



广东省某可穿戴游戏设备生产设计项目 节能评估报告案例

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：广东省某可穿戴游戏设备生产设计项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及改造目标：

本项目在设计、施工及运行中将采用多种较为成熟可靠的节能降耗措施，选择节能型、节约型系统和产品（如节水型洁具、节能型灯具等），在提升项目品质和舒适度的同时，满足国家和广东省在节能和环保方面的法律及法规要求。



广东省某可穿戴游戏设备生产设计项目

项目能耗：

电力：年用电量 6.47 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

水：年用水量 3.41 万吨，由所在市区自来水公司供应。

节能评估：

主要设备节能：我国异步电动机常用电压等级有低压和高压，现用低压三相异步电机多为 380V，而 660V 电机在煤炭、冶金行业已得到应用，其它行业则较少涉足。660V 电压供电可提高输电能，减少压降，减小电缆截面，节省有色

金属，并可扩大异步电动机的制造容量。我国许多低压配电设备均有相应的配套设备可供选择，项目选用 660V 电机。

图表 1：项目能评后综合用能指标

序号	能源名称	计量单位		年需要量			百分比
		单位	标煤	实物	折算系数	折标煤	
1	电	万 kWh	t	2.4	1.229	2.9496	100.00%
					3.4	8.16	
2	水	t	t	1.17	/	/	
	合 计	当量值				2.9496	100.00%
		等价值				8.16	

辅助设备节能：生产车间和办公服务区建筑尽量布置为正房，充分利用太阳光采暖和照明，另外，室内照明均采用节能及混合光源照明。

节能措施评估：

照明节能：（1）办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管，采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

（2）按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房照明设计实行分区域控制。

管理节能：……

项目建议：

空压机节能建议：鉴于空压机电能消耗大，若能采用变频调速技术，当流量需要量减少时，就可降低电动机的转速，从而较大幅度减小电动机的运行功率，便可以实现节能的目的。

用水节能建议：……

空调节能建议：……

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 6 层

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：上海市浦东新区新区商城路 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