

在/当/今/的/商/业/环/境/中/，如/何/优/化/基/础/设/施/的/使/用/，需/要/越/来/越/多/的/研/究/。

确/定/适/当/的/回/报/机/（0:15）制/对/公/众/投/资/者/来/说/是/必/要/的/，这/将/确/保/高/性/能/计/算/投/资/的/长/期/财/务/可/持/续/性/。

必/须/提/高/（0:30）决/策/者/、工/业/界/和/社/会/对/高/性/能/计/算/的/公/共/价/值/的/认/识/。

数/字/经/济/正/在/全/球/范/围/内/迅/速/扩/（0:45）张/。

它/是/创/新/、竞/争/和/增/长/的/最/重/要/的/组/成/部/分/。

超/级/计/算/可/以/在/许/多/不/同/的/行/业/中/实/现/数/（1:00）字/创/新/。

超/级/计/算/的/能/力/，加/上/人/工/智/能/和/大/数/据/的/使/用/，为/改/变/商/业/、公/共/部/门/和/我/们/的/社/区/提/供/了/（1:15）许/多/机/会/。

高/性/能/计/算/机/通/过/帮/助/解/决/社/会/的/大/多/数/关/键/需/求/，对/公/民/的/日/常/生/活/产/生/影/响/。

研/究/人/（1:30）员/和/企/业/家/都/有/能/力/解/决/复/杂/的/问/题/，并/且/开/发/出/基/于/个/性/化/医/疗/的/新/的/治/疗/方/法/。

通/过/使/用/先/进/（1:45）的/计/算/机/模/拟/，它/们/也/能/够/更/好/地/预/测/和/管/理/自/然/灾/害/的/影/响/。

预计/未/来/的/几/年/对/高/性/能/计/算/机/的/(2:00)需/求/将/大/幅/度/增/加/，这/将/导/致/工/业/朝/着/下/一/代/技/术/进/步/前/进/。

尽/管/其/潜/力/巨/大/，但/严/峻/的/挑/战/仍/然/存/在/。

企/业/(2:15)、公/共/当/局/和/研/究/人/员/必/须/有/平/等/的/机/会/获/得/设/施/和/服/务/。

对/基/础/设/施/的/大/量/投/资/以/及/对/新/的/业/务/发/展/的/新/(2:30)的/投/资/也/应/该/是/最/高/优/先/级/的/事/项/。

高/性/能/计/算/使/用/大/规/模/的/处/理/技/术/和/超/级/计/算/机/来/解/决/复/杂/的/计/算/问/(2:45)题/。

这/是/通/过/建/模/、仿/真/和/数/据/分/析/来/实/现/的/。

这/就/导/致/了/将/计/算/机/体/系/结/构/程/序/、电/子/设/备/、应/用/软/件/以/及/多/种/其/(3:00)他/的/技/术/集/成/在/一/个/单/一/的/系/统/当/中/。

一/台/桌/面/计/算/机/通/常/包/含/一/个/中/央/处/理/单/元/，也/叫/做/微/处/理/器/或/者/逻/辑/芯/片/。

超/(3:15)级/计/算/系/统/代/表/着/一/个/微/处/理/器/的/网/络/。

每/个/逻/辑/芯/片/都/包/含/多/个/计/算/内/核/以/及/自/己/的/本/地/内/存/，并/且/能/够/运/行/一/个/(3:30)广/泛/的/软/件/程/序/。

高/性/能/计/算/的/出/现/几/乎/影/响/到/我/们/日/常/生/活/的/方/方/面/面/。

飞/机/、/建/筑/物/和/消/费/品/都/是/利/用/这/种/能/力/设/(3:45)计/的/。

天/气/预/报/、/新/药/的/发/现/以/及/先/进/的/商/业/分/析/在/几/乎/他/们/所/做/的/每/一/件/事/情/当/中/都/使/用/超/级/计/算/能/力/。

超/级/计/算/已/(4:00)经/成/为/支/持/规/划/以/及/开/发/、/更/好/的/决/策/以/及/制/造/的/一/个/宝/贵/的/工/具/。

高/性/能/计/算/、/大/数/据/和/云/计/算/的/结/合/将/鼓/励/包/括/经/济/在/内/的/创/造/性/应/用/的/快/速/增/长/。(4:15)

在/云/端/之/上/使/用/这/些/服/务/将/使/那/些/没/有/必/须/的/资/金/投/入/的/小/型/企/业/更/容/易/开/发/和/生/产/更/(4:30)好/的/产/品/和/服/务/。

为/超/级/计/算/机/设/施/提/供/资/金/具/有/挑/战/性/，/因/为/需/要/大/量/的/资/源/，/而/且/融/资/必/须/持/续/很/长/的/时/间/。

这/往/往/会/导/致/严/(4:45)重/的/投/资/不/足/。

虽/然/有/一/些/国/家/对/超/级/计/算/机/的/基/础/设/施/和/能/力/进/行/了/大/量/的/投/资/，/但/另/一/些/国/家/却/在/进/行/必/要/的/投/资/方/面/有/(5:00)一/些/迟/缓/。

目/前/正/在/进/行/一/场/竞/赛/，/各/国/都/在/争/先/恐/后/地/创/造/一/个/每/秒/钟/可/以/计/算/一/亿/亿/次/的/系/统/。

值得注意的/是/，这/样/一/台/超/级/计/算/机/的/ (5:15) 完/善/可/能/会/在/各/个/领/域/带/来/重/要/的/进/步/。

这/一/情/况/主/要/是/由/公/共/部/门/在/使/用/以/及/货/币/的/支/持/方/面/推/动/的/。

百/分/制/九/十/的/容/量/以/及/用/途/位/ (5:30) 于/主/要/的/大/学/或/者/学/术/的/研/究/中/心/。

其/余/的/百/份/之/十/用/于/商/业/的/用/途/或/者/与/最/终/的/用/户/一/起/安/装/。

大/部/分/的/资/金/来/自/政/府/的/赠/款/，这/既/包/ (5:45) 括/了/创/业/的/需/求/，也/包/括/了/运/营/的/成/本/。

这/些/中/心/里/面/的/一/部/分/已/经/开/始/将/应/用/程/序/的/范/围/扩/大/到/更/多/的/商/业/应/用/，从/而/可/以/实/现/新/的/收/ (6:00) 入/流/。

虽/然/这/种/趋/势/对/于/建/立/可/行/的/商/业/模/式/很/重/要/，但/是/有/时/对/于/收/入/的/份/额/也/有/法/定/的/限/制/。

高/性/能/计/算/对/新/的/全/球/经/济/至/关/重/要/。

大/数/据/的/数/ (6:15) 量/以/及/种/类/的/急/剧/增/加/为/分/享/知/识/、开/展/研/究/、做/生/意/和/促/进/健/全/的/公/共/政/策/创/造/了/新/的/可/能/性/。

由/于/它/具/有/处/理/大/量/数/据/的/能/力/，这/项/技/术/的/应/用/ (6:30) 意/味/着/公/民/已/经/从/医/疗/保/健/、天/气/、清/洁/能/源/以/及/网/络/安/全/等/

部门的使用中受益。

世界一流的基础设施对于协助工业、科学、小企业 and 公共部门至关重要(6:45)要。

预计未来几年，公共补贴将不足以维持超级计算。

需要广泛的解决方案，例如专门的财务支持以及公私合作伙伴关系。

高性能的计算机软件市场主(7:00)要由四到五家的公司主导。

竞争对手经常尝试提供功能多样的软件解决方案，以涵盖广泛的行业应用。

通常，小型的独立软件供应商将与更大的组织合作，以获(7:15)得更广泛的分销渠道。

作为回报，比较小一些的供应商可能会收到这些产品的版税。

对于比较大一些的供应商而言，这是一个很好的机会，可以免费为其产品组(7:30)合中添加更多的特定产品。

由于来自比较大一些的公司竞争日益激烈，并且融资有限，独立供应商应该努力改进其业务。

在/许/多/的/情/况/下/，唯/一/可/行/的/增/长/选/择/(7:45)是/通/过/竞/争/对/手/收/购/小/型/市/场/的/领/导/者/。

商/业/模/式/的/一/个/关/键/的/方/面/是/提/供/最/高/的/数/据/保/护/、网/络/安/全/以/及/数/据/隐/私/的/标/准/。

保/护/知/识/产/权/以/及/用/户/的/数/据/(8:00)所/有/权/必/须/是/毫/无/疑/问/的/。

商/业/模/式/的/成/功/在/一/定/的/程/度/上/取/决/于/用/户/对/他/们/的/隐/私/不/会/受/到/威/胁/的/信/心/。

高/性/能/计/算/的/使/用/已/经/在/教/育/、政/府/机/构/以/及/几/乎/所/有/的/的/(8:15)商/业/部/门/中/广/泛/使/用/。

软/件/程/序/正/在/迅/速/融/入/能/源/、运/输/以/及/制/造/领/域/产/品/的/设/计/、开/发/和/改/进/。

医/学/、通/信/以/及/金/融/也/受/益/于/超/级/计/算/。

它/非/常/适/合/于/执/行/需/要/在/短/时/间/(8:30)内/在/大/量/的/数/据/集/上/执/行/复/杂/的/数/字/计/算/的/任/务/。

超/级/计/算/机/将/在/从/精/确/医/学/到/区/域/气/候/、从/水/的/使/用/到/工/程/、从/核/物/理/学/到/国/家/安/全/等/等/方/面/具/有/实/际/的/应/用/。

这/种/(8:45)计/算/方/式/有/可/能/引/起/广/泛/的/科/学/领/域/的/探/索/，并/且/提/高/我/们/对/世/界/的/了/解/以/及/我/们/如/何/在/其/中/生/存/。

尽管对高性能计算有需求，但扩大其使用范围仍然面临着挑战。

**提(9:00)** 供应商必须更加灵活并且适应性更强。

最终的用户正在寻找可靠并且负担得起的服务。

目前在公共的通信网络中采用的先进的技术对保护个人的信息和隐私提出了更多的要求**(9:15)**。

信息社会的特点是引入新的电子通信。

对于大多数公众来说，接入数字移动网络已经变得可用并且价格合理。

这些数字网络具有处理个人数据的大容量和可能性。

互联网通过**提(9:30)** 供广泛的电子通信提供共同的全球基础设施，推翻了传统的市场结构。

通过互联网公开提供的电子通信服务为用户开辟了新的可能性，但也为他们的个人数据和隐私带来了**(9:45)** 新的风险。

为了应对数据保护和网络安全挑战，欧洲有一个新兴的商业驱动计算机提供商专业市场。

这些/公司/提供/高度/灵活的/按需/云服务/, 遵循/最高的/数据/安全/和/隐私/标准/准/(10:00)。