



# 在中关村遇见未来硬核科技

中青报·中青网记者 刘世昕 见习记者 裴思童

“大家好，好久不见了。”已故著名科学家“钱学森”居然出现在2023中关村论坛的平行论坛“互联网3.0：未来互联网产业发展”。这位科学大师“回顾”了30年前他对“虚拟现实”的设想。

其实，出现在论坛现场的“钱学森的数字人，来自中国科技大学的一个团队研发的“合成现实”数字复原人技术。团队“训练”人工智能技术深度学习了半年，从声音、外形等多维度复刻了钱学森形象。钱学森之子上海交通大学钱学森图书馆馆长钱永刚教授回忆说，钱学森20世纪90年代提出的“灵境”概念与当下的虚拟现实描绘的图景非常相似，钱学森认为灵境技术的产生和发展，将扩展人脑的感知和人机结合的体验，使人人与计算机进入到深度融合的时代。

30年间，一位大师的前瞻设想已经实现。类似钱学森数字人的前沿技术展示在中关村论坛随处可见。

靠意念来指挥机器，曾经是科幻片里的桥段，但在中关村论坛的展示区，不依赖于外周神经和肌肉的交流与控制通道，大脑与外部设备直接互动的场景已经出现。这个技术在专业领域被称为“脑机接口”，它的发展被写入了国家的“十四五”规划。

工业和信息化部总工程师赵志国说，脑机接口作为生命科学与信息技术深度交叉融合的前沿新兴技术，是面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向人民生命健

康的重要领域，也是培育经济发展新动能、打造竞争新优势的“未来产业领域”。

“脑机接口创新发展”的平行论坛上，中国科学院院士、世界神经外科联盟执委赵继宗介绍了“脑机接口”技术在临床医学领域的运用，包括对有意障碍的患者，通过脑机接口技术可判断患者是否有清醒的可能；对脊髓损伤导致瘫痪的患者，应用脑机接口技术，在损伤节段植入电刺激器，可以电刺激器发出的信号促进患者行走等。

赵继宗说，早在2020年，国内就已经有团队通过植入式脑机接口技术，帮助一位因车祸高位截瘫的患者实现意念喝水。

脑机接口技术不仅前沿、尖端，也充满了伦理风险。在这个论坛上，学界和产业界不仅展现最前沿的技术，还关注新兴领域的伦理与知识产权话题。

首都医科大学附属北京天坛医院神经外科主任医师何江弘代表脑机接口产业联盟科普与科技伦理工作组发布了《脑机接口伦理原则和治理建议书2023》。这份建议认为，脑机接口可能存在的风险包括非自主决策风险、脑隐私泄露风险、身份认同问题、人类增强风险等，需要考虑的伦理原则包括不伤害、尊重自主、隐私保护、透明公开等。

何江弘说，在新技术起步的阶段提出伦理思考，旨在产学研界形成伦理共识，同时呼吁更多的相关方参与伦理共治。

过去10年间，我国创新指标在全球排名已经从2012年的第34位跃升到2022年的第11位，进入了创新型国家行列。一个创新的国家有底气举办一场具有前沿气质的盛会。

本届中关村论坛的50多场论坛几乎都

聚焦于前沿科技，人工智能、量子科学、第三代半导体……这些最顶尖的话题吸引了来自全球86个国家的5000多名科学家、企业家、投资人、创业者参会，共同感受未来之声。

除了探讨前沿课题，中关村论坛也举行了多场成果发布，展示我国科技最新成绩。5月30日，2023中关村论坛宣布了20项重大成果，其中有5项被冠以“面向世界科技前沿成果”的称号，这些成果大多在各自领域取得零的突破。其中北京智源人工智能研究院发布的通用视觉大模型SegG-PT，是国际上首个利用视觉提示完成任意分割任务的通用视觉模型。

给出一个或几个示例图像和意图掩码，模型就能明白用户意图，“有样学样”地批量化完成同类物体分割任务。这项技术的意义在于可以“分割一切，识别万物”，能加速高级别自动驾驶和通用机器人等实体智能产业的发展。

北京智源人工智能研究院院长黄铁军说：“就像当年爱迪生发电厂第一次点亮了曼哈顿街区，人类进入了电气时代一样，通用大模型也将点亮千行百业，带领人类进入智能化时代。”

“夸父卫星在轨获得系列成果”也是5项“面向世界科技前沿成果”之一。2022年10月9日，我国首颗综合性太阳探测卫星“夸父一号”成功发射。卫星在轨测试期间，获得一系列重要科学观测成果。全日面矢量磁像仪所获取的太阳局部纵向磁图的质量达到国际先进水平；太阳硬X射线成像仪是目前唯一提供地球视角太阳硬X射线图像的专用设备……这些成果标志着我国太阳物理实现了从地面走向空间里程碑式的跨越。



6月1日，来自玉树州的孩子们在北京藏族学校旧址和中央民族歌舞团的演员合影。近日，来自青海省玉树藏族自治州儿童福利院的40名藏族青少年来到首都北京，参加“三江源·北京情·中国心——青海玉树藏族青少年北京行”公益活动。新华社记者 陈晔华摄

## 教育部：2023年全国高考报名人数1291万人 再创历史新高

本报北京6月1日电（中青报·中青网记者樊未晨）今天，教育部在其官网公布，2023年全国高考报名人数为1291万人，比去年增加98万人，再创历史新高。教育部将会同国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位，指导各地精心做好考试组织和考生服务工作，全力以赴实现“平安高考”目标任务。

教育部将指导各地进一步健全考务管理工作制度，健全考务工作人员管理、试卷印制、试卷运送与保管、考试实施、安全保密等工作规范要求，保障考试招生公平、安全、科学、规范。

教育部将会同公安部、工业和信息化部等部门联合开展打击作弊专项行动，指导各地强化人防、物防、技防等措施，严格入场安检规范，强化考场监考巡考，严厉打击利用手机等通信设备作弊行为。对于在高考中存在作弊行为的考生和人员，将依法依规严肃处理。教育部将会同国家卫生健康委、国家疾控局等部门，指导各地精准落实“乙类乙管”等要求，针对不同考生情况分类设置考场，备足备用考场和工作人员，做好考生和工作人员考前健康监测，细化防疫措施，及时发布考试防疫要求。

## 东风着陆场准备就绪 迎接航天员回家

本报北京6月1日电（中青报·中青网记者 邱晨辉）记者今天从东风着陆场获悉，神舟十五号搜救回收任务6月1日凌晨按照全系统、全状态、全流程，组织航天员搜救1:1全系统综合演练。这是任务最后一次全系统综合演练，进一步检验了着陆场系统搜救回收任务组织能力、指挥能力和保障能力。

目前，东风着陆场直升机搜救分队、空机动搜救分队、地面搜救分队、着陆

场周边民兵分队等各方搜救力量已经就绪，东风着陆场做好了迎接神舟十五号飞船返回的各项准备工作。

根据计划，与神舟十六号航天员乘组完成在轨轮换任务后，神舟十五号航天员乘组将于近日返回东风着陆场。神舟十五号载人飞船是东风着陆场执行的第四次载人飞船搜救和航天员救援任务。

针对此次跨凌晨搜救行动，东风着陆场开展了大量针对性准备工作：推进了着陆场布局优化，在东风着陆场周边

勘选了应急备降场，新增了后弹道返回搜救区域和搜救方案，提升了东风着陆场应对大范围偏差快速搜救能力，进一步增强了一天航天员安全保障能力；构建了非合作式快速精准搜索体系，可破解返回舱信标失效等意外情况快速搜索难题，显著提升了东风着陆场快速精准搜索到达能力；进一步创新了预案体系构建方法，形成以风险识别牵引、应急指挥要素统领、专业预案支撑的新一代预案体系；全面系统组织了搜救装备检修

检测工作，搜救装备可靠性大大提升，搜救支持能力进一步提升。近期，东风着陆场组织各方参试力量有序推进了搜救任务前准备，已按照单项训练、系统间匹配训练、空地协同训练、全系统演练4个阶段组织了多次训练演练，按照规定完成了直升机试飞、定检等飞行考核训练。

“目前，东风着陆场所有搜救力量和装备设备均处于良好状态，各项准备工作已经就绪，具备执行搜救任务的条件。后续，东风着陆场全体队员将坚持载人航天标准，以最可靠、最安全、最温暖的方式迎接航天员凯旋。”酒泉卫星发射中心正高级工程师、载人航天工程着陆场系统副总设计师卜韩城说。

## 一块“中国石”的思政之旅

本报连云港6月1日电（中青报·中青网记者李超 通讯员陈晓艳）今天，一块刻有“中国”字样的石头终于抵达目的地——江苏省连云港市灌云县开山岛。这里曾是一江楷模、32年坚守开山岛英雄王继才和妻子王仕花奋斗过的地方。2018年7月，王继才在执勤中牺牲。

连同这块“中国石”一起来到开山岛的，还有江苏海洋大学的师生。他们在这里开展以“对话人民楷模 传承红色基因”为主题的“行走的思政课”。

据了解，这块“中国石”是该校优秀毕业生陈建发从新疆克孜勒苏柯尔克孜自治

州乌恰县吉根乡冬古拉玛山口的边境线上带回来的。“中国”两字还是布茹玛汗·毛勒朵亲手刻下的。今年81岁的布茹玛汗·毛勒朵，生命中绝大部分时光都是在祖国最西端的边境线上度过的。她走过20多万公里的山路，在帕米尔高原大大小小的山石上亲手刻下了10万多块“中国石”。2019年9月，她也被授予“人民楷模”国家荣誉称号。

“我感觉自己是个最幸运的人。”陈建发说，在学习地，开山岛的故事滋养了他的家国情怀；在工作地，新疆乌恰县吉根乡，布茹玛汗·毛勒朵义务戍边半个多世纪的

事迹更加坚定了他扎根西陲、奉献青春的信念。

2019年大学毕业后，陈建发选择去万里之外的新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州工作。在担任乌恰县吉根乡哈拉铁列克村党支部书记期间，他经常探望布茹玛汗·毛勒朵，被布奶奶和少数民族群众义务戍边的故事深深感动。他还多次向母校师生线上讲述楷模故事，触动了校园里很多人。

东部沿海和西部边陲相隔近5000公里，在开山岛的思政课堂现场，布茹玛汗·毛勒朵与王仕花两位楷模在云端互致问候。由布茹玛汗·毛勒朵捐赠的“中国石”也将

在开山岛夫妻哨事迹陈列馆展陈。此外，王仕花也向布茹玛汗·毛勒朵回赠了她亲手制的来自开山岛的“中国石”。

在楷模对话中、在“中国石”庄严的互赠仪式上，在身边榜样动情讲解中，在场师生再次接受了爱国主义的精神洗礼。参加活动的学生代表杨萌雅表示，“楷模与中国”两个时刻在石头头上，将‘中国’两个字融入血脉中，更把‘中国’两个时刻进了我们每位师生的心里。”

“为党育人、为国育才才是教育工作者的崇高使命。”该校党委书记王自力表示，学校每年都会把社会主义核心价值观教育列为党政中心工作“一把手工程”，结合常态化党史学习教育，运用丰富的红色教育资源，打造一系列“行走的思政课”，引导大学生自觉将“爱国情”化为“报国行”。

## 要载体，结合少先队日常教育活动内容设定阶段性目标，设计覆盖学校基础章，以及校、县、市、省、全国一至五星章竞赛模式，建立循序渐进、阶梯上升的分级激励体系，目前，全国31个省（区、市）和新疆兵团、99.5%的地市、99.8%的县区、99.1%的中小

学学校已开展“红领巾奖章”争章活动，1.1万余个校外中队参与申报创建全国红领巾中队，少先队员组织归属感不断增强。“共青团要履行好全团带队职责，团结带领少先队员牢记初心使命，始终听党的话、跟党走，让红领巾更加鲜艳。”推优入团，是党、队、队育人链条中的重要环节。目前，全国初中年满14周岁、未滿15周岁新入团团员中，由少先队员经规范程序推荐的比例已达到97.5%。

让全社会形成尊重红领巾的共识，共青团中央、全国少工委修订红领巾国家标准，印发规范少先队员标志标识管理使用的系列制度文件，联合中央网信办、市场监管总局等部门建立协同工作机制，开展专项整治，推动全社会形成关心爱护少先队员标志标识的良好氛围。少先队员在重要时间节点参加入队仪式、主题队会、主题队日，在神圣、庄重的少先队员仪式中受到熏陶教育。

## 让红领巾更加鲜艳

增强少先队员光荣感，是习近平总书记和党中央高度关切的重要课题，也是衡量少先队是否育人成效的重要标尺。近年来，少先队大力构建覆盖队前教育、队中培养、队后衔接的阶梯式成长激励体系，持续激发少先队员光荣感。

把少先队入队作为一项重要举措，按照“达标一批、吸收一批”的原则，把好“人口关”，从源头增强少先队员光荣感，全国已有99.8%的小学实施。

从内激发、持续树立、长期培养，共青团中央、全国少工委以“红领巾奖章”为主

## 顺应时代发展

“少先队员应该是少年儿童学习中国特色社会主义和共产主义的学校，应该是建设社会主义和共产主义的预备队。”立足职能定位，少先队深化改革创新，着力打造功能作用突出的新时代少先队组织。基础不牢，地动山摇，夯实中小学队基本盘，补齐中学、民办少先队组织建设短板，推动99.8%的中小学建立学校少工委，96.7%的学校党组织书记或政治面貌为党员的校长担任学校少工委主任。“作为少先队改革的重大举措，自从学校少工委成立以来，校长、书记更加支持少先队工作，我们的底气更足了。”湖南省长沙市天心区仰天湖实验学校大队辅导员秦兰说。

近年来，少先队坚持面向社会的战略，充分发挥实践育人优势，着力构建少先队社会化工作体系。推动6万余个社区、1500余个各类青少年宫建立少工委，全国534个团属青少年宫少工委建设全覆盖。按照每万名少先队员不少于1个的标准，全国建立实践教育营地（基地）两万余个，300余个地市建设“少先队实践教育地图”，努力打造少先队员“15分钟实践活动圈”。党中央“双减”政策实施以来，共提供爱心暑托班、红领巾中学堂等活动项目（课）超过31万项，广泛开展少年军校、少年警校、少年科学院等少先队员品牌活动，直接服务少先队员超过4600万人次。组织西畴、新疆和内地各族少年儿童手拉手、结对子，广泛开展“石榴籽一家亲”活动。

适应全媒体时代发展，少先队以微信公众号为龙头，构建贯通各级少工委、联动报刊网微屏书的全媒体矩阵，打造红色网络空间。“全国少工委”公众号成为全国两个亿级用户平台之一，短视频主题队课累计参与学习达71.2亿人次，在重要时间节点开展主题云队课直播活动，多次创下互联网直播新纪录，少先队依托网络对少年儿童进行思想引领的能力得到极大提升。创立少先队外宣品牌“Kids, tell the world” Studio，推出《我的爸爸在非洲》等外宣产品，探索开发少年儿童声音向国际社会讲好中国故事，实现少先队首次国际传播。

让有信仰的人讲信仰

少先队辅导员是党的少年儿童思想政治工作者，是少年儿童亲密的朋友和辅导员，少先队员牢固把握辅导员政治素质这个关键，强化少先队辅导员队伍建设。“总辅导员+大、中队辅导员+校外辅导员”形成了少先队辅导员队伍结构，关键在于配齐配强。全国99.7%的地市、99.9%的区县均配备总辅导员，少先队工作“总工程师”队伍基本稳定。推动学校大队辅导员“双岗”比例提升至83.6%，遴选优秀青年教师担任中队辅导员。积极聘请优秀党员、团员和各行各业先进人物担任校外辅导员，规模已达300余万人。

团中央、全国少工委制定辅导员教育培训规划，将习近平总书记的重要论述列入各级少工委培训必修课程，实现每3年各级各类辅导员轮训1次。全国、省、市、县各级建立近9000人的红领巾宣讲团，每年开展宣讲10万余场次。遴选优秀辅导员参加

## “童心向党 争做先锋”实践育人活动暨2023年希望工程1+1幻方项目主题宣传活动举行

本报讯（中青报·中青网记者杜沂蒙）6月1日，由中国青年发展基金会（以下简称“青基会”）主办的“童心向党争做先锋”实践育人活动暨2023年希望工程1+1幻方项目主题宣传活动在河南安阳举行。22个省份的“希望学子”与各级共青团、青基会组织、“希望工程”爱心企业代表、宁波幻方量化投资管理合伙企业（有限合伙）等机构代表，开展红色研学，共度节日。

“遵照习近平总书记嘱托，新时代希望工程的共青团中央书记处的领导下，聚焦‘培养社会主义建设者和接班人’的根本任务，在帮助青少年解决物质需求的同时，更加注重将思想引领、实践锻炼、品格培养等融入其中。”中国青年发展基金会党委书记、理事长郭美蓉说。

## 高举队旗跟党走

《中共中央关于全面加强新时代少先队工作的意见》出台以来，党委领导、政府支持、共青团牵头、队教协同、社会协同的少先队工作体制机制不断建立健全，少先队工作制度环境全面优化。党中央将少先队工作体制机制纳入党的教育工作顶层设计，中央关于义务教育、教育督导等多个文件中，多次强调“党建带团建、队建”，为推动党、团、队育人链条衔接、贯通强化了制度保障。中央《意见》印发后，各级少工委主动请示，积极争取党委支持，省、市、县级党委负责同志担任同级少工委名誉主任，政府负责同志联系少先队员工作的体制机制普遍建立，少先队工作普遍纳入各地中小学党建督导考核，少先队工作的重要性越来越强。

抓住贯彻落实中央《意见》契机，各级团委、少工委以重点项目为抓手，与少先队工作相关部门的协同不断加强。少先队工作制度性纳入《中国儿童发展纲要（2021-2030年）》。关工委建设、未成年人思想道德建设、儿童友好城市建设等相关规划部署和工作项目中，更好链接各方资源。

任重道远需策马，风正潮平好扬帆。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在习近平总书记关于少年儿童和少先队工作的重要论述科学指引下，共青团、少先队员努力将党的少年儿童事业作出新的更大的贡献。

## 新疆启动“百万青工、岗位建功”行动

本报讯（中青报·中青网记者王雪迎）5月31日，团新疆区委在新疆准东经济技术开发区新时代文明实践中心举办“百万青工、岗位建功”行动启动仪式，为“青年突击队”授牌。

启动仪式传达学习了习近平总书记给中国航空工业集团沈飞“罗阳青年突击队”队员们的重要回信精神。新疆准东特变能源有限责任公司“#2机组C修措施启动组”青年突击队、±1100kV昌吉换流站“天山雪莲”青年突击队、新疆协鑫能源材料科技有限公司“新疆协鑫”青年突击队代表作了发言，表示要积极发扬冲锋在前、示范在前的“青年突击队”工作作风，全力以赴组织动员团员青年当好苦干实干、攻坚克难的排头兵，用扎扎实实的劳动、锐意进取的精神，在助力全区经济社会高质量发展中彰显青春担当。

## 新疆启动“百万青工、岗位建功”行动

团新疆区委、昌吉州党委相关部门同志，准东经济技术开发区“青年突击队”200余人参加活动。

## 为期两天的活动中，“希望学子”们先后在红旗渠纪念馆、乡村振兴示范村范苑村、中国文字博物馆、安阳航空科普体验馆等地参加红色研学。

来自安徽省六安市的江灿妤说：“希望工程让我看到了家乡以外的世界，感受到从来没有过的精彩，我很幸福。”来自西藏自治区日喀则地区的次旦卓玛说：“这次活动让我感受到了中华民族的伟大和祖国的强盛，生长在这样的国家我感到很幸运。祝福我们的祖国，扎西德勒！”

活动期间，青基会与宁波幻方公司到项目受益青少年家庭进行了实地探访，组织各级青基会工作人员和媒体伙伴就深入推进希望工程创新发展等主题开展了专题研讨。

省援疆工作前方指挥部总指挥长黄立峰共同为“青年突击队”代表授旗。团新疆区委将深入实施“百万青工、岗位建功”行动，聚焦“八大产业集群”建设，深化“青年突击队”“青年文明号”“青年岗位能手”“青年安全生产示范岗”等青字号品牌，广泛选树和培育青年先进典型，激励各族青年争当行业骨干与青年先锋，并常态化组织开展技能比武、劳动竞赛、创先争优等活动。