

佛山市国星光电股份有限公司

Foshan NationStar Optoelectronics Co., Ltd.

Фошан НэйшнСтар Оптоэлектроникс Ко. , Лтд.

NationStar (НэйшнСтар)

Часть 1

Стадии развития

Компания NationStar одна из основоположников производства светодиодов в Китае.

1969 Год основания компании. Производство фотоэлектронного оборудования.

1976 Первый светодиод запущен в производство. NationStar начала свой путь производства светодиодов длиной почти в 40 лет.

1981 Начата кооперация по производству светодиодных дисплеев с фирмой Tottori Sanyo Electric Co., Ltd. (Япония).

1995 NationStar отмечена правительственной наградой как крупнейший производитель оптоэлектронной продукции и OEM производитель в Китае.

2007 Производство перемещено в г. Фошан, в Национальную Зону Научно-Технического Развития

2008 Создана научно-исследовательская лаборатория для научных сотрудников с учёной степенью.

2009 Кооперация с SemiLEDs Corporation, США (производство кристаллов для мощных светодиодов) с целью создания совместного предприятия Nanhai Xurui Optoelectronics (China) Co.,Ltd.

2010 Проведено успешное первичное размещение акций на бирже, акции компании стали свободно котироваться на фондовом рынке.

2011 Начато строительство нового, самого большого завода.

2012 Начал работу завод Foshan NationStar Semiconductor Co., Ltd. по производству кристаллов для светодиодов по технологии MOCVD. Завод оснащен 50-ю линиями MOCVD.

Производственная база

Первый завод по производству светодиодов и светодиодного освещения, г. Фошан.

Площадь зданий: 13 000 м²

Площадь помещений: 20 000 м²



Производственная база

Штаб-квартира компании, производственная база светодиодов и светодиодных приборов, г. Фошан.

Площадь зданий: 26 000 м²

Площадь помещений: 46 000 м²



Производственная база



Завод Wuxi NationStar Optoelectronics Co.,Ltd, г. Вуси.

Площадь зданий: 9 000 м²

Площадь помещений: 13 000 м²



Производственная база

Новый завод на этапе окончания строительства, предполагаемый ввод в эксплуатацию – конец 2012 года, г. Фошан.

Площадь зданий: 34 600 м²

Площадь помещений: 93 000 м²



Крупнейшее производство СМД светодиодов в Китае, оснащенное современным высококласным оборудованием.



Производственные цеха

Крупнейшее производство СМД светодиодов в Китае,
оснащенное современным высококласным оборудованием.



Производственные цеха

Крупнейшее производство СМД светодиодов в Китае,
оснащенное современным высококласным оборудованием.



Производственные цеха

Крупнейшее производство СМД светодиодов в Китае, оснащенное современным высококласным оборудованием.



Крупнейшее производство СМД светодиодов в Китае, оснащенное современным высококласным оборудованием.



Политика качества

Участие всего персонала, качество превыше всего, постоянное совершенствование, обеспечение заказчиков только качественной продукцией и превосходным сервисом



OHSAS18001
 Система управления
 охраной здоровья и
 безопасностью труда



ISO9001
 Система
 управления
 качеством



ISO14001
 Система
 экологического
 менеджмента



ISO-TS16949
 Система
 управления
 качеством

Дистрибьюторская сеть

NationStar имеет партнеров, крупных заказчиков в более чем 40 странах и регионах мира. Уважительное общение и корпоративное партнерство в стиле "выиграл-выиграл", дает возможность NationStar и его партнерам развивать светодиодную индустрию и технологии в своих странах.



Наши партнеры

NationStar проявляет повседневную заботу об обеспечении своих партнеров по всему миру высококачественной светодиодной продукцией и сервисом.

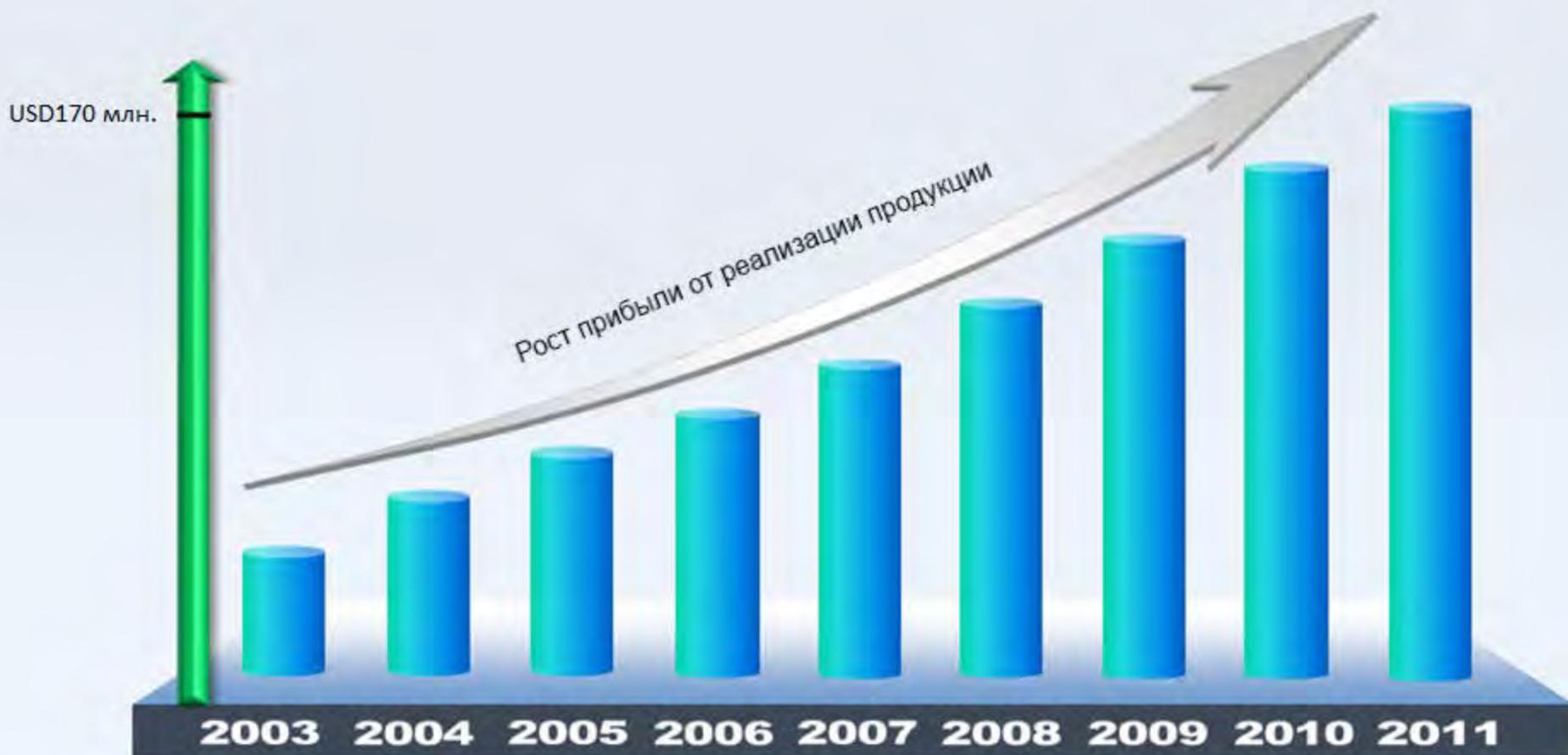
Panasonic **SONY** **SHARP** **SANYO**

PHILIPS **CASIO**  **LG** **OSRAM** **IBM**



Успехи бизнеса

NationStar достиг 25% ежегодного роста оборота в последние 9 лет. В 2011 прибыль от реализации продукции достигла 1.07 млрд. юаней (~USD170 млн). В настоящее время NationStar котируется как компания No.1 среди производителей светодиодов в Китае и входит в двадцатку крупнейших мировых производителей светодиодов (источник: "Global and China LED Industry Report, 2011-2012")



Наша гордость

NationStar – высокотехнологичное предприятие государственного значения. Как член Государственной Программы по Освещению, мы участвуем во множестве научно-технических проектов национального уровня.



Высокотехнологичное предприятие Государственной Программы по Освещению



Член рабочей группы по разработке Стандартов по Технологиям Полупроводникового Освещения



Предприятие с кредитом доверия класса AAA



Предприятие с наивысшим потенциалом развития в индустрии Полупроводникового Освещения Китая, 2011

Ченг Сивэй, Вице Председатель Парламентского комитета
Национального Народного Конгресса посетил NationStar.



Заместитель Премьер Министра Жанг Деджян и Секретарь
Провинциального Партийного Комитета Ван Янг, посетили NationStar.



Ученый Центра Научно-технического Развития при Государственном Совете, известный экономист Г-н Ву Джинглян посетил NationStar.



Премьер Министр КНР Вен Жибао в сопровождении провинциальных и местных чиновников посетил NationStar, 15 ноября 2008



Успешное первичное размещение акций NationStar на Шеньженьской фондовой бирже. NationStar стала первой компанией среди производителей светодиодов в Китае, акции которой начали свободно котироваться на фондовой бирже 16 июля 2010 года.



Компания NationStar от имени отечественных независимых инновационных предприятий дала интервью каналу CCTV News, 17 Апреля 2012



The image features a dark blue background with a horizontal bar of a lighter blue shade. On the right side, there are several overlapping circles: a large light blue circle, a medium grey circle, and a smaller dark blue circle with a white highlight. The text 'НИОКР Часть 2' is centered on the horizontal bar.

НИОКР Часть 2

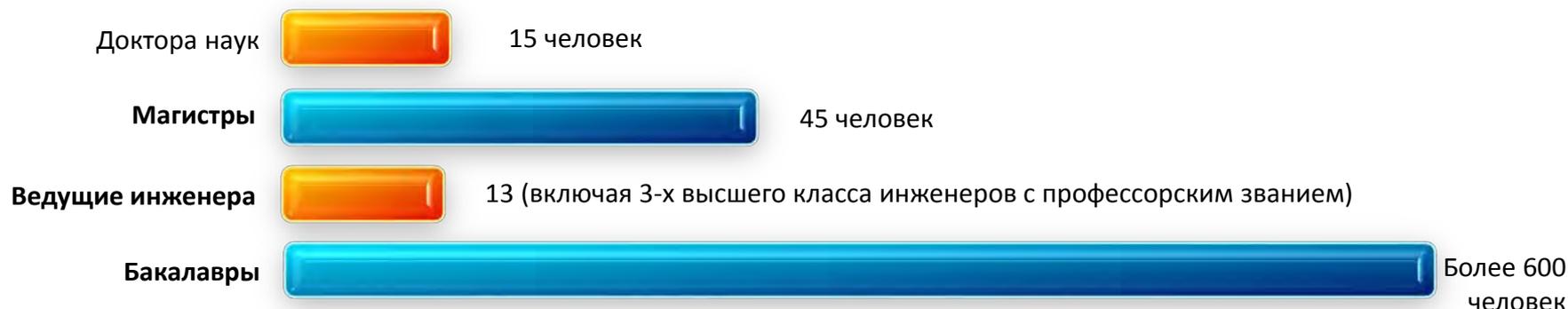
Сила НИОКР

NationStar имеет продуманную систему организации НИОКР и великолепную команду научно-технических специалистов. Мы непрерывно заботимся о предоставлении заказчикам светодиодной продукции, произведенной по самой передовой технологии, и гордимся нашими новейшими световыми решениями.

Организация НИОКР в компании

- Научно-исследовательская лаборатория для научных сотрудников с учёной степенью;
- Научно-исследовательский отдел академика Академии Наук Китая г-на Су Чанга;
- Объединенная Национально-Муниципальная Прикладная Лаборатория Полупроводниковых Материалов для Освещения и Светодиодов;
- НИОКР центр Прикладной Технологии в Оптоэлектронике провинции Гуандонг;
- Провинциальная Прикладная Лаборатория Полупроводниковых Материалов для Освещения и Светодиодов;

Штат сотрудников НИОКР



Проекты НИОКР

NationStar выполняет десятки проектов на национальном, провинциальном и местном уровнях, вносящих большой вклад в развитие передовых технологий страны.

- Национальные программы научно-технического развития высоких технологий (в рамках программы “863”) 7
- Проекты Национальной Программы по Освещению 4
- Национальный научно-технологический проект “12-ый Пятилетний План” 1
- Национальный проект модернизации индустрии высоких технологий 1
- Национальный проект ключевых технологических направлений “10-ый Пятилетний План” 2
- Национальный проект по инновации малых и средних предприятий 1
- Проекты фонда развития национальной электроники и информационных технологий 2
- Другие провинциальные и местные проекты 44

Научные достижения

На июнь 2012, компания NationStar подала заявки на 206 патентов, включая 32 патента на изобретения, 3 РСТ патентов, 18 зарубежных патентов. Принято и опубликовано 146 патентов, включая 11 патентов на изобретения.



Сертификация продукции

NationStar получила авторитетные китайские и международные сертификаты на свою продукцию и технологические процессы.



CE в ЕС



TUV в ЕС



UL в США



ETL в США



Energystar в США



CCC



CQC



Энергосберегающая продукция в Китае

Награды в НИОКР

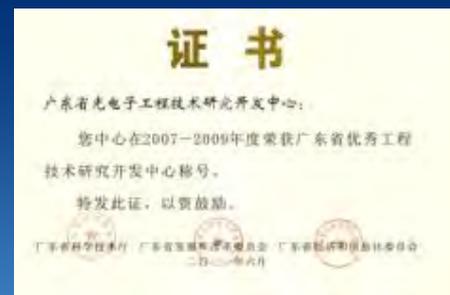
Достижения компании NationStar в НИОКР неоднократно отмечались национальными и провинциальными наградами.



Актуальный национальный продукт



Высокотехнологичное предприятие провинции Гуандонг



Лучший НИОКР центр провинции Гуандонг



Национальная программа по освещению



Бренд провинции Гуандонг



Творческий продукт провинции Гуандонг

Продукция компании

Часть 3



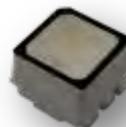
NationStar имеет следующую структуру продукции

Светодиоды и модули - компоненты

СМД
светодиоды



Полноцветные
светодиоды
для экранов



Белые
светодиоды



Светодиодные
дисплеи,
подсветка

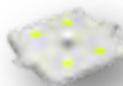


Светодиодная продукция – освещение

Коммерческое
освещение



Декоративное
освещение



Наружное
освещение



Домашнее
освещение



СМД светодиоды

Основные характеристики:

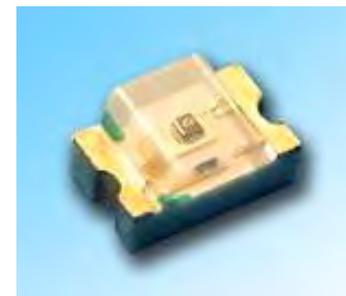
- Высокая яркость;
- Высокая надежность;
- Долгий срок службы.

Применения:

В основном используются как индикаторные элементы для различного оборудования и приборов, товаров народного потребления и т.п.



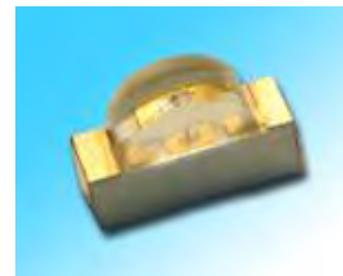
1608 Серия



2012 Серия



3215 Серия



3010 Серия

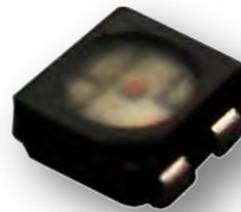
Светодиоды TOP LED для экранов

Основные характеристики:

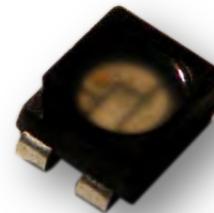
- Высокая контрастность;
- Очень низкое энергопотребление;
- Высокая надежность;

Применение:

Широко используются в светодиодных экранах как в наружном исполнении, так и для помещений, в декоративном освещении и т.п.



Серия B2020



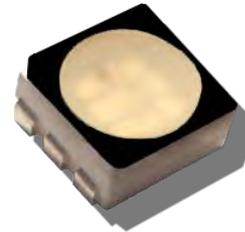
Серия B3528



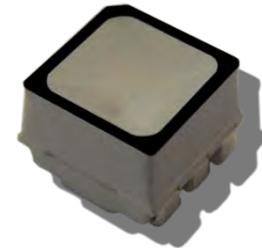
Серия 3528



Серия 5050



Серия H5050



Серия N3535

Белые светодиоды в исполнении TOP LED

Основные характеристики:

- Высокая яркость;
- Низкое энергопотребление;
- Высокая надежность;
- Долгий срок службы

Применение:

Широко используются в коммерческом освещении, декоративном и в подсветке.



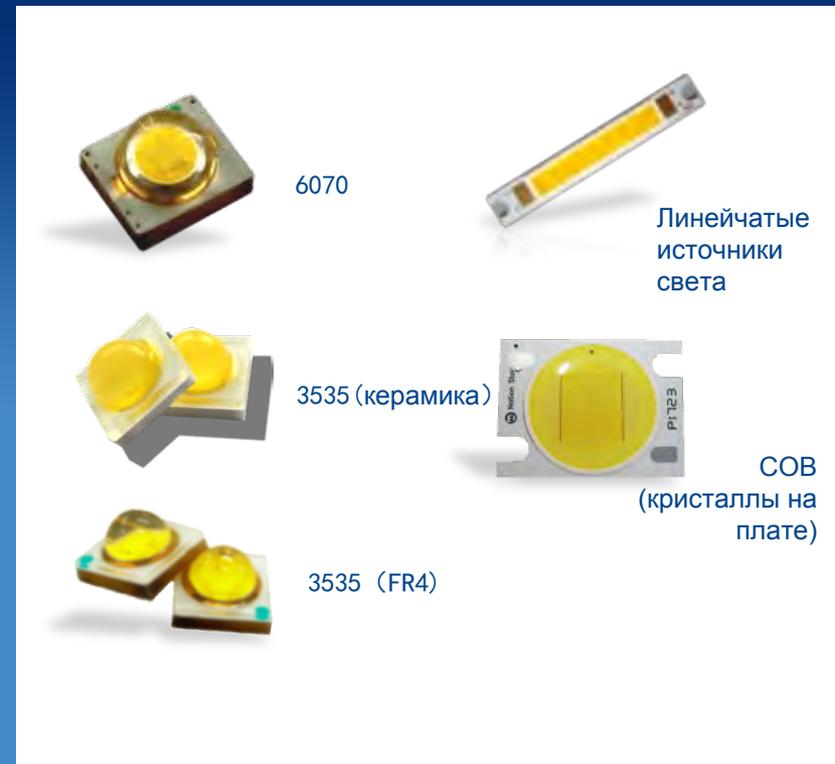
Мощные белые светодиоды

Основные характеристики:

- Высокая яркость;
- Низкое термическое сопротивление;
- Высокая надежность;
- Долгий срок службы

Применение:

Широко используется как в наружном, так и во внутреннем освещении, а также в декоративном.



Дисплейные модули

Основные характеристики :

- Привлекательный внешний вид, полноцветные ;
- Инновационная технология ;
- Очень низкое энергопотребление ;
- Долгий срок службы ;

Применение :

Широко используются в домашней технике (кондиционеры, холодильники, плиты и т.п.) и в различных приборах.

Запатентованная продукция



Модули светодиодной подсветки

Основные характеристики :

- Энергосберегающие ;
- Экологически безопасные ;
- Мягкое цветное и белое свечение ;

Применение :

Применяются для подсветки экранов мобильных телефонов, игровых консолей, телевизоров, МП4 и прочих устройств, имеющих экраны, дисплеи...



Светодиодная продукция – освещение

Коммерческое светодиодное освещение

Основные характеристики :

- Низкое энергопотребление, высокая яркость, энергосбережение, низкое содержание углерода;
- Отсутствуют побочные инфракрасное и ультрафиолетовое излучения;
- Эффективное охлаждение;

Применение :

Широко начало применяться на промышленных предприятиях, в офисах, банках, супермаркетах, метро, подземных переходах, школах, больницах и др. местах, требующих высокой освещенности и энергосбережения.



Светодиодные
трубчатые лампы



Светодиодные
лампы



Точечные
лампы



Потолочные
лампы

Наружное освещение

Основные характеристики:

- Специальные технологии эффективного охлаждения;
- Антикоррозийная защита;
- Источники холодного света, мягких лучей с высоким индексом цветопередачи CRI;
- Применяются водонепроницаемые источники питания. Легкая установка и обслуживание.

Применение:

Используются в тоннелях, подземных путепроводах, на дорогах, улицах, на стоянках, в школьных дворах, промышленных зонах, парках, и других местах, требующих освещения.



Декоративное освещение

Основные характеристики:

- Высококачественные источники света, высокая яркость, однородная цветовая температура;
- Низкое питающее напряжение, высокая безопасность, энергосбережение, без стробоскопического эффекта;
- Долгий жизненный цикл;

Применение:

Широко используются для декорирования зданий, мостов, эстакад, площадей, улиц, сцен и других мест.



Светодиодные модули



Светодиодные ленты



Светодиодные прожектора для подсветки зданий - «омывающий свет»



Светодиодные прожектора «заливающего света»

Светодиодная продукция – освещение

Освещение для дома

Основные характеристики :

- Нет мигания, стробоскопических эффектов, нет никаких вредных побочных излучений, свет, защищающий глаза ;
- Инновационные стили, уникальный дизайн ;
- Патенты: внешний вид, стиль.

Применение:

Для дома и офиса...



Светодиодная
настольная лампа



Светодиодная
настольная лампа



Светодиодный
фонарь



Светодиодный
ночник

Выполненные проекты

Часть 4



Проект по внутреннему освещению

Холл гостиницы в Лас-Вегасе, США

Примененная продукция: потолочные светодиодные точечные светильники и лампы



Проект по внутреннему освещению

г. Фошан, Китай – Освещение офисного здания DongPing New Town

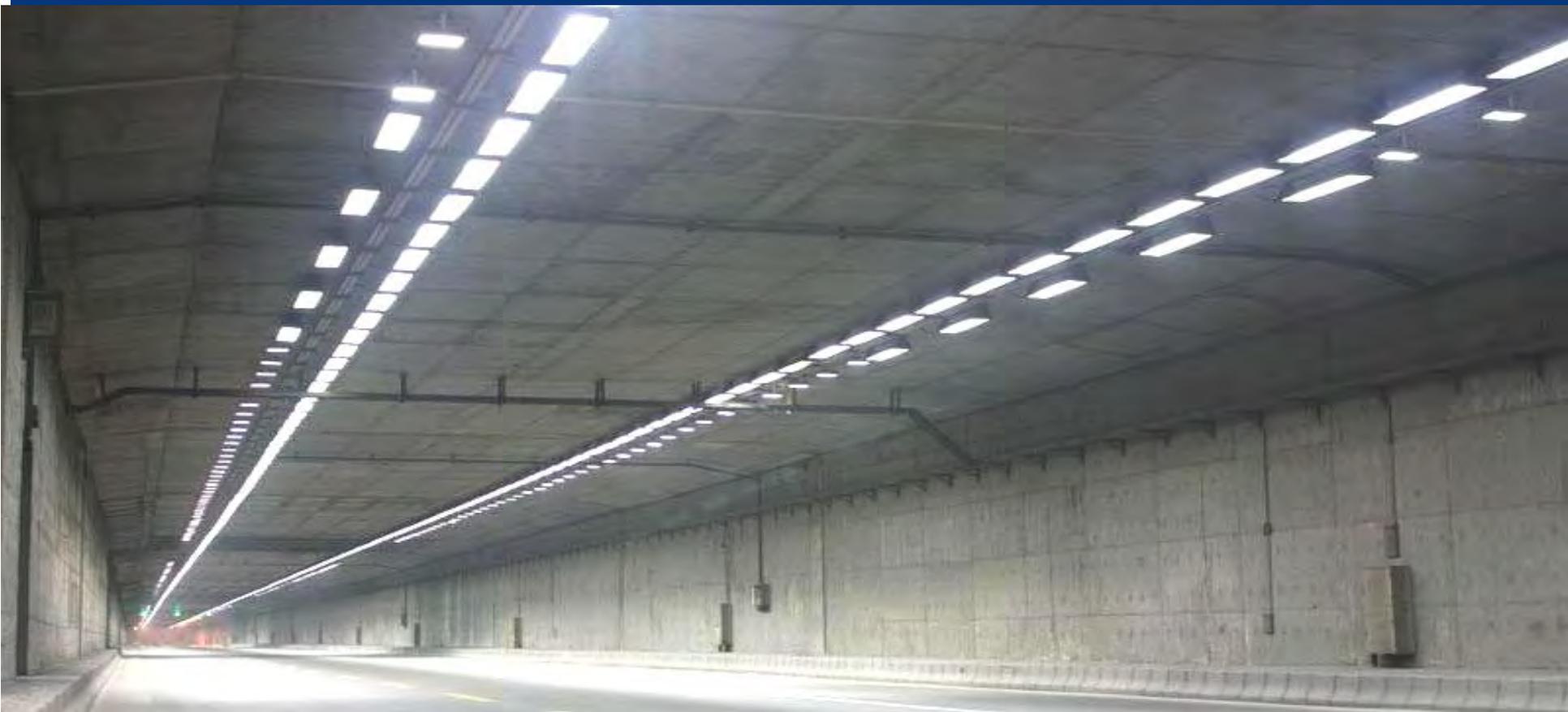
Примененная продукция: светодиодные лампы, светодиодные трубчатые лампы T8



Проект по наружному освещению

Туннель на дороге Jihua Road, г. Фошан, провинция Гуандонг

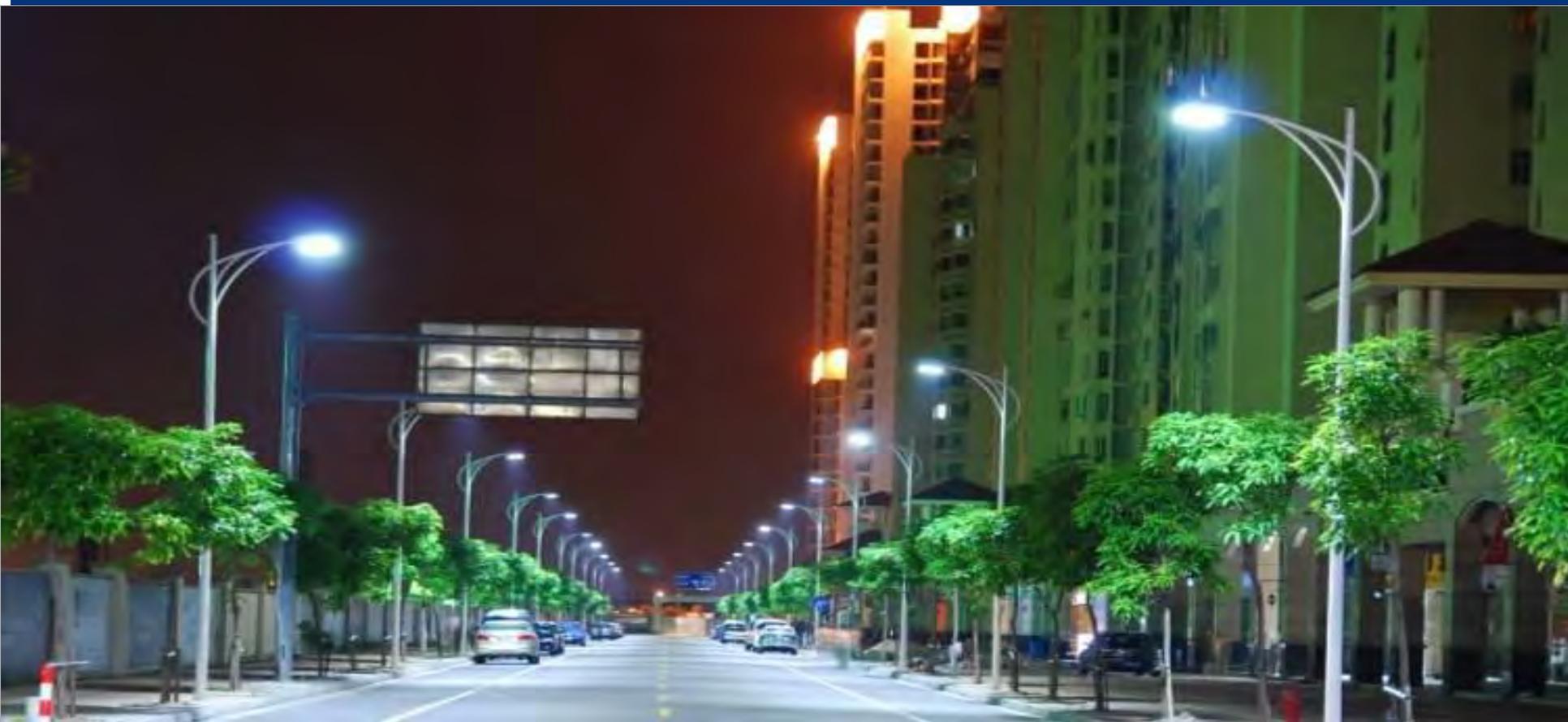
Примененная продукция: туннельные светодиодные светильники



Проект по наружному освещению

Жилой район, г. Фошан.

Примененная продукция: уличные светильники



Проект декоративного освещения

Казино в Лас-Вегасе, США

Примененная продукция: светодиодные ленты и модули



Проект декоративного освещения

Заправочная станция SPC в Сингапуре

Примененная продукция: светодиодные лампы, контурные трубки



Проект декоративного освещения

Банк Китая в Макао

Примененная продукция:

светодиодные линейки, контурные

трубки



Проект декоративного освещения

Проект – городское освещение Венжоу, г. Венжоу, Китай

Примененная продукция: светодиодная прожекторная подсветка, контурные трубки



Проект декоративного освещения

Г. Вейхай – здание муниципального правительства, провинция Шандонг

Примененная продукция: светодиодная прожекторная подсветка, контурные трубки



Проект декоративного освещения

Мост Jiefang в г. Гванжоу

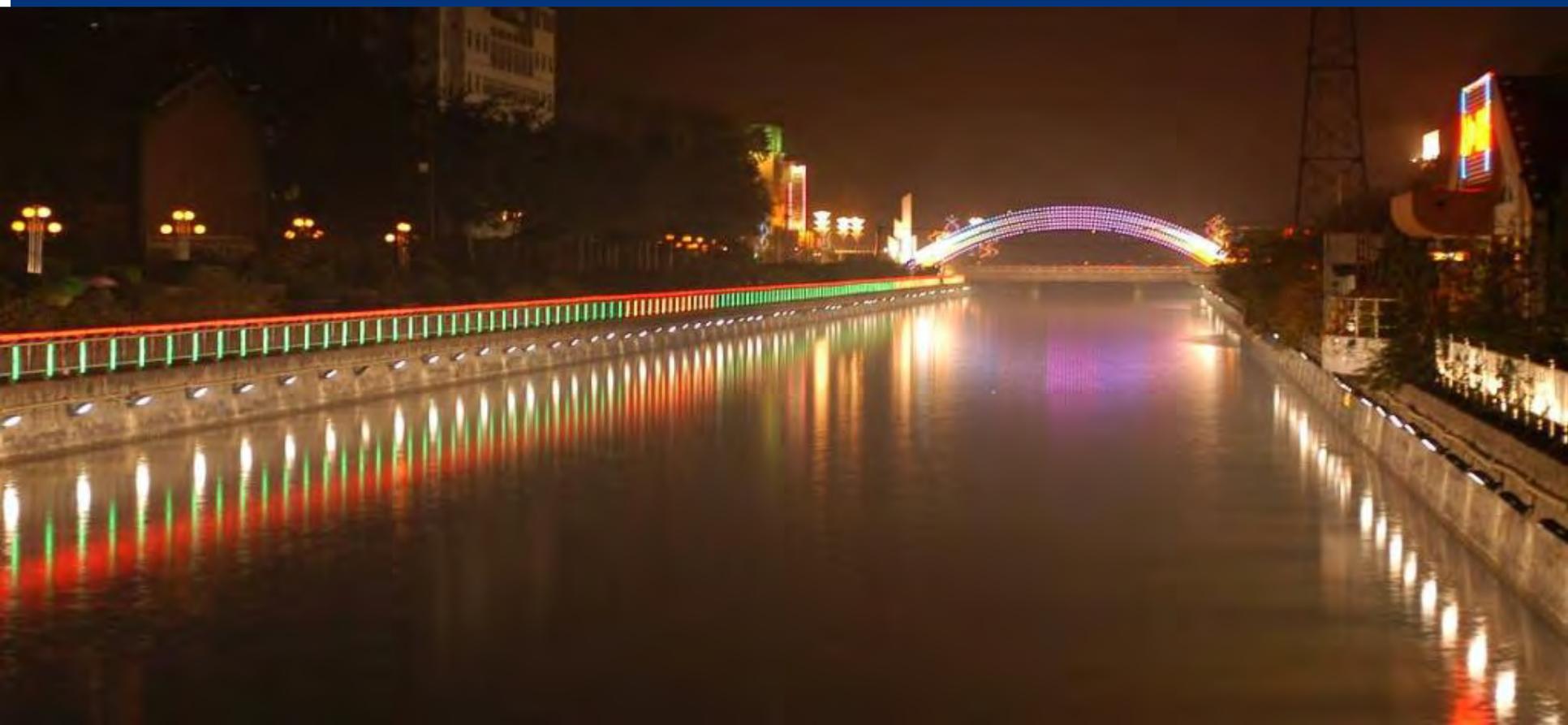
Примененная продукция: светодиодная прожекторная подсветка, контурные трубки



Проект декоративного освещения

Река Minxin в г. Шиджажуанг, провинция Хебей

Примененная продукция: светодиодная прожекторная подсветка, контурные трубы



www.nationstar.com

Спасибо за внимание !



Представитель в СНГ, г. Минск:
+375-29-1096173 Владимир
componet17@gmail.com