

价值12亿美元!

中芯国际和阿斯麦签光刻机大单

近日,中国大陆最大的芯片制造商中芯国际在半导体设备的采购方面频传好消息。3日,中芯国际发布公告称,今年2月1日,公司与阿斯麦(ASML)上海签订了价值12亿美元的光刻机采购合同。而在此之前,据媒体报道,美国相关机构已批准美领先设备厂商,对中芯国际供应14纳米及以上(14纳米及28纳米等成熟工艺)设备的供应许可。

与阿斯麦签订12亿美元光刻机大订单

综合广州《21世纪经济报道》、上海观察网报道,中芯国际在当天的公告中称,今年2月1日,中芯国际与阿斯麦上海签订了经修订和重述的阿斯麦批量采购协议。据此,阿斯麦批量采购协议的期限从原来的2018年1月1日至2020年12月31日延长至从2018年1月1日至2021年12月31日。

签订方是阿斯麦上海,根据公告,该公司是ASML Holding N.V.的附属公司之一。而荷兰公司ASML是全球最大的光刻机制造商,光刻机是芯片制造所需的关键设备。ASML在45纳米以下制程的高端光刻机市场中占有85%的份额;在EUV(极紫外)光刻机领域则处于绝对垄断地位,市场占有率100%。目前,这项12亿美元订单包含的产品、机器型号,公司尚未公布。

值得一提的是,除了与阿斯麦签订光刻机订单之外,据媒体报道,美国相关机构已批准美领先设备厂商,对中芯国际供应14纳米及以上(14纳米及28等成熟工艺)设备的供应许可。不仅如此,此前中芯国际一直申请但未通过的用于14纳

米晶圆外延生长的关键设备也获得了批准。而对于10nm及以下技术节点的出口许可,暂无进展。

对此,中芯国际方面表示,公司会尽最大努力,持续携手全球产业链伙伴,保证公司生产连续性,扩产规划不受影响。虽然不确定性依然存在,但我们始终坚持依法合规经营,有信心保证公司短期内生产经营不受重大不利影响。

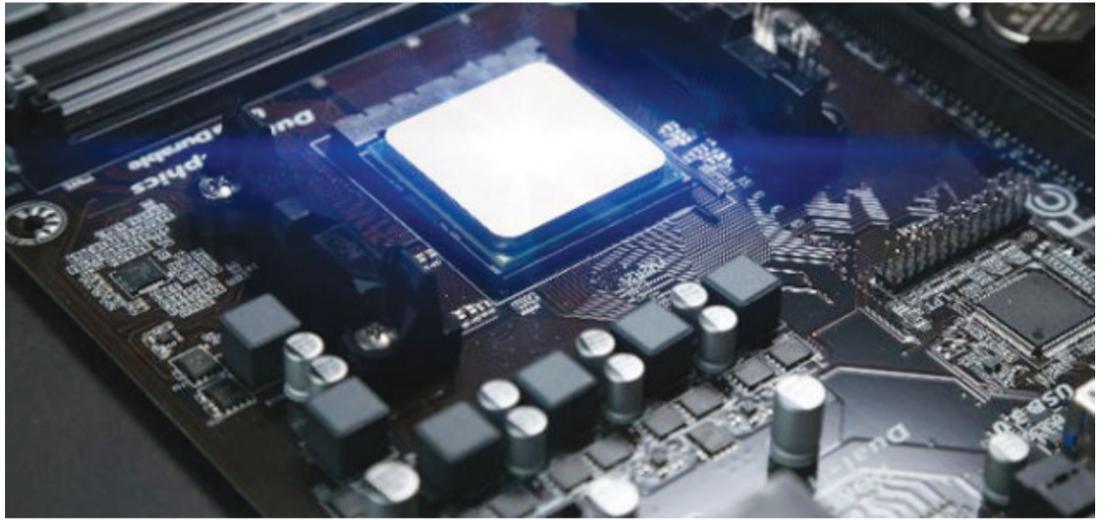
美方松绑禁令背后

据北京《科技日报》此前报道,光刻机是集成电路生产制造过程中的关键设备,属于中国集成电路制造业的“卡脖子”技术。有媒体报道称,就连科技最发达的美国目前也不能独自完整生产出前道光刻机,只要求掌握最关键技术,和拥有ASML公司关键控股权。一些言论认为:“作为集成电路制造过程中最核心的设备,光刻机至关重要,芯片厂商想要提升工艺制程,没有它万万不行,中国半导体工艺为啥提升不上去,光刻机被禁售是一个主要因素”。

中国科学院院长白春礼去年9月16日在北京表示,未来10年将针对一些“卡脖子”的关键问题做一些新的部署,其中之一就包括光刻机。

去年12月,美国商务部以保护美国国家安全和外交利益为由,将中芯国际及其部分子公司及参股公司列入“实体清单”,之后美国供应商须获得商务部的出口许可才能向该公司继续供货。此次为何要对中芯国际进行部分解禁?

台北《经济日报》报道,台经院研究员刘佩真分析,美方是否真的对中芯国际部分松绑仍要观察,但



是美国开放部分禁令的理由只有一个,就是缓解8英寸晶圆及12英寸厂成熟制程非常紧张的现状。

刘佩真认为,以全球晶圆代工市占率来看,台积电约占60%、三星16.4%、联电6.9%、格芯6.6%、中芯国际4.3%,排名第五,中芯国际的市占率不大,但即使中芯国际部分解禁,对目前极度吃紧的芯片市况仍有帮助。

还有分析指出,此次中芯国际供货许可证顺利获批,既意味着中芯国际的经营和业绩将恢复到正常,也说明中芯国际和美国相关机构的沟通与合作重新建立,为中芯国际和美国企业未来的进一步合作消除了障碍。

“中芯国际或成芯片短缺的受益者”

确如刘佩真所言,去年下半年以来,在疫情影响下,全球汽车

和手机芯片的供求关系持续失衡。

全球汽车厂商先后传出因芯片短缺而停产或减产,甚至还引发不少领导人的关注。为缓解汽车芯片的紧缺,全球最大的晶圆代工厂台积电1月底表示,该公司正将应对影响汽车行业的芯片供应挑战作为当务之急,并通过其晶圆厂“加速”这些产品的生产。

过去半年,消费电子芯片的需求同样高涨,手机厂商在缺货恐慌中加紧备货,进一步对产能造成压力。小米中国区总裁卢伟冰甚至在个人微博上坦言:“今年芯片缺货,不是缺,而是极缺。”

业内分析师指出,目前手机处理器、PMIC,还有微处理器(MCU)芯片都有缺货情况发生。从市场整体情况看,缺货或持续至今年底。

对此,CNBC近日刊文指出,

中芯国际或将成为这轮全球芯片缺货潮的受益者。

目前,中芯国际已量产的14纳米工艺还不能制造最先进的手机SoC,但CNBC指出,并非所有产品都需要最先进的芯片,比如汽车芯片就需要基于更成熟的工艺制造,而这也是中芯国际的优势。

根据中芯国际官网,14纳米为先进逻辑技术,28纳米及以上为成熟逻辑技术。2020年四季财报显示,该公司14纳米和28纳米工艺占比为5%,40纳米和45纳米,以及55纳米和65纳米工艺的占比接近50%。

“这些技术要老得多,但对于消费电子以外的许多行业来说已经足够了。”CNBC援引华兴资本分析师指出,中芯国际也一直在为客户提高价格,这应该对该公司有利。



李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.

★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

★ If a student is admitted via ED in December, no additional college applications will be necessary. Successful applicants will enjoy the remainder of their senior year without worry or stress. Successful applicants may use their gained time advantage to apply for scholarships and financial aid instead of wasting additional effort on laborious Regular Decision applications.

欢迎报名参加
GPA/SAT/Essay/课外活动评量
安排与在校 counselor 面谈
未来兴趣职业道向评量
目标学校评量参考
帮助进入最理想的大学

李博士 马州 写作/阅读/数学夏令营

Onsite(馬大Shady Grove) / Online

Email: DL@MathEnglish.com 上网报名: www.MathEnglish.com

A. S. 1600 (writing 8/7/18) RM
G.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
K.B. 1580 Centennial HS

J. H. 1590 (writing 8/6/18) SP HS
O.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
W.W. 1580 Blair HS

贺众多学生上榜 资优GT高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

今年暑假,让我们提供您的孩子进入GT的学习环境
提供免费交通车: Howard County, Virginia

第1期 6/21 - 7/3	第2期 7/6 - 7/16
第3期 7/19 - 7/30	第4期 8/2 - 8/13
第5期 8/16 - 8/27 (PSAT/SAT only)	
整天课程 9am-5pm	

SAT	SAT	Ivy Leaf 课程																		
<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">5月考前冲刺班</p> <p>上课日期:</p> <p>4/10</p> <p>4/17</p> <p>4/24</p> <p>5/1</p>	<p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">6月考前冲刺班</p> <p>上课日期:</p> <p>5/8</p> <p>5/15</p> <p>5/22</p> <p>5/29</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1</td><td>4/4</td><td>5/23</td></tr> <tr><td>2</td><td>4/11</td><td>5/30</td></tr> <tr><td>3</td><td>4/25</td><td>6/6</td></tr> <tr><td>4</td><td>5/2</td><td>6/13</td></tr> <tr><td>5</td><td>5/9</td><td>6/20</td></tr> <tr><td>6</td><td>5/16</td><td>6/27</td></tr> </table> <p style="font-size: 0.8em;">* 每班2-5人(3至12年级) * 每位学生指定导师 * 根据学生需求制定课程 * 英/数/Communication/Leadership/Literature/Writing/Math * 大学申请论文指导</p>	1	4/4	5/23	2	4/11	5/30	3	4/25	6/6	4	5/2	6/13	5	5/9	6/20	6	5/16	6/27
1	4/4	5/23																		
2	4/11	5/30																		
3	4/25	6/6																		
4	5/2	6/13																		
5	5/9	6/20																		
6	5/16	6/27																		

资优课后 Zoom Class

数学 / 阅读 / 写作

	Tue	Wed	Thurs
Gr1	Math		Reading
Gr2	Math		R/W
Gr3	W	V	M
Gr4	W	V	M
Gr5	Writing	M	V
Gr6	W	M	V
Gr7	W	M	V

李博士 GT 英数写作教材

教材特色: 欢迎网上订购

题类新颖完备 解题独特精辟 思考磨练启发 应考出类拔萃

内容包含:

学生易错题型、老师常考题型、专家必考题型、各种评测题型

Early Bird 报名可享受折扣 + 免费英数评鉴测验 电话: 301-251-7014