



山东理工大学招办主任王子林做客“老徐话高招”:

低调实力派!一项科研成果卖出5.2亿

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 徐玉芹

一项专利成果卖了5.2亿 已投入量产

王子林介绍说,山东理工大学是国家国防科技工业局与山东省人民政府共建高校,专利独占许可转让经费创全国最高记录。这里所说的“专利”,指的是毕玉遂教授率领的研究团队研发的科研成果“无氯氟聚氨酯新型化学发泡剂”,被淄博市临淄区补天新材料技术有限公司5亿元人民币买断20年独占许可使用权,另付后续研发费用2000万人民币。

长期以来,全球聚氨酯产业一直沿用物理发泡剂技术,虽然发达国家已研发出第4代产品,但依然未能解决破坏臭氧层、造成温室效应的难题,随着蒙特利尔议定书相关执行期限临近,近年来,世界各国都在寻找含氯氟元素物理发泡剂的替代品。山东理工大学教授毕玉遂率领的研究团队,历时13年于2011年发明了无氯氟聚氨酯化学发泡剂。

这一科研成果问世,摘掉了“聚氨酯产业破坏臭氧层”的“紧箍”,为产业发展找到新出路。国家知识产权局认定该成果为革命性颠覆性的发明。国家知识产权局专家认为,毕玉遂教授团队“解决了一个世界性难题”。该成果已申报了新物质注册,并取得了由美国化学学会认定的新物质注册号。目前,

不久前一则高校新闻仍让人记忆犹新:山东理工大学毕玉遂教授团队研发的“聚氨酯新型化学发泡剂”20年的独占许可使用权卖出5.2亿元!刷新了国内科技成果转化新纪录。这项技术目前已顺利投产。专利背后的高校也因此引发关注。4月15日,山东理工大学招办主任王子林做客齐鲁晚报·齐鲁壹点“老徐话高招”,对学校进行了全方位解密。

该成果已成功应用于外墙保温和板材生产,在其它工业领域中的应用试验也已全面展开。

据介绍,“十一五”以来,山东理工大学承担省部级以上课题2000余项,荣获省部级以上科研奖励近300项,2006年以来,获得9项国家科学技术大奖。

4个专业入选 国家一流专业建设点

山东理工大学是首批“山东省一流学科”立项建设高校、山东省研究生教育管理与学科建设先

进单位。学校设有机械工程、电气工程、农业工程3个博士后科研流动站;有机械工程、电气工程、化学工程与技术、农业工程4个一级学科博士学位授权点,24个一级学科硕士学位授权点,有14个硕士专业学位授权类别。

2019年底教育部公布“双万计划”名单,山东理工大学4个专业进入国家级一流专业建设点,分别是电气工程及其自动化、电子信息工程、车辆工程、国际经济与贸易;15个专业进入省级一流专业建设点,分别是机械设计制造及其自动化、测控技术与仪

器、交通运输、能源与动力工程、农业机械化及其自动化、采矿工程、测绘工程、化学工程与工艺、材料科学与工程、计算机科学与技术、数学与应用数学、法学、社会工作、工商管理、英语。

学校还有两个学科进入ESI排名前1%,分别是化学和工程。

山东理工大学现有本科招生专业70个,包括本年度新上专业数据科学与大数据技术,涵盖工学、理学、经济学、管理学、文学、法学、艺术学、历史学、教育学等9个学科门类。招生类型以普通类



4月15日19:30,山东理工大学招办主任王子林(图右)做客“老徐话高招”。摄影 王凯

为主,同时有公费师范生、中外合作专业、校企合作专业等。

新高考报志愿 选考科目排名至关重要

关于新高考条件下如何填报志愿,王子林表示,往年的数据不能直接参考,不过,报考志愿前,省考试院将公布“1+6”等几类数据,“1”就是所有考生的总排位,“6”是考生等级考的6科。“比方说6科中选了物理,那就是所有选考物理考生里的排位,这个排位至关重要。”

如果依据往年的文理科数据或者文理科数据相加作为参考填报,必然会出现偏差,导致考生填报志愿的风险增加,因此,必须真正深刻理解和领会赋分制的真正含义,根据考生总排位和选考科目排位与往年的历史数据进行对比,综合做出科学的判断和分析,才能精准地填报高考志愿,做到不亏分,不滑档。

在填报高考志愿过程中,不论是院校设计和选择,还是专业规划,都必须拉开梯度,同时尽可能填满96个志愿,这样才能最大限度保证考生利益,降低滑档风险。

王子林透露,新高考改革后,因选考科目之间存在不平衡现象,必将造成招生院校专业之间分差会进一步扩大,热门强势学科与弱势冷门学科同一学校会达到十分甚至近百分的分差。这样对于发挥失常的考生就可以先以分数较低的专业进入学校,入校后再经过努力转入理想的专业。

山东大学两位博导做客“老徐话高招”直播间详解医学专业

今年山大医学类专业本硕都扩招

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 徐玉芹

山大临床医学 培养方式分三类

刘传勇介绍说,山东大学齐鲁医学院共设置7个本科专业,分别是临床医学、口腔医学、预防医学、护理学、药学、临床药学、生物医学科学等。

临床医学专业分三种培养方式:临床医学五年制、临床医学(5+3)本硕连读、8年制本博连读。其中,8年制本博连读在入校后从临床医学(5+3)中选拔。刘传勇介绍说,临床医学(5+3)本硕连读与8年制本博连读的最大区别在于,“5+3”本硕连读是规培、实习齐头并进,顺利毕业的话,可以拿到本科、硕士研究生学历、执业医师证、规培证明等所有符合上岗医生的证书。

8年本博连读是入校后从临床医学(5+3)中选拔,主要培养具有较高临床科研能力的“医生科学家”。这类专业学生毕业后有博士文凭、执业医师证,但毕业后需要进行规培。

刘传勇透露,山东大学临床医学本博连读毕业生半数进了山东大学齐鲁医院,进医院之后进行住院医师规培。据介绍,目前具有此类招生资格的高校全国只有14所。

什么样的学生 适合学医?

什么样的学生适合学医?刘

新冠肺炎疫情发生后,医护人员不计报酬、无论生死的形象感动着我们,医学类专业也引发了更多关注。4月18日,山东大学本科生院院长、本科招生办公室主任刘传勇,山东大学护理学院院长王克芳做客齐鲁晚报·齐鲁壹点“老徐话高招”直播间,对医学类专业进行了详细解读。

传勇认为,喜欢、自律是学习医学应有的基本。

“各国都是把最精英人才选出来进行医学教育,我国也是如此。”他说,因为医学类专业录取分数线较高,这部分学生的智力是不需要怀疑的,但医学课程非常繁重,最基础的知识要学,新近进展也要学,越往后走越需要自律。”他因此建议,高中阶段自制力特别强、就业目标特别明确的学生可以报考医学类专业。“如果有犹豫,不妨先试探一下,入校后如果不喜欢,还可以转专业。”

山大护理学院院长王克芳补充说,学医还需要有大爱,有责任心,还要慎独。“谁都不知道我做这

件事的时候,我也要非常负责任。”

此外,还需要人文素养。王克芳说,学医尤其是学习护理学,需要学会与患者、与社会良好沟通。要注重从心理上、精神上关怀、关爱患者。

济南三甲医院护士 90%以上是本科学历

王克芳表示,山东大学的护理学专业本硕博培养体系完整。“本科毕业就想就业,基本在省会城市三级甲等医院;研究生有许多选择余地,如果去医院,就三级甲等的优秀医院;博士生,全国一年毕业二三十个,基本以到高校做教育为主,而且高校是双一流高校,从事

教学科研。”她说,硕士生也有一部分到本科、高职院校,也有非常优秀的到了“双一流”大学做老师。“但去了之后很快面临要提升自己,继续上博士。”

“济南三甲医院护理队伍中,本科以上学历已经占到90%以上。专科护士像山大齐鲁医院、山一大附属省立医院、山一大一附院达不到报名条件,除非有的医院为了吸引男生加入护理群体,会降低门槛。”不过,由于地域发展不平衡,专科(高职)层次的护士在很长时间内仍将是主体。

山大医学类专业 今年本硕都扩招

刘传勇透露,山大医学类专业今年本科与硕士都扩招,其中本科专业拟扩招30人,10人放到了口腔医学(5+3)。硕士扩招30%。

临床医学往年是400个计划,其中180个是“5+3”,220个是五年制。入学后从本硕连读中选出30个来本博连读。五年制深造比例是66%。“如果没有深造的话,本科毕业后有一些去比较基层医院,有的去考公务员,也有相当比例一边工作,一边备考。”

口腔医学以往每年是80人,规模比较小,30个“5+3”,50个五年制。今年“5+3”增加到40人。

药学专业包括传统药学和临床药学。普通药学4年制,主要从事药物研发、药物临床应用。新增的临床药学是五年制,医学学位,每年20到30人。这批学生将来要到临床,指导临床医师用药,更职业化的药师身份来指导临床用药。

预防医学今年因疫情走向台前,引起了更多关注。山东大学预防医学专业每年招120人左右,大二将分三个方向:传统预防医学、公共卫生管理、临床检验。

护理学专业每年招60人,去年招了70个,今年将继续通过综合评价招生。



4月18日11:00,山东大学本科生院院长、本科招生办公室主任刘传勇(右一),山东大学护理学院院长王克芳(右二)做客“老徐话高招”。摄影 王凯

“老徐话高招”本周访谈预告

- 4月22日 19:30 山东协和学院
- 4月25日 11:00 中国石油大学(华东)
- 4月26日 11:00 中国海洋大学