

附件 4

公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设项目 绩效自评报告

根据广东省财政厅《关于做好 2022 年省级财政资金绩效自评工作的通知》的有关要求，我中心认真组织开展了疫病防控项目的绩效评价工作。现将有关情况报告如下：

一、基本情况

（一）专项资金情况。

为全面贯彻落实省委、省政府决策部署，聚焦新冠肺炎疫情暴露的实验室及移动应急核酸检测能力短板，优化加强新冠病毒核酸检测能力建设，我省通过购置移动核酸检测车辆，加强病原体二代测序平台和疫情发生地应急测序平台能力建设，提升病原体测序分析及现场快速测序的能力，实现精准快速溯源。

根据粤财社〔2021〕104号、粤财社〔2021〕107号、粤财社〔2021〕120号文，省财政厅 2021 年共安排公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设项目经费 2,238 万元，具体详见表 1。

表1 2021年度公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设

项目资金分配表

序号	项目明细	资金文号	省级资金 (万元)
	合计		2,238.00
1	省疾控中心移动核酸检测车采购经费	粤财社〔2021〕104号	900.00
2	省疾控中心疫情溯源测序试剂及设备采购经费	粤财社〔2021〕107号	932.50
3	省疾控中心疫情移动测序设备及试剂采购经费	粤财社〔2021〕120号	405.50

(二) 绩效目标。

进一步优化加强新冠病毒核酸检测能力建设,通过配备移动核酸检测车,加强疫移动检测平台能力建设,提升已知病原核酸应急现场快速应对能力。加强病原体二代测序平台能力建设,提升二代测序快速检测量,具备病原体测序分析能力,实现精准溯源。加强疫情发生地远程应急测序平台能力建设,提升现场快速测序能力、具备现场基因测序快速溯源分析能力。具体指标见表2。

表2 公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设项目绩效指标表

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
产出指标	数量指标	具备2000份/天的核酸检测能力	2000份/天
		实验室测序溯源分析样本份数	30份/天
		现场测序溯源分析样本份数	10份/天
	质量指标	应急现场的实验室检测准确率	100%
		病原体测序分析精准率	100%
		病原现场测序分析精准率	100%

效益 指标	社会 效益 指标	形成快速反应的调集机制，具备在发生局部聚焦性疫情时较短时间内完成人群核酸检测的能务。	提升现场应急检测处置重特大突发事件能力
		形成快速溯源分析机制，具备在发生疫情时具备高通量传染病测序能力，实现精准溯源。	提升二代应急测序溯源分析能力
		形成现场快速测序溯源分析机制，具备在发生疫情时现场测序能力，实现精准溯源。	提升现场应急测序溯源分析能力

二、自评情况

（一）自评分数。

依据《广东省财政厅关于开展 2022 年省级财政资金绩效自评工作的通知》，确定的项目支出绩效评价指标体系、评分标准和要求，我中心从投入、过程、产出和效益 4 个维度对专项资金的使用情况开展绩效评价工作。经综合评审，2021 年度疫病防控财政资金使用绩效自评得分为 99.97 分，绩效等级为“优”。

（二）专项资金使用绩效。

1.专项资金支出情况。截至 2021 年 12 月 31 日，公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设项目 2021 年年初下达预算金额 2,238 万元，2021 年实际下达预算金额 2,238 万元，实际支出 2,231.74 万元，结余 6.26 万元。专项资金支出执行率 99.72%。

2.专项资金完成绩效目标情况。

（1）数量指标。

指标 1: 具备 2000 份/天的核酸检测能力

为做好突发公共卫生事件，尤其是新冠疫情的实验室检测应对工作，2021年度省疾控中心成立了病原微生物移动检测平台，购置了移动检测设备。现移动检测平台包括移动 P2+核酸检测车 2 辆、电源保障车 1 辆和物资运输车 1 辆，检测队由 24 位成员组成，可日检测 4000 管标本。

指标 2：实验室测序溯源分析样本份数

2021年省疾控中心新购置4台二代测序仪，现我中心的测序溯源分析平台拥有二代、三代测序和可移动测序仪共10台设备，测序溯源分析样本份数达50份/天，测序速度和准确分析能力已居全国领先水平。

针对我省采取“逢阳必测”的策略，我中心对所有入境和本土新冠核酸阳性病例开展基因组测序，已建成国内输入病例基因序列数量多、输入国家最全的序列库，为精确分析跟踪病毒的进化来源、为我省2021年12起疫情快速准确溯源发挥核心作用。

指标3：现场测序溯源分析样本份数

现场移动测序分析主要由移动测序分析平台组成，包括移动 P2+核酸检测车1辆、P2移动测序方舱1辆、序列分析设备、物资运输车1辆和电源保障车1辆，具备10份样本/天的移动测序能力。

（2）质量指标。

指标 4：应急现场的实验室检测准确率

2021年度移动检测平台支援部分地市开展新冠疫情处置工作4次。2021年1月份、6月份、8月份和12月份分别支援云浮罗定

市、东莞市麻涌镇、珠海市和东莞市大朗镇开展新冠疫情处置，对新冠疫情病例、密切接触者、封控区人员等开展新冠病毒核酸检测及复核工作，4次支援均圆满完成新冠病毒核酸检测任务，为各地疫情防控保驾护航。

指标 5: 病原体测序分析精准率

2021 年我省发生 12 起聚集性疫情，我中心对每起疫情病例开展二代、三代并行测序，快速明确了广州“5.21”疫情病原体是 VOC/Delta(B.1.617.2)病毒、深圳盐田 5.21 疫情属于 VOC/Alpha (B.1.1.7) 病毒、深莞 6.14 疫情属于 VOC/Delta (B.1.617.2)、东莞 12.14 疫情为 VOC/Delta 变异株 (AY.33 进化分支) 等，病原体测序分析精准率达 100%。

指标 6: 病原体现场测序分析精准率

移动测序完善了中心测序溯源平台，配备的 2 台移动二代测序仪以及 1 台三代测序仪，二代、三代测序互为补充，为偏远欠发达地区的疫情精准防控提供科学依据。2021 年广东省疫情的考验，证明我中心基因测序已经能做到快、准、覆盖率高的特点。

(3) 社会效益指标。

指标 7: 形成快速反应的调集机制，具备在发生局部聚焦性疫情时较短时间内完成人群核酸检测的能务。

2021 年移动 P2 核酸检测车的出动，快速到达现场，实验室下沉到社区，直接在管控区进行核酸检测，提高现场核酸检测能力，分担疫情地区的核酸检测实验室工作量，承担疫情地区阳性

样本的复核工作，发挥省级疾控中心核酸检测“一锤定音”的作用。同时移动 P2 核酸检测车的出动，给当地疫情防控增强信心，对稳定社会、疫情的防控都起到了不可估量的政治影响和作用。

指标 8: 形成快速溯源分析机制，具备在发生疫情时具备高通量传染病测序能力，实现精准溯源。

基因测序在我省 2021 年 12 起聚集性本土疫情处置中发挥举足轻重的作用，特别是在广州 5.21 Delta 疫情处置中，我中心快速准确的基因测序结果为准确无误解析病例传播链发挥关键作用，受到国家工作组高度赞扬。

指标 9: 形成现场快速测序溯源分析机制，具备在发生疫情时现场测序能力，实现精准溯源。

移动测序平台，现场测序溯源分析样本份数可达 10 份/天，精准溯源，为偏远欠发达地区的疫情精准防控提供科学依据，为全省的疫情防控提供保障。

3.专项资金分用途使用绩效。

2021 年省公立医疗机构新冠病毒核酸检测能力建设项目通过购置 2 台移动核酸检测车、4 台二代测序设备，2 台移动二代测序设备、2 套核酸检测设备等专业设备及相应测序试剂，提升了已知病原核酸应急现场快速应对能力、病原体测序分析及现场快速测序能力。

（三）专项资金使用绩效存在的问题。

在新冠疫情持续情况下，移动检测车自购买起，保障任务随

疫情发展日益增加，移动检测车连续运行时间长，测序溯源工作接近全年无休，然而精密仪器的维护维保费用高，当相关仪器及车辆需要维护维保时出现了保障资金有所不足的情况。

三、改进意见

建议保障移动平台维护维保专项资金，以确保移动检测平台能力维持及提升，加强已知病原核酸应急现场快速应对能力；保障测序溯源工作经费，以确保测序仪器的正常运行以及疫情发生时测序溯源工作的精、准、快。