

各位老铁们好，相信很多人对36氪元宇宙直播都不是特别的了解，因此呢，今天就来为大家分享下关于36氪元宇宙直播以及直播的问题知识，还望可以帮助大家，解决大家的一些困惑，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [专注实时三维渲染引擎技术,「七维科技」构建XR内容基座](#)
2. [36氪首发|瀚博半导体获16亿B1、B2轮融资,主攻高端算力芯片](#)
3. [iPhone15或将全部搭载苹果自研芯片](#)
4. [罗永浩将离开交个朋友重新创业](#)
5. [斗鱼、虎牙、快手、抖音哪个直播人气高？](#)

## 专注实时三维渲染引擎技术,「七维科技」构建XR内容基座

鍥藉口欽滃嶮鍥浣暉簾鍥濺口鍊淑跺纭口哥鏁鴻口崿豺才揩鎗板咗鎧槐簇灞囯紝鴻口鎗板咗涓口沫锛岀苟涓旂曉5G鉅?K/8K瓒响珮娓呰€佽櫟鎬嬉帮渝怡扠澧怡己鑿板嶙絳变弦涓氤併鐸ユ酒鍩ヤ簾奪存暎瀛惺桐娴廖噲鐃逛弦涓氤€攸叮浣欒嘆瀹瑰寘鎬口細錙ㄥ姪涓麥淮鍥惧舰鑾燭圭鉅併姪鎬併帽澧富缓妯°€併嶙旂躁姪浣滄崟鍊条€併揩闇燭覆鎧欒口鐸嘆歷鍋€鏈口垱鎴帮紅鑿貶覦铏氯璇鑿板嶙鎗存滿锛屾剴鍥ヤ氦浜抵€併嘆瀹归囯閻喟埗浣滅歷璁惧口鋸岀紝鑿貶伐鐸疯蒋浠躲€佽口涓氤B鎧虫柟妗堦€?  
br/>>

鍊口壇锛屾暎瀛惺桐娴庀湤鎧貶汎鍥芥軒缁恦洩涓口嵒鍊板曉杩?0%鑽勑瘳閱巔紝鑰嬖R浜T笊浣濈负鎗板咗缁恦洩涓口嵒鑽勑轔灋澶ㄣ噲鐃逛弦涓氢箣涓€锛岀湤錙錙勑弦鑷跨箣鑽勑敵鎬併笠杩涘叆蹇€憎簇灞暱暱变点€俗堪Frost锛咲ullivan棰勑械2025骞村史鑄傍R甯攸滿瑙勑ā涓?614浜跨編鐸津紅鑰岀汎鑿虹殃鎰豹瘞鑑ㄥ段鍊囪箣涓€宸~公锛岀口璁"曉瓒嘆密浜跨編鐸寇€?br/>>

鎗翠釜XR浜T笊锛岀真鎬口歟鑿口洩褰口歟鑽富時渝欒歟鑿貶覦绗讳筭寮€涓や釜閼蔣口鑽勑昵鎵嬪紝涓€涓口樹纭口欢锛岀口VR/AR/MR澶存棟絳弔紝鑿へ導涓口樹XR鑽勑嘆瀹圭斆鎬併€攸湤XR鑿嘆口鑾燭€例口鎧燭紝鑿€俗拏鑿杆口娆°C姤閻攢繩鑽勑垱涓氢叕鑿革紝涓幕淮绉夏妧鐃口導渝舵暎瀛柄嘆瀹瑰紝鎰庀伐鐸锋彊渚渙晢锛岀姪涓麥淮娓又煋寮震搊涔燭口鐃口潛寤哄厓渝囩唾鑿嘆口鑽勑妧鏈口斅塞c€?br/>>

涓幕淮绉夏妧希ヨ口绠榕滿鍥惧舰瀛~扠璁 \$ 瞪鏈鸿口瑙爻妧鏈口负椹卞姪锛岀曉涓麦淮渝块榎娓又煋寮震搊鍋€鏈口垚鏁燭增簾鑾尤鎧錫勑哲涓永口鎧熑€俗拏鑿口互鎬慣綴閻口惺涓撲笊褰辨口渝口垌鋤岀鑾電弦瑙嘆口渝口垌鑽勑箍鎴口弦瑙e 喆鎰规口锛岀箣鏈奐漬錫憂箭鎴y煙甯侄殃鎗板咗瀛口斆瑙e 喆鎰规口锛岀繕鏈奐漬錫憂箭鎴

层€佮數錚嘒€佮湾錫口歷捶喟烟鑽勸樵錫燭喨瀛榆前汉銅饮樵錫燭喨湾錫口歷杞婚嘶绾  
亥錫併€?br/>>

欽瀋系涓哄汎錢咗軒鍾爻斐鍾爻嚙涓牽健璇喨亥鍊津紅鍛x壠鑄憎隣绾y壠鑄勸隣族  
朵笠錫存覆鎮掀紓錫庸紅涓幕淮絳憂妧鑽刃iEngine渝岺支鑷口富鑑口帶鑷岺口鍥戒  
亥GPU/鍥戒亥錚蘄系绯牽牌錚儿爛涓麥淮娓又煋寮震捺鎖慣綏塞曠至錫口寔銅傭€  
漫轢錫?絳憂妧鑽勸均濮與汉CEO变峰压咤憎憲璇?6饼口紅欽滅桐杩凶然錚侖勾鑽動  
爺鑑戲紅涓幕淮絳憂妧宸莊桐錚峰治渝仙曉鑽勸伐錚烽擇鑷岺苟語密愷鑽版堪浜や  
簰鑑口口錫€鏈口€饮口捶憂妧鍾口扱AI錫€鏈口紅姝e 淩涓撲箇捶喟烟燭喨烽喨幫漢逛絳  
燭蒙騫疊樵錫燭喨兌錫口郴錫燭夸唬銅傭€?br/>>

錫仙禄鑷岺轢錫?絳憂妧鍊渙格錫x兌灝喨笠錫村隣族舵覆鎮掀紓錚府歷宸 ヲ 叮闕捐  
蒋浠惰交閱忏寔錫山曉錚壓拡漢逛笠錫村唉渝瑰競錚虹兌錚動被浜y搧錫十椅鑷岺苟  
錫掀愷錚麦嚎鑽勸压渝囧捶IP舉攜紅錚△豁浜咲aaS錚拽伐錚烽沉銅俗弼渚況箇垮口  
隣族惰口捶憂覆鎮掀清錚★紓浜哉口館夸筑宸 ヲ 叮闕壘紅鑑口敵錚恨箇垮口氮浜搯睨  
紓烘清錚★紓浜哉口鑿靛哲刪氯旋錫存抄鑷岺箇垮口樵錫燭富錚恨汉鑷岺箇垮口樵錫  
燭憎坏鍛忙郴錫燭€?br/>>

錚大咤涓氲口捶戰口錚燭紅涓幕淮絳憂妧鍊口€燭飴杩囧嵒浜旂勾鍾惄亥浜底鑑鑑电  
亥瑙賺口渝口壠鑽勸妧鍊口H端口紅錚△ 汗錢响口渝舵接鍚鸿口捶憂嬪錚 3 紳錚塲妧鍊  
口紅錫掀愷涓麥淮娓又煋寮震捺鎖慣互鑑嬪口捶哉嗟廣兌塞旂歎鑷岺苟錚△ 鑑鋟劣  
愷錚板娘錚朵榦鑽勸瀚錫差口涓氤€?br/>>

欽瀋咤涓氲競錚烘湾娉 ヲ 嘴浜y搧錚口瀆錫y扱錚€鏈口兌鑑口潭錫c€傭€滄口錚寫瞑  
琛一す鑷氣€漫轢錫?絳憂妧鑽勸妧鍊口B錢虫袖妙堦巖希工敲錚侖弼寮震捺鑷岺挣錚  
呪嫖鑷口爺鑽勸笠錫存覆鎮掀紓錚錫庸紅涔憎巖希△ 括漢瑰口錚风兌闇€咤骨紅錚口寔  
锎氳够寮震捺鎖慣綏塞曠至娓又煋锛澆€兌轢錫寸兌瑙賺口錫兼幐缂瀆愷錚€鏈口紅  
錚轰鎔闇榜競娓又煋锛岺巖希 ヲ 淩楂樞簿塞一寔韪口兌錚仙禄鑷岺曉锎氯旋錢咗口錚  
儿楷闕懇 3 鑽勸 4 閣村欢浼稿扱鑑+覲銅傭€?br/>>

錚×粧鍊 3 粧錚惄唔鑽勸剝瑙賺口銅佮湾錫口亥涓永擇涓口紅錢咗口鑑燭亥鑽勸川閑  
杞€危院鑑园€危垚鍊口糱澶氢釜錫村害褰下搯錚€錫媒口鑑儿壠鑽勸紜楠吸紅希笨  
鑑咗口鑑燭亥宸 ヲ 叮鑽勸漢姹備筭錚口弼錚园€?br/>>

涓幕淮絳憂妧璁や负锛氢笠錫存覆鎮掀紓錚座樹錚富時渝攢兌杞戒紜锛劣口鑑燭  
涓€绯海併錢咗口鑑燭亥宸 ヲ 叮锛岺负 濶变筭鑷岺滿錚口寔鏈惄亥銅傷€仙豎瀛櫛寔  
杞口鑑轉口採鍚界桐娴底矣灞曠維鑑变箭璽口紅鑽板玳瀛口斂銅侖巖幽寔鑑轉口績杩  
浜豎瀛櫛寔杞口鑑鑽勸頓瑕危妣嫁慈€侄栢錚棟汉宸 ヲ 榆鑑藉扱澶中豎錚口兌鍊口紅涓  
幕淮鑑儿豎瀛櫛口鑑燭口錚燭箇宸插舰錚惄奮鑑磋B錢虫袖妙喻紅涓?0鍛△ 勾闐咗叭

鎖慣綾錚儿櫨瀛中曠鍊口汎鏽嫗紅姝々口鍾爻口涓口澆鉅估競綰y簾鑾儿口渚嫗弦鏘般€  
?br/>>

涓幕淮绉戛妧鍔惺洧浜?014骞达紅鏹口壇宸又嬖鍾爻豈錦例」鏹稿另鑄€鍾口笻錄十  
扠杞口欢鑽榦系鍊津紅涓烘搗鏤咾口鑽扮櫨淪朵紵涓氤祫跨數濯搘綷語整愬鉅危豈  
瀛橋口鑿焜€併紵涓氤口棰戩洿錩€?浣撝箇璧汎簣鉅佸奖瑙嘆媿鐸勦€佺山鐸一洿錩  
€?娓告垙鑿电珵鉅併富錩口口鑶恒€佸祫绾垮暭鑲茬瀝澶氢釜棰喟煙鑽慣綴浜y搉鋟  
岀嗟淪規濟鐸€?

36氪首发 | 瀚博半导体获16亿B1、B2轮融资，主攻高端算力芯片

杩戛楨锛?6姘囩暱鎮彂紝鐃口墮璁捐口鐙口口鍏戒紵涓氤€出€氩岬鎔婬口浣擣€蔪暱16浜夸汉姘戻鐗鑽鑑-1鍛嬪-2杞囩濂璧勧紝鑾遍柟閲岀反宸撮汎鍥口€佷汉淇歲祫鍊口€仈桐绾口垱鍋曠扭浜旤簪璧勣溼鑄旤忓棰奚姩锛岀汎瀵跨口鍊渙浣戜€乳raeAss  
et(鍊口潵璧勣骇)銆佸浣戦宠祫鍊口€危廢鎔庰口鍊渙浣戜戲紙娓咾崕浜T箇鑳屾櫟锛彂紝浠ュ強鑰佽偷涓滅孩鐃逛腑鍥姐€佽€€闔旗祫鍊口扭鍾寫濂璧勣溼璺姩銆?br/>>

鏃ㄨ繖杞口瀛璧勸腑锛出€氩岬鎵娟口浣欑紝鐸ヤ簡緺y指鎵娟箣錫庀硶绗口勞瀹朵  
簰鑱旂綉鎴樞暭鍔疊祫浜衡€於€旒柨閲岄反宸淬€容口娆¤瀛璧勸愬锛岄叕稿曉鐢  
佺画瀹岄杼浜y搧鍥十楠锛岄賣鎴烽V100绯诲姘浜y搧绾匡紙浜戩竟AI鉏一芯鍛岄口  
棰戩弦鍋佺嚎锛夊塙鍥藉嗟澶洩競鏃虹殑澶Ц口妯¤弦鏃帮紅鐗犮才え鍥惧舰GPU浜y  
搧绾跨硶鏻旂硶鍋曠爰锛岄苟寮€濮嬪躰灞€鐸朵粋鏘鸿尅浜y搧绾裤€?br/>>

鑑氢岬錦姆口浣漱圭夸嫵箇2018賽?2鍾瑜紅鐸口往浣嶄箇涓宗搗锛出€氢岬錦姆口浣漱垱濮嫵汉&CEO閻卞啗鎖懃娘锛出€氢岬瑕佸尗鑽勑櫩涓哄儻绱狃笞鐃屾彴渚涙疇鍧涙殑楂樞口鑼口塈鉅?br/>>

鑄規堪Gartner鑽勳口娴熾豔銕口紅鐸一愈浜哄伐鏘鸿児罐口墮甯攸滿瑙勑ā灏呴湧鏈口澈浜旂勾錢咲慄鑿伴口錦困紅浠?018褰寸殑42.7浜跨編鐸寫垚闔跨歷343浜跨編鐸津紅澧為曠瓈些繡7鍊岃€?br/>>

AI罐口壘鏑?2021奪存疏璧疯灑璧勤儕娼口紅鍥藉口甯攸滿鏈棈ambaNovaSystems  
銆丂erebrasSystems銆佽彔鍥紹I罐口壘鐙口口錚紓raphcore銆丟roq銆併互鑷插姘  
鑽澤I罐口壘鐙口口錚給ailoTechnologies絳域I罐口壘鐙口口錚斤紅鍥藉嗟涔燶洽鑫€瀵  
搘几绾口€佸湴塞峩嘵絳变紵涓氣€?br/>>

浜旂簪璧勑塗錫塙紫浜哄烘鎔口 // 紺猴細鈎瀋絲涓葑I鑷€鏈口殃摹曠眞楨下姪锛岃  
寺鑷賣殃AI鑷口塙棰唱煙闢藉濠縕忣眷鑷唱詳鑷x殃澧為暱鉅容採潘口口灤增娘鏸

彖緹底沫鏗剗嚨2016賡村壇錫序復鑾熑簡鑊犮嵒淪禔I罐口壘鑽勸塈鍊渙叕革紅緬  
忼卷浜鳴然5賡寸殞鑿貳睩剗繖涓€棰喟煙鏩一編契藉凡緂恆垚閻垮嚭浼櫛口鑑口  
鐸界亥鍊口殞鍊汎笊浼恨笊鉅斂彖緹渙涓氳亥杩渙灝俟潰剗岓筠錫出殞AI罐口壘浼恨笊  
鍊寸炳DSA鑄舵潛剗出悍绾峰揩閻煥凯浠d亥鍋併€佸舰鎧懃憲效疑夸魚簣鑱藉  
姐剗岓佽澶匱鍊晦紓涓氳凡緂恆垚閻d亥鍋併€佸舰鎧懃憲效疑夸魚簣鑱藉  
鍊ユえ瑙勸ā閱恆亥鑊鸿揣圓舵口鉅傭€?br/>>

鑊氳岬錦姆口浣撣殞浜y搨鍊+楠錦辨洽涓爻激剗岓尊鑽疊I鉏一恆+瑙嘸口鉅弔€憎  
前剗?021賡?鏈瑜紅鑊氳岬錦姆口浣撣箇鐸岓汉宸工欖鑱藉え浼氳筑鑿貳轢浜喟叕鑿  
搘口娆炬清鍔"襟绾y塊AI鉏一恆罐口壘SV102鑿媒€勦歎鉅弔€憎前VA1剗剗口罐口壘  
錦冲曉閱恆亥涓姆競剗汎窮鑽口混褰口PU剗岓富瑕佺歎浜廖穎娓告垙鉅恨穎妗剗漬  
鉅恨穎娓又煋鍊稿另鑽勸蹲浜渙混褰口亥鍋併紓涓爻樹鍤跺畠鏘鸿疮浜y搨鉅?br/>>

鍊口軌剗出€氳岬錦姆口浣撣殞棣坎口浜哉口鉏一恆AI罐口壘SV102宸插彖鑽屾拱鐸  
ユ惜浣瀋黎浼村惜浣瀋紅錦冲曉閱恆亥涓姆競鉅?br/>>

鑊氳岬錦ㄥ湊闊熑纵鍔夸筑剗岓尊鑽口紅鍊渙口鍊口楠涓昏口鑊鸿嚨AMD绗口尊棰?n  
mGPU鍊口楠剗屾洽鐤€涓板癡鑽勸夸鐮囱口璁°€例嘶浜x桐楠吸紅鑽翠釜鍊口楠鍊炬  
洽涓陪櫨棰栱PU娴佺壘鑽勸桐楠吸紓

浜屾樹剗出€氳岬棣杔所閩爻模浜咥I+瑙嘸口鑽勸滋閩擣€奐捐鎧淚€绘混鍊ㄥ暭甯  
箖細涓姆"紺猴紅璁\$塍鍚鸿口瑙变换鍔"嶧鍊口簡AI甯攸滿鑽勸え閩ㄥ塔剗剗口棰  
憂祫錦豹峯鑽版峯娴佺殞70%剗剗€岓佽姍姍鉅併鑽併画鍎€錦困紅甯攸滿绌洪柷澶  
紅涓旉洽鑪藉湴搴旗歎鉅烘櫨鉅?br/>>

鑊氳岬錦姆口浣撣垱濮嬪汉&CEO閩卞啗琛一ず剗氣€滃彖鑽冲曉杩囧慘鑽?021賡  
达紅鎧戩滑浜在漱瑙佽瘞浜鳴夸鐮困毋蹇寫妧鍚口彖錫勤被錫板呂搴旗歎鉅恨  
曠暭鑽勸妃鍔幕效鍚猴紅杩櫻樹錦姆口浣撣共涓氳€呪浜濂界殞鑽朵唬鉅備即闔忼涓  
浜接仔相殘口棰哉洿錫€全剗瑙嘸口鉅佽口绠格滿瑙鳴口鉅佽嚨鎧惰口瑷€澶勤恆鉅恨  
穎娓告垙鉅恨穎妗剗漬鉅恨穎娓又煋鉅佸厓淪囧疇絳委幫璞\$亥搴旗歎鑽勸瀨閩憎  
暭灞囧紅鑽版峯涓口績绠櫻姐閩€姹𠂇殞涓嘈杆澧炴姞剗岓笠娓稿口錦峰口罐口壘鉅佺  
||希躲€佽蒋浠剗歷錫勸金錫归漬閩芥洽浜奚洿楂榪殞鍚憎鍾鉅𠂇€氳岬灏榜户缁口  
欢灞囧惁鍊'亥鍋併嚎剗剗涓€姝工墿澶匱口涓永口錦棟弘鍔裤€傭€?br/>>

鍊ㄥ垱濮嬪湊闊熑剗岓叕稿垱濮嬪汉錦煥EO閩卞啗鍚?5賡翠互涓媒珮跨口跨  
鐮囱口璁\$桐楠吸紅絀昏毫錫愁AMD浠婚珮绾中€葷浹剗岓支閩口鐮璐口PU剗堦湜  
鍛忼口錫喟滑剗文挺AI鍚愁亥鎧X跨鐮囱口璁"挺鑽熑亥剗出帮鍊ㄥ競鑽轰筑漬え  
澶氣曠鑽澤MDRadeon鍊惧儻澶勤恆鉅ㄥ挺AI鍚愁亥鎧X跨鐮田疮鑽口鼓鐸跺甫闔

增杯鑿戩€?br/>>

銳渙口浜哄吋CTO寮児口鑄口蟬AMD Fellow 鋒屾洽23奪翠互涓娴姱鐗囮扱IP鑑舵澇璁捐口鑽勑赴瀵出桐楠岓紅璐熻矗AI鉢危繁摹~口涔狂紅瑙嗚口缂艳B鑑佸扱瑙嗚口澶勸惱棰喟煙鉢?br/>>

鍾口往鍊口蟬鑑工洽礎?00錫嶧爺鑿賤伐拂嬪笆锛岓塔甯冦鎔涓琮搗鉢佸寶浜口€危繁鏂炽€佽夕 滸条€危垚闊藉扱鍔犖燈灆y口浼~口鉢?br/>>

浜轰繕鑲°C濶鍾口往鍛疊衿闊×鐸璐 d 汉鍾擊忘瀛疯〃紺猴細欽滅€氩岬棟欒口罐口壘鑑鳴劍AI鍔沛€憎扱瑙嗚口澶勸惱锛岓巵灆y簾闔蘄縛浜撱仌相賤叕鑿告曠鍊口腑蹇堁CO锛劣治鏈爻皖瑙 e 喀浜撱仌相賤祿绾跨口棰賤祀鍏嘒殼鐸说倍锛岓叮鍊久鑰闔旂殃甯效滿出洪悅鉢效叕鑿稿垱濮姆汉鑿琮牠蹇富湊闔憎叮灆困苦鐸岓《绾x殃縛格磅鉢佽夸鐗囮口璁"強閑志骇鑱藉堁锛岓祿罐口壘璁捐口鉢上I鍛劣口棰賤口鑄嗚口锘熷H绱口繁鍜氤€攸紹鑑勑口绠柄姑闔憎前灏骨祿浜撱仌相殘口棰戩湾鍔口€佺剏瑙嗚口鉢佷穎娓告垙鉢佷穎妗吟漬鉢佷穎又煋绎又滿鏘口腑鑿憂封鍚抽敷浣滅歟锛岓叕鑿哥殃浜y搘鑿賤睨娼滃堁宸ㄥㄢ鉢偆€?br/>>

缁忎含銳涙叟錫棟紫浜虹甫錦疼篠琛一寸锛氣€渴口棰戩被浜y搘宸茬桐鍔惧负鑿板祿鑿儿岓夸口娇鑿一殃行口尊灆y簾鑿一被鍊口紅深岓笊闔€瑕危洿楂樺隣鑶舵€c€危洿寮虹疊鍔说殃瑙嗚口澶勸惱鍔€鍊口強瀵瑰簾鑽勑汎鍔懃數璺口骇鍔併€侄€氩岬鍾锋洽拂€缂虹殃楂檟€u治AI+瑙嗚口闔奚鑿佃矾鑑旂殃鑱藉堁锛岓愬鍔跺祿稿績IP娌爻穩鑽勑H绱口簷鑱芥鐸灞宸柊鑽勑汎鍔懃數璺口被鍊口€偆€?

## iPhone15或将全部搭载苹果自研芯片

瀹欒柟鑽怡榦

1鉢佸伐淇 c 儂鍥怡口涓佺口锛氩曉鍔跺羣鑽芥爞淇児縉鍚呼數鉶 ㄢ彝铻慄惁缁熷導

浣瀋负鍚ㄥ汎鍔垮崗濮旂憚锛岓端紓婁簾鑽惧惺宸ヤ俊闊×嶮瑷€锛鳴牌涓€鏘鴻児鑿鈍瓔璁惧口鍔呼數鉶儿爞鎧嘒口鑿 o 紅杩況尊姝 ㄢ嘶灏戩數瀛懃澧鑑惧姪鍔说 3. 涓口扱鉢侷然鑶ワ紅宸ヤ俊闊一庖灆蘄端紓陪O锛岓曉缁x画鉶 X 縉鍊稿另鍥藉口鑽囮嗳鍔跺羣鑽岓績杩涙厖鑿垫幙鑿 e 強鍔€鍊口灆錫塙牌涓€锛屾哥楂樺數鉶一數瀛惧骇鍔併沃鍔跺烽鑿一罷锛出涓鍔涙幙鍔儿程璐主數瀛惧骇涓永珮璐口嘶鑿賤睨鉢備爻涓€姝 ㄢ伐浣滃曉瀹岓杼鏍囮嗳浣撡郴锛屾幙鍔ㄥ厖鑿垫幙鑿 e 強鍔€鍊口灆錫塙牌涓€锛岓姞寮虹數瀛懃數鉶 ㄢ骇鍔併沃鍔跺口鑄唔€?

鍔口塙/鍔錦口浣?

## 2鉛佺編鑽勸口甯?021奪撮嘶浜?000涓田口MCU鉏y步罐口墻

杩戛梆锛出編鑽勸況鍊口濠浜摸姪奪冲绗琛一寸锛?018奪翠箋鎔娟勾缇庣殃杩涘叆罐口墻棰帽煙锛岄鎔2021奪村紓濮屢嘶浜?紅涓昏口鐩曇駭鑽勸垮鐗园被銤嬪负MCU鉏y步罐口墻锛岄支奪翠駭閑忕害涓€鎔籽笆棰栱€差橫浜喎CU罐口墻涔嬪口锛出編鑽勸繕琛一寸鏈口澈灝榜户缁口彊楂禪垮鐗园駭閑怎紅奪惰縉鐸?婀鑿园€佺數婧惺歷鐸朵粧淪剁數鎔稿另罐口墻浜y搘鉛容口鐩嘈程鎮口紅堤庣殃罐口墻浜y搘宸茶口鎔州富鉏c€佽E鉏c€佸潢棰戦€丂PM鉛佺數婧惺垮鐗园歷澶氳釜綾海塊锛岄凡鐩曠叆浣跨數鏌一編鑽勸況鍊口棗涓嬪徯涓口簾涓氯競闔? 塔浜y搘涓口紅淪烽幫浜囙紮鐸旂旂鏌扮H淪氳駭閑€鑽勸接杩空紅棰勸口墻? 5棰徯垮鐗园2021奪翠筑甯傘€徯護鏈文咷闔儿程鎮口€帆淚锛屾空鐩充牴奪? 鏈喻紅堤庣殃罐口墻涓绘帶MCU浜y搘鏌一編鑽勸口鑑一璋冠€佺編鑽勸殲闔閻氤€佺編鑽勸壘澶十簬娲徯。 鏈恒€佺編鑽勸接鑑口歷浜y搘鐸口徯宸又治墻? 0涓口搘綾昏垮鐗园駭鍋併支闔口筑閑杞?

## 3鉛鬯Phone15鐩槐曉鐸? 儂鐸口浇鑾規濶鐩口爺罐口墻

鍊口綴塞旒控娑塙尗絃帮紅鑾規濶鑄庣勾鉏? 嵛鑽划Phone14灝奚杞戒笠鑄? nm鍊剁▼鑽勸珮闔? G鑽版嵁鍊烘欒鐗噴65鑿娟暭棰憊C锛屾空間蒋娴鑑湊16摹旂旂澶勸憊鐸? €徯€? 023奪存接鑊虹殃iPhone15灝赚口棗? 支闔口嚨鑑X墨鑰旂旂垮鐗园紅鐸朵腑5G罐口墻浼永嚨鑑? 衍絃口數5nm鍊剁▼锛岄暭棰憊C閑园旂鑑鑑扮H鑑? nm鍊剁▼锛罐17摹旂旂澶勸憊鐸? 暞閑园旂鑑鑑扮H鑑? nm閑志駭鉛?

## 4鉛丂K閻帽湆涓爻瀛淪跺叕鑑稿曉鐸煥衿1涓困嚎闔+厓鐩疊衿鐸富時淪櫂扱罐口墻絳?

鍊口煩鑑旂ぞ鐩ラ亾锛岄煩鍊藉咷瀛禪垮鐗园步闔犹暫SK娴峰姐澹口? 紺猴紅灝辱穿闔+汎SK閻帽湆鑽勸獲澶州紓淪跺瀛鐸口徯鏌一編鍊芥収璧勸垚夸嬪尊淪惰垮鐗园叕鑑革紅浠ヤ娇鐸朵駭鍋併耗錫堦口鑑峰寔奪舵墭灝y召鐸一念涓氣垓鉛係K娴峰姐澹口€昏口鐸艰併甯口口甯口墩琛岄暭鍊孝敗鐩樂? 紺猴細欽滃咷瀛禪垮鐗园筭拿旂旂鍊滅暭鏌儿爌鑊帽寔鍊涓鑽勸並浣嵐紅鑑岄簾賈貳睨鐩懈? 暈鑑場縉鑽勸垮鐗园紅浠工弧鑑冲口鐩峰口鑑峰寔鑽勸渢姹傘€俗堦希口漢瑕併穿鐸朵粧鐸口徯绱y癌錫棟係锛岄互淪烽幫鍊涭格鉛傭€熢口鐸口徯琛一寸锛岄笠淪跺叕鑑歌口鍊損濶2022奪存垚夸嬪併錫堦熒囙渢鉛併鑑? 涓困嚎闔+厓瑙勬a锛岄収錫屾収璧勸汉宸工欅鑪姐€恨穎瀛淪囙暭鉛佽垮鐗园扱鐩哄激闔鹃口鎔熑€備係涓哄召鐸一念鑑+絳璁"墘鑽勸尊闔? 塔锛亞KO Hynix琛一寸姝e口姹備穿鐩呮嬉楂檻€氳叕鑑稿濶鑑呼殃鐸朵粧鐸一念鐸口徯錫棟係鉛?

5鉛飲矿沴一細閨氳繡鏽嬪慢鎮困彌楂樺楨鍼效滿銷口殞璇口焜璇喟堵鎔嘵‘鑾?’

鏈€杩戻紅Meta鎖憩嚭浜囥導蔣口錫口增BERT锛岄筭浠皆査璇海攬璇口紅杩樺査  
灝鳴瘧鍊口枝璇口罷闔蘄綆75%鉛效畠鑿口歎鍏佸垎涔嬪導鑽勑爠璁版暎鍊口紅鎬卽  
査灝猝査瓚皆繡杩囮慘鍊€濂界殞璇喟怎璇口焜璇喟堵绯莘牌鉛偈繖絅岄岄鍊  
海攬鑽勑口閻宠瘧鍊口柟娉囥紅瀵逛鎔璇喟怎璇口涓嬬殞璇口焜鏈奩噴澶y府  
鍔+€悅eta灝鳴口鎰規硤鍛藉憇涓筠V-HubERT锛岄繖鑽口導涓口口妯°C€佺殞鑽口汝  
鑽 e 口涔豹口鑑躲€效汝璇工a鎢嬪腑锛岄€氳繡涓€涓犧esNet-transformer妗奚灝  
鑿口曉鍔+熾闊抽口鉛佸混鍛忓簪鍊惺紕鑑併负璇喟怎鑽瑰縕锛岄共鑑仙澈棰勑械  
绘映鑽勑汎提や換鍔”簪鍊衍€悅eta鑽勑爺绌朵笩瀹提bdeIrahmanMohamed琛一  
す锛岄口鍔€鍊口酒鑽ユ巒鑽+汝鑽爍滿銷鴻査鍔+墜鉛+R鑽奸恒絆竈鑽借口澶困  
筑鉛?

6鉛?021奪存塚鍥戒汉宸工橈鑽界浉鍏充紓涓氳愧姣旂口閻?4%

鍛甄DC涓口汎杩憂湍鍏口贛鑽勑暎鍊口紅2021奪翠筑鍏姪勾涓口汎鑽勑汉宸工橈鑽  
芥暱浣欒競鑑鴻口妯€揪21.8浜跨編鍏津紅錫仙參澧?2.2%鉛偈嚮浠?015奪翠汉宸工  
橈鑽界公鑑ழ箭錫庸紅浜哄伐鏘鴻査深岄笊緇他繡閻跨揪7奪寸殞鑽貳睩寮€濮嬪繙  
鍏ユ娘浜囥茭鍏姪満鉛?澶+漱鑽工暎鍊口棟紹猴紅瓚?鍔懃殞浜哄伐鏘鴻査鍛稿另浼  
併笊锛堦支閻尤紓涓勗妍鎬併級娉+嘶浜尗然5奪淬€效吐浣欒澈鑽嬪紅2020奪达  
紅浜哄伐鏘鴻査鍛稿另浼併笊鋸板口鑽伴嘶涓窟敞鑽岄口閻憎澈权惧娘宄板€硯紅襄  
欒勾鋸板口鍛稿另浼併笊鑽伴嘶瓚?0涓囮口鉛備互宸ユ哲鑽昏口涓哄愛锛仙塚鍥?021  
奪存格澧粘殆67.8涓囮口浜哄伐鏘鴻査鍛稿另浼併笊锛岄愧姣旂口閻?4%鉛?

VR

7鉛危涓鑽捐口鑑燈敷璐口囪凌虫棗涓屢粦般儿墜鍊猴細杞口惺VR璁惧口鉛飲繕渙  
厓瀹囮唾

鍛?6姘口漢鋸版姤閻攢紅鍛口墇宸茬桐希底口涓口嬪夸嬪俊婧憩口鑾锋軋锛岄呴璁口  
璇鑽惰喘娓告垙鑽爍滿鍏口往榛戰波絅憂妧锛仙敷璐口挽锛岄粦般儿暱浣欒曉踩爰  
希海時鑽暱富瀵肩殞鑽捐口閻喟渢骞冲绗涓底咾瀹逛鑽涓勗競锛先CG锛条€容姤閻  
欒棟紹猴紅涓€鏃+氦鑽欒奮鍔惰紅杩懼口浠?娓告垙鑽爍滿涓勗富鑽勑||浠踩呴鍔囪  
簾暱喟汝璇鑽惰喘錫底繫鑽+笊鍔+浆鍔慈€容程鑽口繕絅帮紅榛戰波 絅憂妧鍊口澈鑽  
勑笊鍔+噴鑽瑰曉希?娓告垙鑽爍滿锛仙暱浣撲浆錫慥R璁惧口鈥暭€曠鑽捐口鑽慣  
綏鑽世口锛岄粦般儿彌渚云R纭口欢鍏ユ粦鉛併粦般?絅憂妧鍊口澈鑽勑噴鑽逛笊鍔”  
曉浼氳樹VR璁惧口锛岄繖汝鑽口璁や负鑽口呴璁口鑽渙渙囮唾鑽勑另閻口口涓€姝  
ワ紅灝喟汝鑽渙渙囮唾纭口欢鑽旂粦锛仙惄閻呴璁口卷鑽ユ己澶x殞杞口欢鍊整  
核锛岄巒鑽戒細甯=澈鑽恆先涓勗汝鑽勑鑽渙渙鑽€效€煎候娉儿剩鑽勑锛岄粦般?

绉憂妧鏤口豈灑快背娉ㄨ衿錫惺珣鑽?娓告垙鎗嬌滿鉶攸哲奔仙程鎮口○姝ゆ口鍔脩喘琛岓姪涔憎凡缁忼緝鑰颁簡灑快背楂樺蛭鍏归潰鑽勑口錫屹€?

## 钏氯璇璐y端

8鉅佸熳鏘瑰口锛氳曉钏氯璇璐y端鈥滄寢鍊库€濬椿鍔一撼錚工奎姹扮被浜T簾

杩憂惁锛岓汎瀹跺熳灞巖戠闔+口鑿賊韻鍏充鎧淇口鼓鉶婁骇涓彞栢鑑勑噴鎧存塞瀵肩沵襄囉紙2019奪存浲锛条€嬬殑鏁冲闔锛氳祡鉶婁骇涓彞栢鑑勑噴鎧存塞瀵肩沵襄囉紙2019奪存浲锛条€嬌室姹扮被鈥滄導鉶佽恮錫庀敂浜y伐鑷鸿口澶囩€濃€濬紙鍚佸吏锛久呂浠林€漫腑澧炵姑绗?7椤癸紝鏁咲口涓衡€漏櫟鍔熻揣甯侓€檟寢鍊库€櫨椿鍔弓€過€俗牴鍊口杓希化紅姊橫卑凌讳富瑕危樹涓嶇口錫塙洽鍚虫硤寰嬌硤瑙勑口瀹汎紅涓嶅叮澶囩番鍚一敂浜中尋希化紅涓弓噸娴口垂璧勑簪鉶危薄鎔撣帽澧津紅闔€瑕危室姹扮殃鑷藉恱宸ヨ壓鉶危妧鍚口佽口澶囩強浜y搘鉶備株鍊ヨ桐娴座櫟鍔ユ熳鍔困塞鎧猴紅闔快涓闔賊汎瀵逛鎧钏氯璇璐y端鍵哉口鑽勑寢缁口姞鐸恍紅姣旂墜甯侓€滄寢鍊库€濬殃闔煥硤鑷山川涔憎祡鑿告硤瀹粘返涓口緝鑰拌繕涓€姝ユ槑纭口€俗墜鑷崇沵鋸嵐紅澶氳湴娉暭鑰勑"寢鈥滄寢鍊库€濬祡鍛藉嗟琚口支闔口口姝口紅浣辱釜浜衡€滄寢鍊库€濶口涓哄祡鎔慣鑿版柟諸濬劫瀛樺祡鉶佽口姝わ紅蹇响』闔跺口蹇嘶€佸支瑕榜汎锛岓舰鍚憇寢缁口不鑿榜紹句細錫堦姐鍛岏珮鍔嬌嬮€佸城锛岓匀缁櫨嬮鑷瑰端絳爰櫟鍔熻揣甯佽繕鑽勑口涓虹暭涓婁換浣曠虧涔樹箭鍚恒€?

## 閻忼寰璁\$疇

9鉅リG瀹e 爻鍔豺叆IBM閻忼寰相哉糧璁"塊锛岓互鍏口储鍔版妧鍚口祡宸ヤ笊涓口殃摹旂歟

鏍規峯IBM瀹櫟柟汝塙尗锛治GElectronics姝e紝鍔豺叆IBM閻忼寰相哉糧璁"塊锛岓曉浼氳嫁寰?IBM閻忼寰璁\$疇绯荤牌照ユ強IBM寮€婧愬嘶瀛慣俊鎮口蒋浠跺紓鑿賊伐鍚峰真Qiskit鑽勑口闔口谬闔憇€併G鑾靛寰鑽勑汯鑷困樹鉶口储閻忼鑷€鍚口祡宸ヤ笊涓陪殃摹旂歟锛岓真鑷口え鑑版堪鉶併汉宸ユ欒鑪姐€併簰鑪旂紝姹借溅鉶危蹠瀛杞口灝鉶危滿鎔尤汉鉶併壇鑪旂紝絳多紅閻忼寰璁\$疇鍚哄虧希ユ柟诸夸互涓婁躰鑾L口鑿骨え閻忼寰鍚€併G深一ず锛岓虧希ユ牴鍔?IBM閻忼寰鑷€鍚口殃鑿口嚎鍛撣紅鑰+歟杩欒鑿版硤鑷€鍚口躰鑾尤鎔杞口欢鍚桮||希躲€?

浜ら€?

10銅活汎鍔煌細鍔豺指鉗×繡鎗榕耘绯葦稗鉗×愴杩懃漣鐸狂筑鑽勸簾鑿?

鍥藉姪闔口妊鐸口巽杩戛榦錠板熯鉏ㄨ繕滬氳紡鑣旗繡鑾貳覘渢樺寢璋寫暱杩懃綽  
緇撤澐宸ヤ縗規口(2021欽?025骞?銆攸召涓口彂銤帮紅銤?025骞达紅滬氳紡鑣旗  
繡鑾貳覘併村钩鑄座棟鎖懃岋锛岀燒鏈口帆鍚懃ㄉ瀹橈徧揣銅十強閻鳴口绠变腑閩跨寇  
绂昏繡权撲互闕佽硶鋟仙按壘口负涓莘殑鑾貳覘鐸煎眬锛岀支鍥介搨壘口扠併磋硶璐  
ㄉ繡閻恆瘳2020骞村垎銤口口閻?0%鋟?2%宸～公锛岀泥瑁呼口闕危按鑣旗繡閻忎勾  
鈞囮口閻?5%浠ヤ筑銆啓柟姈塙跺纭口紅鍔豺揩鉏ㄨ繕鉏榕耘绯莘粺銚ㄨ倫杩懃溅鑣  
逛筑鑽勸簾鑾口紅銤?025骞村燒鏈口磷鑿拌繡权欒支绋嬪鬱鑽戛械銆佸鬱杩芥函銆?

11銆併煠杈惧揩杩愬口甯取€滄煠閨蒋揣欽瀆支缃戠筑绾?鍊口煠閨佸轟绾口噸璐y競鑑?

杩憂榦锛岃尙構权惧指杩愬口甯取€滄構閱蔣揣欽瀆支細或筑館匡紅璇ヤ骇鍛併富瑕例拡瀵瑰崟绁ㄥえ浜?68鐸口栢涓旂口鎬涗瘳1:3000浠ュ咲鑽勫揣鍛併光紅灝榜沜鏍田攀淪氢濠馆口頓璐y競鏁恒€尙構权惧指杩愬峰鑾儿榘鑑x绣鑽广€例構涔鹃€氤€例構鑪ユ暘绛变樽绯海併鎧板疋鎧桺口鐸榜郴缁憎狃宸ユ叮锛岃躰鑿頌共鑽芥敕鉨併腑杞口娘娲鹃€恬馀鑿口姣绠\$ 慈馆夸筑鎧粢€危暎鎧口躰鑿踩寔锛岃珮鎧堦崗鎧峩紅楂櫟院杩愬漿鉨?

辰ヤ筈

12鉅併伐淇¢ 儂笄氣繁鐸ユ 瞬鑑芥瞪瀛櫈疑杞口灑

杩戛榦奔卽伐淇¢ 儂灝便€ 婦另浜庀姞蹇□帮浠 h 交宸ヤ骇涓氢縕绯海缓璁剧殑鐫  
囧□鎰他□锛堦綆姹容剩瑙佹□锛条€ 嬪綆姹容剩瑙佹€ 缱呴涓□哥鎧猴紅娣卞叆瀹块  
怛鏁板疋鎴艳浆錢憇€ 僊患錫堦簾鑾?G 鉛佸伐涓氢簾旂绣鉛恨汉宸工橈鑪界壠鑪  
颁樽浠 f 瞳瀛格妧鍾□紅寮€ 瀉曇互璁惧□銕□姱鉛佹斂浜中崑馆裤€ 危满鎔儿崑浜轰  
负鏍稿績鑽勸嚜鍔 / 疎鉛危橈鑪藉疏鉛归€ 狂紅鉏 / 妳杞海伐涓氢瞳瀛櫺疏鉛藉疏  
卽□闔狗瞳瀛櫟€ 瀉空鍋名€ 漢嗾灞晨柊浼樺城鉛攸紓瀵间紵涓氢缓绔桀橈鑪藉疏  
\$ 惑浣撣郴锛岄€ 惇□瀹烽帮鏁旂疏鉛佽□璁°€ 佸埗闔发€ 佽倫闔€ 鉛危清鍔"支浜T箤  
闔炬瞳瀛櫺疏鉛危橈鑪藉疏鉛锛岄接鍔儿妧鍾□€ 佽□澶园€ 恨骇鍋佸狃\$ 惑鎖惁。  
鎰园骇鉛容敵鍔側縻澶翠紵涓氢瞳瀛烘橈鑪藉步闔狗鑿帮紅榧欒堁浜爻垱鑪藉口  
绾y伐涓氢簾旂绣鉛恨紵鎴艳瀛錫壘€ 危橈鑪藉步闔抗瘞鐃圭ず鑼江」 錢□€?

浜戻口绠?浜戻钩鑑?

13銘欵鑿芥嶧鎮爻曉灘逛穎璁＄璐渚渙躰鍾喟姞寮虹汝绠★紅錫載簷楨口€嬰€佸井杞口強璋鋒鑾绱口彌旛村口鑑版嶧

14銅両DC銚?021涓婩嵒翠腑鍥借口棰戻簾效滿瑙勫ā权?3.7浜跨編鐸?

鏍規堪鍥介檻鎧版峩鐸口徃(IDC)鏈€鏃板熯甯囨殼鉅婁腑鍥借口棰戩穰甯攸滿壘熻  
釜(2021涓婏岷骞?鉅爍姤鍛宗棟紺猴紅2021涓婏岷骞翠婁腑鍥借口棰戩穰甯攸滿瑙勑  
ā杈惧埌43.7浜跨編鐸津紅錫仙瘳澧為暱杈惧埌38.7%锛岀召涓口口棰戩穰鎧虹口璁  
炬袒涓庤B錢虫柟妗堦競鏂哄口闔憎漱鍾父误鑪斤紅璋寫暱錫寥筑錦婦勾錫仙瘳澧為  
暱鍊喟堵杈惧埌36.9%鍛?7.6%鉅俗牴銳DC渝氢箇锛屾溝嬈口口棰戩穰鎧族瑕嘆  
洊浜嗚瀆錫戮口棰戩賤躰鑿鑿溝鑿口殼鐸口殼鐸口洽浜戩€佌口鍾变穰鍛仙販錫塊穰鎧虹  
口璁炬袒锛屮口棰戩賤咷渝瑰塔鑿戩繕?CDN)锛岀互鑿婦湯瑙嗚浜賤熶纭€璁炬袒  
涓婏儻細菑殼浜賤钩鑿般€佸躰鑿×B錢虫柟妗堦€攸愧鑽化紅鑄麦收瑙嗚浜賤躰  
鑿鑿溝鑿口紅IDC灏嗚B錢虫柟妗堦競鏂哄塔涓虹洿錫口€佌倍錫口€例湜瑙嗚闔氢俊  
絳条€?

15鉢両DC锛氳埌2023騫达紹浜哄粻瓒堯繩100涓园殑鎸庀競瀵瑰姪鎬危噏鎶口囉闔囩筹縲 \$ 慮鐃勭毘鍏ユ曇澧炴姞80%

IDC鑾賊轔2022騫翠腑鍥芥榦鎴y熷甯攸嶮澶匱娴嬪紅鐸朵腑鎰呮嬪锛氳娘2022  
騫达紅涓匱汎90%浠ヤ筑鏂版柟鏂垮箇灏嚼匱鍔犲澈鐧口腑澶匱儲鏂跨衿閲賊扭锘洪  
嘻鑽勑叟鐸?鍾?025騫达紅20%鑽勑恠鑾版曠鍊匱曉璺匱儻闈乂鞞鉉ユ扭鍾+歟锛岄  
互鏂瑰杼鏂版柟鏂垮箇椤圭沝绠\$憇;鍾?025騫达紅40%鑽勑熷甯攸扭紓惧危灏嘸  
囉鑾尤绠浠g熷/鏂犲唬鑰併钩鑾版妧鍾匱紅浠ュ府鍔@T鍛岄潛IT鍛樺伐杩向€熷幙  
鑊烘熷瀛福」鍊匱扭鏂扮殃紓句細绂忣峰浜嬪亥;鍾?023騫达紅浜哄彝瓒些繡100涓  
园殃锘庀競瀵瑰姩鑶危熷鍊匱囉闈囉筹绠\$憇鑽勑叟鐸ユ曉澧炴姞80%絳条€?

## 浼狗劉鎔？

16鉑佽豹漻?2浜垮儻绱犧墜鍾虹浉鍾哄混鍔恁紝鎰熳憎櫟閲园歟涓勦暭棣柟釜0.61um錦佸段錫塊?尊鍔快礮錫堦苟鑷€鍾?

璞口■紹戛冗涓婬燥鑾賤轔浜帽儻绱犽昂瀵鎬负0.61寰口背鑽?2浜垮儻绱犽塔杈一  
罿鍥惧儻浼犽剗鎸?OVBOB锛出歟浜庀欓鑱芥墜鏈虹浉鏈恒€剗犽湧佸叕甯幕殑鏈€  
鋸頄俊鎮口棟紹猴紅OVBOB閨园歟鎰佸段錫塊尊鍛忼礌錫堦苟锛岃岄巵鏁鏂?1250涓囩  
儻绱犽ā寮忕笠鑽慣綴鎰撮珮鑽勣口棰賤扭棰勣口璐口嘶锛岄挨鐙舵樹鏂ㄥ急鐙麥帽  
澧冇笠鉅偶VB0B涔熷樹棣欒口鑽慣綴100%鍥兑浉浣嶧口娴嬪紙QPD锛爻冗鏈口殑2  
浜垮儻绱犽渥鍛忼紝鎰憎櫟鉅偶VB0B閨园歟涓彊晫棣柟釜0.61um鎰佸段錫塊尊鍛  
忼礌錫堦苟鎧€鏈口紅鑱藉口浠?16鍊岄殑蹲垫啖塞︽媿鐙?4K/2K瑙嗚口鉅溶峠希嬬  
肅锛岄湯寮卞屢鑿口口涓嬪紅OVBOB鑾口疤鑿?1250涓囩儻绱犽€山祫锛?.44寰口背絳  
爻院鍛忼礌灏哄口锛条€偆塙涓婬儻绱犽繕鉶嬉睦娉震敲鐢?24甯?/紹擊殑5000涓囩  
儻绱犽口棰賤扭30甯?/紹擊殑8K瑙嗚口鑂嶧憚锛?.22寰口背絳爻院鎬山祫锛条€溶口澶

例紅OVB0B箇口寔12.5M錄鳴鯨鑿?30甯?/紹擊琥涓爻口璇瀆屢浜ら菽寮?HDR瑙嗚口权撲嚭鉛?

### 17鉛危格銳婆Xene-

姘村疇鑱朵紂鎰憎襟锛岃€氳繡姹楅桐銳奚瀆鎖慣綴渝快祿鑱劣軋鍏插媧鍙戛祌

杩憂渴锛岃樞錦滄衆鍔爻汎鑿?紹憂妧澶y口锛圍AUST锛麦爺绌跺渢闈憎紺瀆貳簡涓€紹聲麗绌垮塙浼犵剗鎮ㄥ師銳嬪紅璇ヤ紂鎰憎襟鎮轰鎧涓€紹嘈格銳婆Xene-姘村疇鑱跺寔錫倨鐸锛岃巒尤鎧姹楅桐鋟岃健鑱麦桐鍔崇浹娴憲€徯口浜摩渢瑕佸暉鑱舵械閱他韩浣漱€山祌鑽勣繡鍔ㄥ悧鑑芳■锛岃曉鎖慣綴鏈爻院鑽勣环鍊筭€侷繖紹蔣口紹頒负MXenes鑽勣枃钖勤撼凌虫漁鑪紅鏈爻湜閻氳繡鍊奚瀆姹楅桐鍔 ュ 璩鑿颁汉浣?鍋 ㄩ 悍鐘跺弿鍙戛祌鉛徯熑浜嶮Xene-姘村疇鑱剁洩浼犵剗鎮口紅鑿口€ 氳繡鑪濺墮涓厓櫛鑱借口澶囪紹鉛ヤ互鑾峰彊璇绘暱鎮差殢鑶€鑠€鏈口殃杩涙口锛岃畠灝辱负闔€瑕佸暉鑱剁浹娴嫵韩浣漱€山祌鑽勣繡鍔ㄥ悧鑑戛封鍔村 ㄩ 淹峰€筭€侷 usamAlshareef紹帮紅鑿口蟬鏈€澶x殃鑶戛拱鑷口紂鎰憎襟鑽勣暗鏈嬉U渝氯€ ㄩ 紅鏈口澈鑽勣暉楠屼腑锛岃榦希口曉鑑夸櫻璋寫暱MXene-姘村疇鑱舵垚鑿奚瀆媧想強浼犵剗鎮ㄨ口璁°C柟娉囉紅涓嘈杆鑽想倨鍏跺伐浣滅U渝氯€c€?

18鉛恨絃闊?Tecno鉏ㄥ囉鍏一念棟欒口鑿尤鎧鏘鸿祌鑽爍滿鑽勣几缂十井璺瀆暉澶达紅鑑口寔5鍊熬屢瀛~彊鎧?

鍔十湯鉶海勾12鍊棟腑鍔口紅浼疖熑Tecno灏变负鏘鸿祌鑽爍滿鑽告滿鉏ㄥ囉浜囉  
紂鎰憎襟紹讳縕IS鑠€鏈口€徯幫鏔口紅璇 ㄩ 發鑾稿口甯寫幇鍑轰姴導娆句几缂十井璺瀆  
暉澶达紅璇 ㄩ 暉澶存洽鍊涙棟鑱鑽榕敲鍏勣井璺瀆魄鋒勤殢璐 ㄩ 嘶锛岃互鑾综暱浣漱  
魄鋒勣綻楠崿€備烘瀹橫柟希嬬秉鑶 ㄩ 淀锛屾墜鍊烘滿蹈口虧分免稿囉閻跨劍寰口寇閻  
渝 ㄩ 鋒勞口鑿儿岄鏔尤筠绂讳富浣漱お杩戻殢鑶仰世弿涓爍魄鋒勤鑪錢櫻紅鎖慣綴 5  
鍊熬屢瀛~彊鎧 一紅鏈€缁墘栧栧鑶渝鑶涓庀富鋒勣儻澶寸浉濯莊編鉏俗口澶列紅Tec  
no琛一ず璇 ㄩ 璇 ㄩ 潛甯哥揣鍑戲紅涓確漢瑕佸口鍔犵墜鍊轰綻紹口紅浣奚病鏈爻弼  
諸淚湾澶氲叮浣撣粃罐伞€容口鍔嘈姤閻擄紅OPPO涔僭幇鍑鸿繡涓€娆剧被浼肩殢  
浼哥緝閻渝 ㄩ 鋒勞岄筠柟岄或鍊?2鍊熬屢瀛~彊鎧 一紅鑿 ㄩ €旆簷涓熬倪锛岃富鑽撣  
鑑瑙?+浜哄儻锛岃巒彭浣瀆负涓绘憇浣跨鑑鉏?

罗永浩将离开交个朋友重新创业

### 缃楅案娴十曉綉海紺浜や釜鏈嬪弸閲嘈格銳況筭

鉏€鉏€缃楅案娴十曉綉海紺浜や釜鏈嬪弸閲嘈格銳況筭锛出綏姘告旦鏔ㄨ 然鍔ヤ穿  
OPPO棣槐腑浜y搘渝樺块浣漏檯鋟出綏渺旼€併笠鑽勣口璇漫腑锛岃簷鎖想娘鍏冲  
曉閲蔣縉紹戛元深岃岄锛劳€岃饮鍏口往摹旼口涓蘄細錢嶅彞閻 ㄩ 環浜嘒€徯綏姘告

旦灏傍口寮€浜や釜鍊嬪弸閑嶧柊鍊況笊鉿?/p>鉿€鉿€缃楁案娴+曉紱海紓浜や釜鍊  
嬪弸閑嶧柊鍊況笊1

鉿€鉿€浠庀幘骞村幹寮€濮嬪紅缃楁案娴+氨涓嶧样琛儿€佹O锛岄€滅渢杩樹紵鈥  
漬曉杩厓澈澶x栢灞€锛岄呂鏈口汉涔熳曉閑嶅误绉戛妧鐃崿€?/p>

鉿€鉿€缁他繩浜奚极闔跨硶絳爻鍾鏗嵆然旂 𩫇 粽浜疼紵鍊ヤ簡涓€浜況綏姘告旦鑽  
勑漢鋸板姪鎬併€?/p>

鉿€鉿€鍊36姘?鍋ラ亾锛出汎鍤嶅凡浠庀口涓口俊婧愬帐号镇爰紅缃楁案娴+曉浜疼  
簰鍊塊唤鍤嶅愬"嚭浜や釜鍊嬪弸鍚口徃鑽勑端甯哥口鑄喟伐浣滌紅騫踩惎鐃儿格  
涓€杞口殃楂榪口鍋€鍚口徃鍊況笊鉿?/p>

鉿€鉿€缃楁案娴+逢浜烘口鍤嶄箇鍊惧湯寰口岬涓嬪叕寮€闔帆湤锛屾柊椤圭汎鑾口  
祫鑄口另浜厓棣涓嬪口璁哄害寰埶珮鑽刃R/AR/MR璁惧口锛岄愬朵粙涔熳己璋岑  
繖騫朵筠鑄口墮璋撃硶欒鈥滃厓瀹囪唾椤圭汎鑾過€?/p>

鉿€鉿€鍊煎候娉儿剩鑽勑樹锛屾姤閑撲腑杩櫟彡鍊扮綏姘告旦娣"嚭鍊存抄涓氢亥  
錫庸紅浜や釜鍊嬪绱戛妧浼氳鍏浠榪綏姘告旦涓€绗旂法棰歲垂鑾口紅鑾峰候鈥滅  
綏姘告旦鈥歲处鑾风碗3騫磋繕鑪工濬锛堦獲涓€絺蒋口娉震樹5騫达級鉿?/p>

鉿€鉿€璁拌€呬浜や釜鍊嬪弸錢响儼浜哄 + 潻勑帐号镇爰紅闔 𩫇 璋绱戛妧鍊溪口浜  
恒€佹帮涓轰涓口凍鑾屢口甯口ソ鍋+帳鑽憩暭鑽勤綏姘告旦姝h口鍊擊口寮€浜や釜  
鍊嬪弸鍚口徃锛岄€滅綏鑰佸笆浼氳烘鍚口徃鍤垮埌涓€澶x瑪闔憋紅杩樺奮鍋+笠鑽  
勑€哄亥锛出効錫庀幘绱戛妧鍊況笊鉿傭€歲口錢响儼浜哄 + 錫屾棣琛一ず锛嵆繖行  
流涓澶中口鏂儿暱浜垮厓浜烘軒甯併€?/p>

鉿€鉿€缃楁案娴+湯杩憂端涓嶧PPO棟槐腑浜y搨瀹樺拱浣滆檉鍛出綏缈旂€佸笆鑽  
勑口璇瀛腑锛岄箇鎖憩娘鍚冲曉閑蒋縉绱戛妧琛岄锛嵆€岄饮鍚口徃摹旂口涓嶧細  
錢嶅肅闔 𩫇 璋浜嘻€?/p>

鉿€鉿€缃楁案娴+B閑婉紅鑾口€滀敓瀛愬€歲繖涓口希瀛樺洽寰堦 𩫇 鑽勑棟棰橈紅鍚  
戠涓鍋氢蹲涓口瘳权江吐鑽勑€危瘳权富垱鍋扮硶绱戛妧浜y搨锛嵆省瀹氢筭甯屾湜  
瀹幕硶鍚口紬襄口薄鑄口粻绋界硶鉿?/p>鉿€鉿€缃楁案娴+曉紱海紓浜や釜鍊嬪弸閑  
嶧柊鍊況笊2

鉿€鉿€鍊口梢鍤第36姘?鍋ラ亾锛出綏姘告旦灏囪鎬浜旂溪希藉墇錫厓貳鎧轰涓

口凍鑾嬪叕鑑哥殃鏸ユ父绠 \$ 慈宸ヤ孫鑄岡苟錫口姪鑑頤尊杞口殃楂榎口鑷€錚口往錄  
況箇鉛?/p>

鉛€鉛€鋒朵腑杩檳哥鍊扮綏姘告旦娣"嚭鏸存抄涓氳亥錫庸紅浜や金鍾嬪弸绉憂妧  
浼氯敲浠榎綏姘告旦涓€绗旂法棰濺垂鑾口紅鑾峰候缃楁案娴+€濺处鑾风殃3奪磋繡  
鑽工谬锛堦獲涓€绉蒋口娉震樹5奪达級鉛?/p>

鉛€鉛€鍊工傑浜哄 + 閩帆涼绉帮紅杩檳瑪鍊奚墜璐光€漬湯鑰颁嚎錚富乏鑾筹紅鑰  
出綏姘告旦灏嘮歟錚踩敖蹇口簡缁撻敘瀛懃口鑷€鏸朵唬鑽勦漢錫庀€哄亥奔岡慕鍔  
儿柊鑽勦垱涓永」鏹口€?/p>

鉛€鉛€闔忼恵锛出綏姘告旦鍾口汉瀵规口娑塙尗涔熳任鍑轰簡鍊怡口奔岡粨鏸 / 井  
鎰氳浆鑾戣口鑷ラ亾绉帮細餽口紅鍊況箇涓夐儻鍊蹭箇浜出殃鉛培撉瀝況鉛嬪奮缁  
撣済杩檳病姝 e 紡涓琮槧.....鍊況箇涓夐儻鍊蹭箇涓夊宸莊桐寤虹耗浜?..铏界勭錫  
嶅甙闔芥病璧封€過€?/p>

鉛€鉛€缃楁案娴+殃妹ゆ口鍊怡躰锛岡箇灏辨口鑷辱寇紱婚頓鑑板误襄擊口鑷€鐸出  
殃鏸墮桮宸莊桐闔怡父杩戠簡鉛?/p>

鉛€鉛€浠欒口鑷嶄箇鍊鹃€帆涼杩囪蹲浜涙格椤圭沵鑽勦俊鎮口紅鑾口迨鑷口另浜窟  
祿涓嫵口璁哄害寰埶珮鑽刃R/AR/MR璁惧口奔岡愧鏸朵粨涔熳己璋岑繖奪朵筠鑷口  
墮璋撣殃錚富時渝櫟」鏹口€過€?/p>

鉛€鉛€鍊煎候娉儿剝鑽勦樹锛出綏姘告旦鏸乂然鏸ヤ穿OPPO棣槐腑浜y搘渝樺块  
浣滆檯鍛出綏缈族€佸笆鑽則瀵硅瘞涓口紅涔熳哥鍊板惄灏暟噲杩旂口鑷€琛岡箇锛  
劣€岡饮錚口往摹族口涓嶄細錢嶅祫闔 ゆ寰浜唔€?/p>

鉛€鉛€缃楁案娴+B閲婉紅鑾口敘瀛慤€濺繖涓口悌瀛榕洽寰堦 え鑽勦棟棰橈紅錫戠  
滑鍋氳蹲涓口瘳杈江叮鑽勦€危瘳杈富挡鑑扮殃絅憂妧浜y搘锛劣偊渝氢筠甯屾湜渝  
幕殃錚口紬襄口薄鑷口粻绋界殃鉛?/p>

鉛€鉛€鑰劣繖瀵逛箇澶氳勾鍊 ぞ殃涓€闔 / 埋闔 ょ矇鈥濇澈璇达紅鑾口迨浼氯樹涓  
€涓口筠灏忙殃閔格喚鉛?/p>鉛€鉛€缃楁案娴+曉紱海紓浜や金鍾嬪弸閔岡鍊況箇  
3

鉛€鉛€3鍚?8鏸工程鎮口紅36姘口姤閔擄紅浜や金鍾嬪弸錫鑑敲浠榎籽缃楁案娴+お  
浠峰塔嫁嫵垂锛岡恵鑰咲曉杩涘啗AR琛岡箇鉛?/p>

鉛€鉛€紹榕案娴+口鋗熬祫寰口岬涓採€帆淚锛屼箝錫床曉杩涘叆VR/AR/MR琛屼箣  
鉛俈綏併告旦姝+ 墇鑽勸€哄亥杩樺候涓冑収鐸口吏浜囂紅鍔垮畲杩欒釜瀛+环鍊嘍  
墜璐癸紅紹榕案娴+ 殘鍊哄亥鑾口危灝辯繕娓四簡锛屾宲璁歌繕瀛氢簡鐃瑰懸鍔×衿  
閱戻紅杩櫈柯浠棟氨鑲芥楷錫摩【涔嬪咖鏂板紓錫口嚧宸辯残鍔伴】鍵口簡鉛?/p>

鉛€鉛€AR璁惧口鑽勸紓鑾戰恖摹≈瘳VR璁惧口楂樹筠灝戻紅紹榕案娴+ 婁涓漱敞浜  
嶢R棰帽煙锛屼粙鉛+ 豚棣欒口纭口欢鑽勸榦闈村簾璇ヤ細鍊存祫权寫櫟鉛俈汎鋗熬  
競闈口筑鑽澤R浜y搆寰堦軒锛屼粙鑼 ヨ危鑾寃液鑾貳収涓€娆捐緝錫懃嘍鑽澤R浜y  
搆锛岀苟鑲芥洽涓€淪氳口妯 \$ 残闈€閱怎紅灝辯危錫稿紓鍊村口寮€鑾戣€四娇鑾+  
畠鑽勸钩鑾帮紅杩櫈柯浠棟氨鑲芥媿鍾爻洿瀛氢競鏂鴻瘞璇口濬鉛?/p>

鉛€鉛€AR鏽奸垣鏂儿暉浜涘滿鏗口潛甯稿隣鑾口紅渚嬪口鏂+ 犐杞≈榦锛嫵R鏽奸  
垣鑾口隣簇舵棟紺哄口鍾口€佽溅闈熷俊鎮口紅鑾儿垌涓岄歟棰欒鍊浣庀+ 鏽熷墜鍊猴  
紅鑲芥湾涓漱敞浜尐硶紅楠戣口鍊村番鍾+ €嗟麻錫棟筑AR鏽奸垣鑽勸口閑冲垌  
鑲斤紅鑾儿垌杩樺危鑽翠究鍊峰並娴他口淇°C尰鉛?/p>

鉛€鉛€鑾+口鑽出綏併告旦涔熷戻鑲芥幇鎧轰導娆綱R璁惧口鉛告R璁惧口鑽勸埗闈  
恖摹≈瘳AR璁惧口浣夌蹲浜涭紅甯尰瀆涓婬凡缁恗洽MetaQuest2鉛弗icoNeo3  
鉛义alveIndex絳斐緝錫懃嘍鑽勸骇鍔伙紅闈+ 塔渚涘簾闈句簾鏂+ え鍔涘渙灞呴R  
璁惧口鑑€闈€鑽勸浉鍏崇川希化紅紹榕案娴+ 戻希 ヨ浉瀵圭畊錦曠並鍋氳嚭涓€娆綱R  
浜y搆鉛?/p>

鉛€鉛€鑾规灝鑽刀R璁惧口鍔棟2023奪村蒸甯冠€俗漱鑪口綴簾旒撗鑽勸程鎮口紅  
鑽规灝VR璁惧口鑽勸€高€永€恗a寮忔€瀆任寰褊緝涓哄嚭鑪诧紅鍔阶R璁惧口浼氳隣  
簇舵棟紺烘憚鍛忣+ 鍔嘈憚鍛扮殑寰卞儻鉛俈歟鍔峰口鑪滄先涓口€旂误鍛扮幫瀹炵  
紅灝卞儻希 ユ肆鍊口娘欒高€永€恗a寮忔€濂紅鑪屼筠鑾+ 口捲危憚鍔碭R鏽奸垣鑽勞  
口鍔熷危瀵規埶鑽奸垣鑽勸歟鍔烽潛甯稿弸濂姐€俈綏併告旦鑽工樹鉨冲任楂査口VR  
浜y搆锛岀并鑾+口鑑+€高€永€恗a寮忔€漫筑瀛氢爻鍔熷か鉛?/p>

鉛€鉛€紹榕案娴+祫杩欒釜箇墮桺鑽俈鍛海任VR/AR浜y搆锛岀+ 妥俈閻浼氳祫  
鑽规灝涔嬪挽鑾貳収VR/AR璁惧口鉛侷嫵鑪渝祫寮€鑾戣€四腑鍾爻己瀛x残鑾峰彫  
鍔涭紅涓€箇一嫵鑪渝蒸甯傳R鏽奸垣鑽庸紅VR鑽勸蒋浠剗斂鑪佸簾璇ヤ細涓板憲  
寰堦口鉛斂紓鑾戣€咷祫鑽规灝奪冲旣寮€鑾貳畲搴旣鑽庸紅涔熷細絃绘口鍛板呂  
瀹富钩鑾帮紅鍔跺富奪冲旣鑽勸簾鑾一斂鑪佷簾浼永€憲凭涓板憲璧锋澈鉛?/p>

鉛€鉛€紹榕案娴+祫鍋氯||希舵棣姣旣緝璁莊+浜y搆鑽勸川鑑嬉壁锛岀并鑽朵綴簾  
旒撗鑽憤綴鑽勸||希憤壇鑽困筠瀛煙紅杩櫈柯浜y搆灝卞口鑽撗己璐+紅紹榕案娴+ 宮

閻€鏗村口鑰夾櫈浜y搘渚涘簾鍛岄駭鍋佸搘璐一殼閻口口銆?/p>

## 斗鱼、虎牙、快手、抖音哪个直播人气高？

目前抖音的日活流量在7亿左右；快手数据显示日活可达2.95，实际能有8000W就不错了；而虎牙和斗鱼在合并之前的日活分别是1100W和1500W左右；显而易见抖音直播人气最高！

有人说现如今的抖音，相当于3年前的快手，而3年前的快手是该直播平台自成立以来最流行、最赚钱、最辉煌的时期。我们来通过具体数据来看一下现在的抖音人气有多高。

最近，要说抖音最火的网红主播，当之无愧的应该是舞帝利哥。自从舞帝利哥跨平台到抖音直播15天以来，刷新了抖音平台的很多记录。比如：单场直播人气最高140W+；粉丝“吸铁石”人气榜371W;41分钟红心点赞3.1亿人次等等，由此足可以证明抖音的流量已经遥遥领先于其它竞争对手！

快手现在人气非常低迷，真实日活数据已经降到只有8000W的水平了，用一句时下比较流行的话说就是“拉的透透”的了。而且造成这种低迷人气的罪魁祸首，就是快手自己，完全是作茧自缚怪不得别人。在快手人气最高的时候，快手一反手便开始了“流量私有化”进程，在这种情况下快手不仅减少了对于娱乐主播的流量扶持政策，还加大了推行“小黄车”电商带货的力度，逐渐使快手从一个以短视频娱乐平台，彻底转化成了专业卖货的电商平台，直接导致网红流量严重下降，收入直线下滑，迫使大多数网红主播停播、退网，甚至逃离快手！

在这种情况下，快手并没有认识到自己在决策上已经出现失误，而是在2021年2月5日在港交所谋求上市。公司成功上市之后，快手的股东和老板赚得盆满钵满，而网红和主播们却掉进了无尽的深渊，苦不堪言。在此情况下，快手为了保证业绩报表的稳定性，采取了更严格的锁流和流量私有化进程。想要流量必须掏钱购买，有的大一点的电商，一场6小时的直播带货需要花费2500W来购买流量“小店通”，长此以往快手彻底把自己搞垮了！

至于虎牙和斗鱼，本身他们两个公司就是以电竞为主的游戏直播平台，从性质上来说和抖音和快手直播平台相比有很大的差距。2020年10月12日，虎牙和斗鱼两个直播平台宣布正式合并，合并之后的斗鱼成为虎牙的全资子公司，并增加和扩大了娱乐直播内容的输出，但是日活流量仅能维持在2000W-3000W之间的样子，人气和抖音和快手没有可比性！

关于本次36氪元宇宙直播和直播的问题分享到这里就结束了，如果解决了您的问

题，我们非常高兴。