**中国血型参比室调研问卷**

**单位基本信息（2018年度）**

**医院系统**

单位名称（等级）：

单位人数（含在编、非在编）：

年用血单位数量（红细胞单位/血小板单位）：

单位是否设置血型参比室？（**是 /否**）

**如无血型参比室，请提供具有血型检测、抗体筛查、交叉配血职能的科室相关信息（如输血科/血库/检验科）**

**血站系统**

单位名称：

单位人数（含在编、非在编）：

年采血量（红细胞单位/血小板单位）：

年供血单位数量（红细胞单位/血小板单位）：

单位是否设置血型参比室？（**是 /否**）

医院等级请填写**三甲、二甲等**。设有血型参比室的血站及医院请从第1题开始答题；未设血型参比室的血站请从第23题开始答题。

1 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）目前有工作人员（ ）人。

2 按职称划分，您所在的血型参比实验室（医院血库/输血科）有正高职称（ ）人，副高（ ）人，中级（ ）人，初级（ ）人。

3按职称系列划分，您所在的血型参比实验室（医院血库/输血科）有医师系列（ ）人，技师系列（ ）人，研究员系列（ ）人，护师系列（ ）人，其他系列（ ）人，其他职称系列为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

4 按学历划分，您所在的血型参比实验室（医院血库/输血科）有博士（ ）人，硕士（ ）人，本科（ ）人，专科及其它（ ）人。

5 您所在血型参比实验室（医院血库/输血科）工作人员最高学历的专业情况（例：博士：检验专业2人、博士：遗传专业1人）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6 您所在血型参比实验室（医院血库/输血科）工作人员最大年龄为（ ）岁，最小为（ ）岁，平均年龄（ ）岁。

7 您所在的血型参比室是否由权威部门认证（**是 /否**），如选择“**是**”，是何种认证\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；如选择“**否**”，参比室是否具有相关体系文件和标准操作程序 。

8 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）固定资产价值（ ）万元，主要设备有：

 A B

 C D

 E F

请介绍您科室1-2台最具代表性或最新设备在日常工作中的应用：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

9 您所在的血型参比室承担的主要日常工作有（ ）（可多选）

A 本单位初筛亚型血液的确认 B 医院疑难标本鉴定及配血

C 协助兄弟单位鉴定疑难标本 D 血型相关科研工作

E 参与血型血清学实验室室间质评 F 参与稀有血型库项目

G 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10 您所在的血型参比室2018年度共检测样本数量为（ ）例（含本站、医院、兄弟血站样本），其中本站标本占（ ）%，供血三级医院标本（ ）%，供血二级医院标本（ ）%，供血一级医院标本（ ）%，供血其他医院标本（ ）%，兄弟血站标本占（ ）%。疑难血型鉴定成功率为（ ），不规则抗体确定率为（ ），交叉配血成功率为（ ）（**本题医院系统不做回答，明确血型亚型，确定抗体特异性方可记为成功**）

11您所在的医院血库/输血科2018年度共检测血液样本数量为（ ）例（含本医院、兄弟单位样本），其中本单位标本占（ ）%，兄弟医院标本占（ ）%。疑难血型鉴定（ ）例，成功率为（ ），不规则抗体鉴定（ ）例，确定率为（ ），交叉配血（ ）例，成功率为（ ）（**本题血站系统不做回答，明确血型亚型，确定抗体特异性方可记为成功**）

12 您所在的医院2018年度送当地血站血型参比室检测样本（ ）例，其中血型鉴定（ ）例，不规则抗体鉴定（ ）例，疑难配血（ ）例，当地血站血型参比室稀有血型鉴定成功率、不规则抗体鉴定准确率、配血成功率分别为（ ）、（ ）、（ ）%，其他原因送血型参比室检测样本（ ）例，送检原因为（ ）。（**本题血站系统不回答**）

13 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）常规血清学检测主要采取（ ）检测技术（可多选）

A 试管法 B 微住凝胶卡法

C 凝聚胺法 D 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否开展PCR检测（**是 /否** ）（选**是**，请至第15题，选否，请至第16题）

15您所在的血型参比室（医院血库/输血科）的PCR检测，主要用于（ ）

A 作为血清学检测的辅助手段，结果可用于出具正式报告

B作为血清学检测的辅助手段，结果不用于出具正式报告

C 直接对某些血液亚型进行检测，结果可用于出具正式报告

D 仅用于相关科研工作，结果不用于出具正式报告

16 在2014至2018**五年间**，您所在的血型参比室（医院血库/输血科），是否有工作人员以项目负责人的身份获得了科研项目（**是 /否**），如选择“是”，共获得（ ）项科研项目，并请列出五项最具代表性的项目（请提供**项目名称、等级、经费、起止时间**；不足五项，按实际项目书写）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

17 在2014至2018五年间，您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否有工作人员外送培训，参与外送培训的员工总人次为（ ），请列举三次最具代表性的培训信息：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

本单位受训人数：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

本单位受训人数：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

本单位受训人数：

18 在2014至2018五年间，您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否有工作人员担任授课教师，参与培训？共有（ ）人次担任授课教师，举办单位内部培训（ ）次，外部培训（ ）次。请列举三次最具代表性的培训信息：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

受训人数：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

受训人数：

培训名称及项目等级：

培训内容： \_\_

受训人数：

19 在2014至2018五年间，您所在的血型参比室（医院血库/输血科）的工作人员，作为第一作者、通讯作者、共同第一作者，或共同通讯作者，发表学术论文( )篇，其中SCI( )篇，中文核心期刊( )篇。请列举三篇最具代表性的学术论文（篇名、杂志、年、卷刊号、页码，SCI请附影响因子）：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否参与稀有血型库项目（是/否），如“**是**”，您所在科室是否有稀有血型信息库（是/否），是否冻存稀有血样（是/否），如“**是**”，冻存血样（ ）例。

21 您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否参与室间质评项目（是/否），如“是”，请列出项目名称（ ），该项目的覆盖范围（国际性/全国性/省市/其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

22您所在的血型参比室（医院血库/输血科）是否发起室间质评项目（是/否），如“是”，请列出项目名称（ ），该项目的覆盖范围（国际性/全国性/省市/其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）。

23 您认为，我国血型参比室，目前存在的最大问题是（ ）。

A 人员配置不完全适应参比室的日常工作 B 仪器设备老化

C 经费不足 D 不存在任何问题

E 人才流失 F 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

24 如果要在您的单位建立血型参比室，您认为需要( )名工作人员，可适应您单位的工作量。您对实验室的人员学历、专业、职称有何要求？

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

25 您认为目前国内血站系统的血型参比实验室，还有哪些问题需要完善。

