

Инновационные технологии и интеллектуальные транспортные системы в дорожном строительстве

Гао Ичэнь

Директор департамента проектирования СССС



Краткий обзор СССС

СССС представляет собой крупная китайская государственная компания, является ведущим подрядчиком по комплексным услугам для крупномасштабной инфраструктуры в мире. В основном компания занимается инвестициям, проектированием, строительством и эксплуатацией транспортной инфраструктуры, также занимается изготовлением оборудования, недвижимостью, комплексным городским развитием и т.д. Оказываем комплексное техническое решение и услуги Заказчикам по инвестициям и финансированию, консультации и планированию, проектированию и строительству, управлению и эксплуатации.

В настоящее время СССС ведет активную деятельность в **157** странах и регионах по всему миру и создала около **300** зарубежных учреждений по всему миру.

СССС занимается соответствующим бизнесом более 100 лет, а ее продукция и услуги доступны в более чем 150 странах. Благодаря непрерывным усилиям нескольких поколений сотрудников компания завершила большое количество

В 2022 году СССС заняла **60-е** место в рейтинге **Fortune Global 500**, **3-е** место в рейтинге ENR Global

транспортной инфраструктуры, которая представляет самый высокий уровень мира и времени. Компания оказывает Заказчикам зрелые комплексные услуги, сформирована ведущая техническая система в мире.

International Contractors, и постоянно занимает **1-е** место среди китайских компаний.



Краткий обзор СССС

Крупнейшая компания в мире по проектированию и строительству портов, завершила строительство **6 из 10** крупнейших в мире контейнерных терминалов.

Крупнейшая компания в мире по проектированию и строительству автомагистралей и мостов, завершила строительство **6 из 10** крупнейших в мире вантовых мостов, **5 из 10** крупнейших в мире подвесных мостов, а также **6 из 10** крупнейших в мире трансморских мостов.

Крупнейшая компания в мире.

дноуглубительная

Крупнейший в мире производитель контейнерных кранов, Ведущие продукции занимают 75% доли мирового рынка, а продукция для морской тяжелой промышленности установила множество мировых рекордов.



Шанхайский порт Яншань - крупнейший в мире морской удаленный глубоководный порт



Мост Сутонг через р. Янцзы - Второй по протяженности вантовый мост в мире



Трансморской мост через залив Ханчжоу - Второй трансморской мост по протяженности в мире



Мост Чаотяньмэнь - жесткий арочный мост с самым большим пролетом в мире.



Краткий обзор СССС



Мост Гонконг-Чжухай-Макао, КНР



Краткий обзор СССС



Туннель Шэнли в горах Тянь-шань
22km



Циньлинский автомобильный
туннель Чжуннаньшань
18km



Краткий обзор СССС

Tianhe Mechanical Equipment Manufacturing Co., Ltd является дочерней компанией CSC, специализирующейся на проектировании и производстве щитовых комплексов и морских судов. Построенный этой компанией «Yun he» имеет диаметр **16,07 метра**, длину **145 метров** и вес **4500 тонн**, и в настоящее время является первым по величине в Китае.

В настоящее время диаметры проектируемого и изготовляемого СССС ТПК составляет от **0.8 м до 16.1 м**, охватывая все типы.



CCCC
TIANHE

让世界更畅通

让城市更宜居

让生活更美好



Краткий обзор СССС

Tian Kun — это первый в Китае крупногабаритный самоходный фрезерный земснаряд, эксклюзивная интеллектуальная собственность от проектирования до строительства; он является самым большим передовым земснарядом в Азии. Выполнял работы по проекту дноуглубления в акватории бухты Большой Камень.

JUN YANG 1 в настоящее время является крупнейшим в Азии и передовым в мире самоходным самоотвозным дноуглубительным земснарядом, с объемом судна **21028 куб. м**, максимальная глубина выемки грунта достигает **90 метров**.



Краткий обзор СССС

СССС может самостоятельно проектировать и производить различные типы морских буровых платформ и буровых судов.



Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах

СССС имеет богатый опыт в проектировании и строительстве автомобильной и железнодорожной транспортной инфраструктуры с различными системами технических стандартов и разными геологическими условиями в горных районах по всему миру.

Участок S-M Юго-северной скоростной автомагистрали в Черногории имеет соотношение мостов и тоннелей более **60%**. Это первая скоростная автомагистраль со всеми специальностями, построенная китайской компанией в Европе, а также является автодорожным проектом на самом большом выстоте, с сложнейшими геологическими условиями и самой большой долей в соотношении мостов и тоннелей. Этот проект является самым масштабным проектом, выполненным проектирование и строительство китайской компанией в Европе, характеризуется опасным рельефом местности, сложными геологическими условиями, разнообразным климатом, чувствительной окружающей средой и сложностью в строительстве.



Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах

В основные объекты на участке Юго-северной скоростной автомагистрали в Черногории включается:

- 20 мостов на основной трассе
- 16 тоннелей на основной трассе
- 4 взаимосвязанных развязок
- 4 пункта взимания платы
- зона обслуживания, отдыха, ремонта и т.д. по одному



Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах



Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах

До строительства Юго-северную скоростную автодорогу в Черногории единственной дорогой из столицы Черногории в северный горный район является именно эта двухсторонняя двухполосная дорога вдоль каньона реки Морача (один из самых глубоких каньонов в Европе). За последние несколько десятилетий в дорожно-транспортных происшествиях на этой дороге погибли более **1200** человек.



Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах



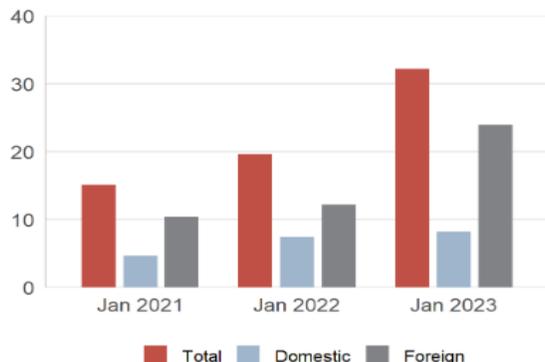
существующая дорога VS новая скоростная автодорога



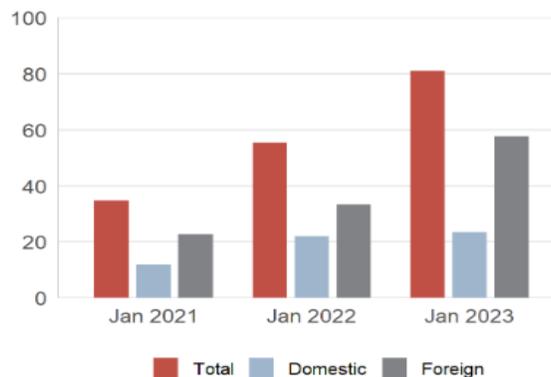
Стимулирование регионального социально-экономического развития от строительства скоростной автодороги в горных районах

Arrivals and overnight stays in collective accommodation January 2023

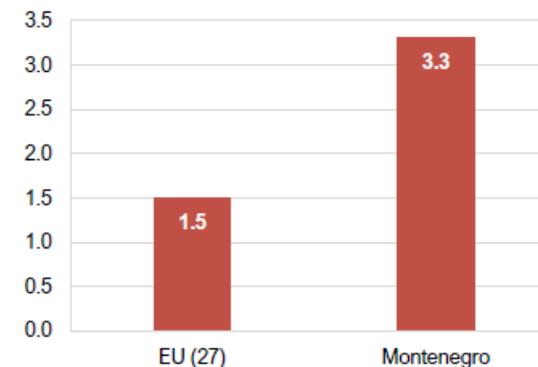
Graph 1. Tourists arrivals, in thous.



Graph 2. Tourists overnights, in thous.

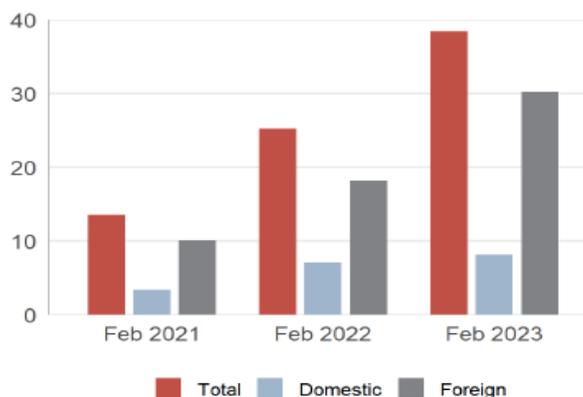


Graph 1. Real growth rates for IVQ 2022, in %

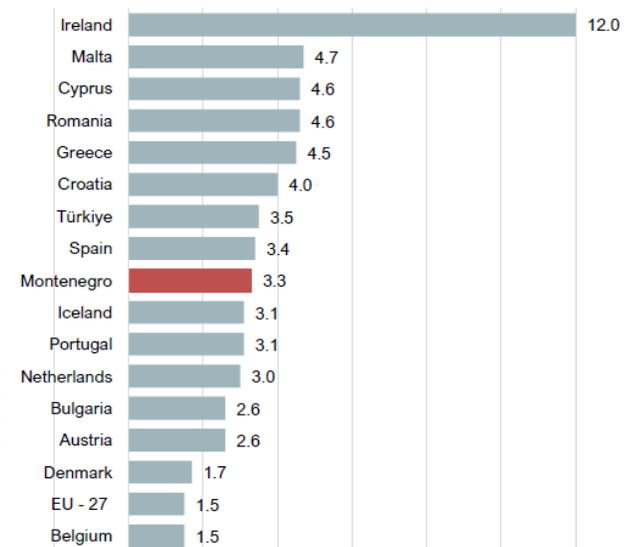
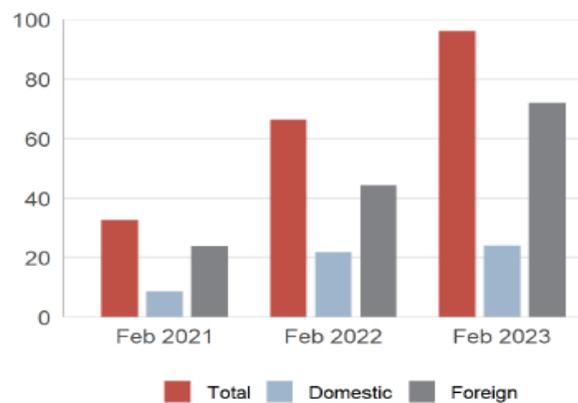


Arrivals and overnight stays in collective accommodation February 2023

Graph 1. Tourists arrivals, in thous.



Graph 2. Tourists overnights, in thous.



Проводимая СССС разработка инновационных технологий и умного транспорта

GREEN & INTELLIGENT

Зеленая и умная логистическая спецмагистраль

- Всефакторное восприятие
- Круглосуточный проезд
- Контроль всего процесса
- Всесторонний сервис



Проводимая СССС разработка инновационных технологий и умного транспорта

SAFETY!

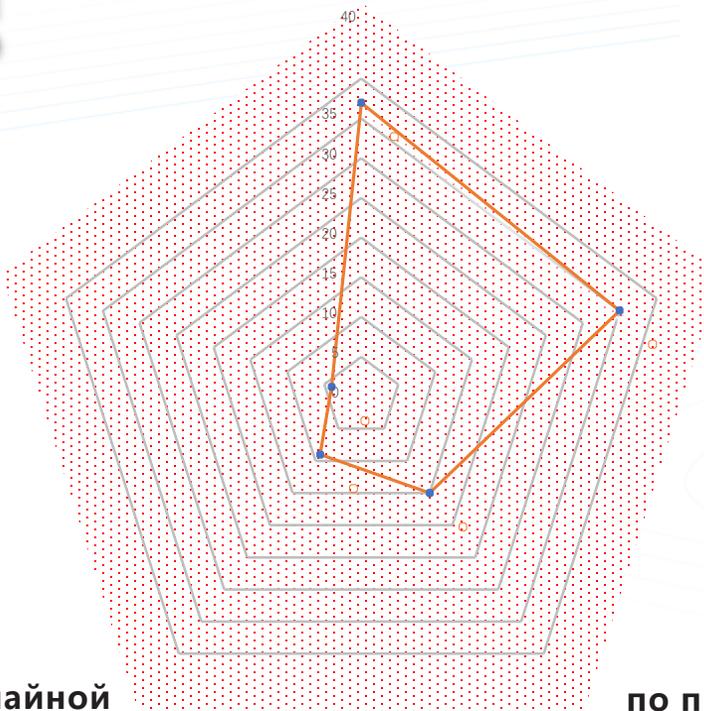
ДТП по автодорожной грузовой перевозке в Китае, вызванные человеческими факторами и слепыми зонами превышают

72%

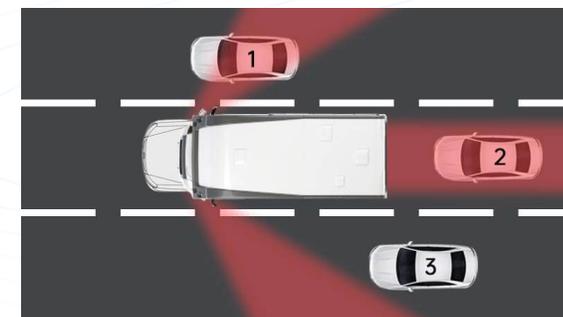
по причине транспортных средств 4%

по чрезвычайной ситуации 9%
чрезвычайные социальные и природные катастрофы, пассивная авария

по причине водителей 37%



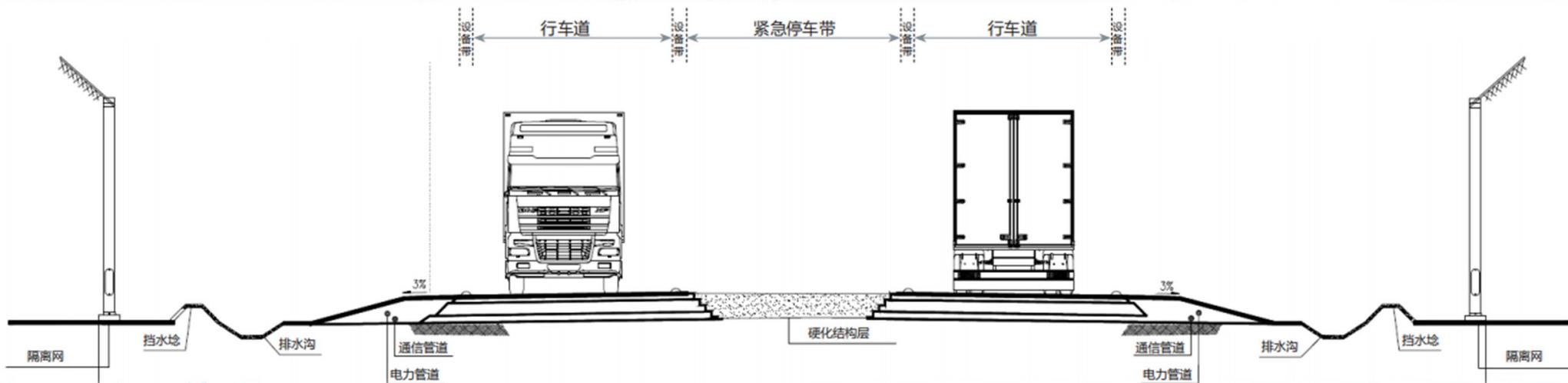
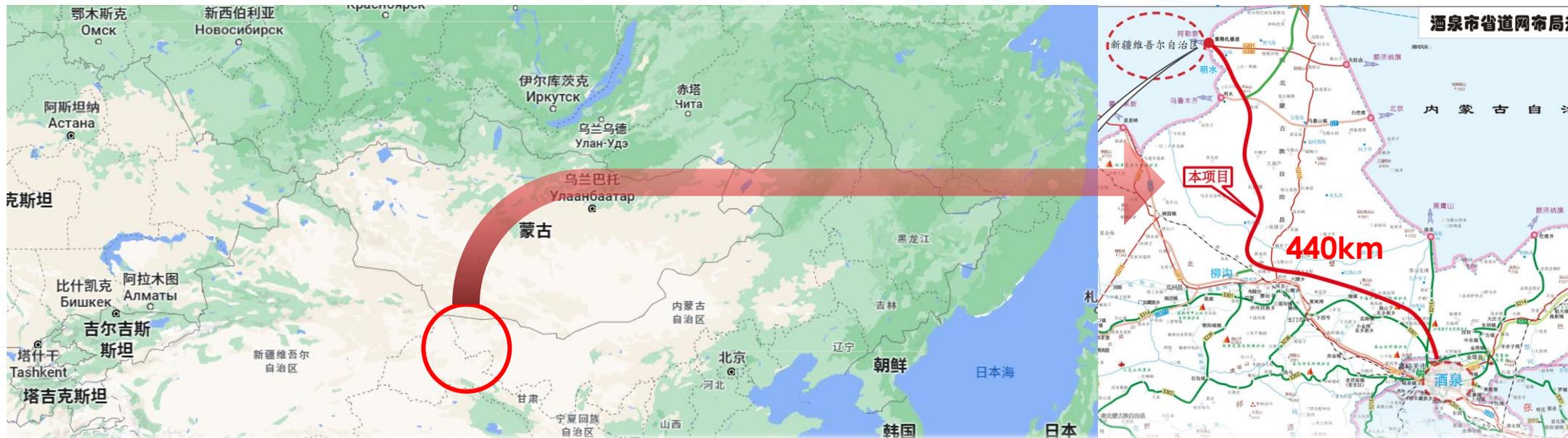
по причине слепых зон 35%



по причине окружающей среды 15%
погода, состояние дороги



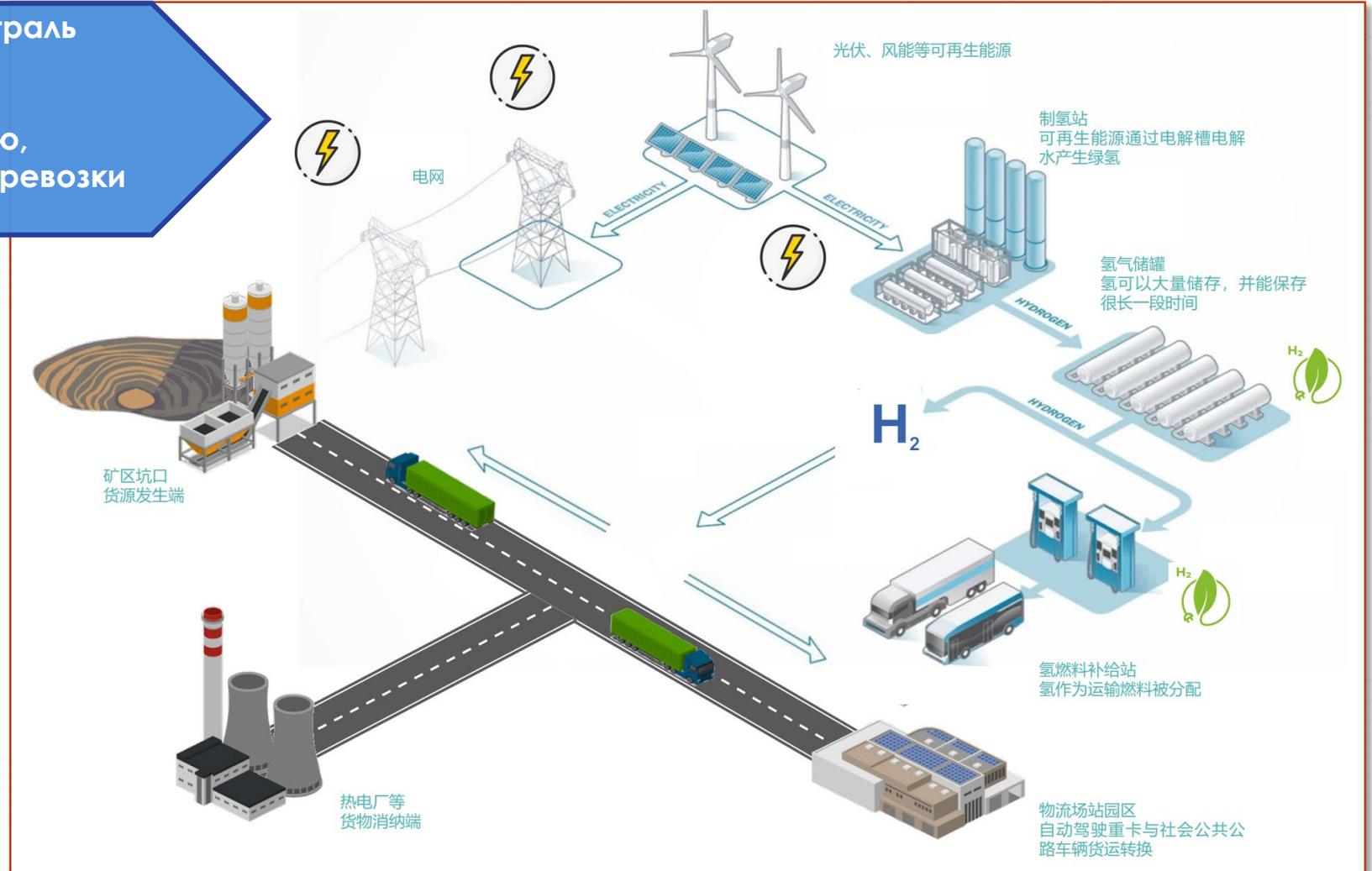
Проводимая СССС разработка инновационных технологий и умного транспорта



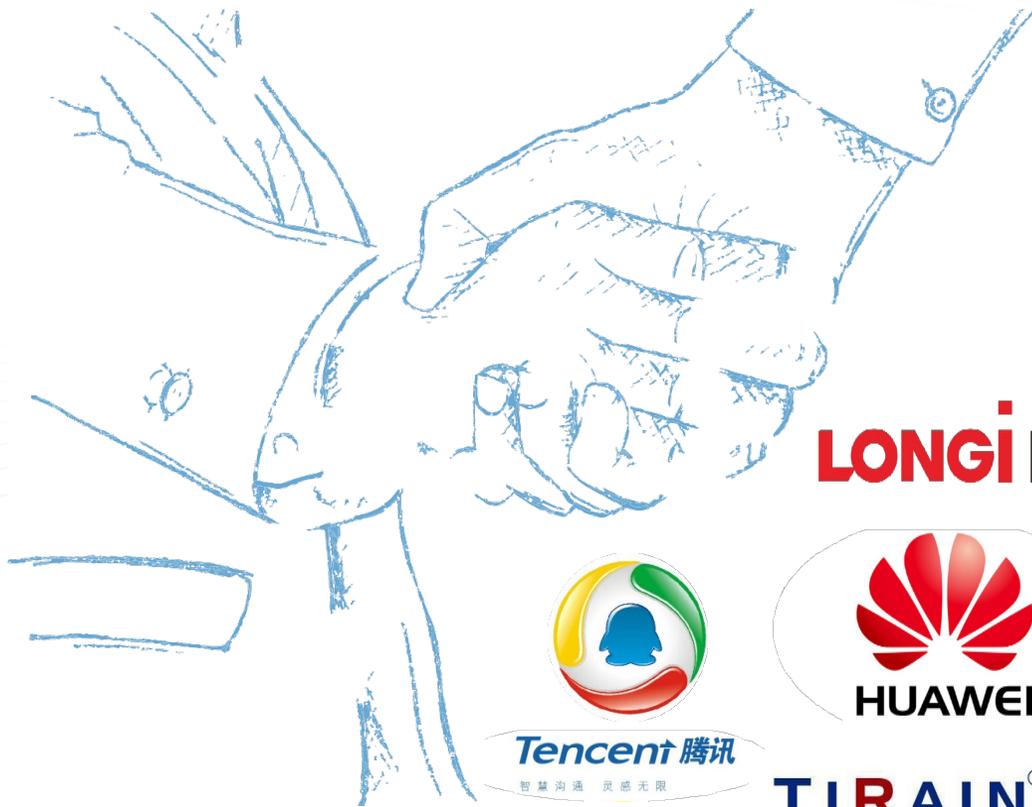
Проводимая СССС разработка инновационных технологий и умного транспорта

Первая в мире спецмагистраль дальнего следования на автопилоте, введенная в коммерческую эксплуатацию, обеспечивает грузовые перевозки для всего общества

- ✓ экономичная и эффективная
- ✓ интеллектуальная и передовая
- ✓ безопасная и надежная
- ✓ зеленая и интенсивная
- ✓ удобная и плавная

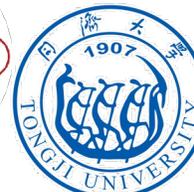


Проводимая СССС разработка инновационных технологий и умного транспорта



中国交建
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION

LONGI 隆基



Tencent 腾讯
智慧沟通 灵感无限



HUAWEI



HIKAI 海康智联



东风汽车
DONGFENG MOTOR



中国石油



陕汽重卡



CICV 国汽智联



CIDI
长沙智能驾驶研究院
CHANGSHA INTELLIGENT DRIVING INSTITUTE



中汽中心

TIRAIN®



CORAGE
卡睿普行



国富氢能
GUOFUHE

WEICHAI
潍柴



中国重汽
SINOTRUK



HQHP



海德利森
HYDROSYS



高鸿股份



Перспективы сотрудничества

Port
Engineering

Dredging
Engineering

Highway
Engineering

Railway
Engineering

Bridge
Engineering

Tunnel
Engineering

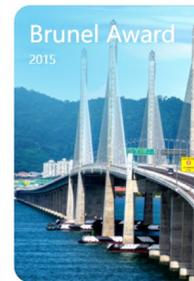
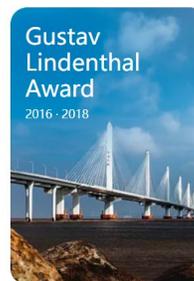
Airport
Engineering

Equipment
Manufacturing



CHINA
COMMUNICATIONS
CONSTRUCTION
COMPANY LIMITED

CCCC готовы вместе с всеми странами внести свой вклад сделать мир более свободным, сделать города более пригодными для жизни сделать жизнь чудесной



Comprehensive
Development of
Urban and Rural
Areas

Real Estate
Development

Housing
Construction

Rail
Transportation

Watershed and
Water
Environment
Governance

Ecology and
Environment
Protection

Municipal
Landscape





中国交建
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION

感谢聆听! Спасибо! Thank you!

