

激励新时代青年在中国式现代化建设中挺膺担当

习近平

党的十八大以来，全党全国各族人民团结一致、迎难而上、顽强拼搏，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，推动我国迈上了全面建设社会主义现代化国家新征程。党的青年工作也取得了重大成就、发生了深刻变革，党对共青团和青年工作的领导全面加强，团的立身之本和政治之魂更加牢固，共青团工作的方向任务更加明确，团组织的政治性、先进性、群众性更加鲜明，团干部的思想作风、工作作风、生活作风更加积极健康向上，在广大青年群体中的形象焕然一新。过去5年，共青团围绕构建新发展格局、推动高质量发展、打赢脱贫攻坚战、抗击新冠疫情等重大任务，组织广大团员和青年积极参与、勇挑重担、冲锋在前，展现了新时代中国青年的勇气和担当。党中央对共青团和广大青年充分信任、寄予厚望！

关于今后一个时期共青团的工作，党的二十大作出了部署，我在不同场合也提出了不少要求。团中央和各级团组织要抓好落实，切实肩负起新时代新征程党赋予的使命任务。下面，我强调几点。

第一，要牢牢把握新时代中国青年运动的主题。把党的中心任务作为中国青年运动和青年工作的主题和方向，这是100多年来中国青年运动和青年工作的一条基本经验。共青团作为党的助手和后备军，必须紧紧围绕党的二十大

确定新时代新征程党的中心任务来开展工作，把准方向，奋发有为。

当今世界百年未有之大变局加速演进，要实现强国建设、民族复兴宏伟目标，需要全党全国各族人民包括广大青年团结一致、全力以赴，继续爬坡过坎、攻坚克难。共青团要把牢新时代青年工作的主题，最广泛地把青年团结起来、组织起来、动员起来，激励广大青年增强历史责任感和使命感，激发强国 my 的青春激情，在强国建设、民族复兴伟业中勇当先锋队、突击队。

第二，要着力加强对广大青年的政治引领。青年人有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗，中国青年才会有力量，党和国家事业发展才能充满希望。种树看树根，育人看三观。理想信念树正了，青年才能立得正、行得稳，健康成长。要加强对广大青年的理想信念教育，引导广大青年树立共产主义远大理想，坚定中国特色社会主义共同理想，坚定听党话、跟党走的政治信念，在强国建设、民族复兴的历史潮流中确立正确的人生目标，为一生的奋斗奠定基础。

共青团是促进青年健康成长的政治学校，政治性是共青团的第一属性。要把加强对广大团员和青年的政治引领摆在首位，努力培养社会主义建设者和接班人，源源不断为党输送健康有活力的新鲜血液。要抓好面向广大团员和青年的主题教育，引导团员和青年认真学习领会新时代中国特色社会主义思想，努力掌握这一科学思想的世界观和方法论，善于运用贯穿其中的立场观点方法分析问题，提高对党的基本理论、基本路线、基本方略的领悟力。

第三，要充分激发新时代青年在中国式现代化建设中挺膺担当。中国式现代化是强国建设、民族复兴的唯一正确道路，是一项前无古人的开创性事业。共青团要坚持围绕中心、服务大局，主动对接国家重大战略和重大任务，组织动员广大青年立足本职岗位，积极投身中国式现代化建设，在科技创新、乡村振兴、绿色发展、社会服务、卫国戍边等各领域各方面工作中争当排头兵和生力军，展现青春的朝气锐气。

第四，要全面加强共青团和团干部队伍建设。要顺应全面从严治党要求，坚持问题导向，敢于刀刃向内，纵深推进团的改革，全面从严管团治团，坚定不移走好中国特色社会主义群团发展道路，不断保持和增强政治性、先进性、群众性，不断提高团组织的引领力、组织力、服务力。要坚持夯实基层的鲜明导向，把组织的根基深扎最广大普通青年之中，突出服务青年的工作生命线，把各族各界青年紧紧团结在党的周围。要不断扩大团组织的覆盖面，及时在各种新领域、新组织、新群体中建立团的组织。要提升青年群众工作能力，注重采用社会化、群众化

的方式开展工作。要坚持上下联动，形成全团抓基层的整体合力，切实帮助基层解决难题，真正让基层强起来。

团干部的主要职责就是做青年工作。大家要立志做大事，不要立志做大官，做青年友、不做青年“官”，多为青年计、少为自己谋。要倍加珍惜为党做青年工作的宝贵机会，不断提升政治能力、理论素养、群众工作本领，心无旁骛干好本职工作，用实打实的业绩赢得党的信任、赢得社会尊重、赢得青年口碑。

各级党委（党组）要坚持党管青年工作原则，深入研究青年成长规律和特点，落实党建带团建制度机制，加强对共青团工作的领导和支持，定期听取团的汇报，经常研究解决团的工作中的重大问题，建立和完善在党的领导下各部门齐抓共管青年发展事业的工作格局，支持共青团创造性开展工作。各级领导干部要倾注热忱做青年朋友的知心人、青年群众的引路人。

党和国家事业的希望寄托在青年身上。在新时代新征程，希望共青团中央深入贯彻党中央要求，传承弘扬优良传统，坚持改革创新，更好把青年一代团结凝聚在党的周围，为推进强国建设、民族复兴伟业接续奋斗。

（这是习近平总书记2023年6月26日在同团中央新一届领导班子成员集体谈话时讲话的主要部分。）

原载《求是》2025年第9期

科技新进展

天津大学团队

掌握“点石成金”技术

本报讯（通讯员 焦德芳 记者 陈欣然）日前，自然资源部发布了一条振奋人心的消息：高纯石英矿正式成为我国第174号法定矿种。这看似普通的“石头”，却是光伏发电板、5G光纤等现代科技产品的“隐形基石”。而在这背后，天津大学化工学院的科研团队用数十年如一日的创新，将矿石中的“硅”元素炼成了支撑国家高科技产业的“黄金”。

高纯石英矿的“神奇”之处，在于它纯净到极致的二氧化硅——纯度高达99.995%（相当于每10万个原子中只有5个杂质）。这种材料耐高温、绝缘性强，还能让光线“畅通无阻”，是制造光伏板高温炉管、光纤预制棒的核心原料。然而，全球90%的高端高纯石英砂曾长期依赖美国等国的矿山。

转机出现在河南东秦岭和新疆阿勒泰——我国科学家在这里发现了与美国矿床品质相近的高纯石英矿。但矿石的发现只是第一步，真正的挑战

河南农业大学团队

破解花生“长大”的秘密

本报讯（记者 张利军 通讯员 周红飞 杨艺辰）近日，河南农业大学殷冬梅教授团队在国际顶级期刊《自然·遗传学》(Nature Genetics)发表重磅研究成果，首次绘制了高质量的花生泛基因组图谱，并找到了影响花生籽粒大小和重量的“关键分子开关”，为未来花生基因组学辅助改良育种提供了理论基础和新思路。

河南农大殷冬梅团队通过高精度基因组组装，绘制了全球首个高质量花生泛基因组图谱，构建了完整的“泛基因组图谱”。在这份花生家族的精密“家谱”中，他们首次揭示了全基因组水平的结构变异（SV）对花生产量相关性状的影响，精准定位了决定籽粒大小与重量的关键变异。

研究发现，影响花生籽粒大小最重要的“主角”，是基因AhA-RF2-2。它的一处微小结构变异会导

（上接第一版）

文章指出，要充分激发新时代青年在中国式现代化建设中挺膺担当。中国式现代化是强国建设、民族复兴的唯一正确道路，是一项前无古人的开创性事业。共青团要坚持围绕中心、服务大局，主动对接国家重大战略和重大任务，组织动员广大青年立足本职岗位，积极投身中国式现代化建设，在科技创新、乡村振兴、绿色发展、社会服务、卫国戍边等各领域各方面工作中争当排头兵和生力军。

文章指出，要全面加强共青团和团干部队伍建设。要纵深推进团的改革，全面从严管团治团，坚定不移走好中国特色社会主义群团发展道路，不断保持和增强政治性、先进性、群众性，不断提高团组织的引领力、组织力、服务力。坚持夯实基层的鲜明

南京发布中小学人工智能教育三年行动计划

确保全市中小学100%开设AI课程

本报讯（记者 王琼）近日，江苏省南京市教育局发布《南京市中小学人工智能教育行动计划（2025—2027年）》，明确提出通过智能基座构建、师资培优进阶等八大行动实现学生AI素养全面提升、教师AI素养显著发展、AI课程体系持续优化、智慧教育资源统筹布局、智慧

（上接第一版）

找不到地方聊天，两个人就在过道的沙发上聊了两个多小时。

那时的王兴兴身上还带着刚出大学校门的青涩，和张鹏接触过的很多创业者不同，王兴兴没有特别耀眼的学历，没有留学经历。

但聊完天，张鹏明显能感觉到他的技术天赋和极度的求真务实态度，“他有着与年龄不符的积累，这种积累来自对所从事领域的强烈热爱与足够专注，能感觉到他是在真正做产品与技术”。

哪怕是现在来看，位于杭州滨江东流路88号的宇树科技总部仍然朴实无华：没有炫目的玻璃幕墙，没有豪华会议室，公司楼顶就是测试机器人的场地。

“我们几乎把所有的精力都用在了技术研发上，顾不上其他，毕竟市场只认技术不认钱，对吧？”王兴兴说。

刚开始创业时，王兴兴在朋友家里蹭住，睡在客厅的沙发上，沙发不够长，他只能耷拉着腿睡觉，“那一个多月，腿一直很痛”。

眼尖的网友还发现，在王兴兴早期上传某分享平台的机器人测试视频里，有一个画面是他坐在地上测试，鞋底脱落了一块。

宇树科技创始合伙人陈立是王兴兴的大学同窗，他告诉记者，王兴兴似乎并不在意生活的细节，但是，对于研发，王兴兴却是个“细节控”。

“产品是由工业设计、生产制造、零部件、可靠性、认证、无线通信等细节构成的，哪怕一个螺丝钉、一根线，都是非常重要的事情，要做到非常极致才行。”记者注意到，王兴兴在描述宇树科技的产品外观时，经常会使用“精简”“漂亮”和“流畅”这样的词语。

这种技术审美还多少带有理工男特有的浪漫。宇树科技第一代机器狗产品叫“莱卡”，那是世界上第一条替人类探索太空的小狗的名字。

其实，不止于浪漫，他的内心有着更大的追求。

在接受媒体采访时，王兴兴曾透露，“宇树科技”这个名字，不仅代表着一家企业，更是一棵不断生长的科技之树，在广阔的宇宙中枝繁叶茂，最终点亮人类的未来生活。

创业初期，这个当时连自己的未来都不确定在哪里的年轻人，心中已经装着人类的未来了。

从2018年至今，宇树科技几乎每年都会带来新的产品。

“目前，宇树科技的四足机器人已应用到巡检、救援等场景和电力、石化、农业、矿业等行业，助力其他行业实现智能化转型。”陈立介绍，作为全球首家公开零售高性能四足机器人并最早实现行业落地的公司，宇树科技的四足机器人销量占全球出货

教育生态全域覆盖、教育治理范式智慧转型。

在师资方面，南京将全面实施“AI领导力”培育计划，对全市中小学主要负责人开展全覆盖的专项培训；开展“百千万十万”工程，对全市10万名中小学教师开展人工智能通识培训，对1万名教师分学科、分领域、分层次

王兴兴：突破“天花板”

量的60%—70%，中大尺寸通用人形机器人出货量全球领先，业务范围覆盖全球50%以上的国家和地区。

02 热爱可抵万难

宇树科技的开局，源自一只名叫XDog的机器小狗。

在多个场合，王兴兴都提到过这只小狗。如今，它在宇树科技的展厅中被摆放在起首位置。旁边的介绍牌上，研发时间写的是2013年。

这一年，王兴兴来到上海大学攻读硕士研究生，着手小型化电动四足机器人的研制。项目的起步非常艰难，当时国内外研究都集中于液压驱动式的技术方案，对于如何使用电驱动技术实现具有良好机动性的四足机器人方案并不明确。

为什么要选择做电驱动的机器狗？

王兴兴给出了这样的理由：“那时候并没有太多资源和资金，液压驱动力量虽大但成本很高，电驱动技术方案可以大大简化机械结构，降低制造成本，会使四足机器人更加普及。”

据导师贾文川观察，王兴兴完全是兴趣驱动，对于自己感兴趣的问题可以废寝忘食，连节假日都坚守在实验室。有一次，他凌晨3点钟还在实验室调试机器人，被学校保安当成了小偷。

这个不爱社交、连吃饭都喜欢独自一人的青年，几乎把所有时间都用在了机器人研究上。

王兴兴的本科院校浙江理工大学曾公开过他的借阅书单，书单显示他借阅的图书涉及电子、编程、动力控制、机械、人工智能等多个学科领域，其中一本名为《游戏编程中的人工智能技术》的书，他前前后后借阅了7次。

刚上大一，他就用不到200元的成本，手搓了一个双足机器人。他还向学校申请了1万元的科研经费，在大二、大三的时候，完成了实现手指多自由度力反馈的装置，并以此申请了人生第一个专利。

热爱的种子或许在更早的时候就已经种下。

高二时，他用从书本杂志上学到的电池知识，做成了一块化学充电电池。

读初中时，他想做一架木质的航模飞行器，没有砂纸，就用水泥地来磨木板。

读小学时，他用身边随处可见的废旧纸板，制作了一台风力小车。

…………

时间回到2015年上半年，这一年，王兴兴就要硕士毕业了。为了把

XDog做完，顶着压力，他申请了延毕。

2015年年中，王兴兴用这只以延毕为代价换来的机器小狗，参加了上海的一场机器人比赛，获得了二等奖，奖金是8万元。

他做成的这只小狗，关节电机是盘式无刷电机改装，控制系统代码全手写，总成本不足2万元，远远低于国际知名机器人公司或实验室的四足机器人。

“可以说，XDog开创了全球低成本高性能足式机器人的技术先河。”2015年，他公开了机器狗电驱动方案，比美国波士顿动力公司早一年公布，与此类似的技术方案也是后续很多机器狗公司沿用的方案。

但是，正如王兴兴所说，很多事情往往不可预计，只能朝着差不多的方向往前走。

在那次比赛上，王兴兴认识了几位投资人，他想拉点投资创业。但那个时候，机器人应用的前景并不明朗，加上略显草根的背景，王兴兴屡碰壁。同年5月，王兴兴被深圳大疆公司录用，南下工作。

没承想，王兴兴在毕业前上传某分享平台的XDog测试视频，被转载到了国外，意外地先在国外科技媒体上火了，此时有投资人找上他，也有一些电话打过来要买XDog。

梦想照进现实。当时刚工作了两三个月的王兴兴，果断辞掉工作，开始创业。

于是，就有了宇树科技。

在创业初期，王兴兴也面临着不少质疑。对此，他很淡然：“如果一个创业方向在早期不被人怀疑，那么很多情况下说明，你已经没有机会了。因为当大家都看到这个机会的时候，这就已经不是机会了。”

凭借着硬核技术和成本意识，宇树科技通过自研和底层创新，构建起了深厚的技术壁垒。“我们坚持在机器人核心部件如电机、传感器上实现自主研发，替代进口高价配件，如我们的自研高性能伺服电机成本仅为国际品牌零售价格的1/10。如此一来，我们机器人的定价才远低于国际同类产品，推动了机器人从实验室走向市场。”王兴兴说。

03 行至更高处

2023年，宇树科技开始入场人形机器人。

得益于宇树科技在四足机器人领域长期的技术沉淀，“从0到1”研发首款双足机器人，宇树科技只用了半年时间。

“以前要一至两年才能让人形机

系，确保全市中小学100%开设人工智能课程。此外，南京将探索形成“人机共教”模式，研发智能教师助手和智能学伴，形成智能体矩阵，赋能教学减负提质。

据了解，去年南京投入2300万元，为全市625所中小学配置标准化的人工智能教育实验仪器。此次行动计划，南京将继续实施“AI启航”实验室标准化建设工程，打造基础体验、学科融合、高阶研创三类人工智能实验室和100个人工智能创新应用场景，制定南京市中小学人工智能实验室建设指南，推动人工智能赋能“五育”。

机器人学会走路，现在利用AI算法训练，一个月就能实现。”王兴兴介绍，AI算法训练之下，数据采集是刚需。所以，宇树科技也做了一套比较简单的轻量化数据采集系统，通过模仿学习和深度强化学习来提升训练效率。

如今，宇树科技的人形机器人已经历经四度迭代，从最初的学会走路、上下楼梯、跑步，到现在学会跳舞。继去年年初宇树H1机器人实现全球首次电驱人形机器人原地后空翻之后，今年3月，宇树G1机器人成为全球首次完成原地侧空翻的人形机器人。

当下，机器人的购买主力多是科技公司、高校和科研院所，多是将机器人当作一个平台，进一步开展研发，去开拓更多应用场景和配套功能。

那么，我们距离人形机器人真正大量普及还有多远？

“还需要不少时间，不过目前机器人AI技术进步非常快。”王兴兴解释，在现在的AI技术条件下，机器人无法自我感知和理解自己的身体，它对自己所处世界的理解是完全不够的。也就是说，当下的人形机器人还未实现在复杂场景中的通用感知、认知和理解能力，在开放式任务中的泛化能力不足，因此难以处理需要常识推理的复杂任务。

“我一直感觉，当通用机器人或通用AI完全成熟后，再看现在的社会，就跟我们看原始人差不多。”王兴兴也一直期待着，像人类一样具有智能并能够理解、感知和创造各种事物的通用人工智能（AGI）可以出现，这也是全球科学家和工程师的至高目标。

科技创新常源于异想天开。

“除了跟人一样大小的人形机器人，未来还可以做更小更小的人形机器人，也可以做更大更大的人形机器人。”关于机器人，他还想到了跨尺度智能，“比如说，我们可以做100万个细胞那么大的形机器人，生病的时候，只要把100万个形机器人打到身体里面，就可以修复身体组织。”

尽管如今的王兴兴非常忙碌，但他仍保持着学习与思考的习惯。他还会不时跳脱出来，站在高处审视自己，反思自己有没有“因为取得了一点成就就怠慢和骄傲”，他似乎一直保持着谦卑。

谈及青年人的成长，王兴兴则建议，一定要挖掘自己喜欢东西，并把自己擅长的事情做到足够好，“因为目标和热爱会带你去你想去的地方”。

的确，人生似乎从来不是“爽剧”，总会遇到种种挑战，但只要心怀热爱，总能奔赴山海。

创业近10年，王兴兴的脸上少了青涩，多了笃定与自信，他怀揣着少时的梦想与新一代青年创业者的使命，向着更高处进击。