最大程度的减少工程施工安装	改进升级,并尝试将建筑节能门窗技境,绿色施工的目标。	级,促使门窗产品从"工厂化"
环节的工作,实现门窗工业化	术与装配式建筑技术相融合,实现成	向"工业化"迈进。
生产和成品化安装。	品化生产、装配式安装。	

8、被动式超低能耗建筑门窗

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
	朗尚-A101系列被动式铝合金窗,已取得		
密性满足相关标准,通过被动	了世界权威机构-德国被动式房屋研究所	足被动式超低能耗建	节能领域,保持公司技术在全
式建筑用门窗的相关性能检	的PHI认证,获得了国家住建部康居产品	筑对门窗性能的要求。	国的领先地位
测。	认证,并成功入选了"被动式低能耗建筑		
	产品选用目录"。目前,朗尚-A101系列被		
	动式超低能耗建筑用门性能测试通过了		
	测试。		

9、铝合金耐火节能窗

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
研发出耐火完整性不低	己完成E65系列断桥铝合金窗耐火0.5h	达到GB50016-2014《建筑设计	使公司产品可以满足工程项目
于0.5h、不低于1.0h两种	和耐火1.0h检测工作,取得了权威机构-	防火规范》要求,满足市场中	对节能门窗耐火性能强制标准
标准的耐火门窗,通过	天津消防所出具的合格检测报告;通过	对隔热铝合金窗的保温性能、	的要求,保持公司铝合金门窗
耐火性能相关检测。	了铝合金外开(悬)窗在国家建筑工程	耐火性能双重标准的要求。	技术在全国的领先地位
	质量监督检验中心耐火完整性0.5小时		
	的检测;完成了64系列断桥铝窗、68系		
	列断桥铝木窗、50系列普铝窗、65系列		
	塑钢窗等防火窗C1.0小时检测工作。		

10、装配式建筑用铝合金门窗系统

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
研发适合装配式建筑用高档铝	研发的新产品在北京行政副中心项	满足国内装配式建筑对高档	有利于公司进行现代化、标
合金门窗系统,满足市场需求,	目中得到应用,实现了成品化生产、	铝合金门窗产品的需求,在	准化、工业化的流水线生产
占据相关市场份额,提高门窗	装配式安装,得到各方认可。后期会	保证产品性能的前提下实现	模式。
成品化生产水平。	继续推广产品在市场中应用。	成品化生产、装配式安装。	

11、朗尚铝合金门窗系统配套软件

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
研发出自主门窗系统专用软	朗尚铝合金门窗系统配套软件已完	满足朗尚铝合金门窗系统设	体现系统门窗的优越性,帮
件,数据库完善,具有计算、	成,现有的A系列、E系列、H系列平	计应用。表格符合需求,能	助门窗生产提高管理水平。
统计、优化、报价、辅助加工	开窗、平开门、推拉窗、提升推拉门、	达到辅助设计、辅助加工的	
等功能。	智能窗等各种窗型都能正常应用。	要求。设计软件数据精准,	
		帮助使用者提供工作效率。	

12、双面(半片)组件

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
使得电站现场安装组件快速便捷,降低人		针对实际存在的安装不便、不能最大 化利用组件背面发电等问题,应用双	成本优势,提高公司竞争力。
工成本		面双玻组件的四点/六点安装方式,通	