

2025年4月11日 星期五 责编:万建刚 张亮 美编:徐哨 审读:邱立波



樊建平院士

深圳理工大学首招浙江本科生 樊建平院士来甬宣讲揽才 这三类学生适合报考新型研究型大学

“我姓深,欢迎来深圳‘深造’。”4月9日晚,深圳理工大学创校校长樊建平院士来到镇海中学,向宁波学子发出邀请。今年是该校首次在浙江招收本科生,由院士校长带队宣讲可见学校的重视程度。

随着国家对顶尖人才培养的重视,近年来新型研究型大学不断涌现。那么新型研究型大学新在哪儿?哪些学生适合报考这类大学?

□现代金报 | 甬派 记者 张志龙 通讯员 李韵

院士校长带队宣讲招生

樊建平,国际欧亚科学院院士、博士生导师、二级研究员、中国计算机学会会士,中国科学院深圳先进技术研究院(简称“深圳先进院”)创院院长。他是高性能计算机、云计算、并行与分布式计算领域的专家,曙光系列超级计算机奠基人之一。

为什么会选择来浙江、来宁波宣讲?樊建平说了两个理由——宁波走出了很多院士,浙江人气质可以和学校文化共频。

“今天非常荣幸我们能够来到浙江,宁波又是产院士最多的地方,镇海中学也是浙江最好的高中之一。”樊建平说,“我觉得浙江人的气质和深圳很像,敢想敢干,民营经济也很发达。这种气质和我们学校文化建设是共频的。所以这次我们向广东省外招收第一批本科生,就把浙江作为一个重点。”

据介绍,2025年该校首次在浙江招收本科生,招生对象是选考物理和化学组合的高中毕业生,录取批次为本科普

通批,均按“计算机科学与技术”大类进行录取,所有学生大一不分专业,开展通识教育和实验室科研实践,大二根据兴趣自主选择专业,目前可选专业包括计算机科学与技术、材料科学与工程、生物技术、神经科学、药学等。

新型研究型大学新在哪儿?

目前,中国正在积极推动建设一批新型研究型大学。包括深圳理工大学在内,全国共有8所新型研究型大学,其中浙江有2所,分别是西湖大学和宁波东方理工大学(暂名)。而最新的一所,是今年3月份教育部刚刚批准设立的福建福耀科技大学。

这些高校以科技创新和交叉学科为特色,注重培养高层次人才和前沿研究。他们普遍具有小而精、科研导向、交叉学科和国际化的特点。以深圳理工大学为例,学校目前全部师资80%拥有海外经历,14位全职院士、42位海外终身教授及88名国家高层次人才全职加盟。拥有国家级重点实验室、国家创新中心

等顶尖科教平台。

西湖大学校长施一公曾撰文指出,新型研究型大学从一开始就致力于领风气之先,试图摆脱传统研究型大学的发展路径,各有侧重地对大学的治理模式、育人模式、科研模式等作出新的尝试,并在短时间内取得了诸多突破性进展。

宣讲现场,樊建平也自信地表示:“现在合成生物我们已经孵化了130多家企业,就在我们学校旁边。脑科学我们已孵化接近70家企业。被戏称为‘天坑’的生物学专业,在我们那儿是黄金产业。”

这些大学正在重塑中国高等教育的格局,未来可能成为科技突破的重要策源地。

哪些学生适合报考这类大学?

其实就在上个月底,宁波东方理工大学(暂名)教授、国际著名科学家陈掌星院士在慈溪中学讲座时,用一句“未来,我在东方理工的第一门课就是《人工智能导论》”,为学校做起了“代言”。

而更早的2023年,施一公前往宁波中学讲座也不忘推荐西湖大学,4个月后宁波中学学生江易娴出现在了该校的复试现场,并被顺利录取。

可以说,新型研究型大学在宁波招生,院士、校长出马已经成为常态。樊建平十分接地气地表示,我们老百姓用考分来定义心目中的大学,能不能在高考中选拔一批优秀的学生对每个大学说都很关键。“这也是我这个校长来浙江,把招生作为头等大事的一个原因。”

那么,哪些学生适合报考这类大学呢?“有志成为一流的科学家、一流的工程师和创业者,这三类人适合报考新型研究型大学。”樊建平说。

对于很多家长关心的就业问题,樊建平表示:“其实,孩子的未来,本来就是不确定的。大学要教会学生应对社会未来的发展的本事。在剧烈的科技进步时代,我们的孩子不要落后。”樊建平还特别强调了大学和城市要共生发展。“只有这样我们的城市才能发展起来,我们培养出来的大学生才能有光明的未来。”

云游前沿实验室,《少年科学说》上线



英才计划学员竺叶

A “少年科学家”亮相 前沿科研成果惊艳登场

“想象一下,潜水器像蝠鲼一样在海底翩翩起舞。”在首期节目中,来自宁波效实中学的英才学员竺叶揭秘了西北工业大学航海学院院长潘光导师团队的“仿生明星”——仿蝠鲼柔体潜水器。

2016年以来,潘光导师团队瞄准国家重大战略需求,积极推动新型水下无人系统创新发展,创造性提出滑扑一体仿蝠鲼柔体潜水器新概念,研制出10kg-700kg系列化工程样机,完成了全球首例千米级大深度、滑扑多模态航行试验。相关研究成果入选国家“十三五”科技创新成就展。

在竺叶的视角中,这个外形萌酷的“小家伙”,胸鳍一扇一扇,游动时几乎没有噪声,“我们把蝠鲼的翅膀‘搬’到潜水器上,它不仅能灵活转弯,还能下潜1000米,连续工作60天!比传统潜水器节能30%!”竺叶介绍,目前这款潜水器已“上岗”,监测珊瑚礁健康状况,未来还能用于文物勘探和资源勘察。

“纳米,是十亿分之一米的长度单位,远超肉眼可见的范围。而吴老师的团队,正是用这样的微观尺度,设计出改变医学未来的‘纳米特工’!”慈溪中学陈睿哲跟从中国科学院宁波材料工程与技术研究所的吴爱

国导师,在纳米生物的科研世界探索不可思议的奥秘,“吴老师团队专注于生物纳米材料设计,他们开发的‘多功能纳米探针’就像微型特工,能潜入人体精准诊断疾病,甚至能高效消灭肿瘤细胞!”

“第一次出镜紧张得手心冒汗,但讲完发现超有成就感!”竺叶笑着说。

“要把复杂的公式变成同学们听得懂的故事,这个过程比做实验还烧脑!”陈睿哲补充道。

据了解,这些“少年科学家”不仅深入实验室,还学会了用接地气的语言,把科研故事讲得绘声绘色。

近日,由宁波市科学技术协会联合现代金报原创制作的科普系列节目《少年科学说》正式登录甬派客户端,浙江省英才计划宁波区域学员化身“科学讲解员”,带领大家云游前沿实验室。这档“少年讲科学”的节目,不仅涨知识,还超有趣!

□现代金报 | 甬派 记者 陈嫣然 通讯员 洪涛

B 透过镜头讲好科研故事 培育创新人才

《少年科学说》节目的开设初衷是为青少年搭建一个接触科研、培养创新能力的优质平台,让他们在科研实践中锻炼自己,为未来的发展打下坚实基础。通过参与英才计划,学员们在科学素养和实践能力上得到提升,也树立了远大的科学志向,为我国科技创新后备人才的培养注入了新的活力。

据了解,中学生英才计划是

由中国科协、教育部共同开展的中学生科技创新后备人才培养计划,旨在选拔一批品学兼优、学有余力的高中考生走进大学,在科学家指导下参加为期一年的科学研究和科研实践。

宁波作为首批实施地区之一,于2024年首次开展英才计划,由中国科学院宁波材料技术与工程研究所和西北工业大学宁波研究院作为培养单位,选派了11名高水平教授担任导师,指

导学生在物理、化学、生物、计算机四大领域开展科研实践。通过分学科笔试、导师团队面试等环节,宁波区域选拔了56名优秀学生参与培养。

“我们希望通过这个节目,培养出真正对科学有兴趣、有天赋、有潜力的后备人才,为青少年种下一颗科学的种子。当他们眼里有星星,科学的未来就充满希望!”宁波市科协相关负责人表示。