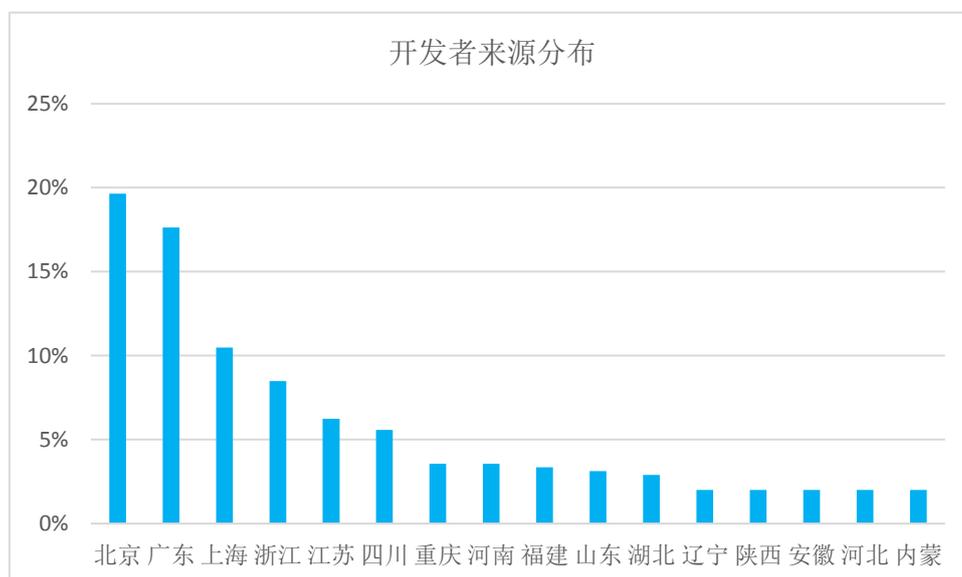


2017 年 HTML5 开发者生态调查报告

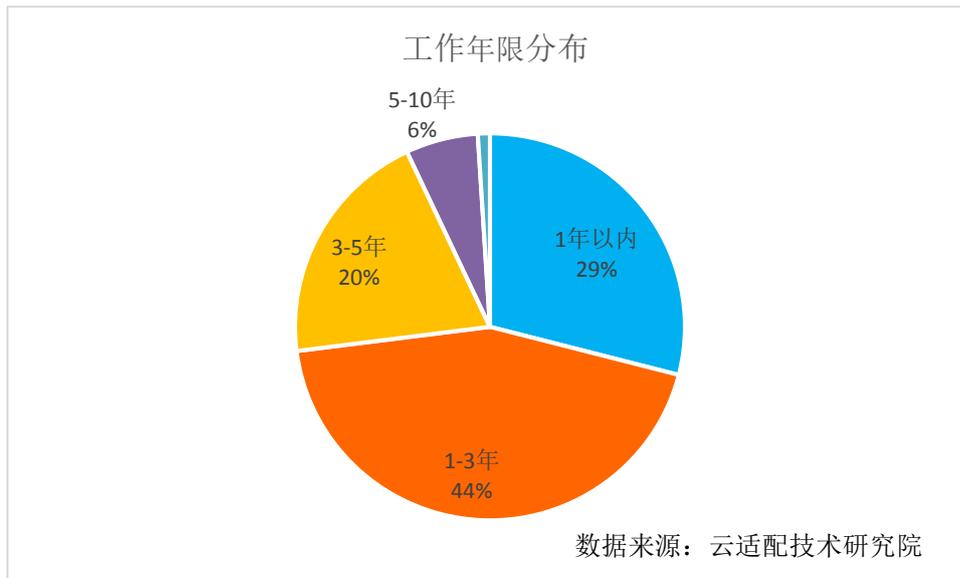
HTML5 已经不像前几年那么陌生，不论是开发者市场还是基于 HTML5 的技术都比从前变得火热。最近谷歌 PWA 更新了“用户增加到桌面”的应用，将 Web App 与安卓系统进行了更深层次的结合。这一消息的推出，不仅迅速提升了 Web 的应用地位，更是给予广大前端开发者以信心。

但一个行业的发展，只有一家巨头的推动是不够的，而是需要来自从开发者，应用者以及上下游的行业的共同参与。因此，为了重点了解目前 HTML5 前端开发者技术应用情况、HTML5 应用前景，并在这个领域找到更多可以挖掘的价值，以完善整个生态建设。云适配在全国范围内，对以前端开发者为主的开发工程师群体发起了“2017 年开发者生态调研”的活动，共回收 520 份有效问卷，主要分布在北京、广东、上海、浙江等开发者聚集热门城市，最终有效问卷中，有 82.8% 为前端开发工程师，17.2% 负责后端或者全栈开发。

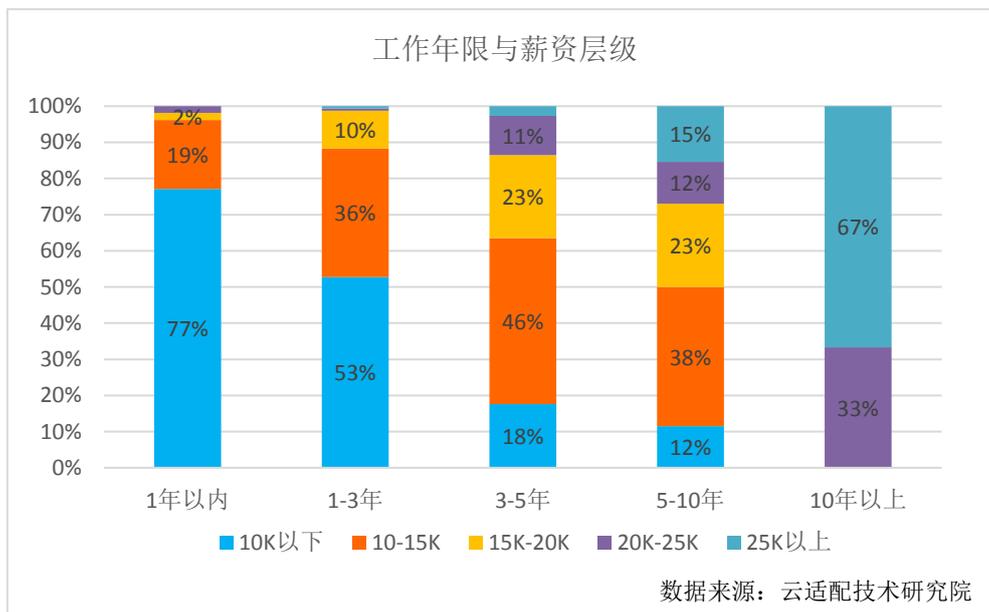


HTML5 前端开发年轻化，3 年工作经验以上成为薪资分水岭

HTML5 前端开发这两年才火热起来的岗位，HTML5 前端开发人员分布也非常符合这个特点。在调研的前端开发工程师中，40% 在 25 岁以下，50% 为 25-29 岁，10% 为 30-40 岁；29% 的人拥有一年以内开发经验，44% 拥有 1-3 年前端开发经验，20% 拥有 3-5 年开发经验，其余 7% 拥有 5 年以上前端开发经验；



从这些调研对象看，他们的薪资待遇也因为工作年限和差异呈现较大差异，其中工作3年左右是前端开发工程师薪资的一个重要分水岭，3年工作经验以内，平均月薪在10K以下占一半以上，而拥有3-5年工作经验的人群中，将近80%的人待遇在10-15K。并且，随着工作时间越长，相应薪资待遇具有较大的上升空间。

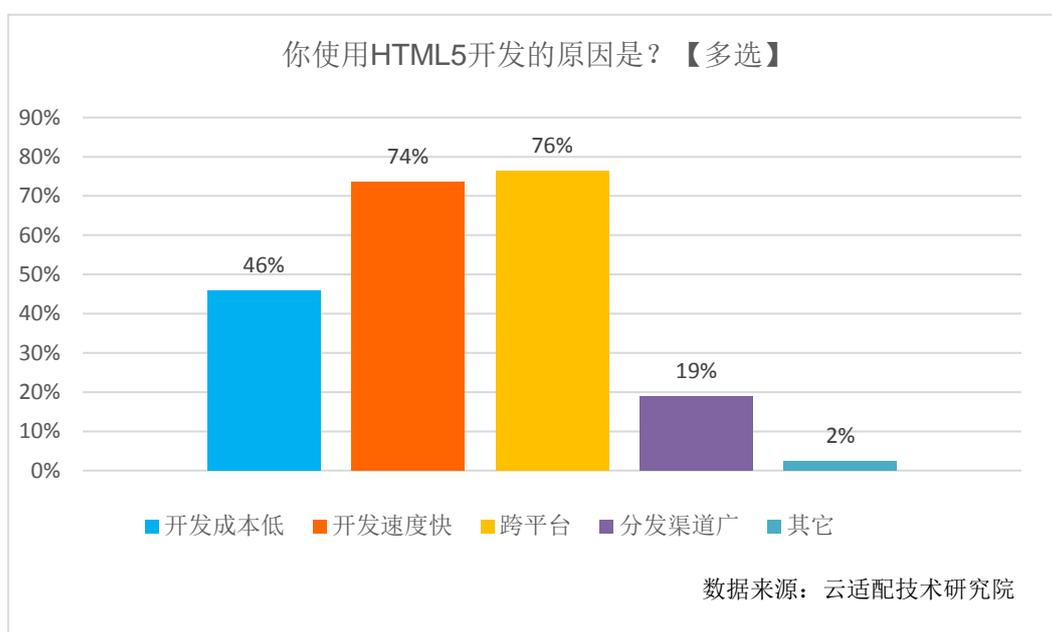


从区域分布上来看，来自北京、上海、杭州的前端开发者待遇较高，武汉前端开发存在很大的潜力。本调研结果显示3年以内前端开发的薪资相对其它后端和全栈开发工程师较弱。这和HTML5近两年需求旺盛，前端开发入门相对容易，同一岗位竞争激烈存在一定的关系。

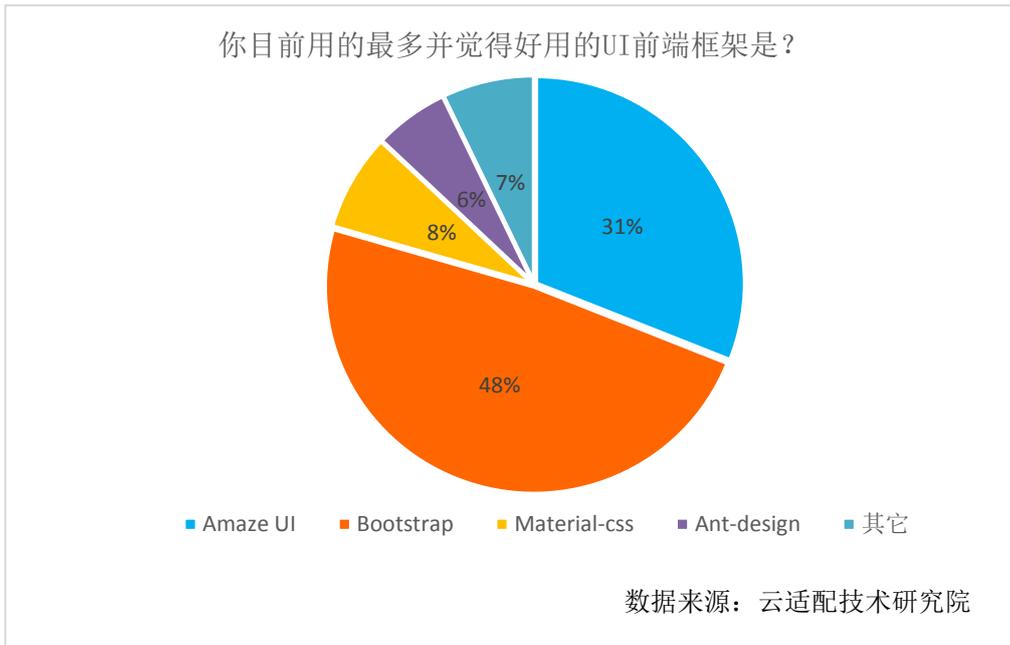
HTML5 在前端应用待深入，跨平台优势明显但期望接入更多行业标准

据《2016 年中国 HTML5 企业应用状态调查报告》显示，有 71.8% 的人了解并使用过 HTML5，但本次针对前端开发者的调研数据显示，75% 的人对与 HTML5 的应用和熟练程度为一般，只有 20% 的人表示非常熟悉。由此可见，大部分人前端开发者对于 HTML5 的使用和掌握仍然处于比较初级阶段。

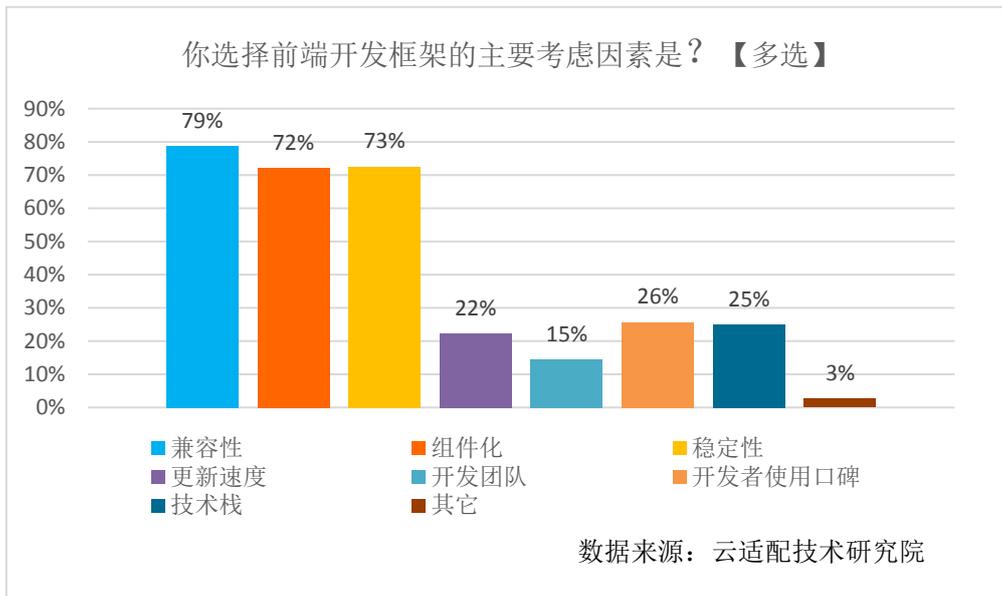
不过，关于 HTML5 他们都有一些共识，有 58% 的人采用基于 HTML5 的混合式开发，有 30% 的人选择纯 HTML5 开发，并且，超过 75% 的人认为，开发速度快和跨平台特性是他们接触和选择 HTML5 的主要原因。



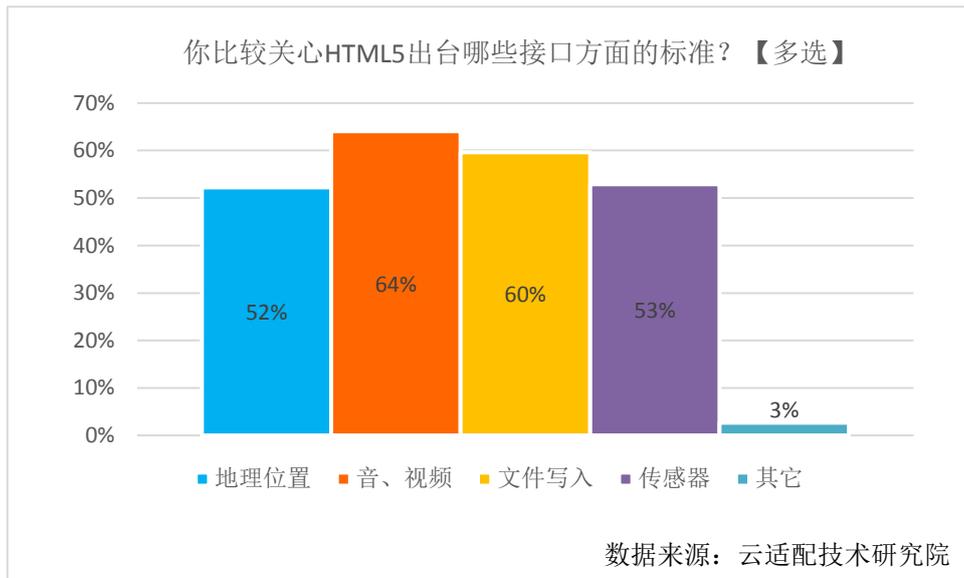
在前端开发中，开发框架也是开发过程中看重的重要一部分，目前他们认为比较好用的框架主要是 Bootstrap、Amaze UI 等，分别占有所有开发者的 48% 和 31%；



当然也有一些开发者会选择 MUI, EasyUI 等框架，主要是个人和习惯的差异不同。不过，他们选择这些框架最主要原因还是来自兼容性、组件化和稳定性三个方面！

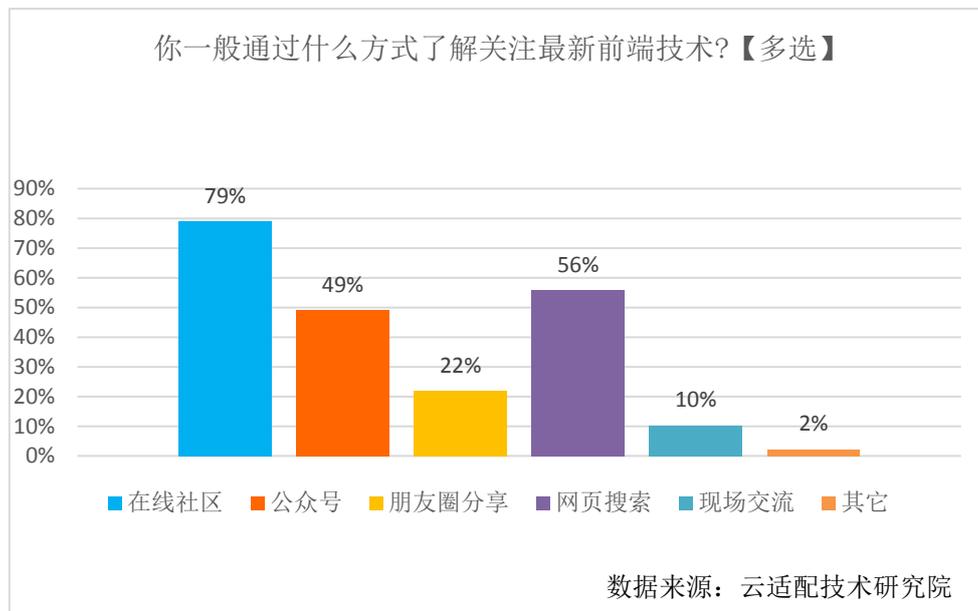


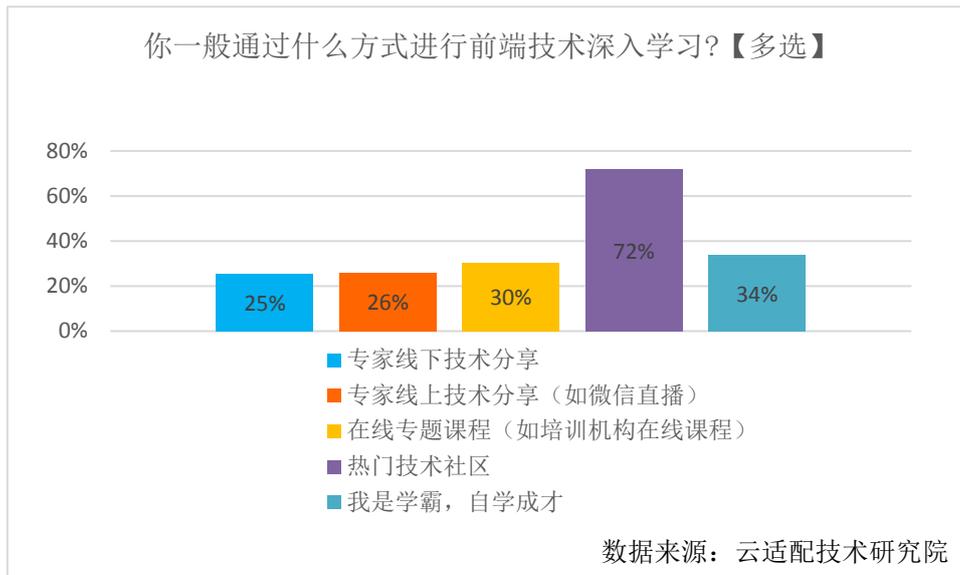
正如以上开发者所提出的，HTML5 在标准方面确实还存在许多亟待出台的标准，并且他们主要关注点分布在音、视频写入、文件写入，地理位置等，还有比如 NFC、与原生硬件交互、设备唯一标识等方面。也就是说 HTML5 作为具有跨平台特性标准，在移动端功能方面被寄予了厚望。不过，除了 HTML5，分别有 66%的开发者 和 38%的开发者选择关注 WebGL 和 WebAssembly 相关的技术和标准。



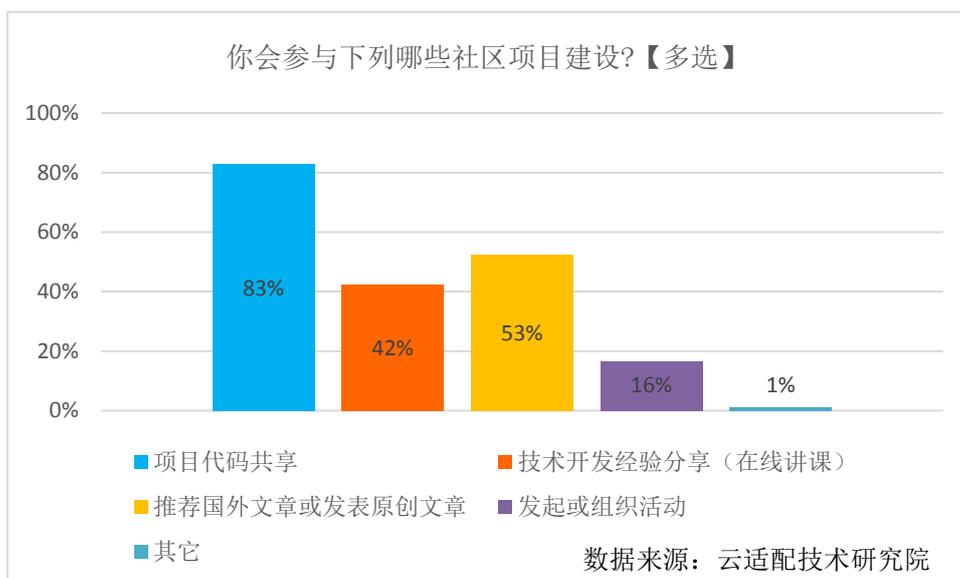
基于 HTML5 的前端学习热情高涨，规范化培训市场前景可挖掘

虽然 HTML5 前端技术是一门比较新的行业，但是由于学习的渠道方式比较单一，而培训市场比较鱼龙混杂，故而在线社区、网页搜索、关注公众号的方式成为开发者了解和学习最新前端方面技术的主要途径，分别占到全部开发者的 79%、56%和 49%。而对于技术的深入学习更多还是来自于技术社区、在线课程和自学。



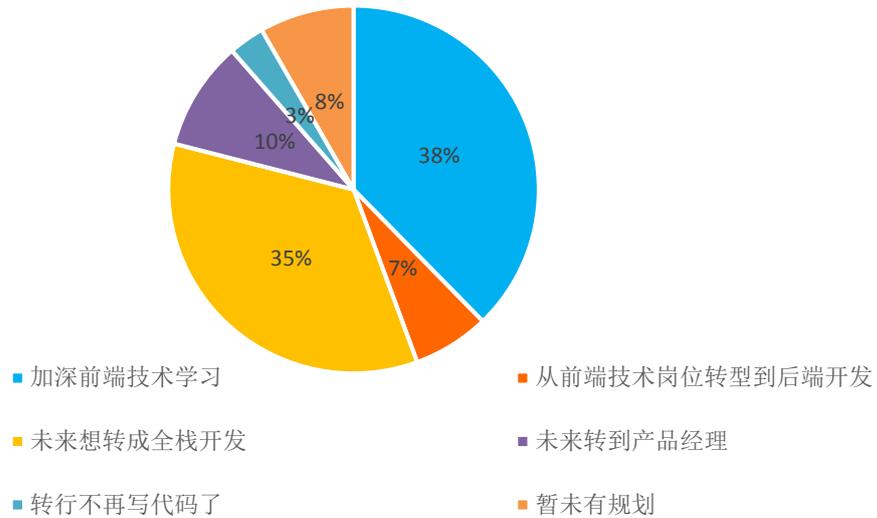


社区作为开发者活跃的一个主要场所, 内容的丰富和更新离不开开发者的参与和信息共享, 有 84% 的开发者表示愿意参与社区内容建设, 其中项目代码共享和原创文章分享、技术开发经验分析分别占到 83%、53% 和 42%。



另外, 值得肯定的是, 有 82% 的人认为熟练掌握 HTML5 技术将对薪资产生重要影响, 并有 94% 的人认为随着 HTML5 标准的不断更新, 会对未来前端开发工作起到非常大的作用。因此, 有 38% 的开发者在未来 1-3 年会继续加深前端技术学习, 34% 的人会考虑转为全栈开发。

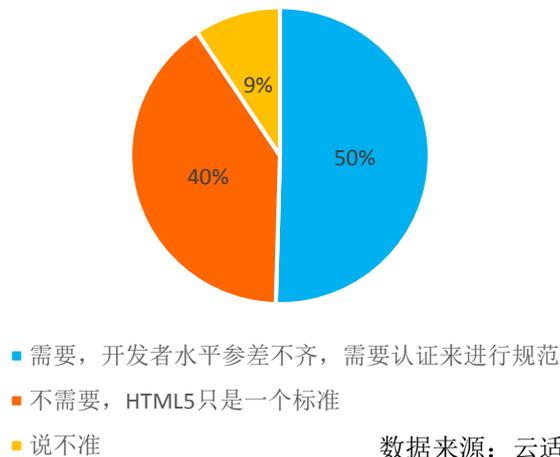
未来1-3年的职业规划路径是？



数据来源：云适配技术研究院

在这中背景下，有 47%的愿意花费 5000 元以内的费用进行前端相关课程学习，还有 16%的人愿意支付 1W-2W 的费用为自己充电。此外，有一半的人认为目前开发者水平鱼龙混杂，需要一个标准的认证来进行规范。

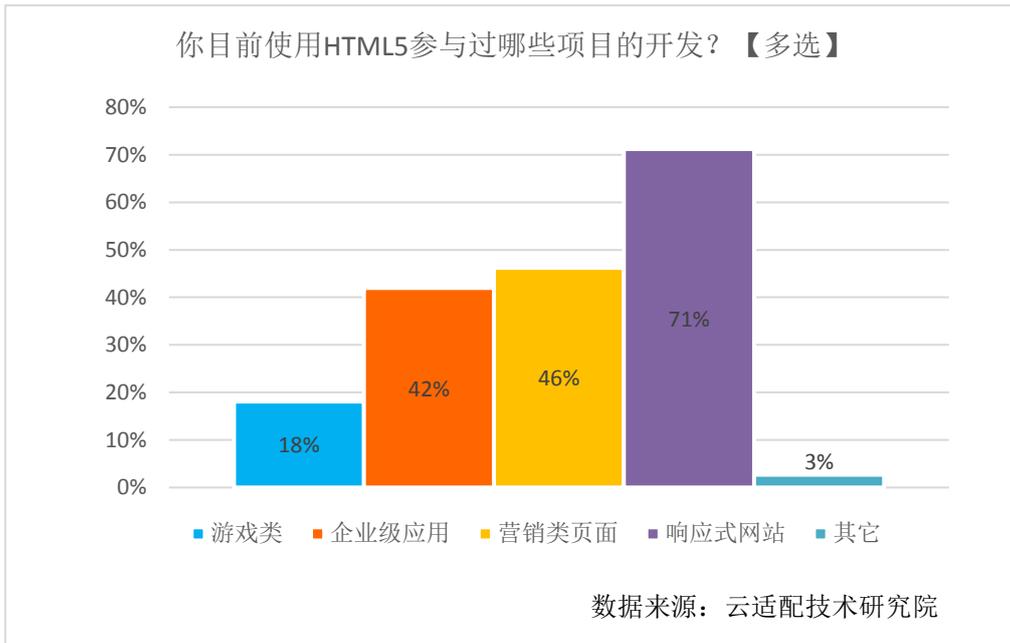
你觉得HTML5技术是否需要官网机构如W3C来认证？



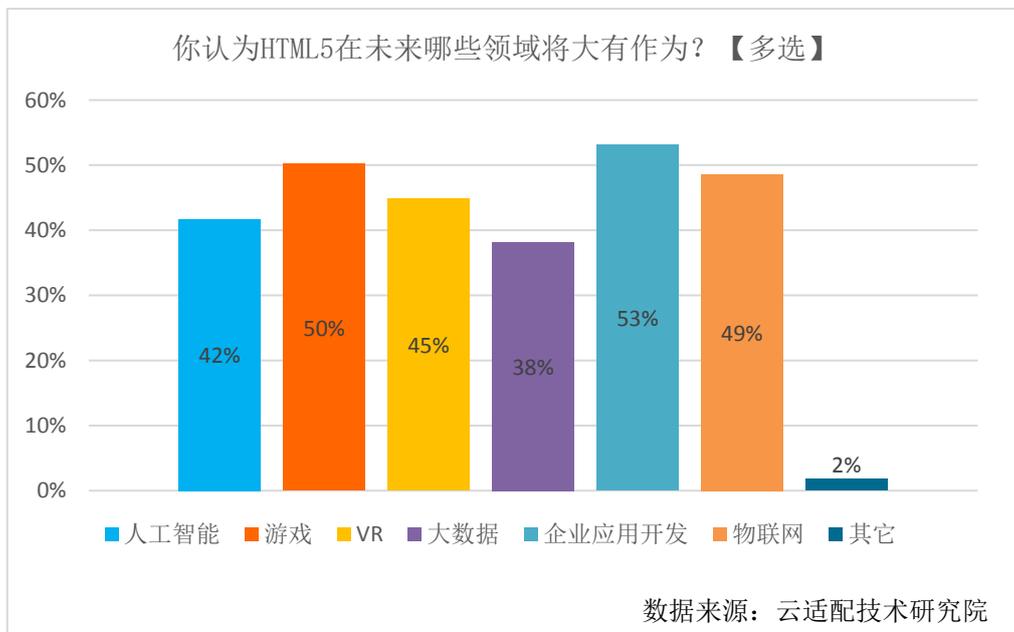
数据来源：云适配技术研究院

HTML5 应用范围将更广阔， 普遍看好在前沿科技领域应用

在所有的调研对象中，已经使用过 HTML5 开发的开发者中，应用领域最多的分别是企业响应式网站、营销类页面、大型企业办公应用。这主要和目前行业发展需求有关。



不过对于 HTML5 未来是否并且将能在未来热门领域，比如物联网、企业级服务等领域大放异彩，开发者都表示了非常乐观的态度。其中企业级应用领域是最多的，以 53% 的比例占到所有行业类应用最看好的一个领域。



在 HTML5 领域，从用户习惯上说，基于 HTML5 技术开发的应用，能打通 PC、手机、Pad 等多屏，让用户无需下载 APP，只在需要时通过任何终端、任何浏览器的网页都能

获得想要的信息。这种方式更加符合用户分享、浏览习惯，更能适应市场需求，也因此被广受好评和关注。因而，即使 HTML5 无论是在性能还是某些方面都存在一些诟病，但是开发者确实一直保持积极乐观态度的。

不过，一个行业或者技术的推动更需要全行业上下游的产业共同发力，比如根据本调研结果显示，前端技术开发培训是存在很多可以挖掘的市场的，除了专业的人才培养和输出之外，在这个产业的下游，即企业应用等各种应用层面也需要敢于将新的技术普及和应用的企业。没有完美的技术，只有在不断的试错和优化过程中，我们才能将技术推向一个更高的高度，我们所畅想的未来世界才会加速到来！