

SEPTEMBER 2020

TRADE GUIDE

OFFICIAL PUBLICATION **SCAT2020**  
SCAT INDIA TRADESHOW  
29 - 31 October 2020

VOL XXVIII / 7 / 2020

# SATELLITE & Cable TV



.....including Broadband & IPTV

## TECHNOCRAT ENTREPRENEUR



**G.C. JAIN**  
Founder, Chairman & MD, MCBS

## DELIVERING STELLAR CONTRIBUTION



**LOUIS BOSWELL**  
Chief Executive Officer,  
ASIA VIDEO INDUSTRY ASSOCIATION

## IPTV INNOVATION



**ATUL NAIK**  
Founder Director,  
AEON COMMUNICATION

Connecting The Market Digitally



Organized by  
NÜRNBERG MESSE

29 - 31 October 2020  
[www.abis-digital.com](http://www.abis-digital.com)

let's e-meet before  
we re-meet



**SCAT2020**  
SCAT INDIA TRADESHOW  
29 - 31 October 2020  
[www.scatindiashow.com](http://www.scatindiashow.com)

## CDWM TECHNOLOGY



**PIYUSH DEDHIA**  
CTO, OPTILINK NETWORKS

NEWS .... BROADBAND .... DISH DOCTOR ....  
CHANNEL GUIDE .... AND LOTS MORE....!!

**INDIA'S MOST RESPECTED TRADE MAGAZINE FOR THE  
CABLE TV, BROADBAND, IPTV & SATELLITE INDUSTRY**



## G.C. JAIN, CHAIRMAN & MD, MCBS – TECHNOCRAT & ENTREPRENEUR SETTING NEW STANDARDS



**G.C. JAIN**

*MCBS is a trailblazer in many respects with impeccable credentials and achievements to their credit. They have been the pioneers in the satellite, cable, broadband segments with many innovations to its credit for over three decades.*

*G.C Jain, Founder, Chairman & MD of MCBS is a true entrepreneur who dreamt of 'Made in India' concept and implemented it three decades ago when he set up MCBS. A technocrat with extraordinary vision, contributions and achievements to his credit, G.C. Jain share insights on his entrepreneurial journey as a technocrat and more... in an exclusive interview with Satellite & Cable TV Magazine*

**Q.1.** *Your Company MCBS is a pioneer in the cable, satellite and broadband industry for close to three decades. How do you look at your journey over the last three decades?*

**G.C.J:** MCBS journey over the past three decades has been very exciting and challenging. MCBS is a company which has rigorously pursued 'Made in India' approach since inception. We have innovated, developed (Home grown in our 'In House R&D Unit' registered under DSIR) and manufactured locally all CATV & SATCOM products from amplifiers to CATV Headends (Analogue & digital), all types of SATCOM antennae system for

TVRO/DRS/RoT (20', 16', 12', 8' & 60cms) and Direct to home, Satellite receivers (S,C,Ku band) and Set top box for satellite, Cable & OTT.

We really feel proud for our achievements of manufacturing, supplying and installing more than 15,000 analogue Headend, 5000 Digital Headends, 1000 HITS headends, more than 4 million Set top box, 20 million DTH antennae, 1 lakhs TVRO/RoT antennae, 1500 Video-Audio systems for HPT/LPT in India. MCBS has also accomplished more than 250 turnkey projects for key customers across the country. Our prestigious customer base includes all PSUs, like BEL/ECIL/GCEL etc Govt. organizations like ISRO & Prasar Bharati, numerous State Govt. Depts, Corp. Sector like Reliance, Tata Sky, Airtel & Infosys, MSOs, small & medium cable operators and millions of individuals & users. This speaks volumes of our commitments & quality for our work over 30 years. Thus, we have truly become a crusader in Digitization programme undertaken by Govt. of India.

During the past three decades, MCBS has been regularly exhibiting its products in SCAT exhibitions and other shows like Broadcast India, Convergence India, Broadcast Asia, CABSAT & others regularly. It is heartening to note that many VIPs, dignitaries and professionals had been visiting MCBS exhibits, projects and company on various occasions. Some of these are Ex-Prime Minister Shri. Manmohan Singh, Hon. Minister of I&B late Shri Sanjeeva Reddy and Shri Pramod Mahajan, CM of Madhya Pradesh Shri. Digvijaya Singh, CM of AP Shri Chandra Babu Naidu, Late Shri T.N. Sheshan, Late Padama Vibhushan Prof. Yaspal. Also India's leading industrialist Shri. Mukesh Ambani visited MCBS in SCAT 2004 and Dr. Subhash Chandra Chairman, Zee visited MCBS factory in 1998.



Skill development and training has been the foremost agenda at MCBS and it has been providing training to students and professionals in its factory and training institute. It has trained more than 5000 engineers and professionals and more than 15,000 technicians of Tata Sky & other institutions in its factory. Many U.N students & overseas trainee visit MCBS factory from time to time.

MCBS has also received several prestigious awards for the Best MSME Unit in quality & environment, technology innovations from Gujarat Govt. It has received the first prize from National MSME for innovation among

all MSME units in India. In addition, it has received awards from ELCINA, IETE, BES and other professional bodies. MCBS has created State of the art and ultra modern infrastructure and facilities for manufacturing CATV & SATCOM products, broadband and any other products requiring Hi-technology, high speed, high accuracy, high complexity for ground and space based applications.

**Q.2** *The Covid 19 lockdown has impacted the business worldwide. How do you see the impact of this on the business and how soon will the companies be able to get over this and bounce back?*

**GCJ:** Covid-19 lockdown has a great impact on all business enterprises and industries. We find this is a temporary phase and we will overcome this soon. Media technology and related business has had a constant growth and this has been increasing even during Covid-19 as people are stuck home and need education, information and entertainment. Moreover, Govt. has been placing a lot of emphasis on 'Make-in-India' approach which is very encouraging for us and we should bounce back soon out of this difficult phase.



**Q.3** *How has the transition of the Indian cable and satellite industry been over the years? And how do you see the future of Indian cable and satellite in the next 5 years?*

**GCJ:** Indian Cable and Satellite industry has done extremely well and it has come a long way in enhancing subscriber base. It has also done very well in bringing latest technology, innovations and ideas and thus providing growth to overall media sector and benefitting people at large in enhancing awareness, knowledge, skills, and education levels of Indian society.

**Q.4** *Tell us something about the prestigious projects undertaken by MCBS recently?*

**GCJ:** MCBS has undertaken several new projects and launched IPTV Headends, OTT Set Top Box, iCAS

Set Top Box for Free Dish. It has also been currently working on Hybrid Media Technology based Education Multimedia Communication System popularly known as EMCS using Satcom and GSM, a low cost approach to provide education to remote and rural areas. It has also developed DTH antenna for high wind areas during Cyclone winds in the coastal regions.

Moreover, it has recently Set up infrastructure & facilities to manufacture Hi-Rel equipment for Space and Defense and has undertaken Satellite payload fabrication work for ISRO.

**Q.5** *How is the cable and satellite business in India? And how is the system integration business in India? Is MCBS looking at markets other than India?*

**GCJ:** Cable and Satellite business has always been on a growth trajectory. A no. of Chinese companies had been



supplying finished products in recent past and this will no longer be allowed. Indian Cable & Satcom industry will get big opportunity to develop & manufacture in India under 'Aatma Nirbhar' Bharat Abhiyan. Thus, we see a Sun Shine for Satellite and Cable industry in near future.

System integration business in Cable TV industry has come down substantially because of saturation level reached and poor economic growth prevailing since a couple of years.

MCBS is looking for and targeting overseas markets for manufacturing products and system integration. It has been receiving enquiries from USA and Europe for EMS and Software development for IoT related items & Projects.

## **Q.6 Which are other segments that MCBS is targeting apart from the CATV industry?**

**GCJ:** MCBS has already started working in Hi-Rel manufacturing and has set up infrastructure and facilities under certification of ISRO. It has fabrication contracts for ISRO's space based payload systems. As it is recently announced by Govt. that Space has been opened for private sector and we see a great opportunity to work with Indian & overseas companies in this field. ■



### **PROFESSIONAL PROFILE**

G.C. Jain, B.E.(Hons.) Telecom from Jabalpur Engineering College and M.E. (Advanced Electronics) from Indian Institute of Science, Bangalore in 1971. He has also done specialization in Satellite Communication Systems from School of Engg. & Applied Sciences from the George Washington D.C. University (USA) in 1976.

G.C.Jain has made substantial contributions to India's Space Programme, had also worked with renowned Scientists Dr.Vikram A. Sarabai, Dr.A.P.J. Abdul Kalam (Former President of India), Prof.Satish Dhawan & Prof. Yaspal at Space Applications Centre (ISRO) for 16 years (1971-1986). He was responsible for many key space projects like Satellite Instructional Television Experiment (SITE), Indian National Satellite Communication (INSAT), World Wide Monsoon Experiment (MONEX) of World meteorological organization. He has been responsible for R&D activities in Video & Image Processing, Communication & Broadcasting and developed many complex

technologies which have been used in several national projects.

He has been a member of various committees of Dept. of Electronics, Doordarshan, Dept. of Science & Technology, Ministry of Education, University Grants Commission and several other organizations. He was a member of UNESCO Team on 'Transfer of Technology in Communication in Developing Countries'. He has traveled to Europe, USA, Canada & Japan as ITU/UNDP fellow in 1978 & 1982 where he has carried out important research studies in world's top most organizations namely, ABC, PBS, CBS, Ford Aero Space & AMPEX Corp in USA, IBA & BBC in UK, NHK, SONY & NEC in Japan.

G.C, Jain has several (about 150) technical papers & contributions in National & International journals. He is fellow of Institution of Electronics & Telecom Engineers (IETE), Life Member of Broadcast Engineering Society (India) and a fellow of Gujarat Science Academy (GSA).

G.C. Jain started his career as an Entrepreneur in the year 1984 and set up a number of Electronics Projects in India. The important ones are television manufacturing factory for J.D. Electronics at Gandhinagar, TV Studio & Post Production facility for Videotec, Mudra Communications in Bombay & Technical Teachers Training Institute, Bhopal.

G.C.Jain has promoted Modern Communication and Broadcast Systems Private Limited (MCBS) in 1985. MCBS produces a vast range of hi-tech communication products and accomplished more than 300 projects Communication & Broadcast field for Govt. Public & Private sector industries. MCBS has also tied-up with several world renowned companies.

MCBS has set up state of the art robotic plant based on 4th Gen. Industry standard for DTH antenna and Set Top Box with 2.00 million annual capacity. MCBS has manufactured more than 15.00 million antenna and Set Top Box for DTH and Cable TV.

MCBS has installed more than 100K RoT terminals for Education.

G.C.Jain has also set-up a no. of companies namely Space Communication Technology (I) Ltd., National Institute of Communication & Information Technology (NICIT), MCBS International Pvt.Ltd., First Capital Lease Finance Ltd.

## जी.सी.जैन, एमसीबीएस के अध्यक्ष व एमडी —नये मानक स्थापित करने वाले टेक्नोक्रेट व उद्यमी



जी.सी. जैन

एमसीबीएस कई मामलों में निष्कलंक प्रमाण और उपलब्धियों के श्रेय के साथ अग्रणी है। उन्हें तीन दशकों के दौरान कई अविष्कारों के लिए श्रेय देने के साथ सैटेलाइट, केबल व ब्रॉडबैंड खंड में अग्रणी माना जाता है।

एमसीबीएस के संस्थापक, अध्यक्ष व एमडी जी.सी.जैन एक सच्चे उद्यमी हैं, जिन्होंने 'मेड इन इंडिया' अवधारणा का सपना देखा था और इसे तीन दशक पहले लागू किया था जबकि उन्होंने एमसीबीएस की स्थापना की थी। असाधारण दृष्टि, योगदान और उपलब्धियों के साथ एक टेक्नोक्रेट जी.सी.जैन ने टेक्नोक्रेट के रूप में अपनी उद्यमशीलता की यात्रा के बारे में सैटेलाइट एंड केबल टीवी पत्रिका के साथ खास बातचीत में साझा किया।

**प्रश्न1.** आपकी कंपनी एमसीबीएस करीब तीन दशक से केबल, सैटेलाइट और ब्रॉडबैंड उद्योग में अग्रणी रही है। पिछले तीन दशकों में आप अपनी यात्रा को कैसे देखते हैं?

**जी.सी.जै.** पिछले तीन दशकों में एमसीबीएस की यात्रा बहुत ही रोमांचक और चुनौतीपूर्ण रही है। एमसीबीएस एक ऐसी कंपनी है जिसकी स्थापना के समय से ही 'मेड इन इंडिया' दृष्टिकोण का रखी से पालन किया गया। हमने स्थानीय स्तर पर सभी सीएटीवी व सैटकॉम उत्पादों का उत्पादन, विक्रित (डीएसआईआर

के तहत पंजीकृत हमारे 'इन हाउस आरएंडडी' में निर्मित) और अविष्कार किया जिसमें एम्प्लिफायर से लेकर हेडएंड (एनालॉग व डिजिटल), टीवीआरओ/डीआरएस/आरओटी (20', 16', 12', 8, व 60 सीएमएस) और डोंयरेक्ट-टू-होम के लिए सभी तरह के सैटकॉम एंटीना सिस्टम, सैटेलाइट रिसेवर्स (एस, सी, केयू बैंड) और सैटेलाइट, केबल व ओटीटी के लिए सेट टॉप बॉक्स शामिल है।

हम 15000 से अधिक एनालॉग हेडएंड, 5000 डिजिटल हेडएंड, 1000 हिटस हेडएंड, 4 मिलियन से अधिक सेट टॉप बॉक्स, 20 मिलियन डीटीएच एंटीना, 1 टीवीआरओ/आरओटी एंटीना, भारत में एचपीटी/एलपीटी के लिए वीडियो-ऑडियो सिस्टम के उत्पादन, आपूर्ति और स्थापित करने की अपनी उपलब्धि के लिए वास्तव में गर्व महसूस करते हैं। एमसीबीएस ने देश के प्रमुख ग्राहकों के लिए 250 से अधिक टर्नकी परियोजनाओं को भी पूरा किया है। हमारे प्रतिष्ठित ग्राहक आधार में बीईएल/ईसीआईएल/जीसीईएल जैसे सभी पीएसयू, इसरो व प्रसार भारती जैसी सरकारी संस्था, असंख्य राज्य सरकार के विभाग, रिलायंस, टाटा स्कार्द, एयरटेल व इन्फोसिस जैसे कॉर्पोरेट सेक्टर, एमएसओ, छोटे व मध्यम केबल ऑपरेटर और लाग्नों की संख्या में व्यक्तिगत इस्तेमालकर्ता शामिल हैं। यह 30 वर्षों में हमारे कार्यों के लिए हमारी प्रतिबद्धताओं और गुणवत्ता की बात करता है। इस प्रकार, हम वास्तव में भारत सरकार द्वारा किये गये डिजिटलीकरण कार्यक्रम में एक योद्धा बन गये हैं।

पिछले तीन दशकों के दौरान, एमसीबीएस नियमित रूप से स्कैट प्रदर्शनियों और अन्य कार्यक्रमों जैसे ब्रॉडकास्ट इंडिया, कन्वर्जेंस इंडिया, ब्रॉडकास्ट एशिया, कैबसेट और अन्य में नियमित रूप से अपने उत्पादों का प्रदर्शन करता रहा है। यह ध्यान देने योग्य है कि कई वीआईपी, गणमान्य व्यक्ति और पेशेवर विभिन्न अवसरों पर एमसीबीएस प्रदर्शनी, परियोजनाओं और कंपनी का दौरा करते रहे हैं। इनमें से कुछ हैं पूर्व प्रधानमंत्री श्री मनमोहन सिंह, पूर्व स्वर्गीय आईएंडबी मंत्री संजीवा रेड्डी, व प्रमोद महाजन, मध्यप्रदेश के पूर्व सीएम दिग्विजय सिंह, एपी के पूर्व सीएम चंद्रबाबू नायडू, दिवंगत श्री टी.एन.शेषण, दिवंगत पद्म विभूषण प्रो. यशपाल। साथ ही भारत के प्रमुख उद्योगपति श्री मुकेश अंबानी ने स्कैट 2004 में एमसीबीएस का दौरा किया था और 1998 में जी के डॉ. सुभाष चंद्र ने एमसीबीएस फैक्ट्री का दौरा किया।





एमसीबीएस में कौशल विकास और प्रशिक्षण सबसे महत्वपूर्ण एजेंडा रहा है और यह छात्रों व पेशेवरों को अपने कारखाने और प्रशिक्षण संस्थान में प्रशिक्षण प्रदान करता रहा है। इसने अपने कारखाने में 5000 से अधिक इंजीनियरों व पेशेवरों और टाटा स्काई के व अन्य संस्थानों के 15000 से अधिक तकनीशियनों को प्रशिक्षित किया है। कई यूएन छात्रों और विदेशी प्रशिक्षु भी समय-समय पर एमसीबीएस कारखाने का दौरा करते हैं।

एमसीबीएस को गुजरात सरकार से गुणवत्ता व पर्यावरण, तकनीकी खोजों में सर्वश्रेष्ठ एमएसएमई इकाई के लिए कई प्रतिष्ठित पुरस्कार भी मिले हैं। इसे भारत की सभी एमएसएमई इकाइयों में से खोज के लिए राष्ट्रीय एमएसएमई से पहला पुरस्कार भी प्राप्त

हुआ है। इसके अलावा इसे ईएलसीआईएनए, आईईटीई, वीडिआ और अन्य पेशेवर संस्थाओं से भी पुरस्कार प्राप्त हुआ है। एमसीबीएस ने ग्राइंड व अंतरिक्ष आधारित आवेदनों के लिए अत्यधिक जटिल, उच्च गणित, उच्च स्पीड, हाई-तकनीकी की जरूरत वाले कई अन्य उत्पाद और सीएटीवी, ब्रॉडबैंड व सैटकॉम उत्पादों के लिए अत्याधुनिक व अति-आधुनिक आधारभूत संरचना का निर्माण किया है।

**प्रश्न2. कोविड 19 ने दुनियाभर के कारोबार को प्रभावित किया है। आप व्यवसाय पर इसका क्या प्रभाव देखते हैं और कितनी जल्दी कंपनियां इस पर काबू पा लेंगी और वापस पटरी पर आ जायेंगी?**

**जी.सी.जै.** कोविड 19 लॉकडाउन का सभी व्यवसायिक उद्यमों और उद्योगों पर बहुत प्रभाव पड़ा है। हमें लगता है कि यह अस्थायी चरण है और हम जल्द ही इस पर काबू पा लेंगे। मीडिया तकनीकी और संबंधित व्यवसाय में लगातार बढ़ोतरी हुई है और कोविड 19 के दौरान भी यह बढ़ रहा है क्योंकि लोग घर में फंसे हैं और उन्हें शिक्षा, सूचना व मनोरंजन की आवश्यकता है। इसके अलावा सरकार ने 'भेक इन इंडिया' दृष्टिकोण पर बहुत जोर दिया है जो हमारे लिए बहुत उत्साहजनक है और हमें इस मुश्किल दौर से जल्द से बाहर आना चाहिए।



**प्रश्न3. भारतीय केबल और सैटेलाइट उद्योग का संक्रमण पिछले कुछ वर्षों में कैसे हुआ है? और आप अगले 5 वर्षों में भारतीय केबल और सैटेलाइट के भविष्य को कैसे देखते हैं?**

**जी.सी.जै.** भारतीय केबल और सैटेलाइट उद्योग ने बहुत अच्छा किया है और अपने सब्सक्राइबर आधार बढ़ाने में एक लंबा सफर तय किया है। इसने नवीनतम तकनीकी, खोजों और विचारों को लाने और इस प्रकार समय मीडिया क्षेत्र को विकास प्रदान करने और भारतीय समाज के जागरूकता, ज्ञान, कौशल और शिक्षा के स्तर को बढ़ाने में लोगों को लाभांशित करने में भी बहुत अच्छा किया है।

**प्रश्न4. हाल ही में एमसीबीएस द्वारा शुरू की गयी प्रतिष्ठित परियोजनाओं के बारे में कुछ बतायें?**

**जी.सी.जै.** एमसीबीएस ने कुछ नयी परियोजनायें शुरू की है और आईपीटीवी हेडएंड, ओटीटी सेट टॉप बॉक्स, फ्री डिश के लिए

आईएसएस सेट टॉप बॉक्स लॉन्च किया है। यह वर्तमान में हाईब्रिड मीडिया तकनीकी पर आधारित शिक्षा मल्टीमीडिया संचार प्रणाली पर काम कर रहा है जिसे लोकप्रिय रूप से सैटकॉम व जीएसएम का इस्तेमाल करके ईएमसीएस के रूप में जाना जाता है, जो दूरस्थ व ग्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा प्रदान करने के लिए कम लागत वाला दृष्टिकोण है। इसने तटीय क्षेत्रों में चक्रवाती हवाओं के दौरान उच्च पवन क्षेत्रों के लिए डीटीएच एंटीना विकसित किया है।

इसके अलावा, हाल ही में इसने अंतरिक्ष व रक्षा के लिए हाई-रियल उपकरण बनाने के लिए बुनियादी ढांचे और सुविधाओं की स्थापना की है और इसरो के लिए सैटेलाइट पेलोड का निर्माण किया है।

**प्रश्न5. भारत में सैटेलाइट व केबल का कारोबार कैसा है? और भारत में सिस्टम एकीकरण व्यवसाय कैसा है? क्या एमसीबीएस भारत के अलावा अन्य बाजारों को भी देख रहा है?**

**जी.सी.जै.** केबल और सैटेलाइट कारोबार हमेशा विकास के पथ पर रहा है। हाल के दिनों में कई चीनी कंपनियों ने तैयार उत्पादों की आपूर्ति की

थी और अब इसे अनुमति नहीं दी जायेगी। भारतीय केबल व सैटकॉम उद्योग को 'आत्म निर्भर' भारत अभियान के तहत भारत में विकास और निर्माण का बड़ा अवसर मिलेगा। इस प्रकार हमें निकट भविष्य में सैटेलाइट व केबल उद्योग के लिए नयी चमक देखने को मिलेगी।

केबल टीवी उद्योग में सिस्टम एकीकरण व्यवसाय काफी हद तक कम हो गया है क्योंकि यह संतृप्ता के स्तर पर पहुंच गया है और कुछ वर्षों से अर्थव्यवस्था भी खराब है।

एमसीबीएस विनिर्माण उत्पादों व सिस्टम एकीकरण के लिए विदेशी बाजारों को लक्षित कर रहा है। यह आईओटी संबंधित वस्तुओं और योजनाओं के लिए ईएमएस व सॉफ्टवेयर विकास के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका व यूरोप से ऑर्डर के बारे में पूछताछ प्राप्त कर रहा है।

### प्रश्न 6. सीएटीवी उद्योग को छोड़कर एमसीबीएस अन्य किन-किन खंडों को लक्ष्य कर रहा है?

**जी.सी.जै.** एमसीबीएस ने पहले ही हाई-रिल निर्माण में काम करना शुरू कर दिया है और इसरो प्रमाणन के तहत बुनियादी सुविधाओं व संरचनाओं की स्थापना की है। इसरो के अंतरिक्ष आधारित पेलोड सिस्टम के निर्माण के लिए इसके पास अनुबंध है। जैसाकि हालही में सरकार द्वारा घोषणा की गयी है कि वह अंतरिक्ष को निजी क्षेत्र के लिए खोल रही है और हम इसे क्षेत्र में भारतीय व विदेशी कंपनियों के साथ काम करने का एक शानदार अवसर देखते हैं। ■



### पेशवर परिचय

श्री जी.सी.जैन ने जबलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज से बी.ई. (ऑनर्स) और 1971 में इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस, बंगलौर से एम.ई. (एडवांस इलेक्ट्रॉनिक्स) किया। उन्होंने 1976 में जॉर्ज वाशिंगटन डी.सी. विश्वविद्यालय (यूएसए) से स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइंस से सैटेलाइट कम्युनिकेशन सिस्टम में विशेषज्ञता हासिल की।

श्री जी.सी.जैन ने भारत के अंतरिक्ष कार्यक्रम में पर्याप्त योगदान दिया है, उन्होंने प्रसिद्ध वैज्ञानिक डॉ. विक्रम ए. साराभाई, डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम (पूर्व राष्ट्रपति), प्रो. सतीश धवन व प्रो. यशपाल के साथ स्पेस एप्लिकेशन सेंटर (इसरो) में 16 वर्षों (1971-1986) तक काम किया। वे कई महत्वपूर्ण अंतरिक्ष परियोजनाओं जैसे कि सैटेलाइट इंस्ट्रक्शनल टेलीविजन एक्सपेरिमेंट (एसआईटीई), इंडियन नेशनल सैटेलाइट कम्युनिकेशन्स (इनसेट), और विश्व मौसम विज्ञान संगठन के वर्ल्ड वाइड मॉनसून एक्सपेरिमेंट (मोनेक्स) में भी शामिल हुए। उन्होंने वीडियो और ईमज प्रोसेसिंग, संचार और प्रसारण में आर एंड डी गतिविधियों के लिए जिम्मेवारी सहित कई जटिल तकनीकी भी विकसित की, जिसका उपयोग कई राष्ट्रीय परियोजनाओं में किया गया।

की, जिसका उपयोग कई राष्ट्रीय परियोजनाओं में किया गया।

वह इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, दूरदर्शन, विज्ञान और तकनीकी विभाग, शिक्षा मंत्रालय, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग और कई अन्य संगठनों के विभिन्न समितियों के सदस्य रहे हैं। वे विकासशील देशों में संचार में तकनीकी के हस्तान्तरण पर यूनेस्को टीम के सदस्य थे। उन्होंने 1978 व 1982 में आईटीयू/यूएनडीपी फेलो के रूप में यूरोप, यूएसए, कनाडा व जापान की यात्रा की, जहां उन्होंने दुनिया के शीर्ष अधिकांश संगठनों जैसे कि यूएस की एबीसी, पीबीएस, फोर्ड एरो स्पेस व एम्पैक्स कॉर्प, यूक्रे में आईबीए व बीबीसी व जापान में सोनी व एनईसी के साथ काम किया।

श्री जी.सी.जैन ने राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में कई (लगभग 150) तकनीकी पत्र व अपना योगदान भी दिया है। वे इलेक्ट्रॉनिक एंड टेलीकॉम इंजीनियर्स (आईईटीई) के फेलो, ब्रॉडकास्ट इंजीनियरिंग सोसाइटी (इंडिया) के लाइफ मंबर और गुजरात साइंस एकेडमी (जीएसए) के फेलो भी रह चुके हैं।

श्री जी.सी.जैन ने 1984 में उद्यमी के रूप में अपने कैरियर की शुरुआत की और भारत में कई इलेक्ट्रॉनिक योजनाओं की शुरुआत की। इनमें महत्वपूर्ण हैं गांधीनगर में टेलीविजन उत्पादन कंपनी, मुंबई में वीडियोटेक, मुद्रा कम्युनिकेशन्स के लिए टीवी स्टूडियो व पोस्ट प्रोडक्शन सुविधा और भोपाल में तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान।

1985 में उन्होंने मॉडर्न कम्युनिकेशन्स एंड ब्रॉडकास्ट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड (एमसीबीएस) का संचालन शुरू किया। एमसीबीएस हाई-टेक संचार उत्पादों की विशाल श्रृंखला का उत्पादन करता है और सरकार, सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र के लिए संचार व प्रसारण के क्षेत्र में 300 से अधिक परियोजनाओं को पूरा किया है। एमसीबीएस ने कई विश्व प्रसिद्ध कंपनियों के साथ करार भी किया है।

एमसीबीएस ने 2.00 मिलियन वार्षिक क्षमता के साथ डीटीएच एंटीना व सेट टॉप बॉक्स के लिए 4थी पीढ़ी के उद्योग मानक पर आधारित आधुनिक रॉबोटिक प्लांट भी स्थापित किये हैं। एमसीबीएस ने डीटीएच व केबल टीवी के लिए 15.00 मिलियन से अधिक एंटीना व सेट टॉप बॉक्स का उत्पादन किया है।

एमसीबी ने शिक्षा के लिए 100के से अधिक आरओटी टर्मिनल भी लगाये हैं।

श्री जी.सी.जैन ने कई कंपनियों की भी स्थापना की जिनके नाम हैं स्पेस कम्युनिकेशन्स टेक्नोलॉजी (आई) लि, नेशनल इंस्टीच्युट ऑफ कम्युनिकेशन्स एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (एनआईसीआईटी), एमसीबीएस इंटरनेशनल प्रा. लि., फर्स्ट कैपिटल लीज फाइनेंस लि. ■