

“天河一号”从“最快”世界冠军到“最忙”劳动模范

很难说世界上还有比这更快的。在眨眼的一秒钟，它已经完成数千万亿次计算。这是超级计算机的世界，速度永远在刷新。

如果说，超级计算机是“计算机界的珠穆朗玛”，那么，位于国家超级计算机天津中心的“天河一号”，是中国人向世界之颠插上的一面红旗。2010年，“天河一号”以持续速度每秒2570万亿次浮点运算、峰值速度4700万亿次的速度雄冠全球，并以这样的速度，持续运行到今天。

今天，它的速度虽被后来者不断超越，而这位昔日的冠军却“越来越忙”了。它每天要接1400多个任务，满负荷运行；它“跑”的路也越来越宽了，天上飞的，地上跑的，地下藏的，全都“装”在它心里，算得一清二楚。

曾是世界冠军 更是一个开拓者
为了向更多人解释“天河一号”速度，技术人员用了一个通俗易懂的比喻：它运行1小时，相当于13亿人同时计算340年。

2010年“天河一号”面世时，人们对超级计算机还不了解，质疑声也随之而来：花这么多钱，造这么快的超级计算机究竟有什么用？是不是闲置在一边，是不是资源浪费？甚至还有网友调侃说，能不能让我用来打游戏？

“从‘天河一号’开始，中国超算不再受制于人。”国家超级计算天津中心主任刘光明清楚第一速度背后的深刻意义，这代表着一个国家的整体国力。

此前，中国没有属于自己的千万亿级超级计算机，缺乏强大的超算能力意味着，在气候、气象、海洋与能源等关系国计民生的重大基础领域，都将难以开展长效的预测、勘探等工作。

速度的提升带来的一个最直观变化，是外国同行的态度。此前，欧美等国对中国使用他们的超级计算机开出高昂的价格，不仅如此，为了封锁技术，他们还要求让计算机“住进单间”，中国人不得靠近。

而当“天河一号”在世界超级计算机Top500榜单登顶后，不少外国同行主动来到中国，请教“天河一号”首创的让CPU和GPU（图形处理器）高效协同的计算模式。

“在最初投入使用的一年多时间，我们也在逐渐摸索服务对象的种类和所能提供的服务。”国家超算天津中心应用研发部部长孟祥飞说，如何把强大的计算能力用在各个领域，需要一点点突破。

雾霾实时预警 优化治理方案
在你看得见或看不见的各个领

域，超级计算机在改变你的生活。

有时，它可以变成宇宙飞船的模样，模拟大型航天器在虚拟的外太空飞行的全部数据；有时，它会钻到地下数公里，算出石油和天然气到底藏身何处。当前的“全民公敌”——雾霾，也是它瞄准的方向。

精确预测雾霾其实并不容易。中国各个城市PM2.5到底都是从哪儿来的，有工业烟尘排放、汽车尾气、建筑工地和道路扬尘、生活取暖排放以及农村的秸秆燃烧等，但至今没有一份完整的清单。即使在同一个城市中，不同区域的雾霾浓度也有很大差别。

专家将雾霾预报形容成“天气预报+化学”，因为PM2.5其实包含着许多种不同的化合物，它们的大小也不尽相同。“温、湿、风、压”是天气预报主要关注的4个指标，而雾霾则涉及70个左右，每一个数值都不是固定不变的，任何一个指标的变化都会带来完全不同的结果，因此预报雾霾的计算量是预报天气的好几倍。

“天河一号”可以把每一种污染源，都精确到“点”来计算，结合大量数据进行分析后，得出不同的污染源在雾霾形成过程中，扮演何种角色，从

而大大提升雾霾预警的精度；而完成一次预报用时只需2至3小时。

“天河三号”将亮相 速度再快200倍

如今，“天河一号”已经7岁了，因为应用广泛，早已实现自负盈亏。而它每天满负荷运转，甚至有时会出现应用“排队”的情况，有更新换代的需求。

目前，由国家超算天津中心同国防科技大学联合开展的“天河三号”样机研制工作已经启动。原型样机的研制将为进一步研发自主芯片、自主操作系统、自主运行计算环境的全自主的新一代百亿亿次超级计算机，打下基础。而百亿亿次超级计算机提升的不仅仅是计算能力，更重要的是在计算密度、单块计算芯片计算能力、内部数据通信速率等技术上，全面得到极大提升。

今年“天河三号”验证系统将完成高性能芯片、互联网络等关键技术的突破，样机预计在今年底至2018年初完成部署。测试稳定后，2020年左右部署完成整机系统。

速度带来的是实实在在的经济效益。经过初步测算，“天河三号”每年产生的实际经济效益将超100亿元。
中国青年报



江西婺源 迎来踏青潮

3月8日，游客在婺源县江岭村游玩。

近日，江西省婺源县乡间田野油菜花竞相开放，与粉墙黛瓦的徽派民居相映，构成一幅幅美丽的春色画卷，吸引大量游客游览观赏。

胡晨欢 摄

为照顾瘫痪父亲 “最美中学生”每天奔跑10公里

“最美中学生”钱运星

巴中女孩钱运星，因为家庭原因，6岁就开始做饭。自读初中开始，读书期间她每天都要来回在学校和家之间奔跑，因为家里瘫痪的父亲需要她煮3顿饭以及其他照顾。简单算下来，每年早晨6点起床帮忙父亲洗脸开始，直到晚上9点下自习回家，她每天至少要在学校和家之间奔跑8趟，被老师同学称为“奔跑女孩”。

如今钱运星已经读高二了，在当地政府部门的帮助下，她与父亲的生活来源问题得到了很大程度的解决。懂事的女孩也有了新的心愿：希望在学习的道路上继续奔跑，考上一所理想的大学。钱运星的自强，也让她被团中央评为2016年度全国“最美中学生”。

为给父亲做饭 学校与家每天来回8趟

2002年，钱运星的父亲钱浩源意外摔伤，腰椎骨折导致瘫痪，那时钱运星才5岁多。父亲摔伤带来的家庭变

故之后，母亲就离开了家，再也没有回来过。

钱浩源介绍，当时自己还可以在轮椅上洗衣做饭，但是后来病情加重。钱运星从6岁时就开始做饭照顾自己。

到了读初中时，钱运星每天早晨6点钟起床为父亲钱浩源洗脸，接下来就要开始一天的奔跑。先是跑到学校上自习，下早自习之后，买回大饼或者包子跑回家给父亲解决早饭。

“为在节约中午时间，她在家把米淘好放入电饭锅放在我床前，要放学的时候我就把电饭锅插上，等她中午带菜赶紧跑回来弄菜煮饭”。钱浩源说。

中午吃饭洗碗之后关上家门，剩下的午休时间已经不多，钱运星再次跑回学校。下午5点过再次跑回家给父亲煮晚饭，吃饭后再跑到学校上自习，晚上9点过才回家。

学校离家有1.3公里左右，每天8次奔跑，超过10公里路程。据钱运

星介绍，跑一趟要15分钟左右，特别是冬季中午休息时间短，更是只有快跑才能保证上课时间不迟到。

民政扶持帮助 解决父女生活大问题

钱浩源介绍，妻子离家出走之后，父女只有靠低保维持生活。但街道上的居民、小卖部的老板、卖菜的摊贩，都认识钱运星，也很照顾父女俩。“他们没有卖完的菜就会拿来给我们。”

钱浩源说，这些年，很感谢周边邻里。最艰难是在2009年，钱浩源回忆，自己病情加重，患了慢性骨髓炎只能彻底卧床，“当时她(钱运星)只能给我喂饭，持续差不多一个月的时间，她经常因此耽误学习。”

如今，钱运星升学到了通江县中学读高中，通江县民政部门在了解到父女俩的困难后，将钱浩源送往广纳镇的一家康复中心居住，生活不用愁了，看病也方便了很多。钱浩源说，自己的生活和居住有了保障，政府部门真是解决了家里的大问题，特别是不用给钱运星“添麻烦”，可以让女儿安心学习。

想考好大学 希望带父亲出去看看

2017年2月下旬，通江县中学获得消息，在团中央学校部、全国学联秘书处、中国青年报共同举办的2016年度全国“全国最美中学生”评选活动中，钱运星被授予2016年度全国“最美中学生”称号。

据了解，2015年，钱运星以班级前5名的成绩被特招进通江中学读书，除免学费外，学校每年还提供1000元的救助金解决其生活费。如今，钱运星住在学校，可以安心学习。

钱运星介绍，眼下正是高二关键时期，学习任务比较重，现在每两周去康复中心看一次父亲。她表示正在努力，希望自己能够考上好大学，能够带着父亲走出去看看。

据班主任徐毅介绍，钱运星成绩在班上成绩中等，全年级在100多名。“努力一下，完全可以考一个好的本科学校。钱运星学习非常努力，很想把以前欠下的课程补起来，有时候把自己逼得特别狠，我正在想办法寻找一个心理医生，帮助缓解一下她的学习压力。”徐毅说。
成都商报

心学习。

想考好大学 希望带父亲出去看看

2017年2月下旬，通江县中学获得消息，在团中央学校部、全国学联秘书处、中国青年报共同举办的2016年度全国“全国最美中学生”评选活动中，钱运星被授予2016年度全国“最美中学生”称号。

据了解，2015年，钱运星以班级前5名的成绩被特招进通江中学读书，除免学费外，学校每年还提供1000元的救助金解决其生活费。如今，钱运星住在学校，可以安心学习。

钱运星介绍，眼下正是高二关键时期，学习任务比较重，现在每两周去康复中心看一次父亲。她表示正在努力，希望自己能够考上好大学，能够带着父亲走出去看看。

据班主任徐毅介绍，钱运星成绩在班上成绩中等，全年级在100多名。“努力一下，完全可以考一个好的本科学校。钱运星学习非常努力，很想把以前欠下的课程补起来，有时候把自己逼得特别狠，我正在想办法寻找一个心理医生，帮助缓解一下她的学习压力。”徐毅说。
成都商报

共享单车的“共享汽车”，并计划在望京等重点地区先行试点。

据介绍，拟推出的“共享汽车”为小巧的纯电动车，仅为双人座。与共享单车类似，共享汽车也需要有车辆停靠点，目前北汽方面还在与相关部门协商，考虑在天桥下、交通枢纽等地区布置停车位。

陆皓昨日透露，这个双人座纯电动车就是北汽新能源的ARCFOX-1车型。据悉，ARCFOX是北汽新能源去年推出的中高端品牌，两门两座轻型小市ARCFOX-1将在今年年中上市。这款车使用铝合金材质的车身骨架结构，大大降低了车身重量，满电最大续航里程可达200公里，半小时即可充电80%。

此前，北汽新能源在共享出行领域早有布局，参与合资的绿驹租车、北京出行、绿行三家公司分别在私人 and 公务领域运营新能源汽车分时租赁。下一步，北汽新能源将搭建一个全国范围的分时租赁平台，更多发力共享汽车领域。
北京日报

海军副参谋长:我国第二艘航母已经合拢成型

全国两会期间，部分海军代表表示，将努力建设一支能够有效维护国家海洋权益的强大海军。全国人大代表、海军副参谋长王唯明透露，由我国自主设计的第二艘航母，目前主船体已在坞内合拢成型。

海军装备建设将有新突破

前不久，新型导弹驱逐舰西宁舰加入海军北海舰队战斗序列引起广大网友热议，形容近年来海军大批新型舰艇服役如同“下饺子”。

“要建设一支世界一流军队，就必须要有了一支世界一流的海军；要有一支世界一流的海军，就必须要有一流的海军装备。2017年在装备建设方面，我们可以充满信心地说，会在建造的数量、型号、质量、性能等方面实现新的突破。”全国人大代表、海军装备部政委厉延明说。

全国人大代表、东部战区副政委兼东部战区海军政委王华勇说，发展部分先进舰机，增强海上合作和应对非传统安全威

胁能力，积极推动海军建设整体转型，既是适应维护国家领土主权和海洋权益的现实需要，也是维护海外安全利益、维护地区和世界和平的现实需要。

加大海空巡逻力度

近年来，有关国家开展所谓“航行自由”行动，多次派舰机进入南海活动。“在我们责任范围内，逢舰必跟、来机必拦，时刻保持敌情观念，时刻保持官兵随时应对突发事件的能力和水平。”全国人大代表、海军副参谋长王唯明说，下一步海军将根据需要加大海空巡逻力度，强化各项防卫能力建设，坚定捍卫国家的主权和安全。

我国新航母正在安装设备

王唯明介绍，中国海军驱逐舰的数量将越来越多，越来越好，正在向上万吨发展；由我国自主设计的第二艘航母，目前主船体已在坞内合拢成型，正在开展设备安装和舾装等建造工作；海军陆战队的建设，也将加快步伐。
北京晨报

“碰瓷”团伙自断手指 敲诈勒索摩的司机被刑拘

“碰瓷”团伙设苦肉计，把成员手指砸成粉碎性骨折，敲诈勒索摩的司机。3月9日，记者从福建省晋江市公安局获悉，该局日前摧毁一个以自断手指伪造交通事故敲诈勒索钱财的犯罪团伙，6名犯罪嫌疑人落网。

警方通报称，两个多月前，摩的师傅梁某载一名男子从福建省晋江市陈埭镇桂林村前往罗山街道许坑社区，男子引来朋友后，三人乘摩的继续前行，在拐弯处，梁师傅的摩托车突然摇晃倒地，三人也随车倒地。

梁师傅介绍说，人和车倒地后，男子的朋友捂着左手一直喊疼，还说要到医院检查。送医后，医生诊断男子左手无名指骨折，需要做手术治疗。一听说要做手术治疗，受伤

男子的“亲戚”就对梁师傅说：“我们已经买好票要回老家，老家有交医保做手术省点钱，不如你拿8000块钱我们私了。”最后，梁某无奈给了对方5000元。几天后，梁师傅和朋友聊天中，意识到自己可能遇到碰瓷敲诈勒索团伙，遂报警。

随后，警方走访相关受害人，并调取相关监控录像排查，掌握到几名落脚在罗山街道社店社区的男子有重大作案嫌疑。

2月21日晚，民警在社店社区一举抓获5名犯罪嫌疑人，四男一女，年纪均较轻，最小的只有18岁，来自四川、贵州等地。3月5日，警方又在厦门抓获一名嫌疑人周某。目前，6名嫌疑人涉嫌敲诈勒索已被刑事拘留。
中国青年网

焦裕禄家风中最闪光的遗产：“任何时候都不搞特殊化”

焦裕禄的家风，是焦裕禄精神在家庭生活中的具体表现，“任何时候都不搞特殊化”是焦裕禄家风中最闪光的遗产。

一碗饭、一壶水也不能忽视

在日常生活中，焦裕禄对妻子和子女要求非常严格。他对妻子说，不能收受别人的任何东西，不能占公家一点便宜。焦家子女多，20世纪60年代初国家的粮食供应也很紧张，焦家午饭几乎固定是一锅普通的面条，加上窝窝头或红薯。有一天，焦裕禄下班回家，妻子给他端来一碗大米饭，上面还拌了点儿红糖，亮晶晶的大米饭70%是粗粮，剩下的给一点儿白面，哪里会有大米啊？他问妻子：“这是从哪里来的？”妻子告诉他：“这是县委办公室考虑到你身体不好需要照顾送来的。”

焦裕禄给每个孩子的碗里拨了一筷子米饭，端着还剩下大半碗米的碗，对妻子说：“我们不是最需要照顾的，这个以后咱们不能吃了，你把这些给那两个研究泡桐树的南方大学生送去吧。”

焦裕禄不仅自己不搞特殊，还时常通过生活上的小事教育家人起到带头作用。刚到兰考工作时，焦裕禄的妻子和儿女都跟着他住在县委大院。有一次，他看到妻子到县委食堂提了一壶开水，就把妻子严肃地批评了一顿。焦裕禄说：“这个开水，你提了用，你可是方便了，但你是县委书记的老婆，不能带头破坏了办公的秩序。”一壶开水事小，但这使他意识到，干部家属住在县委大院可能带来很多不利的影响，因此，经他提议，所有住在县委大院的家属全部搬了出去。

“看白戏”看出的“十不准”

焦裕禄到兰考工作后不久的一天，正上小学四年级的儿子焦国庆听见与县委一墙之隔的剧院锣鼓咚咚响，他好奇地赶过去，很想进去看戏。可是，焦国庆没有钱买票，只好在门口探个小脑袋挤来挤去，检票员看到他磨磨蹭蹭不走，问他是谁，当检票员得知他是焦裕禄的孩子，就放他进去白看了一场戏。看完戏回到家，焦裕禄问儿子：“别的孩子都早早睡了，你那么晚回来，干吗去了？”焦国庆承认去看戏了。“那你哪来钱买的票？”“没买票。”“没买票怎么进去了？”当焦国庆把经过复述完，焦裕禄大为生气，对儿子说道：“你不买票去看戏，如果大家都像你这样，岂不是乱了套？”

焦裕禄第二天带着焦国庆去剧场认错，并补上了两毛钱的戏票款。这一去，焦裕禄发现了新问题，原来剧场一直把前三排的座位空着不卖票，说是留给县里领导的，其中第三排最中间的位置就是留给他的。

这件事让焦裕禄很吃惊，他没有想到还有这样的事，就主持召开县委扩大会议，以剧院的事为例，举一反三，制定了《干部十不准》，包括不准用国家的或集体的粮款或其他物资大吃大喝，请客送礼；不准参加或带头搞封建迷信活动；不准赌博；不准用粮食做酒做糖，挥霍浪费；不准拿生产队现有的粮款或向社员派粮派款，唱戏、演电影办集体的和其他娱乐活动，谁看戏谁拿钱，谁吃喝谁拿粮，一律不准向社会摊派；一律

不准用公款组织晚会，一律不准送戏票。十排以前戏票不能光卖给机关或几个机关经常包完；不准借春节之机，大办喜事，做寿吃喜，大放鞭炮，挥霍浪费等等。

书记的女儿也不能高人一等

焦裕禄的大女儿焦守凤初中毕业后没考上高中，成了待业青年。县委书记的女儿在家待业，自然引起了一些单位的关注。那时候教育普及程度低，初中毕业也算是个小知识分子了，这些单位提供的岗位从县委干事到学校老师，从打字员到业务员，都是很体面的工作，焦守凤觉得这些单位都挺好，但父亲却迎头泼了一盆冷水：干部子女不能去好单位，这是他自己当县委书记后给县里干部定的规矩，他必须带头遵守。结果，焦守凤被安排到了县食品厂，这个食品厂实际就是个酱菜厂。焦裕禄亲自送女儿报到，不是为了让厂领导照顾女儿，而是为了叮嘱厂领导：“不能因为是县委书记的女儿，就给她安排轻便活，要和其他进厂的工人一样对待。”

食品厂的一个重头产品是腌咸菜。秋天萝卜上市的时候，焦守凤一天要切上一千多斤萝卜，比切萝卜更难受的是切辣椒，刚开始，一天切几百斤辣椒，手上都会被辣椒汁烧出泡来，晚上疼得难以入睡，就打一盆冷水，把手放里面浸上一会，才能缓解一点痛感。那时候，焦守凤的心中对父亲很有意见，觉得父亲对自己不公平。焦裕禄耐心地教育她：“县委书记的女儿，更应该热爱劳动，带头吃苦，不应该带头搞特殊化啊！”

腌咸菜还不是最难的，最让焦守凤难以接受的是卖酱菜。一天，焦裕禄对女儿说：“今天爸爸事不多，带你去卖酱菜吧。”他带着女儿，挑着酱菜挑子，沿着街巷，边走边吆喝，还教女儿怎么挑挑子不磨肩，怎么吆喝才能吸引顾客注意，好把货快点卖出去。就这样边走边说，女儿突然想通了一个道理：我一个小学生，什么都不懂，还这么爱面子，爸爸是一个县委书记，他就没有面子了？他怎么能吆喝起来呀？这样一想，她就对爸爸说：“你回去吧，我以后再也不闹了，别人能干，我也能干。”

焦裕禄病重住院后，焦守凤去郑州市的医院看望父亲，焦裕禄从手上取下自己戴了多年的那块手表交给她，有些歉疚地说：“爸爸没让你继续读书，也没给你安排一个好工作，爸爸对不起你。这块手表是爸爸唯一的财产，送给你作个纪念吧。”50多年来，焦守凤一次也没利用父亲的名头搞过特殊。当待业的女儿希望母亲帮自己托关系找工作，她像父亲当年一样断然拒绝。

焦裕禄共有6个子女，他们遵照父亲遗嘱，“任何时候都不向政府要补助、照顾，不搞特殊化”。长子焦守凤、长子焦国庆、次女焦守云分别从开封市总工会、开封市地税局和郑州市科技情报研究所退休；三女焦守军曾在对敌自卫反击战中两次参战，多次荣立战功；次子焦跃进当过知青，一步步从基层做起，现在是开封市政协副主席；三子焦保钢因工作积劳成疾而去世。他的孩子们说：“爸爸既是精神财富，也是一种压力在鞭策，决不能给他老人家脸上抹黑。”
中国组织人事报