

SMART MOBILITY PLAN OF INDORE

Sandeep Soni,
Joint Collector & CEO, Atal Indore City Transport Services Ltd.

About Indore

- > Tier-2 city in central India
- Financial capital of Madhya Pradesh State
- Population: 2.3 Million
- Rapidly growing urban area
- Growing traffic congestion and pollution
- Growing road accident fatalities





WHAT IS AICTSL

- ATAL INDORE CITY TRANSPORT SERVICES LIMITED is a special purpose vehicle registered in the 1956 companies act.
- The bus operations was started in January 2006.
- AICTSL has six board members with Mayor as a Chairman of the company.
- Board consists of Collector as Director, Commissioner Municipal Corporation as MD and SDM as CEO.



Objectives of AICTSL

- Integrated multi modal public transport which is
 - Fast,
 - Comfortable,
 - Safe,
 - Reliable, and
 - Affordable
 - Environment friendly
- To create specialized and effective agency to monitor the city public transport system.
- To establish and maintain modern high capacity means of sustainable public transport.
- To develop support system for improving transport infrastructure.

AICTSL SERVICES

- City Bus Operation.
- BRTS Operation.
- Intercity and Inter State AC bus Operation.
- Metro Taxi
- I-Bike Public Bicycles.
- I-Ride Rental Bike Service (Two-Wheeler)
- Tele Rickshaw On Call Taxi.





AICTSL SERVICES

AICTSL Operations

- > City Bus
- > BRTS iBus
- Sky Bus (Intercity luxury bus services)
- Metro Taxi
- iBike (PBS-Public Bicycles Sharing)
- > iRide (2W- Rental Bike Service)
- Tele-Rickshaw





CITY BUS

City Buses

- More then 16 routes in operation;
- More then 110 buses in operation;
- No of bus stops 120
- Covering 80 % of the area;
- Carrying 60,000 pax per day
- Operating frequency 8 to 10 min

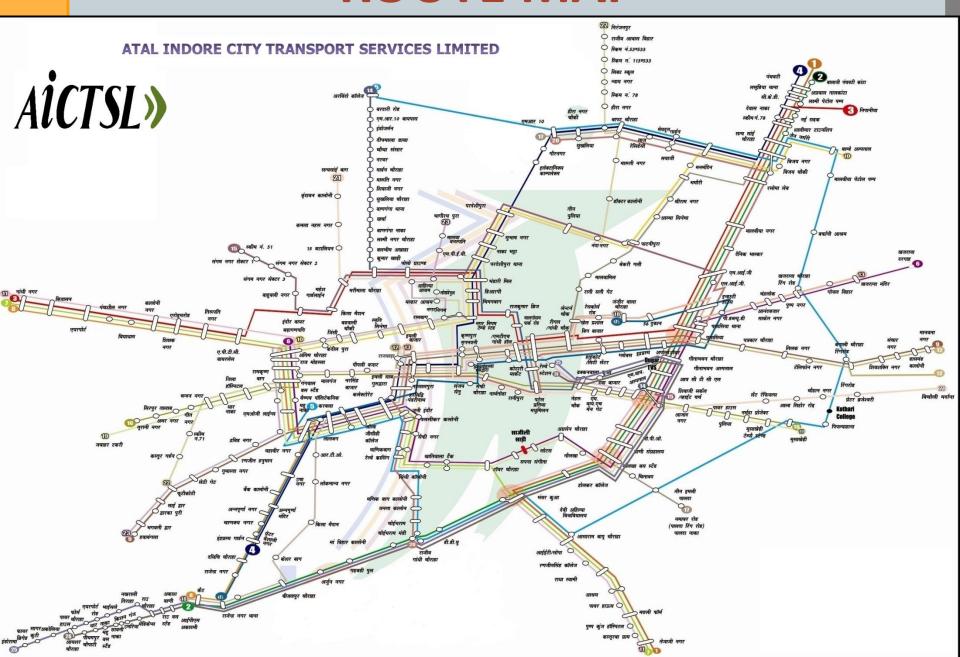








ROUTE MAP



Features

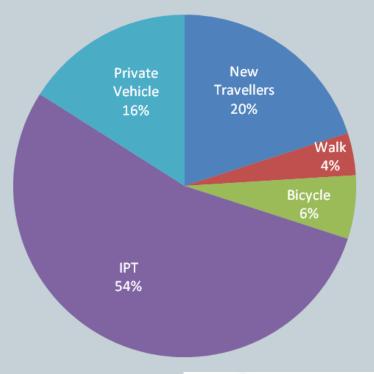
- GPS Control system;
- Public Announcement and display system;
- Seats reserved for Females, senior citizen & physically challenged;
- Equipped with the CCTV camera surveillance;
- 24X7 Helpline/Call center facility;
- App based tracking



Indore City Bus

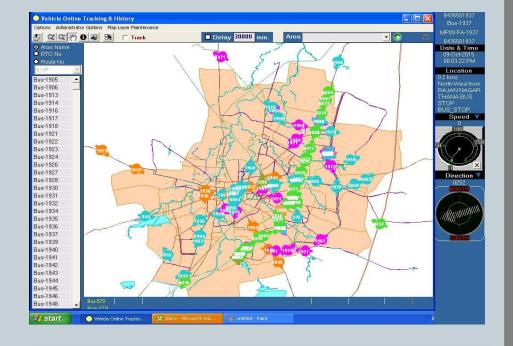
- ➤ Life saved due to Indore City Bus : 6.25 /year
- Hundreds of accidents avoided
- ➤ Emission of CO₂ Reduced : ~5.5 ton/day
- > A shift of 16% passengers from private vehicles







• GPS control system for the entire fleet with speed and other information.



 PIS with real time display in the city bus stops.







MIDI BUS

Midi buses







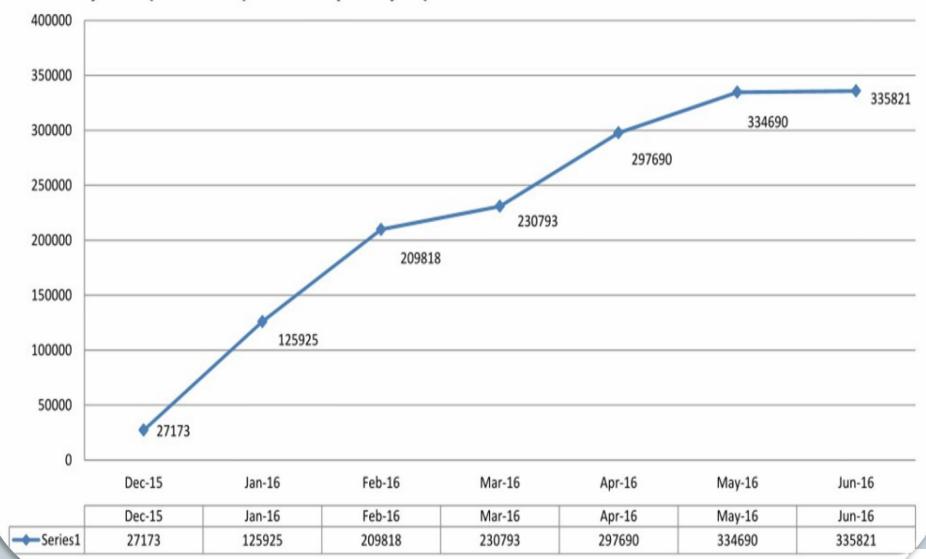
Midi Buses – 65 No. s

- Midi buses are equipped with advanced, comfortable seats.
- Passenger announcement system.
- Passenger information system.
- CCTV surveillance system.
- Fire separation unit for safety in case of fire.
- Automatic gates for more safety.
- Air suspension for more comfort.
- These buses are plying on 15 new routes.
- Operating Model VGF





Atal City Bus (Midi Bus) Ridership Graph (Dec-2015 to June-2016





इंदौर . रविवार 17.07.2016

सिटीजन 3

पत्रिका patrika.com

शहरवासियों को पसंद आ रहीं मिडी बसें

आई बस

50

हजार यात्री

बढ़ता जा रहा लोक परिवहन : नगर में चलने वाली बसों में हर दिन एक लाख से ज्यादा लोग कर रहे सफर

पत्रिका न्यूज़ नेटवर्क

patrika.com

इंदौर प्रमुख बाजार व छोटी सड़कों पर आसानी से चलने वाली मिडी बसों के जरिये लोक परिवहन का दायरा बढता जा रहा है। पहले महीने में जहां करीब 27 हजार लोगों ने मिड़ी बसों में सफर किया. वहीं सात महीने में यह बढ़कर सवा तीन लाख से ज्यादा हो गया है। शहर की संकरी सड़कों पर सिटी बसों से ट्रैफिक जाम की स्थिति दती है। कलेक्टर पी. नरहरि के 👿 इसी समस्या को देखते हए मिडी बसों को चलाने की योजना बनाई गई। जेएनएनयुआरएम के तहत प्रशासन को 60 मिडी बसें मिलीं, जिनमें से 7 रूट पर 40 बसे सडक पर चल रही है।

एआईसीटीएसएल के सीईओ संदीप सोनी ने बताया कि मिडी बसों का संचालन देश के अन्य हिस्सों में सफल साबित नहीं हुआ, लेकिन इंदौर में ये बसे लोगों को पसंद आ रही हैं। सर्वे में यात्रियों ने माना कि मिडी बसें आसान लोक परिवहन है। जल्द ही चार रूटों पर 20 मिडी बसें चलने लगेंगी।

चार रूट पर 20 और बसें चलाने की तैयारी



सिटी बस मिडी बस प्रतिदिन

50 हजार यात्री

इस तरह बढ़ रहे यात्री

यात्री माह दिसंबर 2015 27173 जनवरी 2016 125925

फरकी 2016 209818

मार्च 2016 230793

अप्रैल 2016] 297690

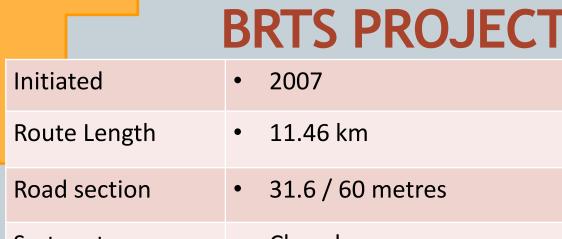
मई 2016] 334690

जुन 2016 33582



BRTS

BRTS PROJECT



System type Closed Median stations Open for feeder buses.

Stations

Type of bus

Completion

Operations

Ridership

Buses

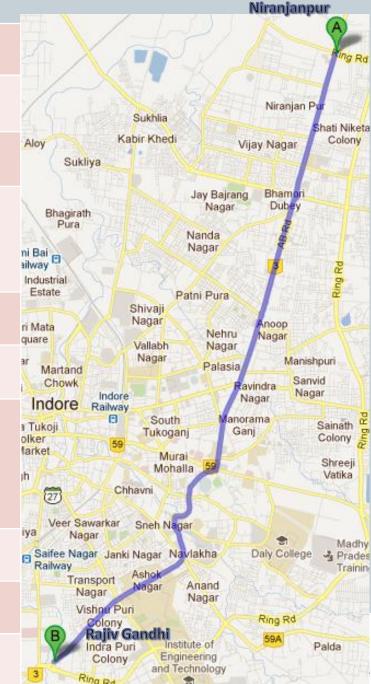
21

40

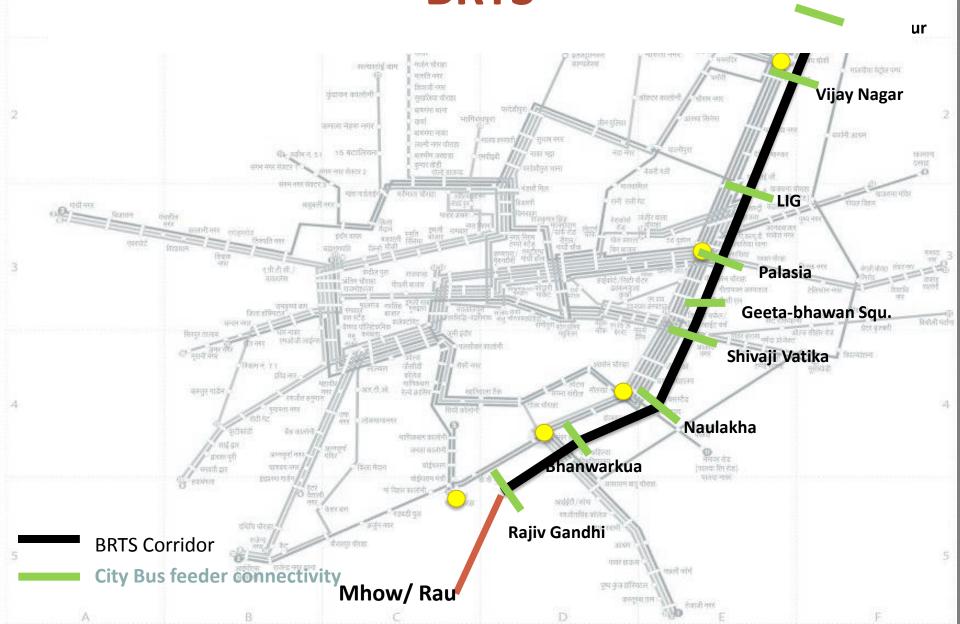
12 m long with AC 900 mm Floor 245 hp, BS III engine

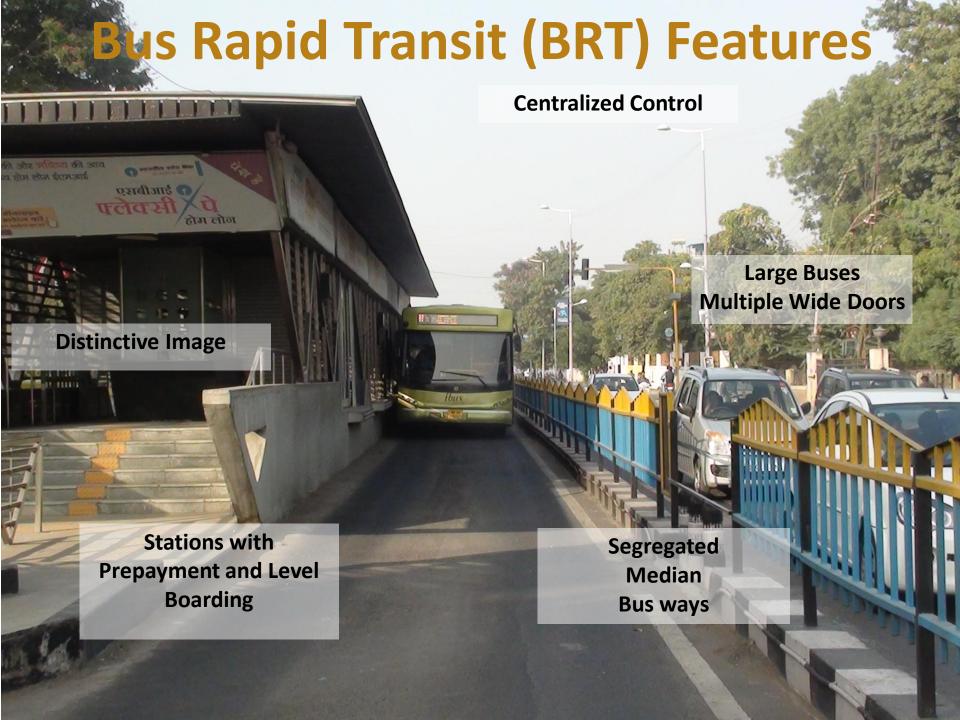
10th May 2013

31st March 2013 >52,000 pax/day (avg)



Integration of city bus Services with BRTS







Safety in the buses

- CCTV Surveillance.
- Seats reserved for females and specially abled.
- Three emergency exits.
- PIS and PAS systems.

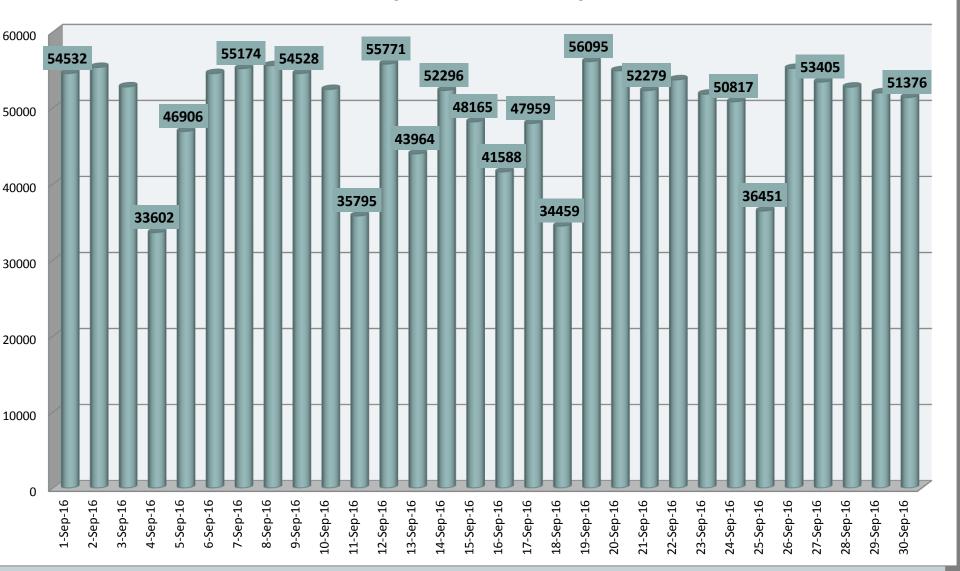








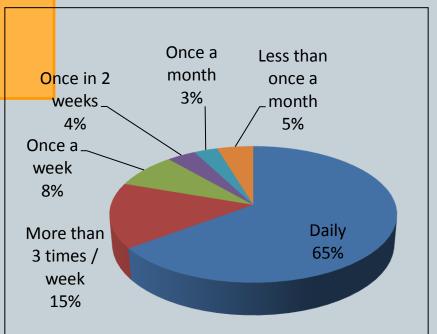
Rirdership of month Sep-2016

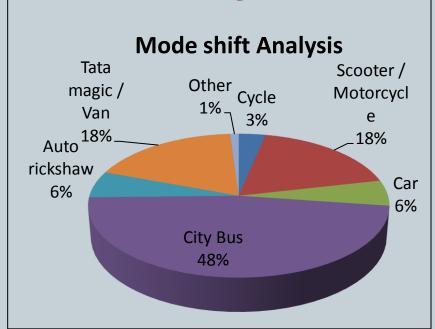


Passenger Survey

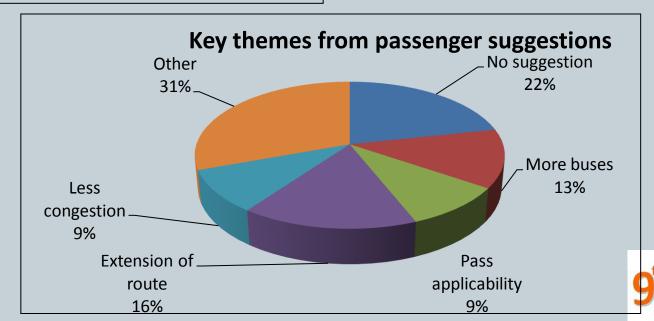


User Satisfaction survey





Urban Mobility India





SKY BUS

Intercity And Inter State Ac Bus Operation







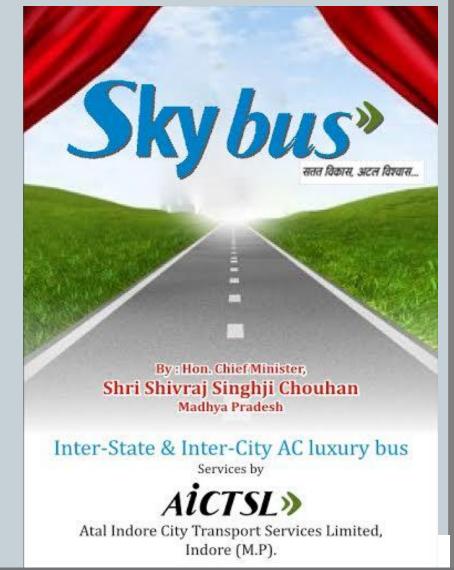
Smart Mobility-Skybus Service

What is SKYBUS?

 Skybus is the interstate and intercity luxury bus services.

Why Skybus ?

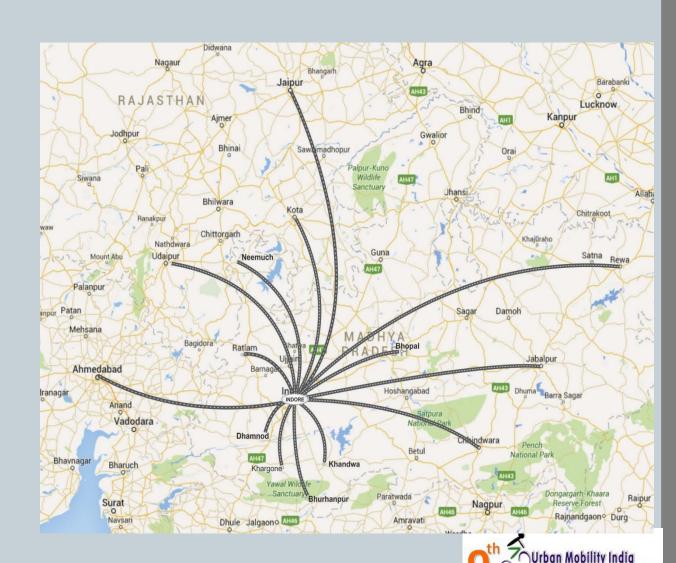
 This is an initiative to enhance the safety in Urban Transport for long route buses.



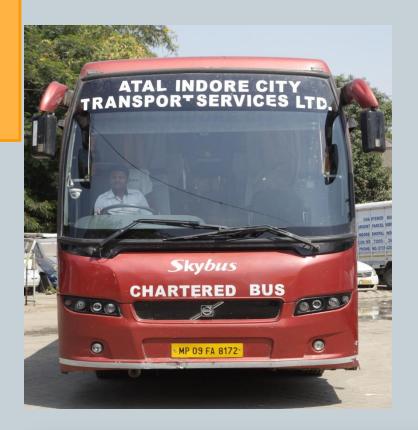


SKYBUS ROUTES

- Indore to Bhopal.
- Indore to Neemuch.
- Indore to Mandsaur.
- Indore to Sagar.
- Indore to Rewa.
- Indore to Jabalpur.
- Indore to Ahmedabad.
- Indore to Khandwa.
- Indore to Burhanpur.
- Indore to Chindawara.
- Indore to Ratlam.
- Indore to Khargone.
- Indore to Ujjain.
- Indore to Kota.
- Indore to Udaipur.
- Indore to Pune.
- Indore to Nagpur
- Indore to Surat.
- Indore to Sedhwa.
- Indore to Jaipur



Planning Mobility for City's Sustainability













2x2 AIR SUSPENSION

Skybus'

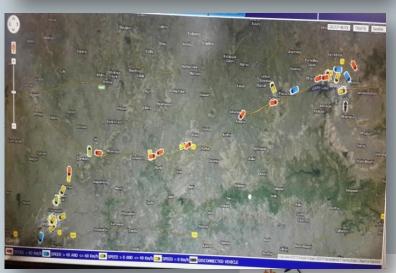
HARDA - INDORE A.C.



Features in SKYBUS

- 24 * 7 call center.
- GPRS control system.
- CCTV Surveillance.
- Emergency doors.
- Online booking.
- Mobile Application.
- Female reservation.







PBS



bike



Powered By



PBS

Why PBS?

National Urban Transport Policy

Congestion

Environment

Promote Public Transport

First Mile - last Mile through PBS Integrating Non
Motorized
Transport



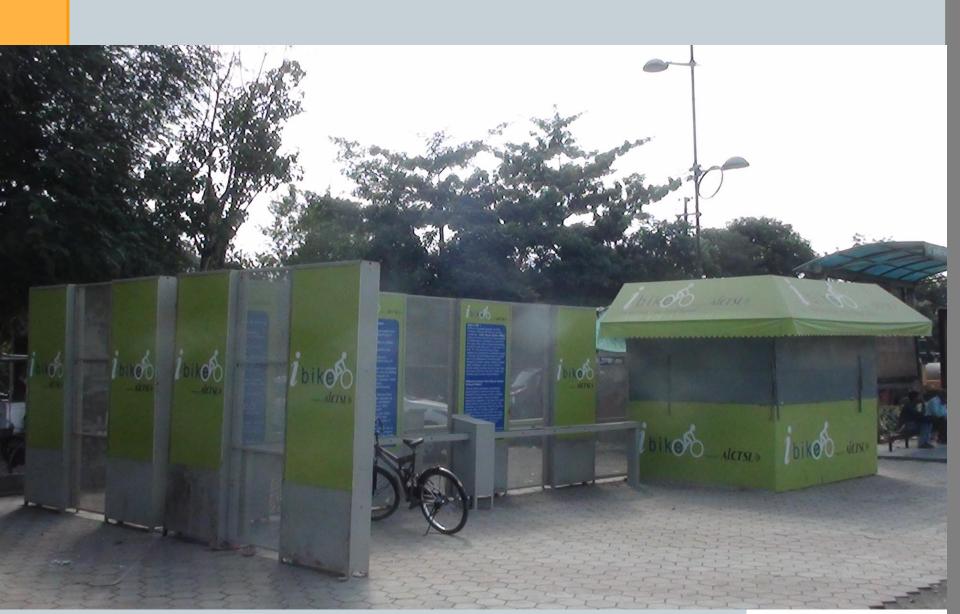


What is PBS ?

PBS is an integrated approach to Public Transport. PBS give the first and last mile connectivity. Public Bicycle System (PBS) is a service in which bicycles are made available for shared use to individuals on a very short term basis. Bike share schemes allow people to borrow a bike from point "A" and return it at point "B". The central concept of these systems is to provide free or affordable access to bicycles for short-distance trips in an urban area as an alternative to motorized public transport or private vehicles, thereby reducing traffic congestion, noise, and air pollution. Bicycle sharing systems have also been cited as a way to solve the "last mile" problem and connect users to public transit networks

First and last mile commuter activity

ibike Docking Station



Progress Report

Since the inaugural of PBS service, memberships have grown constantly. As of July 2015, i-Bike has a membership count of 497. shows the membership growth per month.





Media Coverage



आज से साइकिल और कल से बडक ले सकते हैं किराए पर

भाग्कर घंत्रकताता इंदेर

आत प्रिया है। आप फो से स्मृतित की गावरी बर सुट्टी का लुट्ट से सकते हैं। फिलाइस द्ये स्थानी पर सितार पर महसिता निलेगी। गीमकार में बाइक भी किराए पर लेकर शहर में पूज पताले हैं। मंत्री बेल्डल विजयनवर्षिय ने और बलेक्टर जाबाज विराध्ये ने बोनी सुविध्यानों की औरचारिक शुरुआत करते हुए खोँ इस सेक भी प्रशासन भी ली। ए।ब्ह्रीपीटिएवर्ल द्वारा शुर को गाँ अर्थ-नशहक (कियर पर महाकित) के लिए पहले ही दिन 200 में ज्यान लोगों ने मदानका तेने के रिवर करने रिवर। उरिवयर की रहमें जम्ब होने के बाद रहम तक मैक्टिंग करहे. तभी कर दिए जाति, इसके स्वध हो से सहकिता बा इस्टेन्डन बर स्टेरेन।

यहां मिलेंगी साइकिल

अभी विकास काम चीवाल और वीजीएम स्वाद्धांत पर के लेटिर कवार गए हैं, जर्ज 10 लहाकिते उपलब्ध है। कुछ 6,30 में बता ह बते तक इस द्वीश्व क उपयोग किया जा करता है।

ऐसे ले सकेंगे

ਲਹਰਕਾਰ ਵਰਗੀ ਕਮੇਟੀ, ਕਮੇਟੀ ਆਈਟੀ ਕ ਵਦੇਰ ਧੂਰਨ ਕੋਰ अन्य स्थान क्षेत्रकः पार्ध्य क्षेत्रकः कारण और कीवीएस ਰਫ਼ਟਰ ਨਹਿੰਤ ਰਵਿਧ ਰਿਹੀ ਕਰ ਸ਼ੱਧਿਨਰਾਪਣ ਰਜਾ ਰੁੱਖੀ।

वै रहेगा किरावा

10 रुप्य, प्रति संदाः सुरू के क क्रिक्ट की होते। सदस्यत राति में 200 रुपार सुरक्षा विविध के होते और शेष उसि का उपयोग उन्होंकत किया के रूप में दिन्य ज उपेन्य।

ऐसे काम करेगा सिस्टम

महाकित रहेंद्र पर पानवर्ष के साथ इवर्ड रहेव करन होता। इसने सब स्टेंड से स्कृतिन असर्वेक से त्याची।

देश में अहमदाबाद में सफल

कुछ समय प्राप्ति ही अञ्चलकाच्या में में यह स्थानक तानु की वर्ष है, जिसे अध्या दिवसात जिल रहा है।

...और विदेश में कई जगह

एक्टर्डन में 25 अबर परिचार मार्चिता के क है। वर्ज कुछ ब्रोप रिकी साइकिसो के लिए रिवर्त रिवर् कर है। राष्ट्रविक के टाइम स्वर्तवर में में बड़ा क्षेत्र राष्ट्रवित्त रहेंद्र के रूप में दिर्का के व्यक्तिकार, लंदन और द्वार्च में में पीएफ बद्धिकार विकास तामू है।

र दोड़ा साइकिल प्रोजेक्ट

सिटी बस कंपनी चलाएगी 2000 साइकिलें, 5.15 करोड़ की योजना, 100 स्टैंड भी बनेंगे

भास्कर संवाददाता. इंदौर

शहर अब साइकिल के पैडलों पर लौटेगा। अटल इंदौर सिटी टांसपोर्ट सर्विसेस लिमिटेड (एअईसीटीएसएल) ने शहर में 2000 साइकिल चलाने का प्रोजेक्ट बनाया है। इनके लिए 100 साइकिल स्टेशन बनाने की योजना है और इस पूरे तामझाम पर करीब 5.15 करोड़ रुपए का खर्च अन्मानित है। शुरुआती आधा घंटे के लिए लोगों को किसी तरह का भुगतान नहीं करना होगा और इससे ज्यादा समय के लिए लोगों को दो से चार रुपए प्रति घंटे तक का किराया देना पड सकता है।

प्रोजेक्ट का नाम पब्लिक बाइसिकल शेयरिंग स्कीम है जिसे ऑपरेटर द्वारा संचालित किया जाएगा। साइकिल स्टेशन वनाने के लिए जो 100 जगह चनी गई है उनका चयन पैदल चलने वालों की ज्यादा संख्या और अत्यधिक टैफिक को देखकर किया गया है। वहां से लोग साइकिल ले सकेंगे और कुछ इस तरह बन सकते हैं साइकिस स्टैंड।

नॉन मोटराइज्ड व्हीकल को बढावा देने का लक्ष्य

अधिकारियों का कहना है पोजेवर में कर्ल बैंक भी मदद देगा क्योंकि यह मॉन मोटरङ्ज्ड व्हीकल है। साइकिलिंग स्वास्थ्य के लिए फायदेसंद होने के अल्ब्स पर्यावरण के लिए भी कारगर है। इसके लिए गहरी विकास मंत्रालय के विशेष कर्तव्यस्य अधिकारी (पब्लिक ट्रांसपोर्ट) एस.के. लेडिया ने एअईसीटीएसएल को पत्र लिखकर प्रोजेक्ट तैयार करने को कहा था।

चलाने वाले लोगों को बीमा बाद केंद्र को भेजा जाएगा। की स्विधा भी रहेगी। अटल लिमिटेड (एआईसीटीएसएल) की ओर से निगमायुक्त योगेंद्र शर्मा शनिवार को यह प्रोजेक्ट राज्य सरकार को भेज दिया है। वहां नगरीय प्रशासन और विकास विभाग के प्रमख सचिव

जमा कर सकेंगे। साइकिल एस.पी.एस. परिहार से मंजरी के पहले भी बना था- इससे इंदौर सिटी टांसपोर्ट सर्विसेस पहले भी सिटी बस कंपनी ने साइकिल प्रोजेक्ट बनाया था लेकिन तब 34 जगहों पर स्टेशन बनाकर साइकिल किराए पर देने की योजना थी। अब योजना का आकार पहले की अपेक्षा बढा दिया गया।

चोरी की तो पता चल जाएगा

- » इन साइकिल में रेडियो फीक्वेंसी आईडीफिकेष्ठन नंबर होगा यानी कोई इन्हें चुराने की नीयत से जाएगा तो मोबाइल फोन की तरह इसकी लोकेशन पता चल जाएगी।
- » ताइकिल वन पीस हैंडलेबल रहेंगी यानी हर कोई इनके पार्ट्स खोल नहीं सकेगा।
- » साइकिल के कंपोबेंट कुछ खास तरह के पानों से ही खुलेंगे।
- » यदि किसी स्टेशन पर क्षमता से ज्यादा साइकिलें आ गई हैं, तो कंपनी के पास विशेष वाहन होंगे जिनसे साइकिल ढोकर दूसरे स्टेशन पर रखवा दी जाएंगी।
- साइकिल तो अधुनिक होंगी ही, स्टेशन भी हाईटेक होंगे। मतलब इन्हें डिरुप्ते कार्ड, इलेक्ट्रॉनिक डिस्प्ले, ऑटोमेंटिक और मेनुअल ऑपरेशन जैसी सुविधाओं से लैस किया जाएगा। स्टेशन इस तरह बनेंगे कि कम से कम जगह में ज्यादा से ज्यादा ताइकिलें खडी हो सकें।
- » किराए के अलावा सिटी बस कंपनी व ऑपरेटर राडकिल और रटेशन पर विज्ञापन करने की अनुमतियां वेंगी और पैसे कमाएंगी। इसी से फोजेक्ट फायदे का बनेगा।
- » संचालन सभी कई बातें अभी स्पष्ट होना है जो ऑपरेटर से चर्चा के बाद तय की जाएंगी।



Bicycle riders in rally force police to book cars wrongly occupying their path

Cyclists claim their place on re

dran correspondent events.

It has all the ingredients that a modern world is desperately trying to enforce—sustainable leavings, healthy lifestyle, esocial transport and ecology. The holistic agenda and indore saw glimpses of this humble device at its assertive best on Sunday.

Sussertive best on Sunday.

Sussertive best on Sunday suspaing aggressively to encourage use of cycles to commune to BRUS, the Sunday's rally experience to the suspain of the s

RIGHT TO SPACE

Perin Dall social activist: It is a good initiative taken for the city and I support the cause. I wish more and more people join the campaign.

parked on the bicycle track and they did not just compaling They called traffic police to be replain. They called traffic rops were unaware of the restriction on parking of vehicles on bicycle track and footpath and it was

when we informed them they penal-ized the care, and a BMC water uniter-said Pankhum Kimar Prakseh, a cyclict. They also exposed the casual and insensitive manner in which the ad-ministration had laid down the bicycle

tracks. The riders pointed out that the bicycle track and pedestrian line was missing all many places. The bicycle state and pedestrian line was missing all many places. The bicycle across country road with electricity poles, sewer chambers and damaged class. The illes get damaged due to bild the sewer chambers and camaged class to bild and the pedestrian in the present age of urbaniance causing pollution. Apart from pollution, the ever increasing number of croached space leaving nothing for podestrians and cyclists.

Amazercess about benefits of beyone as well as a campaign for the right of road awareness about benefits of beyone as well as a campaign for the right of road said. Ferithinst The cycle rally was jointly organized by Rupanian. Shakri, dore and institute for Democracy and Sustainability (IDS) New Delh.



TELE RICKSHAW

Smart Mobility- Tele-Rickshaw

What is Tele-Rickshaw?

- —Organizing an unorganized sector of Urban Transport.
- Tele Rickshaw is an Auto Rickshaw Aggregator (ARA).
- Use of modern technology to enhance the safety.





Innovative Safety measures



GPS in Auto-Rickshaws

Panic buttons

Route Deviation Alerts

GPS Antenna Cut Alarm

Power backup

Monitor GSM/GPS Signal Strength



Call center operation

 Call center operation with more then 800 call per day.

 Call center facility is equipped with the latest technology and data base management system.







IRIDE

"Iride" Bike on rent in Indore, MADHYA

PRADESH







AICTSL»

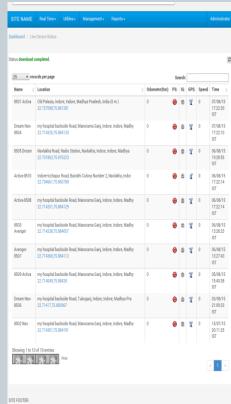
NO.	TYPE OF TWO WHI	FARE (PER DAY)				
1	Honda Activa		Rs. 500/-			
2	Honda Dream Neo		Rs. 500/-			
3	Bajaj Avenger		Rs. 800/-			



I Ride – Rent a bike service

GPS/ GPRS controlled: The 2 wheelers incorporated with the advanced GPS/GPRS based feature which enables the location tracking of the vehicle. Controlling with mobile application



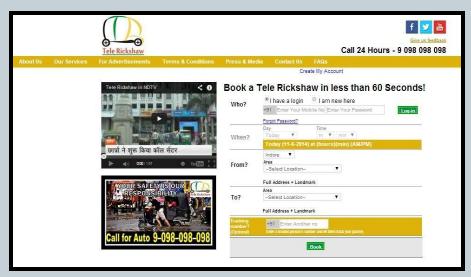




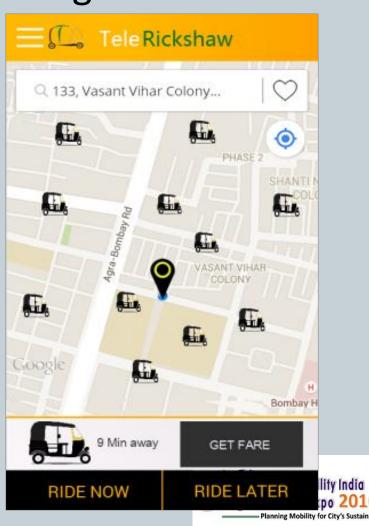
Control with the Mobile Application

Mobile Application for booking and Rickshaw

tracking.



 The pre-booking of the Auto is possible online





SUSTAINABLE MOBILITY PLAN

Sustainable Mobility Plan - WBCSD

NOISE

MULTI-SECTORIAL **BUSINESSES**

CITY **DEPARTMENTS**

UNDERSTAND THE MOBILITY SITUATION AND PROJECTS



ANALYZE MOBILITY PERFORMANCE AND IDENTIFY CITY PRIORITIES



PRIORITY INDICATORS AFFORDABILITY NOISE COMFORT

SELECT MOBILITY SOLUTIONS



CROSS-CHECK SOLUTIONS THROUGH STAKEHOLDER DIALOGUES & TRIALS IDENTIFY ENABLERS





Testing a mobility solution on a small scale **ROADMAP TOWARDS MOBILITY PLAN**



Timeframe

Area of deployment

Infrastructure, Policy, Behavior enablers

Financing Mechanisms

IMPLEMENT

(4)

1



Priority Indicators

Travel Time

Congestion

Intermodal Connectivity

Safety

Access to Mobility Services

Inclusive Access

Quality of Public Area



Indore Prioritized Solutions

Bicycle Mobility Solutions	 Bike Sharing Dedicated Bicycle Lanes Integrated cycling, with Public Transport
Pedestrian Mobility Solutions	Pedestrian Mobility StrategyVisual Display at Pedestrian Crossings
Congestion Solutions	Park and Ride schemeRight turn filtering lanes
Improve Public Transport	 Passenger Friendly Bus Stops Intermodal Travel Information On-board Bus Travel Information Multi-modal Real time Information Apps 100% accessibility of public transport
Technology Solutions	Parking fee enforcement strategySmart Ticketing systemsSmart Parking



Indore Solution Roadmap

Priority Solutions

Walking, bicycling and motorcycling (2 wheelers) are the predominant mobility modes and priority solutions provide for better safety and comfort of these modes while also increasing connectivity to public transportation.

Solution Work Plan

Pedestrian Mobility Strategy:

No vehicle zones (2 Zones)
Dedicated Pedestrian Sidewalks
Pedestrian Signals & Crosswalk Expansion Strategy
Smart Signaling

Bicycle Strategy

iBike implemented for multi modal connectivity Dedicated bicycle lanes Implementation Strategy Address Encroachment / Hacker Issues

Congestion Solutions

Park & Ride Scheme
Right hand filtering lanes Implementation Strategy

Improve Public Transport

increase bus transport capacity
Passenger Friendly Bus Stops
100% Accessibility of Public Transport
Multi-Modal Real Time Travel Information Signs and Apps

Technology Solutions

Smart Ticketing System
Smart Parking Strategy
Parking Fee Enforcement Strategy

2015						20	16		2017				2018			
Aug	Sep	Oct	No No	Dec	ğ	Q 2	Q3	Q	ğ	Q 2	Q 3	Q	ğ	02	Q 3	Q4
															۰	
													O	h -	3	Irbai renc
												5.	3	C	nfe	renc



ITS

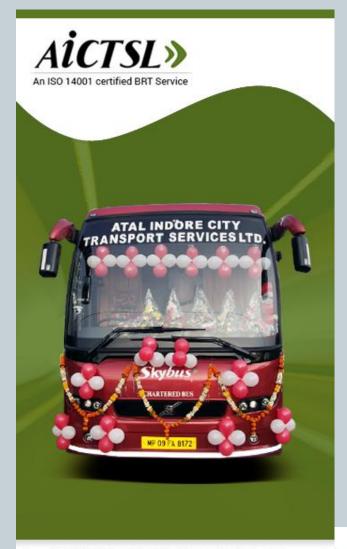
Indore Intelligent Infrastructure under GEF Project





Smart Mobility- Mobile App

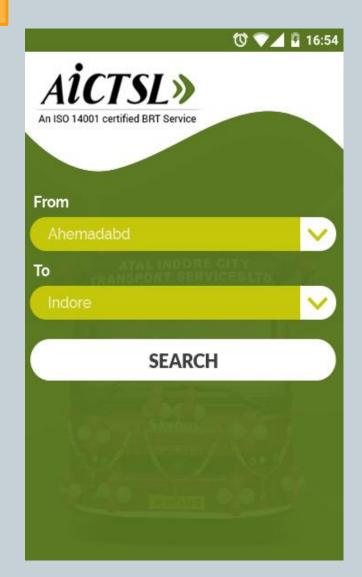


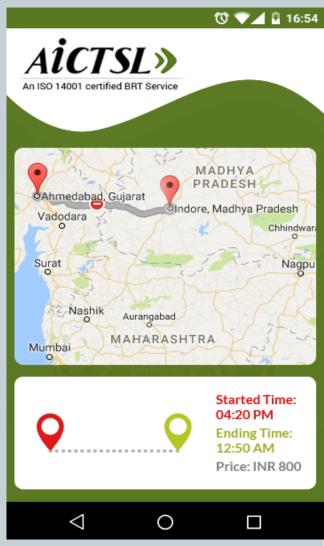


Copyright © 2016 | INDORE CITY BUS. All Right Reserved. ban Mobility India



Selection of Boarding city







Development of Integrated Website

- The website shall be designed to integrated all the AICTSL services.
- Smart E purse / Card shall be recharged via website.
- All the features of Mobile Application shall be provided in the Website for the users.





Travels







SUTPPROJECT	HOME THE COMPANY	SCHEDULER & MAP	PLACE OF INTEREST	E-TENDER TES	STIMONIALS	AWARD	SERVICES	CONTACT US	INDOREE SUBAH			
CHARTERED	Chartered Bus	04:20 Ahmedabad	06:40 Mumbai	2h 15m Non Stop								
Raj Mandir Travels	Raj Mandir Travels	09:45 Mumbai	Bus change at Mumbai Backlog Time: 3h 05m 12:50 2h 15m Indore Non Stop				J					
CHARTERED	Chartered Bus	04:20 Ahmedabad	06:40 Mumbai change at Mumbai B	2h 15m Non Stop		<u></u>						
Raj Mandir	Raj Mandir Travels	09:45 Mumbai	12:50 2h 15m Indore Non Stop									

Home | The Company | Scheduler & Maps | Fares/Tickets | Place of Interest | E-Tenders | Contact Us | Privacy Policy

Indore City Bus. ©2016

Screen Shot of AICTSL integrated Website



FREE WI-FI FACITILY





- Indore is the first city to provide free Wifi network.
- Planning to give seamless Wifi facility throughout the city.



Smart Mobility- ITMS (Integrated transit Management System)

- SUTP- GEF ITS project.
- Automatic Fare Collection system.
- Passenger Information system (CAD/AVL).
- Transit Management control center.







UPCOMING SMART MOBILITY SOLUTIONS

Smart Mobility -Green City Bus

Smart Electric Buses: DPR Submitted of Rs.
 53 Cr. to Government of India





Street transformation (no vehicle zone)





Sarafa Street



Rajwada Street



Smart City -IT SOLUTIONS IN PAN CITY

TRAFFIC SYSTEMS







PUBLIC TRANSPORT



PARKING MANAGEMENT

- · Parking Availability Monitoring Automatic Electronic
- Payment Vehicle and User Security

Parking Information Parking Proximity

Parking

Availability

Sensors · Reporting . Data Archive

Administration

Surveillance

· Control of



CONTROL AND COMMAND CENTRE

- Data Analysis
- Information Dissemination
- Authentication & Authorization
- E-Nagarpalika

CITIZENS FACILITIES

ELECTRONIC PAYMENT

Common Mode of Payment

- · Transit Fee Payment
- · Parking Fee Payment
- Toll Collection



CITIZENS MUNICIPAL **SERVICES**



ONLINE MONITORING OF WASTE PROCESSING

Track and Monitor the waste collected in decentralized waste processing units

MOBILE APP. SYSTEM

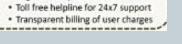
- . Track the Safai Mitra (SM)
- · Register complaint of Absenteeism
- . Coordination time with SM
- · Register complaints for Litter

GIS BASED ROUTE MAPPING AND VEHICLE TRACKING SYSTEM (VTS)



- . Track Speed, Location, Route, Total Running Distance etc of Vehicles
- Locate the secondary collection points and waste bins locations
- · Optimized Route Mapping and Planning based upon above data.





Bus Shelter





Meteorological Sensor



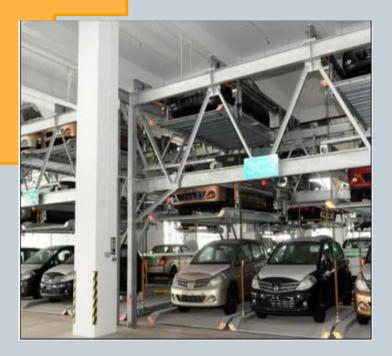
Remote Terminal Unit



Video Image



Check Traffic Card Balance









INDORE-METRO





















































AWARDS AND RECOGNITION

UMI 2015 PBS Award





World Wide Recognition



MoUD 2014



STA Award 2014





Capam Award – 2014



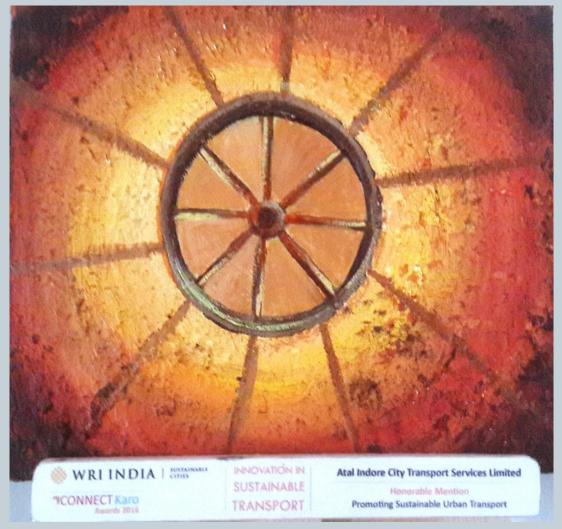
Quality Mark Award 2015



UITP – 2015 Award







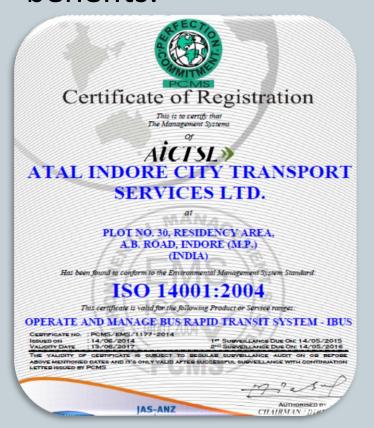






Focus on Safety, Quality & Environmental Benefits

 AICTSL has received the ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 for giving Quality, Safe & Environmental benefits.







THANK YOU