

陈云对科技的重要论述

□何 丽

引进，如何引进等一系列问题，陈云始终坚持实事求是的立场。一方面，陈云在技术引进上一直持积极态度，主张充分利用有利时机，吸收外国资金和引进先进技术设备，快速提升我国工业科技水平。上世纪50年代，他主持制定并组织实施“一五”计划，利用当时的有利条件，以苏联援助为基础搞156项工业建设项目，从而大大加快了我国工业化步伐。陈云一度协助周恩来抓外贸，在极左路线干扰严重的情况下，他仍然坚持利用外国资金、技术和设备，反对把利用国外资金和技术与自力更生对立起来。在“引进”的同时，他还强调工业引进项目要循序而进，不能一拥而上。“一拥而上，看起来好像快，实际上欲速则不达。”陈云始终坚持实事求是的科学态度，根据形势变化及时调整科技发展的思路。上世纪80年代以来，随着以电子技术、计算机等为代表的新一轮科技革命蓬勃兴起，陈云以战略眼光适时提出集中力量进行科技攻关的建议，主张把集成电路和计算机抓上去，把电子工业搞上去，而且力量要集中，就像当年搞原子弹、氢弹一样。

“知识分子是革命的力量，并且是重要的力量”

抗战时期，许多进步青年从四面八方涌向延安，面对国民党的封锁阻挠，陈云对大胆使用青年知识分子提出了许多精辟的见解，提出抢夺知识分子是抗战中一个大斗争，谁抢到了知识分子，谁就抢到了胜利，谁就可能拥有天下。为此，他要求解放区的各级党组织要为知识分子的工作创造条件，生活上予以照顾，形成尊重知识分子的环境与气候。当时有一位名叫沈鸿的青年，早年在上海做弹子锁，抗战全面爆发后沈鸿果断决定把机床带到延安为抗日出力。陈云亲自在延安接待了沈鸿，并由此开始了与这位科技工作者半个多世纪的深情交往。随着两人交往加深，1956年陈云向周恩来写信举荐沈鸿，后来沈鸿被任命为机械工业部副部长。这封举荐信充分体现陈云尊重科学、尊重人才和讲究实效的崇高品格。

新中国成立初期，陈云进一步指出知识分子是我们的“国宝”，是一个工业化国家最宝贵的财富。面对新中国成立初期科技人才极度匮乏的局面，他建议中央采取两种不同的途径，合理培养我国的科技人才，以满足国家工业化建设的需要。一方面依靠我国自己的力量培养科技人才，主张工厂多开专门性的技术学校和培训班，像积累资金一样积累人才，为日后现代化建设储备大量的后备军。与此同时，陈云认为应当充分利用苏联力量培养科技人才，通过聘请苏联专家带徒弟的方式，尽快掌握生产技能。当了解到一些中年知识分子生活状况后，陈云专门致信中央政治局常委，建议中央将“改善他们的工作条件和生活条件”作为基本建设的一个项目，提高知识分子的生活待遇，而且特别强调“是基本的基本建设”。

积极引进争取外援，但更要靠自力更生

新中国成立后，如何改变科技落后的现状一直是陈云思考社会主义建设的着力点。对此，陈云一方面提出“外国技术一定要”，并针对西方对中国的高科技封锁，主张借助苏联打破这一局面，增加我国引进科技的筹码。1984年12月，陈云在会见苏联访华团时指出：“有人手里拿着先进的东西，自己不肯卖给我们，又不让别人卖给我们。”希望苏联在转让尖端技术问题上可以看得更远一些。

独立自主、自力更生是我们党在长期实践中得出的一个重要原则。陈云一贯主张从国外引进先进技术，但前提条件是在自力更生的基础上引进，只要自己能造的，就尽可能由自己造，不能完全依赖外援，要做好自力更生与对外引进的平衡。接受援助的目的是掌握先进技术和管理经验，最终把它们变成自己的，使自己也能制造。“四个现代化怎么化法？当然，主要靠自力更生。”1980年12月，陈云在中央工作会议上强调必须在自力更生为主的条件上，多引进一些对我国经济发展有利的技术。对于技术引进之后怎么办，虽然陈云在当时的历史背景下并未明确提出自主创新的概念，但他主张引进技术的目的要放在消化、吸收和再创新上，通过消化吸收将引进的技术转化为我们自己的技术，其论述之中已深刻蕴含着自主创新的观点。

从实际出发推动我国科技进步

实事求是地认识和把握中国基本国情，历来是我们党的重要经验和优良传统。在这方面陈云为我们树立了榜样。实事求是的关键是弄清“实事”，弄清“实事”的方法是“交换、比较、反复”。陈云在对中国和发达国家进行客观比较的基础上，清醒地看到虽然我国的工业基础和技术力量比解放初期有很大进步，但同日、德、英、法等发达国家相比还是落后的。他进一步透过现象看本质，深刻揭示出有些国家和地区之所以发展快，主要是因为他们搞加工工业，而且背后有美国的特殊照顾，是美国有意扶植的，中国则要以建设现代化的工业体系为目标。这些对比分析充分体现了陈云实事求是的科学态度。

新中国成立后，对于技术该不该

用生命诠释“死在戈壁滩，埋在青山头”——东风革命烈士纪念碑碑文敬读

□范景鹏

6月17日，神舟十二号航天员乘组聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员在出征太空前，专门前往位于酒泉卫星发射中心的东风革命烈士陵园拜谒航天先烈，这是一项极具中国航天特色的传统。东风革命烈士陵园位于发射中心10区东北4公里处，占地3万平方米。始建于20世纪60年代初，1988年中心组建30周年时，对陵园重新进行了规划修整，园内建立起了象征国防科技战士扎根戈壁、志在航天的纪念碑，聂荣臻题写了“东风革命烈士纪念碑”碑名，纪念碑底座背面刻有《碑志》，全文如下：

东风场区自一九五八年三月创建以来，走过了艰难曲折的战斗历程，取得了举世瞩目的辉煌成就。烈士们在前无古人的伟大事业中，以对党、对人民、对社会主义国防建设的无比忠诚，扎根边疆，志在东风，自力更生，艰苦创业，知难而进，刻苦攻关，发奋图强，勇攀高峰，为在人迹罕见的戈壁滩上建造我国第一个导弹卫星试验靶场，为基地以现代化为中心的全面建设，进行了艰苦卓绝的斗争，无私地奉献了一生，他们的革命英雄精神可歌可泣，激励后来者继续奋斗，他们的功绩名垂青史，永远铭刻在人们心中！

革命烈士永垂不朽！
中国人民解放军第二十试验训练基地
一九八八年八月一日立

东风革命烈士陵园内安葬着760多位为了中国航天事业忠诚奉献、英勇献身的英雄先辈，包括共和国的元帅、将军和科技工作者、普通官兵。这些东风先烈平均年龄只有27岁！发射中心有一座山叫青山头。他们用“死在戈壁滩，埋在青山头”这句东风航天人最响亮、最悲壮、最豪迈的誓言铸就了中国的航天梦想。

新中国跻身世界航天大国奋斗历程的缩影

酒泉是飞天梦想的地方，也是飞天梦圆的地方。20世纪50年代，面对西方的封锁制裁和战略威胁，党中央毅然作出了发展我国尖端国防科技事业的伟大决策。1958年3月，在甘蒙交界的巴丹吉林沙漠边缘弱水河畔开始建设我国第一个导弹武器试验靶场，10万工程兵部队和刚从朝鲜战场回国的志愿军第20兵团的将士们征尘未洗，挺进大漠，拉开了建设序幕。20世纪60年代时，发射基地与北京三个总部的有线电话长途通信的秘密代号为“东风”，所以基地一直沿用了“东风基地”这一名称。

1992年9月21日，中国载人航天计划被批准正式上马，发射场定在创造了无数辉煌战绩的酒泉卫星发射中心，并发展成为东风航天城。中心成立以来，创造了中国航天史上十几个第一；先后执行110次航天发射任务，成功将145颗卫星、12艘飞船、14名航天员送入太空。现在这里已发展成中国创建最早、规模最大的综合型导弹、卫星发射中心，同时也是中国唯一的载人航天发射场。

基地艰苦奋斗光荣历史的见证

酒泉卫星发射中心地处戈壁大漠深处，气候炎热干燥，常年不下雨，年平均降水量才40毫米左右，年蒸发量达到3000多毫米。“天上无飞鸟，地上不长草，四处无人烟，风吹石头跑”，是这儿的真实写照。第一代东风人在自然条件和生活保障极其艰苦困难的条件下，战严寒、斗酷暑，顶风冒沙，挖地窝、住干打垒，用沙枣、骆驼刺解渴充饥。仅用两年六个月的时间就在荒凉的戈壁大漠中建成我国第一个导弹武器综合试验靶场。虽然现在的生活、工作、交通、通信条件好多了，但航天工程是一项庞大的系统工程，航天飞行活动讲究分秒不差、毫厘不差，中心对全体参试人员提出“组织指挥零失误，技术操作零差错，设备设施零故障”的目标和要求。参试人员基本上没有节假日和双休日，无暇顾及家人，这样高的工作要求，给工作人员带来很大的精神压力。为此中心配备专职心理专家，给每个一线参试人员建立了完备的心理健康档案，特邀国内顶尖的心理专家进行心理辅导。因为地点的偏

为了新中国——革命烈士纪念碑碑文敬读

工人运动先驱邓中夏

□王小满

1925年中华全国总工会成立，邓中夏任秘书长兼宣传部长，留在广州工作。五卅惨案发生后，为了支援上海人民的反帝斗争，邓中夏参与组织和领导了著名的省港大罢工。他担任罢工委员会的总顾问、党团书记，表现出卓越的组织才能。他协调各方，妥善解决罢工人的吃饭、住宿等问题。他还组建了一支有2000多名队员、200多支枪的工人纠察队，亲自担任训育长，对队员进行思想政治教育。省港大罢工历时一年零四个月，罢工人数达25万之多，在中国工人运动史上是空前的。

邓中夏不仅是工人运动的领导者和实际参与者，还对中国工人运动提出了许多独到的见解，在中国工人运动的理论建设方面作出了重要贡献。他善于从实践中总结经验教训，在中国工人运动的许多问题上都有自己的观点和思考。例如，他把马克思主义的工会思想与中国的实际情况相结合，形成了具有中国特色的工会理论。1922年5月，他写了《全国总工会组织原则决议案》，强调中国要尽量组织产业工会。他认为，工会由一种职业的工人所组织而成，则罢工运动每至一行业的工人陷于孤立，而容易失败。如果是产业组合，就能够避免这一问题。把一种产业中的各种职业的工人，联合于一个工会之中，则争斗力就异常雄厚了。基于这种认识，他提出工会组织应当以产业组合为原则。确实不能采用产业组合法的，不妨用职业组合。《全国总工会组织原则决议案》在第一次全国劳动大会上通



倾注到共同的事业中，1999年4月病逝，时年56岁。2016年，曾参加首次原子弹导弹结合试验的王世臣、颜正清骨灰迁入东风革命烈士陵园。还有高级工程师刘德普、胡文全等科技专家和科技工作者，他们怀着报效国家、献身国防的赤子之心，千里赴大漠，潜心科研，殚精竭虑，义无反顾，为国防科学技术事业献出了毕生精力。还有为了保护试验装备奋力扑火英勇牺牲年仅24岁的烈士王来，有为了搜索火箭残骸渴死大漠的年仅21岁的李再林烈士，有在烈火中为抢救国家财产英勇牺牲的夏水廷等9名烈士，还有14名没有留下姓名的无名英雄。由于保密工作的需要，很多烈士家属只能收到一张烈士登记表而无法获知亲人安葬何处。

如今，航天城里有个不成文的规定，新人进发射中心时的第一个敬礼要在这里完成，重要任务决战时的庄重誓言要在这里进行，过往车辆必须鸣笛。