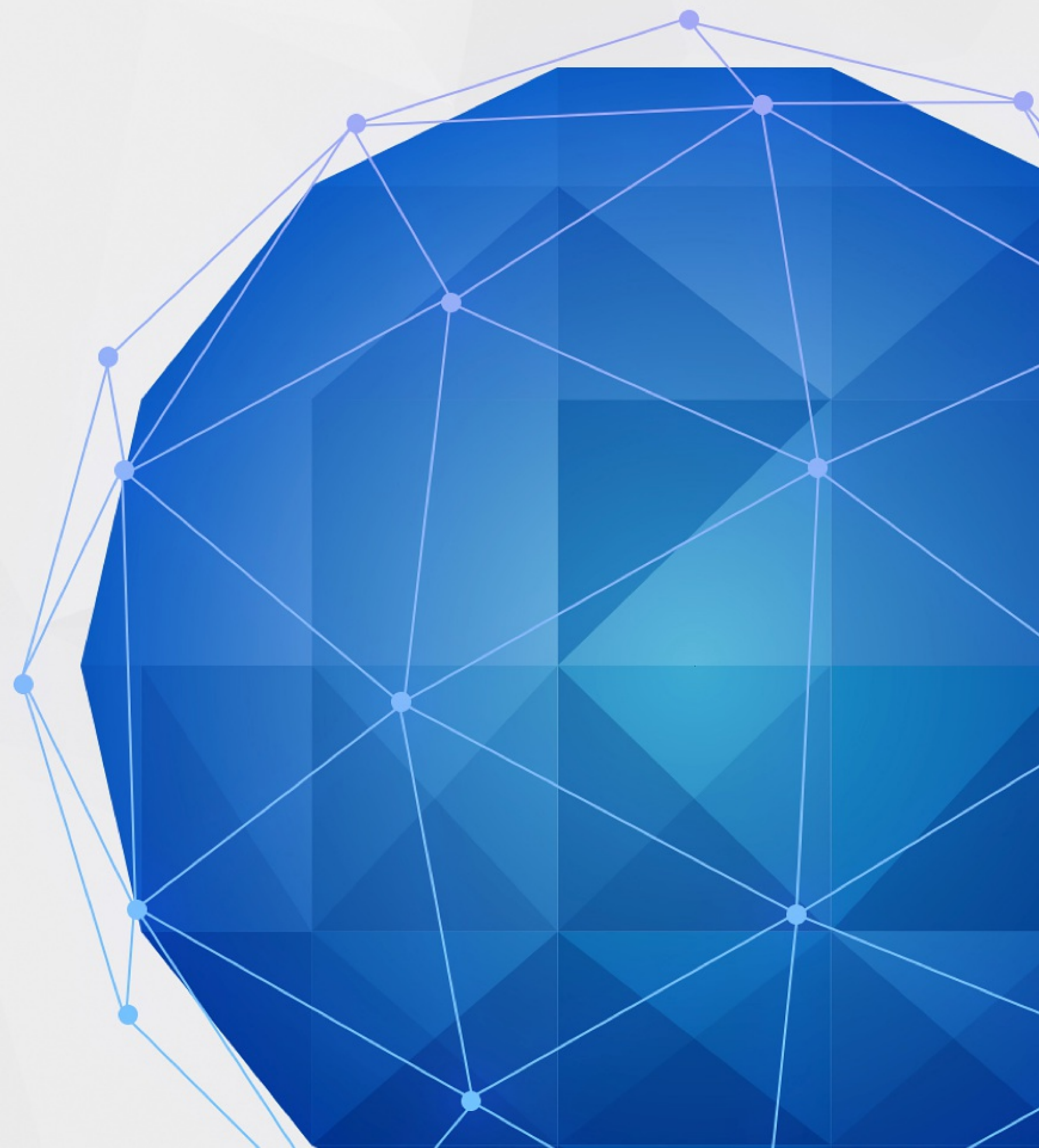




应用性能管理APM解决方案

To build excellent user experience

www.allinmd.cn 网站评测报告



评测页面：<http://www.allinmd.cn>

评测时间：2017-09-02 21:47:12

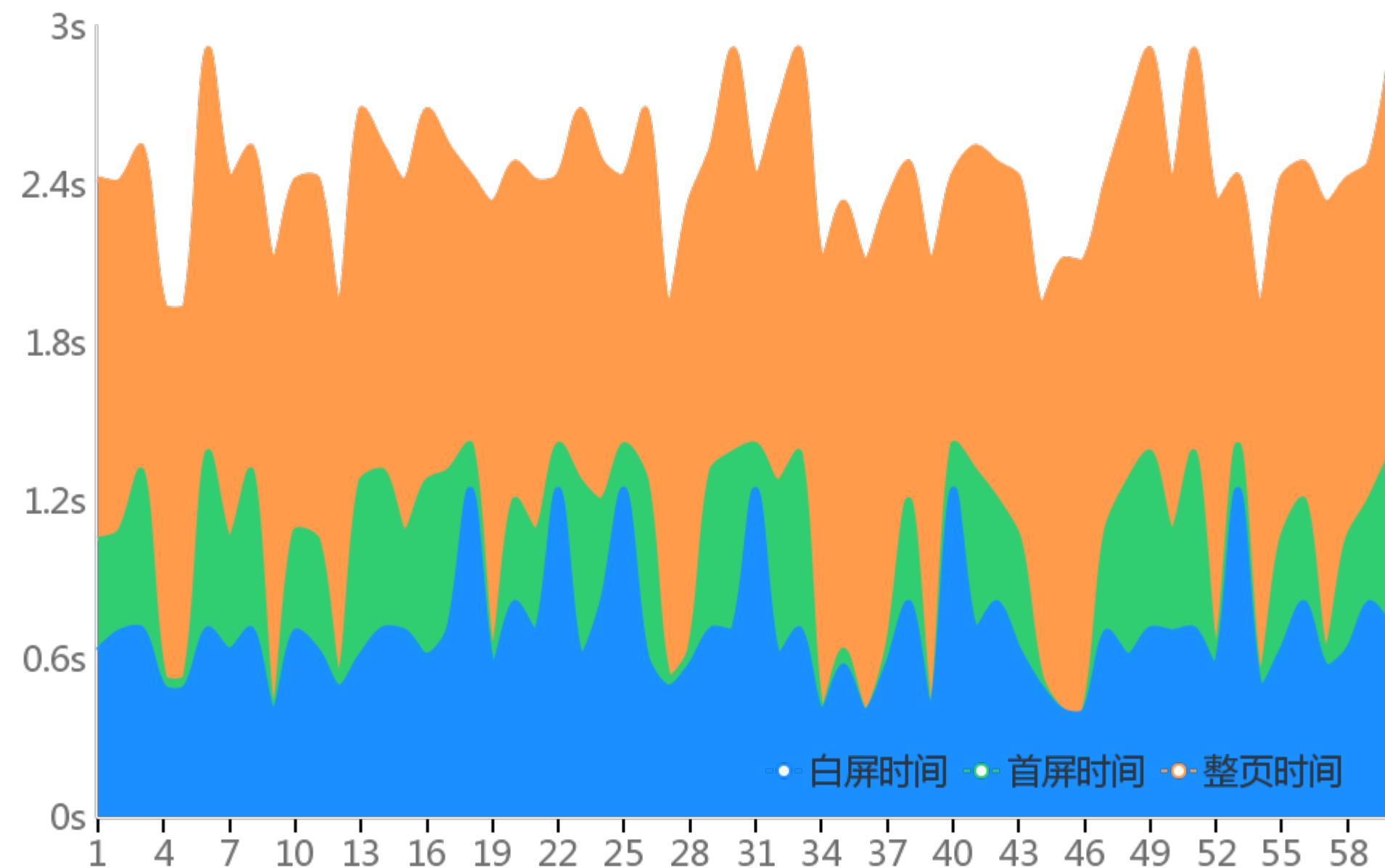
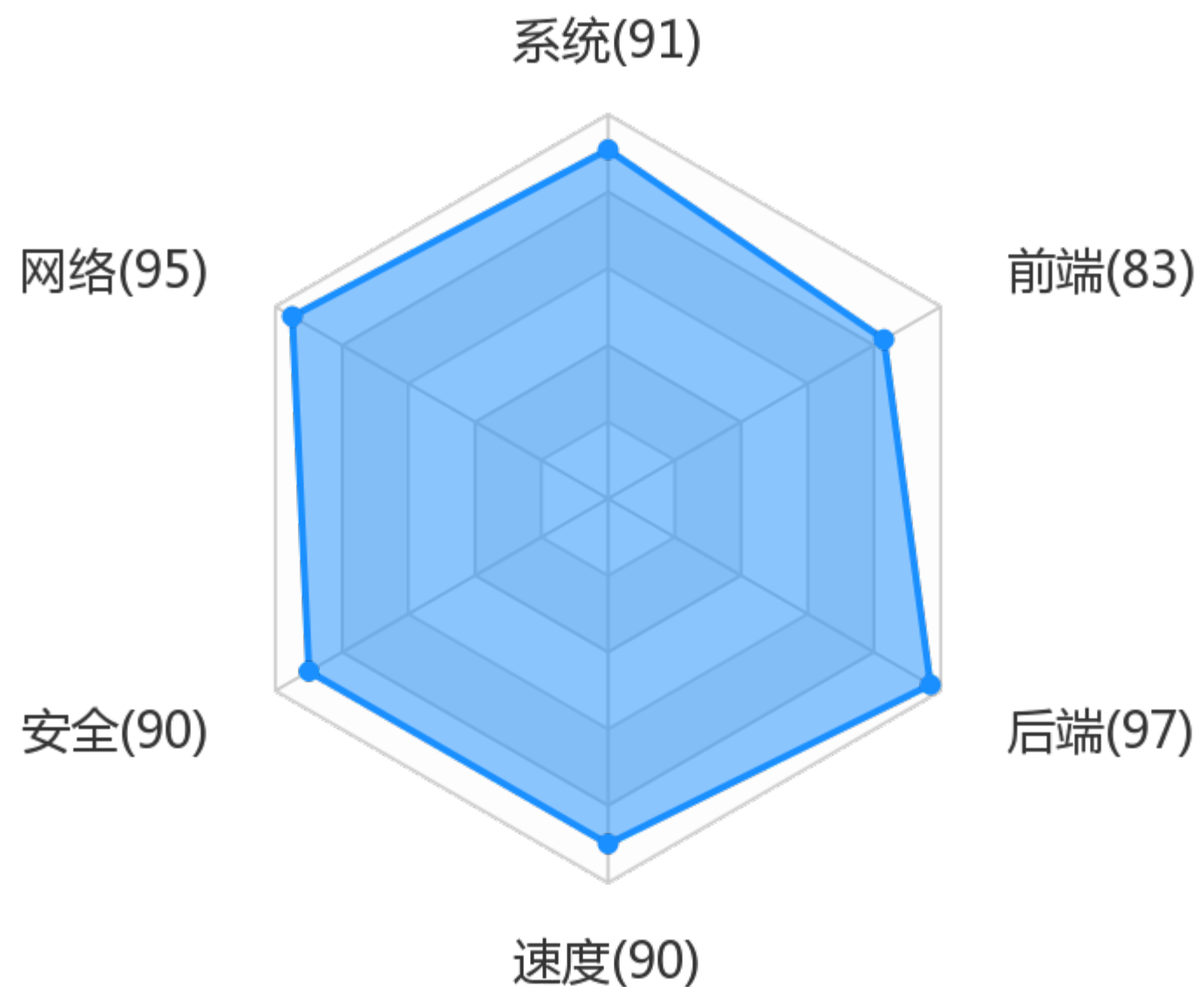
节点分布：北京，重庆，杭州，厦门，广州，太原，长春，沈阳，徐州，德阳，青岛，咸阳，昆明，...

名词解释

白屏时间：从开始到第一屏页面非空白所消耗的时间

首屏时间：从开始到第一屏页面渲染完成所消耗的时间

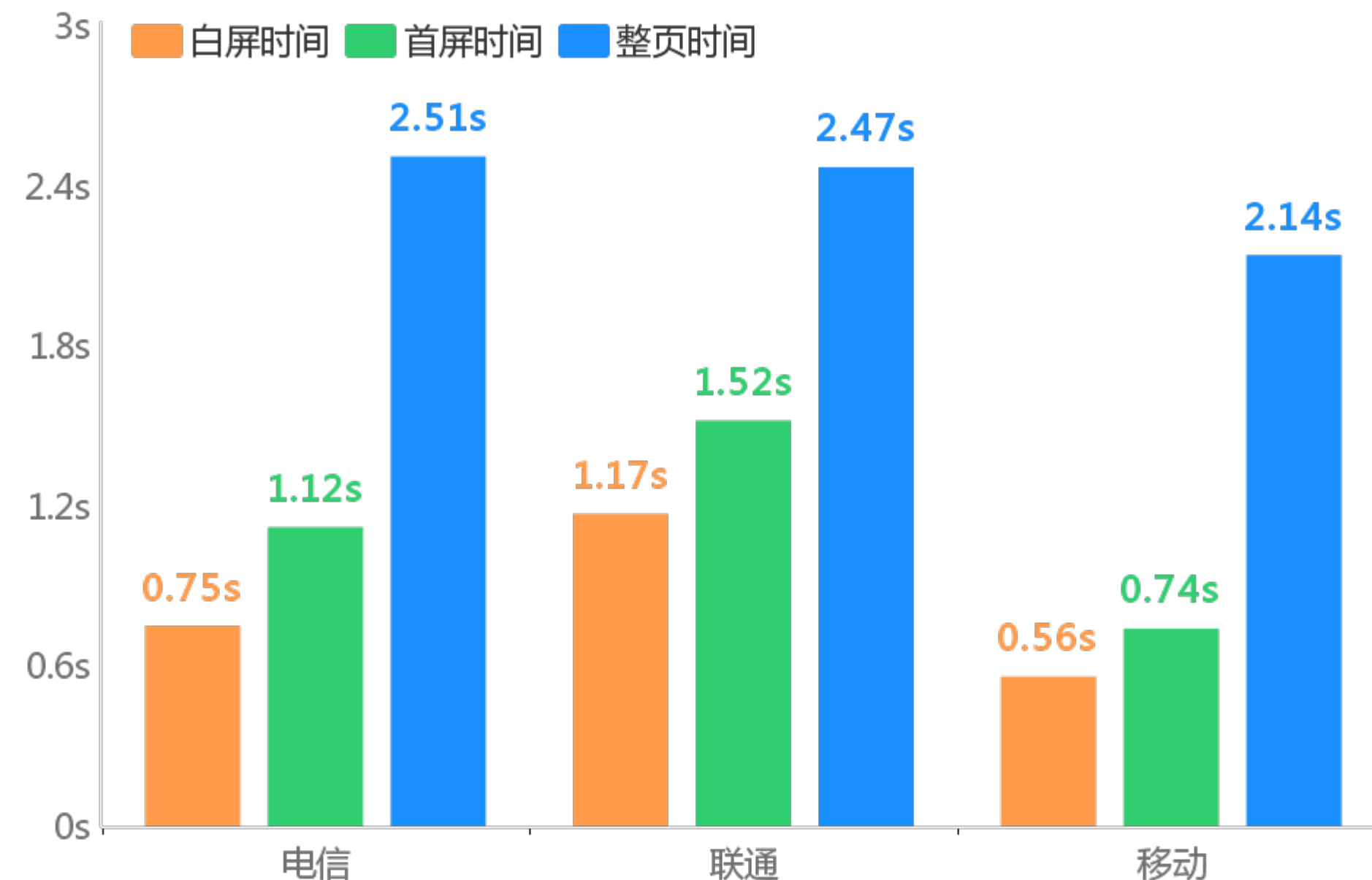
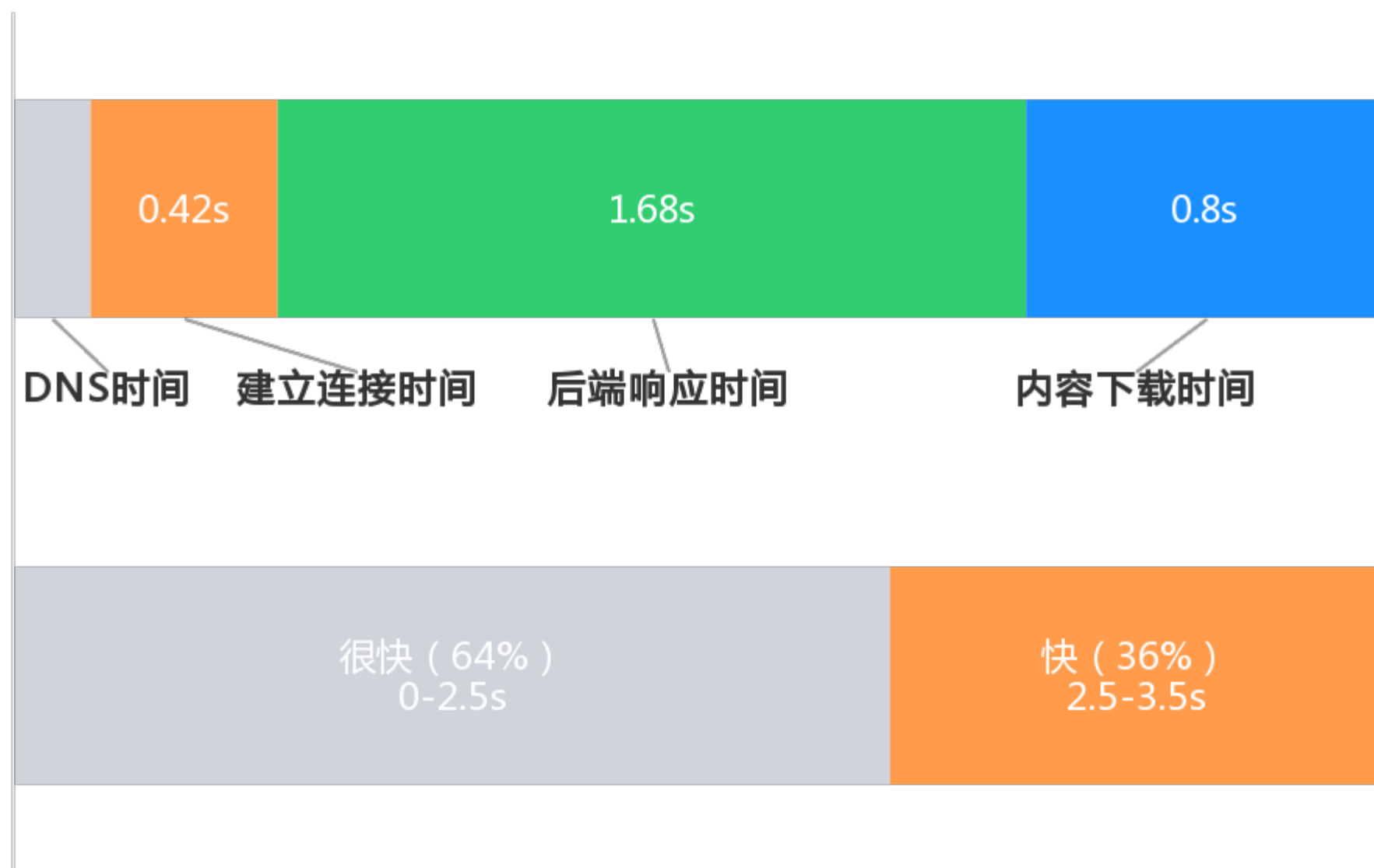
整页时间：网页加载完成所消耗的总时间



分析： 该站点的综合评分为91分，可优化空间较小，其性能瓶颈主要在前端维度，可着重对其进行优化。目前该站点的整页时间为2.43s，延迟1秒的页面加载时间可能导致转换损失7%，减少11%的页面浏览量，并减少16%的客户满意度。

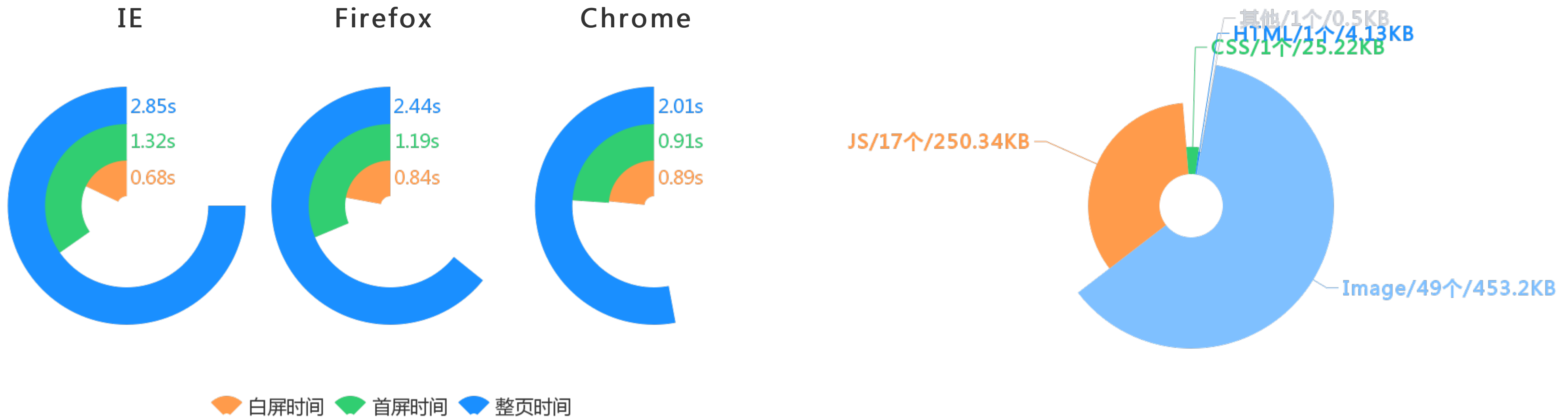
建议： 优先优化首屏，尽可能将JS文件放在底部，对非首屏显示的元素采取按需加载、异步加载、延迟加载等技术。对JS和CSS进行压缩合并，避免复杂的JS和CSS表达式。根据实际情况选择最佳图片格式，并对图片进行有损或无损压缩。

分段&运营商维度



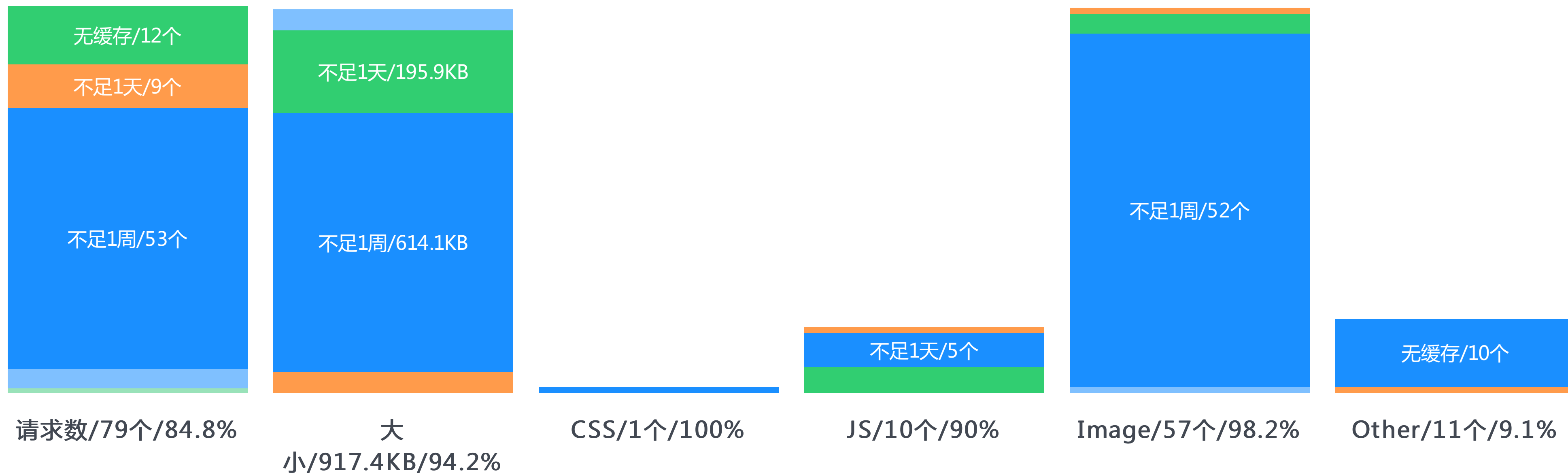
分析： 在69个请求中，小于2.5s的请求占64%，对请求投影进行分析，后端响应时间所消耗的时间较长，存在较大的优化空间。使用不同的运营商网络访问该网站，速度差距较小，其中电信比较慢。

建议： 多区域、多运营商部署IDC，使用多线BGP覆盖小运营商，动态内网代理，确保IP库精准，减少跨网解析和访问。对网站进行动态资源和静态资源分离，分别使用动态和静态CDN加速。



分析： 该网站总请求数69，总大小733.39KB，17个JS，49张图片，其中31张图片可被优化，页面复杂度和大小直接影响加载时间和用户体验。使用不同的浏览器访问该网站，页面打开速度差距较小，其中IE比较慢。

建议： 针对不同终端和浏览器对网站进行优化，异步加载第三方脚本，尽量避免复杂的JS和CSS表达式。对图片进行有损或无损压缩，对JS和CSS进行合并压缩，并使用CDN服务。



分析：该网站的资源请求总数为79个，其中使用缓存的有67个，缓存使用比率为84.8%；资源请求大小为917.4KB，其中使用缓存的有864.5KB，缓存使用比率为94.2%，优化空间较小。

建议：尽可能为JS、CSS、Image等静态资源设置较长时间的缓存，将指示浏览器从本地磁盘中加载以前下载的资源，而不是通过网络加载，从而有效提升网站的加载速度。

白屏时间 90% ?

0.629s

DNS时间 40% ?

0.059s

请求数 31% ?

79次

首屏时间 85% ?

1.055s

连接时间 51% ?

0.035s

页面大小 52% ?

951KB

整页时间 73% ?

2.419s

后端时间 70% ?

0.034s

评分 92% ?

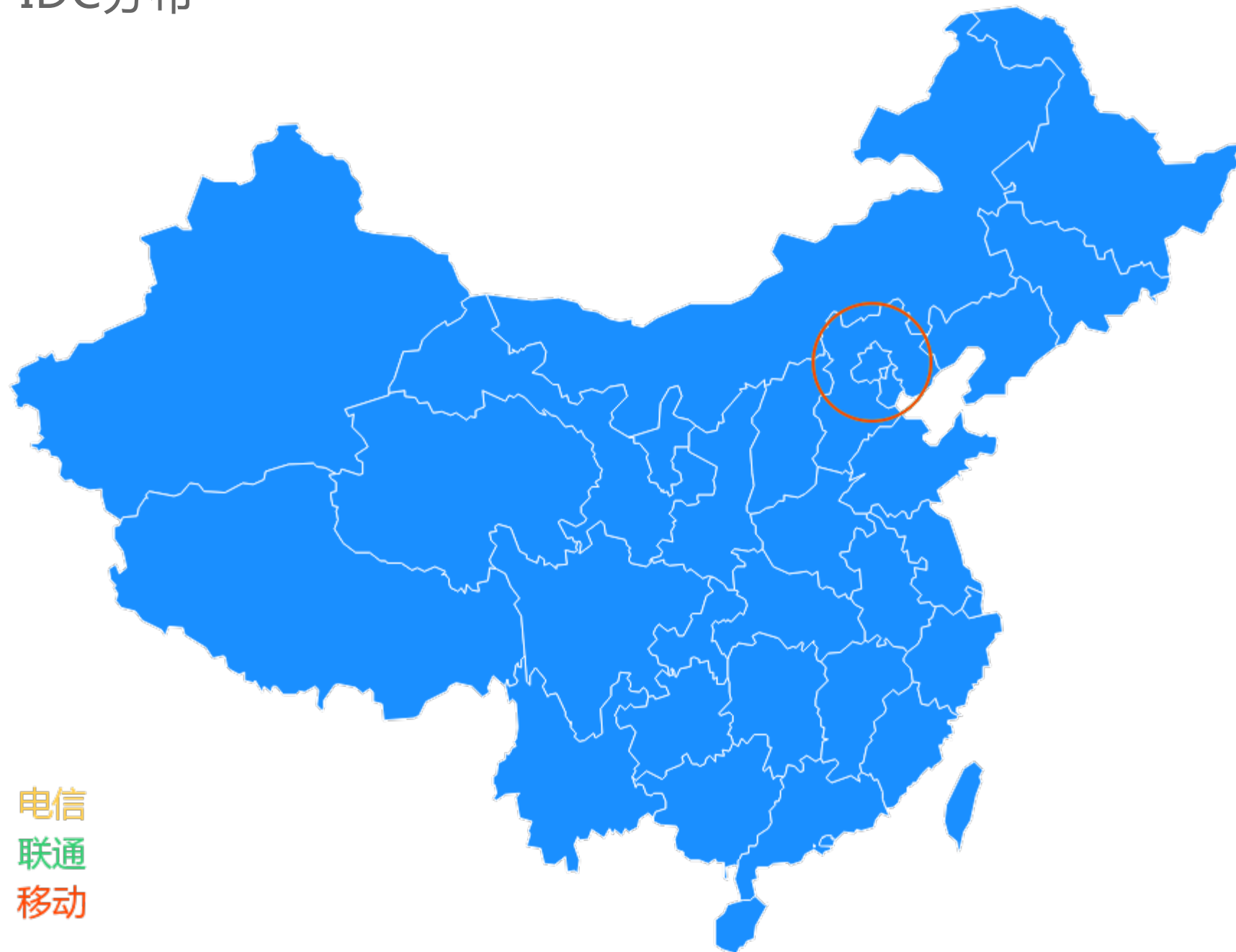
91



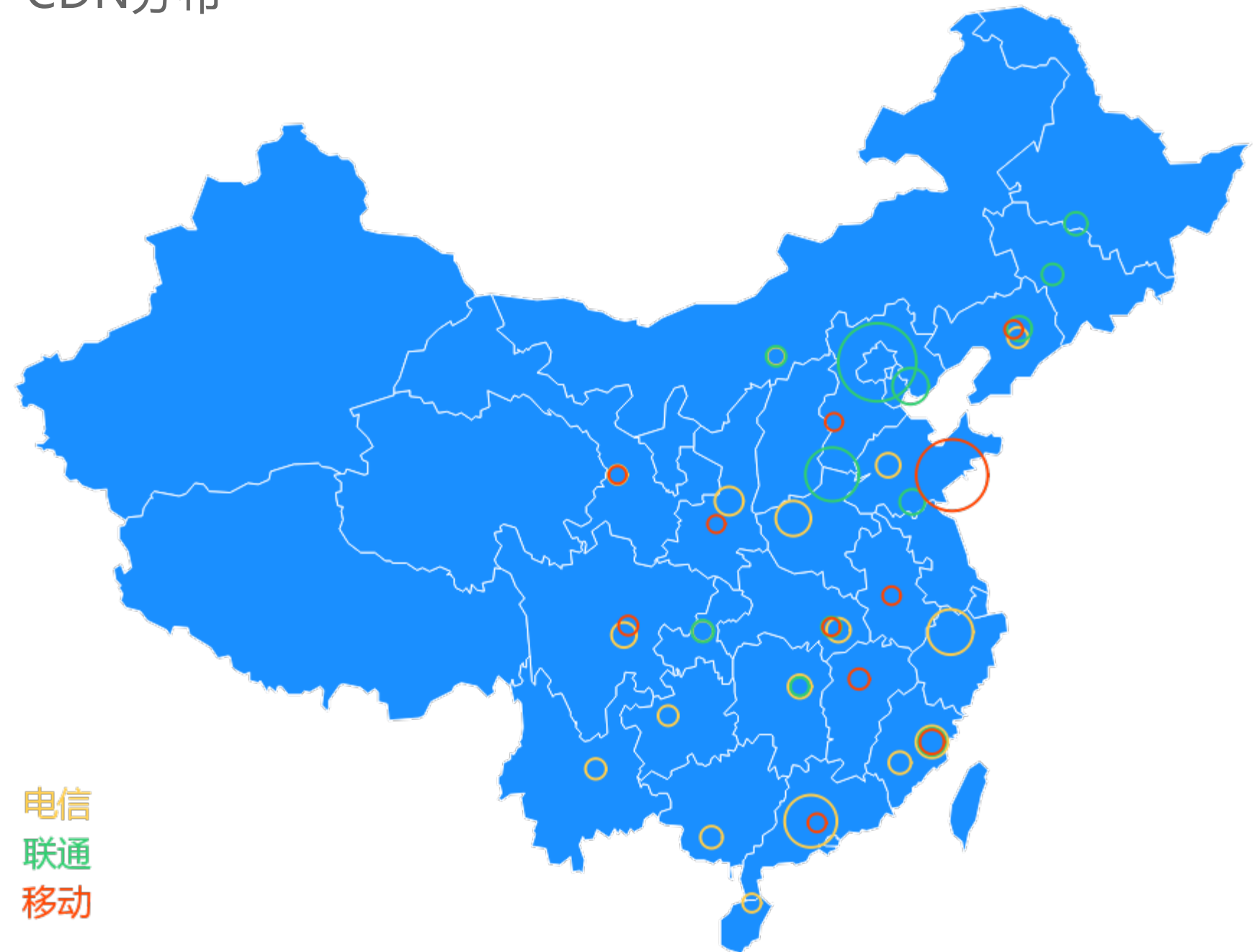
分析：在PC上打开该站点的整页时间为2.419s，与其他主流网站相比，速度较慢。在各项性能指标中，请求数、DNS解析时间和建立连接时间等有较大的提升空间。

建议：减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。选择优秀的DNS服务商，设置合理的TTL值，前端采用dns-prefetch技术。优化服务器配置，开启keep-alive，优化操作系统及内核。

IDC分布



CDN分布



分析： 探测到IDC节点数1个，区域覆盖率为20%，三大运营商覆盖率为100%。网站使用了CDN服务，CDN省份覆盖率为75%。

建议： IDC进行多区域、多运营商部署。对动静态资源进行域名拆分，并将静态资源部署到CDN上，尽可能提高CDN的区域覆盖率和运营商覆盖率。



THANK YOU