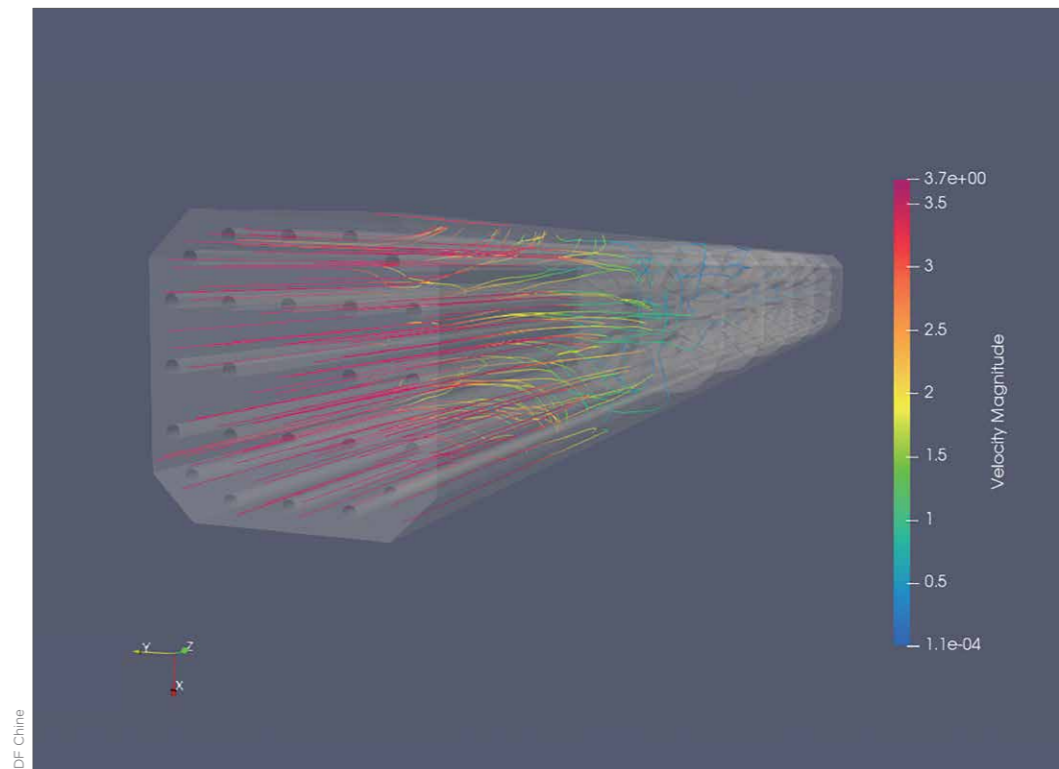




Cérémonie de remise des prix EDF Pulse China, le 26 mai 2021 à Pékin.
法国电力“Pulse能创未来”大赛颁奖典礼



EDF s'est associé à la start-up Yuansuan pour proposer des outils de simulation numérique dédiés à l'ingénierie industrielle.
法国电力与初创公司运算合作, 提供专用于工业工程的数字仿真工具。

« Pour aller plus loin dans la démarche « d'innovation ouverte » nous avons lancé la première édition des Prix EDF Pulse China cette année. Plus de 200 start-ups chinoises ont participé à ce concours orienté sur l'innovation bas-carbone. Les trois lauréats sélectionnés vont maintenant travailler avec nos équipes en Chine pour codévelopper des solutions au service d'un avenir énergétique neutre en CO₂. »

notre résilience par rapport aux déplacements internationaux, en termes de ressources notamment. L'innovation obéit au même principe et nous allons resserrer les liens avec l'écosystème chinois qui est l'un des plus riches et des plus dynamiques au monde. La création du prix EDF Pulse China répond à ce choix.

Quelles sont les grandes transformations pour le groupe EDF en Chine dans les années à venir ?

Le double engagement de pic et de neutralité carbone pris par la Chine l'an dernier donne une impulsion aux technologies propres et va accélérer la transition énergétique. Ces objectifs ambitieux se traduisent aussi par une nouvelle dynamique pour nos partenariats avec les entreprises chinoises qui s'orientent clairement vers l'objectif commun du « zéro carbone ». Dans le même temps, l'ouverture du marché de l'électricité se poursuit et fait émerger de nouvelles opportunités. EDF vient ainsi de créer une joint-venture dans la province du Jiangxi pour des activités de vente et de courtage d'électricité. Nous explorons aussi de nouvelles frontières avec des modèles d'affaires innovants. Dans le digital, EDF développe une offre de logiciels de simulation numérique pour les clients industriels chinois. Nous sommes associés pour ce projet à une start-up à fort potentiel basée à Hangzhou. Dans le domaine de la mobilité électrique, nous avons inauguré l'an dernier nos premières stations d'échange de batterie. Un modèle innovant et complémentaire par rapport aux bornes de recharge classiques.

Propos recueillis par P. TI

LES MEILLEURES INNOVATIONS L'ÉCHANGE, LA STIMULATION ET

ÉMERGENT DANS LES DÉFIS



INTERVIEW

FABRICE FOURCADE

Président d'EDF Chine

« Innover pour un monde meilleur »... Comment cet élan pour une innovation responsable se traduit-il pour le groupe EDF en Chine ?

Un monde meilleur est celui qui pourra limiter le réchauffement climatique et ses conséquences dramatiques. Nous savons que l'énergie est responsable des trois quarts des émissions mondiales de CO₂, notamment en raison de la combustion des énergies fossiles. Les électriciens ont donc une responsabilité particulière pour préparer le système énergétique de demain, qui doit être bas-carbone, plus sobre et plus électrique. Aujourd'hui, 90 % des dépenses R&D d'EDF sont justement dédiées à la décarbonation de l'énergie. Innover, c'est aussi proposer des solutions efficaces et intelligentes en phase avec les attentes de nos clients et des nouveaux usages de l'électricité tels que la mobilité électrique, le stockage et les systèmes énergétiques locaux. Le développement d'EDF en Chine s'inscrit dans ces grandes orientations et s'appuie sur trois axes : le nucléaire, les renouvelables

« Le développement d'EDF en Chine s'inscrit dans ces grandes orientations et s'appuie sur trois axes : le nucléaire, les renouvelables et les services énergétiques qui contribuent à réduire l'empreinte carbone des collectivités locales et des industriels. »

et les services énergétiques qui contribuent à réduire l'empreinte carbone des collectivités locales et des industriels. Nous travaillons avec nos partenaires chinois pour apporter des solutions innovantes en appui des ambitions de la Chine pour atteindre la neutralité carbone en 2060.

Comment innover en Chine ?

Notre implantation mondiale permet à EDF d'avoir des pôles d'innovation sur tous les continents. La Chine constitue bien sûr un pays incontournable de ce réseau, notamment dans le domaine du digital. Depuis 2011, notre centre R&D travaille sur les thèmes prioritaires pour le développement d'EDF en Chine : les systèmes locaux multi-énergies, la simulation numérique, la mobilité électrique, les réseaux électriques innovants, etc. Les meilleures innovations émergent dans l'échange, la stimulation et les défis. Nous avons d'ailleurs construit un réseau local d'acteurs de l'innovation avec des partenaires académiques et industriels.

Pour aller plus loin dans la démarche « d'innovation ouverte » nous avons lancé la première édition des Prix EDF Pulse China cette année. Plus de 200 start-ups chinoises ont participé à ce concours orienté sur l'innovation bas-carbone. Les trois lauréats sélectionnés vont maintenant travailler avec nos équipes en Chine pour codévelopper des solutions au service d'un avenir énergétique neutre en CO₂.

Comment la période de la pandémie a-t-elle impacté votre stratégie d'innovation ?

Comme la plupart des grandes crises, le Covid-19 a aussi été un accélérateur de changement et d'innovation. Cet effet est d'autant plus évident en Chine avec l'essor des technologies digitales qui transforment tous les secteurs d'activité et même notre vie quotidienne : travailler, consommer, faire du sport, se soigner, etc. Toutes les pratiques sont impactées. La crise a donc été un facteur de transformation de nos activités. La fermeture des frontières nous oblige aussi à repenser



Group EDF Pulse China

法国电力“Pulse能创未来”创新大赛颁奖典礼

最好的创新

来自交流、刺激和挑战



采访

傅楷德

法国电力集团中国区总裁

**“为更美好的世界而创新”……这种负责任
的创新趋势是如何体现在法国电力集团在华业务
中的呢？**

在一个更美好的世界里，全球变暖及其带来的严重后果必将得到控制。我们知道，全球二氧化碳排放量中的四分之三来自能源领域，尤以化石燃料燃烧产生的碳排放为多。因此，肩负重担的电力公司要为打造未来的能源系统而行动起来，未雨绸缪。未来的能源系统会更低碳，能源使用也更适度，还会使用更多电力。法电集团现在已把研发预算的九成都投入到了能源去碳化的研究。除此以外，创新还意味着提供符合客户期望的高效智能解决方案，向电力的新用途——比如电动汽车、电力存储

« 法电集团在中国的发展顺应了以上几大主要方向，并在以下三大方面着力：核能、可再生能源和协助减少地方政府和产业碳足迹的能源服务。»

和本地化能源系统——靠拢。法电集团在中国的发展顺应了以上几大主要方向，并在以下三大方面着力：核能、可再生能源和协助减少地方政府和产业碳足迹的能源服务。为了助力中国实现2060年碳中和的目标，我们将与中国的合作伙伴继续精诚合作，不断提供具有创新性的解决方案。

法电是如何在中国实现创新的呢？

我们的全球业务活动使法电集团在各大陆洲都有创新中心。在这个遍布全球的庞大创新网络——特别是在数字领域里——中国的重要性是不言而喻的。自2011年以来，我们的研发中心一直顺应着法电集团在华发展的优先

« 为了进一步推进“开放式创新”，我们在今年还推出了中国首届“Pulse能创未来”电力创新大赛。超过200家中国初创企业积极响应并参加了这场专注于低碳创新的比赛。三家优胜企业将与我们的中国团队合作，共同开发实现二氧化碳零排放的能源解决方案。»

战略：本地化的多能源系统、数字模拟、电动汽车和创新型电网等等。我们坚信，最好的创新是通过交流、刺激和挑战产生的。法电与学术界和工业界的合作伙伴一起建立了一个本地化的创新参与网络。为了进一步推进“开放式创新”，我们在今年还推出了中国首届“Pulse能创未来”创新大赛。有超过200家中国初创企业积极响应并参加了这场专注于低碳创新的比赛。三家优胜企业将与我们的中国团队合作，共同开发实现二氧化碳零排放的能源解决方案。

新冠肺炎疫情对法电的创新战略有什么影响？

像大多数重大危机一样，新冠肺炎疫情使得变革和创新来得更加迅猛。在中国，早已改变了人们日常生活的数字技术让这些变化看起来更为显著。涉及到工作、消费、运动和医疗等等各个领域的人类行为都受到了这场疫情的影响和改变。对我们的业务活动来说，这场危机更像一个促进转型的因素。各国边界关闭后，我们开始重新考虑如何灵活调整并利用现有的资源来适应新的跨境旅行。创新也遵循同样的原则。我们将加强与中国这个全球最丰富，也最具有活力的生态系统的联系。”Pulse能创未来“大赛的设立正是这项选择的具体表现。

未来几年，法国电力集团在中国会有怎样的重大转型？

中国去年做出的碳达峰和碳中和的双重承诺将会推动清洁技术的发展，并将加速能源转型。这些宏伟目标也为我们与中国公司合作带来了新的动力。我们今后的合作必将朝着“零排放”的共同目标前进。同时，电力市场将继续保持开放势头，并创造出新的发展机会。法国电力刚刚在江西省成立了一家从事电力销售和批发的合资公司。我们会继续利用崭新的商业模式探索全新的领域。在数字化方面，法国电力正在和一家位于杭州的极具高增长潜力的初创企业合作，为中国的工业客户开发一款数字模拟软件。在电动车领域，我们去年启用了第一个电动汽车换电站。这种创新模式能够对传统充电站作出有力的补充。

采访人：P. TI