

# DAYANG FAVORISE L'INNOVATION MULTIMÉDIA GRÂCE AUX PROCESSEURS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

## ÉTUDE DE CAS DAYANG

Dayang améliore son efficacité de 80 % grâce aux processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, capables de gérer le montage 8K en temps réel, les workflows de réalité augmentée et la modélisation 3D avancée



Dayang Technology développe des systèmes de production vidéo optimisés qui répondent aux besoins en constante évolution du secteur des médias et du divertissement. Ses solutions permettent la diffusion en temps réel, la réalité augmentée (RA), la production vidéo ultra-haute définition (UHD) et la modélisation 3D détaillée. Ses produits phares, tels que la plateforme de montage D-Cube-Edit 5 et le système de studio virtuel Xuanmiao, sont conçus pour gérer la complexité des workflows multimédia modernes et permettent aux créateurs de travailler efficacement et d'obtenir des résultats de haute qualité.

« Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO nous ont aidés à accomplir ce que nous jugions auparavant impossible : réaliser des rendus en temps réel et produire du contenu 8K avec moins de ressources et une plus grande précision. »

Qingyu Zhu, directeur général, division Produits de post-production de Dayang

À mesure que le secteur évolue, les clients de Dayang ont besoin de systèmes capables de gérer des workflows de plus en plus complexes. Pour Dayang, la question était la suivante : comment anticiper les besoins des clients en éliminant les goulots d'étranglement des performances tout en atteignant l'évolutivité nécessaire face à l'augmentation constante des besoins en matière de traitement ? La recherche d'une solution a conduit Dayang à adopter les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Série 7000 WX, en particulier les modèles 7955WX et 7975WX, intégrés dans les stations de travail Lenovo Thinkstation P8.

### RELEVER LES DÉFIS CROISSANTS DE LA PRODUCTION MULTIMÉDIA MODERNE

Malgré la réputation exceptionnelle de Dayang en matière de fiabilité, les workflows de production multimédia de plus en plus exigeants sont devenus un défi de taille pour la société. Les clients avaient besoin de systèmes permettant de réaliser le montage en temps réel en 4K et 8K, de synchroniser plusieurs caméras et de produire du contenu en réalité augmentée. Les workflows améliorés, tels que le rendu physique réaliste (PBR) pour la modélisation 3D, ont mis à rude épreuve le hardware existant, qui peinait à fournir la puissance de calcul nécessaire pour des tâches telles que la simulation d'éclairage en temps réel et le rendu de textures.

« Nous pouvions lire du contenu 4K ou 8K, mais nous ne pouvions pas visualiser facilement les effets en temps réel en ultra-haute définition », explique Qingyu Zhu, directeur général de la division Produits de post-production de Dayang. « Nos anciens processeurs peinaient à fournir les performances dont nos clients avaient besoin pour les documentaires de haute qualité et les workflows de production en direct. »

Ces limitations obligeaient les clients à recourir à des méthodes alternatives inefficaces, à dupliquer les fichiers et à retarder les délais de production. De plus, les projets de grande envergure tels que les événements sportifs internationaux exigeaient des systèmes capables de fonctionner en temps réel à très grande échelle, ce qui mettait en lumière les limites des plateformes de traitement alors utilisées. L'entreprise rêvait d'une plateforme évolutive et performante, capable de répondre aux besoins techniques et opérationnels de la production multimédia moderne tout en permettant une évolution future.

### SECTEUR

Médias et divertissement

### DÉFIS

Répondre aux exigences du montage 4K/8K en temps réel, des workflows multicaméras et de la production en réalité augmentée, tout en surmontant les goulots d'étranglement hardware, les retards de rendu et les méthodes alternatives inefficaces

### SOLUTION

Processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 spécifiques (notamment les modèles 7955WX et 7975WX) afin de doter les produits phares d'une architecture évolutive pour les workflows UHD, RA et PBR

### RÉSULTATS

Grâce à la technologie AMD, Dayang Technology Development Co., Ltd. a pu accroître son efficacité de 80 %, réduire ses coûts hardware de 20 % et traiter jusqu'à 20 flux 4K simultanés UHD en temps réel, sans recourir à des méthodes alternatives

### LA TECHNOLOGIE AMD EN UN COUP D'ŒIL

Processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Série 7000

**« Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO ont augmenté l'efficacité des rendus de 20 %. Le résultat est désormais bien plus fluide, avec plus de détails et moins d'images perdues. »**

Qingyu Zhu, directeur général, division Produits de post-production de Dayang

Les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO, équipés des technologies AMD PRO, offrent des fonctionnalités exceptionnelles, notamment des fonctionnalités de sécurité robustes conçues pour protéger les données sensibles, une stabilité à toute épreuve garantissant la continuité de l'activité et des outils de gérabilité permettant de simplifier les processus informatiques et d'offrir aux utilisateurs une solution viable à long terme.

### AMÉLIORER LES PERFORMANCES ET LA POLYVALENCE GRÂCE AUX PROCESSEURS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Face à ces défis, Dayang a étudié plusieurs solutions hardware. Le choix de la société s'est finalement porté sur les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO pour leurs performances et leur évolutivité. « Nous avons testé différentes solutions avant les Jeux olympiques d'hiver de Pékin, où du contenu 8K devait être traité en temps réel », raconte Dong Chang, directeur adjoint de la division Studio de Dayang. « La série AMD Ryzen Threadripper PRO 7000 s'est distinguée par son architecture "Zen 4" et la prise en charge de la technologie AVX-512, offrant un gain de performances de 12 % dans les tâches de décodage et d'encodage. Cette amélioration a été cruciale pour atteindre nos objectifs. »

**« Grâce aux processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, nos clients peuvent désormais effectuer un traitement UHD en temps réel, ce qui représente un gain d'efficacité de plus de 80 % par rapport aux solutions de post-production précédentes. »**

Dong Chang, directeur adjoint, division Dayang Studio

L'évolutivité des processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, dotés de 12 à 96 cœurs, a permis à Dayang d'optimiser les performances pour un large éventail de workflows. Pour les tâches de rendu physique réaliste, le CPU Ryzen Threadripper PRO a fourni la puissance de calcul nécessaire pour des simulations d'éclairage réalistes, le rendu des textures et la modélisation 3D interactive. La plateforme a également remédié aux inefficacités des workflows multicaméras, permettant aux clients de traiter jusqu'à 20 flux 4K simultanés sans délai. « Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO proposent un large éventail de nombres de cœurs », souligne Dong Chang. « Cette flexibilité est idéale pour répondre à la grande diversité des demandes de nos clients en matière de rendu et de modélisation 3D. »

### AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA PRÉCISION DANS LA PRODUCTION MULTIMÉDIA

Grâce à leurs capacités de multithreading et à leur vitesse d'horloge élevée, les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO éliminent les goulots d'étranglement dans la production vidéo UHD, le montage multicaméra et les workflows de rendu physique réaliste. En intégrant les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, Dayang a permis à ses clients d'améliorer leurs performances en temps réel,

même pour les projets les plus exigeants. Alors que la plateforme concurrente précédente prenait en charge 11 flux de décodage 4K 50P en temps réel pour le format XAVC 500M, le processeur AMD Ryzen Threadripper PRO 7975WX permet désormais aux systèmes de Dayang d'en gérer près du double. Cette amélioration a considérablement réduit les retards de production et accéléré les délais de traitement. « Grâce aux processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, nos clients peuvent désormais effectuer un traitement UHD en temps réel, ce qui représente un gain d'efficacité de plus de 80 % par rapport aux solutions de post-production précédentes », affirme Dong Chang.

Les avantages du processeur AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX par rapport aux processeurs concurrents ont été particulièrement évidents pour Dayang dans les workflows de rendu physique réaliste, où les modèles 3D complexes nécessitent une précision de rendu exceptionnelle. D'après l'expérience de Dayang, le processeur Ryzen Threadripper PRO 7955WX offre des transitions d'images plus fluides lors des panoramiques de caméra dans les images composites en réalité augmentée, éliminant ainsi les saccades rencontrées avec les plateformes concurrentes. Ces performances de pointe font des solutions de Dayang les leaders du secteur pour le rendu en temps réel et la production multimédia immersive.

**« La série AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 7000 s'est distinguée par son architecture "Zen 4" et la prise en charge de la technologie AVX-512, offrant un gain de performances de 12 % dans les tâches de décodage et d'encodage. »**

Dong Chang, directeur adjoint, division Dayang Studio

Cette incroyable efficacité a également permis à Dayang de rassembler les charges de travail sur un nombre réduit de systèmes pour ses clients, ce qui a entraîné une réduction de 20 % des coûts hardware. La possibilité de traiter directement le contenu UHD a en outre éliminé l'utilisation de méthodes de travail alternatives. « Auparavant, les clients devaient utiliser des méthodes alternatives pour réduire la charge sur le hardware », explique Dong Chang. « Désormais, grâce aux processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, ils peuvent traiter directement le contenu UHD en temps réel et n'ont ainsi plus besoin de stocker à la fois les fichiers originaux et des copies. » Cette approche simplifiée a également réduit les



*Dayang a accéléré ses délais de production de 80 % grâce aux processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO, ce qui a permis d'accélérer la production multimédia.*

besoins en refroidissement et en énergie, ce qui contribue à améliorer l'efficacité opérationnelle et la durabilité.

### OPTIMISER LES PRODUITS PHARES DE DAYANG AVEC LES PROCESSEURS AMD RYZEN™ THREADRIPPER™ PRO

Les processeurs AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO ont boosté le système de studio virtuel Xuanmiao, permettant un rendu en temps réel pour les workflows de réalité augmentée avec des détails et une fluidité améliorés. Ces progrès ont permis à Dayang de couvrir des événements de grande envergure tels que les Jeux olympiques d'hiver, en offrant des productions virtuelles fiables et visuellement époustouflantes.

Grâce au processeur AMD Ryzen Threadripper PRO 7955WX, le système de studio virtuel Xuanmiao offre des effets d'animation nettement plus fluides lors de l'utilisation du moteur UE5.2. « Auparavant, nous utilisions les processeurs d'une société concurrente, mais le rendu n'était pas fluide et ne répondait pas à nos attentes », explique Qingyu Zhu. « Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO ont augmenté l'efficacité des rendus de 20 %. Le résultat est désormais bien plus fluide, avec plus de détails et moins d'images perdues. »

La plateforme D-Cube-Edit 5 prend désormais en charge jusqu'à 20 flux 4K simultanés, ce qui élargit considérablement les possibilités des workflows multicaméras tout en réduisant les délais de production. « Avec AMD Threadripper PRO, les clients peuvent effectuer un traitement UHD en temps réel », note Dong Chang. « Cela permet de gagner du temps et de ne plus avoir à stocker à la fois les fichiers originaux et des copies. »

### CONSTRUIRE L'AVENIR DE LA PRODUCTION MULTIMÉDIA AVEC LES PROCESSEURS AMD RYZEN THREADRIPPER PRO

En optant pour les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO dotés des technologies AMD PRO, Dayang Technology relève les défis de la production multimédia moderne avec des systèmes hautement performants et évolutifs. L'architecture évolutive des processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO permet à Dayang de construire des systèmes qui s'adaptent aux nombreux besoins des clients. Qu'il s'agisse de traiter des workflows de réalité augmentée de pointe, d'effectuer des rendus physiques réalistes de modèles détaillés ou de réaliser des montages 8K en temps réel, la plateforme offre la flexibilité

nécessaire pour répondre à l'évolution des exigences de production. « L'évolutivité d'AMD Threadripper PRO nous permet de pérenniser nos solutions et de garantir leur fiabilité à mesure que les demandes des clients se complexifient », se réjouit Qingyu Zhu.

Pour les clients de Dayang, ces capacités offrent un aperçu de l'avenir de la production multimédia. « Les processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO nous ont aidés à accomplir ce que nous jugions auparavant impossible : réaliser des rendus en temps réel et produire du contenu 8K avec moins de ressources et une plus grande précision », déclare Qingyu Zhu. « Ces progrès permettent à nos clients d'innover dans leur domaine. » Alors que les producteurs multimédia continuent de repousser les limites, Dayang prévoit de tirer parti des technologies AMD pour aider ses clients à relever de nouveaux défis et à concrétiser leur vision créative.



Les stations de travail Lenovo Thinkstation P8 équipées de processeurs AMD Ryzen Threadripper PRO permettent le rendu en temps réel et la production 8K.



#### VOUS SOUHAITEZ DÉCOUVRIR COMMENT LES PROCESSEURS AMD PRO PEUVENT VOUS AIDER ?

Abonnez-vous pour recevoir notre contenu professionnel :

[www.amd.com/en/preferences/sign-up.html](http://www.amd.com/en/preferences/sign-up.html)

#### À PROPOS DE DAYANG

Dayang Technology Development Inc. est l'un des principaux fabricants chinois de solutions numériques de qualité télévisuelle pour la création, l'acquisition, l'archivage, le transcodage et la gestion des ressources multimédia. Ses produits phares, tels que la plateforme d'édition D-Cube-Edit 5 et le système de studio virtuel Xuanmiao, répondent aux exigences de la production multimédia moderne. Dayang fournit des solutions hautes performances à ses clients dans les domaines de la radio, de la télévision et des groupes multimédia, et leur permet de proposer un contenu efficace et de haute qualité.

#### À PROPOS D'AMD

Depuis plus de 50 ans, AMD est à la pointe de l'innovation dans les technologies d'informatique hautes performances, de cœurs graphiques et de visualisation. Chaque jour, des centaines de millions de consommateurs, d'entreprises de premier plan du classement Fortune 500 et d'institutions de recherche scientifique de pointe dans le monde entier s'appuient sur la technologie AMD pour améliorer leur vie, leur travail et leurs loisirs. Les employés d'AMD se concentrent sur le déploiement de hautes performances et sur la création de produits adaptatifs qui repoussent les limites du possible. Pour en savoir plus sur la manière dont AMD (NASDAQ : AMD) rend cela possible aujourd'hui et inspire les technologies de demain, visitez notre [site Web](#), notre [blog](#), ainsi que nos pages [LinkedIn](#) et [X](#).

#### CLAUSES DE NON-RESPONSABILITÉ

Toutes les déclarations de performances et de réduction des coûts sont fournies par Dayang Technology Development Co., Ltd et n'ont pas été vérifiées de manière indépendante par AMD. Les avantages en termes de performances et de coûts sont affectés par diverses variables. Les résultats présentés ici sont spécifiques à Dayang Technology Development Co., Ltd et peuvent ne pas être représentatifs. GD-181

Les informations présentées dans le présent document sont uniquement fournies à titre indicatif et peuvent comporter des inexactitudes techniques, des omissions et des erreurs typographiques. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification et peuvent être rendues inexactes pour de nombreuses raisons, incluant, sans s'y limiter, les modifications de produits et de feuilles de route, les changements de versions des composants et des cartes mères, les sorties de nouveaux modèles ou produits, les différences de produits entre différents fabricants, les modifications de logiciels, les flashes du BIOS, les mises à niveau de micrologiciels, etc. Tout système informatique présente des risques de failles de sécurité qui ne peuvent pas être complètement évités ou atténués. AMD n'est pas tenu d'actualiser ou de corriger de quelque manière que ce soit les présentes informations. Toutefois, AMD se réserve le droit de réviser ces informations et d'apporter des modifications au contenu de ce document de temps à autre, sans obligation pour AMD d'informer quiconque desdites révisions ou modifications. GD-181

#### AVIS DE DROITS D'AUTEUR

©2025 Advanced Micro Devices, Inc. Tous droits réservés. AMD, le logo AMD avec la flèche, Radeon, Ryzen, Threadripper et leurs combinaisons sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Les autres noms de produits apparaissant dans cette publication sont donnés à titre indicatif uniquement et peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Certaines technologies AMD peuvent nécessiter des activations tierces. Les fonctionnalités prises en charge peuvent varier selon le système d'exploitation. Veuillez consulter le fabricant du système pour connaître les caractéristiques spécifiques. Aucune technologie ni aucun produit ne peut être totalement sûr.