

有人大胆预言：中国真正意义上的教育改革很可能要从小地方起步。

北京奥运会的LED路灯和上海世博会的电动汽车上都得到了示范性应用。此外，介孔高分子有机材料还在生物检测、环境处理、电子材料等诸多方面得到广泛应用。

而在民用方面，目前尚未实现，但赵东元又有了一番奇思妙想：之前的介孔材料都是固态的，是不是可以做成液态的呢？目前，介孔材料在工业上已经作为绝缘隔热材料使用了，是不是将来也可能应用到衣物上呢？比如用纳米孔制作衣服，就可以既轻薄保暖性又强。实际上，他们现在就正在做一种利用有机高分子介孔材料做成的液体。“将来涂抹在衣服上，薄薄一层，就能完全隔热，你根本都看不出来，零下30度都不怕！”赵东元兴奋地说道。

这种异于常人的火花经常在赵

东元的身上迸射出来。他总是抓住机会吸收别人的好想法，从而保持自己思想的鲜活。还善于从生活中去发现各种“打孔”的可能性。

有一次，他带儿子去乐高世界玩，看到各种大型组装构件，他便联想：在微观世界，能不能也用各种功能基元搭建形成孔洞？随后便开辟了一个新的研究方向——介孔材料合成方法学中的模块化组装。

还有一次，他去医院探望病人，对方韧带断裂，需要用一个小分子的韧带将两处连接起来，然后让韧带顺着重新生长。他又开始琢磨：能不能定向把两个孔给嫁接起来？他把想法告诉学生，一起大胆假设、小心求证，寻找用何种材料能够在微观下把两个孔慢慢诱导过来、再通过化学作用合在一起。这项研究，

下图：1999年，赵东元（左一）和李全芝、Andre Stein、黄立民在复旦大学校门前。



目前也已经取得初步的成果。

赵东元感慨，基础研究很多时候其实就是无用之学，完全靠科学家的好奇心驱使。“我真的愿意做科研，因为科研面对的全是新鲜事物，可以创造出世界上原本没有的东西。”

除了勤奋，还是勤奋

1963年，赵东元生于沈阳的一个普通工人家庭。没有接受过什么特别的训练，但他从小就喜欢刨根问底，梦想长大成为一名科学家。

高中时代，他理科成绩优秀，对化学情有独钟，但因为偏科严重，高考成绩并不特别突出，最后考入我国现代理论化学的开拓者和奠基人唐敖庆为校长的吉林大学化学系。在吉大，他完成了本硕博学位攻读。仅硕士期间，他就发表了7篇论文。

他坦言，本科毕业到硕士阶段的一段时间，他也一度短暂迷茫过。

当时社会经商氛围浓厚。“十年寒窗苦读，到底有没有意义？我是不是应该早点出来工作？”不过念了硕士后的赵东元很快就打消了这个念头。他觉得自己这辈子还是最适合科学研究。

赵东元是出了名的“工作狂”，对科研的认真和勤奋超乎常人。

刚回国时，他几乎每周工作80小时，为了灵光一闪的实验想法，常常连续十几个小时泡在实验室里。那个时候，实验室都有专人看守，到了晚上11点就会有铁将军把门。有时候赵东元有了好的想法，特别想去实验室操作一番，可是进不去啊。他就向学校建议，实验室应该改成电子锁，以方便科学家们随时