

МІЖНАРОДНІ АВІАКОСМІЧНІ ОРГАНІЗАЦІЇ

29—30 вересня в Києві пройшов Українсько-канадський космічний та авіаційний бізнес-саміт, організований Національним космічним агентством України, Посольством Канади в Україні та Українським науково-технологічним центром з метою налагодження взаємовигідних контактів між українськими і канадськими підприємствами, науково-дослідними установами, що працюють в космічній та авіаційній сферах. Саміт відкрили: Данієл Карон — посол Канади в Україні та Олександр Зінченко — генеральний директор Національного космічного агентства України.

В роботі саміту взяли участь представники десяти авіакосмічних компаній Канади, серед яких: MacDonald, Dettwiler and Associates (MDA), Bombardier, NovAtel, Export Development Canada (EDC), Aerospace Industries Association of Canada, National Research Council. Україна була представлена 46 підприємствами та інститутами авіаційної та космічної галузей.

Нижче наведено відомості про деякі авіакосмічні компанії Канади.

Aerospace Industries Assotiation of Canada (AIAC)

Канадська асоціація аерокосмічної промисловості (AIAC) є національною торговельною асоціацією, неприбутковою організацією, що керується потребами своїх членів та підтримує рівень канадської конкурентоспроможності в глобальній аерокосмічній галузі. AIAC представляє інтереси понад 400 компаній по всій країні. Завдання AIAC полягає в розумінні, забезпеченні консенсусу та координації політики аерокосмічної галузі з актуальних для неї питань. AIAC працює також для покращення іміджу Канади на світовій арені шляхом повідомлення про досягнення галузі та надання інформаційної підтримки аерокосмічним компаніям Канади на міжнародних ринках.

Bombardier Aerospace

Bombardier Aerospace є світовим лідером у впровадженні інноваційних транспортних рішень: від виробництва літаків регіонального призначення та реактивних літаків бізнес призначення до обладнання, систем і пос-

луг для залізничних перевезень. Це світовий лідер в конструюванні та виробництві інноваційної авіаційної продукції та наданні послуг у цій сфері для ринків літаків бізнес і регіонального призначення та літаків-амфібій. Ця інноваційна спадщина об'єднує понад 60 років історії авіації і включає розробку 23 успішних нових моделей літаків з 1989 року. У Bombardier Aerospace зайнято приблизно 26 500 працівників в цілому світі. Центральний офіс Корпорації знаходиться в Канаді.

Canadian Space Agency (CSA)

Космічне агентство Канади було засновано у 1989 р. для координації всіх цивільних програм та норм, пов'язаних з космічною галуззю для уряду Канади. Бюджет CSA складає 350 млн канадських доларів на рік. В Агенції працюють 650 співробітників, а головний офіс розташовано поблизу міста Монреаль в Квебеку. CSA спрямовує свої ресурси та діяльність на окремі сектори ринку, які слугують національним інтересам: спостереження за Землею, космічні науки та дослідження космосу, супутниковий зв'язок та освіта. З початку опанування Канадою космосу космічна програма Канади спиралася на співробітництво з іншими країнами, що досліджують космос. Канада є другою за розміром країною в світі, тому їй необхідний космос для забезпечення зв'язку, спостереження та моніторингу (цей список далеко не повний).

Export Development of Canada

Корпорація розвитку експорту є офіційною кредитно-експортною агенцією Канади, котра пропонує широкий спектр інноваційних комерційних рішень для допомоги канадським експортерам та інвесторам, а також їхнім міжнародним клієнтам в розширенні міжнародного бізнесу. Щороку 6400 канадських компаній та їх міжнародні клієнти використовують знання та партнерські зв'язки Корпорації на близько 200 ринках світу. Для задоволення потреб канадських компаній та їх іноземних клієнтів Корпорація розвитку експорту використовує гнучкий підхід у структуризації угод. Корпорація сприяє проведенню транзакцій будь-якого розміру та може надавати кредити державним та комерційним установам.

До складу фінансових послуг Корпорації входять пряме кредитування покупців, кредитні лінії, купівля нот, синдикування кредитів та лізинг.

Global Partnership Program / Foreign Affairs and International Trade Canada

Програма Глобального Партнерства (ПГП) є частиною Міністерства зовнішніх справ та міжнародної торгівлі Канади і відповідає за управління внеском Канади розміром у 1 млрд канадських доларів до Глобального партнерства Великої вісімки проти поширення ядерної зброї і матеріалів для її виготовлення (глобальне партнерство), яке було розпочато лідерами держав в 2002 р. на саміті в місті Канананскіс. З метою зниження загроз глобальній безпеці, які становлять розповсюдження зброї масового знищення та матеріалів для її виготовлення та потенційне використання цієї зброї терористами лідери Великої вісімки створили ініціативу глобального партнерства, розраховану на 10 років з бюджетом 20 млрд доларів США. Програма Партнерства працює в п'яти ключових сферах: знищення хімічної зброї, демонтаж ядерних субмарин, ядерна та радіологічна безпека, перекваліфікація науковців, які в минулому розробляли зброю, та біологічна безпека.

Враховуючи існуючий ризик найму колишніх фахівців з розробки зброї терористичними організаціями чи країнами, що представляють проблему з точки зору розповсюдження зброї масового знищення, Канада вжила ряд заходів для забезпечення перекваліфікації таких спеціалістів, надання їм постійної зайнятості на мирних наукових проєктах. В підтримку міжнародного центру науки та технології та Науково-технологічного центру України Канада продовжує фінансувати програми з розбудови потужностей для допомоги колишнім науковцям з розробки зброї стати фінансово незалежними. До діяльності в цій сфері входять семінари, майстер-класи та конференції, програми підтримки комерціалізації та фінансування участі у заходах, що допомагають краще зрозуміти потреби міжнародного ринку науки та технологій та для полегшення сумісних наукових проєктів. ПГП також регулярно проводить заходи для інформування канадців щодо можливостей цих двох центрів та для поширення розуміння переваг від використання науки та технологій в Канаді. На сьогодні Канада профінансувала близько 200 проєктів та провела перекваліфікацію понад 3000 колишніх науковців з розробки зброї. В рамках сумісних дослідницьких проєктів до програми підключалися промисловість, університети та уряд Канади.

L-3 WESCAM

L-3 WESCAM's MX-Series — єдина в галузі родина модулних баштових EO/ІЧ/лазерних систем спостереження та наведення. До серії входять моделі MX-15, MX-15i, MX-15HD, MX-20 та MX-20HD, які отримують стабільні

сильно збільшені зображення з пересувних платформ та передають відео та дані в режимі реального часу до стаціонарних та мобільних центрів прийому для їх негайного аналізу. Серія MX пропонує: 1080p True HD з роздільною здатністю зображення 1920x1080, масою змонтованої установки на 20 кг меншою за звичайну, EO зображення у режимі 24/7, високонадійну стабілізацію, покращену дальність та рівень бачення в погіршених умовах, можливість керування, націлювання та відслідковування цілей. WESCAM забезпечує надання клієнтам найякісніших послуг та обслуговування. Цілодобова технічна підтримка, локальні центри обслуговування WESCAM та команда висококваліфікованих місцевих представників з обслуговування працюють разом для забезпечення інформації та підтримки клієнтів в обслуговуванні придбаних систем та успішному виконанні завдань.

MDA Corporation (MacDonald, Dettwiller and Associates Ltd)

MDA (MacDonald, Dettwiller and Associates) — це успішна компанія, акції якої котуються на біржі. Представництва компанії є в Канаді, США та Великобританії, щорічний прибуток компанії становить понад 1 млрд доларів США, а кількість співробітників у філіях у Канаді, США та Великобританії перевищує 3000 осіб. MDA є світовим лідером у системах космічної робототехніки. Компанія розробила дистанційний маніпулятор для шатлу NASA та систему робототехніки для міжнародної космічної станції, а саме — мобільну обслуговуючу систему (MSS) та гнучкий маніпулятор спеціального призначення (SPDM) для Канадської космічної агенції. MDA також є основним світовим постачальником наземних елементів дистанційного зондування та постачає системи для великого спектру супутників з оптичною бортовою апаратурою та супутників з бортовими РЛС, включаючи ERS, RADARSAT, NextView (головна комерційна програма дистанційного зондування США), WorldView та Landsat а також багатьох інших. MDA має великий досвід в конструюванні, розробці та інтеграції супутникових систем до ряду провідних світових програм. До значних місій входять Anik-C — перший в світі супутник прямої трансляції; MSAT — перший в світі супутник мобільного зв'язку; RADARSAT-1 — перший в світі супутник дистанційного зондування комерційного призначення; RADARSAT-2 — найновітніший супутник космічної пошукової РЛС комерційного призначення; RapidEye — недорогий комерційний багатоспектровий проєкт зондування, розроблений для німецької компанії RapidEye AG; CASSIOPE — багатofункціональний науковий та комерційний проєкт; та RADARSAT Constellation Mission (RCM) — канадське угруповання нового покоління трьох супутників дистанційного зондування, контракт щодо створення якого було нещодавно надано компанії MDA.

MDS Aero Support Corporation

MDS Aero Support Corporation є інженерною організацією, основне завдання якої полягає в наданні приміщень та систем для проведення випробувань авіаційних, промислових та морських газотурбінних двигунів. MDS пройшла сертифікацію згідно норм ISO 9001 та 14001 і вже 23 роки надає приміщення для випробувань «під ключ», обладнання для проведення випробувань, системи отримання даних та інженерні послуги різноманітним підприємствам та організаціям в усьому світі. Основний штат у 200 осіб, 75 % з яких становлять досвідчені у різних областях інженерної справи інженери та технологи, надає MDS можливість надавати клієнтам єдине джерело для всіх їхніх інженерних та проектних потреб. Відданість MDS якості та задоволенню споживача разом з набутим досвідом в класичних інженерних технологіях та новітніх інженерних засобах забезпечує клієнтам корпорації отримання надійних, новітніх та рентабельних рішень. Виходячи з рівня активності в даному регіоні, MDS нещодавно додала Росію до списку своїх міжнародних представництв. Філія MDS у Росії підтримуватиме наявних споживачів у регіоні та надаватиме допомогу розвитку поточного бізнесу в Україні.

National Research Council of Canada / Institute for Aerospace Research

Інститут аерокосмічних досліджень (IAR) є частиною Національної наукової ради Канади (NRC) і є канадською національною аерокосмічною лабораторією. В цій ролі NRC-IAR проводить наукові і технологічні дослідження в широкому діапазоні питань, пов'язаних з конструюванням, виробництвом, експлуатацією, використанням і безпекою повітряних і космічних апаратів. Деякі аспекти роботи NRC-IAR також стосуються виробничого і автомеханічного секторів. NRC-IAR розташований в Оттаві, проте одна лабораторія знаходиться в Монреалі. NRC-IAR є лідером у впровадженні інноваційних ідей в аерокосмічній галузі через цілеспрямовані дослідницькі

та розвиткові програми, партнерства і співпрацю з промисловістю, урядом та університетськими партнерами і клієнтами. NRC-IAR також займається консалтингом, випробуваннями і стандартизацією для сотень компаній та організацій в цілому світі. NRC-IAR активно розширює клієнтів, співавторів, власників патенту для надання послуг, розвитку технологій та знань.

NovAtel Inc.

NovAtel Inc. — лідер в наданні компонентів та підсистем для точних Глобальних навігаційних супутникових систем (GNSS). Головна мета компанії — досягнення надзвичайно високого рівня прибутку на інвестований капітал та надання винятково високоякісних послуг своїм клієнтам. NovAtel сертифіковано за стандартом ISO 9001. Компанія розробляє високоякісне OEM-обладнання, до якого входять ресивери, компоненти, антени та програми ПЗП, інтегровані до високоточних програм позиціонування в різних країнах світу. До цих програм входять збір інформації, картографія географічних інформаційних систем (ГІС), керівництво високоточними сільськогосподарськими пристроями, автоматизація портів, гірнична справа, морська галузь. Вихідні ресивери компанії NovAtel складають ядро наземної мережі національної авіації США, Японії, Європи, Китаю та Індії. Лінійку продукції компанії NovAtel розроблено таким чином, щоб задовольнити різні рівні вимог до точності та вартості. Використовуючи найефективніші передові технології компанія NovAtel розробляє ресивери з позиціонування, які легко інтегрувати, що не потребують великих витрат енергії та обладнанні оптимальними наборами блоків інформації для конфігурації та внесення даних. NovAtel постійно в пошуку інновацій в радіочастотах та цифровому дизайні, а також в обробці сигналів та програм в ПЗП і таким чином постійно вдосконалює свої технології та асортимент продукції, зміцнюючи позиції новатора та лідера технологій в точному позиціонуванні.