附件

**调研问卷1：**

**广东省150/400MHz频段专用对讲机调研问卷**

**单位/公司基本信息**

单位/公司名称 ： 所属行业：

**填表人信息**

姓名： 部门：

联系电话 ：

办公地址 ：

电子邮箱 ：

本调研问卷共分为**两部分**：**第一部分**是为现今150MHz、400MHz频段专用对讲机（简称专用对讲机）在用用户设计的；**第二部分**是为以后要使用150MHz、400MHz频段专用对讲机的用户（包括延续使用的用户）设计的，若现今贵单位/公司尚未使用专用对讲机，请跳过第一部分直接填写第二部分。

**填写方式**：请您在问题后的括号内填写(**可多选**)，如果没有合适您的选项，请在“其他”选项后的空格处填写。**其中标有“★”为重要问题，请务必填写。**

**第一部分：**以下问题答案可多选。

1. **★1、贵单位使用的150MHz、400MHz频段专用对讲机类型？（）**

A、模拟 B、数字

1. **在用的150MHz、400MHz专用对讲机的来源？**（ ）

A、本部门/行业内自建 B、 政府部门统建（请填写具体部门名称）

C、 某第三方专网公司统建（请填写具体公司名称）

D、某电信运营企业的虚拟专网业务(如单选此项，无需填写本部分第2-3项问题)

E、其他，请填写：

1. ★**在用150MHz、400MHz专用对讲机的技术制式？**（ ）

A、TETRA B、iDEN C、PDT D、其他，请填写：

1. ★**在用150MHz、400MHz专用对讲机的工作频点？**（ ）

请具体填写：

1. ★**在用150MHz、400MHz专用对讲机的主要用途？** （ ）（建议填写专用对讲机具体使用场景）

请具体填写：

1. ★**150MHz、400MHz专用对讲机业务使用的时间？** （ ）

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

 D、夜间使用 E、全天24小时使用

F、其他，请填写：

1. **★在用150MHz、400MHz专用对讲机的网络覆盖情况？**（   ）

A、区域覆盖（请填写具体覆盖区域）：

B、市内覆盖    C、省内覆盖、不完全互联互通

D、省内覆盖、完全互联互通     E、临时架设

F、其他，请填写：

1. ★**在用150MHz、400MHz专用对讲机终端的类别及数量、终端厂家？** （如在用多种制式网络，且情况不同，请分别填写）

技术制式1： （制式名称）：

手持机 台、车载台 台、 固定架设 台、 船载台 台、其他（ ） 台；主要终端厂家为

技术制式2： （制式名称）：

手持机 台、车载台 台、 固定架设 台、 船载台 台、其他（ ） 台；主要终端厂家为

1. ★**在用150MHz、400MHz专用对讲机存在哪些不足？**（ ）（如在用多种制式网络，且情况不同，请分别填写）

A、网络覆盖广度、深度不够 B、安全性、保密性不高 C、跨部门协同性差

D、带宽、速率不够 E、机动性、灵活性差 F、终端支持业务少

G、终端价格偏高 H、业务使用的费用偏高 I、网络故障率高、可靠性差

J、网络运行维护难度大 K、其他，请填写：

1. **在用150MHz、400MHz专用对讲机产生的效益情况？**（请以文字的形式说明、可以从多个方面说明）

说明，请填写：

1. **贵单位/公司未来5年内是否有替换、新建、租用更先进的无线专网的打算？（ ）**

A、有（替换；制式意向： ） B、有（新建；制式意向： ）

C、有（租用；制式意向 ） D、没有 E、尚无规划、不确定

F、其他，请填写：

1. **贵单位/公司对150MHz、400MHz专用对讲机的频率、台站监管是否有其他意见或建议？**

如有，请填写：

**第二部分：**根据贵单位/公司的发展状况，若在未来5年内有延续使用或新使用150MHz、400MHz专用对讲机的打算，请填写如下问题，以下问题答案可多选。

1. ★**未来5年内有无使用150MHz、400MHz专用对讲机的打算？**（ ）

A、有（延续使用） B、有（替换升级） C、有（新使用）

D、有（且等不了5年，希望快速部署使用） E、没有

F、其他，请补充：

1. ★**拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的主要用途？**（ ）（建议填写专网具体使用场景）

请具体填写

1. ★**拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的频段为？**（ ）

A、150MHz B、400MHz

1. ★**拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的频点对数/个数为？**（ ）

请具体填写：

1. ★**150MHz、400MHz专用对讲机拟采用的技术制式为？**（ ）

请具体填写：

1. ★**拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的覆盖地区和范围**？（ ）（如已有空间规划，请附带提供，建议填写专用对讲机具体覆盖区域）

请具体填写：

1. ★**150MHz、400MHz专用对讲机拟使用业务的时间？** （ ）

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

 D、夜间使用 E、全天24小时使用

F、其他，请填写：

1. **拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的特殊通信要求？** （ ）（如多选，请根据要求的程度依次填写）

A、高保密性 B、高安全性 C、高优先级 D、高协同调度性

E、高实时性 F、高可靠性 G、高带宽、高速率

1. 具有某些特定的要求，但要求不高
2. 其他，请填写：
3. ★**拟使用150MHz、400MHz专用对讲机的终端台套数量估算？（ ）**

频段： （）：

手持机 台、车载台 台、 固定架设 台、 船载台 台、其他（ ） 台；主要终端厂家为

1. **拟使用的150MHz、400MHz专用对讲机是否愿意和其他用户“共网”，及对用户区分的建议？**（ ）（**共网：**共用频率、共用设施、共享覆盖、共享业务、分担费用）

A、愿意 B、不愿意

建议，如有请填写：

1. **是否愿意参与拟用150MHz、400MHz专用对讲机的建设和运营，及对建设和运营模式选择的建议？**（ ）

A、愿意 B、不愿意

建议，如有请填写：

1. **是否有建设150MHz、400MHz专用对讲机的资金预算，及相关建议？**（ ）

A、有 B、没有

建议，如有请填写资金预算：

1. **是否有租用150MHz、400MHz专用对讲机的资金预算，及相关建议？**（ ）

A、有 B、没有

建议，如有请填写资金预算：

1. **是否愿意将现存150MHz、400MHz专用对讲机的业务迁至新的无线专网？**（新使用用户无需填写）（ ）

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **是否愿意将现租用电信运营企业的虚拟专网业务迁至新的150MHz、400MHz专用对讲机？**（无此情况的无需填写）（ ）

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **近年来是否组织开展过150MHz、400MHz专用对讲机的规划工作**（ ）

A、有 B、没有

请简要介绍本单位情况及涉及专网建设的相关规划内容：

1. ★**请贵单位/公司提供拟使用150MHz、400MHz专用对讲机承载相关业务的速率估算表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专网承载业务** | **专网拟覆盖区域** | **专网使用的场所和用途** | **建设规模** | **单用户忙时话务量（Erl/户）** | **忙时组呼成员数** | **平均组呼数** | **呼叫等待概率** | **所需频段（150MHz还是400MHz）** | **所需的频点对数（对）** | **备注说明** |
| **基站规模** | **终端规模** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**调研问卷2**

**广东省1.8GHz频段无线接入系统调研问卷**

**单位/公司基本信息**

单位/公司名称 ： 所属行业：

**填表人信息**

姓名： 部门：

联系电话 ：

办公地址 ：

电子邮箱 ：

本调研问卷共分为**两部分**：**第一部分**是为现有1.8GHz频段无线专网使用用户设计；**第二部分**是为未来要使用1.8GHz频段无线专网用户（包括延续使用的用户）设计，若贵单位目前还未使用无线专网，请您跳过第一部分直接填写第二部分。

**填写方式**：请您在问题后的括号内填写(**可多选**)，如果没有合适您的选项，请在“其他”选项后的空格处填写。**其中标有“★”为重要问题，请务必填写。**

**第一部分：**以下问题答案可多选。

1. **在用1.8GHz频段无线专网系统来源？（ ）**

A、本单位自建 B、政府部门统建 C、第三方专网公司统建

D、电信运营企业的虚拟专网业务(如选此项，无需填写本部分第3-4项问题)

E、其他，请填写：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的技术制式？（ ）**

A、TD-LTE B、其他，请填写：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的工作频率？**

请具体填写：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的频率带宽、频段情况？（ ）**

技术制式1：（制式名称： ）：（带宽共 MHz，频段为 ）

技术制式2：（制式名称： ）：（带宽共 MHz，频段为 ）

技术制式3：（制式名称： ）：（带宽共 MHz，频段为 ）

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的主要用途？（如在用多种制式网络，且分工不同，请分别填写）**

技术制式1：（制式名称： ）：（用途： ）

技术制式2：（制式名称： ）：（用途： ）

技术制式3：（制式名称： ）：（用途： ）

A、日常群组通信 B、应急协同指挥 C、安全生产调度 D、无线监测（）

E、移动办公 F、信息推送服务 G、其他，请填写：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的业务使用时点？（ ）**

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

 D、夜间使用 E、全天24小时使用

如非全天使用请给出使用时间：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的网络覆盖情况？（ ）**

A、区域覆盖（请填写具体覆盖区域）：

B、市内覆盖    C、省内覆盖、不完全互联互通

D、省内覆盖、完全互联互通     E、临时架设

F、其他，请填写：

1. **★在用1.8GHz频段无线专网的终端类别及数量情况？（ ）**

A、手持机台 B、车载台台

 C、固定架设台 D、船载台台

E、其他，请填写：

1. **在用1.8GHz频段无线专网运行是否存在问题？（ ）**

A、网络覆盖广度、深度不够 B、安全性、保密性不高 C、跨部门协同性差

D、带宽、速率不够 E、机动性、灵活性差 F、终端类型不丰富

G、网络运行维护难度大 H、购买服务的价格高、性价比差

I、其他，请填写：

1. **在用1.8GHz频段无线专网产生的效益情况？**（请以文字的形式说明、可以从多个方面说明）

说明，请填写：

1. **贵单位未来5年内是否有升级、新建、租用更先进无线专网的打算？（ ）**

A、有（升级） B、有（新建） C、有（租用） D、没有

E、其他，请填写：

1. **贵单位/公司对1.8GHz频段无线专网的频率、台站监管是否有其他意见或建议？**

如有，请填写：

**第二部分：根据贵单位的发展情况，未来5年内若有延续使用或新增使用宽带1.8GHz频段无线专网的打算，请您填写如下问题，以下问题答案可多选。**

1. **★未来5年内有无使用1.8GHz频段无线专网的打算：（ ）**

A、有（完全延续使用） B、有（延续且部分新增） C、有（新增使用） D、没有

1. **★拟使用1.8GHz频段无线专网承载的业务类别有：（ ）**

A、集群语音 B、宽带数据业务 C、其他，请填写：

1. **★拟使用1.8GHz频段无线专网的技术制式为：（ ）**

A、TD-LTE B、 其他，请填写：

1. **★拟申请频段及带宽为：（ ）**

技术制式1：（制式名称： ）：（申请带宽共 MHz，申请频段为 ）

技术制式2：（制式名称： ）：（（申请带宽共 MHz，申请频段为 ）

技术制式3：（制式名称： ）：（（申请带宽共 MHz，申请频段为 ）

1. **★拟使用1.8GHz频段无线专网的业务使用时点？（ ）**

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

 D、夜间使用 E、全天24小时使用

如非全天使用请给出使用时间：

1. **拟使用1.8GHz频段无线专网的特殊通信要求？（ ）**

A、高保密性 B、高安全性 C、高优先级 D、高机动调度性

E、高实时性 F、高带宽、高速率 G、具有某些特定的要求，但要求不高

H、其他，请填写：

1. **★拟使用1.8GHz频段无线专网的终端数量估算？（ ）**

（对于延续使用的用户，请填写新增的数量）

A、手持机台 B、车载台台

 C、固定架设台 D、船载台台

E、其他，请填写：

1. **拟使用的1.8GHz频段无线专网是否愿意和其他用户共网？（ ）**

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **是否愿意参与拟使用1.8GHz频段无线专网的建设和运营？（ ）**

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **是否有建设1.8GHz频段无线专网的资金预算？（ ）**

A、有 B、没有

说明，如有请填写：

1. **是否有租用1.8GHz频段无线专网的资金预算？（ ）**

A、有 B、没有

说明，如有请填写：

1. **是否愿意将现存无线专网的业务迁至新的1.8GHz频段无线专网？新使用用户无需填写（ ）**

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **是否愿意将现租用电信运营企业的虚拟专网业务迁至新的1.8GHz频段无线专网？无此情况的无需填写（ ）**

A、愿意 B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **近年来是否组织开展过1.8GHz频段无线专网的网络规划工作？（ ）**

A、有 B、没有

请简要介绍本单位情况及涉及专网建设的相关规划内容：

1. **★请贵单位提供拟使用1.8GHz频段无线专网需单基站承载的相关业务及速率需求，填写如下估算表（此部分请务必填写准确）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **承载业务（单基站）** | **业务开展区域** | **数量** | **上行传输速率（kbps）** | **下行传输速率（kbps）** | **备注说明** |
| ***例*** | *应急移动视频监控* | *厂区内* | *2* | *1024* | *1024* |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |

**调研问卷3**

**广东省800MHz频段数字集群通信系统调研问卷**

**单位/公司基本信息**

单位/公司名称 ： 所属行业：

**填表人信息**

姓名： 部门：

联系电话 ：

办公地址 ：

电子邮箱 ：

本此调研问卷共分为**两部分**：**第一部分**是为现有800MHz频段数字集群专网的使用用户而设计的；**第二部分**是为未来要使用800MHz频段数字集群专网的用户（包括延续使用的用户）而设计的，若贵单位部门现今还未使用800MHz频段数字集群专网，请您跳过第一部分直接填写第二部分。

**填写方式**：请您在问题后的括号内填写(**可多选**)，如果没有合适您的选项，请在“其他”选项后的空格处填写。**其中标有“★”为重要问题，请务必填写。**

**第一部分：**以下问题答案可多选。

**1、在用800MHz频段数字集群专网系统来源？（    ）**

A、本部门自建   B、政府部门统建 C、第三方专网公司统建

D、电信运营企业的虚拟专网业务(如选此项，无需填写本部分第4-5项问题)

E、其他，请填写：

**★2、在用800MHz频段数字集群专网的技术制式？（     ）**

A、TETRA   B、iDEN   C、PDT   D、GoTa   E、GT800

F、其他，请填写：

**★3、在用800MHz频段数字集群专网的工作频点？（     ）**

请具体填写：

**★4、在用800MHz频段数字集群专网的主要用途？（     ）**

A、内部联络  B、跨部门指挥   C、政府管理   D、业务开展

E、其他，请填写：

**★5、在用800MHz频段数字集群专网的业务使用特点？（    ）**

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

    D、夜间使用    E、全天24小时使用

F、其他，请填写：

**★6、在用800MHz频段数字集群专网的网络覆盖情况？（     ）**

A、区域覆盖    B、市内覆盖    C、省内覆盖、不完全互联互通

D、省内覆盖、完全互联互通     E、临时架设

F、其他，请填写：

**★7、在用800MHz频段数字集群专网的终端类别及数量情况？（     ）**

A、手持机      台     B、车载台      台

 C、固定架设      台   D、船载台      台

E、其他，请填写：

**★8、在用800MHz频段数字集群专网的通话组数量情况？（     ）**

 一般情况共      组

**9、在用800MHz频段数字集群专网运行是否存在问题？（     ）**

A、网络覆盖广度、深度不够 B、安全性、保密性不高 C、跨部门协同性差

D、机动性、灵活性差      E、终端类型不丰富

F、网络运行维护难度大G、购买服务的价格高、性价比差

H、网络容量不足I、其他，请填写：

**10、在用800MHz频段数字集群专网产生的效益情况？**（请以文字的形式说明、可以从多个方面说明）

说明，请填写：

**11、贵单位未来5年内是否计划迁移到宽带集群专网的打算？（   ）**

A、有（升级）   B、有（新建） C、有（租用）   D、没有

E、其他，请填写：

**12、贵单位/公司对800MHz频段数字集群专网的频率、台站监管是否有其他意见或建议？**

如有，请填写：

**第二部分：**根据贵单位的发展情况，未来5年内若有延续使用或新增使用800MHz频段数字集群专网的打算，请您填写如下问题，以下问题答案可多选。

**1、★未来5年内有无使用800MHz频段数字集群专网的打算：（     ）**

A、有（完全延续使用）   B、有（延续且部分新增） C、有（新增使用） D、没有

**2、★拟使用800MHz频段数字集群专网承载的业务类别有：（     ）**

A、集群语音   B、窄带数据业务  C、其他，请填写：

**3、★拟使用800MHz频段数字集群专网的频率为：（    ）**

A、330MHz   B、350MHz   C、800MHz    D、无特殊要求    E、 其他，请填写：

**4、★拟使用800MHz频段数字集群专网的技术制式为：（     ）**

A、TETRA   B、iDEN   C、PDT   D、GoTa   E、GT800

F、其他，请填写：

**5、★拟使用800MHz频段数字集群专网的覆盖地区和范围为：（     ）**

A、陆上特定区域长期    B、陆上特定区域临时    C、本市范围

D、跨市区     E、省内全境    F、部分海域

G、其他，请填写：

**6、★拟使用800MHz频段数字集群专网的业务使用时点？（     ）**

A、突发性、应急性使用 B、根据工作需要使用 C、白天工作时间使用

    D、夜间使用    E、全天24小时使用

F、其他，请填写：

**7、拟使用800MHz频段数字集群专网的特殊通信要求？（     ）**

A、高保密性   B、高安全性    C、高优先级    D、高机动调度性

E、高实时性   F、高带宽、高速率 G、具有某些特定的要求，但要求不高

H、其他，请填写：

**8、★拟使用800MHz频段数字集群专网的终端数量估算？（     ）**

（对于延续使用的用户，请填写新增的数量）

A、手持机      台     B、车载台      台

    C、固定架设      台   D、船载台      台

E、其他，请填写：

**9、★拟使用800MHz频段数字集群专网的通话组数量情况？（     ）**

 共      组

**10、拟使用的800MHz频段数字集群专网是否愿意和其他用户共网？（    ）**

A、愿意     B、不愿意

说明，如有请填写：

**11、是否愿意参与800MHz频段数字集群专网的建设和运营？（     ）**

A、愿意     B、不愿意

说明，如有请填写：

**12、是否有建设800MHz频段数字集群专网的资金预算？（     ）**

A、有     B、没有

说明，如有请填写：

**13、是否有租用800MHz频段数字集群专网的资金预算？（     ）**

A、有     B、没有

说明，如有请填写：

**14、是否愿意将现存语音业务迁至新的800MHz频段数字集群专网/其他宽带集群专网？**（新使用用户无需填写）**（     ）**

A、愿意     B、不愿意

说明，如有请填写：

**15、是否愿意将现租用电信运营企业的虚拟专网业务迁至新的800MHz频段数字集群专网？**（无此情况的无需填写）**（     ）**

A、愿意     B、不愿意

说明，如有请填写：

1. **近年来是否组织开展过800MHz频段数字集群专网的网络规划工作？（ ）**

A、有 B、没有

请简要介绍本单位情况及涉及专网建设的相关规划内容：

**16、请贵单位提供拟使用800MHz频段数字集群专网需承载的相关业务及需求，见如下估算表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **承载业务** | **业务开展区域** | **终端数量** | **通话组****数量** | **通话组忙时话务量（Erl）** | **呼叫等待概率要求（%）** | **备注说明** |
| 1 |  |  |   |  |   |   |   |
| 2 |   |   |   |  |   |   |   |
| 3 |   |   |   |  |   |   |   |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |