



Le panda Rong Rong vous sert de guide dans cette série de reportages sur Chengdu, qui mettent en vitrine dans ce numéro la puissance industrielle de la ville, surtout dans les secteurs de la haute technologie, de l'automobile et des produits biopharmaceutiques. Pôle commercial de la Chine occidentale et ville clé de l'Initiative de la Ceinture économique et de la Route de la soie, la capitale de la province du Sichuan attire un nombre croissant de poids lourds parmi les investisseurs internationaux ainsi que d'importants projets d'investissements étrangers, ce qui, par ricochet, permet à Chengdu de renforcer son avantage concurrentiel dans les industries de fabrication avancée et de technologie de pointe.



Des employés de Dell travaillent sur une ligne de production dans l'usine à Chengdu. PROVIDED TO CHINA DAILY

Les entreprises de haute technologie lorgnent vers Chengdu

Des bases solides, une main d'œuvre qualifiée et l'appui de la municipalité confèrent à la ville une forte attirance auprès des principales sociétés mondiales de haute technologie. Reportage de **Zhuan Ti**.

Chengdu se pose à la fois comme une ville pionnière dans l'ouverture du pays et comme une destination majeure des capitaux émanant des entreprises internationales de technologie de pointe en quête d'investissements dans la région.

Parmi ces sociétés figure le fabricant américain de semi-conducteurs GlobalFoundries. Dans le cadre de son plan mondial d'expansion manufacturière et commerciale, il a commencé le 10 février la construction d'une nouvelle usine dans la zone de développement industriel Hi Tech de Chengdu. La future installation est destinée à la production de tranches semi-conductrices de 12 pouces – composants clés des appareils électroniques – en vue de satisfaire la demande tant chinoise que mondiale dont fait l'objet la technologie d'avant-garde de la société, la 22FDX, qui associe le pouvoir performant, la consommation et le coût pour les mobiles grand public, l'Internet des objets, la connectivité des fréquences radio et les marchés de mise en réseau, selon l'entreprise.

Le montant total de l'investissement dans le projet devrait atteindre 10 milliards de dollars (9,5 milliards d'euros). « La construction de l'usine de tranches semi-conductrices de 12 pouces à Chengdu contribuera à accélérer l'expansion de GlobalFoundries sur le marché chinois », souligne le directeur général de la société, Sanjay Jha.

La réalisation du projet se répartit en deux phases. La première verra la construction des chaînes de fabrication des tranches de 12 pouces faisant appel à la technologie des semi-conducteurs à oxyde de métal complémentaire. La production de-



Il ne fait aucun doute que Chengdu est un excellent partenaire pour notre projet. Cette coopération va accroître la réputation de Chengdu en tant que chef de file de l'industrie chinoise des semi-conducteurs et des TIC, de même qu'elle aidera la ville à attirer plus d'investissements de la part des entreprises de haute technologie.

Sanjay Jha
DIRECTEUR GÉNÉRAL DE GLOBALFOUNDRIES

vrait démarrer au quatrième trimestre de l'année prochaine.

La construction des chaînes de fabrication des tranches de 12 pouces utilisant la technologie avancée 22FDX interviendra dans la seconde phase pour un début de production prévu au quatrième trimestre de 2019.

Il s'agira là de l'usine de fabrication des tranches de 12 pouces la plus grande et la plus avancée de l'entreprise en Chine continentale, indique M. Jha.

Sa société a choisi Chengdu en raison de ses bases solides en matière de technologies de l'information et de la communication (TIC), de sa main d'œuvre hautement qualifiée et de son énorme potentiel de développement futur, explique-t-il.

« Il ne fait aucun doute que Chengdu est un excellent partenaire pour notre projet. Cette coopération va accroître la réputation de Chengdu en tant que chef de file de l'industrie chinoise des semi-conducteurs et des TIC, de même qu'elle aidera la ville à attirer plus d'investissements de la part des entreprises de haute technologie ».

Le 10 février également, GlobalFoundries a dévoilé sa toute nouvelle marque pour le marché chinois, Gexin, et annoncé la création d'une nouvelle filiale commune avec Chengdu – Gexin (Chengdu) Integrated Circuit Manufacturing.

En chinois, le nom Gexin se prononce de la même façon que le mot innovation et signifie renaissance, redynamisation et réforme.

Intel Corp a annoncé le 18 novembre dernier que son usine de technologie de test avancée dans la zone Hi Tech de Chengdu avait commencé sa production à haut débit. C'est la première fois que cette nouvelle technologie était importée en Chine, indique la société.

Robin Martin, vice-président d'Intel et directeur général des essais d'assemblage et de fabrication, voit dans l'usine une percée technologique favorisant de meilleurs produits, une plus grande souplesse et une réduction des délais de fabrication.

« Je suis très enthousiaste de voir que cette technologie arrive et s'élabore à Chengdu car c'est la reconnaissance du travail invariablement performant de l'équipe de Chengdu, et bien sûr de l'appui de la municipalité qui attache de l'importance à Intel en tant qu'atout stratégique pour la ville ».

L'un des premiers géants des TIC à inves-

tir à Chengdu, Intel poursuit ses investissements dans la ville. En décembre 2014, la société a annoncé des projets d'un montant allant jusqu'à 1,6 milliards de dollars au cours des 15 prochaines années pour moderniser son usine de semi-conducteurs à Chengdu. L'usine de technologie de test avancée s'inscrit dans le programme de modernisation d'Intel.

En novembre, l'allemand Siemens AG a signé un accord d'un montant de 1 milliard de yuan (137,64 millions d'euros) avec la filiale de Chengdu de BOE Technology Group pour aider celle-ci à moderniser sa chaîne de fabrication conformément aux normes de la stratégie industrielle allemande 4.0.

Siemens a annoncé en juillet dernier qu'il augmenterait sa présence à Chengdu en créant une filiale avec un capital social de 330 millions de yuan. Au fur et à mesure qu'elle s'internationalise et qu'elle s'intègre davantage dans les chaînes industrielles mondiales, Chengdu est devenue le quatrième pôle de l'industrie chinoise des TIC, après Pékin, Shanghai et Guangzhou.

La ville héberge plusieurs géants des TIC, tels que Dell, Texas Instruments, IBM, Huawei et Alibaba. La moitié des puces pour ordinateurs portables et les deux tiers de tous les iPads fabriqués dans le monde sont produits à Chengdu.

L'industrie des TIC de la ville a généré des recettes de 480 milliards de yuan l'an dernier. Ce chiffre devrait s'élever à 1000 milliards de yuan d'ici à 2020, selon le plan établi par la ville.

Le PIB de Chengdu a dépassé 1 200 milliards de yuan l'an dernier, soit une hausse de 7,7% par rapport à l'année précédente.

L'émergence rapide d'une base régionale majeure de biotechnologie

Par Zhuan Ti

Chengdu, l'une des villes les plus dynamiques du pays, devient vite l'un des centres de bio-industrie les plus importants de la Chine occidentale alors qu'elle continue de collaborer avec des entités internationales dans ce domaine.

Le 30 décembre dernier, l'Institut de recherche oncologique J. Michael Bishop a été fondé dans la Chengdu International Biotech Industry Town, un projet élaboré en commun par la zone de développement industriel Hi Tech de Chengdu dans le district de Shuangliu, et par l'administration du district depuis mars 2016. Selon ses promoteurs, la ville est conçue comme un parc industriel d'envergure mondiale.

L'Institut porte le nom de l'immunologue et microbiologiste américain qui a été Prix Nobel 1989 de physiologie ou de médecine. L'objectif recherché est de faire de l'Institut un centre de recherche intégrale sur le cancer de classe mondiale, susceptible de découvrir, de mettre au point et de produire des médicaments ciblés anticancéreux.

« Le Professeur Bishop est convaincu que la science ne s'arrête pas aux frontières nationales », dit Yang Dun, directeur de l'Institut. « Il ne nous a pas seulement autorisés à nommer l'Institut d'après lui, il nous aide aussi beaucoup dans le partage des résultats des recherches et des ressources en nous fournissant un accès aux plateformes d'échanges universitaires de haut niveau ».

L'Institut de cancérologie s'efforcera de maintenir et de promouvoir son statut de classe mondiale pour la recherche et le développement de médicaments anticancéreux, précise M. Yang, qui ajoute que l'établissement utilisera autant que faire se peut ses ressources aux États-Unis, en Grande-Bretagne, en Allemagne et en Chine pour la conduite de la recherche et du développement. Le moindre développement et la moindre percée seront mis à profit dans les cliniques du monde entier. L'Institut va créer une pépinière commerciale destinée à des industries microbiologiques locales et collaborer étroitement avec des universités et des établissements de premier cycle dans le sud-est de la Chine, indique M. Yang.

Chen Fu, directeur adjoint du comité administratif de la zone de développement industriel Hi Tech de Chengdu, estime que la création de l'Institut est cruciale pour l'instauration et le développement de la Chengdu International Biotech Industry Town, ce qui va contribuer à accélérer le développement du module de biomédecine industrielle, approfondir la coopération et les échanges internationaux, renforcer la recherche et le développement scientifiques et technologiques, ainsi qu'attirer des professionnels de haut niveau.

Un autre institut nommé d'après K. Barry Sharpless, Prix Nobel 2001 de chimie, a signé l'an dernier un accord visant à établir une présence dans la ville de l'industrie biotechnologique. Selon les responsables locaux, l'établissement contribuera à promouvoir la ville en matière de recherche et de développement en attirant des professionnels, en favorisant des pépinières d'entreprises et en industrialisant les résultats de la recherche.



Le Prix Nobel J. Michael Bishop a été officiellement désigné président de l'Institut de cancérologie nommé d'après lui, à Chengdu. PROVIDED TO CHINA DAILY