

在孩子们心中播撒科学的种子

新华社记者 宋晨

“一般周日他都想睡懒觉，今天是他自己定了闹钟，催我赶紧带他来。”5月19日一大早，中国科学院自动化研究所东门口就排起长队。前来参加第二十届“自动化之光”公众科学日活动的王女士告诉记者，孩子对机器人很感兴趣，想更深度了解和体验这些前沿科技。

“妈妈，这些在水里游的鱼竟然是机械的啊！”

“人工智能语言模型就像我们课间休息玩的词语接龙。”

“我的大脑也可以解析成一张很复杂的地图吗？”

来自大中学校的学生和各行各业的科学爱好者簇拥着进入研究所，各具特色的展台让人目不暇接。“语言与人工智能”“用大脑信号解读思维：脑机接口的科技探秘”“智能科学探秘”等三场主题科普报告座无虚席。

“这个绿色的荧光就是病灶吗？可以更好帮助医生治疗吗？”北京市广渠门中学附属花市小学的一名学生指着正在屏幕上演示的项目向演示人员提问。

“小朋友说得对，这个系统就是为了帮助医生更好地定位病灶。”光学分子影像手术导航系统项目的介绍人史小静说，手术切除恶性肿瘤目前仍是最

有效的治疗方法，但手术过程中缺乏有效的术中成像技术，给治疗效果带来影响。

光学分子影像技术为术中成像提供了新思路，是一项在肿瘤手术中具有潜力的新技术。通过荧光显微镜引导，患者体内注射的荧光造影剂可与肿瘤组织特异性结合，产生近红外荧光，实现了实时显示病灶信息和周围结构信息，极大提高了手术准确性。

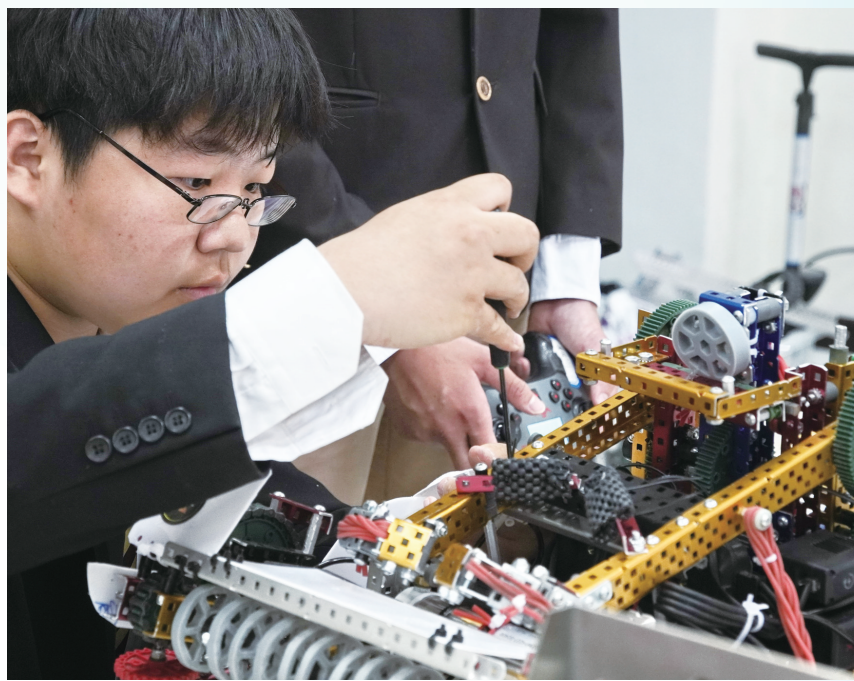
聆听介绍后，北京市第一六六中学的几名同学频频点头。有位同学对记者表示，未来希望成为一名医学领域的科研工作者，为人类健康保驾护航。

“人手有23个自由度，而这款灵巧手具有25个自由度，比人手自由度还要多，它可以完成倒水、切水果、使用工具等任务。”Casia Hand系列化仿人五指灵巧手介绍人张天懿展示的机械手吸引了不少观众驻足。

“这只‘手’如果应用在工业高风险场景下，可以避免工人的操作风险。”

“课本中的科学知识和小说中的科学畅想都在眼前。”

从广场到展厅，青少年对科学的好奇与热情，充满了每个角落。通过参与自主焊接机器人、微创植入式脑机接口、智能博弈平台、“紫东太初”大模型、非接触式视频心率检测等项目的互动，参观者深入了解人工智能技术在智能制造、生命健康、智慧城市等多个领域



5月13日，北京市第八十中学机器人社团学生黎沛霖在调试一款机器人。

新华社记者 李欣 摄

的广阔应用前景，徜徉在智能科学知识的海洋。

“通过生动的讲解，同学们对人工智能的基本原理有了更深入的了解，对我们的教学也有帮助。”一位教师收集着同学们的反馈。

中国科学院自动化研究所科普工作负责人许冬说，科技成果和研究人员不能停留在象牙塔里，要通过科普活动让科研成果“走出去”，让公众更好地了解科学知识，在孩子们心中播撒科学的种子。

太姥姥和她的小菜园

张希腾

在我的记忆里，有很多很多故事，它们有大有小，像是挂在树上的果实。其中最美好的是关于家的故事，家里的生活虽然平凡，却在我的童年生活中留下了美好的回忆。

陪伴我度过童年时光的是我的太姥姥。在我的印象里，太姥姥是个朴实的农民，她总是忙忙碌碌的，一生都在与土地打交道。听妈妈说，太姥姥年轻的时候做事非常利落，走路带风。我年幼时，太姥姥年纪大了，没法下地干活了，就在小菜园里种些蔬果。我特别喜欢跟在她身后，跟她一起收拾这个小菜园。

那时，太姥姥总是一大早就起床，拄着拐杖一步一步挪向小菜园。她给土地松松土、施施肥，接着慢慢地从大水缸里舀一瓢水，给小葱、韭菜、萝卜浇水。看着水流到松软的土壤里，太姥姥满是皱纹的脸上露出了笑容。接着，她便坐在一个小凳子上看着这些蔬菜，一看就是半天。

在太姥姥的辛勤劳作下，小菜园生机勃勃，有让人垂涎三尺的葡萄，有各式各样的时令蔬菜，还有小巧玲珑的葫芦。她总是笑呵呵地指着那些小

葫芦对我们说：“看，你们跟它们一样，都是我的葫芦娃！”

由于太姥姥的年纪太大了，后来她只能坐着轮椅出来了。虽然走不了路了，但她依旧心系着小菜园。有一天，我好奇地问太姥姥：“太姥姥，您为什么还要种地啊？不累吗？”她哈哈一笑说：“小孩子爱吃自家种的菜，自己种的，吃着才放心！”我听后，点了点头。

再到后来，太姥姥真的没力气再照顾这片土地了，但她还是坚持种菜，我们只好帮忙。如今，种菜更加科技化，每年能收获更多蔬菜。

我爱吃小萝卜，太姥姥就在小菜园里种了许多小萝卜。小萝卜成熟时，我拔一个咬一口，甜甜的、脆脆的，幸福萦绕在心田。这时，太姥姥坐在轮椅上，看着自动喷水器给土地灌溉，笑得合不拢嘴，念叨着：“真好，真好……”在她看来，老了不可怕，可怕的是不能种地了。

太姥姥98岁时，记忆力严重下降，不认识自己的家人了，但她从没忘记这片小菜园。我们把她推到小菜园，她看着菜园里的蔬果，脸上洋溢着笑容。每当看到我们吃着自家种的水果蔬菜时，太姥姥便自豪地说：“想吃什么菜就说，我给你们种！”我们几个笑了笑，红了眼眶。

如今，太姥姥已经去世。每当我

走进小菜园，想起与太姥姥的点点滴滴，便会潸然泪下。这片土地，装满了我整个童年的回忆，无论是甜丝丝的葡萄还是清凉解暑的薄荷，无论是生锈沉重的耙子还是轻松省力的现代化农具，都印在了我的心头。

（聊城市实验中学 指导老师 张风华）

爷爷的菜地

小记者 李若兮

我小时候经常与爷爷一起去他的菜地。记忆中，我的童年是金色的，是快乐的。

大家应该都去过菜地，但是爷爷的菜地与普通的菜地不一样。今天，我介绍一下爷爷的菜地，那是我儿时的乐园。

每当春天来临，菜地便成了一片绿色的海洋，墨绿、浅绿、嫩绿、翠绿……所有的绿色都集中在了这里。

爷爷的菜地里种着各式各样的蔬菜。以前，我只认识白菜，经过爷爷介绍，我渐渐认识了菠菜、芹菜、香菜等蔬菜。

菠菜是草本植物，叶子呈三角形，根是红色的。芹菜也是草本植物，羽状复叶，叶柄肥大，茎叶可食用。

在爷爷的菜地里玩耍，是一种享受。我喜欢爷爷的菜地。

（聊城市第一实验学校 指导老师 王静）

梅花

小记者 王承泽

我喜欢亭亭玉立的荷花，喜欢千姿百态的牡丹花，但我最喜欢的还是梅花。

姿态优美的梅花开了，远远望去，淡粉色的花骨朵像小朋友的小眼睛，好奇地打量着五彩缤纷的世界；全部绽开的花瓣像极了一个个粉红色的小盘子，露出嫩黄色的花蕊，好像在向人们诉说着自己的故事。

近看，它们像一位位穿着桃红色小裙子的小姑娘在翩翩起舞。梅花的味道清香扑鼻，闻起来让人心情舒畅。我不禁想起王安石的《梅花》：“墙角数枝梅，凌寒独自开。遥知不是雪，为有暗香来。”

我爱娇嫩妖烧的梅花，爱它的与众不同，爱它的芬芳，更爱它的坚韧不拔和自强不息。

（振兴路小学 指导老师 李震）