

要求就是让中国制药全面走向世界的轨道，这些轨道在不断延伸中缩短着我们与世界的距离！

理由八：还有比 GMP 更好的管理办法吗？21 世纪是质量的世纪。重视质量、发展质量、提升质量是企业发展进程中永恒的主题。中国再也不是那个封闭的国度，我们已经在全面开放的道路上阔步向前，这种势头谁也无法阻挡！

GMP 已经成为国际医药贸易对药品生产质量的普遍要求，成为国际通用的药品生产质量管理必须遵循的准则。

经历半个多世纪的实践，经历了无数的大大小的药害事件，世界各国政府、管理机构、专家学者以及包括制药公司在内的整个行业，对 GMP 的认知已经趋向一致：实施趋于一致的 GMP 标准，实现严格的认证检查制度，将可以最大程度的降低由于生产环节不规范而带来的药品风险，并且还可以大大降低药品生产与贸易成本。将来期望的目标是：通过基本一致的 GMP 认证，同一品种规格的药品，可以流行天下！试想，在今天，还有比 GMP 更优的管理措施吗？**CRC**

ATIC 洁净室在马斯达尔研究所全面运转

关键字：阿布扎比 ACE4S Advanced Technology Investment Company ATIC 洁净室 节能电子系统 Fred Moavenzadeh 德国全球基金马斯达尔研究所 MEES 最低能量电子系统 Sami Issa 萨克森州德累斯顿大学

马斯达尔研究所 (Masdar Institute) 的“ATIC 洁净室”本周开始全面运转，大大提高了阿布扎比的半导体研究竞争力。作为 Advanced Technology Investment Company (ATIC) 公司和马斯达尔理工学院 (Masdar Institute of Science and Technology) 之间更广泛研究和学术合作的一部分，该工厂提供先进的微电子研究和小规模生产所需的超清洁环境和光刻工具。

ATIC 执行董事 Sami Issa 说：“这个设施是先进技术研究的有力资产，也是 GCC (海湾合作委员会) 唯一的此类洁净室。在这个洁净室里进行的研究，受指导于定向的行业和学术合作，在推动技术发展方面发挥着关键作用，同时，也为该地区研究中心的蓬勃发展奠定基础。这个设施也是一个很好的例子，表明该组织的这个重点工作，对于我们酋长国的发展，究竟能做些什么。”

马斯达尔研究所主席 Fred Moavenzadeh 博士说：“该洁净室设施是我们与 ATIC (我们的主要利益相关者) 持续研究合作的体现。在阿联酋领导的支持下，马斯达尔研究所继续提供新的途径，培养半导体行业学生的特定技能。我们相信该设施将进一步加强阿布扎比在高科技领域的知

识积累。

该洁净室比医疗手术室清洁 10,000 倍，这对维持半导体制造所需的无菌环境至关重要。该设施中所进行的研究可以比人类头发宽度小 1,000 倍，这些研究需要利用先进的技术，将微观颗粒屏蔽在敏感设备之外。



洁净室设施支持 ATIC 和马斯达尔研究所更大的研究计划，包括 Twin Labs，卓越能效电子系统 ATIC-SRC 中心 (ATIC-SRC Center of Excellence for Energy Efficient Electronic Systems, ACE4S)，以及对最小能量电子系统 (MEES) 的

更广泛研究。

Twin Labs 由 ATIC 和德国 Saxony 州提供支持，并由马斯达尔研究所和 (德国) 德累斯顿大学联合主办，在研究三维芯片堆叠方面取得了显著进展，这是一种更快，更节能的半导体技术。根据一些分析师的说法，与当今的 2D 布局相比，3D 架构具有将半导体功耗降低 60% 以上的潜力。

2016 年 4 月发起，由马斯达尔研究所和哈利法大学 (Khalifa University) 联合主办代 ACE4S，专注于节能设备，同时研究能源收集、电源管理、传感器技术和无线网络。在最初的三年内，ACE4S 将寻求生产具有医疗保健应用的集成原型，同时还涉及安全、航空航天、水质和环境相关的知识和研究。这些创新将有助于新兴 bio-MEMS (生物微机电) 市场的到来，全球信息公司 (Global Information Inc) 预计，

到 2018 年，bio-MEMS 将成为一个价值 240 亿美元的市场。

支持许多洁净室的研究流程，GLOBALFOUNDRIES

支持为 28nm 的前沿研究，设计实现并部署设计制造工具。

GLOBALFOUNDRIES 还支持位于德国德累斯顿的 Fab 1 工厂进行更大规模的生产。[CRC]

燃热新国标实施 产品成本上浮近百元

按 照国家质检总局、国家标准委发布规划显示，自今年 1 月 1 日起，强制性国家标准 GB 6932-2015《家用燃气快速热水器》（以下称“新国标”）正式实施，该热水器代替旧版本的 GB 6932-2001。北京商报记者获悉，新标准相比旧版本提高了多项技术指标，新增加了多项技术要求，在推动热水器产业升级同时，产品成本也面临近百元增长。

据一位从业者介绍，新国标新增了“热水器应设置燃气稳定装置”、“自然排气式热水器应随热水器配备标准排烟管（室内直管、弯头、过墙管、排水三通、室外直管、防倒风排烟罩及固定件等）”、“不得使用铝制波纹管作为自然排气式排烟管”等标准，其中仅增加燃气稳压装置和配备标准排烟管将使成本增加 70 元左右，在加上其他的新增标准和升级，差不多整体成本增长将近 100 元。

业内专家分析指出，新国标的实施，有望进一步推动燃气热水器的高端化发展。事实上，燃气热水器已经成为国内热水器产业增长主要动力。数据显示，仅在上半年，

线下市场燃气热水器零售额份额占比达到 51.9%，同比提高 3 个百分点。

产业观察家洪仕斌指出，燃气热水器的增长一方面是因为国家节能减排政策、城镇化发展推进、西气东输工程的实施等一系列利好因素。另一方面，消费升级，燃气热水器相比电热水器而言，往往拥有更好的使用体验，尤其是在高端热水器领域。

林内相关负责人接受北京商报记者采访时也表示，新国标的实施将加速行业洗牌，具备核心技术、高品质的产品将赢得市场。林内也将坚持以智能、安全、舒适为核心的高端策略。据了解，林内 2016 年在中国市场不断增长，保持着外资品牌第一的份额。

洪仕斌指出，近年来国内城镇化建设加速推进，天然气管道入户纷纷开展，燃气热水器市场迎来利好，尤其三四线城市甚至乡镇市场。而新国标的实施将有利于规范这些新增市场，避免地质低价产品出现，维护整个热水器产业结构升级。[CRC]

瞄准万亿级规模，电子信息产业助推成都建设国家中心城市

根 据《国家集成电路产业发展推进纲要》，到 2020 年，我国集成电路产业要与国际先进水平的差距逐步缩小，全行业销售收入年均增速超过 20%，到 2030 年，集成电路产业链主要环节达到国际先进水平，一批企业进入国际第一梯队，实现跨越发展。

近年来，成都的电子信息产业在集成电路、光电显示、智能终端、网络通信、电子元器件、软件及服务外包等领域形成了完整产业体系，上下游配套逐渐成熟，采取“外引+内培”模式，全力做粗拉长产业链，聚集戴尔、联想、富士康、华为、西门子、中兴等一批国内外知名企业，在全球产业格局中的影响力日益提升，成为中国“IT 第四极”。电子信息产业成为成都融入全球经济版图的示范性、引领

性、旗舰性产业。

在集成电路产业链布局方面，以成都高新区为核心聚集区，已吸引包括英特尔、德州仪器、AMD、联发科、展讯、等在内的重点企业布局，形成了 IC 设计、晶圆制造、IC 封装测试完整的产业链。

数据显示，2016 年，成都电子信息产业主营业务收入超过 5000 亿元。到 2020 年，成都电子信息产业总规模力争达到 10000 亿元，成为首个上万亿的工业产业，助推成都建成国家先进电子制造基地和世界软件名城，为成都建设国家中心城市提供有力支撑。

“成都电子信息产业的崛起，正在改变世界 IT 版图的格局。”成都高新区相关负责人说。[CRC]