

## 科学家精神 进校园

# 院士专家入百企进百校活动在南沙举行

日前,2025院士专家入百企进百校(南沙行)暨“少年 $\pi$ ”科普品牌启动仪式在广州市南沙区举行。院士专家分别走进南沙12所学校,围绕数学、物理、海洋科学等领域开设讲座,用生动的案例、通俗的语言带领学生探索科学奥秘。

“少年 $\pi$ ”以数学常数“ $\pi$ ”为精神内核,“无限不循环”的特性精准呼应科学探索永无止境、求知边界不断拓展的本质,既象征着科学世界的广阔无垠,也寓意着青少年对未知的好奇心与探索欲永不停歇。从定位来看,“少年 $\pi$ ”并非单一的科普活动集合,而是南沙精心打造的青少年科普教育核心品牌,旨在以系统化、常态化、特色化的科普服务,为青少年搭建从“接触科学”到“热爱科学”再到“投身科学”的成长阶梯。

与“少年 $\pi$ ”科普品牌启动同步推进的,还有“南沙区教育局科学教育十二条”的发布与“南沙少年科学院”的揭牌,三者共同构成南沙青少年科学教育的“三位一体”支撑体系。

本次活动由广州南沙开发区管委会、广东院士联合会(粤港澳院士专家创新创业联盟)主办,广州市南沙区科学技术局、广州市南沙区教育局承办。



“南沙少年科学院”揭牌仪式

## 罗锡文：从人工种植到无人化生产

中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文走进广州市南沙东涌中学。罗锡文带来“从人工种植到无人化生产——水稻生产的昨天、今天和明天”主题报告。他以“一粒稻谷”作引,回溯了农

具与耕作方式的迭代:从1.0的原始锄犁到4.0的智能无人农场,勾勒出水稻生产跨越数千年的升级曲线。在屏幕里,无人驾驶的拖拉机丝毫不差地完成播种、施肥、收割,引来台下“太酷了”的

惊呼。

罗锡文强调,智慧农业是现代农业的发展方向,虽然我们在导航、品种等方面世界领先,但也不能盲目乐观,农业现代化还有很长的路要走。

## 张景中：思考与创新漫谈

中国科学院院士、广州大学教授张景中走进广州市南沙鱼窝头中学,开启一场主题为“思考与创新漫谈”的讲座。张景中以“自身科研经历”为线索,将“思考与创新”的底层逻辑拆解为通俗易懂的“成长故事”。他以自己早年研究“定理机器证明”为例:“当时

很多学者卡在‘逻辑推理如何转化为机器语言’的难题上,我花了很长时间反复梳理‘逻辑规则’的核心定义,直到把这些概念‘掰碎了、讲清楚了’,后续的算法设计才水到渠成。”

在讲座结束后,同学们拿着书签到张院士身旁请他签名。

“遇到难题时,怎么判断该‘退’回去补基础,还是继续往前探索呢?”有同学表示对数学有畏难情绪。张景中鼓励同学们,有时退是为了更好地前进,可大胆尝试不同思路,多种解法走通这条路。

## 杜如虚：人工智能与第四次工业革命

现在人工智能飞速发展,作为中学生的我们应该如何看待这些机遇和挑战呢?现在人工智能时代对于技术垄断的问题该怎么解决?随着AI时代的到来,文科方向的就业会不会变得越来越艰难?文科生应该何去何从?在华南师范大学附属南沙中学,加拿大工程院院士、广东健齿生物科技有限公司首席科学家杜如虚以“人工智能与第四次

工业革命”为主题进行分享。同学们对于人工智能展现出极大的兴趣,纷纷举手提问。面对同学们的疑惑,杜如虚指出,学会使用AI将成为每个人的必修课,不学肯定会落后。

人工智能已展示出诱人的魅力和光明的发展前景,大家应积极学习、拥抱AI,关键是用好AI,既不能视而不见,也不能迷信、滥用。

## 许彬：探秘AI与元宇宙如何再造课堂

英国皇家工程院国际院士、香港科技大学(广州)讲座教授许彬走进广州市南沙麒麟中学,以“你的全息教师已上线——探秘AI与元宇宙如何再造课堂”为主题进行分享。许彬结合自身的科研经历与丰富学识,逐一讲解了元宇宙的概念、关键技术以及相关应用场景。在讲解“元宇宙尽头的猫”时,他幽默地以“在互联网上,没人知道你是条狗”与“在元宇宙中,你可以是

一只猫”来引导同学们认识元宇宙是一个虚实结合的世界。接着他从“数字孪生”和“内容创作、数字原生”两个方面来介绍如何构建元宇宙。

在回答同学们的提问时,许彬表示:“中国在元宇宙硬件设备的生产方面是不错的,现在更多的瓶颈在于需要更多的人去做一些内容。”他勉励同学们要“用代码搭建知识宇宙,以好奇心驱动文明升级”。

## 张偲：向海图强，青年担当

“海洋是一个国家的天然门户和安全屏障,事关中华民族伟大复兴,同时也是生命的摇篮、资源的宝库。”中国工程院院士、中国科学院南海海洋研究所研究员、南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)主任张偲走进广州市第二中学南沙天

元学校,以“向海图强,青年担当”为主题深入浅出地讲解了海洋科学发展的历史与贡献,以及海洋科学发展的前景与青年机遇。

张偲对同学们提出了殷切期望:“向海图强,从来不是一句口号,而是脚踏实地的每一步;

青年担当,也从来不是遥不可及的誓言,希望同学们在今后的学习中,保持对科学的好奇心与求知欲,脚踏实地、勇于探索,努力成长为有理想、有本领、有担当的新时代青少年,为祖国的科技发展贡献自己的力量。”

## 庄巍：集成电路是怎么回事

在广州市南沙大岗中学多媒体报告厅内,俄罗斯工程院外籍院士、广东省科学院半导体研究所首席科学家庄巍语气坚定、掷地有声地说道:“中国正以‘两弹一星’精神加速追赶!广东省科学院团队已突破第三代半导体材料,南沙的芯片产线在部分领域实现并跑。差距不是鸿沟,而是

动力——你们这一代,将是填补这‘时间差’的主力军!”他以“集成电路是怎么回事”为主题向学子们讲述了集成电路从沙粒到“中国芯”的科技飞跃,并鼓励学子们将个人理想融入国家发展大局,立志为攻克“卡脖子”技术贡献青春力量。

本报记者 刘肖勇 通讯员 袁仕联 本文图片由主办方提供

## 刘焕彬：亲近AI，拥抱未来

俄罗斯工程院外籍院士、华南理工大学原校长刘焕彬走进广州大学附属中学南沙实验学校,带来了一场主题为“亲近AI 拥抱未来”的精彩讲座。刘焕彬从“立志做大事”的人生感悟出发,结合自身六十年的科研与创业经历,深入浅出地讲解了人工智能的发

展历程、技术原理与未来趋势。他指出:“AI不是遥不可及的黑科技,它已经渗透到我们生活的方方面面。”刘焕彬院士通过生动的案例展示了AI在医疗、交通、教育、制造等领域的广泛应用,并特别介绍了其团队研发的“工艺大模型”在造纸、陶瓷等传统行业

中的成功实践,为企业带来显著效益与绿色转型。

对于初中生的AI启蒙,刘焕彬建议“早接触早受益”,借助教材与网络资源循序渐进。他鼓励同学们立足当下、立大志做实事,在AI浪潮中勇担时代使命,以奋斗书写无悔青春。