

## 包 1 至包 13 采购需求

### 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

### 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

### 三、服务区域

序号	服务区域	建设 4G 基站数量
1	太白县	2
2	凤翔区	2
3	麟游县	2
合计		6

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设4G基站数量
----	------	----------

1	淳化县	2
2	礼泉县	1
3	长武县	1
合计		4

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的5G基站建设，提高项目所在区域的5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设5G基站数量
----	------	----------

1	澄城县	8
	合计	8

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的5G基站建设，提高项目所在区域的5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设5G基站数量
----	------	----------

1	蒲城县	3
2	韩城市	1
3	富平县	1
合计		5

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设4G基站数量
----	------	----------

1	汉阴县	6
2	紫阳县	10
合计		16

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的5G基站建设，提高项目所在区域的5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设5G基站数量
----	------	----------

1	白河县	1
2	汉滨区	8
3	岚皋县	2
4	宁陕县	3
5	平利县	5
6	石泉县	5
7	旬阳市	8
8	镇坪县	4
合计		36

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设4G基站数量
----	------	----------

1	甘泉县	4
2	延长县	14
3	宜川县	2
4	子长市	1
合计		21

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G/5G基站建设，提高项目所在区域的4G/5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（四）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》、满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（五）运营维护要求。中标企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在投标文件及合同中予以明确。

（六）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业

务市场推广、应用创新等业务方案。

### 三、服务区域

序号	服务区域	建设 4G 基站数量
1	安塞区	4
2	宝塔区	10
3	富县	3
4	黄陵县	1
5	黄龙县	3
6	洛川县	4
7	吴起县	7
8	延川县	11
9	志丹县	5
	合计	48

序号	服务区域	建设 5G 基站数量
1	宝塔区	1
	合计	1

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G/5G基站建设，提高项目所在区域的4G/5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（四）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》、满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（五）运营维护要求。中标企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在投标文件及合同中予以明确。

（六）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业

务市场推广、应用创新等业务方案。

### 三、服务区域

序号	服务区域	建设 4G 基站数量
1	西乡县	4
2	宁强县	1
3	略阳县	3
4	镇巴县	3
5	留坝县	1
6	佛坪县	1
合计		13

序号	服务区域	建设 5G 基站数量
1	西乡县	4
2	宁强县	4
3	略阳县	2
4	镇巴县	3
5	留坝县	1
6	汉台区	1
7	南郑区	3
合计		18

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设4G基站数量
----	------	----------

1	洋县	8
2	城固县	9
3	勉县	5
合计		22

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G基站建设，提高项目所在区域的4G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》及满足TD-LTE/FDD-LTE相关要求。

（四）运营维护要求。成交企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及相关要求，相关要求应在响应文件及合同中予以明确。

（五）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、4G基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章第二条技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业务市场推广、应用创新等业务方案。

## 三、服务区域

序号	服务区域	建设4G基站数量
----	------	----------

1	洛南县	7
2	山阳县	8
3	商南县	5
4	商州区	10
5	柞水县	5
6	丹凤县	9
7	镇安县	7
合计		51

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G/5G基站建设，提高项目所在区域的4G/5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（四）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》、满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（五）运营维护要求。中标企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在投标文件及合同中予以明确。

（六）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业

务市场推广、应用创新等业务方案。

### 三、服务区域

序号	服务区域	建设 4G 基站数量
1	神木市	7
2	米脂县	4
3	清涧县	4
4	子洲县	4
合计		19

序号	服务区域	建设 5G 基站数量
1	神木市	2
2	米脂县	1
3	清涧县	2
4	吴堡县	1
合计		6

## 一、项目概况

为贯彻落实《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》（国发[2013]31号）和《国务院办公厅关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》（国办发[2015]41号），推动农村及偏远地区宽带建设发展，财政部、工业和信息化部组织开展电信普遍服务工作。

按照“中央资金引导、地方协调支持、企业为主推进”的思路，支持中标人完成指定区域的4G/5G基站建设，提高项目所在区域的4G/5G网络覆盖率并对所在区域通信基础设施升级改造，以及建成后的六年运行维护。

## 二、技术标准及要求

（一）覆盖率指标（RSRP和RS-SINR）；数据业务指标（包括但不限于RRC连接成功率、掉线率、下载平均速率）等技术指标应满足国家及通信行业相关标准。

（二）4G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于10Mbps或合同约定的最低速率。

（三）5G覆盖范围。合同中约定的应覆盖区域，承担企业应在每个承建基站覆盖范围内选取不少于3个测试点进行测试，所有测试点参考信号接收功率（RSRP）值应大于-110dBm，且至少有一个测试点下行速率不低于100Mbps或合同约定的最低速率。

（四）建设标准。工程建设应符合有关国家和通信行业标准规范，《移动通信基站安全防护技术暂行规定》、《无线局域网工程设计规范》、《无线局域网工程验收规范》、满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求。

（五）运营维护要求。中标企业要至少保持6年持续稳定的运行维护，运营期间为用户提供无线接入服务，服务标准应满足TD-LTE/FDD-LTE及第五代数字蜂窝移动通信相关要求，相关要求应在投标文件及合同中予以明确。

（六）技术方案内容要求。

投标文件技术方案内容应包括但不限于地区网络基础条件、基站建设和运行维护等技术方案（方案必须符合通信建设、共建共享及运行维护有关标准规范）；技术方案中需对第二章技术标准提出的各类要求有清晰的技术保障措施、业

务市场推广、应用创新等业务方案。

### 三、服务区域

序号	服务区域	建设 4G 基站数量
1	府谷县	5
2	佳县	4
3	定边县	3
4	靖边县	3
5	绥德县	6
6	横山区	5
7	榆阳区	7
合计		33

序号	服务区域	建设 5G 基站数量
1	府谷县	4
2	佳县	2
3	定边县	1
4	靖边县	2
5	绥德县	1
6	横山区	2
7	榆阳区	2
合计		14