

→ 察者看台

世界超算 500 强的中国“数、速”与“智、制”

周卫国

据新华社消息,2019年11月18日,第54届TOP500超算排行榜来了,最强的超算依然是美国的Summit,浮点性能200PFLOPS(20亿亿次),第二名是Summit超算的姊妹Sierra,性能125PFLOPS,中国的神威·太湖之光之位列第三。全球超级计算机500强是指国际TOP500组织发布的,全球已安装的超级计算机系统排名,始于1993年,由美国与德国超算专家联合编制,每年发布两次,其目的是促进国际超级计算机领域的交流和合作,促进超级计算机的推广应用。这个全球超算500强榜单,是各国超级计算机实力的体现。

超算的中国之“数”。新榜单上,美国“顶点”速度第一,但总数上依然是中国以228台蝉联世界第一,比今年6月增加9台,超过美国超算的117台。美国超算赢得速度,中国超算总数最多。自2017年11月以来,中国超算上榜数量连续5次位居第一。而在500强中,中国联想公司制造的超算入围174台,再次名列全球高性能计算提供商份额第一名。中国联

想、中科曙光、浪潮位居超算制造商前三名,数量远超其他厂商。这超算入围数和单一公司制造数都居第一位,体现了中国超级计算机在世界超算版图上的地位与分量,也展现了超级中国实力。

超算中国之“速”。这个“速”有两层含义,一者是中国超算的计算能力超强。早就赢得冠军,现在是前十强的常客。二者是中国超算追赶的速度超快。2001年中国上榜数量还是零,之后开始了快速的赶超之旅,2016年后中国的超算占据速度与总数的双第一,中国超算发展速度惊人。

超算中国之“智”。对于超算这种高端、核心、战略性科技项目,是各国抢占的制高点,绝非引进或花大钱可以买得到。我国前期的多数超级的芯片都是采用美国英特尔处理器,但随着中国超算的崛起,美国加大了技术封锁。我国组织对高端芯片和处理器进行了攻关。发挥中国人的智慧,自立更生、自主创新,研制出了具有自主知识产权的超级芯片和处理器。这次排名第三、四位的我国“神威·太湖

之光”和“天河二号”计算机,使用的就是国产“申威”芯片和Matrix 2000处理器。对于中国超算来说,装着真正的一颗中国芯,与世界各大国的超算进行PK。中国未来在超算领域的发展,还要靠中国智造。

超算中国之“制”。细看入选500强的中国超级计算机,其研究制造企业中,国防科大、中科院、联想、浪潮等是中坚力量,既有大学和科研机构又有民企国企,在科教兴国战略和建设创新型国家的驱动下,如当年研制“两弹一星”一样,发挥举国体制、协同攻关的优势,以运用为导向,助力中国超算起步、跟随、超越的快速发展。

虽然此次美国橡树岭实验室的“顶点”连续四次夺冠,但世界超算的未来竞争之战早就打响。下一代超算领域中,将因E级百亿亿次超算而变化。中国自主研发的E级超算“天河三号”和神威E级、曙光E级将于2020年交付,与美国拟建造的“极光”“酋长岩”“前沿”E级超算机一较高低。未来的世界超算500强,谁能摘得下一座冠军,还将拭目以待。

→ 征 文

最美赞歌,献给祖国

胡博壹 石鼓区人民路小学六年一班

新学期开学,我们学校全体师生在开学典礼上齐声吟唱《我和我的祖国》。我们挥舞着五星红旗,哼唱着《我和我的祖国》,由衷地为祖国点赞!

校园里,鲜艳的五星红旗在飘扬,爱国的激情在点燃,红色的基因在传承……师生们脸上无不洋溢着春天般灿烂的笑容。面对此情此景,我想真诚地说声:“祖国,我要把最美的赞歌献给您!”

祖国的强大带来了经济的腾飞。就拿我家来说吧,爸妈都是人民教师,他们的工资收入从十几、二十几年前的几百元、上千元,涨到了如今的数千元!工薪阶层的爸妈每月都按期交纳个人所得税,成了可以为经济发展做贡献的纳税人。一家人现在不仅住上了宽敞舒适的电梯房,还拥有了小汽车。逢年过节,走亲访友,自驾旅行等,想走就走,真是太方便了!是祖国的繁荣和发展给普通家庭带来了巨变,让

我们新一代赶上了好时代,过上了安居乐业的小康生活。为此,我要深情地为祖国点赞!是您让我们过上了幸福美满的家庭生活。

我们少年一代,是祖国的未来和希望。作为一名新时代的小学生,我每天都佩戴着红领巾和队徽上下学,心中无时无刻不装载着伟大复兴的中国梦。虽然我现在并不能为祖国贡献什么,但是我会用一颗炽热的心去热爱我的祖国,我会在明亮的教室里学好知识,在绿茵茵的操场锻炼好身体,在广袤的土地上积极参加劳动和社会实践……我们应好好学习,天天向上,争做新时代的好少年;

应从小树立远大志向,长大报效伟大祖国;应从小事做起,从自我做起,为祖国的繁荣发展添砖加瓦;应立志为实现中华民族伟大复兴的中国梦

而不懈奋斗!

我要大声点赞中国!赞美璀璨的中华文明,赞美雄伟的中国山河,赞美神奇的中国速度,赞美共同富裕的中国担当,赞美一往无前的中国力量……

我要高声赞美中华儿女!赞美飞天英雄,赞美航天志士,赞美高铁勇士,赞美中国工匠,赞美中国维和人员,赞美中国教师、科研人员、白衣天使、务工人员以及各行各业的劳动者……

我骄傲,我自豪!祖国啊,我深深地爱恋着您!我要把最美的赞歌送给您!

(指导老师:唐衡华)



→ 热点漫评

千万网友追捧普法网红当有启示

刘天放



“KTV内禁止自带酒水是否违法?”一条由“普法网红”主演的抖音视频甫一上线,就引来67万网友点赞。17日,记者从武汉市普法办获悉,由于选题接地气,讲法入情理,武汉普法抖音号上线后,已有1300余万网友通过该视频学习法律知识。而这仅仅是武

汉市普法工作全线进入“互联网+”模式,贴身、贴心创新普法的冰山一角。

众所周知,普法宣传是提高全民素质,推进依法治国基本方略,构建社会主义和谐社会的内在要求。而普法宣传也要与时俱进,随着时代变化,以多种形式进行。如今“移动互联网+智能手机”,已是多数人生活的常态。因此,普法宣传必须顺应这个趋势。

事实已证明,带流量网红普法是成功的。这样的普法,确实比在大街上摆摊、挂标语、发传单或组织一场法律知识考试更有效果。普法网红的宣讲短小精悍,就事论理,一事一议,一看就懂,更容易吸引观众,效果更佳。如果把网红普法的时评在朋友圈转发快速传播,影响力和效果不言而喻。

如今是“微时代”,也是互联网“大时代”,截至去年年末,我国网民规模为8.29亿。因此,顺应人们的习惯,利用互联网开发高质量普法作品,并以普法网红带火,“微传播”就会带来惊喜。这也是让正能量网络宣传占领阵地,净化网络空间的一种尝试。以视频直播等通俗易懂、接地气的方式普法,用耐心、及时、专业的法律服务进行解释,为群众答疑解惑,化解难题,普法的效果显然更佳。

此外,网红普法不仅方便快捷,通俗易懂,事半功倍,还能节省成本。将法律知识融汇到有趣的案例中,让法律知识更接地气,同时更具趣味性。看似“秀你逗我”,实则也在努力营造新颖而良性的普法氛围。

→ 热点发声

“怀孕即解聘”判赔 用人单位别想再“任性”

今年2月20日,广东珠海一家物业公司女职工钟玲发现自己怀孕的当天,就被告知“不用再回公司上班了”。近日,珠海市香洲区人民法院一审认定该公司侵害平等就业权,“判令公司作出书面赔礼道歉,并赔偿孕期工资损失2064元、未休产假工资损失1875元、精神损害抚慰金1万元。”据了解,此案是“平等就业权纠纷”这个新案由在广东省的第一次司法实践。



1.现实中,一些用人单位制定限制生育、缩短产假等“土政策”,员工如果工作期间违反,就有可能被解聘。珠海这家物业公司女职工“怀孕即解聘”,就是一个活生生的例子。对这种赤裸裸侵害女职工平等就业权行为,法院的判决以法律之威严充分保护了女职工的合法权益,也为其他法院在司法实践中审理此类案件提供了一个很好的经验借鉴,更对其他用人单位具有普法和警示教育意义。

生育权是公民依法享有生育子女的权利,除法律有规定外,任何单位或个人不得非法剥夺或限制公民的生育权。这名女职工通过司法途径维护自身合法权益,最终获得了应有的赔偿。从个例的成功来看,该名女职工敢于说不的勇气和较强的法律意识值得点赞。

——评论员 丁家发

2.近年来,因为缺少“平等就业权纠纷”这一案由,用人单位对女职工“一怀孕就让走人”的处理并不鲜见。类似案例一般按照“劳动争议”或“工资待遇”等劳资纠纷,由被侵权人向政府劳动争议仲裁部门申请仲裁。如果当事人对仲裁不服或有异议,再向人民法院提起诉讼。

相较之下,按照侵权直接诉讼对受害人利益的保护力度更大。比如拿赔偿来说,劳动争议的赔偿范围为直接损失;而以侵权来起诉的话,则包括精神损害等间接损失。为此,去年12月12日,最高人民法院发布《关于增加民事案件案由的通知》,新增“平等就业权纠纷”这一案由,从2019年1月1日起正式施行。在一个注重利益变现的时代里,一些企业认为让企业为女职工怀孕承担成本,对企业太不公平。这种说法根本经不起推敲。女职工生育不仅是一个家庭的私事,也有助于调整人口结构、提升人口素质、创造人口红利,是一件利国利民的事情。因此,女性生育权利和平等就业权理应得到特殊保障。

——评论员 杨朝清

→ 说道说道

1.近日,北京出现大风天气,阵风达9级左右,北京市气象台还发布了大风黄色预警。狂风下坚持送餐的外卖小哥让人心疼,“恶劣天气应不应该点外卖”也登上微博热搜,网友为此还吵起来了。

这样的讨论是体恤劳动者、降低职业风险的一种表现。但无论哪一方,都在争议之中渐渐达成共识——就是要对外卖小哥好一点,遇到恶劣天气尽量不催单,不轻易给差评,说一声“谢谢”,叮嘱慢一点注意安全……这种友爱与尊重传递开来,让每一位在恶劣天气中坚守岗位的人感到温暖与欣慰。而网友们的热烈讨论,也可以给相关部门一些启发。比如政府部门设立灾害预警机制,规范特殊情况下的行业运营,强调以人为本,以安全为要;外卖平台在恶劣天气下停止平台服务、减小配送范围、适当提高配送酬劳等,提供更安全的保护措施和良好的评价机制,还要在平时加强安全教育、提高劳动待遇等,免除后顾之忧。

——评论员 王丽美

2.数据显示,我国医美市场近年来保持20%以上的复合年均增长率,已经跻身全球第二大医美市场。然而,一方面是产业飞腾,另一方面却是乱象丛生。非医疗美容场所从事医疗美容治疗、非正规培训的医师执业、非合格的医疗美容产品使用……2015年至2018年,全国消协组织收到关于医疗美容行业的投诉翻了10倍还多,由整形美容导致的医疗事故也屡见不鲜。

医美产业要健康发展,还要找准行业治理的管理盲区与难点,重点整治和肃清行业违法、非法、违规行为。譬如,非法药品是医美产业链的关键环节之一,它们通过电商平台和微商大肆流传,需要相关部门主动作为。同样,对那些非法医美机构和从业者,相关部门也不能一封了之,而是要纳入诚信黑名单,严肃追究法律责任,才能起到警示作用。下一步,随着更多民营资本、社会资本进入医美领域,市场需求不断增长,医美机构数量将进一步增加。如何促进医美行业的高质量发展,将行业蛋糕做强做大,将极大考验管理部门的治理能力。

——评论员 王庆峰