

18.03.2023 – 19:09 Uhr

## Die hervorragende Rechenleistung von Guizhou ermöglicht es dem Publikum, "The Wandering Earth II" zehn Jahre im Voraus zu sehen.

Guiyang, China, 18. März 2023 (ots/PRNewswire) -

Ein Nachrichtenbericht von Huanqiu.com: Kurz nach 9:00 Uhr morgens war ein Konferenzraum im Rechenzentrum voll mit Teilnehmern. Zhang Xian, der Projektleiter der Engineering Construction Department at China Mobile (Guizhou) Big Data Center, begann mit der Besprechung einer gemeinsamen Design-Überprüfung.

Das vorgeschlagene Projekt ist das China Mobile (Guizhou) Big Data Center Phase III, das eine installierte Kapazität von mehr als 7.000 Racks haben soll und im Jahr 2024 fertiggestellt werden soll.

Von 2014 bis 2019 wurden das China Mobile (Guizhou) Big Data Center Phase I und II in Gui'an New Area fertiggestellt und in Betrieb genommen. "Die Phase II sollte eigentlich zwei Jahre dauern, wurde aber aufgrund der steigenden Nachfrage nach Big-Data-Anwendungsszenarien und -Daten innerhalb eines Jahres abgeschlossen.", sagte Zhang Xian.

Im Jahr 2021 wurde in Guizhou der Bau eines nationalen (Guizhou-) Hubs-Knotens für die Entwicklung von Chinas integriertem Rechenleistungsnetzwerk genehmigt, der zu einer wichtigen Rechenleistungsbasis des nationalen "Eastern Digital and Western Computing"-Projekts wird, das dann zu einem neuen Ziel für die Entwicklung der digitalen Wirtschaft in Guizhou wird.

"Der Knotenpunkt Guizhou Hub wird um Gui'an herum angesiedelt sein, was auch für Gui'an eine große Chance darstellt. Es ist eine glorreiche Aufgabe und eine große Verantwortung", sagte Ma Ningyu, Bürgermeister von Guiyang und Direktor des Gui'an New Area Management Committee.

"Aus der Perspektive der Entwicklung von Rechenleistung kann man sagen, dass Gui'an der ideale Standort ist", fügte er hinzu.

Guizhou zeichnet sich durch eine weite Verbreitung von Karstlandschaften aus und verfügt über eine stabile geologische Struktur sowie reichhaltige Ressourcen an Wasserkraft und Kohle. Noch wichtiger ist, dass die jährliche Durchschnittstemperatur in Guizhou nur 14-16°C beträgt, was für die Senkung des Energieverbrauchs von Rechenzentren geeignet ist.

Gegenwärtig beschleunigt Guizhou den Aufbau seiner ersten nationalen Big-Data-Pilotzone und Innovationszone für die Entwicklung der digitalen Wirtschaft. Diese Initiative hat zum Bau und Betrieb von 37 wichtigen Rechenzentren geführt. Bislang gibt es in Guizhou 18 große und sehr große Rechenzentren, darunter acht sehr große. Das macht Guizhou zu einer der Regionen mit der weltweit größten Konzentration von großen und sehr großen Rechenzentren. Die Serverkapazität in Guizhou hat 2,25 Millionen Einheiten erreicht, mit einer durchschnittlichen Auslieferungsrate von 56,5 Prozent. Dank dieser Kapazität kann die Provinz direkt an das Backbone-Netz von 16 Provinzen und 32 Städten im ganzen Land angeschlossen werden.

Rechenzentren spielen eine entscheidende Rolle bei der Verbesserung der gesamten Rechenleistung. Bei der Postproduktion und dem Rendering von Filmen sorgen sie für die nötige Rechenunterstützung. Das Gui'an Supercomputing Center beteiligte sich an der Postproduktion und dem Rendering von Filmen, die für das Frühlingsfestival 2023 geplant sind, wie *The Wandering Earth II*, *Deep Sea* und *Boonie Bears: Guardian Code*.

Darunter *The Wandering Earth II*, der als Meilenstein in der Geschichte des chinesischen Science-Fiction-Films gilt, und die Rendering-Rechenleistung des Gui'an Supercomputing Center erreichte beeindruckende 30 Prozent.

"In *The Wandering Earth II*, gibt es viele Bilder von Weltrauminfrastrukturen und Kampffjets, die mit großer Präzision und viel Rechenleistung gerendert wurden. Das Supercomputerzentrum benötigte sieben oder acht Stunden, um jedes Bild zu rendern. Das 24-Stunden-Echtzeit-Rendering hat die visuelle Pracht des Films erheblich verbessert. Ohne die Hilfe des Supercomputing-Zentrums würde es 10 Jahre dauern, den Film vom Rendering bis zur Veröffentlichung zu produzieren", erklärte Peng Benqian, der stellvertretende Direktor der Abteilung für Technologie und Forschung der Gui'an New Area Science & Technology Innovation Industry Development Co, Ltd.

Statistiken zeigen, dass das Gui'an Supercomputing Center im Jahr 2022 mehr als 200.000 Nutzer in mehr als 50 Ländern und Regionen mit Cloud-Rendering-Rechenleistung unterstützt hat. Das Zentrum war an der Herstellung von rund 50 Film- und Fernsehproduktionen mit einer Gesamtdauer von etwa 69 Millionen Stunden beteiligt, darunter *Three-Body*, *New Gods: Yang Jian* und *Ordinary Hero*. Die durchschnittliche Serverauslastung lag bei über 80 Prozent und trug zu rund 6,381 Milliarden Einspielergebnissen und etwa 115 Milliarden Aufrufen bei.

Laut Ma Ningyu beschleunigt Gui'an die Bildung eines kollaborativen Innovationssystems, das "Cloud-, Computing-, Daten- und Netzwerk"-Ressourcen integriert, mit Rechenleistung als zentralem Produktivitätsfaktor und Daten als zentralem Produktionsfaktor, um eine nationale Basis zur Unterstützung der Rechenleistung und einen nationalen Knotenpunkt für die Verbreitung von Datenelementen aufzubauen.

Am Nachmittag besprach Zhang Xian mit seinen Kollegen auch einige Einzelheiten der Ausschreibung und der Ausarbeitung der technischen Spezifikationen. "Nach Baubeginn werde ich die meiste Zeit auf der Baustelle arbeiten, den Prozess und die Qualität überwachen, Probleme direkt vor Ort lösen und den Baufortschritt am Ende eines jeden Tages überprüfen", sagt Zhang Xian. '

Foto – [https://mma.prnewswire.com/media/2035422/3813202\\_1.jpg.jpg](https://mma.prnewswire.com/media/2035422/3813202_1.jpg.jpg)

View original content: <https://www.prnewswire.com/news-releases/die-hervorragende-rechenleistung-von-guizhou-ermoglicht-es-dem-publikum-the-wandering-earth-ii-zehn-jahre-im-voraus-zu-sehen-301775604.html>

Pressekontakt:

Ma Xiaochun,  
15201186913,  
maxiaochun@huanqiu.com

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100067749/100904570> abgerufen werden.