满了极其抽象的公式和理论,如果没有发自内心的热爱,很难坚持下去。但如果你能从麦克斯韦方程组中看出宇宙的严谨与美妙,能在量子力学的逻辑中找到快感,那这里就是你的天堂。

很多家长担心孩子数学或物理不是满分能不能报。梁作堂院士宽慰道,“只要高考成绩达到了山大的录取水平,整体素质不错,哪怕某一科暂时不是最拔尖的也没关系。”比起完美的成绩单,他更看重学生是否对未知世界有好奇心,是否愿意为了追求真理而坚持不懈地努力。

如果你希望大学四年接受最顶尖的学术熏陶,未来无论是走学术道路还是跨界进入高新产业,都想站在更高的起点,那么这个“神仙班”绝对不容错过。

人物链接:梁作堂,中国科学院院士,山东大学讲席教授,国家杰出青年科学基金获得者,长江学者奖励计划特聘教授,粒子物理与粒子辐照教育部重点实验室主任,长期从事强相互作用理论研究。

第二十四届山东高招会再升级

地方场+1,济南主场首设新工科、新医科专区

作为连续23年护航山东学子升学的老朋友,由齐鲁晚报·齐鲁壹点主办的第二十四届山东高招会咨询会已全面启动筹备工作,济南主会场将于6月26、27日在山东国际会展中心拉开帷幔。

今年,组委会不仅将高招会开到全省16市的“家门口”,更在展区布局、在服务模式上作出重大创新——首次设置“新工科”与“新医科”两大特色专区。地方场次上,新增滕州市教育和体育局专场。打通“最后一公里”的公益接驳服务也将全面升级。

记者 徐玉芹 济南报道

全省60个场次!

新增滕州市教体局专场

2026年高招会继续覆盖全省16市,并进一步下沉至区县高中。今年滕州市教体局专场将登场,这意味着,齐鲁晚报·齐鲁壹点主办的第二十四届山东高招会咨询

会,全省本专科场次达到60个。

滕州市教体局专场将于2026年6月26日上午9时在滕州市人社局二楼服务大厅举办。这是山东高招会今年首次与县级市教育主管部门深度联动办会。

2026年山东高招会特别加大了“进高中”力度,泰安一中(新校区)、泰安三中、胶州一中、广饶一中、嘉祥一中、临沂四中等多所高中均已确定设专场。

济南主场首设新工科、新医科专区

2026年山东高招会将设置“双一流”高校专区、“山东大学专区”、军事类院校专区、省属重点高校专区、省内外普通本科专区、留学专区、高职院校专区等7大传统专区。

在保留往年各大专区的基础上,济南主会场新增“新工科”与“新医科”两大特色专区,将开设新工科专业(如人工智能、智能制造、智能建造、大数据等)和新医科专业(如智能医学工程、康复治疗、临床医学创新班等)的院校集中布展,方便考生和家

长“按图索骥”。

与此同时,今年山东高招会还将引入新工科、新医科最新成果案例,实现“招生政策咨询+学科前沿体验”的深度融合。

参会高校已超200所

作为连续23年护航山东学子升学的老朋友,齐鲁晚报·齐鲁壹点主办的山东高招会口碑得到省内外高校的广泛认可。截至5月27日,报名高校数量已超200所,覆盖面之广,层次之丰富创下新高。

上海交通大学、哈尔滨工业大学、南开大学、天津大学、中国科学技术大学、武汉大学、华中科技大学、西安交通大学、兰州大学、华东师范大学、北京师范大学、中国农业大学、华南理工大学、西北工业大学、大连理工大学、湖南大学、重庆大学、西安电子科技大学、南京理工大学、北京理工大学、北京科技大学、中国社会科学院大学等省外知名高校均已确定派出招生组参会。

省内高校中,“山东大学专区”将延续往年传统,携六大学部所有学院超强阵容亮相。中国海洋大学、中国石油大学(华

东)、山东农业大学、山东师范大学、山东科技大学、青岛大学、青岛科技大学、齐鲁工业大学(山东省科学院)、山东第一医科大学(山东省医学科学院)、山东中医药大学、山东建筑大学、山东政法学院、济宁医学院等省内重点高校,以及山东职业学院、济南职业学院等优质高职院校悉数登场。

值得关注的是,2026年新增的一批中外合作办学机构和职业技术大学也将首次亮相高招会。

公益接驳打通“最后一公里”

针对往年考生和家长反映的交通难题,今年济南主会场将继续并优化“公益接驳车”服务。车辆将覆盖重点高中与主要交通枢纽,定时发车,让考生“少跑路、多咨询”。

更多信息,请锁定齐鲁晚报·齐鲁壹点,我们将持续释放最新动态。

高校参会咨询热线:0531-85196195、85196197、85193855

异业参展咨询电话:0531-85196190