ExxonMobil Qatar Inc
Edition 20 | Winter 2014

ExxonMobil

SILA

Energy lives here™

Energy for human development

Focusing on STEM for a knowledge-based economy

10 Global women in management program

20 Protecting the dugong

32 Energy for society

34 Inside ExxonMobil interview

20
40
60
80
100
خط رفيع
يفصلك
عن القيادة
الآمنة
تمهّل
لحظة!
ONE SECOND
onesecondqatar
ExxonMobil

04

Welcome

Bart Cahir, president and general manager ExxonMobil Qatar Inc

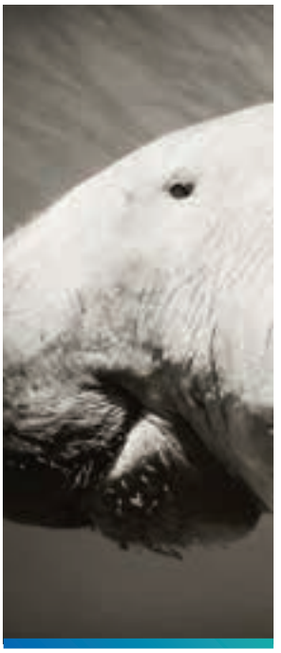
Welcome to the new look and feel of Sila, which I hope you will find both engaging and interesting. Though the magazine has a fresh new look, our goal continues to be to identify and highlight our commitment to and for Qatar. We know that making the most of energy development is about more than oil and gas production – it is also about developing people as well as creating and delivering sustainable, long-term benefits for our communities. This commitment is one of the keys to the long and successful relationships ExxonMobil has in the State of Qatar.

06

Energy for human development

Focusing on STEM for a knowledge-based economy

Since the last decade, Qatar has invested heavily in education, ICT and research and development. The three are highly intertwined in practice and are part of the national policy of development – Qatar's National Vision 2030 that consists of comprehensive goals for the growth of educational, social, environmental and economic sectors through a series of five year plans. The creation of this policy in itself reflects Qatar's keen interest in shifting from a hydrocarbon-reliant economy to a knowledge-producing economy.



20

Energy for research, safety, health and environment

Protecting the dugong

The dugong is a marine animal, which is more closely related to elephants and dolphins. Also known as the sea cow, the dugong faces extinction if it is unprotected in its habitat. Tame and slow moving creatures, dugongs are marine animals that suffer the cost of human activities and are listed as 'Vulnerable to Extinction' by the International Union for the Conservation of Nature. These strange sea creatures are large, long-living herbivorous marine mammals that consume sea grass, can reach lengths of greater than 3 meters, weigh more than 400 kilograms and live up to 70 years.

32

Energy for society

Green program for schools

It is important for us to educate children from a young age on how they impact their surroundings – from using electricity and water wisely to choosing environment-friendly products to understanding the importance of recycling.

34

Inside ExxonMobil

Interview with Mazine Kessaissia

Mazine Kessaissia, a member of the Gas and Power Marketing department at ExxonMobil Qatar Inc. (EMQI) won the 2013 President's Safety Award for his strong commitment to safety. He devised a toolkit for air travel that helps travelers in becoming aware of how they should perceive their journey – from start to end. The comprehensive toolkit was originally rolled out only in the Gas and Power Marketing department, but today is used across ExxonMobil's global offices. A resident of Doha for a little over 3 and half years, Mazine shares his thoughts on how he got around to creating the toolkit and his observations regarding challenges of air travel.

@exxonmobil_qa
Follow us on twitter

Welcome

These three words — Energy lives here — summarize the essential nature of energy in our lives and the role that ExxonMobil plays in making that energy possible. Energy lives here ... inside our company and its employees ... in the science and technology we apply to safely deliver the energy the world needs, and to help use it responsibly.

Welcome to the new look and feel of Sila, which I hope you will find both engaging and interesting. Though the magazine has a fresh new look, our goal continues to identify and highlight our commitment to and for Qatar.

We know that making the most of energy development is about more than oil and gas production – it is also about developing people, as well as creating and delivering sustainable, long-term benefits for our communities. This commitment is one of the keys to the long and successful relationships ExxonMobil has in the State of Qatar. Fundamentally, one of the most important contributions we can make is to help support the economic growth and well-being of the nation.

Over the last 20 years, ExxonMobil has ardently supported initiatives to improve, educate and advance our society. These endeavors support the four pillars of Qatar's National Vision, which seek to create a self-sustaining, knowledge-based Qatari economy. The elements of the vision are addressed at every level of our operations, whether through workforce development, community initiatives, research programs or environmental management projects. Human capability is a cornerstone to building a prosperous future. To develop the leaders of tomorrow, education must be imparted at the grassroots-level – starting at a young age, and continuing to support our children as they grow into active contributors to society and prepare to join the workforce.

ExxonMobil encourages progress through research, innovation and entrepreneurialism. We do this by making science and math more accessible to teachers, young learners, and giving high school students the opportunity to run a business as well as providing sponsorships to university students.

We also persist in our efforts to enhance capacity building and develop women's management skills. ExxonMobil believes in empowering women in all spheres, especially in decision-making roles. In this regard, ExxonMobil Qatar will be proudly hosting the Global Women in Management workshop for the first time in Doha, in November 2014.

I would like to reiterate that ExxonMobil stands committed to all its activities and looks forward to becoming part of bigger and more impactful endeavors in the State of Qatar.

Bart Cahir
President and General Manager
ExxonMobil Qatar Inc.

If you have a story for us or feedback to share, please email qatar@exxonmobil.com. All content © copyright ExxonMobil Qatar Inc, 2013. ExxonMobil Sila magazine is designed and produced by Frame Qatar.

Printed on recycled paper.

Calendar

QATAR UNIVERSITY
EXXONMOBIL
TEACHERS ACADEMY *

أساليب جديدة
ومهارات جديدة،
وفهم جديد.

New methods,
new skills, new
understanding.

04/10 Jan

Qatar ExxonMobil Tennis Open

ExxonMobil Qatar has been the title sponsor for the Qatar ExxonMobil Open for 21 years. The tournament is one of the major highlights on the Qatar sports calendar, as well as the international tennis circuit, attracting some of the top players in the world to compete in Doha in the first ATP World Tour event of the year.

15/18 Feb

Middle East Turbo machinery Symposium

Held under the patronage of His Excellency Dr. Mohammed bin Saleh Al-Sada, Minister of Energy and Industry, of the State of Qatar, this event is a premiere turbomachinery event in the Middle East, combining a world-class technical conference and international exhibition.

23/27 Nov

Qatar University ExxonMobil Teacher's Academy

Hosted by Qatar University's National Center for Educator Development and ExxonMobil Qatar, the Teachers Academy is an innovative professional development program designed to enhance math and science teaching skills.

10 Feb

Qatar National Sports Day

ExxonMobil Qatar was named one of the sponsors of National Sports Day, alongside Qatar Olympic Committee for the fourth consecutive year. For ExxonMobil Qatar, supporting the strong sports culture that Qatar has cultivated means supporting the Qatar National Vision 2030, and encourages community members to lead more healthy and active lifestyles.

10/11 Mar

Doha Energy Forum

The forum will address opportunities in energy efficiency, climate change, carbon capture and storage (CCS) and solar energy as ways to mitigate greenhouse gases.

Energy for human potential: ExxonMobil is supporting education and training to create the leaders of the future and fulfill Qatar's National Vision 2030 to become a knowledge-based economy.

Through the various educational projects ExxonMobil is involved in, we seek to support teachers, and cultivate the leaders of tomorrow by supporting them as they prepare to join the workforce. ExxonMobil shares the view that investments in these areas are essential to forging a knowledge-based economy.

Focusing on STEM for a knowledge-based economy

Since the last decade, Qatar has invested heavily in education, ICT and research and development. The three are highly intertwined in practice and are part of the national policy of development – Qatar's National Vision 2030 that consists comprehensive goals for the growth of educational, social, environmental and economic sectors through a series of five year plans.

The creation of this policy in itself reflects Qatar's keen interest in shifting from a hydrocarbon-reliant economy to a knowledge-producing economy.

"Although Qatar has benefited immensely from oil and gas resources, it is continuing its expansion into the knowledge-based economy. Understanding that education is the first criterion, Qatar is proactively expanding its education system to match some of the best in the world," QNV 2030 states.

Science and technology are often perceived as fundamental forces behind economic growth of developed countries, hence the need for Qatar to become a developed nation and move towards a knowledge-based economy requires considering science, mathematics (and consequently technology) as important subjects to excel in. Further, the labor market strategy report prepared by the International Bank for the State of Qatar states that, in order to achieve the goal the real solution rests on Qataris acquiring the right education, skills and motivation that would enable them to engage in high productivity jobs.

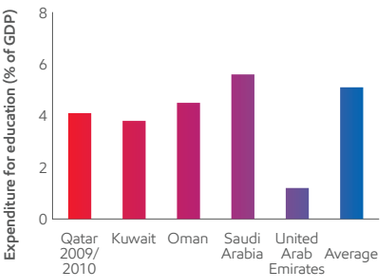
Education reform

In 1977 Qatar University was formed while Qatar Foundation was established in 1995. In 2001-2002, a plan was carried out to reform the education system in schools by overhauling the types of assessments, curriculum, organization and school standards. In 2002, Qatar began implementing a standards-based K–12 reform that established new publicly-funded, privately-operated Independent schools.

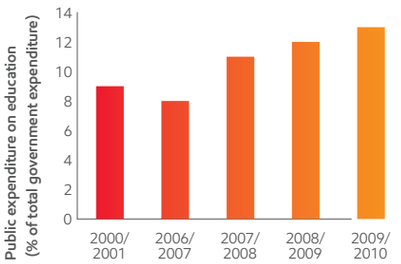
The key challenges to managing the transition to a knowledge-based economy are population and employment dynamics which determine how the economy can diversify. A report by Weber in the study titled Education, Development and Sustainability in Qatar states, "Like other MENA and GCC countries, Qatar is experiencing a large youth bulge... Thus, in the next decade, Qatar will enjoy a declining dependency ratio, which, if trained in priority areas, could provide a strong knowledge workforce."

The National Development Strategy 2011-2016 targets those priority areas. It includes education as a critical part of its policy, whereby it aims to implement education programs that equip Qatari children and youth with the skills and motivation to contribute to society.
In the past few years, Qatar has undertaken the setting up of educational reforms such as implementing the K-12 strategy in schools, setting up Qatar Foundation and Education City, Qatar National Research Fund, budgeting 2.8% of total GDP towards research and development, Qatar Science and Technology Park as a research park and incubator, QScience – the online open access journals platform, and the establishment of a few research centers like Sidra Medical and Research, Qatar Biomedical Research, Qatar Computing and Research, Qatar Environment and Energy Research, Qatar Cardiovascular Research and Qatar Foundation Research and Development. These developments are significant, however, there remains a need to further push an interest in science, math and research among students.

Qatar's expenditure on education as a percent of GDP is slightly below the OECD average



Qatar's share of government spending on education has increased sharply



STEM Education

"At a time when Qatar is moving towards a 'developed' status economically and when a more diversified economy requires a labor force with wide-ranging skills in science and technology, fewer graduates from secondary schools and the national university are qualifying in these subjects," Qatar's Third National Human Development report states.

"Qatar provides good general education, but is less successful in providing high-quality learning outcomes, as measured by schooling success rates and national and international assessment results. Many lack essential skills in English, science and mathematics that would enable them to take advantage of a growing range of high-quality post-secondary education opportunities," a section in Qatar's Third National Human Development report states, implying that generating an interest in STEM (science, technology, engineering and mathematics) subjects is vital.

Efforts are being made to generate interest in STEM subjects. There is now a growing scientific research community in Qatar motivated by the successful launch of several scientific research initiatives during the last few years by Qatar National Research Fund (QNRF). These initiatives involve researchers from within Qatar as well as outside. QNRF recently launched the Secondary School Research Experience Program (SSREP). This program is one among several including the Undergraduate Research Experience Program (UREP) that contributes to improving education through research.

Efforts are being made to generate interest in STEM subjects. There is now a growing scientific research community in Qatar motivated by the successful launch of several scientific research initiatives during the last few years by Qatar National Research Fund (QNRF)

Decreasing student interest in science and mathematics

The declining interest in, and uptake of, science subjects in secondary school and tertiary education in Qatar has recently serious levels leading to the closure of major science and mathematics programmes at Qatar University (the only national university offering such programs) at a time when the demand for science and technology graduates has increased. These skills and qualifications are needed more than ever to supply the demand for skilled teachers, scientists, researchers and technologists, and to meet the requirements of advanced economic and technological development.

Declining interest in mathematics and science in Qatar' s schools and colleges may be attributed to a combination of interrelated factors, most important of which is the lack of qualified teachers, the complexity associated with introducing English as a medium instruction, poor career counselling and the weak link between schools, workplace and research centres. There is also the lack of knowledge and understanding of the importance of mathematics and science to every day life, as well as insufficient Qatar role models in these disciplines.

In the learning process as a whole, the most effective role is that of the teacher who can markedly influence student interest in science and mathematics. Students must be motivated and encouraged through a meaningful learning experience that is related to their life and environment. Successful reforms in mathematics and science teaching require major changes in educational, cultural and social values. A new approach is called for.

Source: Adapted from Said (2010).

Several initiatives to push STEM have been ongoing, including initiatives at Texas A&M University and WISE seek to draw attention to math and science. Qatar Foundation (QF) funds and supports innovative research and requires qualified researchers to carry out its mandate and manage projects.

Qatar University recently introduced the Measurements and Evaluation Center to encourage students in Qatar to consider careers in STEM and STEM education by outreach to the pre-college student population. Its goals are:

- Increase knowledge about STEM and STEM Education career opportunities among pre-college students.
- Improve attitudes toward STEM and STEM Education careers among pre-college students.
- Increase intent to pursue careers in STEM and STEM Education.

Several initiatives to push STEM have been ongoing, including initiatives at Texas A&M University and WISE seek to draw attention to math and science. Qatar Foundation (QF) funds and supports innovative research and requires qualified researchers to carry out its mandate and manage projects. In 2010, the research division of QF initiated the Qatar Science Leadership Program, a research, administrative and scientific initiative that aims to build the human capacity needed to make Qatar a leader in innovative research, designed for Qataris willing to discover and develop their potential in diverse scientific and research environments.

ExxonMobil's Initiatives for STEM

Science, technology, engineering and math (STEM) education has been at the top of ExxonMobil's outreach activities. As part of a strategic plan to advance STEM education, the company has invested in key programs with key community partners in Qatar.

Since 2012, ExxonMobil Qatar partnered with Qatar University on the Qatar University ExxonMobil Teachers Academy to help teachers motivate their students in math and science by enhancing their own innovative teaching skills. With the support of the Supreme Education Council, over 90 math and science teachers from primary grade classrooms in Qatar's independent schools participated in this professional development program since its inception. As a result, more than 9,000 students in Qatar are benefiting from this innovative approach to math and science learning.

Also, at Qatar University, ExxonMobil Qatar is supporting the College of Engineering's annual Life Is Engineering program. This initiative focuses on young Qatari school boys to engage them in exciting hands on engineering building exercises by simplifying related science theories and their applications in engineering.

STEM Exploration is another program currently in the works with Qatar University. This week-long adventure will target 50 students from grades 7-9, and encourage them to consider careers in STEM by increasing their knowledge on possible career opportunities.

In October 2013, ExxonMobil Qatar promoted STEM education as a key enabler for progress at the World Innovation Summit for Education (WISE) held in Doha under the theme "Reinventing Education for Life." WISE is a platform of great importance for ExxonMobil Qatar, which provides a framework for discussion, knowledge sharing, and a place for leaders to push the envelope in education.

The Texas A&M University at Qatar (TAMU-Q) STEM Research Computer Simulation Competition at Texas A&M University is another STEM endeavor ExxonMobil Qatar is supporting. The competition will acquaint grade 10 students from Qatar's independent schools with academic and research opportunities offered at TAMU-Q, in pursuit of developing exemplary engineers and science leaders in Qatar.

In November 2013, ExxonMobil Qatar and the American School of Doha (ASD) announced ExxonMobil Qatar's support for a state-of-the-art high school science laboratory at ASD. A hands-on facility, the lab will encourage problem-solving and critical thinking skills as students focus on scientific issues especially pertinent to a rapidly developing world. More than 200 students will make use of the facility each academic year.

Inspiring women leaders

GWIM's first Doha workshop is launched

GWIM aims to strengthen women's leadership and management skills to enhance their work within the non-profit sector, by investing in the leadership abilities of women.

Since 2005, ExxonMobil has partnered with the Center for Development and Population Activities (CEDPA) to train female leaders of non-profit organizations in leadership and management skills. The CEDPA Global Women in Management (GWIM) program, supported by the ExxonMobil Foundation and administered by Plan International, strengthens women's leadership and management skills to enhance their work within the non-profit sector.

This year, ExxonMobil and CEDPA launched a workshop for the first time in Doha on October 26 to November 6. The program, instructed in Arabic, aims to strengthen women's leadership and management skills to enhance their work within the non-profit sector. By investing in the leadership abilities of women, managers equip larger numbers of women to participate in local economies. The workshop trains women who are already involved in their communities and helps them to improve and magnify their efforts.

Over the last decade, ExxonMobil's support has enabled 638 women leaders from more than 73 countries to complete the GWIM program, allowing ExxonMobil to keep in line with its agenda of human development and sharing Qatar's view in building a knowledge-based economy.

Global Women in Management GWIM

October 26 to November 6, 2014
Doha, Qatar

Women Leadership

The Global Women in Management (GWIM) strengthens women's management, leadership and technical skills to enhance and bring to scale programs that advance women's economic opportunities and build the next generation of women business leaders and entrepreneurs.

www.exxonmobil.com.qa

ExxonMobil

INJAZ Qatar announces young enterprise of the year

Entrepreneurship is an essential building block of any local economy, and a job multiplier. As Qatar's budding entrepreneurs, the youth of the country possess great potential for the future of its economic progress. Ideas stemming from the young will help create jobs and drive innovation. Keeping in line with these thoughts, the Mubadara Annual Young Enterprise of the Year Competition was held earlier in the year by INJAZ Qatar and its winners were announced in May.

INJAZ Qatar, a non-profit organization and member of Junior Achievement (JA) Worldwide, hosted the seventh Mubadara Annual Young Enterprise of the Year Competition at the Hamad bin Khalifa University (HBKU) Student Center. Mubadara 2014 is a competition for student enterprises established through Junior Achievement's globally recognized Company Program. Ten student teams from Qatar's independent secondary schools and five student teams from universities in Qatar were offered the opportunity to establish and run a real business over four months with the guidance of professionals from leading businesses across Qatar.

The student teams presented their companies at the Qatar University (QU) Centre for Entrepreneurship to a panel of judges comprising Dr. Mohamed al-Mulla, CEO of QAPCO; Ibrahim al-Mannai, Manager Learning and Development, Enterprise Qatar; Nasser al-Jaber, Community Investments Manager at ExxonMobil; Saeed Omar, Head of Incubation, Qatar Business Incubation Centre (QBIC); Shareefa Fadhel, Managing Director of Roudha Centre; and Jassim al-Baker, Head of Development at Enterprise Qatar.

The Best Company of the Year award was sponsored by ExxonMobil and presented to teams MiniRature from Al Bayan Independent Secondary School and to MetFame from QU, in the presence of more than 300 guests and potential investors. Both teams will now represent Qatar at the Injaz Al-Arab Young Enterprise of the Year Competition, which includes teams from 15 MENA countries.

The university-level winners of the Best Student Company Award at Mubadara 2014, MetFame, were also awarded seed funding of QR35,000 for their business and will qualify for the forthcoming Boeing-sponsored 'Start Up' program, which was formally announced at the ceremony.

"INJAZ Qatar has created the Annual Young Enterprise of the Year Competition to serve as a launch pad from which Qatar's up-and-coming generation of entrepreneurs can not only learn, but also implement a unique skill set that will be the driver for the successful businesses of tomorrow," said Bart Cahir, President and General Manager for ExxonMobil Qatar. "At ExxonMobil, we are committed to supporting the State of Qatar in its efforts to further develop its economy through the human development pillar of the National Vision 2030, and competitions such as this one are synonymous with the National Vision's mandate. It makes me extremely proud to witness first-hand the products of the programs we at ExxonMobil Qatar support."

Haya Youssef al-Abdulla, a student from Al Resala Independent Secondary School for Girls, said, "The competition has been a great networking opportunity where I was introduced to several established entrepreneurs and investors."

"INJAZ Qatar has created the Annual Young Enterprise of the Year Competition to serve as a launch pad from which Qatar's up-and-coming generation of entrepreneurs can not only learn, but also implement a unique skill set that will be the driver for the successful businesses of tomorrow"

Bart Cahir

Investing in young talent

Life is engineering project comes around for the fifth time

Qatar University (QU) recently held the fifth edition of Life is Engineering Project (LIEP) that aims to foster high-school student interest in science, engineering, and mechanics. The initiative introduced students from across Qatar to its concept of accessible and fun science and engineering processes to build cars for a final race at Lusail International Circuit. This year's winning team was awarded a trip to Japan to visit the Nissan and Toyota assembly cars. In the lead-up to the final race this spring, participating students attended technical workshops until end of March, after which students from six schools were selected and received car kits for assembly.

ExxonMobil Qatar has a vested interest in promoting academic excellence among students and has partnered with QU on this initiative for the past four years. Programs such as Life is Engineering Program allow ExxonMobil to demonstrate its commitment to the Human Development Pillar of Qatar's National Vision 2030, and to have a positive impact on Qatar and its people, according to Dr Mohamad Al-Sulaiti, ExxonMobil Research Qatar Water Reuse Program Lead. "By fostering a generation of technical experts and leaders who can add value locally, and compete globally, we can help ensure that as economies grow, as will the capacity to meet the ensuing demand for increases in energy, transportation, healthcare, telecommunications, and infrastructure," said Dr. Al-Sulaiti.

200 participants take part in Tamayoz training programs since January 2014

ExxonMobil Qatar's Tamayoz training programs have enhanced the skills of almost 200 employees of its valued partners and joint ventures Qatar Petroleum, RasGas and Qatargas since January 2014. By providing individual training courses that cover a vast range of subject matters throughout the year, ExxonMobil subject-matter experts shared technical, commercial and operational expertise with Qatari partners in a way to help support sustainability in the future.

ExxonMobil continues to contribute to the Qatar National Vision through the energy of its people, its advanced technology and its expertise in operational excellence. Tamayoz training programs are an extension of ExxonMobil's commitment to share information and disseminate knowledge gained through its own industry expertise with partners and individuals in Qatar's energy sector. The Tamayoz program is a key ExxonMobil undertaking that conveys the company's direct support for Qatar's National Vision 2030 and the development of its national workforce. More than 100 courses have been made available to ExxonMobil partners with over 1,200 individuals attending training since April 2013 in Doha and around the world.

Tamayoz training programs are an extension of ExxonMobil's commitment to share information and disseminate knowledge gained through its own industry expertise with partners and individuals in Qatar's energy sector.

April / Courses							
Project Engineering Overview		Drilling Completions and Workovers Overview		Power Basics		Collaboration and Positive Influence Training	
Objective	Result	Objective	Result	Objective	Result	Objective	Result
Production engineers and emerging production engineering candidates	Participants are able to describe the roles and responsibilities of the project engineer during capital projects; discuss the major work processes underpinning the project engineer's job; assess and critique contractor performance; and distinguish and evaluate key interfaces.	Technical, field and supervisory personnel desiring to gain an introductory overview of these topics; also for cross-training of other technical disciplines such as reservoir, production and surface facilities engineers	Technical over-view of drilling operations, com-pletion practices and post-com-pletion wellbore enhancement or remedial worko-ver techniques.	Provide commercial and technical employees a high level understanding of the power business	Background and understanding on both technical and commercial aspects of the power business.	-	Build stronger, mutually beneficial partnerships, emphasizing the need for active engagement and ongoing dialogue with stakeholders, including governments, communities, NGO's, suppliers, customers, shareholders and employees.

May / Courses					
Production Engineering Overview		Fundamentals of Cost and Schedule Engineering		Reservoir Surveillance courses	
Objective	Result	Objective	Result	Objective	Result
New staff and specialists (technical and non-technical) requiring familiarity with production concepts and terminology.	Participants are able to explain concepts and terminology for both surface and subsurface production; identify the stepwise methods to find, produce, and process gas, oil and water; and place their own specialty within the overview of production.	Persons working with capital projects.	To provide an understanding of the basic concepts of Cost Engineering and Cost Data Management, and methodology used for schedule development and project controls.	Reservoir engineers with less than two years of experience, though course content is also valuable for reservoir technicians, geologists, and engineers of other companies, functions and experience levels as well.	An understanding of reservoir surveillance data, techniques for production optimization and and application of reservoir surveillance.

ExxonMobil continues to contribute to the Qatar National Vision through the energy of its people, its advanced technology and its expertise in operational excellence.

Empowering teachers

Last year, the second edition of the Qatar University ExxonMobil Teachers Academy, was held with the participation of more than 45 primary school teachers from Qatar's independent schools. Hosted by Qatar University's National Center for Educator Development and ExxonMobil Qatar, the Teachers Academy is an innovative professional development program designed to enhance math and science teaching skills. This year, the workshop came back to further push the development of teachers and the STEM education system. Through this program, participating teachers can enhance their teaching methods of math and science; build on their expertise in facilitating student learning through problem-solving and inquiry; and use links between math and science to support their students' learning. By inspiring math and science teachers, and equipping them with interactive teaching tools, teachers can help ignite their students' passion for these subjects.

Since 2012, ExxonMobil Qatar partnered with Qatar University on the Qatar University ExxonMobil Teachers Academy to help teachers motivate their students in math and science by enhancing their own innovative teaching skills. With the support of the Supreme Education Council, over 90 math and science teachers from primary grade classrooms in Qatar's independent schools participated in this professional development program since its inception. As a result, more than 9,000 students in Qatar are benefiting from this innovative approach to math and science learning.

The Qatar University ExxonMobil Teachers Academy is part of a long-term commitment to education by ExxonMobil Qatar. As the company continues to support initiatives that engender an active interest in science, technology, engineering and math (STEM) education, it is also committed to supporting the professional development of highly qualified teachers and promoting the involvement of women.

"This objective is especially relevant in Qatar as the academy equips teachers with the necessary tools and strategies to create enthusiasm about math and science and help develop the next generation of scientists, engineers and innovators. Fostering development, advancement, and innovation are at the heart of Qatar's national vision," Bart Cahir, President and General Manager of ExxonMobil Qatar said.

Through this program, participating teachers can enhance their teaching methods of math and science; build on their expertise in facilitating student learning through problem-solving and inquiry.

٤٠ عاماً من الريَادة

تهانينا لقطر للبترول

٤٠ عاماً من النجاحات المتتالية حققتها قطر للبترول لتحقق من خلالها إنجازات عظيمة أسهمت في التطور غير المسبوق الذي شهدته دولة قطر. إنه لمن دواعي الفخر لإكسون موبيل كونها شريكاً مسانداً لقطر للبترول في لعب دور أساسي في تحقيق رؤية قطر الوطنية.

قطر للبترول
Qatar Petroleum

ExxonMobil

WISE

Creativity at the heart of education

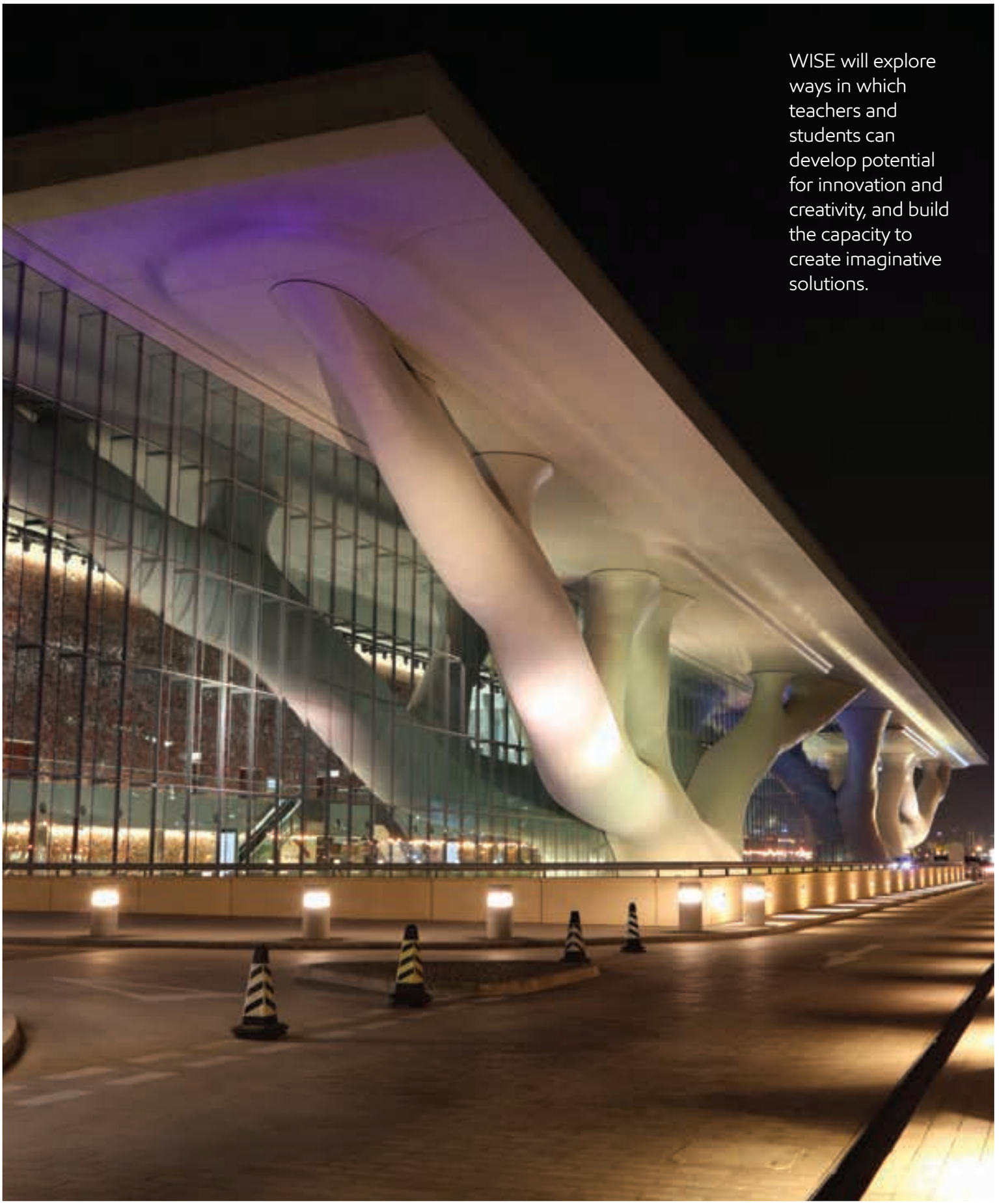
The World Innovation Summit for Education (WISE), which is organized by Qatar Foundation, brings together over 1,000 international participants to share ideas and global best practices in an effort to transform education. As a corporate partner of WISE, ExxonMobil supports global programs that encourage greater access to education as a critical means of increasing opportunities for social and economic development.

The fourth edition of this education summit will be held from November 4 to 6, 2014. The conference will explore ways in which teachers and students can develop potential for innovation and creativity, and build the capacity to create imaginative solutions. It is essential to re-engage learners and to nurture their ability to develop their talents, think critically, be self-confident and solve problems. To fuel this, discussions will revolve around creativity in education, and three key questions will be highlighted:

1. How do we nurture creativity at all ages, particularly at our youngest?
2. How do we design an environment of engaging pedagogies where creative learning and innovative teaching can blossom?
3. How do we measure, assess and certify talents and skills in both formal and informal systems?

A report published by UNESCO in January 2014 (Education for All Global Monitoring Report 2013/4 – EFA GMR) states that the goal of ensuring that learning needs of all young people and adults are met through equitable access to appropriate learning and life-skills programs is one of the six goals that will unfortunately not be achieved by 2015. This is the result of the failures in improving education quality.

The Education For All Global Monitoring Report 2013/4 emphasizes that teachers are key in improving education quality and proposes several strategies to achieve good quality education for all. Keeping in line with this notion, the 2014 edition of WISE Summit will be held under the theme of "Imagine – Create – Learn, Creativity at the heart of education".



WISE will explore ways in which teachers and students can develop potential for innovation and creativity, and build the capacity to create imaginative solutions.

Energy for research, safety, health and environment: ExxonMobil is committed to responsible and sustainable development. We aim to protect people and the environment through our actions and scientific research.

ExxonMobil has embraced safety as a core value in everything we do and as a result is among oil and gas industry leaders in its safety record.

Protecting the dugong

The dugong is a marine animal, which is more closely related to elephants and dolphins. Also known as the sea cow, the dugong faces extinction if it is unprotected in its habitat.

Help the cause:

If anyone is aware of any dugong samples or remnants (skulls, tusks, skeletons, etc.) or becomes aware of information on dugong stranding, please contact Dr. Mehsin Al-Ansi (Co-Principal Investigator, **Qatar University) at 7772 9996.**

Tame and slow moving creatures, dugongs are marine animals that suffer the cost of human activities and are listed as 'Vulnerable to Extinction' by the International Union for the Conservation of Nature. These strange sea creatures are large, long-living herbivorous marine mammals that consume sea grass, can reach lengths of greater than 3 meters, weigh more than 400 kilograms and live up to 70 years.

Qatar being home to the second-largest population of dugongs outside of Australia faces its own set of challenges – incidental fishing and habitat degradation amongst others. The extreme marine and physical environment of the Arabian Gulf, as well as the northern limit of dugong distribution likely means that the usually long-living dugong's life-history differs from populations in Australia. Historically, dugongs have had a cultural and economic importance to Qataris, having been used as both an economic and food resource in the Arabian Gulf for more than 7,500 years. Though many laws and agreements have been drawn up in the region to protect dugongs in the Arabian waters, these efforts are acutely hampered as very limited information is available about these sea creatures.

Historically, dugongs have had a cultural and economic importance to Qataris, having been used as both an economic and food resource in the Arabian Gulf for more than 7,500 years.

The project

In July 2014, ExxonMobil Research Qatar (EMRQ) partnered with Qatar University (QU) and Texas A&M at Galveston (TAMUG) to further environmental research and marine mammal initiatives in order to address the issue of preservation of dugongs. In this initiative, EMRQ is providing TAMUG and QU with funding and technical assistance to increase understanding of the dugong population in Qatari coastal waters. The information learnt will be shared with environmental conservationists in Qatar.

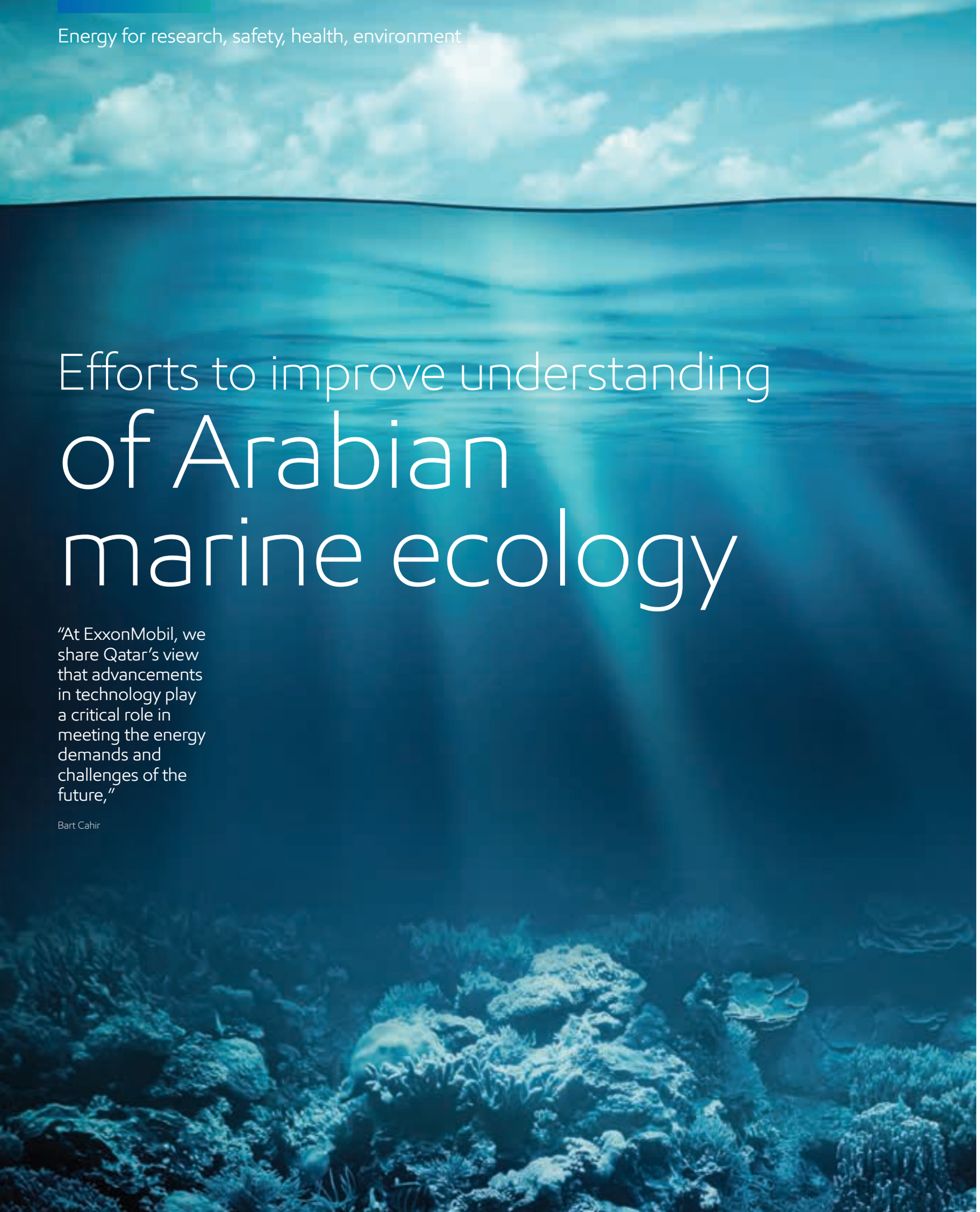
As initial priorities, the program will begin by completing the following three research objectives: conducting beach surveys to characterize numbers, gender, size classes, and causes of stranded dugongs; determining age of dugongs by histological processing of tusks collected from stranded animals and integrating age data with stranding data to obtain age-specific population parameters; and interviewing fishermen to locate and estimate dugong numbers in Qatar in preparation for future aerial surveys.

TAMUG, a branch campus of Texas A&M University boasting faculty members with expertise related to the fields of marine resources, is acting as project lead for the program, with both QU and EMRQ acting as project participants. "The work we are doing at EMRQ helps address Qatar Foundation's National Research Strategy related to energy and the environment, and ultimately demonstrates ExxonMobil's commitment to relevant research that will support Qatar's development while protecting its valuable ecological resources", explained Dr. Jennifer Dupont, Research Director of ExxonMobil Research Qatar. She added, "We are committed to helping study the dugong population in Qatar so that we can learn more about this iconic species and help conserve its place and function within Qatar's coastal waters."

Efforts to improve understanding of Arabian marine ecology

"At ExxonMobil, we share Qatar's view that advancements in technology play a critical role in meeting the energy demands and challenges of the future,"

Bart Cahir



As one of the most diverse ecosystems on earth and an important part of Qatar's marine environment, coral reefs are the focus of an important area of study for EMRQ.

ExxonMobil Research Qatar (EMRQ) recently partnered with international coral reef experts from New York University-Abu Dhabi to host a workshop-based program aimed at inspiring and generating a foundational understanding of sensitive marine ecosystems and specialized monitoring technologies and techniques such as Pulse Amplitude Modulation (PAM) that are being developed at EMRQ. The workshop was held at the EMRQ facility at the Qatar Science and Technology Park in Doha, and was attended by representatives from the Ministry of Environment; environmental advisors from RasGas and Qatargas as well as technical professors and marine specialists from Qatar University. The workshop was designed to provide a background on the marine ecology of the Arabian Gulf and the unique environmental setting of the region. It explored how environmental stress affects energetics in photosynthetic organisms and how PAM fluorometry can be used as a tool to measure various aspects of photosynthetic health, in particular coral reefs.

"At ExxonMobil, we share Qatar's view that advancements in technology play a critical role in meeting the energy demands and challenges of the future," explained Bart Cahir, President and General Manager of ExxonMobil Qatar. "By transferring knowledge developed at EMRQ through initiatives like the marine monitoring workshop, EMRQ demonstrates ExxonMobil's commitment to developing scientific understanding and key technologies that will support Qatar's development while protecting Qatar's marine environment."

EMRQ researchers presented results from past and current laboratory and field studies, focused on enhancing our understanding of Qatar coral species. Hands-on activities included planning (experimental design), execution (data collection), and analysis (data interpretation) of PAM fluorometry using examples, case studies, and activities that are focused on Qatar/ Arabian Gulf region to provide context. The workshop provided attendees with an in-depth understanding of an objective, quantitative monitoring technology, while providing a valuable networking opportunity with regional and international experts.

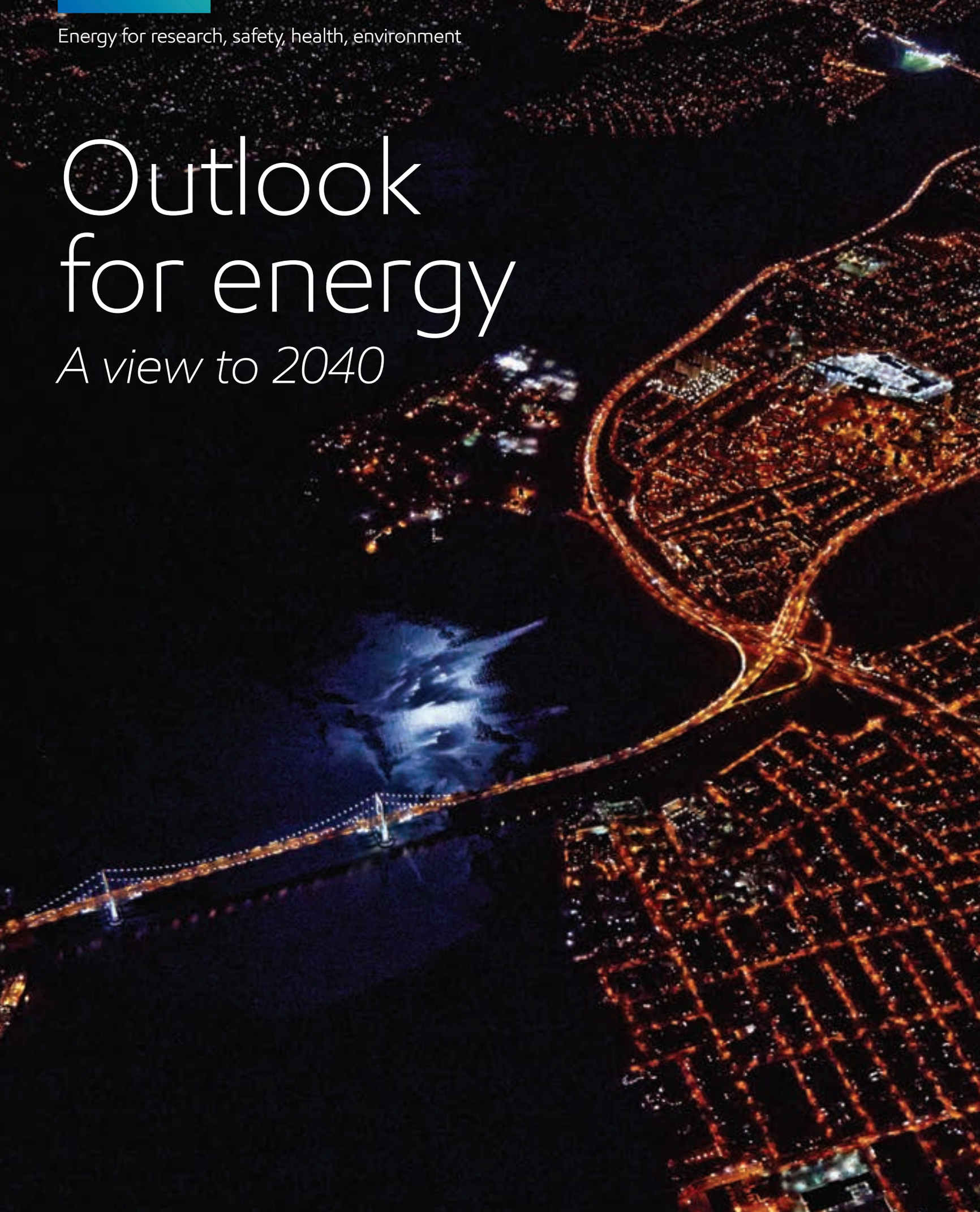
As one of the most diverse ecosystems on earth and an important part of Qatar's marine environment, coral reefs are the focus of an important area of study for EMRQ. Researchers are developing and testing cutting-edge monitoring technologies that can effectively assess the health of coral reefs, which is widely seen as an important indicator of the overall health of the greater marine environment. This is done by determining the productivity of the algae that live within the coral. Pulse Amplitude Modulation or PAM technology enables scientists to understand when coral may be stressed earlier and more efficiently than with traditional visual techniques. Early detection of coral health means a better chance at identifying strategies to protect this important ecosystem and the multitudes of fish and marine species that such ecosystems support.

Early detection of coral health means a better chance at identifying strategies to protect this important ecosystem and the multitudes of fish and marine species that such ecosystems support.

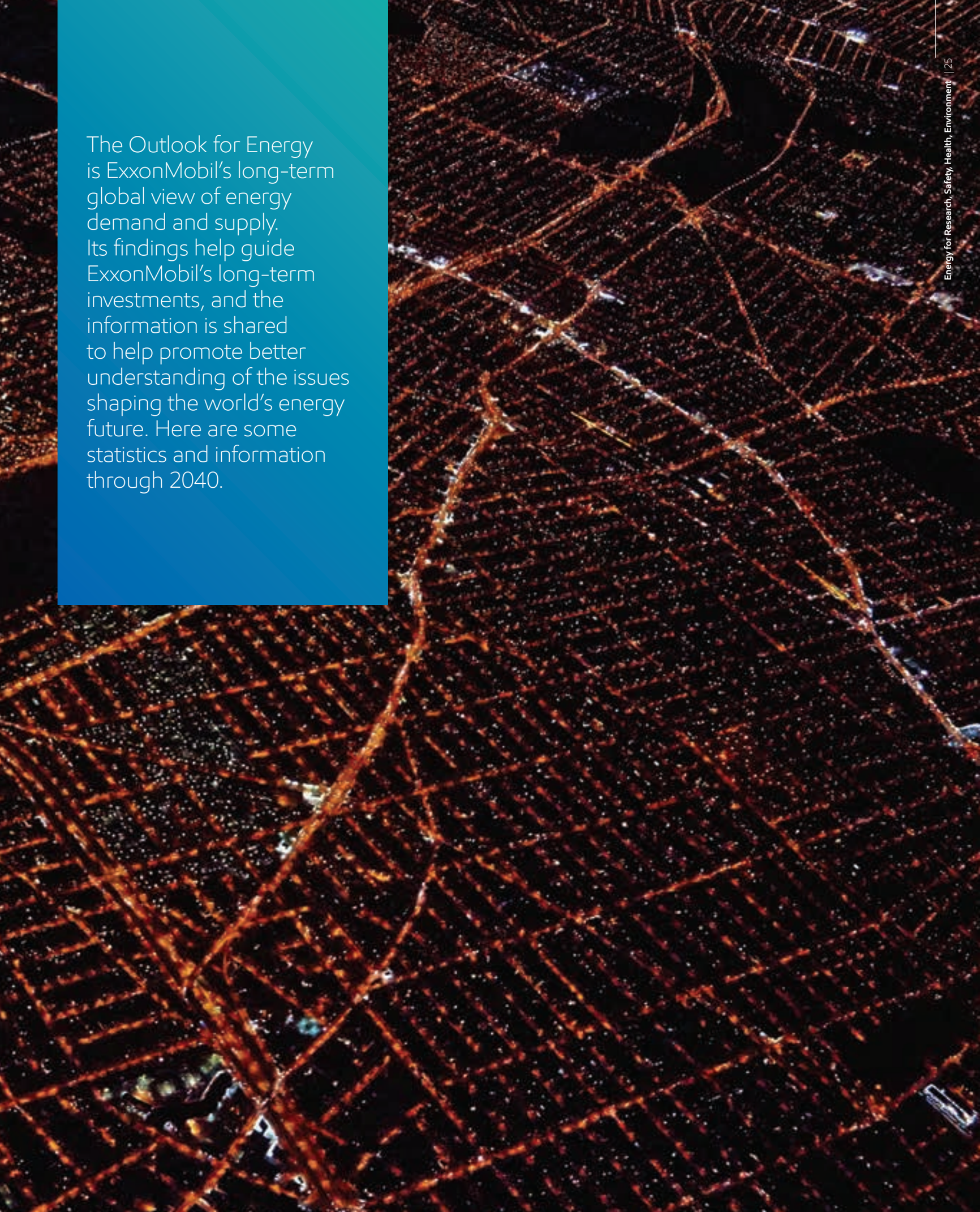
Energy for research, safety, health, environment

Outlook for energy

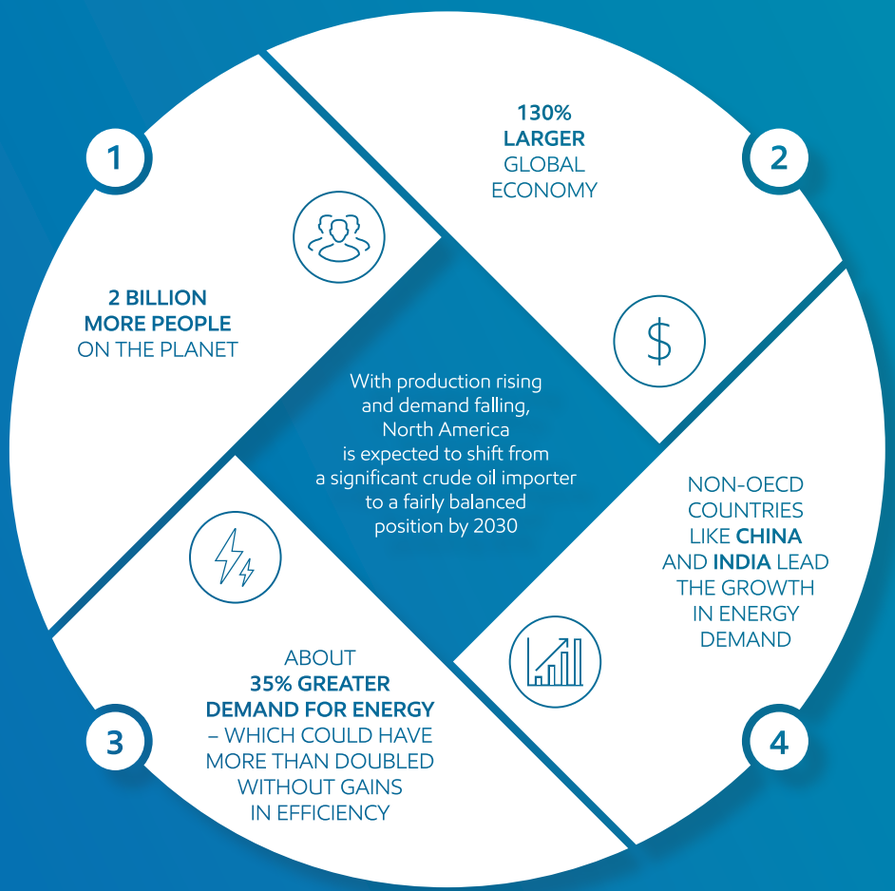
A view to 2040



The Outlook for Energy is ExxonMobil's long-term global view of energy demand and supply. Its findings help guide ExxonMobil's long-term investments, and the information is shared to help promote better understanding of the issues shaping the world's energy future. Here are some statistics and information through 2040.



By 2040, we expect to see:



People and energy

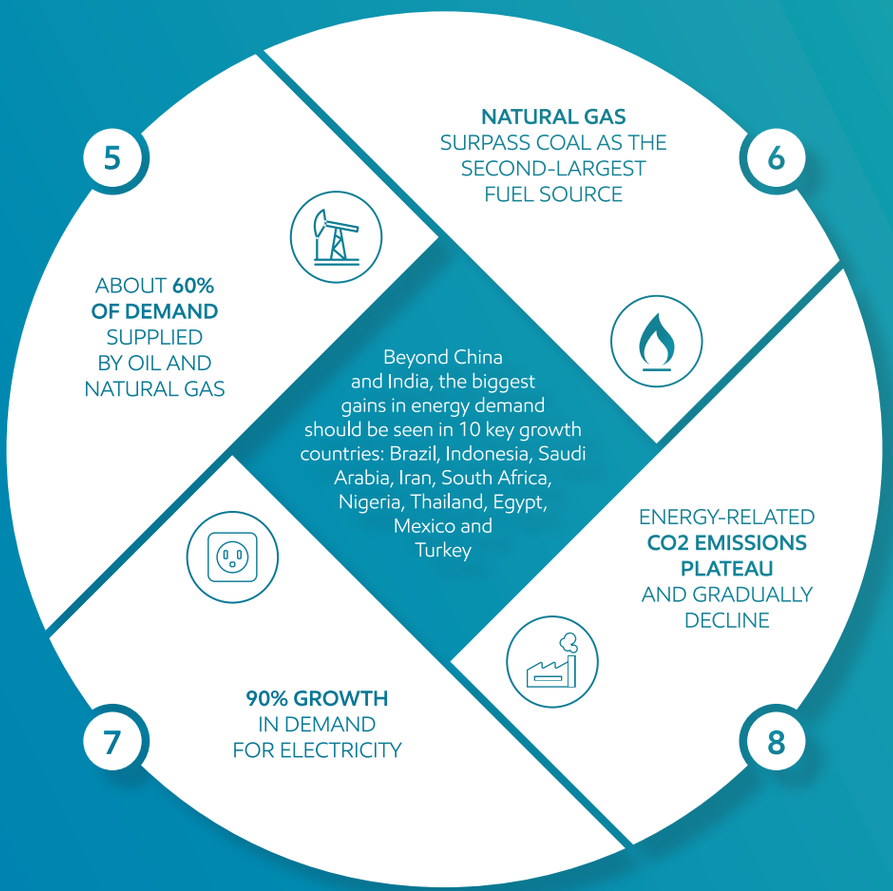
- People around the world will help generate energy savings of about 500 quadrillion BTUs in 2040
- From 2010 to 2040, global energy demand is expected to rise by about 35 percent. Half of that growth will come from China and India
- Beyond China and India, the biggest gains in energy demand should be seen in 10 key growth countries: Brazil, Indonesia, Saudi Arabia, Iran, South Africa, Nigeria, Thailand, Egypt, Mexico and Turkey.
- Half the growth in demand for natural gas is being driven by the need for electricity around the world, which is expected to increase by 90 percent from 2010 to 2040

Residential, commercial demands

- Three significant drivers of global energy trends – increasing population, urbanization and rising living standards
- Residential/commercial electricity demand will increase by close to 90 till 2040
- Total number of households in the world will rise significantly in the future – a rise as close to 50 percent, from 1.9 billion households in 2010 to 2.8 billion by 2040
- Demand from commercial buildings — which includes offices, retail stores, hospitals and schools — is seen rising by about 50 percent

Transportation trends

- Demand for diesel and jet fuel is expected to increase by 75 percent from 2010 to 2040
- Light-duty vehicles are expected to more than double, rising from about 800 million in 2010 to about 1.7 billion in 2040
- By 2040, hybrids are expected to account for about 35 percent of the global light-duty fleet, and the average efficiency of the fleet is projected to reach about 46 mpg (about 5.1 liters per 100 km) compared to 24 mpg (9.8 liters per 100 km) in 2010.
- Energy demand for commercial transportation is expected to rise by 70 percent from 2010 to 2040, driven by the projected increase in economic activity



> Natural gas is likely to grow in use as a transportation fuel, mainly for commercial trucks.
> In 2010, natural gas accounted for about 1 percent of all transportation fuels. By 2040, that share will likely rise to 5 percent.

Industrial sector growth

> Urbanization is one reason why global industrial energy demand is projected to rise by one-third through 2030
> Globally, demand for energy from the chemicals sector is rising about 50 percent faster than overall energy demand
> The energy industry itself accounted for about 20 percent of industrial energy demand in 2010, but its share is declining as the industry continues to improve efficiency
> Through 2040, the industrial sector will shift away from coal in favor of natural gas and electricity, thus curbing the sector's direct CO2 emissions

Power generation:

Worldwide electricity use is projected to increase by 90 percent from 2010 to 2040, with developing countries accounting for the overwhelming majority. Improved living standards are one reason for this projected growth. Other contributors include expanding use of the Internet, wireless communications and other information technologies. Fuel input to power generation is projected to rise by more than 50 percent, faster than any other sector until the 2040 period.

Production of oil and others:

By 2040, about 65 percent of the world's recoverable crude and condensate resource will have yet to be produced. Energy sources will continue to evolve and diversify, driven by changes in technology, consumer needs, and public policies. Significant production gains are expected in North America, Latin America and the Middle East. With production rising and demand falling, North America is expected to shift from a significant crude oil importer to a fairly balanced position by 2030. It is expected that global demand for natural gas will rise by 215 billion cubic feet per day over the 2040 period.

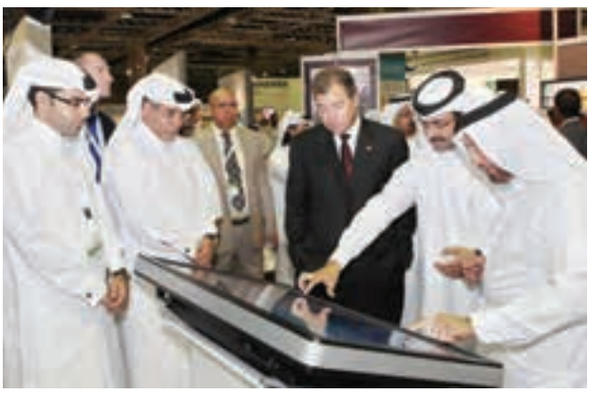
Health, Safety, Environment and Sustainable Development Conference and Exhibition

The Society of Petroleum Engineers in the Middle East is hosted the Health, Safety, Environment and Sustainable Development Conference and Exhibition from September 22 to 24, in Doha. The event is aimed at providing an unprecedented opportunity for industry professionals to carry out constructive dialogues on various HSE issues such as social responsibility, sustainable development, risk management, environmental issues, health hazard management, behaviour-based safety, land transportation safety, workforce welfare, and security issues.

The conference and exhibition, which was held with the support of conference chairman, Saif Al Naimi, Director of HSE Regulations at Qatar Petroleum, is the first of its kind to include sustainable development as one of the core discussion topics – an overarching message in Qatar's Vision 2030 with which ExxonMobil has aligned itself. The conference explored new technologies and offered training to yield prevention against health and safety hazards.

Bart Cahir and senior managers of ExxonMobil Qatar participated in the opening and plenary sessions. Researchers and engineers from ExxonMobil Research Qatar also presented technical papers on topics including water conservation and best practices of water management.

Sustainable development was a core discussion topic at the Conference on Health Safety and Sustainability – an overarching message in Qatar's Vision 2030 with which ExxonMobil has aligned itself.



ExxonMobil research Qatar wins prestigious QP HSE Innovation Award

ExxonMobil was presented with the Innovation Award, one of Qatar Petroleum's (QP) distinguished Health, Safety and Environment Excellence (HSE) awards for 2013 in recognition of ExxonMobil Research Qatar's (EMRQ) Remote Gas Detection System. The QP HSE Excellence Awards recognize outstanding health, safety and environment programs that are being implemented in Qatar's oil and gas industry, while promoting continual improvement and the sharing of best practices in the field of HSE. Three organizations from among Qatar Petroleum's joint venture partners, contractors and within its business units were also recognized with gold awards for their outstanding efforts and overall contributions during 2013 in other categories. The winners each received a trophy and a certificate of HSE Excellence in honor of their achievements.

His Excellency Dr. Mohamed bin Saleh Al Sada, Minister of Energy and Industry Affairs and Qatar Petroleum Chairman and Managing Director announced the results at a gala awards ceremony in May. During the award presentations, he explained that safety, health and environmental protection were more than just valuable attributes of business, and represented an organizational commitment aligned with the national vision of the government under the wise leadership of His Highness the Emir Sheikh Tamim bin Hamad Al Thani.

Bart Cahir, President and General Manager of ExxonMobil Qatar commented, "As a long-term partner of Qatar Petroleum, we are thrilled to receive this important award of distinction." He explained, "At ExxonMobil we are deeply committed to sustainability. The Remote Gas Detection system can potentially improve the safety of our people, the integrity of our facilities, and the protection of the environment; elements that are fundamental to successful operations both now and for future generations."

The Remote Gas Detection system, which was fully developed and commercialized through ExxonMobil Research Qatar at the Qatar Science and Technology Park with patents pending, is designed to improve process safety and environmental performance at any facility where oil and gas is produced, processed, transported, stored or sold. The goal of this technology is to deliver an early warning alert of hydrocarbon leaks. It does so by pairing infrared camera detection technology with a sophisticated computer algorithm that analyzes camera images for hydrocarbon plumes and then notifies operations personnel. When fully deployed, the remote gas detection system can improve process safety by alerting personnel to larger leaks that could potentially lead to hazardous situations, and also smaller leaks that can be repaired thereby reducing 'fugitive' hydrocarbon emissions to the environment and thus improving Qatar's air quality.

"At ExxonMobil we are deeply committed to sustainability. The Remote Gas Detection system can potentially improve the safety of our people, the integrity of our facilities, and the protection of the environment; elements that are fundamental to successful operations both now and for future generations."

Bart Cahir

Water conservation key message at Environment Fair

ExxonMobil Qatar launches children's energy book

For the past five years, ExxonMobil Qatar has participated in Qatar Petroleum's annual Environment Fair – an event that highlights sustainable development practices by leading companies in Qatar's energy and industrial sector, and promotes public awareness on protecting the environment within the oil and gas industry.

Under the theme 'Use of Water in the Oil and Gas Industry', this year's fair focused on water, and the best practices of conserving water in the oil and gas industry and beyond. The fair was mostly geared towards Qatar's youth, and it saw the attendance of hundreds of school students from across Qatar.

ExxonMobil Qatar's stand placed particular emphasis on the importance of water alongside a series of activities and educational and interactive games. These drove the key message of water conservation and taught young visitors how they could manage water resources in better ways by changing their habits.

The event was held at the Qatar National Convention Center in April under the patronage of His Excellency Dr. Mohammed bin Saleh Al Sada, Minister of Energy and Industry and Chairman of Qatar Petroleum.

ExxonMobil Qatar's participation this year also included the launch of a children's energy book, which was inaugurated by His Excellency Dr. Mohammed bin Saleh Al Sada.

The energy book is the result of collaborative efforts between ExxonMobil Qatar and Planet News Business, the publisher of Kel Yom – a children's newspaper that is distributed to more than 50 independent schools in Doha twice weekly. A group of researchers, specialist oil and gas journalists, educators, translators, illustrators, designers, and editors are responsible for developing the book.

Speaking about the energy book, His Excellency Dr. Mohammed bin Saleh Al Sada said "It is extremely important for Qatar's young generation to recognize the significance of the responsible use of natural resources. It is our duty to teach them good values as they grow up, including how to save energy and water. With such information, our youth will be prepared for the challenges of the future; and this energy book is an excellent way of getting this message across to them. I congratulate ExxonMobil Qatar on this effort."

The book will be distributed to Qatar's independent schools, at the elementary level, as a supplementary learning tool for elective use in the classroom and beyond in September. The book will provide elementary independent school students with an overview and background on the world's energy sources, and their importance.

"We are delighted at ExxonMobil Qatar to be part of this national effort once again in support of the Environmental Development Pillar of the Qatar National Vision, and to join forces with our partner Qatar Petroleum to raise awareness among the general public on the importance of water in our lives," said Bart Cahir, President and General Manager of ExxonMobil Qatar Inc. "Water is such a valuable resource, and it is becoming more and more a scarce one, it is our responsibility as a partner in the energy sector to educate the public, and especially youth on the necessity of managing our natural resources wisely."

"It is extremely important for Qatar's young generation to recognize the significance of the responsible use of natural resources. It is our duty to teach them good values as they grow up, including how to save energy and water. "

Dr. Al Sada

Energy for a thriving society: ExxonMobil is committed to preserving Qatar's cultural traditions and values, while promoting Qatar as a unique, international business & investment hub.

Supporting cultural events within Qatar has become a vital component of our involvement in the community.

Energy for society

Green program for schools

In the Green Program for Schools, each school is required to create a GPS team comprised of faculty, students, and parents. One faculty member and one student are nominated as GPS ambassadors for their school. The school which reduces water and electricity consumption the most is awarded the Eco School of the Year.

Instilling Sustainable Habits In Children

The lives of children revolve around playing, school, and outings with friends and family – if nothing more. Whatever their activities, they may not always understand how their actions and choices can affect the world around them and may not be aware of their role in society. Therefore, it becomes important for us to educate children from a young age on how they impact their surroundings – from using electricity and water wisely to choosing environment-friendly products to understanding the importance of recycling.

Green programs in schools are considered as one of the effective ways to instil sustainable habits at a young age. This year ExxonMobil Qatar is involved with the Green Program for Schools (GPS), which recognizes the need for a creative plan to keep children engaged and interested in caring for the environment. GPS engages youth in eco-friendly practices and builds a green equity in their minds. This is achieved by strategically placing pledge boards, suggestion boxes, and creative stickers all over the campuses which would constantly remind and encourage students to utilize resources carefully.

Through this initiative, ExxonMobil will continue to align itself with Qatar's National Vision 2030 – to achieve a balance between development and environment conservation through an environmentally aware population that values the preservation of the natural heritage of Qatar and its neighboring states.

Program details

In the Green Program for Schools, each school is required to create a GPS team of faculty, students, and parents. One faculty member and one student are nominated as GPS ambassadors for their school. Schools are carefully monitored by GPS, and the school which reduces water and electricity consumption the most is awarded the Eco School of the Year.

The idea behind GPS is to make conservation a way of life rather than a one-off event, starting at a young age. The GPS team works closely with the schools to monitor water and electricity usage, recycling of textbooks and waste reduction to ensure students are more aware and are playing an active role in the environment.
Also, it looks to involve each and every student, faculty and administrative member, and as students conduct the entire exercise, it makes them accountable and responsible. Through reduction and recycling of energy, water and solid waste, the program also shows the actions that are easiest to take have an impactful result.

Engaging with children

Through the Green Program for Schools, ExxonMobil will be able to showcase the importance of a clean environment across a series of activities and messages. These messages will be shown in presentations or workshops to give a better understanding of the company's role in promoting environmental responsibility. The talks will aim to enlighten students on how their efforts make a positive effect on their surroundings and how they can better their endeavors. An ExxonMobil employee will also be part of the evaluation team that picks the winning school; and an ExxonMobil mascot will also visit schools to create a buzz associated with the Program that will encourage students in the initiative.

Statistics

> Implemented in **27 schools**, targeting **25,500 students**
> Select schools showed **13%+** reduction over **90%** increase in awareness
> **3700+** stickers near water dispenser and washroom areas
> **8000+** stickers near light switches
> **2500+** stickers near garbage bins
> Total exposure & engagement of 40 weeks:
30 schools, 25,000 students and 25,000 families (50,000 plus adults)

Green programs in schools are considered as one of the effective ways to instil sustainable habits at a young age. This year ExxonMobil Qatar is involved with the Green Program for Schools (GPS), which recognizes the need for a creative plan to keep children engaged and interested in caring for the environment.

Air Travel Awareness

Life in itself entails risks. Irrespective of how much we try to cushion our world, the truth is that danger is never far away. Each time you cross a road or turn on an electrical gadget, you are in danger. People slip and fall in their own bathrooms, sometimes suffering fatal injuries and at times minor. Hundreds of people die each year as a result of being struck by lightning. Risk is ever-present; it cannot be avoided. However, what is in our control is our ability to learn to manage potentially risky situations, therefore, minimizing them. With people becoming global citizens and needing to travel by air more than ever before, it becomes necessary for us to take a step back and assess air travel.

Interview: Mazine Kessaissia

Having more awareness about your actions and surroundings has a positive impact at work and in your personal life as well. Your awareness towards safety does have an influence on the people around you.

Mazine Kessaissia, a member of the Gas and Power Marketing department at Exxon-Mobil Qatar Inc. (EMQI) won the 2013 President's Safety Award for his strong commitment to safety. He devised a toolkit for air travel that helps travelers in becoming aware of how they should perceive their journey – from start to end. The comprehensive toolkit was originally rolled out only in the Gas and Power Marketing department, but today is used across Exxon-Mobil's global offices.
A resident of Doha for a little over 3 and half years, Mazine shares his thoughts on how he got around to creating the toolkit and his observations regarding challenges of air travel.

How did the toolkit come about?
Safety is a very important aspect of our corporation. As gas and power marketing we typically have OIMS (Operations Integrity Management Systems) representatives who look after the safety of particular groups, and I happen to work in that role in Qatar. As part of that role, we typically look towards new initiatives to put into place – assess risks that employees are exposed to, and develop initiatives that would address and mitigate those risks. Therefore, the toolkit was essentially developed as part of my role as a safety representative for gas and power marketing.

What is the toolkit?
The reason for why we created this toolkit is because most of the employees in EMQI are office-based and therefore the risks that we are exposed to are different from those who are posted at sites. The risks that office-based employees are exposed to are mainly ergonomics and office-based air travel. From an ergonomics perspective the corporation has set up a lot of procedures and safeguards to make sure that people don't get injured when working in front of a computer. But from a travel perspective, there have been a lot of resources that were scattered in our internal websites and within different functions but there was never a single resource that stated things like what do I do when I get to an airport, or how do I behave when I'm on an airplane or what kind of transportation should I use when I'm in a new country. What we did is look at it from a holistic perspective – from the starting point till we return. We notice that people travel very often these days, over long distances, for meetings, to remote locations, and we noticed that there were a lot more near misses with respect to air travel. We had two recordable injuries and therefore realized that we should do something about it.

We looked at eight segments and tried to figure out risks within those segments, and find solutions to mitigate those risks. Once we figured the risks, we added resources in the toolkit to help identify what people need to do or not do in a situation. The point was to achieve positive impact and change the behavior of employees so that people are more aware before taking a flight.

The toolkit is intended to be a dynamic document that employees can contribute to as the environment changes and with new experiences. They may be small things but it will help save the corporation money and time that come as a result of delays, injuries or anything of that sort.

How did you collect information for the toolkit?
The information is from personal experiences and the Internet. A lot of research had to be done to combine all these resources, which took about 3 to 4 months. All we are trying to do is to get the information to a single point for people to be able to access it easily.

What according to you is the biggest concern for air travel?
Not being prepared. What we noticed while creating this toolkit is the lack of good fitness levels. Typically, we are a little more aware while we're travelling for pleasure unlike for business travel. If someone has a flu or a condition and is asked to travel for business, they feel obliged. We have had instances in the past where someone travelled with a cold and ended up with a pierced ear drum. What I've learned is that people should take their time to really assess their health conditions before they travel – is it really necessary for them to attend the meeting or event, what precautions can they take to avoid a medical emergency on their trip, are they fit enough to travel 15 hours by flight or can it be postponed by a day or two.

Do you take safety out of office?
Safety is all about perception. Perception of a risk is different from one person to another. Driving fast could not be fast for you but very fast for me. If your perception changes in all aspects of life, then you will have more awareness of what could go wrong and incase something went wrong, how you would mitigate it.

Having more awareness about your actions and surroundings has a positive impact at work and in your personal life as well. Your awareness towards safety does have an influence on the people around you. Most often we take things for granted but safety really helps you take a step back and think about the consequences of the situation.

Events & Celebrations

Annual Legal Research Forum

ExxonMobil Qatar joins QP, QPI, RasGas and Qatargas to support the 6th Annual International Legal Forum

Texas A&M University speakers coalition

Hend Darwish, Sales Negotiator, presenting the Energy in the 21st Century speakers coalition at Texas A&M University in Qatar

Nash Stewart, Project Development Manager, brings light to the every-increasing global demand for energy during a lecture hosted by Texas A&M University in Qatar.

Qatargas Team Visit

Qatargas Offshore Operation team visit to ExxonMobil's Global Operations and U.S. Production's Mobile Bay Operations offices

World Petroleum Congress

Mark Albers, Vice President of Exxon Mobil Corporation with His Excellency Abdullah Bin Hamad Al-Attiyah, President of the Administrative Control and Transparency Authority at an ExxonMobil hosted dinner during the World Petroleum Congress (WPC) in Moscow

H.E. Minister Dr. Mohammed bin Saleh Al Sada and Bart Cahir, President and General Manager for ExxonMobil Qatar at the ExxonMobil stand during the World Petroleum Congress (WPC) in Moscow

Delegates from Qatar Petroleum visiting the ExxonMobil stand during the World Petroleum Congress (WPC)

Social Development Center - Enmaa Graduation

Alistair Routledge, Vice President Production and General Manager Al Khaleej Gas, presenting certificates to graduates of the Social Development Center Enmaa program

Graduates at the Second Social Development Center Enmaa graduation ceremony

مؤتمر البترول العالمي

مارك ألبيرس، نائب رئيس شركة إكسون موبيل مع سعادة السيد عبد الله بن حمد العطية. رئيس هيئة الرقابة الإدارية والشفافية في شركة إكسون موبيل في عشاء خلال أعمال مؤتمر البترول العالمي في موسكو.

سعادة الوزير الدكتور محمد بن صالح السادة والرئيس والمدير العام لإكسون موبيل قطر بارت كوهير في جناح الشركة أثناء مؤتمر البترول العالمي في موسكو.

وفد من قطر للبترول يزور جناح إكسون موبيل خلال مؤتمر البترول العالمي في موسكو.

دار الإنماء الاجتماعي
إنماء حفل تخرج

ألستر روتليدج، نائب الرئيس للإنتاج والمدير العام لمشروع غاز الخليج يقدم شهادة تقدير لدار الإنماء الاجتماعي "إنماء".

خريجون من البرنامج الثاني لمدرسة دار الإنماء الاجتماعي خلال مراسم التخرج.

نشاطات واحتفالات

المنتدى السنوي للأبحاث القانونية

إكسون موبيل قطر تنضم إلى قطر للبترول وقطر للبترول الدولية وراس غاز وقطر للغاز في دعم الملتقى السنوي الدولي السادس للقانون

جامعة تكساس أي أند إم- فريق المتحدثين المتميزين

هند درويش، مفاوض مبيعات تقدم عرضاً عن الطاقة في القرن الواحد والعشرين في جامعة تكساس أي أند إم في قطر.

ناش ستيوارت، مدير تطوير البرامج يسلط الضوء على الطلب المتزايد على الطاقة في العالم خلال محاضرة تستضيفها جامعة تكساس أي أند إم في قطر.

قطر للغاز زيارة فريق

زيارة فريق العمليات البحرية لقطر للغاز لمكتب العمليات العالمية في إكسون موبيل ومراكز الإنتاج الجوالة الأمريكية

مقابلة:
مازن قسيسية

إنّ الوعي الإضافي في ما يتعلّق بتصرّفاتك ومحيطك له أثر إيجابي في العمل وفي حياتك الشخصية أيضاً. كما يؤثّر على مستوى الوعي تجاه السلامة على الناس المحيطين بك. فغالباً ما نستخفّ بالأمور، ولكنّ السلامة تساعدك فعلاً على التريّث والتفكير في العواقب النّاتجة عن كلّ وضع.

فاز مازن قسيسية، عضو في قسم تسويق الغاز والطاقة في إكسون موبيل قطر بجائزة رئيس السلامة 2013 لالتزامه الشديد بالسلامة. وقد ابتكر دليلاً للسفر الجوّي يساعد المسافرين في إدراك كيفية تصوّر رحلتهم - من البداية إلى النهاية. تم استخدام الدليل الشامل في البداية في قسم تسويق الغاز والطاقة، وبات يُستخدم اليوم في جميع مكاتب إكسون موبيل العالمية.
يقيم مازن في الدوحة منذ أكثر من 3 سنوات ونصف ويشارك أفكاره التي دفعته إلى ابتكار الدليل وملاحظاته بشأن تحدّيات السفر الجوّي.

كيف نشأت فكرة الدليل؟
تشكّل السلامة جانباً مهمّاً جداً في شركتنا. ولدينا في قسم تسويق الغاز والطاقة ممثلون عن نظام إدارة عمليات متكامل يعتنون بسلامة فئات معيّنة، ولقد صدف أنني أتولى هذا الدور في قطر. وكجزء من هذا الدور، نحن نتطلّع عادةً إلى وضع مبادرات جديدة - وتقييم المخاطر التي يتعرّض لها العاملون، ووضع مبادرات من شأنها معالجة تلك المخاطر والتخفيف منها. ولذلك، تمّ تصميم الدّليل كجزء من الدور الذي أقوم به كممثّل عن السلامة في إدارة تسويق الغاز والطاقة.

ما هو الدليل؟
يعود سبب إنشاء الدليل إلى أنّ معظم الموظّفين في إكسون موبيل قطر متمركزون في المكتب، وبالتالي فإنّ المخاطر التي نتعرّض لها تختلف عن تلك الموجودة في المواقع. أما المخاطر التي يتعرّض لها العاملون المتمركزون في المكتب فهي بشكل رئيسي نتيجة بيئة العمل والسفر الجوي في رحلات عمل . ومن منظور بيئة العمل، وضعت الشركة الكثير من الإجراءات والضمانات للتأكّد من عدم إصابة الموظفين لدى العمل أمام الكمبيوتر. إنما من منظور السفر، انتشرت العديد من الموارد في مواقعنا الداخلية وضمن وظائف مختلفة، ولم يرد أيّ مورد واحد يذكر أموراً مثل "ماذا أفعل عندما أصل إلى المطار"، أو "كيف أتصرّف حين أكون على متن طائرة"، أو "أيّ نوع من وسائل النقل أستقلّ حين أكون في بلد جديد". ما قمنا به هو أنّنا تناولنا المسألة من منظور شامل - من نقطة البداية حتى العودة. ونلاحظ أنّ الناس يسافرون كثيراً هذه الأيام، لمسافات طويلة، أو لحضور اجتماعات أو إلى أماكن نائية، ولاحظنا وجود الكثير من الحوادث الوشيكة في ما يتعلق بالسفر الجوّي. فقد تم تسجيل إصابتين مما ترتب عليه ادراكنا لسرعة التصرف لمعالجة الوضع.

قمنا بالنظر في ثمانية أجزاء، وحاولنا معرفة المخاطر ضمن تلك الأجزاء وإيجاد حلول للحدّ من تلك المخاطر. وحين اكتشفنا المخاطر، أضفنا الموارد إلى الدليل للمساعدة في تحديد ما يجب أو لا يجب أن يقوم به الناس في حالة معيّنة. وكان الهدف تحقيق أثر إيجابي وتغيير سلوك الموظفين ليزداد وعي الناس أكثر قبل السفر.

من المفترض أن يكون الدليل وثيقة ديناميكية تشير إلى أنّ الموظّفين يستطيعون المساهمة في التغيّرات البيئيّة والتجارب الجديدة. وقد تكون المساهمة بسيطة ولكنّها ستساعد على توفير مال الشركة ووقتها من أيّ تأخير، أو حدوث إصابات أو ما شابه.

كيف جمعت المعلومات لإعداد الدليل؟
إنّ المعلومات ناتجة عن تجارب شخصية ومن الإنترنت. وقد تمّ إجراء الكثير من البحوث لدمج كلّ هذه الموارد، وقد استغرق ذلك بين 3 إلى 4 أشهر. المعلومات ليست جديدة، لكنّنا نحاول أن نجمع المعلومات في مكان واحد ليتمكّن الناس من الوصول إليها بسهولة.

ما هو برأيك القلق الأكبر الذي يولّده السفر جوّاً؟
عدم الجهوزيّة. لاحظنا خلال إعداد الدليل عدم وجود مستويات لياقة بدنية جيّدة. نكون عادةً أكثر حذراً حين نسافر للمتعة خلافاً للسفر بداعي العمل. إذا كان شخص ما مصاباً بالانفلونزا وطُلب منه السفر للعمل، فيشعر بأنّه ملزم. فقد حدث في الماضي أن سافر شخص مصاب بالانفلونزا واشتد المرض الى ان انتهى به الأمر مع طبلة أذن مثقوبة. وتعلّمت أنّه على الناس أخذ الوقت لتقييم ظروفهم الصحية قبل السفر - هل من الضروري أن يحضروا اجتماعاً أو فعالية؟ ما هي الاحتياطات التي يمكن اتخاذها لتجنّب الطوارئ الطبية في رحلتهم؟ هل هم قادرون على السفر 15 ساعة أو يمكن تأجيل الرحلة يوماً أو يومين؟

هل تتوخّى السلامة خارج المكتب؟
السلامة هي التصوّر. فتصوّر وجود الخطر يختلف من شخص إلى آخر. قد تظنّ أنّ القيادة كانت سريعة وأختلف معك على سبيل المثال. فإذا تغيّر تصوّرك في جميع جوانب الحياة، فسيكون لديك وعي أكثر لما قد يسوء وكيفية التخفيف من حدّة الوضع في حال حدوثه.

التوعية بشروط السلامة للسفر عن طريق الجو

الحياة مليئة بالمخاطر العديدة التى تحيط بنا من كل جهة. ففي كل مرة نحاول فيها عبور الطريق او استعمال أداه كهربائية ذلك قد يعرضنا للخطر . فهناك اناس قد يتعرضون للانزلاق خلال تواجدهم في دورة المياه مما قد يحدث فيهم اصابات جسمانية قد تكون جسيمة او بسيطة . كما ان هناك ايضا المئات من الاشخاص الذين يموتون سنويا جراء تعرضهم للصواعق. الخطر موجود دائما واحيانا لا يمكن تجنبه. ولكن ما نستطيع القيام به هو قدرتنا على تعلم كيفية أدارة المخاطر المحتملة مما يؤدي الى الحد من آثارها. ومع كثرة تنقل الاشخاص خلال دول العالم عن طريق الجو فقد اصبح من الضروري ان نتمهل عند تقييم السفر عن طريق الجو.

في برنامج المدارس البيئية، يُطلب من كلّ مدرسة إنشاء فريق يضمّ هيئة التدريس، والطلاب وأولياء الأمور حيث يتم ترشيح طالب وعضو في هيئة التدريس كسفيرين لبرنامج المدارس البيئية في المدرسة. وتخضع المدارس طوال عام لمراقبة دقيقة من برنامج المدارس البيئية. وفي النهاية، تفوز المدرسة الأقل استهلاكاً للمياه والكهرباء بجائزة المدرسة البيئية للعام.

ترسيخ العادات المستدامة في الأطفال

تتمحور حياة الأطفال بشكل عام حول اللعب، والمدرسة والتنزه مع الأهل والأصدقاء. ومهما كانت أنشطتهم، فقد لا يفهمون دائماً كيف تؤثّر أعمالهم وخياراتهم بالعالم حولهم أو يدركون دورهم في المجتمع. وبالتالي، يصبح من واجبنا تعليم الأطفال منذ سنّ مبكرة كيفية تأثيرهم بمحيطهم من استخدام الكهرباء والمياه بحكمة، إلى اختيار المنتجات الصديقة للبيئة وفهم أهمّية إعادة التدوير.

وتُعتبر برامج المدارس البيئية واحدة من الوسائل الفعّالة لترسيخ العادات المستدامة في سنّ مبكرة. وتشارك إكسون موبيل قطر هذا العام مع برنامج المدارس البيئية الذي يدرك الحاجة إلى وضع خطّة مبتكرة لجذب اهتمام الأطفال برعاية البيئة. ويقوم برنامج المدارس البيئية بإشراك الشباب في ممارسات صديقة للبيئة وترسيخ حبّ البيئة في عقولهم. ويتحقق ذلك من خلال وضع لوحات الالتزام في مواقع استراتيجية، وصناديق الاقتراح والملصقات الإبداعية في كافة أنحاء الحرم الجامعي والتي تذكّر الطلاب وتشجّهم باستمرار على استخدام الموارد بعناية.

ومن خلال هذه المبادرة، ستواصل إكسون موبيل العمل بحسب رؤية قطر الوطنية 2030 - لتحقيق التوازن بين التنمية والمحافظة على البيئة من خلال اعداد شعب واعٍ بيئياً يقدّر الحفاظ على الإرث الطبيعي لدولة قطر والدول المجاورة.

تفاصيل البرنامج

في برنامج المدارس البيئية، يُطلب من كلّ مدرسة إنشاء فريق يضمّ هيئة التدريس، والطلاب وأولياء الأمور حيث يتم ترشيح طالب وعضو في هيئة التدريس كسفيرين لبرنامج المدارس البيئية في المدرسة. وتخضع المدارس طوال عام لمراقبة دقيقة من برنامج المدارس البيئية. وفي النهاية، تفوز المدرسة الأقل استهلاكاً للمياه والكهرباء بجائزة المدرسة البيئية للعام.

وتكمن الفكرة وراء برنامج المدارس البيئية في جعل حماية البيئة أسلوب حياة بدلاً من مجرّد حدث يقام مرة واحدة، وذلك منذ سنّ مبكرة. ويعمل فريق برنامج المدارس البيئية عن كثب مع المدارس من أجل رصد استهلاك المياه والكهرباء، وإعادة تدوير الكتب المدرسية والحد من النفايات لضمان مزيد من الوعي للطلاب والتأكّد من أنّهم يلعبون دوراً ناشطاً في البيئة. ويسعى البرنامج من جهة أخرى أيضاً إلى إشراك كلّ الطلاب، وأعضاء هيئة التدريس والإدارة؛ ومع إنجاز الطلاب التمرين بكامله فهم يصبحون خاضعين للمساءلة والمحاسبة. ومن خلال خفض وإعادة تدوير الطاقة، والمياه والنفايات الصلبة، يبيّن البرنامج أيضاً الإجراءات الأسهل الواجب اتخاذها لإعطاء نتيجة مؤثرة.

الإحصائيات

- تنفيذ المشروع في 27 مدرسة واستهداف 25500 طالب.
- أظهرت المدارس المختارة انخفاضاً في الوعي بنسبة تفوق 13% مقابل ارتفاع بنسبة 90% .
- أكثر من 37000 ملصق بالقرب من موزّع المياه ودورات المياه.
- أكثر من 8000 ملصق بالقرب من مفاتيح النور.
- أكثر من 2500 ملصق بالقرب من صناديق القمامة.
- إجمالي معدّل الرؤية والمشاركة خلال 40 أسبوعاً.

٣٠ مدرسة، و25000 طالباً و25000 أسرة (أكثر من 50000 بالغ)

وتُعتبر برامج المدارس البيئية واحدة من الوسائل الفعّالة لترسيخ العادات المستدامة في سنّ مبكرة. وتشارك إكسون موبيل قطر هذا العام مع برنامج المدارس البيئية الذي يدرك الحاجة إلى وضع خطّة مبتكرة لجذب اهتمام الأطفال برعاية البيئة.

برامج المدارس البيئية

الطاقة لخدمة مجتمع مزدهر:
تروج إكسون موبيل لقطر كونها مركزاً فريداً للأعمال والاستثمارات الدولية وتلتزم في الوقت نفسه بالحفاظ على تقاليد وقيم قطر الثقافية.

حيث أصبح دعم النشاطات التي تقام في قطر جزءاً حيوياً ومحورياً من نشاط الشركة في قطر.

للسنة الخامسة على التوالي، شاركت إكسون موبيل قطر في المعرض البيئي السنوي الخاص بقطر للبترول الذي يسلّط الضوء على ممارسات التنمية المستدامة التي تقوم بها الشركات الرائدة في قطاع الطّاقة والصناعة في قطر، ويشكّل منصّة لتعزيز التوعية حول حماية البيئة ضمن صناعة النفط والغاز.

وتحت شعار "استخدام المياه في صناعة النفط والغاز"، ركّز معرض هذا العام على المياه والممارسات الفضلى لترشيد استهلاكها في صناعة الغاز والنفط. ويولي الحدث أهميّة خاصّة للشباب في قطر، حيث حضره المئات من طلاّب المدارس في كافة أنحاء قطر.

وتماشياً مع موضوع المعرض ، ركّز جناح إكسون موبيل قطر بشكل خاص على أهمّية المياه إلى جانب تنظيم سلسلة من الأنشطة والألعاب التعليميّة والتفاعليّة التي عزّزت الرسالة الرئيسيّة للمعرض الا وهي الحفاظ على المياه وقدّمت للزوّار الشباب تعليمات حول كيفية إدارة الموارد المائية بطرق أفضل من خلال تغيير عاداتهم.

والجدير بالذكر أنّ المعرض أقيم في مركز قطر الوطني للمؤتمرات في أبريل تحت رعاية سعادة الدكتور محمد بن صالح السّادة، وزير الطاقة والصناعة ورئيس مجلس إدارة قطر للبترول. وشملت مشاركة إكسون موبيل قطر هذا العام أيضاً إطلاق كتاب للأطفال عن الطاقة قام بتدشينه سعادة الدكتور محمّد بن صالح السّادة.

ويأتي كتاب الطاقة نتيجة لتعاون بين إكسون موبيل قطر وبلانيت نيوز بيزنس التي تنشر "كلّ يوم"، وهي صحيفة خاصّة بالأطفال توزّع على أكثر من 50 مدرسة مستقلّة في الدوحة مرّتين أسبوعياً. وقد أشرف على تطوير الكتاب مجموعة من الباحثين، والمتخصّصين في النفط والغاز، والصحافيّين، والتربويّين، والمترجمين، والرسّامين، والمصمّمين والمحرّرين.

وفي الحديث عن كتاب الطاقة، قال سعادة الدكتور محمد بن صالح السادة: "من المهم للغاية لجيل الشباب في قطر أن يتعرّف إلى أهمية الاستخدام المسؤول للموارد الطبيعية. ومن واجبنا أن نعلّمهم القيم الحميدة خلال نشأتهم، بما في ذلك كيفية توفير الطاقة والمياه. وبوجود هذه المعلومات، سيكون شبابنا مستعدّين لمواجهة تحدّيات المستقبل. ويشكّل كتاب الطاقة هذا وسيلة ممتازة لإيصال هذه الرسالة لهم. وأهنّئ إكسون موبيل قطر على هذا الجهد."

سيتمّ توزيع الكتاب على المدارس المستقلّة في قطر للمراحل الابتدائيّة كأداة تعليميّة تكميليّة للاستخدام الاختياري في الفصول الدراسيّة في سبتمبر. كما سيزوّد الكتاب لتلامذة المرحلة الابتدائيّة في المدارس المستقلّة لمحة شاملة وخلفيّة حول مصادر الطّاقة في العالم وأهميّتها.

وفي هذا الصدد قال السيّد بارت كير، رئيس ومدير عام إكسون موبيل قطر: "يسرّنا في إكسون موبيل قطر أن نكون جزءاً من هذا الجهد الوطني مرة أخرى دعماً لركيزة التنمية البيئية من رؤية قطر الوطنية، والانضمام الى شريكنا قطر للبترول في رفع مستوى الوعي لدى الجمهور حول أهمية المياه في حياتنا. فالمياه مورد قيّم جداً ولكنّه يزداد ندرة، ومن واجبنا كشريك في قطاع الطاقة أن نثقّف الجمهور، ولا سيما الشباب حول ضرورة إدارة مواردنا الطبيعية بحكمة."

"من المهم للغاية لجيل الشباب في قطر أن يتعرّف إلى أهمية الاستخدام المسؤول للموارد الطبيعية. ومن واجبنا أن نعلّمهم القيم الحميدة خلال نشأتهم، بما في ذلك كيفية توفير الطاقة والمياه."

الدكتور محمد السادة

المعرض البيئي

يشدّد على أهمية الحفاظ على المياه

إطلاق كتاب إكسون موبيل عن الطاقة للأطفال خلال الحدث

إكسون موبيل للأبحاث قطر تفوز بجائزة مرموقة للابتكار في الصحّة والسلامة والبيئة من قطر للبترول

تسلّمت إكسون موبيل قطر جائزة الابتكار التي تُعتبر إحدى أبرز جوائز قطر للبترول للتميّز في الصحّة والسلامة والبيئة للعام 2013 تقديراً لنظام الكشف عن الغاز عن بعد الذي طوّرته إكسون موبيل للأبحاث قطر. وتمنح جوائز قطر للبترول للتميّز في الصحّة والسلامة والبيئة للبرامج المتميّزة في مجال الصحّة والسلامة والبيئة التي يتمّ تطبيقها في مجال صناعة النفط والغاز في قطر، في حين تشجّع على التحسين المتواصل ومشاركة الممارسات الفضلى في مجال الصحّة والسلامة والبيئة. وقد تمّ تكريم ثلاث مؤسّسات من شركاء قطر للبترول في المشاريع المشتركة، والمقاولين وضمن وحدات أعمالها بجوائز ذهبية تقديراً لجهودهم المتميّزة ومساهماتهم الإجماليّة في العام 2013 في فئات أخرى. وتسلّم كلّ من الفائزين درعاً تقديرياً وشهادة تميّز في مجال الصحّة والسلامة والبيئة تكريماً لإنجازاته.

وقام سعادة الدكتور محمد بن صالح السّادة، وزير الطّاقة والصناعة ورئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لقطر للبترول بإعلان النتائج في حفل لتوزيع الجوائز الذي أقيم في شهر مايو. وخلال تسليم الجوائز، شرح سعادة الدكتور "أنّ السلامة والصحّة وحماية البيئة ليست مجرّد مميزات قيّمة تتمتّع بها الشركات، إنّما هي تعبير عن التزام الشركات تماشياً مع الرؤية الوطنيّة للحكومة تحت القيادة الحكيمة لصاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير البلاد المفدى".

ومن جهته قال السيّد بارت كير، رئيس ومدير عام إكسون موبيل قطر: " بصفتنا شريكاً طويل الأمد لقطر للبترول، يسرّنا للغاية أن نتسلّم جائزة التميّز المهمّة هذه. ففي إكسون موبيل، نحن ملتزمون التزاماً راسخاً بالاستدامة. ومن المحتمل أن يحسّن نظام الكشف عن الغاز عن بعد سلامة موظّفينا والأمان في منشآتنا وحماية البيئة. فهذه العناصر أساسيّة لنجاح العمليّات الآن وللأجيال في المستقبل."

والجدير بالذكر أنّ نظام الكشف عن الغاز عن بُعد، الذي تمّ تطويره وتسويقه من خلال إكسون موبيل للأبحاث قطر وواحة العلوم والتكنولوجيا في قطر مع براءات اختراع معلّقة، قد صُمّم لتحسين سلامة العمليات والأداء البيئي في أيّ منشأة يتمّ فيها إنتاج أو معالجة أو نقل أو تخزين أو بيع النفط والغاز. وتهدف هذه التكنولوجيا إلى توفير إنذار مبكر للتسريبات الهيدروكربونية. ويتمّ ذلك من خلال المزاوجة بين تكنولوجيا كاميرا تعمل بالأشعّة تحت الحمراء مع خوارزمية كمبيوتر معقّدة تحلّل الصور الملتقطة لأعمدة المواد الهيدروكربونيّة وتخطر موظّفي العمليّات بتلك التسريبات. وعندما يتمّ تطبيقه بالكامل، سيتمكّن نظام الكشف عن الغاز عن بعد من تحسين سلامة العمليّات من خلال إنذار الموظّفين بالتسريبات الكبيرة التي من المحتمل أن تؤدّي إلى حالات خطرة، كما سيتمكّن من رصد التسريبات الصغيرة التي يمكن إصلاحها وبالتالي الحدّ من الانبعاثات الهيدروكربونيّة والمتسلّلة إلى البيئة وتحسين جودة الهواء في قطر.

نحن ملتزمون التزاماً راسخاً بالاستدامة. ومن المحتمل أن يحسّن نظام الكشف عن الغاز عن بعد سلامة موظّفينا والأمان في منشآتنا وحماية البيئة. فهذه العناصر أساسيّة لنجاح العمليّات الآن وللأجيال في المستقبل."

بارت كير

مؤتمر حول الصحّة، والسلامة والاستدامة

تستضيف جمعية مهندسي البترول في الشرق الأوسط مؤتمر ومعرض الصحة والسلامة والبيئة والتنمية المستدامة من 22 إلى 24 سبتمبر في الدوحة. ويهدف هذا المؤتمر إلى توفير فرصة غير مسبوقة للعاملين في الصناعة لإجراء حوارات بنّاءة حول مختلف مسائل الصحة والسلامة والبيئة مثل المسؤولية الاجتماعية، والتنمية المستدامة، وإدارة المخاطر، والمسائل البيئية، وإدارة مخاطر الصحة، والسلامة القائمة على السلوك، وسلامة النقل البرّي، ورعاية القوى العاملة والقضايا الأمنية.

أما المؤتمر والمعرض، الذي سيُعقد بدعم من رئيس المؤتمر، سيف النعيمي، مدير شؤون نظم الصحة والسلامة والبيئة في قطر للبترول، فسيكون الأوّل من نوعه الذي يشمل التنمية المستدامة كواحدة من مواضيع النقاش الأساسية – وهذه رسالة شاملة في رؤية قطر 2030 تتماشى معها إكسون موبيل. وسيبحث المؤتمر بالتقنيات الجديدة ويقدّم التدريب للوقاية من المخاطر المتعلقة بالصحّة والسلامة.

وتجدر الإشارة إلى أنّ بارت كير يشارك إلى جانب كبار المدراء في شركة إكسون موبيل قطر في الجلسات العامة الرئيسية. كما سيقدّم الباحثون والمهندسون من إكسون موبيل للأبحاث قطر دراسات تقنية عن مواضيع تشمل المحافظة على المياه وأفضل الممارسات لإدارتها.

يشمل التنمية المستدامة كواحدة من مواضيع النقاش الأساسية – وهذه رسالة شاملة في رؤية قطر 2030 تتماشى معها إكسون موبيل

نمو القطاع الصناعي

- يشكّل التمدّن أحد الأسباب التي يُتوقّع من خلالها أن يرتفع الطلب العالمي على الطاقة الصناعية بنسبة الثلث خلال العام 2030
- على الصعيد العالمي، يرتفع الطلب على الطاقة من قطاع الكيماويات بنسبة 50% أسرع من إجمالي الطلب على الطاقة
- بلغت صناعة الطاقة نفسها نحو 20% من الطلب على الطاقة الصناعية في العام 2010، ولكنّ حصّتها تزداد انخفاضاً مع استمرار هذه الصناعة في تحسين الكفاءة
- بحلول العام 2040، سيتحوّل القطاع الصناعي من الفحم لصالح الغاز الطبيعي والكهرباء، وبالتالي سيحدّ من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المباشرة للقطاع.

توليد الطاقة

من المتوقّع أن يزيد استخدام الكهرباء عالمياً بنسبة 90% من العام 2010 إلى العام 2040، مع تسجيل البلدان النامية النسّبة الساحقة. وتشكّل مستويات المعيشة المحسّنة أحد أسباب هذا النموّ المتوقع. ومن العوامل الأخرى أيضاً، الاستخدام الموسّع للانترنت، والاتصالات اللاسلكية وتكنولوجيا المعلومات الأخرى. ومن المتوقع أن يرتفع استخدام الوقود لتوليد الطاقة بنسبة تفوق الـ 50%، وبشكل أسرع من أيّ قطاع آخر حتى العام 2040.

إنتاج النفط وغيره

بحلول العام 2040، سيتم إنتاج نحو 65% من النفط الخام وموارد المكثّفات القابلة للاسترداد في العالم. وستواصل مصادر الطاقة التطوّر والتنوّع، مدفوعة بالتغيّرات الحاصلة في التكنولوجيا، واحتياجات المستهلك والسياسات العامة. ومن المتوقع تحقيق أرباح إنتاجية هائلة في أمريكا الشمالية، وأمريكا اللاتينية والشرق الأوسط. ومع ازدياد الإنتاج وتراجع الطلب، يُتوقّع أن تتحوّل أمريكا الشمالية من مستورد كبير للنفط الخام إلى مركز متوازن نسبيًا بحلول العام 2030. كما أنّه من المتوقع ازدياد الطلب العالمي على الغاز الطبيعي بنسبة 215 مليار قدم مكعّب يومياً خلال الفترة الممتدّة حتى العام 2040.

بحلول العام 2040، نتوقّع أن نشهد ما يلي:

الناس والطاقة

- سيساهم الناس في جميع أنحاء العالم في توفير استهلاك الطاقة بنحو 500 كوادرليون بي تي يو في العام 2040
- من العام 2010 إلى العام 2040، من المتوقع أن يزداد الطلب العالمي على الطاقة بنسبة 35%. وسيأتي نصف هذا النموّ من الصين والهند
- إلى جانب الصين والهند، من المتوقّع أن تحدث المكاسب الكبرى في الطلب على الطاقة في 10 دول نموّ رئيسية: البرازيل، وإندونيسيا، والمملكة العربية السعودية، وإيران، وجنوب إفريقيا، ونيجيريا، وتايلند، ومصر، والمكسيك وتركيا
- يعزى نصف النموّ في الطلب على الغاز الطبيعي إلى الحاجة إلى الكهرباء في جميع أنحاء العالم، والمتوقّع أن يزيد بنسبة 90% بين العامين 2010 و2040

المطالب السكنية والتجارية

- ثلاثة محفّزات كبيرة لاتجاهات الطاقة العالمية - زيادة عدد السكان، والتوسع العمراني وارتفاع مستويات المعيشة
- ارتفاع الطلب السكني/التجاري على الكهرباء بنسبة قريبة من 90% حتى العام 2040
- ارتفاع إجمالي عدد الأسر في العالم بشكل كبير في المستقبل - ارتفاع أقرب إلى 50%، من 1.9 مليار أسرة في العام 2010 حتي 2.8 مليار بحلول العام 2040
- ارتفاع الطلب من المباني التجارية - التي تضم مكاتب، ومتاجر تجزئة، ومستشفيات ومدارس – بنحو 50%

نمو قطاع النقل

- من المتوقع أن يرتفع الطلب على الديزل ووقود الطائرات بنسبة 75% بين العامين 2010 و2014
- من المتوقع أن يزداد عدد مركبات التشغيل الخفيف أكثر من الضعف، من 800 مليون في العام 2010 إلى نحو 1.7 مليار في العام 2040
- بحلول العام 2040، من المتوقع أن تحظى السيارات الهجينة بحصّة تناهز 35% من أسطول مركبات التشغيل الخفيف العالمي، ويُتوقّع أن يصل متوسّط كفاءة الأسطول إلى نحو 46 ميلاً في الغالون (نحو 5.1 لتر/100 كلم) مقارنة بـ 24 ميلاً في الغالون (9.8 لتر/100 كلم) في العام 2010.
- من المتوقع أن يرتفع الطلب على الطاقة للنقل التجاري بنسبة 70% من العام 2010 إلى 2040، مدفوعاً بالزيادة المتوقعة في النشاط الاقتصادي
- من المرجّح أن يزداد استخدام الغاز الطبيعي كوقود للنقل، لا سيما للشاحنات التجارية.
- في العام 2010، بلغت نسبة الغاز الطبيعي نحو 1% من أنواع الوقود المستخدم في النقل. وبحلول العام 2040، يُتوقّع أن ترتفع هذه النسبة إلى 5%.

يشكّل تقرير التوقّعات المستقبليّة للطّاقة رؤية إكسون موبيل العالمية على المدى الطويل للطلب والعرض على الطاقة.

وستساعد نتائجها على توجيه استثمارات إكسون موبيل الطويلة الأمد، كما سيتم تبادل المعلومات للمساعدة في تعزيز فهم أفضل للمسائل التي تشكّل مستقبل الطاقة في العالم. إليكم بعض الإحصاءات والمعلومات للفترة الممتدّة حتى العام 2040.

التوقّعات المستقبلية للطاقة

نظرة إلى العام 2040

الشعاب المرجانية تشكّل محور مجال دراسة هام في إكسون موبيل للأبحاث قطر، كونها واحدة من أكثر النظم البيئية تنوّعاً على وجه الأرض وجزءاً هاماً من البيئة البحرية في قطر.

دخلت إكسون موبيل للأبحاث قطر مؤخراً في شراكة مع خبراء دوليين في الشعاب المرجانية من جامعة نيويورك أبوظبي لاستضافة برنامج قائم على ورشة عمل يهدف إلى إلهام وتوليد إدراك تأسيسي للأنظمة البيئية البحرية الحساسة وتقنيات الرصد المتخصّصة مثل تقنية تعديل مطال النبضة التي يجري تطويرها في إكسون موبيل للأبحاث قطر. أقيمت ورشة العمل في منشأة إكسون موبيل للأبحاث قطر في واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر، وحضرها ممثلون عن وزارة البيئة؛ ومستشارون في مجال البيئة من راس غاز وقطر غاز بالإضافة إلى أساتذة فنّيين ومتخصّصين في المجال البحري من جامعة قطر. وقد تمّ تصميم ورشة العمل لتوفير خلفيّة عن البيئة البحرية للخليج العربي والإعداد البيئي الفريد في المنطقة. وكشفت الورشة عن كيفية تأثير الإجهاد البيئي بعلم الطاقة في الكائنات الضوئية، وكيفية استخدام قياس تألق تعديل مطال النبضة كأداة لقياس الجوانب المختلفة من صحة التركيب الضوئي، في شعاب مرجانية معيّنة.

وأوضح بارت كير، رئيس ومدير عام إكسون موبيل قطر: "في إكسون موبيل، نتشارك رؤية قطر بأنّ التقدم في التكنولوجيا يلعب دوراً حاسماً في تلبية مطالب وتحدّيات الطاقة في المستقبل. ومن خلال نقل المعرفة المطوّرة في إكسون موبيل للأبحاث قطر عبر مبادرات مثل ورشة عمل المراقبة البحرية، تُبرز إكسون موبيل للأبحاث قطر التزام إكسون موبيل بتطوير إدراك علمي وتقنيات رئيسية من شأنها دعم التنمية في قطر وفي الوقت عينه حماية البيئة البحرية فيها."

من جهة أخرى، قام باحثون في إكسون موبيل للأبحاث قطر بتقديم نتائج من دراسات مختبرية وميدانية سابقة وحالية، تركّز على تعزيز فهمنا للأنواع المرجانية في قطر. وشملت الأنشطة العمليّة تخطيط (التصميم التجريبي)، وتنفيذ (جمع البيانات) وتحليل (تفسير البيانات) قياس تألق تعديل مطال النبضة باستخدام الأمثلة، ودراسات الحالة والأنشطة التي تركّز على قطر ومنطقة الخليج العربي لتوفير المعلومات المطلوبة . وزوّدت الورشة الحضور بفهم معمّق للهدف، وتكنولوجيا الرصد الكمّي، كما شكّلت فرصة قيّمة للتواصل مع الخبراء الإقليميين والدوليين.

والجدير بالذّكر أنّ الشعاب المرجانية تشكّل محور مجال دراسة هام في إكسون موبيل للأبحاث قطر، كونها واحدة من أكثر النظم البيئية تنوّعاً على وجه الأرض وجزءاً هاماً من البيئة البحرية في قطر. فالباحثون يقومون بتطوير واختبار تكنولوجيا رصد متطوّرة يمكنها أن تقيّم بشكل فعّال صحة الشعاب المرجانية، التي تُعتبر مؤشراً هاماً على الصحة العامة للبيئة البحرية الكبرى. ويتم ذلك من خلال تحديد إنتاجية الطحالب التي تعيش داخل الشعاب المرجانية. وتسمح تقنية تعديل مطال النبضة للعلماء فهم الفترة التي يمكن فيها إجهاد المرجان في وقت مبكّر وأكثر كفاءة من التقنيات البصرية التقليدية. ويشير الكشف المبكر عن الصحة المرجانية إلى فرصة أفضل في تحديد استراتيجيات حماية هذا النظام البيئي المهم، وتعدّد الأسماك والكائنات البحرية التي يدعمها.

رصد متطوّرة يمكنها أن تقيّم بشكل فعّال صحة الشعاب المرجانية، التي تُعتبر مؤشراً هاماً على الصحة العامة للبيئة البحرية الكبرى.

بذل الجهود لتحسين

فهم البيئة البحرية في المياه العربية

"في إكسون موبيل، نتشارك رؤية قطر بأنّ التقدم في التكنولوجيا يلعب دوراً حاسماً في تلبية مطالب وتحدّيات الطاقة في المستقبل."

بارت كير

لدعم المشروع

إن كنت تعرف أماكن تواجد أيّ نماذج أو بقايا لحيوانات الأطوم (جماجم، أنياب، هياكل، إلخ.) أو إن كان لديك معلومات عن أيّ أطوم شارد، الرّجاء الاتّصال بالدّكتور محسن العنسي (المحقّق الرّئيسي الشّريك، جامعة قطر) على الرّقم 9996 7772 .

وقد أدرجه الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة ضمن لائحة "الحيوانات المعرّضة للانقراض" حيث يدفع الأطوم ، وهو حيوان بحريّ أليف وبطيء الحركة، ثمن الأنشطة البشرية . تتميّز هذه المخلوقات البحرية الغريبة بحجمها الكبير، وهي ثدييات بحرية تقتات من الأعشاب البحرية، قد يفوق طولها الثلاثة أمتار ووزنها 400 كلغ، وتعيش حتى سنّ السبعين.

وتواجهّ قطر تحدّيات خاصة كونها موطن ثاني أكبر مجموعة من حيوانات الأطوم في العالم بعد أستراليا، ومن ضمن هذه التحديات نذكر منها الصيد العشوائي وتدهور البيئة الطبيعيّة وغيرها. حيث تعتبر البيئة البحرية في الخليج العربي قاسية مقارنة بغيرها ويتركز الاطوم المحدود العدد في المنطقة الشمالية من الكرة الأرضيّة مما يعني أنّ تاريخ حياة الأطوم الذي يعيش لعمر طويل في قطر يختلف عن حيوانات الأطوم التي تعيش في أستراليا. تاريخياً، كان للأطوم أهمية ثقافية واقتصادية بالنسبة للقطريين، فقد شكّل موردًا اقتصادياً وغذائياً في الخليج العربي لأكثر من 7500 سنة. وبالرغم من سنّ عدد من القوانين والاتفاقيات في المنطقة لحماية الأطوم في المياه العربية، فقد كان لها تأثير ضعيف لقلة توفّر المعلومات عن هذه المخلوقات البحرية.

تفاصيل المشروع

في يوليو 2014، دخلت إكسون موبيل للأبحاث قطر في شراكة مع جامعة قطر وتكساس إي أند

تاريخياً، كان للأطوم أهمية ثقافية واقتصادية بالنسبة للقطريين، فقد شكّل موردًا اقتصادياً وغذائياً في الخليج العربي لأكثر من 7500 سنة.

أم في جالفستون لإجراء مزيد من البحوث البيئية وإطلاق المبادرات الخاصة بالثدييات البحرية بهدف معالجة مسألة الحفاظ على الأطوم. وفي هذه المبادرة، تقوم إكسون موبيل للأبحاث قطر بتزويد تكساس إي أند أم في جالفستون وجامعة قطر بالتمويل والمساعدة التقنية لزيادة معرفة الاعداد بمجموعات الأطوم في المياه الساحلية القطرية. وسيتم تبادل المعلومات المكتسبة مع النّاشطين في مجال الحفاظ على البيئة في قطر.

سيبدأ البرنامج بتحقيق أهداف البحث الثلاثة التالية باعتبارها من الأولويات الرئيسية: إجراء مسوحات على الشاطئ لتوصيف أعداد الأطوم، وأنواعها، وفئاتها الحجمية، وأسباب شرودها؛ وتحديد سنّ الأطوم من خلال المعالجة الهيستولوجية للأنياب التي تم جمعها من الحيوانات النافقة ودمج بيانات السنّ مع بيانات أخرى للحصول على معايير خاصّة بالفئة العمرية المحددة. وإجراء مقابلات مع الصيادين لتحديد وتقدير أعداد الأطوم في قطر استعداداً للمسح الجوي في المستقبل.

تضمّ تكساس إي أند أم في جالفستون، وهي فرع من جامعة تكساس إي أند أم، أعضاء هيئة تدريس يتمتّعون بخبرات متعلقة بمجالات الموارد البحرية، ترأس مشروع البرنامج في حين تشارك كلّ من جامعة قطر وإكسون موبيل للأبحاث قطر في المشروع.

وفي هذا الإطار شرحت الدّكتورة جنيفر دوبونت مدير الشؤون البحثيّة في إكسون موبيل للأبحاث قطر: "إن العمل الذي نقوم به في إكسون موبيل للأبحاث قطر يساهم في تطبيق استراتيجية البحوث الوطنية في مؤسسة قطر المتعلقة بالطاقة والبيئة، ويؤكّد في النهاية على التزام إكسون موبيل بالبحوث ذات الصلة التي من شأنها دعم التنمية في قطر مع حماية مواردها البيئية القيمة." وأضافت: "نحن ملتزمون بالمساهمة في دراسة مجموعة الأطوم في قطر حتى نتمكن من معرفة المزيد عن هذه الأنواع الخلّابة والمساعدة في الحفاظ على مكانتها ووظيفتها ضمن المياه الساحلية القطرية."

حماية الأطوم (بقرة البحر)

يواجه الأطوم، وهو حيوان بحري معروف أيضاً باسم بقرة البحر، وأقرب إلى الفيلة من الحيتان أو الدلافين، خطر الانقراض في حال لم تتم حمايته.

الطاقة لخدمة الأبحاث والسلامة والصحة والبيئة: تلتزم إكسون موبيل بالتطور المسؤول والمستدام. ونسعى لحماية الأشخاص والبيئة من خلال برامجنا وأبحاثنا البيئية.

تبنت الشركة معايير السلامة كقيمة جوهرية في كل نشاطاتها وبفضل ذلك تعد الشركة ضمن أوائل شركات النفط والغاز بسجل السلامة فيها.

وسيبحث المؤتمر
في الطرق التي
يستطيع من خلالها
المعلّمون والطلاب
تطوير إمكانياتهم
للابتكار والإبداع

مؤتمر القمة العالمي للابتكار في التعليم (وايز)

الإبداع في قلب التعليم

يضم مؤتمر القمة العالمي للابتكار في التعليم (وايز)، الذي تنظّمه مؤسسة قطر، أكثر من 1000 مشارك من العالم لتبادل الأفكار وأفضل الممارسات في محاولة لتطوير التعليم. وتقوم إكسون موبيل، بصفتها شريكاً لمؤتمر "وايز"، بدعم البرامج العالمية التي تشجّع على زيادة فرص الحصول على التعليم كوسيلة هامّة لزيادة فرص التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

ستُعقد الدورة الرابعة لهذه القمّة بين 4 و6 نوفمبر 2014. وسيبحث المؤتمر في الطرق التي يستطيع من خلالها المعلّمون والطلاب تطوير إمكانياتهم للابتكار والإبداع، وبناء القدرة على إيجاد حلول مبتكرة. حيث انه لا بد من إعادة إشراك المتعلّمين وتعزيز قدرتهم على تنمية مواهبهم، والتفكير النقدي، والتمتّع بثقة النفس وحلّ المشاكل. ومن أجل دعم هذه المقاربة ، ستتمحور المناقشات حول الإبداع في التعليم، وسيتم تسليط الضوء على ثلاثة أسئلة رئيسية:

١. كيف نعزّز الإبداع في جميع الأعمار، ولا سيما عند الفئة الأصغر سنّاً؟

٢. كيف نصمّم بيئة تربوية أخّاذة يزدهر فيها التعلّم الإبداعي والتدريس المبتكر؟

٣. كيف نقيس، ونقيّم ونصادق على المواهب والمهارات في كلّ من الأنظمة الرسمية وغير الرسمية؟

وأفاد تقرير صادر عن اليونسكو في يناير ٢٠١٤ (التقرير العالمي لرصد التعليم للجميع ٢٠١٣/٢٠١٤) بأنّ "هدف ضمان الاحتياجات التعليمية لجميع الشباب والبالغين قد تمّ تحقيقها من خلال الحصول المنصف على التعليم والمهارات الحياتية المناسبة هو واحد من الأهداف الستة التي لن تتحقّق للأسف بحلول العام ٢٠١٥. وذلك نتيجة الفشل في تحسين جودة التعليم".

من جهة أخرى، يشدّد التقرير العالمي لرصد التعليم للجميع ٢٠١٣/٢٠١٤ على أنّ للمعلّمين دور رئيسي في تحسين جودة التعليم، ويقترح عدة استراتيجيات لتزويد الجميع بتعليم جيّد. وتماشياً مع هذه الفكرة، ستُعقد دورة العام ٢٠١٤ من مؤتمر القمة العالمي للابتكار في التعليم تحت شعار "تخيّل - ابتكر – تعلّم، الإبداع في قلب التعليم."

٤٠ عاماً من الريَادة

تهانينا لقطر للبترول

٤٠ عاماً من النجاحات المتتالية حققتها قطر للبترول لتحقق من خلالها إنجازات عظيمة أسهمت في التطور غير المسبوق الذي شهدته دولة قطر. إنه لمن دواعي الفخر لإكسون موبيل كونها شريكاً مسانداً لقطر للبترول في لعب دور أساسي في تحقيق رؤية قطر الوطنية.

قطر للبترول
Qatar Petroleum

ExxonMobil

تمكين المدرّسين

في العام الماضي، شهدت النسخة الثانية من أكاديميّة جامعة قطر إكسون موبيل للمدرّسين إقبالاً كبيراً حيث تم اختيار أكثر من 45 مدرّساً للمرحلة الابتدائية من المدارس المستقلة في دولة قطر للمشاركة في برنامج يستضيفه كلّ من المركز الوطني لتطوير التربويين التابع لجامعة قطر وإكسون موبيل قطر. أما أكاديمية المدرّسين فهي عبارة عن برنامج تطوير مهني مبتكر يعزّز مهارات التدريس في مادّتيّ الرياضيات والعلوم. وستنعقد ورشة العمل لهذا العام في شهر نوفمبر وذلك بهدف مواصلة دفع عجلة تنمية المدرّسين ونظام التعليم في مجالات العلوم، والتكنولوجيا والهندسة والرياضيّات.

من خلال هذا البرنامج، سيتم تحسّين اساليب التدريس للمشاركين في مادّتيّ الرياضيات والعلوم؛ ويعزّزون خبرتهم في تسهيل تعليم طلابهم من خلال حلّ المسائل والاستفسارات

ومن خلال هذا البرنامج، سيتم تحسّين اساليب التدريس للمشاركين في مادّتيّ الرياضيات والعلوم؛ ويعزّزون خبرتهم في تسهيل تعليم طلابهم من خلال حلّ المسائل والاستفسارات؛ واستخدام الروابط التي تجمع بين الرياضيات والعلوم لدعم تعلّم الطلاب. ومن خلال إلهام مدرّسين مادّتيّ الرياضيات والعلوم وتزويدهم بأدوات التعليم التفاعليّة، يصبح بإمكان المدرّسين إطلاق شرارة الشغف لدى طلابهم في هاتين المادّتين.

والجدير بالذكر أنّه منذ العام 2012، تعاونت إكسون موبيل قطر مع جامعة قطر بشأن أكاديميّة جامعة قطر إكسون موبيل للمدرّسين لمساعدة المعلّمين على تحفيز طلابهم في مادّتيّ الرياضيات والعلوم من خلال تعزيز مهاراتهم التعليميّة المبتكرة الخاصة. وبدعم من المجلس الأعلى للتعليم، فقد قام أكثر من 90 مدرّساً لمادّتيّ الرياضيات والعلوم في صفوف المرحلة الابتدائية في المدارس المستقلة في قطر بالمشاركة في برنامج التطوير المهني هذا منذ إنشائه. ونتيجة لذلك، استفاد أكثر من 9000 طالب في قطر من هذا النهج المبتكر لتعلّم مادّتيّ الرياضيات والعلوم.

تشكّل أكاديميّة جامعة قطر إكسون موبيل للمدرّسين جزءاً من التزام أكسون موبيل الطويل الأمد بالتعليم. ومع استمرار الشركة في دعم مبادرات من شأنها أن تعزز الاهتمام الفعال في تعليم مواد العلوم، والتكنولوجيا والهندسة والرياضيّات، فهي تلتزم أيضاً بدعم التطوير المهني للمدرّسين من أصحاب المؤهّلات العالية وتشجّع على المشاركة الفعّالة للنساء.

وقال السيّد بارت كير، رئيس ومدير عام إكسون موبيل قطر: "لهذا الهدف أهمّية خاصة في قطر كون الأكاديميّة تزوّد المدرّسين بالأدوات والاستراتيجيّات اللازمة لإثارة اهتمام الطلاب بالرياضيات والعلوم والمساعدة على تطوير الجيل القادم من العلماء، والمهندسين والمبتكرين. ويأتي تعزيز التنمية والتقدّم والابتكار في قلب رؤية قطر الوطنية."

مايو / الدورات					
لمحة عامة عن هندسة الإنتاج		أساسيات هندسة التكلفة والجدول الزمني		التعاون والتدريب على التأثير الإيجابي	
الفئة المستهدفة	النتيجة	الفئة المستهدفة	النتيجة	الفئة المستهدفة	النتيجة
الموظفون الجدد والمتخصّصون (فنّيون وغير فنّيين) الملمّون بالمفاهيم والمصطلحات الخاصّة بالإنتاج.	تمكّن المشاركين من شرح المفاهيم والمصطلحات لكلّ من الإنتاج السطحي والجوفيّ؛ وتحديد الأساليب التدريجية لإيجاد، وإنتاج ومعالجة الغاز والنفط والمياه؛ ووضع تخصّصهم الخاص ضمن لمحة عامة عن الإنتاج.	الأفراد العاملين مع مشاريع رأسمالية.	توفير إدراك للمفاهيم الأساسية لهندسة التكلفة وإدارة بيانات التكلفة، والمنهجية المستخدمة لوضع الجدول الزمني وضوابط المشروع.	مهندسو مكامن يتمتّعون بخبرة أقلّ من عامين، بالرغم من أنّ محتوى الدورة قيّم أيضاً لتقنيّي المكامن، والجيولوجيين ومهندسي الشركات الأخرى، ووظائف ومستويات خبرة مختلفة أيضاً.	فهم بيانات مراقبة المكامن، وتقنيات تحسين الإنتاج وتطبيق مراقبة المكامن.

تواصل إكسون موبيل المساهمة في رؤية قطر الوطنية من خلال الطاقة المتمثّلة بموظّفيها، وتقنياتها المتطوّرة وخبراتها في التميّز التشغيلي.

انضمام نحو 200 مشارك إلى برنامج تميّز التدريبي منذ يناير 2014

ساهم برنامج «تميّز» التدريبي التابع لإكسون موبيل قطر بتعزيز مهارات نحو ٢٠٠ موظّف من العاملين لدى شركائها القيّمين ومشاريعها المشتركة في قطر للبترول، وراس غاز وقطر غاز منذ شهر يناير ٢٠١٤. ومن خلال توفير الدورات التدريبية الفردية التي تغطّي نطاقاً واسعاً من المواضيع على مدار العام، يقوم الخبراء في إكسون موبيل بمشاركة خبراتهم التقنية والتجارية والتشغيلية مع الشركاء القطريين بطريقة تساعد على دعم الاستدامة في المستقبل.

وتواصل إكسون موبيل المساهمة في رؤية قطر الوطنية من خلال الطاقة المتمثّلة بموظّفيها، وتقنياتها المتطوّرة وخبراتها في التميّز التشغيلي. ويُعتبر برنامج «تميّز» التدريبي امتداداً لالتزام إكسون موبيل بتبادل المعلومات ونشر المعرفة المكتسبة من خلال خبرتها الخاصة مع شركاء وأفراد في قطاع الطاقة في قطر. ويُعتبر برنامج «تميّز» التدريبي عاملاً رئيسياً يمثّل التزام إكسون موبيل بدعم رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠ وتطوير العاملين المحليين. وقد تم تزويد شركاء إكسون موبيل بأكثر من ١٠٠ دورة مع مشاركة أكثر من ١٢٠٠ شخص في التدريبات منذ أبريل ٢٠١٣ في الدوحة وحول العالم.

ويُعتبر برنامج «تميّز» التدريبي امتداداً لالتزام إكسون موبيل بتبادل المعلومات ونشر المعرفة المكتسبة من خلال خبرتها الخاصة مع شركاء وأفراد في قطاع الطاقة في قطر.

إبريل / الدورات

لمحة عامة عن هندسة الإنتاج		إنجاز عمليات الحفر ولمحة عامة عن أعمال الصيانة		اساسيات الطاقة		التعاون والتدريب على التأثير الإيجابي	
الفئة المستهدفة	النتيجة	الفئة المستهدفة	النتيجة	الهدف	النتيجة	الفئة المستهدفة	النتيجة
مهندسو الإنتاج والمرشّحون الناشئين في هندسة الإنتاج	مشاركون قادرون على وصف أدوار ومسؤوليات مهندس المشروع خلال المشاريع الاستثمارية؛ ومناقشة إجراءات العمل الرئيسية التي تدعم وظيفة مهندس المشروع؛ وتقييم ونقد أداء المقاول وتمييز وتقييم الواجهات الرئيسية.	موظفون فنّيون، وميدانيّون وإشرافيّون راغبون في الحصول على نظرة عامة تمهيدية لهذه المواضيع؛ بالإضافة إلى التدريب المشترك للتخصّصات التقنية الأخرى مثل مهندسي الخزّانات، والإنتاج والمرافق السطحية.	نظرة عامة فنّية إلى عمليات الحفر، وإجراءات الانتهاء وتعزيز حفر الآبار أو تقنيات صيانتها ما بعد الانتهاء.	السعي إلى تزويد الموظفين التجاريين والفنّيين بمستوى إدراك عالٍ لأعمال الطاقة.	خلفية وإدراك من الجانبين الفنّي والتجاري لأعمال الطاقة.	-	بناء شراكات أقوى وذات منفعة متبادلة، مع التشديد على ضرورة المشاركة الفعّالة والحوار المستمرّ مع أصحاب المصلحة، بما في ذلك الحكومات، والمجتمعات، والمنظّمات غير الحكومية، والمورّدين، والعملاء، والمساهمين والموظّفين.

الاستثمار في المواهب الشابّة

مشروع حياة الهندسة في نسخته الخامسة

نظّمت جامعة قطر مؤخراً النسخة الخامسة من مشروع "الحياة هندسة" الذي يهدف إلى جذب طلاب المدارس الثانوية إلى مجالات العلوم والهندسة والميكانيكا. وجمعت المبادرة طلاباً من جميع أنحاء قطر في مفهومها الخاص بعمليات العلوم والهندسة السهلة الوصول والممتعة لبناء السيارات من أجل المنافسة في السباق النهائي المقام في حلبة لوسيل الدولية. وحصل الفريق الفائز هذا العام على رحلة إلى اليابان لزيارة مصانع جمع سيارات نيسان وتويوتا. وتمهيداً للسباق النهائي الذي أقيم في الربيع، حضر الطلاب المشاركين ورش عمل تقنية امتدّت حتى نهاية مارس، تمّ بعدها اختيار طلاب من 6 مدارس للحصول على عدّة سيارة ليقوموا بجمعها.

حيث اوضح د. محمد السليطي، رئيس برنامج إعادة استخدام المياه في إكسون موبيل للأبحاث قطر، فإنّ لإكسون موبيل قطر مصلحة راسخة في تعزيز التميّز الأكاديمي بين الطلاب، وقد أقامت شراكة مع جامعة قطر بشأن هذه المبادرة. وتسمح البرامج مثل الحياة هندسة لإكسون موبيل بأن تثبت التزامها بركيزة التنمية البشرية لرؤية قطر الوطنية 2030، والتأثير بشكل إيجابي على قطر وشعبها. وأضاف قائلاً: "من خلال تنمية جيل من الخبراء الفنيين والقادة الذين يمكن أن يضيفوا قيمة على الصعيد المحلي والمنافسة على الصعيد العالمي، فنحن نضمن بأنّه مع نموّ الاقتصاديات، ستزداد القدرة على تلبية الطلب الناجم عن زيادة في الطاقة، والنقل، والرعاية الصحية، والاتصالات والبنية التحتية."

"إنجاز قطر" تعلن أسماء الفائزين في المسابقة السنوية لأفضل مشروع للشباب

تعتبر ريادة الأعمال ركيزة أساسية في أيّ اقتصاد محلي وعنصر مضاعف لفرص العمل. ويملك الشباب في قطر، بصفتهم رجال أعمال ناشئين، إمكانيات كبيرة لمستقبل التقدّم الاقتصادي في البلاد. فالأفكار النابعة من الشباب تساعد في إيجاد فرص عمل وتدفع عجلة الابتكار. وتماشياً مع هذه الأفكار، فقد نظّمت إنجاز قطر جوائز مسابقة "مبادرة" السنوية لأفضل مشروع للشباب وتم الإعلان عن الفائزين في شهر مايو.

وقد استضافت إنجاز قطر، باعتبارها منظمة غير ربحية وعضواً في مؤسسة جونيور أتشيفمنت العالمية، النسخة السابعة من مسابقة "مبادرة" السنوية لأفضل مشروع للشباب في مركز الطلاب بجامعة حمد بن خليفة. وتُعتبر مبادرة 2014 مسابقة للشركات الطلابية تم تأسيسها من خلال برنامج الشركة المعروف عالمياً، والذي تنظمه مؤسسة جونيور أتشيفمنت، حيث أتيحت الفرصة لعشرة فرق طلابية من المدارس الثانوية المستقلة وخمسة فرق طلابية من الجامعات في قطر لتأسيس مشروع حقيقي وإدارته على مدار أربعة أشهر تحت إشراف متخصصين من كبرى الشركات في قطر.

وقدّمت الفرق الطلابية العروض التقديمية لشركاتها في مركز جامعة قطر لريادة الأعمال، وذلك أمام لجنة تحكيم ضمّت كل من د. محمد الملا، الرئيس التنفيذي لشركة قابكو، وإبراهيم المناعي، مدير التعليم والتطوير في قطر للمشاريع، وناصر الجابر، مدير استثمارات المجتمع في إكسون موبيل، وسعيد عمر، مدير قسم حاضنة الأعمال في حاضنة قطر للأعمال، وشريفة فاضل، المدير التنفيذي لمركز روضة، وجاسم الباكر، مسؤول التطوير في قطر للمشاريع.

وباعتبارها الراعي الرسمي للمسابقة، قدّمت شركة إكسون موبيل جائزة أفضل شركة طلابية لهذا العام لكلّ من فريق MINIRATURE من مدرسة البيان الثانوية المستقلة و MetFame من جامعة قطر بحضور أكثر من 300 شخص من المسؤولين والمستثمرين المحتملين. وسيمثّل الفريقان الفائزان دولة قطر في مسابقة إنجاز العرب لأفضل مشروع للشباب خلال العام، حيث سيتنافسان مع الفرق الأخرى المشاركة من 15 دولة من الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وحصل فريق MetFame الفائز بجائزة أفضل شركة طلابية في المرحلة الجامعية في مسابقة مبادرة 2014 أيضاً على تمويل مبدئي بقيمة 35 ألف ريال لإنشاء شركته، كما سيتأهّل للمشاركة في برنامج المشروعات الناشئة المموّل من شركة بوينج، والذي تم الإعلان عنه سابقاً في الحفل.

وقال بارت كير، رئيس ومدير عام إكسون موبيل قطر: "أنشأت إنجاز قطر المسابقة السنوية لأفضل مشروع للشباب لتكون منصّة انطلاق لا يستطيع من خلالها الجيل الجديد والمقبل من رجال الأعمال القطريين التعلّم فحسب، بل أيضاً تنفيذ مجموعة من المهارات الفريدة التي ستكون محفّزاً لشركات الغد الناجحة. ونحن نلتزم في إكسون موبيل بدعم دولة قطر في جهودها لتطوير اقتصادها من خلال ركيزة التنمية البشرية في الرؤية الوطنية 2030، وتُعتبر مثل هذه المسابقات مرادفة للرؤية الوطنية. ويسرّني للغاية أن أشهد مباشرة على نجاح منتجات البرامج التي ندعمها في إكسون موبيل قطر."

ومن جانبها، قالت الطالبة هيا يوسف العبدالله، من مدرسة الرسالة المستقلّة للبنات: "لقد أتاحت لنا هذه المسابقة فرصة كبيرة للتعرّف إلى الكثير من المستثمرين ورواد الأعمال".

> أنشأت إنجاز قطر المسابقة السنوية لأفضل مشروع للشباب لتكون منصّة انطلاق لا يستطيع من خلالها الجيل الجديد والمقبل من رجال الأعمال القطريين التعلّم فحسب، بل أيضاً تنفيذ مجموعة من المهارات الفريدة التي ستكون محفّزاً لشركات الغد الناجحة.
>
> بارت كير

Global Women in Management GWIM

October 26 to November 6, 2014
Doha, Qatar

The Global Women in Management (GWIM) strengthens women's management, leadership and technical skills to enhance and bring to scale programs that advance women's economic opportunities and build the next generation of women business leaders and entrepreneurs.

www.exxonmobil.com.qa

ExxonMobil

قائدات ملهمات

إطلاق ورشة العمل الأولى للبرنامج العالمي للمرأة في الإدارة في الدوحة في العام 2014

ويهدف البرنامج إلى تقوية المهارات القيادية والإدارية للمرأة من أجل تعزيز عملها داخل القطاع غير الربحي. ومن خلال الاستثمار في القدرات القيادية للمرأة

منذ العام 2005، تعاونت إكسون موبيل مع مركز التنمية والنشاطات السكانية (سيدبا) لتدريب القيادات النسائية من المنظمات غير الربحية على مهارات القيادة والإدارة. ويقوم البرنامج العالمي للمرأة في الإدارة التابع لمركز التنمية والنشاطات السكانية، بدعمٍ من مؤسسة إكسون موبيل الخيريّة ومؤسّسة "الخطة الدولية"، بتقوية مهارات القيادة والإدارة النسائية لتعزيز عملهنّ داخل القطاع غير الربحي.

وستقوم شركة إكسون موبيل ومركز التنمية والنشاطات السكانية هذا العام بإطلاق ورشة عمل للمرة الأولى في الدوحة - من 26 أكتوبر إلى 6 نوفمبر. ويهدف البرنامج، الذي يُقدم باللغة العربية، إلى تقوية المهارات القيادية والإدارية للمرأة من أجل تعزيز عملها داخل القطاع غير الربحي. ومن خلال الاستثمار في القدرات القيادية للمرأة، يقوم المدراء بتجهيز أعداد أكبر من النساء للمشاركة في الاقتصادات المحلية. وتدرّب ورشة العمل النساء اللواتي يشاركن في مجتمعاتهنّ، وتساعدهنّ على تحسين وزيادة جهودهنّ.

وتجدر الإشارة إلى أنّ الدعم الذي قدّمته إكسون موبيل خلال العقد الماضي قد مكّن 638 امرأة من أكثر من 73 دولة من استكمال البرنامج العالمي للمرأة في الإدارة، مما يسمح لإكسون موبيل بمواكبة جدول أعمالها الخاص بالتنمية البشرية وتبادل رؤية قطر في بناء اقتصاد قائم على المعرفة.

انخفاض اهتمام الطلاب في العلوم والرياضيات

برامج العلوم والرياضيات الرئيسية في جامعة قطر (وهي الجامعة الوحيدة التي توفّر هذه البرامج) في وقت ازداد فيه الطلب على خرّيجي التخصّصات العلميّة والتكنولوجيّة. وباتت هذه المهارات مطلوبة أكثر من أيّ وقت مضى لتلبية الطلب على الأساتذة، والعلماء، والباحثين والتكنولوجيين، بالإضافة إلى متطلّبات الاقتصاد المتقدّم والتطوّر التكنولوجي.

وقد يعزى تراجع الاهتمام في الرياضيات والعلوم في مدارس قطر وجامعاتها إلى مجموعة من العوامل المتداخلة، وأهمّها النقص في عدد الأساتذة المؤهّلين والتعقيد المرتبط بإدراج اللغة الإنجليزية كوسيط للتعليم، وضعف الإرشاد الوظيفي والرابط الضعيف بين المدارس، ومقرّ العمل ومراكز الأبحاث. كما يظهر نقص في معرفة وإدراك أهمّية الرياضيات والعلوم في الحياة اليومية إلى جانب قلّة الأمثلة العليا القطرية في هذه التخصّصات.

في عملية التعلّم بشكل عام، يلعب الأستاذ الدور الأكثر فعّالية، فهو يستطيع التأثير بشكل ملحوظ في رغبة الطلاب واهتمامهم بالعلوم والرياضيات. ويجب أن يحصل الطلاب على التحفيز والتشجيع اللازمين من خلال تجربة تعليمية جادّة مرتبطة بحياتهم وبيئتهم. وتتطلّب الإصلاحات الناجحة في تعليم الرياضيات والعلوم تغييرات كبرى في القيم التعليمية، والثقافية والاجتماعية. وتتم الدعوة إلى نهج جديد.

لمصدر: مقتبس من سعيد (2010)

تقدم دولة قطر مستوى تعليمي جيد على العموم لكنها أقل نجاحاً فيما يتعلق بالتحصيل التعليمي عال المستوى، وذلك وفقاً لمعدل النجاح المدرسي ونتائج التقييم الوطنية والدولية.

وإلى جانب ما ورد، أنشأت جامعة قطر مؤخراً مركز القياس والتقويم التربوي لتشجيع الطلاب في قطر على التفكير في مهن مرتبطة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات وتعليمها من خلال التواصل مع الطلاب قبل دخول الجامعة. أما أهدافه فهي:

- زيادة المعرفة حول الفرص المهنية المرتبطة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات وتعليمها بين الطلاب قبل مرحلة الجامعة.
- تحسين السلوك تجاه المهن المرتبطة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات وتعليمها بين الطلاب قبل مرحلة الجامعة.
- زيادة الرغبة في ممارسة مهن مرتبطة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات وتعليمها.

وتجدر الإشارة إلى أنّ مبادرات الحثّ على الاهتمام بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات ما زالت مستمرّة.

وتسعى مبادرات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات في جامعة تكساس إي أند أم ومؤتمر القمة العالمي للابتكار في التعليم "وايز" إلى لفت الانتباه إلى تخصصي الرياضيات والعلوم. وتقوم مؤسسة قطر بتمويل ودعم البحوث المبتكرة وتتطلب باحثين مؤهلين لتنفيذ مهامها وإدارة مشاريعها. وفي العام 2010، أطلقت شعبة البحوث في مؤسسة قطر برنامج قطر للريادة في العلوم، وهي مبادرة بحثية، وإدارية وعلمية تهدف إلى بناء القدرات البشرية اللازمة لجعل قطر رائدة في مجال البحوث المبتكرة، والمصمّمة للقطريين "الراغبين في اكتشاف وتطوير إمكاناتهم في مختلف البيئات العلمية والبحثية."

مبادرات إكسون موبيل في مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات

لطالما كان التعليم في مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات على رأس أنشطة التوعية التي تقوم بها إكسون موبيل. وكجزءٍ من خطةٍ استراتيجية لتطوير التعليم في مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات، فقد استثمرت الشركة في برامج رئيسية مع شركاء مجتمع بارزين في قطر. ومنذ العام 2012، دخلت إكسون موبيل قطر في شراكة مع جامعة قطر لتأسيس أكاديميّة جامعة قطر إكسون موبيل للمدرّسين لمساعدتهم على تحفيز طلابهم في الرياضيات والعلوم من خلال تعزيز مهاراتهم التعليمية المبتكرة. وبدعم من المجلس الأعلى للتعليم، فقد شارك أكثر من 90 مدرّساً للرياضيات والعلوم من الصفوف الابتدائيّة في المدارس المستقلة في قطر في برنامج التنمية المهنية هذا منذ إنشائه. ونتيجة لذلك، يستفيد أكثر من 9000 طالب في قطر من هذا النهج المبتكر لتعلّم الرياضيات والعلوم. وفي جامعة قطر، تقوم إكسون موبيل قطر بدعم برنامج "الحياة هندسة" السنوي التابع لكلية الهندسة. وتركّز هذه المبادرة على تلاميذ المدرسة القطريين الشباب لإشراكهم في تمارين هندسية مثيرة للاهتمام من خلال تبسيط النظريات العلمية ذات الصلة وتطبيقها في الهندسة.

ويتم حالياً العمل على برنامج استكشاف العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات مع جامعة قطر. وتستهدف هذه المغامرة الممتدّة طوال أسبوع 50 طالباً من الصفوف السابعة والثامنة والتاسعة، وتشجّعهم على النظر في مهن مرتبطة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات من خلال زيادة معرفتهم حول الفرص الوظيفية الممكنة.

وفي أكتوبر 2013، روّجت إكسون موبيل قطر التعليم في مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات على أنّه محفّز رئيسي للتقدّم في مؤتمر القمة العالمي للابتكار في التعليم "وايز" الذي عُقد في الدوحة تحت شعار "إعادة بناء التعليم من أجل الحياة." ويُعتبر "وايز" منصّة ذات أهمية كبيرة لإكسون موبيل قطر، فهو يوفّر إطاراً للمناقشة، وتبادل المعرفة، ومكاناً يوسّع من خلاله القادة حدود التعليم. تُعتبر مسابقة المحاكاة بالكمبيوتر للأبحاث الخاصة بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات التابعة لجامعة تكساس أي أند أم في قطر من المساعي الأخرى التي تدعمها إكسون موبيل قطر. وستقوم المسابقة بتعريف طلاب الصف العاشر من مدارس قطر المستقلة إلى الفرص الأكاديمية والبحثية المتوفرة في جامعة تكساس أي أند أم في قطر سعياً لتطوير المهندسين المثاليين وقادة العلوم في قطر.

وفي نوفمبر 2013، أعلنت إكسون موبيل قطر والمدرسة الأميركية في الدوحة عن دعم إكسون موبيل قطر إنشاء مختبر علوم متطوّر للمرحلة الثانوية في المدرسة الأميركية في الدوحة. يُعتبر المختبر مرفقاً عملياً من شأنه التشجيع على مهارات حلّ المشاكل والتفكير النقدي مع تركيز الطلاب على المسائل العلمية المرتبطة بشكل خاص بالدول النامية بشكل سريع. وسيقوم أكثر من 200 طالب باستخدام هذا المرفق في كلّ عام دراسي.

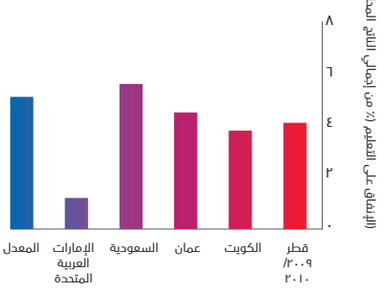
تطوير نظام التعليم

كان نظام التعليم في عصر ما قبل النفط شبه معدوم، مع وجود عدد قليل من المدارس التي تدرّس الرياضيات والتعاليم الدينية. تأسّست جامعة قطر في العام 1977، في حين أنشئت مؤسسة قطر في العام 1995. وفي العامين 2002-2001، تم وضع خطّة لتطوير نظام التعليم في المدارس عن طريق تحسين أنواع التقييمات، والمناهج الدراسية، والتنظيم ومعايير المدرسة. وفي العام 2002، بدأت قطر تنفيذ تطوير مستند إلى معايير K-12 التي أسّست مدارس مستقلّة جديدة يموّلها القطاع العام ويديرها القطاع الخاص.

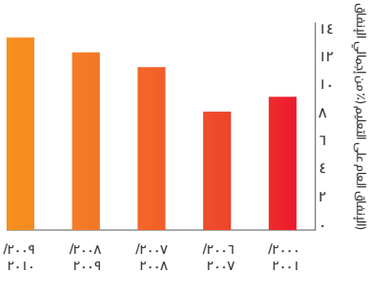
هذا وترتكز التحدّيات الرئيسية لإدارة التحوّل إلى اقتصاد قائم على المعرفة إلى الديناميكيات السكانية والوظيفية التي تحدّد كيف يمكن للاقتصاد أن يتنوّع. ويفيد تقرير حول هذه الدراسة صادر عن "ويبر" بعنوان التعليم والتنمية والاستدامة في قطر ما يلي: "على غرار دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ودول مجلس التعاون الخليجي الأخرى، تشهد قطر ازدياداً في نسبة الشباب... وبالتالي، ستتمتّع قطر في العقد المقبل بانخفاض في نسبة الإعالة، التي يمكن أن توفّر قوى عاملة قوية قائمة على المعرفة في حال حصلت على التدريب في المجالات ذات الأولوية."

والجدير بالذّكر أنّ استراتيجية التنمية الوطنية 2011-2016 تستهدف تلك المجالات ذات الأولوية. فهي تشمل التعليم باعتباره جزءاً أساسياً من سياستها، حيث أنّها تسعى إلى تطبيق برامج تعليم تزوّد الأطفال والشباب القطريين بالمهارات والدوافع للمساهمة في اخذ دور فعال في المجتمع. كما أجرت قطر في السنوات القليلة الماضية تحسينات تعليمية مثل تنفيذ استراتيجية التعليم الشامل في المدارس، وإعداد مؤسسة قطر، والمدينة التعليمية، والصندوق القطري لرعاية البحث العلمي حيث تخصّص ميزانية 2.8% من الناتج المحلي الإجمالي إلى البحث والتطوير، وواحة العلوم والتكنولوجيا في قطر كواحة حاضنة للأبحاث، و QScience- التي تشكّل منصّة مشاركة مفتوحة على الانترنت، وتأسيس بعض المراكز البحثية مثل مركز السدرة للطب والبحوث، ومعهد قطر لبحوث الطب الحيوي، ومعهد قطر لبحوث الحوسبة، ومعهد قطر لبحوث البيئة والطاقة، ومركز قطر لبحوث القلب والأوعية الدموية ومؤسسة قطر للبحوث والتنمية. ورغم ذلك، ثمة حاجة إلى حثّ الطلاب بشكل إضافي على الاهتمام بالعلوم والرياضيات والبحوث.

إنفاق دولة قطر علي التعليم كنسبة مئوية من إجمالي الناتج المحلي أقلّ من معدّل المنظمة الدولية للتعاون الاقتصادي والتنمية



ارتفاع حصّة قطر من الإنفاق الحكومي على التعليم بشكل ملحوظ



ملاحظة: تشمل البيانات الإنفاقات في كافة مستويات التعليم. المصدر: معهد اليونسكو للإحصاء (٢٠١١)، وجهاز الإحصاء في قطر (٢٠١١د) ووزارة الاقتصاد والمالية (٢٠١١)

التعليم في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات

يفيد تقرير التنمية البشرية الوطنية الثالث لدولة قطر إلى أنّه: "في الوقت الذي تتّجه فيه قطر نحو وضع "متطوّر" اقتصادياً، وعندما يتطلّب اقتصاد أكثر تنوّعاً قوة عمل ذات مهارات واسعة النطاق في مجال العلوم والتكنولوجيا، فإنّ عدداً أقل من خرّيجي المدارس الثانوية والجامعات الوطنية يكونون مؤهّلين في هذه المواضيع".

وأورد قسم من تقرير التنمية البشرية الوطنية الثالث لدولة قطر ما يلي: "توفّر قطر مستوىً جيداً في مجال التعليم العام، ولكنّها تحقّق نجاحاً أقلّ على مستوى توفير نتائج تعليم عالية الجودة، بحسب معدّلات النجاح الدراسية ونتائج التقييم الوطني والدولي. يفتقر الكثيرون إلى مهارات أساسية في اللغة الإنجليزية، والعلوم والرياضيات التي تمكّنهم من استغلال مجموعة متزايدة من فرص التعليم العالية الجودة بعد المرحلة الثانوية" مشيراً إلى ضرورة حثّ الطلاب على الاهتمام بمجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات.

وتُبذل الجهود لإثارة الاهتمام في العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة والرياضيات. ويظهر الآن مجتمع بحوث علمية متزايد في قطر نتيجة إطلاق الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي بشكل ناجح لعدّة مبادرات في البحث العلمي خلال السنوات القليلة الماضية. وتشمل هذه المبادرات الباحثين من داخل قطر وخارجها. وأطلق الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي مؤخراً برنامج الخبرة البحثية لطلبة المدارس الثانوية، وهو واحد من عدة برامج تشمل برنامج خبرة الأبحاث للطلبة الجامعيين الذي يساهم في تحسين التعليم من خلال البحوث.

استراتيجية التنمية الوطنية -2016 2011 تستهدف تلك المجالات ذات الأولوية. فهي تشمل التعليم باعتباره جزءاً أساسياً من سياستها، حيث أنّها تسعى إلى تطبيق برامج تعليم تزوّد الأطفال والشباب القطريين بالمهارات والدوافع للمساهمة في اخذ دور فعال في المجتمع.

منذ العقد الماضي، عملت قطر على الاستثمار بكثافة في مجالات التعليم، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبحث والتطوير. فالمجالات الثلاثة متداخلة إلى حدّ كبير من حيث التطبيق، وتشكّل جزءاً من السياسة الوطنية للتنمية المتمثّلة برؤية قطر الوطنية 2030 التي تتضمّن الأهداف الشاملة لنموّ القطاعات التعليمية، والاجتماعية، والبيئية والاقتصادية من خلال سلسلة من الخطط الخماسيّة.

ويعكس وضع هذه السياسة بحدّ ذاته اهتمام دولة قطر وحرصها على التحوّل من اقتصاد يعتمد على الهيدروكربون إلى اقتصاد ينتج المعرفة.

ورد في رؤية قطر الوطنية 2030 أنّه "بالرغم من أنّ قطر استفادت كثيراً من موارد النفط والغاز، إلا أنّها تواصل توسّعها نحو اقتصاد قائم على المعرفة. ومن خلال إدراك أنّ التعليم هو المعيار الأول، تقوم قطر على نحو استباقي بتوسيع نظامها التعليمي لمطابقة بعض أفضل الأنظمة في العالم."

وبما أنّه غالباً ما تُعتبر العلوم والتكنولوجيا القوى الأساسية وراء النموّ الاقتصادي في البلدان المتقدّمة، فإنّ الرغبة في أن تصبح قطر دولة متقدّمة تتحوّل إلى اقتصاد قائم على المعرفة تتطلّب اعتبار العلوم والرياضيات (وبالتالي التكنولوجيا) مواضيع هامّة يجب التفوّق فيها. وعلاوة على ذلك، فإنّ تقرير استراتيجية سوق العمل الذي أعدّه البنك الدولي لدولة قطر يفيد بأنّه من أجل تحقيق الهدف، يرتكز الحلّ الحقيقي على اكتساب القطريين التعليم، والمهارات والدوافع الملائمة التي تمكّنهم من الانخراط في وظائف ذات إنتاجية عالية.

التركيز على مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة، والرياضيات نحو اقتصاد قائم على المعرفة

الطاقة لخدمة الإمكانيات البشرية: تدعم شركة إكسون موبيل التعليم والتدريب بهدف خلق قادة المستقبل وتحقيق رؤية قطر الوطنية 2030 بالتحول إلى اقتصاد مبني على العلم والمعرفة.

عبر البرامج التعليمية المتنوعة التي تقوم بها الشركة، نسعى لدعم المدرسين وتهيئة الأسس لقادة الغد من خلال دعمهم في عملية تحضيرهم للانضمام إلى القوى العاملة.
ترى شركة إكسون موبيل أن الاستثمار في هذا المجال هو حيوي وأساسي لتشكيل اقتصاد مبني على العلم والمعرفة.

التقويم

[QATAR UNIVERSITY EXXONMOBIL TEACHERS ACADEMY]*

أساليب جديدة ومهارات جديدة، وفهم جديد.

New methods, new skills, new understanding.

٤/١٠ يناير

بطولة قطر إكسون موبيل المفتوحة للتنس

إكسون موبيل هي الراعي الرئيسي لبطولة قطر إكسون موبيل المفتوحة للتنس منذ 21 عاماً. وتعتبر هذه البطولة واحدة من أهم الأحداث الرياضية في التقويم الرياضي القطري والدولي وتستقطب بعضاً من ألمع اللاعبين العالميين للمنافسة في الدوحة في جولة محترفي التنس العالمية للرجال ATP الأولى خلال هذا العام.

١٥/١٨ فبراير

ندوة الشرق الأوسط للآلات التوربينية

تعقد الندوة تحت رعاية سمو الدكتور محمد بن صالح السادة وزير الطاقة والصناعة في دولة قطر، ويعد هذا الحدث من أوائل العروض التي تعنى بالآلات التوربينية في الشرق الأوسط ويتميز بالجمع بين مواصفات المؤتمرات التقنية الدولية والمعارض الدولية.

٢٣/٢٧ نوفمبر

أكاديمية جامعة قطر إكسون موبيل للمدرسين

تعد أكاديمية المدرسين برنامجاً رائداً مصمماً لتعزيز المهارات والقدرات التدريسية لمدرسي الرياضيات والعلوم، حيث يستخيفها كلاً من المركز الوطني لتطوير التعليم في جامعة قطر وشركة إكسون موبيل قطر.

١٠ فبراير

اليوم الوطني للرياضة في قطر

تقوم شركة إكسون موبيل قطر برعاية اليوم الوطني للرياضة إلى جانب اللجنة الأولمبية القطرية وذلك للعام الرابع على التوالي. بالنسبة لإكسون موبيل قطر فإن دعم ثقافة الرياضة التي تنتهجها دولة قطر يمثل دعماً لرؤية قطر الوطنية 2030 وتشجيعاً لأبناء المجتمع على عيش نموذج حياة صحي ونشيط.

١١/١٠ مارس

منتدى الطاقة في قطر

سيتناول المنتدى تخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة من خلال تعزيز الكفاءة في استخدام الطاقة والطاقة الشمسية وحبس وتخزين الكربون (سي سي اس).

أهلاً بكم

تلخّص هذه الكلمات الثلاث – الطّاقة تنبض هنا - طبيعة الطاقة الأساسية في حياتنا والدور الذي تلعبه إكسون موبيل في توفير هذه الطاقة. الطاقة تحيا هنا... داخل شركتنا وموظفيها... في العلوم والتكنولوجيا التي نطبّقها لنوفّر بأمان تامّ الطاقة التي يحتاج إليها العالم، ونساعد على استخدامها بشكل مسؤول.

أهلاً بكم في الشكل الجديد لمجلّة صلة والذي آمل أن تجدوه شيّقاً ومثيراً للاهتمام. وبالرغم من حصول المجلّة على شكل جديد، يبقى هدفنا تحديد وتسليط الضوء على التزامنا اتجاه قطر ومن أجلها.

نحن نُدرك في الواقع أنّ الاستفادة القصوى من تطوير الطاقة تتعدّى مجرّد إنتاج النفط والغاز – لا بل تتمحور أيضاً حول تطوير الأشخاص وإنشاء وتقديم منافع مستدامة وطويلة الأجل لمجتمعاتنا. ويُعتبر هذا الالتزام أحد أسس العلاقات الطويلة والناجحة لإكسون موبيل في دولة قطر.

ففي الأساس، تكمن إحدى أهمّ المساهمات التي يمكننا تقديمها في المساعدة على دعم نموّ الأمّة الاقتصادي ورفاهيتها.

فعلى مدى السنوات العشرين الماضية، قامت إكسون موبيل بحماس بدعم المبادرات الرامية إلى تحسين، وتثقيف وتطوير مجتمعنا. وتدعم هذه المساعي الركائز الأربع لرؤية قطر الوطنية التي تسعى إلى إنشاء اقتصاد قطري مكتفٍ ذاتياً وقائم على المعرفة. ويتم تناول عناصر الرؤية في كلّ مستوى من عملياتنا سواء من خلال تنمية القوى العاملة، والمبادرات المجتمعية، وبرامج البحوث أو مشاريع الإدارة البيئية.

وتجدر الإشارة إلى أنّ قدرة الإنسان تشكّل حجر الزاوية في بناء مستقبل مزدهر. ومن أجل تطوير قادة الغد، يجب توفير التعليم على مستوى القاعدة الشعبية - بدءاً من سنّ مبكرة، ومواصلة دعم أطفالنا خلال تحوّلهم إلى مساهمين ناشطين في المجتمع واستعدادهم للانضمام إلى القوى العاملة.

هذا وتشجّع إكسون موبيل التقدّم من خلال البحث، والابتكار وريادة الأعمال. ونحن نقوم بذلك من خلال جعل العلوم والرياضيات في متناول المعلّمين والمتعلّمين الصغار، ومنح طلاب المدارس الثانوية الفرصة لإدارة عمل تجاري بالإضافة إلى توفير الرعاية الرسمية لطلاب الجامعة.

كما نواصل في الوقت عينه جهودنا الرامية إلى زيادة بناء القدرات والمهارات الإدارية لدى المرأة. وتؤمن إكسون موبيل بتمكين المرأة في جميع المجالات، ولا سيما في مراكز اتخاذ القرار. لذلك، تفخر إكسون موبيل قطر باستضافة ورشة عمل البرنامج العالمي للمرأة في الإدارة للمرة الأولى في الدوحة في نوفمبر 2014.

ومع دخولنا الربع الأخير من العام، أودّ أن أؤكّد مجدداً على التزام إكسون موبيل بجميع أنشطتها وتطلّعها إلى أن تصبح جزءاً من مساعٍ أكبر وأكثر تأثيراً في دولة قطر.

بارت كير،
رئيس ومدير عام
إكسون موبيل قطر

إذا كان لديكم تقرير يعنينا أو تعليق تريدون الإدلاء به، يرجى إرسال بريد إلكتروني إلى: qatar@exxonmobil.com. حقوق الطبع © محفوظة شركة إكسون موبيل قطر إنك 2013.

صممت مجلة صلة-إكسون موبيل وأنتجتها شركة "فريم قطر".

الورق المستخدم للطباعة هو ورق معاد التدوير.

٤
أهلاً بكم
بارت كير،
رئيس ومدير
عام إكسون
موبيل قطر

أهلاً بكم في الشكل الجديد لمجلّة صلة والذي آمل أن تجدوه شيّقاً ومثيراً للاهتمام. وبالرغم من حصول المجلّة على شكل جديد، يبقى هدفنا تحديد وتسليط الضوء على التزامنا اتجاه قطر ومن أجلها. نحن نُدرك في الواقع أنّ الاستفادة القصوى من تطوير الطاقة تتعدّى مجرّد إنتاج النفط والغاز – لا بل تتمحور أيضاً حول تطوير الأشخاص وإنشاء وتقديم منافع مستدامة وطويلة الأجل لمجتمعاتنا. ويُعتبر هذا الالتزام أحد أسس العلاقات الطويلة والناجحة لإكسون موبيل في دولة قطر.

٦
الطاقة من أجل
التنمية البشرية
التركيز على مجالات
العلوم، والتكنولوجيا،
والهندسة، والرياضيات
نحو اقتصاد قائم
على المعرفة

منذ العقد الماضي، عملت قطر على الاستثمار بكثافة في مجالات التعليم، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبحث والتطوير. فالمجالات الثلاثة متداخلة إلى حدّ كبير من حيث التطبيق، وتشكّل جزءاً من السياسة الوطنية للتنمية لرؤية قطر الوطنية 2030 أنّه "بالرغم من أنّ قطر استفادت كثيراً من موارد النفط والغاز، إلا أنّها تواصل توسّعها نحو اقتصاد قائم على المعرفة.

٢٠
الطاقة لأغراض
البحث، والسلامة
والصحة والبيئة
حماية الأطوم

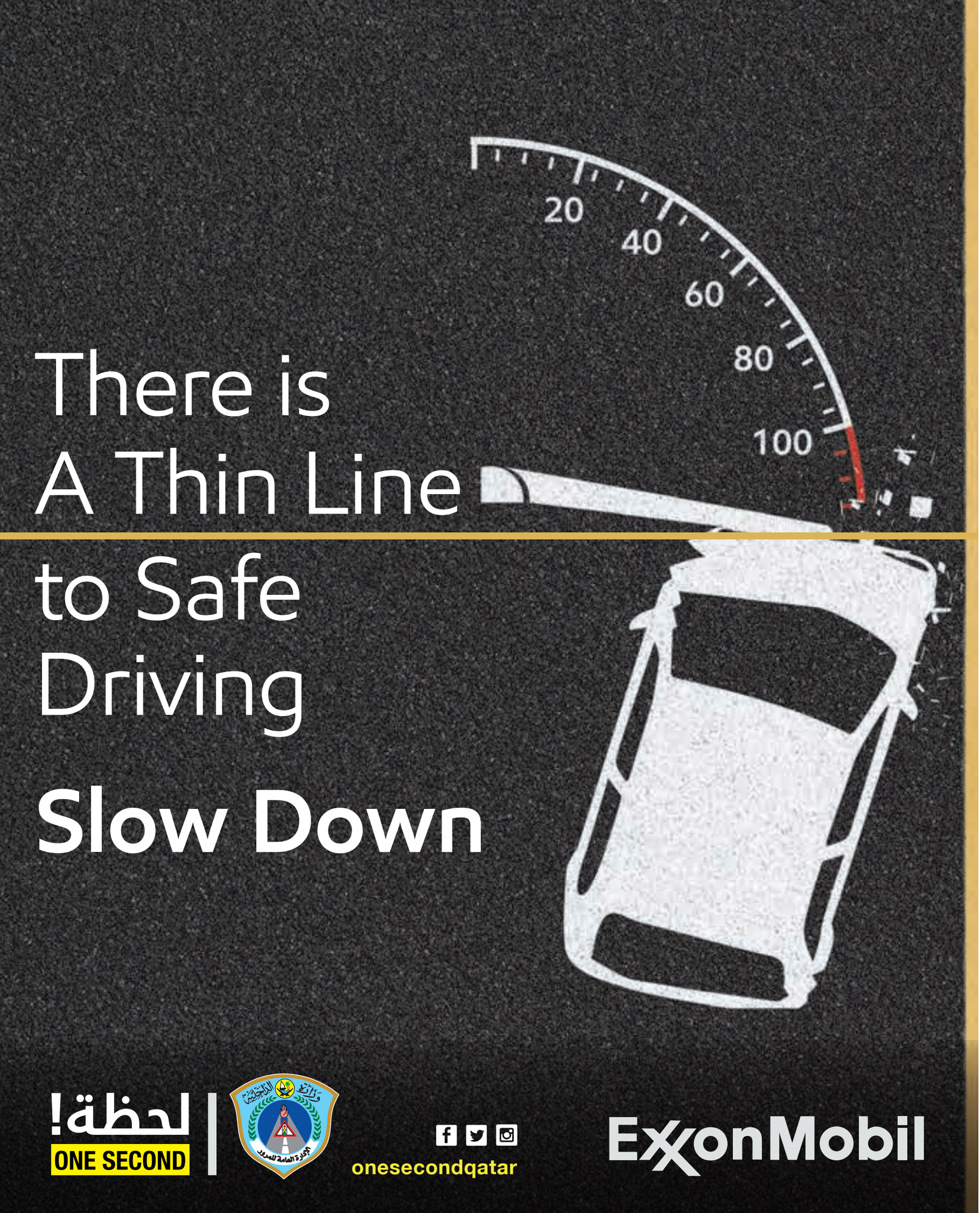
دخلت إكسون موبيل للأبحاث قطر مؤخراً في شراكة مع خبراء دوليين في الشعاب المرجانية من جامعة نيويورك أبوظبي لاستضافة برنامج قائم على ورشة عمل يهدف إلى إلهام وتوليد إدراك تأسيسي للأنظمة البيئية البحرية الحساسة وتقنيات الرصد المتخصّصة مثل تقنية تعديل مطال النبضة التي يجري تطويرها في إكسون موبيل للأبحاث قطر. أقيمت ورشة العمل في منشأة إكسون موبيل للأبحاث قطر في واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر، وحضرها ممثلون عن وزارة البيئة؛ ومستشارون في مجال البيئة من راس غاز وقطر غاز بالإضافة إلى أساتذة فنّيين ومتخصّصين في المجال البحري من جامعة قطر.

٣٢
برامج
المدارس
البيئية
ترسيخ العادات
المستدامة في الأطفال

من واجبنا تعليم الأطفال منذ سنّ مبكرة كيفية تأثيرهم بمحيطهم من استخدام الكهرباء والمياه بحكمة، إلى اختيار المنتجات الصديقة للبيئة وفهم أهمّية إعادة التدوير.

٣٥
داخل اكسون
موبيل
مقابلة مع
مازن قسيسية

مازن قسيسية عضو في قسم تسويق الغاز والطاقة في إكسون موبيل قطر الحائز على جائزة رئيس السلامة 2013 لالتزامه الشديد بالسلامة. وقد ابتكر دليلاً للسفر الجوّي يساعد المسافرين في إدراك كيفية تصوّر رحلتهم - من البداية إلى النهاية. تم استخدام الدليل الشامل في البداية في قسم تسويق الغاز والطاقة، وبات يُستخدم اليوم في جميع مكاتب إكسون موبيل العالمية.
يقيم مازن في الدوحة منذ أكثر من 3 سنوات ونصف ويشارك أفكاره التي دفعته إلى ابتكار الدليل وملاحظاته بشأن تحدّيات السفر الجوّي.



There is
A Thin Line
to Safe
Driving

Slow Down

لحظة!
ONE SECOND

onesecondqatar

ExxonMobil

شركة إكسون موبيل قطر إنك
الطبعة ٢٠ | شتاء ٢٠١٤

ExxonMobil

صلة

الطاقة تعيش هنا.

الطاقة من أجل التنمية البشرية

التركيز على مجالات العلوم، والتكنولوجيا، والهندسة، والرياضيات نحو اقتصاد قائم على المعرفة

١٠ البرنامج العالمي للمرأة في الإدارة
٢٠ الايكولوجيا (علم البيئة) البحرية العربية
٣٢ الطاقة للمجتمع
٣٤ مقتطفات من مقابلة مع إكسون موبيل