



**SUMITOMO
ELECTRIC**

Edition 2025



فهرست:

۱	سومیتومو کورپوریشن
۲	مختصری درباره سومیتومو الکتریک
۳	تاریخچه سومیتومو الکتریک
۵	خلاصه عملکرد و گردش مالی سال ۲۰۱۷ کمپانی سومیتومو
۷	گروه محصولات سومیتومو الکتریک
۸	کابل های فیبر نوری نوری
۸	کابل های فیبر ریبونی
۹	دستگاههای فیوژن اسپلیسر
۹	کانکتورهای فیبرنوری
۱۰	باکس ها، کابینت ها و پنل های فیبرنوری
۱۰	مفصل های فیبرنوری
۱۱	تجهیزات پسیو فیبرنوری در حوزه مخابرات
۱۱	راهکارها

Sumitomo Corporation

سومیتومو کورپوریشن— شرکت خوشه‌ای ژاپنی، در سال ۱۶۱۵ با فعالیت در زمینه ریخته‌گری مس توسط ماساتومو تاسیس شد.

این مجموعه که در ابتدا با مقیاسی کوچک پا به عرصه وجود گذاشت، در طی زمان بیش از چهار قرن به یکی از بزرگترین هلدینگ‌های عصر حاضر تبدیل شد.

امروزه این گروه صنعتی ژاپنی کنترل شرکت‌های تابعه و زیرمجموعه‌های زیادی را بر عهده دارد و در زمینه‌های گوناگون فعالیت می‌کند. شرکت‌های تابعه و زیرمجموعه‌های سومیتومو در حوزه‌هایی همچون: استخراج معادن و فلزات، صنایع شیمیایی، خدمات مالی، بانکداری و بیمه، تجهیزات الکتریکی، صنایع سنگین، فناوری اطلاعات، ساخت و ساز، تولید سیمان و سرامیک، فولادسازی، تجارت، انتقال برق و ترابری فعالیت دارد.

اطلاعات بیش‌تر درباره سومیتومو کورپوریشن:

<http://www.sumitomocorp.co.jp/english>



Wooden statue of
Masatomo Sumitomo



Founder's Precepts of Sumitomo

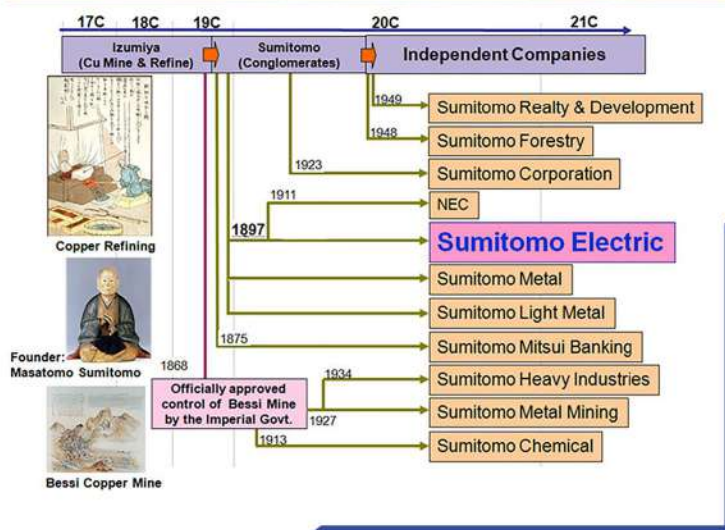


Sumitomo's original copper refining
method





بخش صنایع الکتریک سومیتومو در سال ۱۸۹۷ کار خود را آغاز و به سرعت رشد کرده و در سراسر دنیا اقدام به احداث کارخانه ها و نمایندگی های خود نمود. با ظهور علوم فناوری اطلاعات و ارتباطات، این صنعت نیز به مجموعه فعالیت های سومیتومو اضافه شد و این شرکت با نام تجاری "شرکت صنایع الکتریک سومیتومو" (Sumitomo Electric Industries Co. Ltd.) در ردیف پیشگامان تولید محصولات در این زمینه قرار گرفت که در حال حاضر این مجموعه عظیم با بیش از ۳۸۰ شرکت تابعه و وابسته و بیش از ۲۴۰۰۰ نیروی کار در ژاپن و ۴۰ کشور دنیا با فروشی بالغ بر ۲۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ یکی از قطب های صنعتی و اقتصادی دنیا برشمرده می شود.



- صنایع مخابرات و ارتباطات
- صنایع قطعات خودرو سازی
- صنایع انرژی و زیست محیطی
- صنایع قطعات الکترونیکی
- صنایع فلزات و مواد خاص صنعتی

اطلاعات بیشتر:
<http://global-sei.com>



صنایع فلزات خاص صنعتی | صنایع مخابرات و ارتباطات | صنایع قطعات خودرو سازی | صنایع قطعات الکترونیکی | صنایع برق و انرژی



1890s

In 1897, Sumitomo Electric is founded as Sumitomo Copper Rolling Works, marking the beginning of the Company's history. The Company began by manufacturing copper electric cables, contributing toward the development of domestic production of high-voltage underground power transmission cables, which had all been imported up to that time.



Photo by courtesy of Sumitomo Historical Archives

1920s

In 1922, the Company succeeded in manufacturing and laying a submarine cable from Niihama in Ehime Prefecture to Shisakajima. At 21 km, it was the longest cable of its type in the world. Buffeted by violent storms, the cable used in this difficult project was dogged by faults caused by dropping resistance in the insulation and requiring repeated repairs.



Photo by courtesy of Sumitomo Historical Archives

1890s

1900s

1910s

1920s

1930s

1940s

1950s

1910s

Develops contact wires. The first generation of this product was supplied in 1916 to the City of Tokyo, the present-day Tokyo Metropolitan Government. Since then, in addition to supplying domestic railways, the Company also supplied the entire Taiwan High Speed Rail network, which began operating in 2007. In this way, we contribute to the development of the railways that are indispensable for daily life.



1930s

1930 saw the start of the Research Division, and the development of new products accelerated. The product lineup of the current mainstay businesses of the Group were built on technology born at this time.



IGETALLOY™ cemented carbide tools



Special steel wire



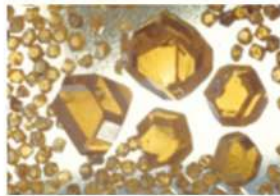
1960s

In 1969, we began making flexible printed circuits (FPCs). This technology made a significant contribution to the spread of portable electronic devices, such as modern smartphones and notebook PCs.



1980s

In 1982, the Company succeeded in the single-crystal synthesis of a diamond with a diameter of 6 mm (1.2 carats). It was listed in the 1984 edition of the *Guinness Book of Records* as the world's largest synthetic diamond. In 1989, we began volume production of large single-crystal synthetic diamonds of around 1 cm.



2010s

The electric wiring used in wire harnesses in cars is typically made of copper because of its superior conductivity, but the Group developed new aluminum alloy wires that have the same conductivity, though only half the weight. The aluminum harnesses made from these wires were positively received by both domestic and overseas auto manufacturers, and have now been adopted for a large number of models, thus contributing to reduced vehicle weights and cost.

1960s

1970s

1980s

1990s

2000s

2010s

Recently

1970s

A communication network project in Nigeria that was awarded to the Company by the Nigerian Ministry of Communications in 1976 was at that time unprecedented anywhere in the world: the largest urban telephone network construction work order taken on by a single company. Three-hundred Japanese employees and 2,000 local people worked on this project, which took 11.5 years to go from order to completion.



Recently

We continue to move ahead with projects that support social infrastructure both in Japan and overseas, including the manufacture of cables linking Montenegro with Italy and demonstration tests performed jointly with Hokkaido Electric Power Co., Inc. at the Minami Hayakita substation for one of the world's largest redox flow battery installations, and work by the Company and subsidiary J-Power Systems on the design, manufacture, cable laying, servicing and maintenance of a transmission cable system providing unbroken links between the UK and Belgium.



Financial Highlights Annual Report

Overview

2017

خلاصه عملکرد و گردش مالی
گزارش سالانه - ۲۰۱۷

محصولات اصلی	زمینه فعالیت	فروش سالانه	حوزه فعالیت
- Wiring harnesses - Anti-vibration rubber - Automotive hoses - Car electrical equipment	The Sumitomo Electric Group is a global supplier of wiring harnesses and anti-vibration rubber, as well as safe, comfortable and environment-friendly automotive components and systems.	Net sales ¥1,513.2 billion Share of net sales 53%	صنایع قطعات خودرو سازی Automotive
- Optical fiber cables - Telecommunication cables and equipment - Fusion splicers - Optical/wireless devices such as optical transceiver modules/wireless communication devices - Network system products such as access network equipment (GE-PONs, content delivery networks, CATV-related products, traffic control) - Compound semiconductors	Building on its communication cable technologies accumulated for more than 100 years, the Sumitomo Electric Group supplies products and systems that support today's Internet services such as optical fiber cable, opto-electronic devices, gigabit Ethernet-passive optical network (GE-PON), and other devices. We also supply traffic control systems and other systems drawing on our telecoms expertise and portfolio of control technologies.	Net sales ¥198.2 billion Share of net sales 7%	صنایع مخابرات و ارتباطات Infocommunications
- Electronic wire products - Metallic material for electronic parts - Electric-beam irradiation products - Flexible printed circuits - Fluorine resin products - Micro filtration membrane module	Using its proprietary materials technologies, the Sumitomo Electric Group supports the increasing use of electronics devices in society through a diverse range of products such as electronic wires, flexible printed circuits, other highly functional wiring materials and fluorine resin products.	Net sales ¥251.1 billion Share of net sales 8%	صنایع قطعات الکترونیکی Electronics
- Electric conductors - Power transmission wires/cables/equipment - Magnet wires - Air cushions for railroad vehicles - Power systems - Equipment such as substation equipment/control systems - Charged beam equipment and processing - Electrical/power supply work and engineering, porous metals	Since its inception, the Sumitomo Electric Group has helped underpin modern daily life through its energy transmission businesses, supplying products such as cables for power distribution, railway trolley wires, and wire coils used in home appliances, automobiles, and other applications.	Net sales ¥621.4 billion Share of net sales 22%	صنایع انرژی و زیست محیطی Environment and Energy
- Tensioning materials for prestressed concrete - Precision spring steel wires, steel tire cords, cemented carbide tools - Diamond and CBN tools, laser optics, sintered powder metal parts - Semiconductor heatspreader materials - Grinding tools - Tungsten and molybdenum materials - Heat sinks	Through the manufacture of electric wire and cable, the Sumitomo Electric Group has developed and built up proprietary technologies and products that underpin industry and society. Its cutting tools have contributed to greater efficiency in manufacturing and its sintered parts and special metal wires are used in automotive and a wide range of other industrial fields.	Net sales ¥303.9 billion Share of net sales 10%	صنایع فلزات و مواد خاص صنعتی Industrial Materials and Others



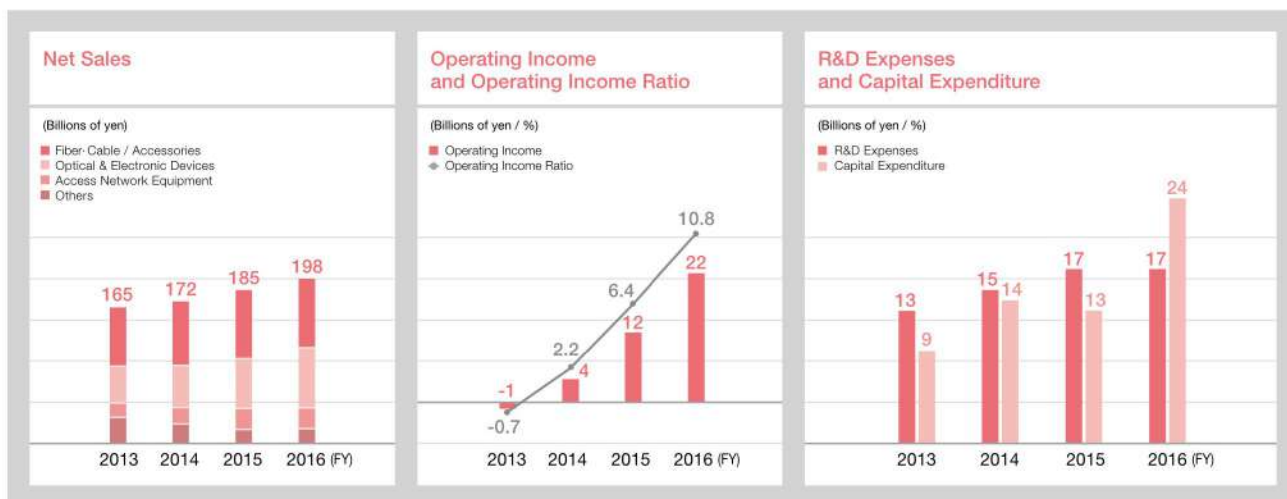


Infocommunications

Annual Report
2017

صنایع مخابرات و ارتباطات

خلاصه عملکرد و گردش مالی
گزارش سالانه - ۲۰۱۷



Net sales

FY2016 result

¥198.2 billion



FY2017 target

¥250.0 billion **26.1%** UP

Operating income

FY2016 result

¥21.5 billion



FY2017 target

¥24.0 billion **11.6%** UP





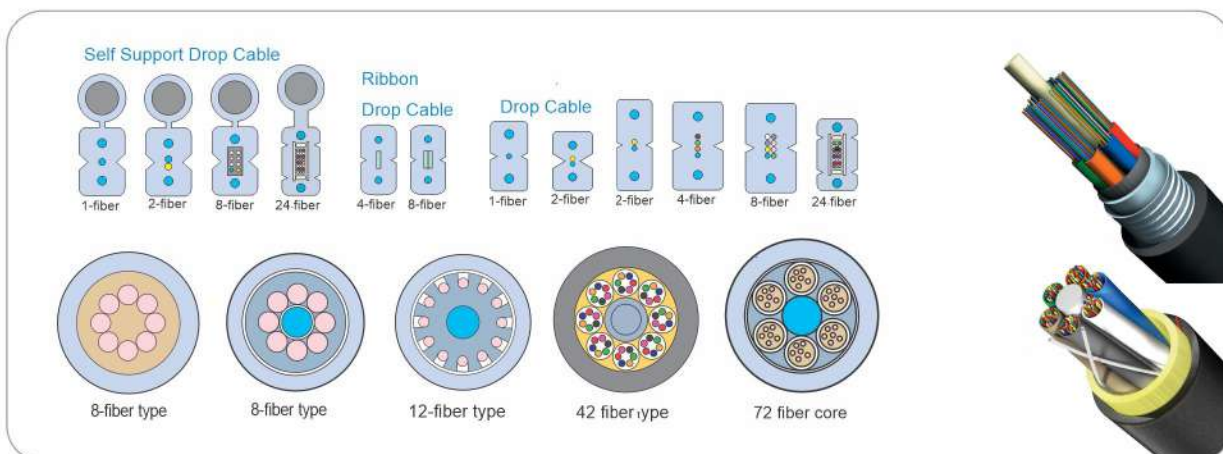
گروه محصولات صنایع مخابرات و ارتباطات سومیتومو الکتریک ژاپن محدوده وسیعی از محصولات و راهکارهای اینترنتی را در حوزه مخابرات و شبکه به خصوص ارتباطات مبتنی بر فیبر نوری به شرح ذیل ارائه و معرفی می‌نماید:

- کابل‌های فیبرنوری (Optical Fiber Cable)
- کابل‌های فیبرنوری ریبونی (Ribbon Fiber Cable)
- دستگاه‌های فیوژن اسپلایسر (Fusion Splicer) و تجهیزات ج
- کانکتورهای فیبرنوری (Optical Connectors)
- باکس‌ها، کابینت‌ها و پنل‌های فیبرنوری (Box & Cabinet)
- مفصل‌های فیبرنوری (Splice Closures)
- تجهیزات پسیو فیبرنوری در حوزه مخابرات
- راهکارهای فیبرکشی خانگی (Fiber To The Home) FTTH



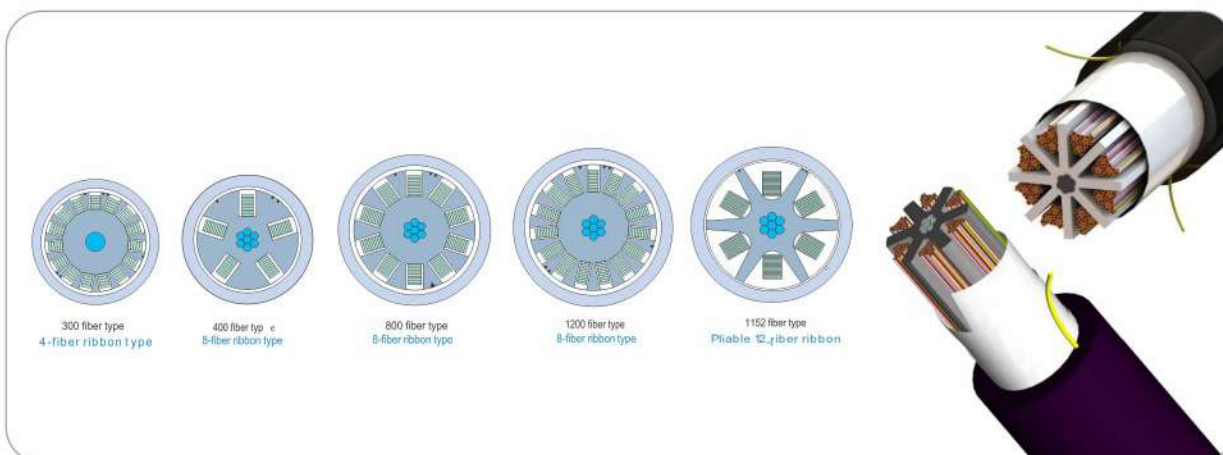
● کابل‌های فیبرنوری (Optical Fiber Cable)

سومیتومو به عنوان یکی از اصلی‌ترین شرکت‌های تولید تار و کابل‌های فیبرنوری در جهان می‌باشد. محصولات کابلی سومیتومو در انواع FTTX CABLES, PREMISES CABLES, BREAKOUT CABLES, LOOSE TUBE CABLES به بازار جهان عرضه می‌گردد.



● کابل‌های فیبرنوری ریبونی (Ribbon Fiber Cable)

به عنوان محصولی استراتژیک با داشتن ظرفیت‌های بالای تعداد رشته فیبر در هر کابل (تا ۳۰۰۰ رشته در هر کابل فیبرنوری با قطر کابل ۳ سانتی‌متر)، در اجرای راهکارهای فیبرکشی پرتراکم شهری در کشور آمریکا و بخش‌هایی از اروپا از محبوبیت و تقاضای بسیار بالایی برخوردار است.



● دستگاه‌های فیوژن اسپلیسر (Fusin Splicer) و تجهیزات جانبی

دستگاه‌های فیوژن سومیتومو و تجهیزات جانبی آن از سال‌ها قبل و با سابقه‌ای بیش از ۴۰ سال در ایران استفاده شده‌است. این دستگاه‌ها، با دقت و سرعت و استقامت فوق‌العاده خود به‌عنوان یکی از بهترین ابزارهای کلیدی در اجرای پروژه‌های فیبرنوری شناخته شده‌اند. دستگاه‌های فیوژن در چندین مدل مختلف تولید می‌شوند و برخی از مدل‌های خاص این دستگاه‌ها حتی قادر به فیوژن کردن هم‌زمان ۱۲ تار فیبرنوری هم‌زمان در کابل‌های ریبونی می‌باشند. شرکت سومیتومو به‌عنوان بهترین و بزرگ‌ترین تولیدکننده این دستگاه‌ها در جهان، تمامی ابزارهای جانبی مربوطه را نیز از قبیل Cleaver, Hot Jacket Remover, Jacket Remover و ... با استانداردهای کیفی و تکنولوژی بالا تولید و ارائه می‌نماید.



● کانکتورهای فیبر نوری (Optical Connetors)

علاوه بر تولید انواع کابل‌های فیبرنوری، گستره وسیعی از محصولات مرتبط با فیبرنوری که شامل انواع کانکتورها با قابلیت اتصال مطمئن و مستحکم مکانیکی بدون نیاز به پولیش و کیف ابزار اتصال و همچنین انواع کانکتورها با قابلیت فیوژن شدن مستقیم سر کابل (جایگزین پیگتیل) در انواع مختلف SC, FC, LC, ST, MPO به‌منظور اتصال به انواع کابل‌های فیبرنوری جهت طراحی و اجرای شبکه‌های مخابراتی توسط شرکت سومیتومو تولید می‌گردد.



● باکس‌ها، کابینت‌ها و پنل‌های فیبرنوری (Box & cabinet)

شامل تجهیزاتی برای استفاده در داخل و خارج ساختمان در انواع ذیل:

Multifunction cabinet, Splice type cabinet, pre terminated modules, Splice+connector type, rackmount optical panel, optical outlet, e BOX multi



● مفصل‌های فیبرنوری (Splice Closures)

در انواع هوایی و خاکی تولید می‌شوند. این کلوژرها با داشتن ظرفیت و اشکال گوناگون برای فیوژن کردن تارهای فیبرنوری استفاده شده است و از استقامت و کارایی بالایی برخوردارند. به دلیل استفاده از باکس‌های کلوژر در محیط‌های خارجی و تحت فشار، این نوع محصولات با الیاف فایبرگلاس (Fiber Glass) مقاوم شده و با تکنولوژی منحصر به فرد سومیتومو توسط واشرهای ژلاتین-سیلیکونی به بهترین وجه شیلد شده و قابلیت استفاده چندباره در باز و بستن کردن محصول را با تحمل فشار هوای تا بیش از ۵ بار را فراهم آورده. کلوژرها از عناصر اصلی پروژه‌های FTTx بوده و برخی از مدل‌ها قابلیت نصب ماژول‌های splitter و یا آداپتور پنل را هم دارا می‌باشد.



● تجهیزات پسیو فیبر نوری در حوزه مخابرات

شامل انواع اسپلیتر، کوپلر، فیلتر و مازول اسپلیتر می‌باشد. در این میان اسپلیترها به دلیل افزایش ظرفیت تعداد سرویس گیرندگان از یک رشته کابل، اهمیت ویژه‌ای دارند. اسپلیترها نیاز به تجهیزات پیچیده اکتیو در سرویس‌دهی به تعداد زیاد کاربران را برطرف می‌نمایند و با ظرفیت‌های 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32, 1x64 و حتی بالاتر موجود می‌باشند.



● راهکارهای FTTH

یکی از فعالیت‌های اصلی شرکت سومیتومو الکتریک ارائه راهکارهایی برای شبکه‌های FTTH می‌باشد. راهکارهای FTTH شرکت سومیتومو بر پایه تجهیزات تولیدی آن شرکت طراحی و اجرا می‌شوند. سومیتومو با اتکا به تکنولوژی برتر تجهیزات و راهکارهای جامع FTTH، موفق به ایجاد شبکه‌های بسیار گسترده فیبر نوری شهری در کشورهای مختلف گردیده است. برخی از راهکارهای اصلی در حوزه شبکه محلی و شهری به این شرح است:

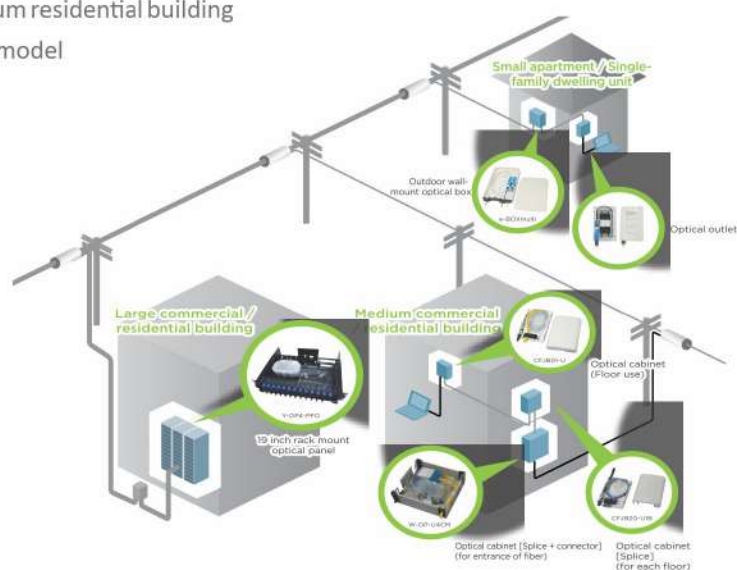
FTTH Desing1- cabling model for large residential building

FTTH Desing2- cabling model for small/medium residential building

FTTH Desing3- Single family dwelling cabling model

FTTH Desing4- Broadcasting system model

FTTH Desing5- CATV Infrastructure mod





Sumico Co.
No.13, Jahansouz St. ,
Larestan St. , Tehran, Iran
Tel: 021- 43614000
info@sumico.ir
www.sumico.ir

شرکت دانش بنیان ترویج صنعت سومی پارسین (سومیکو)
طراحی، تامین و توسعه زیرساختهای ارتباطی



کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به شرکت دانش بنیان ترویج صنعت سومی پارسین (سومیکو) می باشد
سومیکو مارک و برند ثبت شده و متعلق به شرکت ترویج صنعت سومی پارسین بوده و هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد



© Copyright
Last Update May 25 2021