TOPRISE®
Sunlight Tube System
天瑞自然光导光系统

TOPRISE®天瑞
www.toprise.com.cn

TOPRISE®天瑞
自然通风采光专家

服务热线：400-886-5911

天瑞节能科技（太仓）有限公司
上海天瑞钢品建材有限公司
上海总部：上海市宝山区双城路803弄11号1804室
生产基地：江苏省太仓港经济开发区滨洋路2号
电　　话：021-66580701 / 0512-88899806
传　　真：0512-88899809　　邮　编：215433

天瑞自然光导光系统应用实例

建筑的自然之道

Natural Way for Buildings

天瑞简介
Company Profile

天瑞，是全球自然采光及通风行业领导企业，
我们的客户来自世界多个国家，骄傲的是，
天瑞是他们的首选合作品牌之一；
天瑞向全球客户提供匠心品质的采光、通风、
消防排烟等产品设计、生产制造及安装等全流
程服务。我们坚定，未来天瑞将会为更多的
建筑带来更多优秀的节约能源的产品与服务。

环保低碳社会使命，我们时刻践行

天瑞公司成立于2001年，总部位于上海，天瑞提供集采光、通风、排烟一体化解决方案，天瑞拥有五大系列产品：消防排烟天窗、自然光导光系统、自然通风产品、通风气楼、复合材料。这些产品已经广泛应用于工业、商业、民用、公共建筑事业中，多年来，天瑞一直处于市场领先地位，是自然采光、通风、消防排烟事业的领导者。业务遍及全球。

天瑞积极承担企业社会责任，致力于环保节能事业，创造可持续未来，同时天瑞高度重视吸引、培养和保留人才，注重产品研发及技术创新。

天瑞系统化服务体系 Our Systematic Service System

天瑞拥有一支资深的专业设计团队为您提供完善的自然采光、通风、消防排烟一体化解决方案。
天瑞专业的产品和服务体系，为您打造完美的使用体验。

产品设计与研发

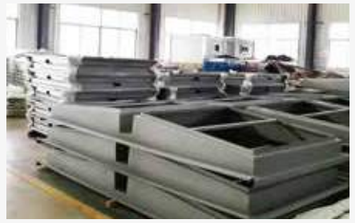
我们拥有优秀的设计研发团队，为客户提供专业的自然采光、通风、消防排烟一体化系统解决方案。

天瑞销售服务团队

天瑞国内销售网络遍布全国，以上海为中心，在北京、广州、西安等地设立销售办事处。
天瑞国际经销网络遍布全球，产品在澳洲、新西兰、中东等地有很高的市场占有率，产品销往全球50多个国家。

我们的生产服务

天瑞采用精益生产管理模式，严格执行ISO9001质量管理标准。

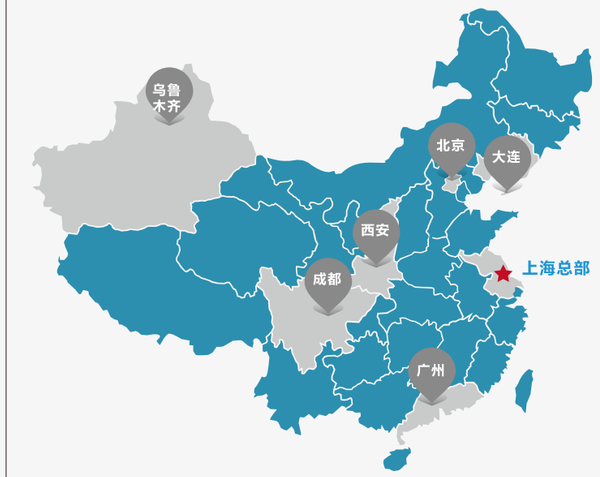


我们的施工团队

天瑞为客户提供定制化的施工方案以及专业的技术支持，具备专业安装资质。

我们的物流运输

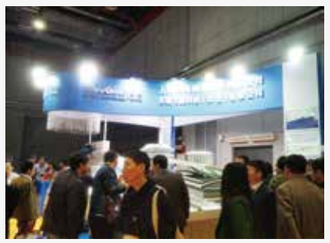
天瑞专设物流运输部门，完善的物流管理系统，安全高效的物流服务。
为客户提供经济便捷、物品安全、高效优质的物流运输服务！

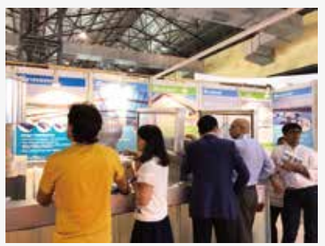


天瑞国内销售网络遍布全国，以上海为中心，在北京、广州、西安、大连、成都、乌鲁木齐等地设立销售办事处。

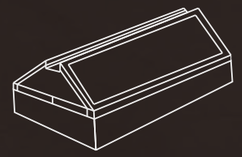
天瑞全球营销网络 Our Global Market

天瑞公司一直恪守高端品质，坚持工匠精神。产品遍布全世界50多个国家，涉足多种应用领域，产品和服务得到全球客户的高度认可。天瑞在澳大利亚最大的零售商Woolworths严格的验厂中获得最高等级Green Level，并进入澳大利亚Woolworths供货系统。天瑞也是美国大型建材连锁超市Menards的合格供应商，Menards的销售网点遍布美国各州。一直以来，我们不断地致力于节能产品的创新，满足国内外客户的节能环保理念。



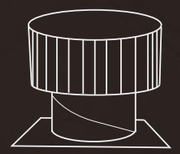


天瑞旗下产品线
PRODUCTS



消防排烟天窗
Smoke Ventilator

天瑞为客户提供消防联动天窗设计，安全可靠，设计合理并长久有效使用。绿色节能，防水性能卓越。

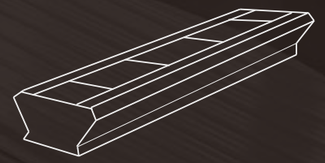


自然通风器
Natural Roof Ventilator

天瑞自然通风器，结构设计精巧实现有效换气，强劲排烟，运转灵敏，静音，自洁，超强防腐。

复合材料
FRP Composites

天瑞复合材料产品包含FRP采光板、防腐板，拥有更高柔韧性和强度，美观耐用，标准化产品生产工艺，天瑞复合材料产品已广泛应用于各类建筑，



通风气楼
Ridge Ventilator

天瑞通风气楼方案合理设计，安全的结构形式完善的工艺流程，严格的质量管理系统，以及专业的安装团队，专业的防水处理，以及精致美观展现，高品质保证。

自然光导光系统
Sunlight Tube System

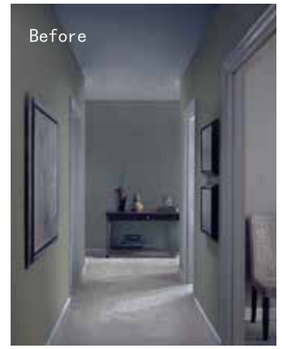
天瑞自然光导光系统直接引进太阳光当作室内照明光源，提供自然舒适的照明环境，减少照明用电。倡导低碳、环保、健康理念。

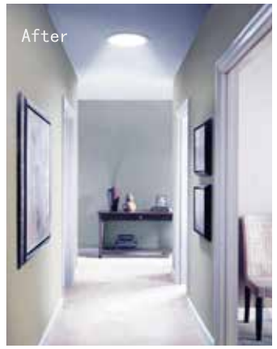
天瑞自然光导光系统应用实例-ITT精密机械制造（无锡）有限公司

天瑞自然光导光系统
TOPRISE Sunlight Tube System

天瑞突破性导光技术
确保了高效的光线传导性能

天瑞自然光导光系统可以实现建筑系统对自然光的采集、传输及平稳漫射，从而，使得自然光成为各种室内建筑的白日主光源。可用于工业建筑、仓储物流、商场超市、地下空间、公共建筑、娱乐运动场所、教育医疗机构、办公场所、民用住宅等领域。





天瑞自然光导光系统安装前后室内明亮度对比图

享受更多的自然光

我们需要充满自然光和明亮的空间，自然的太阳光可以点亮黑暗的空间；充足的太阳光，使我们的生活更加的幸福，工作更加的快乐。

防漏、防尘积、抗冲击设计

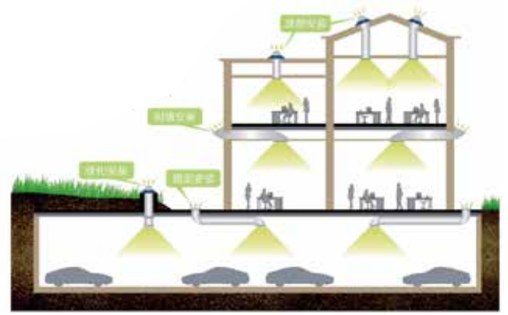
天瑞防水帽设计能配合不同类型的屋面，包括金属屋面、柔性屋面、混凝土屋面等；其一体式防水结构杜绝可能发生的渗漏。此外，其半球型的设计使得雨水和杂物无法堆积在屋顶的采光罩上，使采光罩几乎不需要维护。高强抗冲击性杜绝意外风险。

高效减少能源消耗

使用高效节能的天瑞导光管日光照明系统，可以在白天使用免费的阳光，照亮你的家。应用在商业公共、工厂等空间，可以节约一大笔能耗费用，营造低碳绿色环保环境。

快速、简便的安装

自然光导光系统安装便捷，产品设计合理精巧。我们变角管和90度弯管可以很轻易地绕过障碍物，安装快捷、简便。



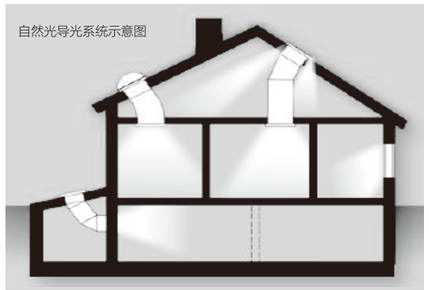
安装不改变房屋结构

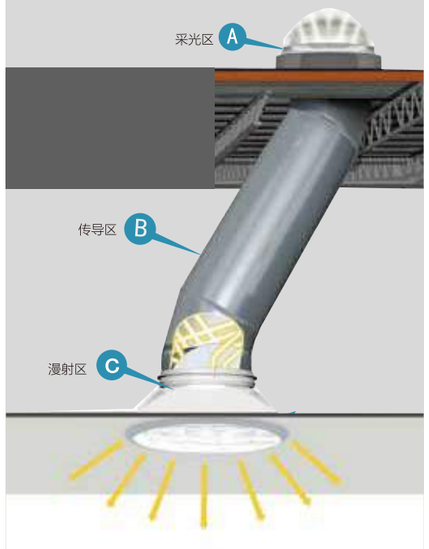
我们的自然光导光系统在安装过程中不用改变房屋结构。安装时，我们不破坏建筑原有的结构。

足不出户，一样可以享受阳光

You may enjoy natural sunshine indoors.

自然光导光系统示意图





A 采光区

一切均源于自然日光采集。采用抗UV聚碳酸酯或PMMA材质，具有高透光率，抗冲击，耐黄变，抗老化等性能。可以实现对自然光的高效采集，使用年限长。

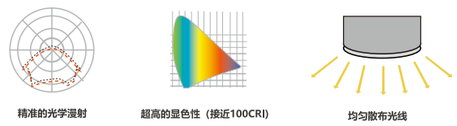
采集低角度光线　阻挡强烈光线与热量　混合光线减少眩光

B 传导区

反射率对自然光导光系统至关重要。反射率越高，导光效果越佳。采用欧洲进口铝合金基材，经过电解氧化处理，光线反射率高达98%。导光管内壁不会由于长期暴露在UV下内壁出现分层、黄变、龟裂、脱落等问题，解决使用聚酯镜面膜做导光材料产生老化的问题。

C 漫射区

我们可提供棱镜漫射器或菲涅尔阵列透镜使光线均匀分布整个室内空间。我们提供多种漫射器满足不同建筑设计要求。



精准的光学漫射　超高的显色性（接近100CRI）　均匀散布光线

天瑞自然光导光系统零部件介绍

TOPRISE Sunlight Tube System Components

导光管固定圈：采用1.5mm阳极氧化铝合金材质，强度高。

采光罩：高抗冲击，抗UV聚碳酸酯采光罩。

变角管颈：根据不同坡度的屋面，可任意调整角度，有效采集阳光。

防水基座：天瑞可提供两种防水基座，加高型和普通型，适用于不同使用场合。
加高型：采用2.0mm厚阳极氧化铝合金材质，具有超强防腐性能。

直管：我们可根据不同建筑需求提供0.6-15米以上的导光管。

90度弯管：有更灵活的角度调节功能，可以实现光线传输至建筑的每个所需区域。

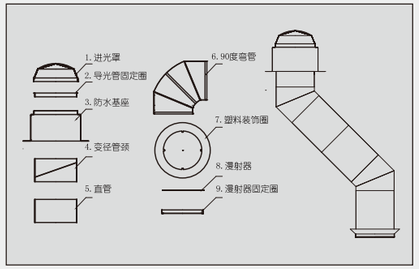
塑料装饰圈：环绕导光管安装于天花板上，美观耐用。

漫射器固定圈：粉末喷涂铝合金材质，美观耐用。

开放式天花板

封闭式天花板

漫射器：可提供开放式天花板或封闭式天花板方案。



天瑞自然光导光系统系列产品

TOPRISE Sunlight Tube System Models

人们生活中有大约90%的时间在室内度过。而大多数建筑室内自然采光不足，日间需要消耗大量电力照明。天瑞致力于为建筑导入充足舒适日光的同时，高效节省照明能源。多项科学研究指出，日光量充足的室内环境可以提高儿童学习能力，改善居民和员工情绪，并提高工作效率。

▲ 天瑞自然光导光系统应用实例

天瑞自然光导光系统A系列

一体化防水基座，安装便捷，具备整体防水性能，铝合金材质，表面阳极氧化处理达到防腐性能。产品可防止积雪遮盖采光区。A系列产品使用高反射率的铝合金硬管，可选配变角管径和90度弯管，使安装灵活便捷，适用于任何屋面。

型 号	导光管直径	光照覆盖面积	传导管长度
TRD335A	335mm	10m²	0.6m-15m
TRD450A	450mm	20m²	0.6m-15m
TRD530A	530mm	30m²	0.6m-15m
TRD750A	750mm	50m²	0.6m-15m

▲ 天瑞自然光导光系统A系列产品安装实例

天瑞自然光导光系统B系列

一体化泛水板，安装便捷，具备整体防水性能，氟碳涂层铝合金材质，可以直接安装于屋面或屋面基座上。B系列产品使用高反射率的铝合金硬管，可选配变角管径和90度弯管，安装灵活便捷，适用于任何屋面。

型 号	导光管直径	光照覆盖面积	传导管长度
TRD335B	335mm	10m²	0.6m-15m
TRD450B	450mm	20m²	0.6m-15m
TRD530B	530mm	30m²	0.6m-15m
TRD750B	750mm	50m²	0.6m-15m

▲ 天瑞自然光导光系统B系列产品安装实例

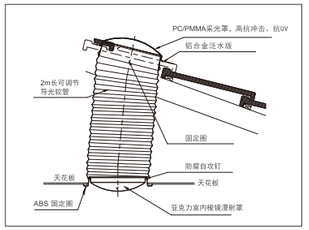
每个导光产品每年平均可节电约3600KW/H

Each Sunlight Tube System can save 3600KW/H averagely every year.

天瑞自然光导光系统C系列

天瑞可提供具有超高反射率的软管安装便捷，根据不同的建筑结构，随意调节，多用于别墅建筑。

型 号	导光管直径	光照覆盖面积	传导管长度
TRD300C	290mm	8m²	2m
TRD400C	390mm	12m²	2m



▼ 天瑞自然光导光产品民用住宅安装实例

天瑞自然光导光系统D系列

天瑞可提供天窗式自然光导光产品，钢化夹胶玻璃材质，造型美观实用，具有一定的装饰效果，与地面建筑风格设计统一；该系列产品具有高效透光率，平整的产品表面可自由行走，有效节省空间，适用于下沉式广场、购物中心地下层、别墅地下室等地下空间使用。

天瑞自然光导光产品应用

TOPRISE Sunlight Tube System Application

民用住宅 ▸

◂ 仓储物流

◂ 地下空间

公共建筑 ▸

医疗机构 ▸

◂ 商业空间

◂ 教育机构

工业建筑 ▸

绿色建设 Building Greener

我们的产品采用安全健康的原材料制成，在整个产品生命周期内有效的降低对环境的影响。
天瑞为更多的建筑带来更多优秀的节约能源的产品与服务。环保低碳社会使命，我们时刻践行。

我们的客户 Customers

天瑞，是全球自然采光及通风行业领导企业，我们的客户来自世界多个国家，骄傲的是，
天瑞是他们的首选合作品牌之一。

P&G
Das Auto.
IKEA
KAMAX
中联重科
EXPO 2010 SHANGHAI CHINA
Henkel
BAOSTEEL 宝钢集团
SIEMENS
BMW
奇瑞·捷豹路虎
KERRY LOGISTICS 嘉里物流
Mercedes-Benz
CHALCO 中国铝业
GOLDEN DRAGON 厦门金龙
绿地集团
Brilliance Auto 金杯
MERCK
CRH 中国铁路高速
中信重工
Panasonic
DOW 陶氏化学(美国)
CIMC 中集
sacon 帅康