满足各地区最新的建筑节	开发了 S 60、	S65两个系列平开门窗产	应用于严寒、寒冷地区的各类	对公司拓展政府保障房市场、	
能要求和经济型门窗市场	品,通过了建	建设部科技成果评估和节	住宅建筑,符合政府绿色保障	经济型门窗市场具有决定性作	
的需求。	能产品认证;	并在严寒及寒冷地区多	房、经济适用房的技术性能指	用	
	个工程上得到	到了应用。	标和价位要求。		

3、铝木复合门窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
满足各地区最新的建筑节	己开发了M70、M75两个系列平开门窗	适用于各类气候地区高档	拓宽了产品线,对公司拓展高
能要求和高端门窗市场的	产品,传热系数1.4~2.3 W/(m2 K);并在	住宅、别墅项目以及零售市	端门窗市场和零售市场具有较
需求。	北方地区成功应用,正在国内各气候地	场的高端需求	强的促进作用
	区进行大力推广。		

4、智能门窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
通过智能控制实现门窗功	己开发了通过声控、触控面板、红外遥控、	满足高端住宅市场的定制	使公司产品延伸至智能家居领
能的延伸,提高门窗使用	手机APP客户端控制来实现门窗启闭; 另	化需求,提供便利、健康、	域,引导门窗产品消费的新观
的方便性、提升居室环境	外还增加了烟雾感应启闭、风雨感应启闭	环保、舒适的居住环境,适	念
的舒适性、安全性。	室内燃气感应控制启闭等技术;目前继续	应未来市场发展需要。	
	进行开发与家居智能系统、新风系统技术		
	相结合的智慧门窗技术。完成了朗尚		
	-H111/H120/H131三个系列智能窗产品		
	的研发,产品适用范围更广。		

5、太阳能光热窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
满足各地区对建筑太阳能热水系	已经开发完成了落地式阳台光热	适用于太阳能总辐射量三	使公司产品延伸至太阳能应用
统的新要求,将外窗与太阳能集	窗系统,并通过了建设部科技成果	类以上地区的各类中高层	领域, 为公司拓展了市场空间,
热器进行一体化集成,实现外窗	评估;目前正在进行产品的推广应	住宅建筑,将门窗技术与太	增强企业核心竞争力。
从被动节能升级为主动造能。	用。	阳能光热技术深度融合。	

6、窗式新风系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
	已开发能够进行手动、电动、智能模式等多 种控制形式的窗式新风系统;目前正在进行		
	具有室内室外双重空气过滤、室内空气监		系统进行组合,引导门窗产品
	测、温湿度调节、负离子发生等功能的优化、		消费的新观念。
	并与太阳能光伏发电技术相融合的窗式新 图系统技术的研发。第2部图系统上知此口		
	风系统技术的研发。窗式新风系统与智能门窗结合的产品已完成样窗制作。		

7、单元式门窗系统

研发目的	目前进展情况	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
使门窗玻璃安装密封、五金配	己经开发了符合国内节能要求的平	满足海外市场和国内工业	有利于公司进行现代化、标准
件安装调试等工序能够实现在	开系列单元式节能门窗产品;目前正	化住宅对成品化门窗的需	化、工业化的流水线生产模式,
工厂内的生产加工环节完成,	在进行与新的门窗节能技术结合的	求,实现节约能源、保护环	促进行业的技术进步和产业升