

宁波鲍斯能源装备股份有限公司 关于全资子公司取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

宁波鲍斯能源装备股份有限公司（以下简称“公司”）的全资子公司苏州阿诺精密切削技术有限公司近日获得 3 项实用新型专利，并获得了由国家知识产权局颁发的专利证书，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	期限	专利权人
精密凹凸组合高效铰刀	ZL 2016 2 0490967.7	实用新型	2016 年 5 月 26 日	10 年	苏州阿诺精密切削技术有限公司
高效镜面铣刀	ZL 2016 2 0491257.6	实用新型	2016 年 5 月 26 日	10 年	苏州阿诺精密切削技术有限公司
一种面铣刀	ZL 2016 2 0290568.6	实用新型	2016 年 4 月 8 日	10 年	苏州阿诺精密切削技术有限公司

精密凹凸组合高效铰刀实用新型专利:将孔、两端面、外倒角、外径的加工复合到一把刀具上，其具有复杂的成型面，保证了加工精度，并大大提高了加工效率；广泛适用于活塞压缩机中气缸体缸孔及面的加工，应用前景广阔。该专利已应用于公司产品上。

高效镜面铣刀实用新型专利:设计为第一圆弧后刀面具有间隙小、宽度窄的优点。同时，结合第二圆弧后刀面能够使得整个铣刀的刃口锋利、强度好。适用于高速、高效、高精度切削，经济效益和社会效益显著。该专利已应用于公司产品上。

一种面铣刀实用新型专利:通过在引流盘上开有若干冷却引流槽，用过调节可以直接对准工作部分进行喷射，具有结构简单，冷却效果好，成本低廉的特点，

适合新型面铣刀产品的生产，适合高速切削；与以往内冷型面铣刀盘打冷却孔方案不同，采用对称平衡结构，无冷却孔等结构，刀体强度高，动平衡性能好，具有低成本优势。该专利已应用于公司产品上。

该三项实用新型专利的取得不会对公司目前生产经营产生重大影响，但有利于完善公司知识产权保护体系，发挥公司自主知识产权优势，增强公司的核心竞争力。

特此公告。

宁波鲍斯能源装备股份有限公司董事会

2016年12月1日