



广东省高精度机电产品的科研开发、设计、制造
项目建议书案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：广东省高精度机电产品的科研开发、设计、制造项目建议书

项目性质：新建项目

项目地点：广东省

项目建设的必要性：

现代科技发展的需要，对机械的精度要求越来越高，特别是船舶、航空、航天、军用装备等使用的精度要求非常高。目前的立式或卧式机械、机器、机电等设备的零部件在运行中产生位移及变形，以及在加工制造时的精度误差已远远不能满足现代化科技发展的高精度要求。目前机械的零部件在运行中产生位移及变形的控制方法，通常采用一个方位的制造及加工出一个边和一个面作为装配锁固的基准，而另一边使用螺栓和垫块，实施定位调校及锁固的方法。上述方法的缺点是：机械的零部件在运行中产生位移及变形较大，在机械加工部件时的精度误差偏大。

项目定位：

项目依托公司自主研发的专利技术，进行五轴联动加工中心及三坐标测量仪的研发设计，并进行产业化生产。本项目依托公司自主研发的专利技术，进行五轴联动加工中心及三坐标测量仪的研发设计，并进行产业化生产。项目利用专利技术试产出的产品，使加工部件及测量，在 5000mm 工作范围的精度，处于国际领先水平，充分满足现代化科技发展的高精度要求。

建设方案：

项目占地 30000 平方米，建筑面积 22200 平方米，建设内容主要包括厂房车间、办公楼、宿舍楼、食堂，其中生产车间 15000 平方米，办公楼 3000 平方米，宿舍楼 3000 平方米，食堂 1200 平方米。本项目道路硬化 4500 平方米，绿化面积 6000 平方米，预留用地 2700 平方米。



广东省高精度机电产品的科研开发、设计、制造项目

市场分析：

我国机床行业的快速发展以及旺盛的市场需求，带动了我国机床工业销售产值的快速上升。2009 年我国机床行业工业销售产值为 3922 亿元，2010 年猛增至 5434 亿元，增长率高达 38.54%。2012 年我国机床工业销售产值为 7754.9 亿元，增长率为 20.7%。

经济收益与社会效益：

经济效益：在经济效益测算中，本项目产品投资收益情况与市场现有普通产品进行了对比分析，根据测算得知，在总投资总额和结构不变的情况下，本项目通过提升产品行程、精度等方面，使项目的财务有了较大程度的好转，较普通项目而言，本项目利润总额提升了 75%，净利率提升 49%，项目回收期缩短了 40% 以上。

社会效益：项目产品属于先进制造技术范畴，采用的技术已有近 5 年的积累，实现了将自主创新知识产权的专利技术，能够有效提升产品的附加值，起到继续提高精密机床精度要求的作用，填补国内技术空白，扭转国内数控机床企业有“制造”无“创造”的状态，并存在非常大的进口替代潜力，每年还会为国家节约大量外汇。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

广东分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869