

宕昌县职业中等专业学校精品在线课程建设项目招标参数

序号	名称	参数配置	单位	数量
1	课程简介	课程宣传简介：视频包含课程介绍及学校名称 log：总长要求控制在 1-3 分钟。	个	1
2	片头片尾	视频片头包含课程介绍及学校名称 log：总长要求控制在 15 秒以内。	个	1
3	课程制作前期准备工作	<p>1, 拍摄制作团队经验丰富, 含专业的编导、平面设计、摄像、灯光、化妆、剪辑、动画制作及审片人员, 并且以满足教学要求为目标提供多种拍摄模式。提供人员名单信息。</p> <p>2, 课程视频制作团队, 至少包含课程经理、课程顾问(编导)、视频工程师、现场灯光师、后期制作及效果包装、课程专员各一名, 且已制作过 10 门以上 MOOC 课程的制作经验, 5 门名师跨校联合课程建设经验。</p> <p>3, 拍摄模式: 画面以中近景为主, 样式根据具体课程内容设计。后期提供非线性编处理; 成品统一采用单一 MP4 格式视频。</p> <p>4, 录像设备: 现场使用摄像机要求品牌及型号一致, 要求使用专业级高清数字设备, 并保证设备能正常完成拍摄任务。</p> <p>5, 收音设备: 使用 2 个无线领夹麦克风, 保证教师和学生发言的录音质量。</p> <p>6, 监听设备: 监听耳机 2 副。</p> <p>7, 存储设备: 设备及有效容量应能保证正常完成拍摄任务。</p> <p>8, 后期制作设备: 使用相应的非线性编辑系统。</p>	门	1
4	课程拍摄	<p>1, 拍摄方式: 根据课程内容, 采用单机位或者多机位拍摄, 多机位拍摄时间入点、出点一致。</p> <p>2, 课件采集: 摄像师应及时向授课教师采集 PPT 等课件资料。</p> <p>3, 课程时长: 课程资源视频按照 25 分钟一个学时(2-5 个视频)摄制, 在视频的后期制作中, 应编辑删除与教学无关的内容, 相关工作人员做好场记工作, 记录详细知识点分段。</p> <p>4, 提供以下 15 种拍摄模式作为选择参考:</p> <p>【模式 1】访谈模式+vi 设计。</p> <p>【模式 2】书架模式+vi 包装。</p> <p>【模式 3】背景模式+vi 设计。</p> <p>【模式 4】黑色背景模式+vi 设计。</p> <p>【模式 5】灰色背景模式+vi 设计。</p> <p>【模式 6】实景模式+vi 设计。</p> <p>【模式 7】板书模式+vi 设计。</p> <p>【模式 8】大屏 PPT 模式。</p> <p>【模式 9】随堂拍模式+vi 设计。</p> <p>【模式 10】场景实操模式。</p> <p>【模式 11】外景采风模式。</p> <p>【模式 12】基地抠像模式。</p> <p>【模式 13】录屏拍摄模式。</p> <p>【模式 14】真人动画模式。</p>	门	1

		<p>【模式 15】完全动画模式。</p> <p>5,内容部分：选取能够表达主题的镜头，以明亮度、色彩度较好的镜头为主，需要时配以相关文字；线上课程资源建设时长：课程整体内容为 32-36 学时，每门课线上视频建设 400-600 分钟，视频数量 50-60 个，课程资源视频按照国家级金课评审标准，每个知识点（即每个视频）时长为 3-15 分钟摄制，基础理论不超过 15 分钟，实操部分根据实际情况设计时长；每门课程含 300 秒二维动画；</p> <p>6,字体：根据画面选取与画面融合度高的字体，字体颜色一般以白色为主；</p> <p>7,特效动画：包括转场特效动画、文字特效动画以及镜头特效动画，转场过渡需柔和流畅，不能太突兀，文字可做简单修饰性特效，必要时，也可添加镜头特效，为避免喧宾夺主，影响内容的表达，特效部分不能太多，以突出内容主题为主；</p> <p>8,音效：配合整个片花的基调，应与基调一致，需要人声部分时可压低音效声音；</p>		
5	课程 视频 制作	<p>1,片头与片尾：片头不超过 15 秒，要求设计贴合课程内容。应包括：学校 logo、课程名称、讲次、主讲教师姓名等信息，可嵌入舒缓的背景音乐</p> <p>2,动画要求能满足课程建设内容要求，生动简洁。</p> <p>3,封装：成片统一采用单一视频形式，MP4、MPEG、FLV 等格式封装。</p> <p>4,视频压缩格式：视频压缩采用 H.264/AVC (MPEG-4 Part10) 编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式。</p> <p>5,视频技术参数：视频码流率不高于 1024 Kbps；视频分辨率统一设定为 1280×720；视频画幅宽高比统一设定为 16:9；视频帧率为 25 帧/秒，PAL 制式。</p> <p>6,音频压缩格式：音频压缩采用 AAC(MPEG4 Part3) 格式。</p> <p>7,音频技术参数：采样率 48KHz；音频码流率 64Kbps；音频位数：0bits；声道数：2 channels。</p> <p>8,片头应包括：学校 LOGO、课程名称、讲次、标题、主讲教师姓名、学校等信息。LOGO 在画面左上角，课程名称、讲次和标题在画面居中呈现，讲师职务与讲次内容右对齐，学校信息在画面正下方。</p> <p>9,全片中画面以讲师的授课为主，根据课程内容需要，可适当插入 3-5 处学生认真听讲或师生互动的镜头。</p> <p>10,当讲师指向 PPT 时，应在 3 秒内切换成含 PPT 在内的全景、PPT 特写或插入 PPT。插入的 PPT 应与授课内容吻合，且插入时长控制在 5-8 秒。</p> <p>11,编辑点处不同机位的镜头切换应使用叠画，画面衔接处应无明显色差。</p> <p>12,镜头无抖动、无穿帮，远近切时应缓推，速度均匀，不能忽快忽慢。</p> <p>13,唇音同步，音质清晰、饱满、圆润，无失真、忽大忽小、忽远忽近现象；无交流声、噪声或其它杂音。</p> <p>14.,母带及素材的保管：制作单位应保留原始素材与成片母带，成片交付方式所有视频文件存储于移动硬盘内</p> <p>15.,交片时需提交【视频交接明细表】（纸质及电子档），且新片交付时需附带对应的【课程拍摄满意度确认单】（纸质），修片交付时要附上每个片子对应的【视频修改单】（纸质或电子档）。</p>	学 时	3 2
6	动画	<p>1.使用 Flash Professional 8 以上版本绘图和编辑图形。</p> <p>2.绘图：使用 Flash, PS 等绘图工具，绘制场景模型及使用元素。</p> <p>3.补间动画：采用动作补间、形状补间动画、逐帧动画、遮罩动画、引导层动画对场景模型、元素进行控制，满足动画脚本内容需要。</p>	个	3

	<p>4. 控制：Flash 使用给动画添加交互性。在简单动画中，Flash 按顺序播放动画中的场景和帧，而在交互动画中，用户可以使用键盘或鼠标与动画交互。</p> <p>5. 在动画之前加片头，片头不超过 10 秒，应包括：学院校名及资源库标准 LOGO、单位等信息。在动画之后加片尾，片尾包括版权单位等信息。</p> <p>6. 既可以作为微课程视频的穿插素材，又可以独立作为知识点的组课资源。</p> <p>7. 动画中如果有文字，文字要醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；如果有解说，配音应标准，无噪音，声音悦耳，音量适当，快慢适度，流畅自然。</p> <p>8. 动画色彩造型应和谐，画面简洁、清晰、界面友好。如果为交互动画，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合理，帧和帧之间的关联性要强；动画演播过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟。</p> <p>9. 采用 swf（不低于 Flash6.0）、H5 或 mp4 存储格式。</p> <p>10. 保持每个动画素材的独立性，尽量不设置两个或多个动画文件之间的嵌套及链接关系。</p> <p>11. 每门二维动画 3 个，每个时长不超过 60 秒。</p> <p>12. 命名要求：文件命名应直接指明资源所属课程、章节及性质。（如学校有新要求以学校文件为准）。</p> <p>13. 内容和版权要求：有明确的版权标识信息，动画内容符合我国法律法规，版权不存在争议；尊重各民族的风俗习惯。</p>		
7	<p>课程共享推广运行平台</p> <p>★1. 基于课程运行平台面向全国进行课程推广服务，在课程运行推广时能够同时显示本门运行的课程在全国选课学校的数量、选课学校名称、选课学生总人数、未报到人数等信息。要求提供图片证明。</p> <p>★2. 投标人提供的课程运行平台为教师完成课程建设服务、实现教学互动管理、教学事务处理、提供直播服务、教学研讨服务和课程质量分析服务。</p> <p>★3. 对于本校在课程共享联盟平台、课程资源平台建设的本校的课程，由课程的核心教学团队协助各选课校一起负责课程的整体教学运行。可由教学团队教师基于全日制授课过程，按班级进行共建共享，共同管理。</p> <p>4. 跨校教学师资培养，共享课程在教学运行中，将组建跨校教学团队，供课教学团队与选课学校本校教师、助教一起进行教学研讨与能力建设，组织完成教学活动。对这些共享课程的选课学校教师及助教采用“混合式模式”培训，即进行课前在线培训和见面教学研讨会议相结合，通过在线自主学习/在线社区交流，与身处各地高校的课程负责人、教师、助教进行在线教学研讨，每学期组织一次的见面研讨会，研讨教学方法、掌握平台应用、规范教学运行、启迪教学科研、促进协同创新，率先实践混合式教学模式。</p> <p>5. 在线教育运营管理服务：在服务商提供的平台上展开“运营管理在线教学业务，包括教学配置、教学设计、招生、教学运行管理、教学资源管理、统计分析、在线收支管理、校友管理、教学社区、社团活动”等教学过程的多种业务。本项服务帮助学校创建在线教学门户，开设在线课程，接受来自于互联网的在线报名和处理招生，学校日常在线教学工作中的常规工作，都可以通过本项服务完成。</p> <p>6. 在线教学运行服务，提供在线学堂服务，支持学校内教师利用各种教学模式进行教改引导下的课程建设、教学、学生学习活动，教师可通过这项服务，完成课程教学工作，实现与学生的教学互动，学生通过服务完成课程学习。同时还帮助师生处理个人的教学事务。在线教学信息服务，提供信息服务帮助学校在会员用户之间，查询教育教学信息，推荐、传播和分享自己的优质资源，发布招生信息、课程信息、教学信息，使用公共资源库。学校可以参加服务商的有关活动及其他由服务商同意提供的信息服务。</p> <p>7. 移动平台应用服务，提供移动平台 APP，支持基于 IOS 的 iPhone 手机和基于 Android 的手机应用。移动平台应用服务能帮助个人用户，通过手机快速的访问学校提供的信息，参与学校开展的教学业务，实现 APP 本地或远程签到，实现 APP 投屏功能并具备直播收视、论坛讨论功能，能够实时查阅学校选课学情报告，</p>	套	1

		包括学校已选课程人数、已入学课程人数、已学习课程人数、学生学习进度，包括教师管理情况，论坛访问情况，此功能要求演示。		
8	移动端	<p>1,支持 IOS、安卓两大系统，包含混合式课程的在线学习、师生互动、各类事物处理、签到、日程等功能，让师生的学习环境更便捷。要求支持手机 APP 收看直播，与学生互动学习为同一 APP；提供 MOOC 移动客户端安卓软件产品登记证书及软件著作权登记证书、提供 MOOC 移动客户端 IOS 软件产品登记证书及软件著作权登记证书。</p> <p>2,投票：通过 APP 实现直播课程学习投票，并纳入学生学习过程性考核。考勤：支持手机 APP 签到；</p> <p>3,课堂收视、互动功能要求：课堂收视应能在教室中实现远程收视、实时互动；远程收视、实时互动功能要求：</p> <p>4,学生可通过讲台区收视区域的液晶拼接屏幕收看远程教室主讲教师的板书、主讲区域授课等教学过程各种教学场景，还原图像要求采用液晶拼接技术展示；5,收视时学生可以在课件展示区看到主讲教师电脑课件内容，在互动示范教学展示时，也可在课件展示区看到任一远程教室教师电脑课件内容；</p> <p>6,本地教室的学生可以与远程教室中的授课教师以及学生进行互动，并相互可视；本地教室的学生可以在等大还原收视区看到远程教室中授课教师与学生的互动场景；也可同时在远程直播—互动接收屏幕中与至少 4 间远程教室学生进行互动，并相互可视；</p> <p>7,本地教室的学生可以实时看到所有远程教室的学生听课情况；</p> <p>8,本地教室与远程教室间的视频、音频传输都必须清晰，无回音，唇音同步；</p> <p>★9,可以同已有同类型教室的学校进行互动。</p> <p>★10,因校内需要，本校现场直播的课程视频必须满足同类型教室内直播，网页端直播，手机端直播，并可实时交流。</p> <p>11,见面课在线直播：支持见面课的多校区互动以及网上直播多种参与入口，除了学生可以在线观看直播外，其他教师可以进行教学观摩。要求直播入口与课程为同一平台；</p> <p>★12,直播交互，实现跨校直播和收视教室间课堂共享，使学生能够在跨校收视教室看到教师的授课场景，适应各种课堂教学过程应用，适应不同远程听课方式，与开课院校进行实时直播互动。</p> <p>教学研讨与课程质量：</p> <p>13,提供建设跨校教学团队和组织师资教研培养活动；</p> <p>14,监督管理在线课程层级论坛互动并提供学习情况报告、监督协助共享课程考核并提交课程质量分析报告；</p>	套	1
9	混合式课程网站平台服务	<p>为老师提供各类的线上教学功能和线下课堂的辅助功能，帮助所有课程实现校内线上运行管理，发现、培养和打造线上“金课”、线下“金课”和线上线下混合式“金课”。</p> <p>★1,支持老师在移动端或电脑网页端只需输入课程名即可建课；支持老师设置课程基本信息，包括名称、学科、学分、学时、课程介绍、教学目标、教学大纲等；</p> <p>2,每门课程支持专属的课程空间，方便老师进行管理；同时支持老师在 PC 端和移动端都能管理自己的线上课程；</p> <p>★3,支持在同一个课程空间管理课程的课前、课中、课后内容，无论是线上教学或线下课堂教学，无需切换至其他平台、其他软件，或其他课程空间，同一门课程的教学数据也需支持同一个课程空间中展示；</p>	套	1

	<p>4,支持多种教学资源上传,不限定教学内容必须要有视频资源;</p> <p>5,支持按进阶式教学创建课程结构,也支持按教学阶段(按周)创建课程结构;</p> <p>★6,教学内容可支持多种文件类型,包括视频(.mp4,.mov等),图片(.jpg,.png等),课件(.ppt,.pptx等),文本文件(.txt,.doc,.docx等),数据表格(.xls,.xlsx等),压缩包(.zip,.rar等),音频文件(.mp3等),数据文件(.dat等);所有文件支持可在线下载;教学内容支持网页链接的形式;</p> <p>7,支持在线查看常用类型文件,如视频、音频、图片等,文件格式需包含:.mp4,.jpg,.png,.mp3,.txt,.pdf,.ppt,.pptx,.xls,.xlsx,.doc,.docx等;</p> <p>★8,支持不同的教学内容设置不同的教学目的,包括必学/选学,学习要求等;老师也可设置是否允许学生下载,保证老师内容版权;</p> <p>9,支持教学内容随建随学,老师可以先上传准备,然后再发布,只有发布后,学生才能查看学习;</p> <p>★10,支持任务式教学,老师可以具体安排任务让学生完成;统计学生是否查看任务,以便老师督促;支持师生、生生在任务下互动评论,协作学习;支持老师在电脑端或移动端发布、查看任务,并与学生互动,学生也可以在电脑端或移动端查看任务、参与互动;</p> <p>11,支持线上作业功能,老师可以通过电脑端或者移动端在线上布置作业、督促提交作业、批阅作业和参与与学生在作业问题上的互动,学生也可以通过电脑端或者移动端在线上查看作业、做作业、提交作业和参与作业问题互动;</p> <p>★12,移动端需支持老师通过拍照和语音布置作业,支持学生通过拍照和语音提交作业;支持老师通过语音对作业进行评价,支持老师批阅主观题作业时上传附件;老师可以通过web端查看作业分析,观察成绩分布图等作业相关数据统计分析;</p> <p>★13,支持老师布置作业从题库中选题,支持单选、多选、填空、问答等题型,支持自动批阅选择题和填空题,支持将word中的题目导入题库,并进行在线修改;</p> <p>★14,支持线上考试功能,帮助老师在线上完成学生学习成果的测评;支持老师创建线上/线下考试、可设置学生提交试卷后是否允许再次查看、可督促学生参与考试、批阅考试试卷,同时支持线下考试成绩录回平台,学生也可以通过电脑端或移动端在线上查看考试、提交考试试卷;移动端支持学生通过拍照片、视频和语音提交回答;支持老师通过语音、视频、图片、拍照、附件等形式进行试卷评价;支持批量下载学生成绩,批量下载学生上传的附件;支持老师创建考试从题库中选题,支持单选、多选、判断、填空、简答等题型,支持自动批阅选择题、判断题和填空题,支持将word中的题目导入题库,并进行在线修改;</p> <p>15,支持在线作业/考试的数据统计分析,方便老师对学生学习成果检验有更精准的分析;支持查看成绩分布图,清楚了解成绩分布曲线是否为正态分布;支持作业/考试的试题分析,对于客观题,支持查看每一道题目的得分率、每个选项的选择人数情况、易错选项和学生答题情况等;对于主观题,支持按照得分区间筛选,查看每个学生的具体答题和得分情况;</p> <p>★16,支持在线灵活设置课程学习成绩权重,老师可以在网页端设置各类成绩权重占比,其中包括考勤成绩、平时成绩、作业成绩、考试成绩等;支持查看学生参与的所有活动情况;支持老师手动修改成绩;学生可以通过电脑端或移动端,</p>	
--	--	--

	<p>在线上实时查看所参与的教学活动情况以及当前得分排名,同时支持查看与昨日对比排名是否前进;支持老师随时发布成绩,发布成绩后学生可查看最终成绩端;</p> <p>★17,支持问答形式的课程互动模块,支持老师与学生的互动、学生与学生的互动;支持老师或者学生提问、回答、评论、点赞以及围观等问答互动;支持按热度和时间两个维度查看问答互动;平台问答互动模块需支持敏感词审核制度,同时支持老师自主删除课程问答来管理互动模块;支持问题的智能推送机制,保证问题能主动传达学生,且学生关注的问题有更新时能被及时提醒;</p> <p>★18,支持多种学生选课方式,包括通过课程号或者二维码主动选课、老师自主邀请、学生名单统一导入或者教务系统数据同步自动导入选课数据;</p> <p>19,支持学生通过微信小程序扫描课程二维码快速课程,学生在没有下载 APP 的情况下也可以通过微信小程序快速加入,进入老师课堂。</p> <p>20,课程支持多个教学班,老师可以对教学班进行自主管理,包括调班、退课等;</p> <p>21,支持老师设置入班人员审核,保证只有选课学生能参与到日常课程教学过程中或者自由开放给任何人参与教学;</p> <p>22,支持群聊的功能,增强师生、生生的线上互动;群聊功能需支持发送文字、语音、图片、@所有人等基本互动功能;平台群聊文字需支持敏感词审核制度;支持每个群上限至少 2000 人;</p> <p>★23,课程建设后会自动创建群聊,每个教学班应该自动创建有默认的群聊,老师也可根据自己的特殊需求在课程下自由创建群聊;</p> <p>24,群聊支持群文件功能,方便老师随时将外部资源跟同学分享;群文件支持存储文件、图片以及网络连接;</p> <p>25,支持老师从第三方客户端直接分享文件及链接至课程群聊;</p> <p>26,支持多个老师组成教学团队,协调管理课程;支持添加多位老师,且教学团队中的老师可管理课程班级内所有班级事务,如学生的入课、入班,管理教学资源、创建学习任务、面授课、作业和考试等;</p> <p>27,支持助教设置,协助老师管理课程教学,包括发签到、批改作业等;支持添加多个助教,可为不同的助教分配不同的教学班级,助教只能查看和处理所分配班级的教学事务;</p> <p>★28,支持个人教学资源库的功能,老师可以统一管理全部课程的教学资源;支持老师在个人教学资源库中上传各类教学资源,可新建文件夹,分组管理各类资源;支持针对老师已创建的课程,系统可自动同步课程下全部的学习资源、作业附件、任务附件、考试附件等至个人教学资源库;支持老师在新建课程时,直接从个人教学资源库引用教学内容;支持对于个人资源库的整体分析,包括存储空间分析、文件个数分析等;</p> <p>29,支持题库管理,协助老师管理用于各类考核的题目;支持单选、多选、判断、填空、问答等多类基本题型;支持 WORD 导入题库;支持与课程、教学内容挂钩;支持难易度设置;支持各类数学公式;</p> <p>30,支持课程教学成果展示主页;主页上需要课程基本信息、教学目的、教学计划、课程教学内容、课程资源、互动信息、运行数据统计等;</p> <p>31,支持老师线下课堂的建设、教学和管理,支持老师任意选择和组合教学班级开展教学;老师可以上传课堂所需的资源,准备课堂互动活动;课后需支持对每次课堂的教学互动数据统计,方便老师进行过程化评价和课堂教学过程优化;</p> <p>32,支持课程建设数据统计,老师可以查看本门课程的学生数、资料数、任务数、作业数、课程内容构成成分等,详细了解课程建设的整体概况;</p>	
--	--	--

		33,支持课程运行的学情数据统计分析,帮助老师进行针对性教学,开展以学生为中心的教学活动;老师可以查看本门课程资源的学生查看和下载情况,任务的查看情况,线上学生的问答互动情况,作业的完成情况,线下课堂的签到率和互动活动数据,以及学生的学习行为,如每天学习人次、课程内容学习时长、学生群聊互动行为等;数据支持按时间纬度进行统计,可按班级分类查看;		
1 0	其他 服务	<p>1. 售后服务要求:</p> <p>(1)提供为期1年的免费质保,在质保期内可进行不超过10%时长的视频修改;</p> <p>(2)每门课提供课程建设相关培训服务;</p> <p>(3)提供教师端及学生使用端的在线客服,确保及时处理使用过程中出现的系统问题;</p> <p>(4)实施及交付使用过程中,如遇使用问题,中标方需在24小时内给出响应,并提出具体解决方案。</p> <p>(5)提供在线精品课程评审相关服务。</p> <p>2. 相关培训服务要求:</p> <p>(1)平台使用培训 线上课程建设运行管理、数据查看;线上线下混合式课程建设运行管理;线下课程课堂教学工具使用;考试、资源上传等基础操作;</p> <p>(2)在线精品课建设培训 课程建设理念、建设步骤;课程运行管理;</p> <p>3. 其他相关要求:</p> <p>★(1)所有课程素材母带(或素材数据硬盘)及课程成品版权归属采购人,制作方不得以任何形式用于商业目的或其他非采购人使用。</p> <p>(2)制作方须为课程拍摄组建课程拍摄制作团队,保证拍摄制作团队的稳定性,保证拍摄制作工作的效率及效果,满足采购方的质量和效率要求。</p> <p>(3)制作方须严格管理拍摄、制作人员,对拍摄、制作人员的影响课程拍摄进度、质量及影响正常教学秩序的行为负全部责任。</p> <p>(4)采购方可以要求制作方更换拍摄人员,以达到采购方的需求。</p> <p>(5)制作方须安排一位常务联系人和紧急情况联系人,以保证联系的畅通和问题的及时处理。</p> <p>(6)制作方须承担视频运输所产生的交通费用及其他费用。</p>	套	1
1 1	摄像 机	HDR-CX405 高清数码摄像机(光学防抖 30倍光学变焦 蔡司镜头) 商品描述:1920x1080 50p 高清视频录制/约920万像素静态图像拍摄*1/光学防抖(智能增强模式)*2/26.8mm 广角蔡司镜头(Vario-Tessar 镜头)/30倍光学变焦/支持双摄录制 (AVCHD/MP4)	台	1
1 2	专用 数码 相机	图像感应器规格: APS-C 画幅 像素: 3250 万 数字影像处理器: DIGIC 8 兼容镜头: 兼容 EF/EF-S 系列镜头	台	1
1 3	图形 工作 站	处理器: 第13代英特尔® 酷睿™ i5-1340P, 机身尺寸: 310mmx221mmx15.5mm, 翻转角度: 约135度/135度, 接口: 4个USB-C接口 1个3.5mm耳机、麦克风二合一音频接口, 键程: 1.5mm, 显卡类型: 集成显卡; 电池容量: 60Wh, 非隐藏式摄像头, 分辨率: 3120x2080, 屏幕尺寸: 14.2英寸, 屏占比: 92.5%, 屏幕亮度: 500尼特。	台	1