140年谜题，韦东奕破了！

北京大学数学科学学院长聘副教授、研究员韦东奕又拿奖啦！他和小伙伴一起，解开了困扰科学家近140年的大谜题。这个谜题从1883年英国物理学家雷诺的管道实验算起：水龙头开大时，平稳的水流为什么会突然变乱？韦东奕凭这项研究获得“杰出青年中关村奖”，50万元奖金全部归他个人。爱思考的孩子，也能从平常小事里发现大问题哦！

飞行汽车翅膀会“拐弯”了

你见过鱼鹰捕鱼吗？俯冲时翅膀一收，贴水滑行。11月22日，国产飞行汽车A868在试飞中完成了同样的动作——先像直升机一样垂直升起，再让旋翼整体向前一“转”，稳稳切进高速平飞。这一“转”，让中国成为全球极少数掌握全倾转技术的国家，正式迈入第一梯队。也许有一天，打“飞的”上班真会变成日常。

趴在蘑菇上就“消失”？秦岭新物种自带隐身术

秦岭里藏着一位“隐身大侠”！它的名字叫秦岭贝蕈甲，最近才被科学家在陕西佛坪发现。这小家伙个头迷你，外壳颜色和它爱吃的蘑菇几乎一模一样，趴在菌菇上就像蘑菇自己长出的一个小疙瘩，天敌很难发现它。有趣的是，甲虫“男孩”头上长着小尖角，“女孩”却没有。它还是森林里的“小分解员”，帮枯木慢慢变成泥土的养分呢。

豹猫已打卡！三个中学生给动物修了座“疯狂动物城”

如果你看过《疯狂动物城》，一定记得那座让各种动物安全过马路的“动物天桥”。在深圳，三个中学生把这个电影里的场景，搬进了现实。而且到了2026年，这座桥比电影里还要热闹。



图/中央新闻

故事要从2018年说起。深圳明德实验学校的张楚楚、李欣蔚、胡凯文发现，1996年通车的梅观快速路把梅林山和银湖山硬生生切开了20多年，豹猫想串个门都得冒着被车流撞上的危险。“能不能给小动物修一座桥？”三个少年在莫峻老师指导下，查案例、跑现场、画草图，写出一份《关于在深圳建设生物通道的设想》。

他们不知道的是，这份课外报告，竟然和深圳城市规划师正在做的“山海连城”计划想到了一块儿。2023年底，一座叫“鲲鹏径一号桥”的生态廊桥真的建成了。桥面将近50米宽，人类只占不到十分之一，其余全留给了山野邻居。桥上铺的是从梅林山、银湖山运来的原生土壤，种了80多种深圳本地植物，还堆了石堆和倒木，给夜行动物当“秘密小屋”。

截至2026年10月，红外相机记录到的野生动物通行次数已经达到400余次，国家二级保护动物豹猫大摇大摆地走过，野猪、倭花鼠、赤腹松鼠、猕猴、领角鸮也成了桥上的常客。

三个中学生的“疯狂”梦想，用了8年，真的照进了现实。一座愿意为小动物修桥的城市，是不是很酷？

感悟

改变世界不一定等长大。每个少年心里都住着“问题发现家”，敢想、敢问、敢动手，少年的力量远比想象的大。

“坐”出来的金奖：10岁娃让桌椅“懂身高”

椅子坐着不舒服，你会怎么办？忍一忍？换一把？

北京朝阳区人朝分东坝学校10岁的黎子衿，选了个最“硬核”的办法——让桌椅自己“读懂”身高，自动调节！

就是这件“基于指纹识别的智能升降桌椅”，让他在前不久落幕的第78届德国纽伦堡国际发明展上，一举拿下青少年组金奖。要知道，这个展会被誉为“全球发明界的奥斯卡”。

灵感来得特别朴素：这两年他长个儿了，坐原来的椅子写作业不舒服，直接换掉又有点浪费，于是想，能不能让桌椅“读懂”人的身高？整件作品由指纹传感器、中央处理器、传动装置和电池盒组成，按压指纹，齿轮转动，桌椅的高度和间距就能自动调节。



图/北京日报

做这件作品，编程他熟，3D建模却是头一回。边学边用，很多细节要在电脑上一点一点抠出来。到了德国，意外还是来了：指纹识别模块失灵。黎子衿没慌，把指纹控制临时改成手动按钮，演示照样完成。出发前他就想到了可能出状况，提前录好了演示视频，“这是我自己做的作品，我对每个细节都很熟悉”。

一个因为“坐着不舒服”而生出来的念头，走了这么远。发明的起点，有时候就这么简单。

提示

最棒的发明，往往就藏在每天的小烦恼里。