

附件 4

2020 年度
中国测试技术研究院
辐射研究所
单位决算

目录

公开时间：2021 年 9 月 10 日

第一部分 单位概况	1
一、职能简介	1
二、2020 年重点工作完成情况	1
三、机构构成	8
第二部分 2020 年度部门决算情况说明	8
一、收入支出决算总体情况说明	8
二、收入决算情况说明	9
三、支出决算情况说明	9
四、财政拨款收入支出决算总体情况说明	10
五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明	10
六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明	13
七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明	13
八、政府性基金预算支出决算情况说明	13
九、国有资本经营预算支出决算情况说明	13
十、其他重要事项的情况说明	14
第三部分 名词解释	15
第四部分 附表	18
一、收入支出决算总表	18
二、收入决算表	18
三、支出决算表	18
四、财政拨款收入支出决算总表	18
五、财政拨款支出决算明细表	18
六、一般公共预算财政拨款支出决算表	18
七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表	18
八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表	18
九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表	18

十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表-----	18
十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表-----	18
十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表-----	18
十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表-----	18
十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表-----	18

第一部分 单位概况

一、职能简介

中国测试技术研究院辐射研究所（以下简称辐射所）主要建立辐射、医学、无损检测计量基标准，承担相关强制检定、量值传递、产品质量检验和工程测试；开展工程测试设备、测试方法研究和技术开发，提供技术咨询和技术服务。

二、2020 年重点工作完成情况

（一）、加强党风党建工作

2020 年，在院党委正确领导下，辐射所坚持以党的十九大精神、习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持党要管党、全面从严治党，紧紧围绕院党委的工作部署，结合新冠肺炎疫情防控，加强和改进思想政治建设、组织建设和党风廉政建设工作，努力提升党建工作水平。坚持增强从严治党的政治觉悟，狠抓党建工作不放松，通过培训、座谈、实地参观学习等多种形式，开展党员教育工作，努力提高党员干部政治素养。

在党建活动中，努力推动党建工作制度化，健全和完善了《“三会一课”制度》、《民主生活会制度》、《民主评议党

员制度》等系列党建工作制度，坚持用制度规范干部、党员的行为，增强防范廉政风险的能力。在疫情期间，辐射所支部充分利用线上线下的学习形式，如“学习强国”平台，对党员干部开展《党章》、《中国共产党纪律处分条例》等党规党纪学习，不断提高党员干部的廉洁意识和拒腐防变的能力。在日常工作中，充分发挥党建的引领作用，并融入到运行机制中，做到了党建工作与辐射所的工作目标同向合拍，与科研开发和检测工作相互融合，充分发挥基层党组织和广大党员中的模范带头作用，使我所党员干部责任意识、担当意识明显增强，确保了辐射所各项目标任务的顺利完成。

（二）积极推进计量科学研究，增强科研软实力

今年我所国家和省级在研项目 3 个，自立项目 4 个，至 12 月结题项目 2 个，完成中国计量测试学会科技成果登记 1 项，获得省科技进步三等奖 1 项，中国计量测试学会科学技术进步三等奖 1 项。科研工作具体完成情况如下：

1、顺利通过科技部组织的，由我院承担的国家重点研发计划的“诊疗设备评价系统研发”及“诊疗设备评价系统的工程化、产业化及应用开发”课题的综合验收工作。

2、以中测测试科技有限公司牵头立项了省科技厅重点研发项目“超低本底辐射环境下 γ 射线空气比释动能量值复现与传递”项目，项目总经费共计 50 万元，研发工作进展顺利。

3、2019 年申报的“ α 、 β 表面污染监测量值溯源技术研究及应用项目”获得省科技进步三等奖，参与的“高精度快速微流量技术研究及应用”项目获得省科技进步三等奖，上述两获奖项目于今年 2 月取得获奖证书。完成“半导体核辐射探测器用超低噪声和高计数率前端读出芯片研制与应用”科技成果的成果评价和登记，并申报了中国计量测试学会科学技术进步奖。“国家 X、 γ 射线剂量基标准体系建设与应用”项目、“临床放射治疗二维剂量测量技术研究及应用”项目，分别获得省科技进步二等和三等奖，上述两个四川省科技进步获奖项目已公示。

4、组织发表了第一作者科技论文 3 篇。其中 SCI 1 篇，中文核心期刊 2 篇。我院作为第一起草单位，完成了“乳腺诊断非介入管电压表校准规范”、“(20~150)kV X 射线半值层仪校准规范”、“医用微流量注射泵校准规范”的编写，并通过全国计量技术委员会审定，现已报批。“全景牙科机检定规程”、“医用 X 射线诊断剂量仪校准规范”2 个国家规程规范的修订，获得国家市场监管总局批准立项。

(三)、加强检测能力建设，提高服务质量

截止 2020 年 12 月 24 日，辐射所 2020 年全年检测收入相比去年同期有较大增长，中能 X 射线空气比释动能基准开展了量值复现，结果与中国计量科学研究院和 PTB 量值符合良好，表明我院保存的该项基准技术水平仍然处于国际先进行列。作为主导实验室，承担了四川省市场监管局下达的螺

旋 CT 模体量值比对，比对工作已全面完成，为我省医用 CT 影像质量保证，提供了有力的技术支撑。

为加强我所检测校准能力建设，我所以市场需求为导向，一是积极完成组织制修订了 CT 性能模体等 12 个自编校准规范，并通过了 CNAS 扩项评审，进一步提升了我所服务社会的能力和水平。二是完成 β 射线剂量标准建设，解决了 β 射线相关监测仪表的量值溯源问题。该装置是我国法定计量技术机构在 β 射线辐射防护计量领域的首套标准，该标准的建立，进一步扩展了我院在电离辐射领域检测校准的能力，有利于我国 β 射线电离辐射剂量量值的统一。同时，为我院开展 β 射线吸收剂量量值复现科学研究、 β 射线剂量测试技术的研发，提供重要的技术支撑。三是我所安排专人，对接客户，坚持以客户为中心，急用户所急，想用户所想，尽可能在检测时效和质量等方面积极改善客户感受，为省内外企事业单位解忧排难，以优质高效的校准服务，助力国际国内经济双循环发展，不断提升我院在行业内的影响力。

（四）、积极推进科技成果转化

辐射所积极推动、组织实施科技成果转化，实现了科技成果近 100% 的转化率； 2020 年共取得发明专利授权 2 项，实用新型专利授权 2 项，申报发明专利 2 项、实用新型专利 1 项。报送政务信息 1 篇，院网站报送信息 12 条，调研报告 1 篇。

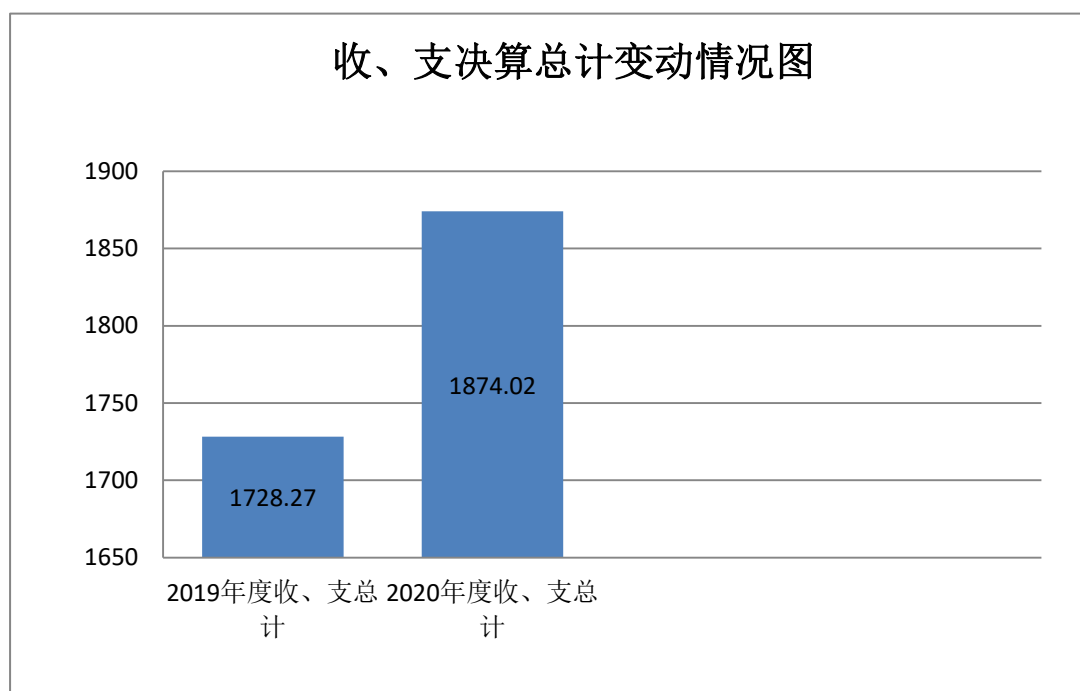
三、机构构成

辐射所下设所办公室、辐射防护实验室、医学器械实验室、探伤仪表计量实验室、医学工程实验室、辐射技术实验室、辐射传感器研究室。

第二部分 2020 年度部门决算情况说明

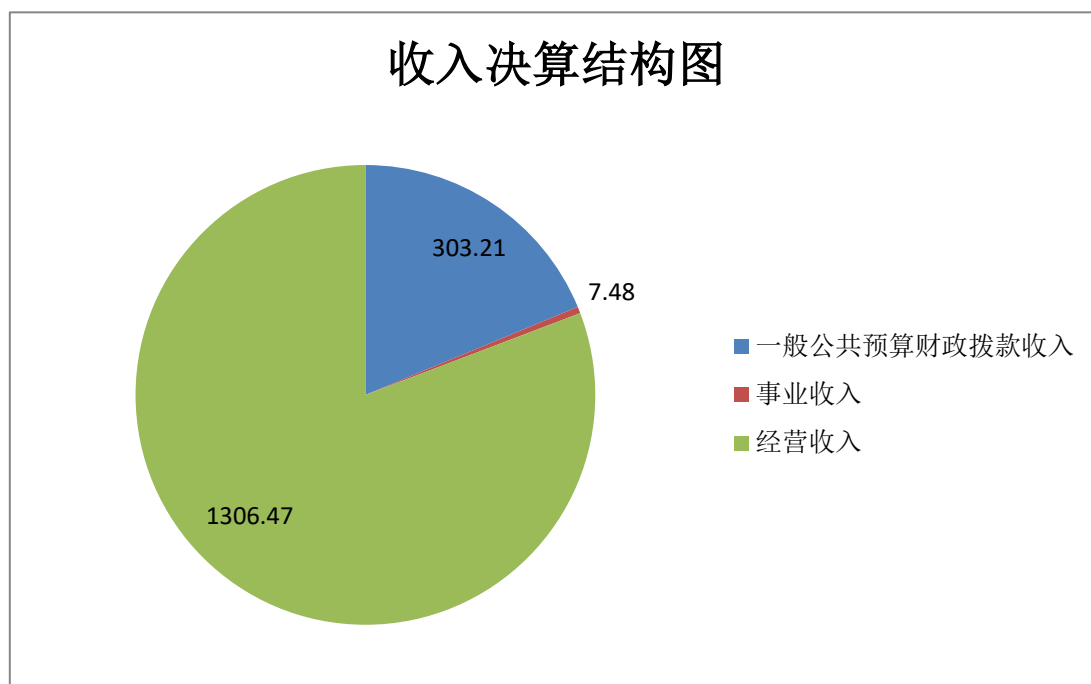
一、收入支出决算总体情况说明

2020 年度收、支总计 1874.02 万元。与 2019 年相比，收、支总计各增加 145.75 万元，增长 8.43%。主要变动原因是经营收入增长了 11.15%，相应的科学技术支出增加了 28.93%。



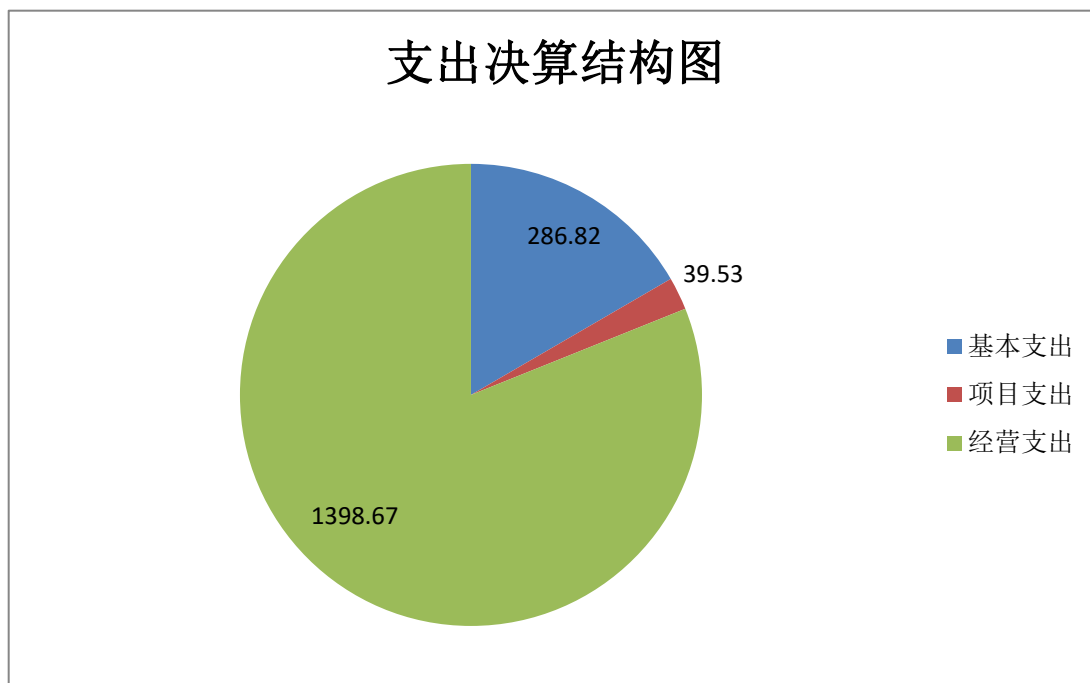
二、收入决算情况说明

2020 年本年收入合计 1617.16 万元，其中：一般公共预算财政拨款收入 303.21 万元，占 18.75%；事业收入 7.48 万元，占 0.46%；经营收入 1306.47 万元，占 80.79%。



三、支出决算情况说明

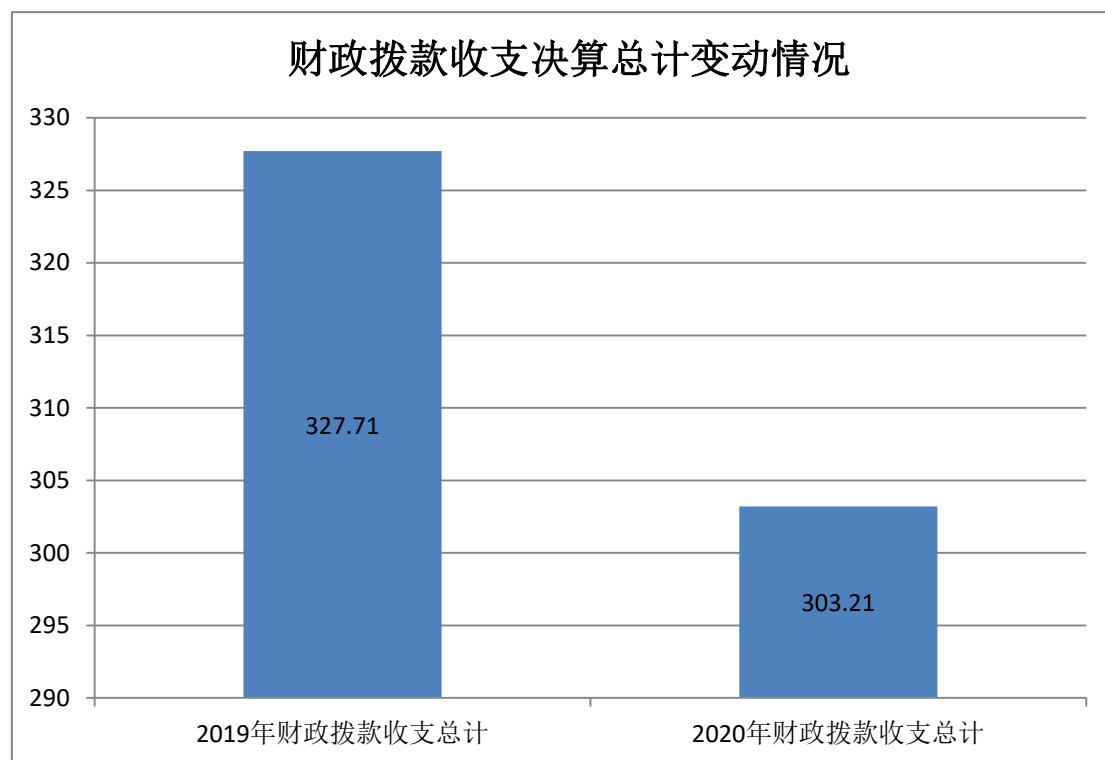
2020 年本年支出合计 1725.02 万元，其中：基本支出 286.82 万元，占 16.63%；项目支出 39.53 万元，占 2.29%；



经营支出 1398.67 万元，占 81.08%。

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2020 年财政拨款收、支总计 303.21 万元。与 2019 年相比，财政拨款收、支总计各减少 24.5 万元，下降 7.5%。主要变动原因是财政拨款收入比上年有所下降，相应支出也相应减少。

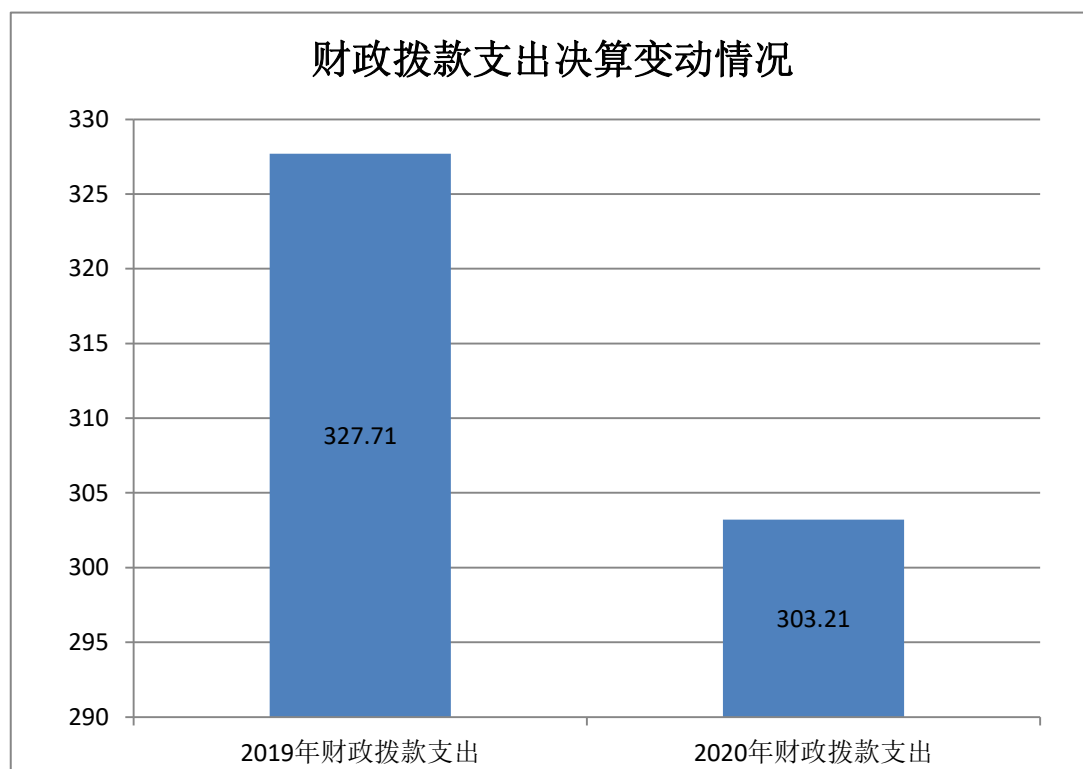


五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

(一) 一般公共预算财政拨款支出决算总体情况

2020 年一般公共预算财政拨款支出 303.21 万元，占本年支出合计的 17.58%。与 2019 年相比，一般公共预算财政拨款减少 24.5 万元，下降 7.5%。主要变动原因是 2020 年度

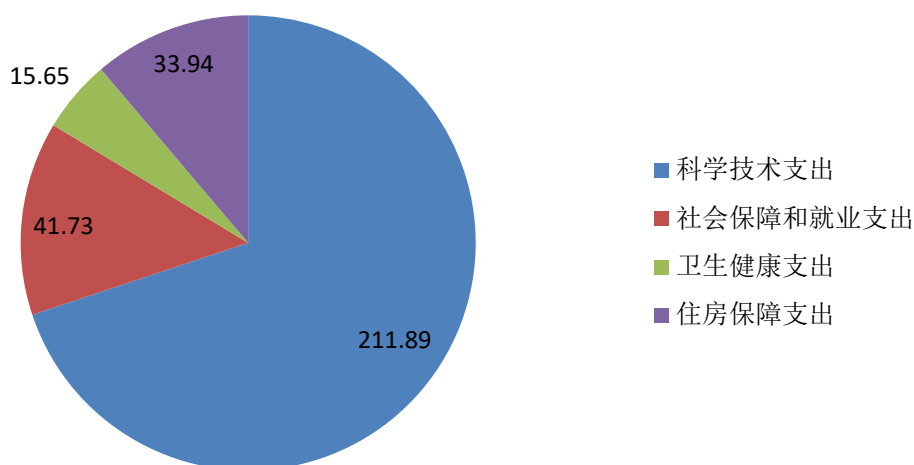
财政拨款收入有所减少，导致相应支出减少。



（二）一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2020 年一般公共预算财政拨款支出 303.21 万元，主要用于以下方面：科学技术(类)支出 211.89 万元，占 69.88%；社会保障和就业（类）支出 41.73 万元，占 13.76%；卫生健康支出 15.65 万元，占 5.16%；住房保障支出 33.94 万元，占 11.19%。

财政拨款支出决算结构



(三) 一般公共预算财政拨款支出决算具体情况

2020 年一般公共预算支出决算数为 303.21 万元，完成预算 100%。其中：

1. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：支出决算为 211.89 万元，完成预算 100%。

2. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老保险缴费支出（项）支出决算为 27.82 万元，完成预算 100%。

3、社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位职业年金缴费支出（项）：支出决算为 13.91 万元，完成预算 100%。

4. 卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医

疗（项）：支出决算为 15.65 万元，完成预算 100%。

5. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金支出决算为 20.86 万元，完成预算 100%。

6. 住房保障支出（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：支出决算为 13.08 万元，完成预算 100%。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2020 年一般公共预算财政拨款基本支出 286.82 万元，其中：

人员经费 278.76 万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、其他社会保障缴费、其他工资福利支出、奖励金、住房公积金、其他对个人和家庭的补助支出等。

日常公用经费 8.06 万元，主要包括：工会经费和福利费。

七、“三公”经费财政拨款支出决算情况说明

2020 年“三公”经费财政拨款支出 0 万元。。

1. 因公出国（境）经费支出 0 万元。
2. 公务用车购置及运行维护费支出 0 万元。
3. 公务接待费支出 0 万元。

八、政府性基金预算支出决算情况说明

2020 年政府性基金预算拨款支出 0 万元。

九、国有资本经营预算支出决算情况说明

2020 年国有资本经营预算拨款支出 0 万元。

十、其他重要事项的情况说明

（一）机关运行经费支出情况

2020年，我单位机关运行经费支出0万元，与2019年决算数持平。

（二）政府采购支出情况

2020年，我单位政府采购支出总额62.72万元，其中全部为政府采购货物支出。主要用于购置实验室专用仪器设备。授予中小企业合同金额62.72万元，占政府采购支出总额的100%，其中：授予小微企业合同金额0万元，占政府采购支出总额的0%。

（三）国有资产占有使用情况

截至2020年12月31日，辐射所共有车辆0辆，单价50万元以上通用设备0台（套），单价100万元以上专用设备0台（套）。

（四）预算绩效管理情况

根据预算绩效管理要求，我单位未开展项目支出绩效评价。

第三部分 名词解释

1. 财政拨款收入：指单位从同级财政部门取得的财政预算资金。

2. 事业收入：指事业单位开展专业业务活动及辅助活动取得的收入。如本单位2020年度收到其他单位转入的“进出口贸易突发性事件监测应对设备”专项款7.48万元。

3. 经营收入：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入。如本单位开展检校业务所取得的收入。

4. 其他收入：指单位取得的除上述收入以外的各项收入。

5. 使用非财政拨款结余：指事业单位使用以前年度积累的非财政拨款结余弥补当年收支差额的金额。

6. 年初结转和结余：指以前年度尚未完成、结转到本年按有关规定继续使用的资金。

7. 结余分配：指事业单位按照会计制度规定缴纳的所得税、提取的专用结余以及转入非财政拨款结余的金额等。

8. 年末结转和结余：指单位按有关规定结转到下年或以后年度继续使用的资金。

9. 科学技术（类）应用研究（款）社会公益研究（项）：指用于环境科学、农业等社会公益专项科研方面的支出。

10. 社会保障和就业（类）行政事业单位养老支出（款）机关事业单位基本养老险缴费支出和职业年金缴费支出（项）：指机关事业单位实施养老保险制度由单位缴纳的基

本养老保险费支出和由单位实际缴纳的职业年金支出。

11. 卫生健康（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项）：指财政部门安排的事业单位基本医疗保险缴费经费。

12. 住房保障（类）住房改革支出（款）住房公积金（项）：指行政事业单位按照人力资源和社会保障部、财政部规定的基本工资和津贴补贴以及规定比例为职工缴纳的住房公积金；

13. 住房保障（类）住房改革支出（款）购房补贴（项）：指按房改政策规定，行政事业单位向符合条件职工发放的用于购买住房的补贴。

14. 基本支出：指为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的人员支出和公用支出。

15. 项目支出：指在基本支出之外为完成特定行政任务和事业发展目标所发生的支出。

16. 经营支出：指事业单位在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动发生的支出。

17. “三公”经费：指单位用财政拨款安排的因公出国（境）费、公务用车购置及运行费和公务接待费。其中，因公出国（境）费反映单位公务出国（境）的国际旅费、国外城市间交通费、住宿费、伙食费、培训费、公杂费等支出；公务用车购置及运行费反映单位公务用车车辆购置支出（含

车辆购置税）及租用费、燃料费、维修费、过路过桥费、保险费等支出；公务接待费反映单位按规定开支的各类公务接待（含外宾接待）支出。

18. 计量：是指实现单位统一、量值准确可靠的活动。

19. 计量检定：是指查明和确认测量仪器符合法定要求的活动，包括检查、加标记和出具检定证书。

20. 校准：是指在规定条件下的一组操作，其第一步是确定由测量标准提供的量值与相应示值之间的关系，第二步则是用此信息确定由示值获得测量结果的关系，这里测量标准提供的量值与相应示值都具有测量不确定度。

21. 检测：是指对给定产品按照规定程序确定某一种或多种特性、进行处理或提供服务所组成的技术操作。

22. 法制计量：是指为满足法定要求，由有资格的机构进行的涉及测量、测量单位、测量仪器、测量方法和测量结果的计量活动，是计量学的一部分。

23. 计量器具：是指单独或与一个或多个辅助设备组合，用于进行测量的装置。

第四部分 附表

一、收入支出决算总表

二、收入决算表

三、支出决算表

四、财政拨款收入支出决算总表

五、财政拨款支出决算明细表

六、一般公共预算财政拨款支出决算表

七、一般公共预算财政拨款支出决算明细表

八、一般公共预算财政拨款基本支出决算表

九、一般公共预算财政拨款项目支出决算表

十、一般公共预算财政拨款“三公”经费支出决算表

十一、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

十二、政府性基金预算财政拨款“三公”经费支出决算表

十三、国有资本经营预算财政拨款收入支出决算表

十四、国有资本经营预算财政拨款支出决算表