



A maioria dos arquitetos procura controlar a natureza; Kongjian Yu quer que ela assuma o controle.

Tempestades intensas estão destruindo e destruindo cidades ao redor do mundo têm dificuldade para lidar com inundações de águas alagadas. Mas, no lugar das soluções avançadas da engenharia baseada na tecnologia concreta que se defendem contra os caprichos dos problemas climáticos atuais? o arquiteto paisagista chinês permite à natureza fazer esse trabalho!

Por mais de uma década, Yu e a empresa Turenscape projetaram "cidades esponja" baseadas na natureza destinadas a absorver as águas pluviais antes da liberação para o meio ambiente. Variadas formas ou escalas os projetos criam novos parques rústicos que restauram áreas úmidamente povoadas com jardins chuvosos permeáveis entre muitos outros lugares do mundo!

O problema com soluções baseadas em concreto ou tubos que afunilam água longe de áreas inundadas é o fato delas serem caras, não terem flexibilidade e exigirem manutenção constante. Eles também podem fazer lugares contrainstintivamente

mais "sensível ou vulnerável" a inundações, argumentou ele comparando cidades que dependem da mitigação convencional de enchentes com uma pessoa cuja veias e artérias endureceram. Assim como o fluxo sanguíneo reduzido causa ataques cardíacos bloqueio de sistemas urbanos pode ter efeitos devastadores sobre os impactos do sistema de drenagem urbano

"Há um equívoco de que se podemos construir uma parede cada vez mais alta, ou construímos as barragens com maior força e altura (então) poderemos proteger a cidade das inundações", disse Yu.

A proposta de Yu é a seguinte: criar áreas com terra porosa onde as plantas locais podem prosperar sem pouca ou nenhuma manutenção. Se chover, o solo e os vegetais absorvem água para evitar que algumas (ou até mesmo todas) ela inunde regiões próximas; qualquer excesso de água não absorvida será pelo menos retardado pela vegetação - ao contrário do concreto - a água pode acelerar perigosamente seu fluxo hídrico", disse ele à Reuters. A Turenscape planejou e projetou mais de 10.000 desses projetos em 250 cidades ao redor do mundo, completando 1.000 delas. Muitos são encontrados na China continental onde 70 municípios implementaram iniciativas da cidade esponja (nem todas por parte dos governos locais usaram outras empresas) desde que o país incorporou a ideia à política nacional para planejamento urbano no ano passado.

As inundações representam um problema crescente na China, com o líder chinês Xi Jinping chamando a tarefa de controlá-las "cada vez mais árdua" no final do junho. De acordo com relatório 2024 do Banco Mundial 641 das maiores cidades da China enfrentam enchentes regulares e isso foi parcialmente atribuído ao rápido desenvolvimento urbano que criou uma expansão de concreto impermeável para as planícies inundadas.

A vulnerabilidade da China às inundações foi lançada em grande alívio neste verão. Em junho, partes do sul foram atingidas por enchentes e deslizamento de terra após chuvas torrenciais mortais depois que dezenas a milhares de pessoas evacuaram no mês passado devastação semelhante aconteceu nos territórios centrais chineses quando várias províncias declararam alertas para emergência; dúzias de vítimas morreram durante o colapso mortal na ponte: cidades submersas pela água ou equipes humanitariamente atendidas nas lancheiras correndo pelo resgate dos moradores enalçados!

Mas se esta última crise de inundações demonstra as limitações das cidades esponja da China, ou apoia o caso para expandir

É uma questão de debate.

O programa Cidade Esponja em Wuhan, por exemplo custa mais de 4 bilhões de yuan (R\$550 milhões) a menos do que uma abordagem baseada no concreto. De acordo com um resumo da política pela Universidade britânica

Uma cidade de esponja bem-sucedida deve ser projetada com a localização

mente, considerando fatores como topografia, padrões pluviométricos e os tipos das plantas que prosperariam lá; é uma abordagem personalizada para todos ao invés do tamanho único. Na província chinesa de Hainan, por exemplo a Turenscape transformou uma antiga parede marítima dragon e tiger jogo concreto e um local próximo para peixes áridos numa "parede marinha que respira" (que absorve o oceano) como amortecedor contra inundações num distrito comercial nas proximidades.

A parede do mar foi remodelada para acomodar plantadores com terraços, enquanto as lagoa e diques da fazenda de peixes foram transformados dragon e tiger jogo um habitat manguezal. O espaço verde interior poroso ajuda a retardar o fluxo d'água?e absorver tempestades que resistiram várias tormentas tropicais nos últimos dois anos segundo Turenscape

A pesquisa realizada por Yu e dragon e tiger jogo empresa estima que, se 20% a 30% da terra de uma cidade for dada aos projetos esponjas seria praticamente seguro contra inundações. (No entanto Se as áreas circundante também inundarem ainda pode ser difícil para os locais absorverem todo o excesso d'água) Também disse à firma: um hectare (2 acres), dragon e tiger jogo terrenos com Esponja podem naturalmente limpar 800 toneladas até ao ponto onde é suficientemente segura nadar dentro dela.”<sup>1</sup>

No entanto, alguns especialistas sugeriram que a infraestrutura da cidade de esponja se esforça para lidar quando chuva excede 200 milímetros (7,9 polegadas) por dia. Por exemplo Meizhou dragon e tiger jogo Guangdong foi designada uma Cidade Esponja mas experimentou algumas das inundações mais severas do verão depois dessas chuvas fortes e viu 369 mm (14,5 pol), um projeto na China Global Times não criou nenhuma “cidade”.

Faith Chan, professor de ciências geográficas na Universidade Nottingham Ningbo China disse que programas da cidade esponjas dragon e tiger jogo Pequim podem tipicamente "aliviar ou reduzir" o impacto das chuvas médias e até mesmo grandes quantidades. Mas eles não são para chuva extrema." A infraestrutura do Esponja deve ser complementada com a engenharia dura", como barragens (barreira) as mais pesadas - continuou ele acrescentando: "Precisamos ambas medidas melhorar [as cidades]”.

Quando perguntado se as recentes inundações minaram dragon e tiger jogo tese, Yu reconheceu que cidades de esponja ainda podem transbordar caso os projetos não sejam projetados ou construídos adequadamente. Ou mesmo quando a chuva é muito extrema; mas ele argumentou também sobre o fato das enchentes ocorrerem dragon e tiger jogo lugares onde "não são esponjosas", acrescentando: "(Eles) só precisam mais Esponja (projeto), para tornar essa cidade resiliente”.

Além da mitigação das inundações, as cidades de esponjas podem oferecer outros benefícios ambientais. Chan disse que os parques esponjados poderiam ajudar a reduzir temperaturas urbanas para atender à escassez d'água bem como proporcionar ambientes agradáveis aos moradores do local

"O governo quer restaurar o meio ambiente e... melhorar a ecologia urbana", disse ele. Mas não apenas isso - eles querem... coletar chuva, porque na cidade é muito escassa água."

Em Wuhan, onde mais de 380 projetos esponjas - incluindo jardins urbanos e parques – absorvem água da chuva para lagos artificiais. A qualidade do ar local foi melhorada desde que foram construídos; temperaturas menores também são registradas no Parque Praia Yangtze River Park na cidade (onde 45.000 árvores sequestraram cerca 724 toneladas por ano).

Esta pode ser outra razão pela qual os serviços de Yu foram procurados fora da China. Em Bangkok, Turenscape transformou o terreno concreto numa antiga fábrica do tabaco numa zona húmida artificial com mini ilhas ndia e que compete dragon e tiger jogo 2024; O Parque Florestal Benjakitti (que foi projetado ao lado das forças armadas tailandesamente locais Arsomsilp Community and Environmental Architect) não só absorve cerca 23 milhões galões para águas pluviais nas áreas circundantes - também se tornou popular durante a estação dos turistas chuvoso

No ano passado, a Fundação Paisagem Cultural concedeu Yu o Prêmio Oberlander de BR R\$ 100.000 dragon e tiger jogo reconhecimento ao seu trabalho pioneiro.

"Ele foi uma das primeiras pessoas (e Turenscape) a trabalhar com essas ideias que temos de

entender e aproveitar os processos naturais, fazer paisagens como limpar água mitigando inundações ou reduzindo temperatura urbana", disse Elizabeth Mossop.

Ela acrescentou que o trabalho de Yu se destaca do dos seus contemporâneos por causa da escala pura e a mudança ele foi capaz.

"As ameaças e o impacto das mudanças climáticas, a experiência da incerteza climática está absolutamente dragon e tiger jogo cima de nós agora", disse Mossop. "Nós realmente sabemos como fazer muitas dessas coisas; temos esse tipo De dados ". Estamos sendo desacelerados por processos políticos ou sociais". E também culturais."

Como Yu, ela sugeriu que a falta de cidades esponja é o fato delas não terem ainda um alcance suficientemente grande.

"Acho que a frustração é sentirmos como se tivéssemos as respostas... Se essas ideias pudessem ser adotadas de forma mais ampla, elas ajudariam muito na abordagem das ameaças atuais."

---

Author: voltracvoltec.com.br

Subject: dragon e tiger jogo

Keywords: dragon e tiger jogo

Update: 2024/11/30 2:35:24