

青年力量正推动着技术循序渐进地发展。从0到1的概念突破到规模化生产再到商业转化落地,他们不满足于基础科学性能的常规升级,而是聚焦原始创新,通过不断拓展传统认知的边界,用天马行空的想象力和创造力,不走寻常路,闯入无人区。从这些年轻入选者的贡献中,可以洞察到未来科技的发展趋势。他们正在向世界展示——创新的可能性远不止于此。

# 不在乎第一 要争做唯一

## 透过TR35 亚太区榜单读懂下一代科学青年的创新之路

青年报记者 刘晶晶

**本报讯** 昨天,2025年度“35岁以下科技创新35人”(简称“TR35”)亚太区入选名单在2025浦江创新论坛上揭晓,其中上海获奖者有5人。他们展现的,正是下一代科技青年的群像。

### 仰望星空与脚踏实地并行

上海交通大学副教授陈昊的研究领域是钙钛矿光电材料与器件,致力于高效稳定钙钛矿太阳能电池的研究。“如果我们的钙钛矿太阳能电池能够实现大规模应用,将带来能源生产方式的变革:钙钛矿电池成本低、可柔性制备、适合叠层技术。未来,我们不仅能看到更廉价、更高效率的巨型光伏电站,更可能见到‘光伏无处不在’的场景——建筑的外墙玻璃、汽车的顶棚、手机的背板,甚至帐篷和衣服表面都可能成为发电体。这将极大加速全球能源结构的低碳转型。”35岁的陈昊向记者畅想未来的场景。

此次入选本届TR35亚太区榜单,陈昊表示是对团队过去在钙钛矿光伏领域所做努力的一种肯定,更多的是对未来探索的一种鞭策。

做一张可循环的“膜”,是33岁的新加坡科技研究局高级科学家、新加坡国立大学兼职助理教授李博凡正在努力的方

向。在她看来,做基础研究的同时,也应致力于将科学进步转化为现实应用。在评选现场,看到其他获奖者的分享,她由衷感叹:“现在中国的年轻人都非常厉害,既敢于去触碰边界,又能够将研究付诸实践,仰望星空和脚踏实地,都做得很棒。”

### 获奖者中有5人来自上海

群像中来自上海的青年科研人员有5位。在不同科研领域,他们热衷于“解决难题”。

尽管AI推动了计算需求的指数级增长,但以数字为中心的电子设计自动化流程已成为环境负担——仅当今的数据中心就消耗了全球电力的1.5%。复旦大学青年研究员朱可人通过AI赋能电子设计自动化,并成功流片。

目前所有超高速电荷存储器技术都是易失性的,在断电后无法保存数据。复旦大学青年研究员刘春森利用新型二维半导体材料推动闪存技术的根本性创新,成功将闪存编程速度从传统硅基器件的微妙量级提升至亚纳秒级,提升了闪存的性能极限。

针对困扰现有无线通信的两大核心难题——基站及天线密集化带来的高成本与高能耗,以及无线传播环境的随机不可控性,上海交通大学副教授武庆庆提出了智能反射面通信技术,将无线环境从一个被



TR35 亚太区入选名单在2025浦江创新论坛上揭晓。

受访者供图

动、随机的因素,转变为可主动调控、服务于通信的智能实体,为6G网络的可持续演进开辟了新维度。

复旦大学青年研究员王丹青的研究贯穿纳米材料、光子学和量子系统三大领域,实现了对纳米激光器的全新设计,为生物成像和光通信提供了新思路。她的研究成果为下一代集成光子学与量子工程开辟新路径。

上海对青年科学家具有独特的吸引力。归国后选择在上海继续做科研,陈昊说除了“喜欢上海的一草一木”,更重要的原因是上海的开放和资源多样性。“合作和团队作战是未来科研的趋势。”他告诉记者。

### 做唯一更重要

记者了解到,自2014年TR35首次按下在亚太地区的评选启动键,截至2024年,已成功举办11届,共有220位入选者中脱颖而出。其中,来自中国(包括港澳台地区)的入选者持续领跑,达到82人。

评选的背后,凝聚了50余位来自全球多个学科领域的专家的大量心血,他们同样是科技创新领域的领军者。

“比起No.1(第一),only one(唯一)更重要。”2025年TR35亚太区评委、南方科技大学讲席教授、日本工程院院士徐强在接受记者采访时这样表示。他在金属有机骨架(MOF)领域的研究,开

了以MOF为模板制备多孔碳材料的新方向,正是选择了“不与众人同挤一条赛道”的科研路径。如今,他所开创的这一新方法已被众多高校、研究机构采用。

“当科研水平发展到一定阶段,我们或许更需要关注内驱力与长期坚持的机制,特别是对那些不能立即产生应用价值的基础研究,应当提供更加宽松的环境与包容的评价体系。”作为一位资深科研工作者,徐强认为,应当既激励青年研究者,也给予他们适当保护,避免过度施压,帮助他们在自我驱动的状态下实现更可持续的成长。“许多从0到1的突破,并不是通过比较或竞争产生的,而是来自热爱与坚持。”他这样说道。

## 当青年定义未来,想象不再受限

青年报记者 刘晶晶

**本报讯** “或许有一天,我们会设计出比空气还轻的金属,让它轻轻栖落在蒲公英上,甚至飘浮空中——这就是超材料带来的奇迹。”上海医钛科技有限公司创始人、1993年出生的钟豪章谈起自己热衷的研究时,眼里有光。作为2025浦江创新论坛“寻找青年的声音”入选者之一,他首次走上浦江论坛Youth HUBS讲台,畅谈人类未来的新形态。

2025浦江创新论坛“寻找青年的声音”共收到78篇来自全国青年科学家的投稿,多聚焦量子科技、人工智能、聚变能源、脑机接口等前沿领域。获奖者梁馨方,正是其中一抹亮色。

作为脑回跃变联合创始人及inper脑科学首席战略官,梁馨方既深入实验室与临床需求推动成果转化,又勇闯“人工智能+脑科学”的产业无人区。她指出,人脑极其复

杂,人类迄今仅探索其真实潜力不足10%。她的团队正尝试以大模型驱动的脑机接口,实现对阿尔茨海默病的闭环神经调控。

她认为,多学科交叉已成主流。“青年科学家受教于国际高峰,对新兴事物极为敏感,是推动未来产业的核心引擎。”以历史为喻,梁馨方表示:“19世纪首座钢桥落成时,公众心存疑虑,直到一头大象从容走过,经媒体报道,才赢得信任。正如大象过桥,今天的媒体与平台,也能助科技创新跨越信任之谷,走向更广阔天地。”

而这一切的起点,始终是那群目光向前、敢于交叉、拥抱未来的年轻人。

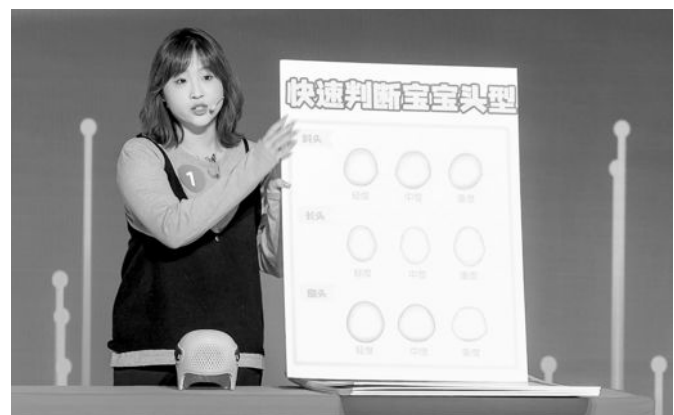
从“寻找青年的声音”到打造“全年无休”的舞台,浦江创新论坛对青年的支持持续“进阶”。论坛现场宣布成立一项基地计划与一个常态化社区。

“浦江创新讲坛青年科学家交叉创新基地计划”由上海

市青年科技人才协会与建行上海市分行共同发起,将为青年科技人才构建社群式服务平台,覆盖学术合作、成果转化、社交生活与品质体验等多方面需求。

“浦江Youth Hubs社区”位于上海科学院科技创新人才基地,让Youth Hubs有了实体的“家”。它聚焦“青年”与“创新”,打破论坛的时间局限,打造持续活跃的交流高地。通过路演、沙龙、挑战赛等活动,推动跨界合作与成果转化。

正如中国青年科技工作者协会会长,南京大学党委常委、副校长郑海荣在论坛上所言:“不要怕后浪把前浪拍在沙滩上,我们要激发他们的热情与智慧,特别是在新技术变革浪潮中创造环境。青年也需保持追求科学的初心、科学素养的支撑,以及服务国家与人民的胸怀。唯此,才能真正释放创新能力,做出最有价值的工作。”



陈月在科技网络主播大赛决赛现场。 青年报记者 吴恺 摄

## 00后“萌新”上线 科技主播“风采秀”

青年报记者 刘晶晶

**本报讯** 昨日,2025“奋斗杯”第四届上海市青年技能大赛科技网络主播大赛决赛在浦江创新论坛上演,00后也登上了这一舞台。

来自上海环保科技有限公司的陈月是个2000年出生的姑娘,也是这次科技网络主播大赛的一号选手。她告诉记者,在这之前她从没参加过类似的比赛,完全是“萌新”初

验。谈到报名原因时,她眼神发亮:“因为我从事的是科技成果转化,常常觉得专业表达太枯燥了。我就想通过这个比赛,把专业的科技语言‘翻译’成大家都能听懂,还觉得有意思的内容。”在陈月看来,大赛的目标不是在选网红,而是在发掘能扎根科技、玩转传播的网络主播。“它给我们开辟了全新的赛道,也让我更坚定:科技传播可以既严谨又有趣,既专业又接地气。”她说。