



# 我国为何对镓和锗实行出口管制？

## 专家：半导体极端打压下的对等反制

7月3日，商务部发布公告，决定自8月1日起，对镓和锗两种关键金属实行出口管制。中国在这两种广泛应用于战略新兴产业的金属原材料上，不但储量丰富，而且是全球的供应大国。

专家认为，中国通过出口许可制，可以厘清这些关键金属出口的最终用户和用途，以规避危害国家安全和利益的风险。另外，在美国打压中国高科技的背景下，中国的出口管制意味着一种对等反制。

### 为什么是镓和锗？

公开资料显示，镓和锗都是新兴的战略关键矿产，均已被列入国家战略性矿产名录中。

相关资料显示，目前镓的世界总储量约23万吨，中国的镓金属储量居世界第一，约占世界总储量的80%—85%。其中砷化镓，在高频、高速、高温及抗辐照等微电子器件研制中占有主要地位。镓的化合物广泛应用于雷达、卫星电视广播、微波及毫米波通信、无线通信(以手机为代表)及光纤通信等领域。氯化镓在手机快充、5G通信、电源、新能源汽车、LED以及雷达等方面具有远大的应用前景。

报告显示，中国是金属镓的最大生产国，主要供应美国、欧盟、日本和韩国等发达经济体。

### 专家：出口管制，就是对等反制

中国现代国际关系研究院世界经济研究所研究员陈凤英表示，欧美日等西方发达国家近年来纷纷制定战略，不断发布并完善战略性矿产资源目录，以维护本国在尖端高科技领域的战略安全。中国与美欧之间对关键矿产的竞争关系到产业发展和大国竞争，已不可避免。

眼下，在关键金属下游的半导体产业上，美国及其盟友对中国的打压正愈演愈烈。日本在5月

### 出口管制有法律依据

《中华人民共和国出口管制法》第十条规定，经国务院批准，或者经国务院、中央军事委员会批准，国家出口管制管理部门会同有关部门可以禁止相关管制物项的出口，或者禁止相关管制物项向特定目的国家和地区、特定组织和个人出口。第十三条规定，对出口经营者出口管制物项的申请进行审查，作出准予或者不予许可的决定，国家安全和利益被列

锗作为另一种关键金属，常被应用于红外光学、纤维光纤、太阳能电池、聚合催化剂及医药等高新技术领域。未来在芯片、太阳能电池、生物技术和武器制造中也具有极其重要价值。

据美国地质调查局一份统计数据，锗金属主要分布在美国、中国和俄罗斯。其中美国占全球的45%，其次是中国，占全球锗储量的41%。近十年来，中国累计供应全球68.5%的锗。

而美国作为全球最大的锗资源储量国，自1984年以来就将锗作为国防储备资源进行保护，尤其是近几年已基本不再开采锗。

底宣布对23种半导体设备和材料进行出口限制，7月23日起正式实行。荷兰6月30日宣布，进一步收紧光刻机出口政策，高端DUV光刻机9月1日起将限制向中国出口。现在，美国又在酝酿收紧AI芯片的出口。在这种欺人太甚的情况下，7月3日晚，相关部门公告对两种金属相关物项实施出口管制，或是一种对等反制，也是维护国家安全和利益的一种做法。

在了第一条。

该人士认为，根据相关部门的公告，出口者需要向商务部说明最终用户和最终用途证明，以及进口商和最终用户情况介绍。如果涉及到军事用途或者应用于危害到中国国家安全和利益的场合，那么相关部门有权力对出口做出不予许可的决定。

(据环球时报)

## 他是谁？来华祭拜琉球国墓地遗址

4日，正在访华的冲绳知事玉城丹尼前往位于北京市通州区张家湾镇的琉球国墓地遗址进行祭拜。玉城丹尼对记者表示，如果以他的到访为契机，掀起一股在中国寻找琉球遗迹的风潮，将会“非常感激”，这可以促进中国和琉球在历史、文化等多领域的交流。

张家湾在明清时期是京杭大运河的重要码头，是外省进京的门户，清朝时期病故的琉球人多被安葬于此，一共埋葬了琉球国贡使、官生、陈情使、都通官等14人。记者在现场看到，玉城丹尼为逝者奉上冥币、酒水等祭祀用品，双手合十，喃喃低语，用琉球习俗祭拜。玉城丹尼介绍说，他在祭拜时使用的香其实是在古代从中国流传过去的，和日本本土用的香不一样。

玉城丹尼祭拜时间较长，结束之后他对记者透露说，他想要对日夜长眠于此的琉球祖先说声“谢谢”。祖先创造的琉球(即冲绳)与中国之间的联系，他想要继续坚定不移的保持下去，为创造一个和平、繁荣的时



玉城丹尼在琉球国墓地遗址进行祭拜。

代而努力。

在祭拜现场，玉城丹尼提到，琉球王国和中国的友好往来长达600余年，希望将这一历史传统传承下去。

据了解，玉城丹尼还将访问福建省，那里与琉球王国的渊源更深，集中了琉球馆、福州琉球墓园等历史遗迹，预计7日回国。

(据环球时报)

## 伊朗正式加入上合组织

7月4日下午，上合组织秘书处在北京举行伊朗国旗升旗仪式，欢迎新成员加入。上合组织正式成员国增至9个。

去年9月，上合组织撒马尔罕峰会签署了关于伊朗加入上合组织义务的备忘录。如今，伊朗正式完成各项程序，成为上合组织正式成员国。

上海合作组织于2001年建立。2017年，上合组织完成首次扩员，印度、巴基斯坦成为正式成员国。越来越多国家申请加入“上合大家庭”，充分彰显上合组织的吸引力和影响力。

(据央视新闻)

## 法国遇害少年的外婆呼吁停止骚乱

阿尔及利亚裔17岁少年内尔·M·6月27日在上塞纳省楠泰尔市驾车遭警察开枪致死，引发法国骚乱已持续近一周。内尔的葬礼7月1日举行。他的外婆纳迪娅7月2日呼吁示威者停止骚乱。

“别再砸碎玻璃、袭击学校或大客车。”她说，她不想让示威者利用她外孙的死亡制造混乱，她感觉“很累”，希望家人获得安宁。

“我要叫他们停下。”她接受BFMTV电话采访时说，“内尔已经死了，我女儿只有这么一个孩子。如今她迷失了方向，再也无法正常生活。”

法国总统马克龙2日晚在总统府爱丽舍宫紧急召开内阁会议，指示总理、内政部长和司法部长等内阁高官竭尽全力恢复秩序。

开枪的警察已被拘留，被控“预谋杀杀人”罪名。他向检察官解释说，当时开枪是为了避免实施危险的警车追捕行动。

(据澎湃新闻)

## 世界首个！新西兰超市全面禁塑

英国广播公司3日报道，新西兰成为世界首个禁止在超市使用一次性薄塑料袋的国家，这种塑料袋通常用来包裹果蔬等生鲜商品。

报道说，超市禁塑令1日生效，是新西兰政府禁用一次性塑料袋举措的一部分。违禁商家最高可罚10万新西兰元(约合44万元人民币)。

“新西兰产生了太多塑料垃圾。”新西兰环境部助理部长蕾切尔·布鲁金说，自2019年新西兰超市禁用偏厚的塑料购物袋后，一些顾客自带购物袋进超市，新西兰已少用了超过10亿个塑料袋；最新举措有望每年少用1.5亿个薄塑料袋。

在新西兰拥有185多家店铺的连锁超市Countdown，已开始销售可重复使用的聚酯网袋。

(据新华网)



参观地震馆、人防馆，体验气弓箭打靶……

# 50名校园记者参与第十届株洲市青少年机器人竞赛

本报讯(株洲晚报融媒体记者/谭筱)近日，一群追梦的“机器人妙手”齐聚株洲市示范性综合实践基地，第十届株洲市青少年机器人竞赛由此拉开了帷幕。

本届大赛，由市科学技术协会、市教育局、市科技局、团市委、株洲日报社主办，天元区科学技术协会、株洲市示范性综合实践基地承办。

来自美的学校、市实验小学、市中附小等学校近50名校园记者参与竞赛开幕式，参观株洲市示范性综合实践基地地震馆、人防馆，体验气弓箭制作打靶，校园记者报道组也参与到现场采访中。

校园记者们走进特色场馆，通过参观学习、体验实操等形式，关注生命安全，提升自我保护能力和突发事件应变能力。

讲解老师用地球投影模型为大家

生动介绍了地震的成因以及源头，也告诉大家并不能简单地以动物的异常现象预测地震。校园记者们纷纷用笔和相机记录下这些有趣的地理知识。“地震好可怕呀！通过今天的参观，我学到了好多地震知识，地震来临时要做好保护措施，保护好自己！”市实验小学校园记者尹一佳兴奋地说道。

“我打了9环，太开心了！”“气弓箭”打靶真好玩！”……在老师的指导下，校园记者们参与到气弓箭的制作和打靶体验中，并能通过调节发射角度和发射气压进行发射，校园记者们在此次青少年机器人竞赛中可谓是收获满满。

株洲市示范性综合实践基地相关负责人介绍，通过这样的趣味科普课程，让学生近距离感受科技的魅力，增强学生的创新意识，提高动手实践能力，放飞孩子的科创梦想。



校园记者体验气弓箭打靶。记者/谭筱 摄

## 淞口(松西子)玉米采摘节 校园记者化身“劳动能手”

本报讯(株洲晚报融媒体记者/刘昭彤)7月2日上午，淞口区淞口镇松西子玉米基地迎来了80余组校园记者家庭参加摘玉米节活动。据介绍，2023株洲·淞口(松西子)玉米采摘节活动由株洲祥和现代农业发展有限责任公司联合株洲日报社校园记者俱乐部、湘江文化传媒共同举办。

活动内容主要分为“美丽乡村我来画——涂鸦活动”“玉米基地寻宝活动”“筷子夹玉米粒接力赛”“玉米知识抢答赛”等。

活动中，校园记者们在玉米基地入口处用颜料在涂鸦墙上喷绘上色，涂鸦活动结束后家长带着校园记者们进入玉米基地体验采摘活动，工作人员在基地内放置了许多“寻宝小锦囊”，大家找到“小锦囊”，并完成相关任务后即可收获相应礼品。

此次活动不仅有亲子活动还有民间特色美食展销，校园记者及家长可以逛集市、吃中餐。展销摊位上设有各种各样食品，松西子玉米、玉米汁、玉米冰棒、玉米热狗等，校园记者们参加活动的之余还能品尝美食，感受摘玉米节火热的活动氛围。

据介绍，这片玉米地，是淞口区淞口镇发展的一个乡村振兴的产业，也是一个优化粮食作物结构的试点，通过发展种植甜玉米产业，改变淞口镇的传统种植结构，增加农民收入，壮大村级集体经济，有力地推动了乡村振兴事业健康发展。



校园记者参与玉米采摘体验。记者/刘昭彤 摄



位于育才路旁的这面“网红墙”被评为市最美微景观。通讯员/供图

## 一墙春暖花开 市五中把“美”种进了学生心里

株洲日报讯(全媒体记者/谭筱 通讯员/凌畅)近日，走进荷塘区育才路这条小巷时，你会发现原本坑洼的路面变得干净平整，也一定会被眼前的手绘墙震撼住，株洲市第五中学百名师生共画出了春暖花开的心声。

学校为学生提供了充满无限可能的舞台，他们用画笔、用镜头发现美、创造美，并用最富创意的方式展现对美的理解，并把美育的种子种进学生的心里。

据介绍，今年3月起，荷塘区教育局联合辖区乡镇、街道持续开展“我是城市小主人”师生公益墙绘活动，市五中让师生共同参与设计，也让校园周围环境变得更丰富。

社会主义核心价值观、垃圾分类、童心向党……一面面形象鲜活、活没有趣、时尚精美的文化墙让来往市民眼前一亮。如今，位于育才路旁的这面“网红墙”已被评为市最美微景观，很多路过的市民都喜欢在这面墙前拍照留念。

在创作过程中，同学们每一次落笔、每一次添色都极其认真……“感觉人生第一次有了当艺术家的感觉。”初二的徐同学说，“艺术在无形之中仿佛拉近了与我们之间的距离，画完之后真的特别有成就感。”

“学校结合区教育局重点工作，从5月中旬

开始，组织120余名师生志愿者通过社团活动、党建活动等形式进行精心创作，营造以美育人的文化环境。”市五中副校长戴虎说，为了让学生变得更自信更有成就感，学校在组织创作公益墙绘活动中，调动学生的积极性，展示学生的作品，也想告诉每一个学生，每个人都有能力绽放最美的自己，要自信地面对所有挑战。

以前，育才路一侧的白色围墙，很单调。罗育君是美术专业老师，看到白墙就动起了心思：“美术组老师带领学生在墙上作画，既能锻炼绘画水平，也能美化校园周围环境。”

罗育君告诉记者，绘画前他们首先进行了实地考察，精心选择礼、义、廉、耻、和、谦等优秀传统文化和党建文化等主题，选择适合色调，突出美丽中国、株洲元素、航空航天等内容。“我们准备了几十张草图，希望无论是家长、学生还是普通市民都能从墙绘中感受到美，也能在潜移默化中受到感化。”

株洲市第五中学多年来坚持引导学生发挥专业特长，开展艺术手绘墙活动，意在引导学生从课堂走向社会、走入基层。手绘墙把社会主义核心价值观搬上墙面，融入人们的日常生活，真正让“五育”落实到教育教学的全过程。