

2024年度济南市历城区双语实验 学校决算

目 录

第一部分 单位概况

一、单位职责

二、机构设置

第二部分 2024年度单位决算表

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、一般公共预算财政拨款支出决算表

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

七、政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

八、国有资本经营预算财政拨款支出决算表

九、财政拨款“三公”经费支出决算表

第三部分 2024年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

二、收入决算情况说明

三、支出决算情况说明

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

五、一般公共预算财政拨款支出决算情况说明

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

七、政府性基金预算财政拨款收入支出决算情况说明

八、国有资本经营预算财政拨款支出决算情况说明

九、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

十、机关运行经费支出说明

十一、政府采购支出说明

十二、国有资产占用情况说明

十三、预算绩效情况说明

第四部分 名词解释

第五部分 附件

第一部分

单位概况

一、单位职责

济南市历城区双语实验学校是一所九年一贯制义务教育学校，隶属于济南市历城区教育和体育局，为全额拨款事业单位。单位职责是：

- 1、认真贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，对学生进行德育、智育、体育、美育和劳动教育等方面的教育。
- 2、配合各级人民政府依法动员适龄儿童、少年入学，严格控制学生辍学，依法保证适龄儿童、少年接受九年义务教育。
- 3、制定学校教育发展规划，并抓好组织实施和落实工作。
- 4、按照教育主管部门发布的指导性教学计划、教学大纲，组织实施教育教学活动。
- 5、依据国家主管部门有关教学计划、课程设置等方面的规定，决定和实施本校的教学计划，组织教学评比、集体备课，对学生进行统一考核、考试等。
- 6、负责学籍管理。
- 7、负责聘任、培训、考核教师，依法奖励或处分有关教师和职工。
- 8、负责科学管理、合理使用学校的设施和经费，并积极筹措资金，改善办学条件。
- 9、维护学校、师生的合法权益，有权拒绝任何组织和个人对教育教学活动进行非法干涉。
- 10、依法接受各级教育行政部门的检查指导和人民群众的监督。

二、机构设置

本单位内设5个职能科室，分别是：教导处、政教处、总务处、办公室、组织人事科。

第二部分

2024年度单位决算表

收入支出决算总表

公开01表

单位：济南市历城区双语实验学校

金额单位：万元

收入			支出		
项目	行次	金额	项目	行次	金额
栏次		1	栏次		2
一、一般公共预算财政拨款收入	1	5,163.37	一、一般公共服务支出	32	0.00
二、政府性基金预算财政拨款收入	2	0.00	二、外交支出	33	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款收入	3	0.00	三、国防支出	34	0.00
四、上级补助收入	4	0.00	四、公共安全支出	35	0.00
五、事业收入	5	0.00	五、教育支出	36	4,384.22
六、经营收入	6	0.00	六、科学技术支出	37	0.00
七、附属单位上缴收入	7	0.00	七、文化旅游体育与传媒支出	38	0.00
八、其他收入	8	0.00	八、社会保障和就业支出	39	274.61
	9		九、卫生健康支出	40	191.78
	10		十、节能环保支出	41	0.00
	11		十一、城乡社区支出	42	0.00
	12		十二、农林水支出	43	0.00
	13		十三、交通运输支出	44	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	45	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	46	0.00
	16		十六、金融支出	47	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	48	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	49	0.00
	19		十九、住房保障支出	50	312.77
	20		二十、粮油物资储备支出	51	0.00
	21		二十一、国有资本经营预算支出	52	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	53	0.00
	23		二十三、其他支出	54	0.00
	24		二十四、债务还本支出	55	0.00
	25		二十五、债务付息支出	56	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	57	0.00
本年收入合计	27	5,163.37	本年支出合计	58	5,163.37
使用非财政拨款结余	28	0.00	结余分配	59	0.00
年初结转和结余	29	0.00	年末结转和结余	60	0.00
	30			61	
总计	31	5,163.37	总计	62	5,163.37

注：1. 本表反映单位本年度的总收支和年末结转结余情况。2. 本套报表金额单位转换时可能存在尾数误差。

收入决算表

公开02表
金额单位：万元

单位：济南市历城区双语实验学校

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
	合 计	5,163.37	5,163.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	教育支出	4,384.22	4,384.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20502	普通教育	4,261.26	4,261.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2050202	小学教育	82.79	82.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2050203	初中教育	4,000.51	4,000.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2050299	其他普通教育支出	177.97	177.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20509	教育费附加安排的支出	102.20	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2050999	其他教育费附加安排的支出	102.20	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20599	其他教育支出	20.75	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2059999	其他教育支出	20.75	20.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	社会保障和就业支出	274.61	274.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20805	行政事业单位养老支出	274.61	274.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080502	事业单位离退休	91.71	91.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	182.90	182.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	卫生健康支出	191.78	191.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21011	行政事业单位医疗	191.78	191.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2101102	事业单位医疗	191.78	191.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	住房保障支出	312.77	312.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目		本年收入合计	财政拨款收入	上级补助收入	事业收入	经营收入	附属单位上缴收入	其他收入
科目代码	科目名称							
栏次		1	2	3	4	5	6	7
22102	住房改革支出	312.77	312.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2210201	住房公积金	312.77	312.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度取得的各项收入情况。

支出决算表

公开03表

单位：济南市历城区双语实验学校

金额单位：万元

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
	合 计	5, 163. 37	5, 012. 84	150. 53	0. 00	0. 00	0. 00
205	教育支出	4, 384. 22	4, 233. 69	150. 53	0. 00	0. 00	0. 00
20502	普通教育	4, 261. 26	4, 222. 13	39. 13	0. 00	0. 00	0. 00
2050202	小学教育	82. 79	76. 86	5. 92	0. 00	0. 00	0. 00
2050203	初中教育	4, 000. 51	4, 000. 51	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
2050299	其他普通教育支出	177. 97	144. 76	33. 21	0. 00	0. 00	0. 00
20509	教育费附加安排的支出	102. 20	6. 21	95. 99	0. 00	0. 00	0. 00
2050999	其他教育费附加安排的支出	102. 20	6. 21	95. 99	0. 00	0. 00	0. 00
20599	其他教育支出	20. 75	5. 34	15. 41	0. 00	0. 00	0. 00
2059999	其他教育支出	20. 75	5. 34	15. 41	0. 00	0. 00	0. 00
208	社会保障和就业支出	274. 61	274. 61	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
20805	行政事业单位养老支出	274. 61	274. 61	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
2080502	事业单位离退休	91. 71	91. 71	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	182. 90	182. 90	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
210	卫生健康支出	191. 78	191. 78	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
21011	行政事业单位医疗	191. 78	191. 78	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
2101102	事业单位医疗	191. 78	191. 78	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
221	住房保障支出	312. 77	312. 77	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00

项目		本年支出合计	基本支出	项目支出	上缴上级支出	经营支出	对附属单位补助支出
科目代码	科目名称						
栏次		1	2	3	4	5	6
22102	住房改革支出	312.77	312.77	0.00	0.00	0.00	0.00
2210201	住房公积金	312.77	312.77	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度各项支出情况。

财政拨款收入支出决算总表

公开04表

单位：济南市历城区双语实验学校

金额单位：万元

收 入			支 出					
项目	行次	金额	项目	行次	合计	一般公共预算财政拨款	政府性基金预算财政拨款	国有资本经营预算财政拨款
栏次		1	栏次		2	3	4	5
一、一般公共预算财政拨款	1	5,163.37	一、一般公共服务支出	33	0.00	0.00	0.00	0.00
二、政府性基金预算财政拨款	2	0.00	二、外交支出	34	0.00	0.00	0.00	0.00
三、国有资本经营预算财政拨款	3	0.00	三、国防支出	35	0.00	0.00	0.00	0.00
	4		四、公共安全支出	36	0.00	0.00	0.00	0.00
	5		五、教育支出	37	4,384.22	4,384.22	0.00	0.00
	6		六、科学技术支出	38	0.00	0.00	0.00	0.00
	7		七、文化旅游体育与传媒支出	39	0.00	0.00	0.00	0.00
	8		八、社会保障和就业支出	40	274.61	274.61	0.00	0.00
	9		九、卫生健康支出	41	191.78	191.78	0.00	0.00
	10		十、节能环保支出	42	0.00	0.00	0.00	0.00
	11		十一、城乡社区支出	43	0.00	0.00	0.00	0.00
	12		十二、农林水支出	44	0.00	0.00	0.00	0.00
	13		十三、交通运输支出	45	0.00	0.00	0.00	0.00
	14		十四、资源勘探工业信息等支出	46	0.00	0.00	0.00	0.00
	15		十五、商业服务业等支出	47	0.00	0.00	0.00	0.00
	16		十六、金融支出	48	0.00	0.00	0.00	0.00
	17		十七、援助其他地区支出	49	0.00	0.00	0.00	0.00
	18		十八、自然资源海洋气象等支出	50	0.00	0.00	0.00	0.00
	19		十九、住房保障支出	51	312.77	312.77	0.00	0.00
	20		二十、粮油物资储备支出	52	0.00	0.00	0.00	0.00
	21		二十一、国有资本经营预算支出	53	0.00	0.00	0.00	0.00
	22		二十二、灾害防治及应急管理支出	54	0.00	0.00	0.00	0.00
	23		二十三、其他支出	55	0.00	0.00	0.00	0.00
	24		二十四、债务还本支出	56	0.00	0.00	0.00	0.00
	25		二十五、债务付息支出	57	0.00	0.00	0.00	0.00
	26		二十六、抗疫特别国债安排的支出	58	0.00	0.00	0.00	0.00
本年收入合计	27	5,163.37	本年支出合计	59	5,163.37	5,163.37	0.00	0.00
年初财政拨款结转和结余	28	0.00	年末财政拨款结转和结余	60	0.00	0.00	0.00	0.00
一般公共预算财政拨款	29	0.00		61				
政府性基金预算财政拨款	30	0.00		62				
国有资本经营预算财政拨款	31	0.00		63				
总计	32	5,163.37	总计	64	5,163.37	5,163.37	0.00	0.00

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款的总收支和年末结转结余情况。

一般公共预算财政拨款支出决算表

公开05表
金额单位：万元

单位：济南市历城区双语实验学校

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
	合计	5,163.37	5,012.84	150.53
205	教育支出	4,384.22	4,233.69	150.53
20502	普通教育	4,261.26	4,222.13	39.13
2050202	小学教育	82.79	76.86	5.92
2050203	初中教育	4,000.51	4,000.51	0.00
2050299	其他普通教育支出	177.97	144.76	33.21
20509	教育费附加安排的支出	102.20	6.21	95.99
2050999	其他教育费附加安排的支出	102.20	6.21	95.99
20599	其他教育支出	20.75	5.34	15.41
2059999	其他教育支出	20.75	5.34	15.41
208	社会保障和就业支出	274.61	274.61	0.00
20805	行政事业单位养老支出	274.61	274.61	0.00
2080502	事业单位离退休	91.71	91.71	0.00
2080506	机关事业单位职业年金缴费支出	182.90	182.90	0.00
210	卫生健康支出	191.78	191.78	0.00
21011	行政事业单位医疗	191.78	191.78	0.00
2101102	事业单位医疗	191.78	191.78	0.00
221	住房保障支出	312.77	312.77	0.00
22102	住房改革支出	312.77	312.77	0.00
2210201	住房公积金	312.77	312.77	0.00

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	小计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款支出情况。

一般公共预算财政拨款基本支出决算明细表

公开06表

单位：济南市历城区双语实验学校

金额单位：万元

人员经费			公用经费					
科目代码	科目名称	金额	科目代码	科目名称	金额	科目代码	科目名称	金额
301	工资福利支出	4,458.37	302	商品和服务支出	346.70	307	债务利息及费用支出	0.00
30101	基本工资	956.85	30201	办公费	69.54	30701	国内债务付息	0.00
30102	津贴补贴	390.10	30202	印刷费	31.69	30702	国外债务付息	0.00
30103	奖金	1,105.21	30203	咨询费	0.00	30703	国内债务发行费用	0.00
30106	伙食补助费	3.72	30204	手续费	0.00	30704	国外债务发行费用	0.00
30107	绩效工资	654.38	30205	水费	4.80	310	资本性支出	10.21
30108	机关事业单位基本养老保险缴费	369.31	30206	电费	30.76	31001	房屋建筑物购建	0.00
30109	职业年金缴费	182.90	30207	邮电费	1.80	31002	办公设备购置	10.21
30110	职工基本医疗保险缴费	191.78	30208	取暖费	40.00	31003	专用设备购置	0.00
30111	公务员医疗补助缴费	0.00	30209	物业管理费	57.74	31005	基础设施建设	0.00
30112	其他社会保障缴费	166.18	30211	差旅费	0.00	31006	大型修缮	0.00
30113	住房公积金	359.29	30212	因公出国（境）费用	0.00	31007	信息网络及软件购置更新	0.00
30114	医疗费	0.00	30213	维修（护）费	37.35	31008	物资储备	0.00
30199	其他工资福利支出	78.65	30214	租赁费	1.62	31009	土地补偿	0.00
303	对个人和家庭的补助	197.56	30215	会议费	0.00	31010	安置补助	0.00
30301	离休费	0.00	30216	培训费	16.91	31011	地上附着物和青苗补偿	0.00
30302	退休费	147.16	30217	公务接待费	0.00	31012	拆迁补偿	0.00
30303	退职（役）费	0.00	30218	专用材料费	7.15	31013	公务用车购置	0.00
30304	抚恤金	0.00	30224	被装购置费	0.00	31019	其他交通工具购置	0.00
30305	生活补助	2.01	30225	专用燃料费	0.00	31021	文物和陈列品购置	0.00
30306	救济费	0.00	30226	劳务费	3.54	31022	无形资产购置	0.00
30307	医疗费补助	40.28	30227	委托业务费	0.15	31099	其他资本性支出	0.00
30308	助学金	2.00	30228	工会经费	37.29	312	对企业补助	0.00
30309	奖励金	0.00	30229	福利费	0.00	31201	资本金注入	0.00
30310	个人农业生产补贴	0.00	30231	公务用车运行维护费	0.00	31203	政府投资基金股权投资	0.00
30311	代缴社会保险费	0.00	30239	其他交通费用	6.24	31204	费用补贴	0.00
30399	其他对个人和家庭的补助	6.12	30240	税金及附加费用	0.13	31205	利息补贴	0.00
			30299	其他商品和服务支出	0.00	31299	其他对企业补助	0.00
						399	其他支出	0.00
						39907	国家赔偿费用支出	0.00
						39908	对民间非营利组织和群众性自治组织补贴	0.00
						39909	经常性赠与	0.00
						39910	资本性赠与	0.00
人员经费合计		4,655.93	公用经费合计					356.92

注：本表反映单位本年度一般公共预算财政拨款基本支出明细情况。

政府性基金预算财政拨款收入支出决算表

公开07表
金额单位：万元

单位：济南市历城区双语实验学校

项目		年初结转和结余	本年收入	本年支出			年末结转和结余
科目代码	科目名称			小计	基本支出	项目支出	
栏次		1	2	3	4	5	6
合计		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本单位没有政府性基金收入，也没有使用政府性基金安排的支出，故本表无数据。

国有资本经营预算财政拨款支出决算表

单位：济南市历城区双语实验学校

公开08表
金额单位：万元

项目		本年支出		
科目代码	科目名称	合计	基本支出	项目支出
栏次		1	2	3
合计		0.00	0.00	0.00

注：本单位没有使用国有资本经营预算安排的支出，故本表无数据。

财政拨款“三公”经费支出决算表

公开09表
金额单位：万元

单位：济南市历城区双语实验学校

预算数						决算数					
合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费	合计	因公出国（境）费	公务用车购置及运行维护费			公务接待费
		小计	公务用车购置费	公务用车运行维护费				小计	公务用车购置费	公务用车运行维护费	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

注：本单位无财政拨款安排的“三公”经费支出，故本表无数据。

第三部分

2024年度单位决算情况说明

一、收入支出决算总体情况说明

2024年度收、支总计均为5,163.37万元。与2023年相比，收、支总计各减少45.98万元，下降0.88%。主要是2024年度教职工人数减少，人员经费收、支减少，导致收、支同比减少。

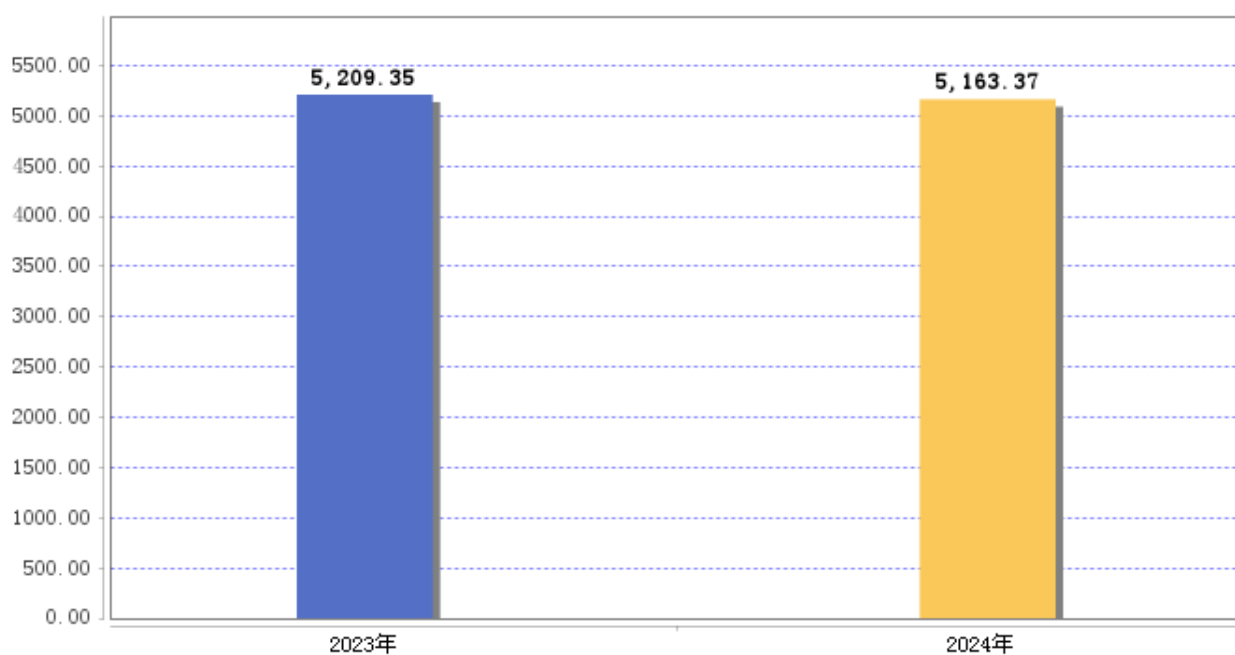
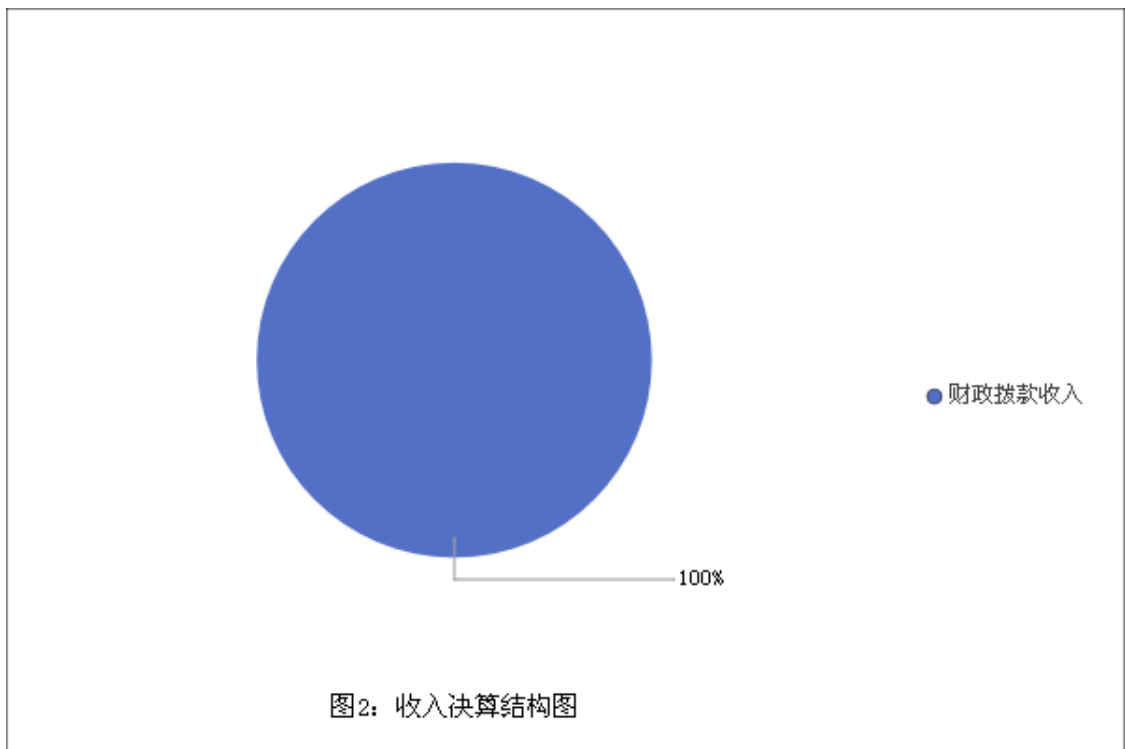


图1：收、支决算总计变动情况图（单位：万元）

二、收入决算情况说明

（一）收入决算结构情况

2024年度收入合计5,163.37万元，其中：财政拨款收入5,163.37万元，占100%。



（二）收入决算具体情况

1、财政拨款收入5,163.37万元。与2023年度相比，减少42.98万元，下降0.83%。主要是教职工人数减少，人员经费减少，导致财政拨款收入同比减少。

2、上级补助收入0万元。与上年决算数据一致。

3、事业收入0万元。与上年决算数据一致。

4、经营收入0万元。与上年决算数据一致。

5、附属单位上缴收入0万元。与上年决算数据一致。

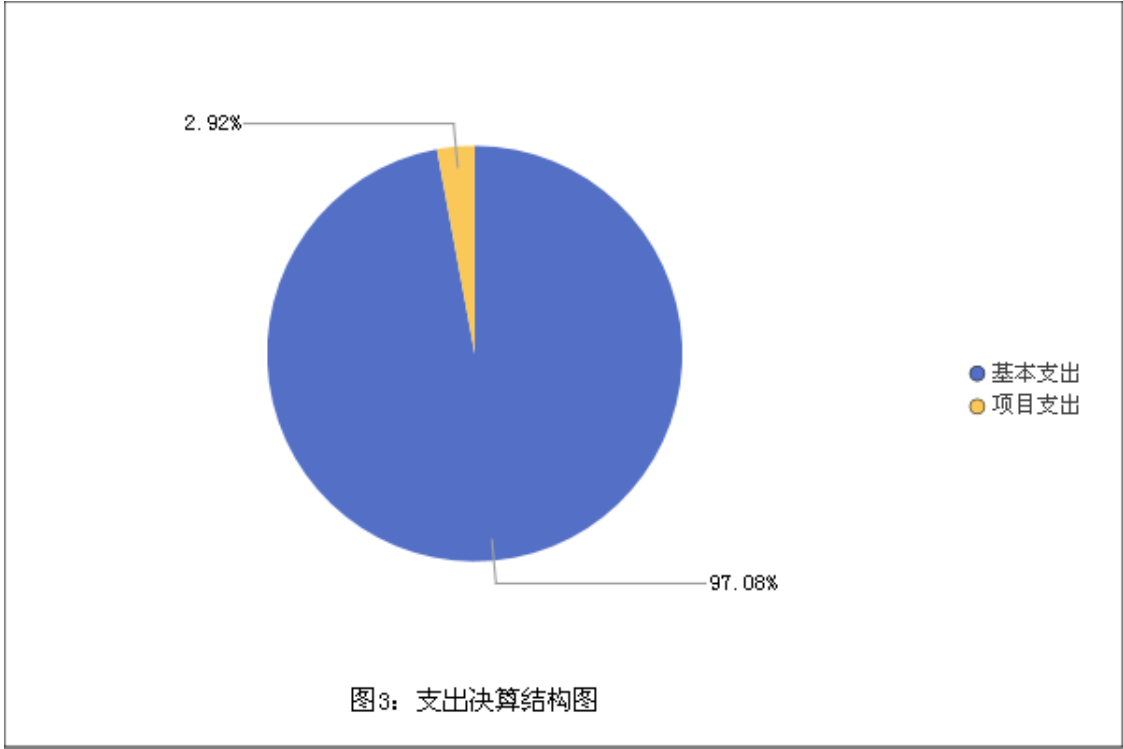
6、其他收入0万元。与2023年度相比，减少3万元，下降100%。主要是本年未实现其他收入。

三、支出决算情况说明

（一）支出决算结构情况

2024年度支出合计5,163.37万元，其中：基本支出5,012.84万元，占

97.08%；项目支出150.53万元，占2.92%。



（二）支出决算具体情况

1、基本支出5,012.84万元。与2023年度相比，减少142.23万元，下降2.76%。主要是本年学校教职工人数减少，造成人员经费减少，导致基本支出减少。

2、项目支出150.53万元。与2023年度相比，增加96.25万元，增长177.32%。主要是本年学校开展了市级薄弱环节改善与能力提升项目，实施了理化生实验室设备的采购，导致项目支出同比上升。

3、上缴上级支出0万元。与上年决算数据一致。

4、经营支出0万元。与上年决算数据一致。

5、对附属单位补助支出0万元。与上年决算数据一致。

四、财政拨款收入支出决算总体情况说明

2024年度财政拨款收、支总计均为5,163.37万元。与2023年相比，财政

拨款收、支总计各减少42.98万元，下降0.83%。主要是本年学校教职工人数减少，造成工资福利收、支减少，导致财政拨款收、支同比减少。

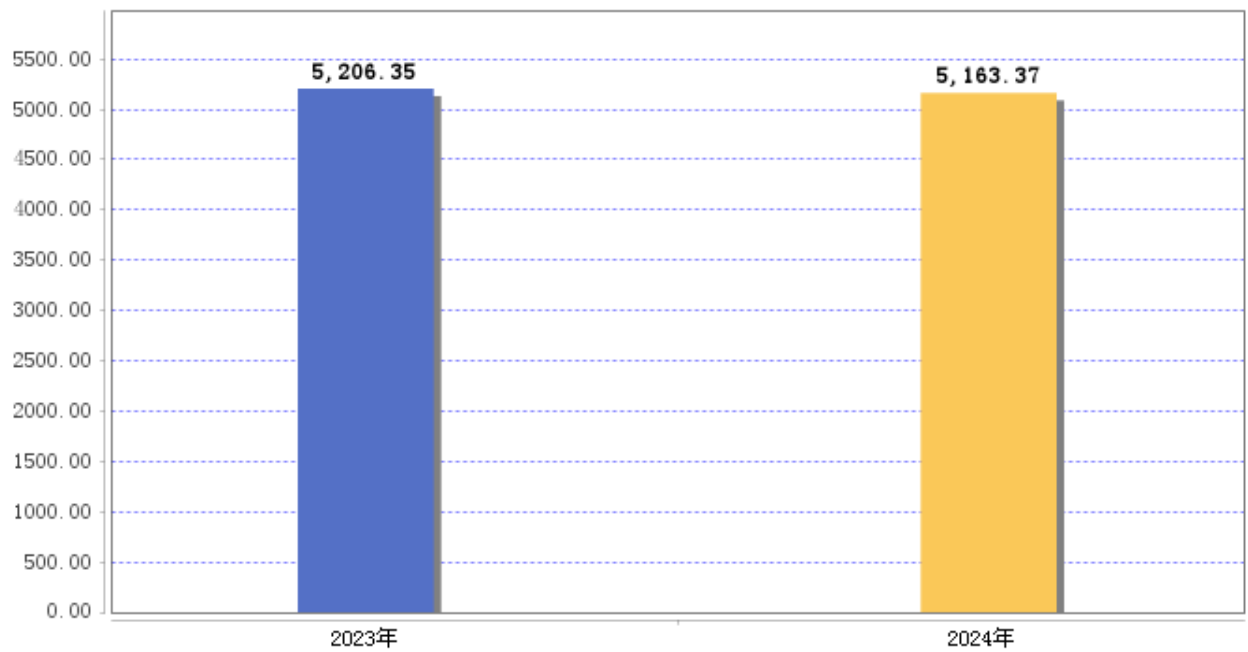


图4：财政拨款收、支决算总计变动情况图（单位：万元）

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

2024年度一般公共预算财政拨款支出5,163.37万元，占本年支出合计的100%。与2023年度相比，一般公共预算财政拨款支出减少42.98万元，下降0.83%。主要是本年学校教职工人数减少，造成工资福利收、支减少，导致财政拨款收、支同比减少。

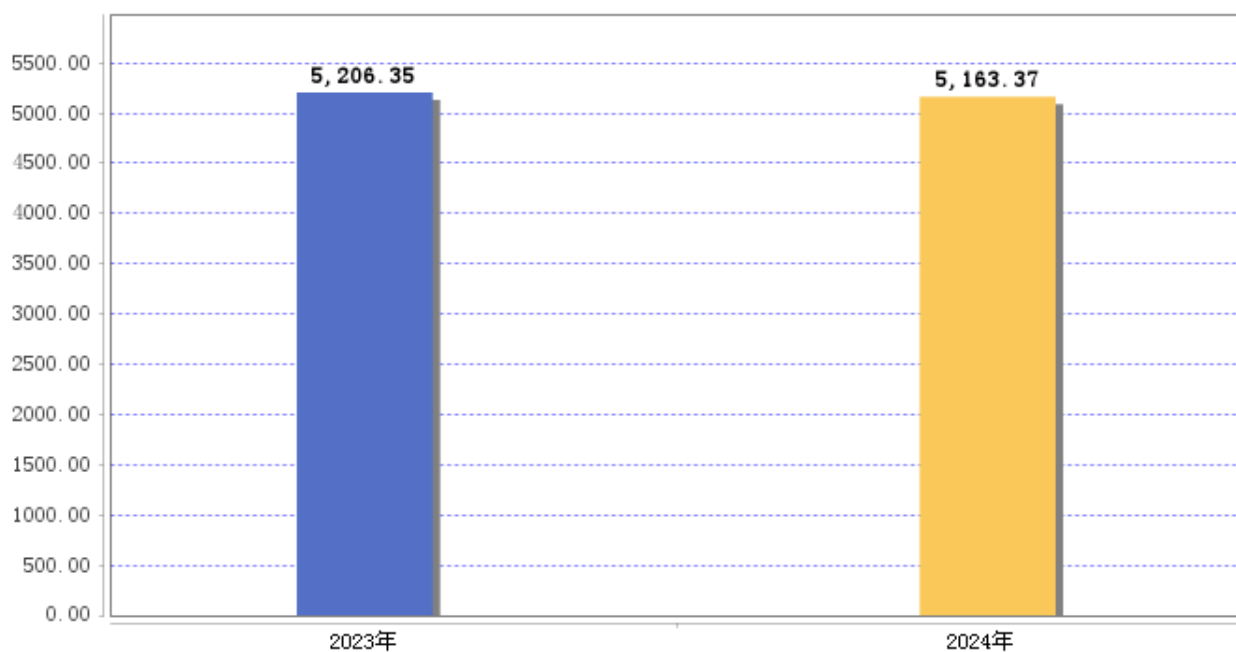
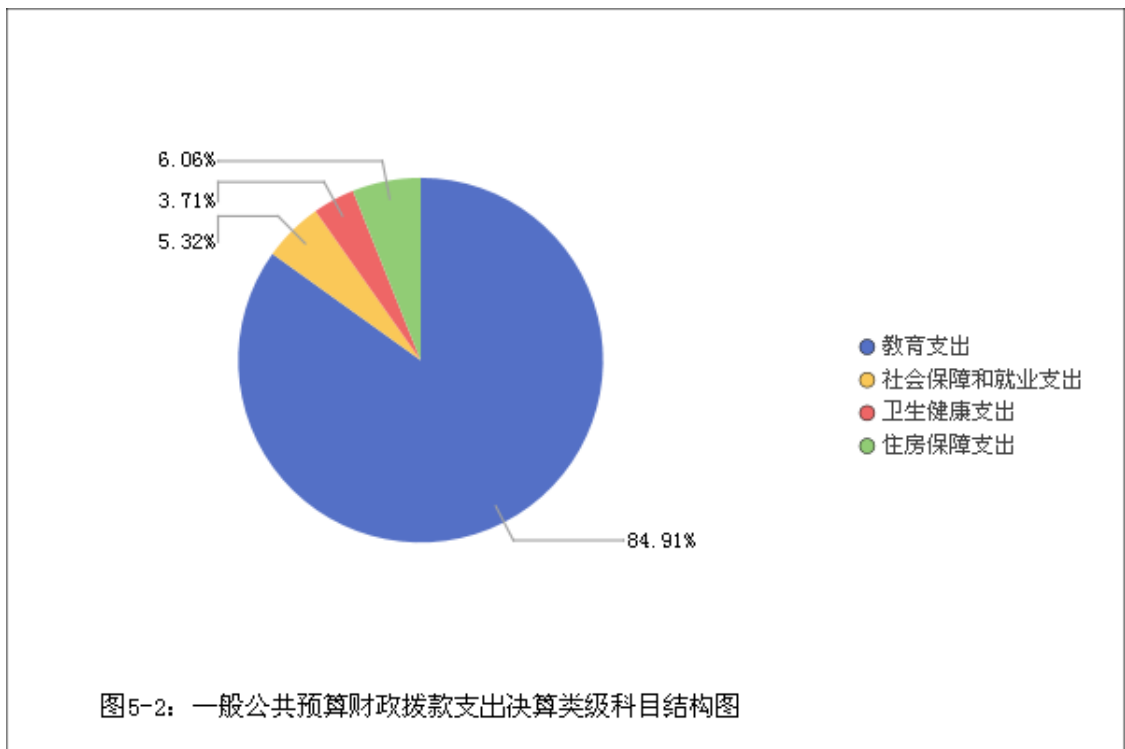


图5-1：一般公共预算财政拨款支出决算总计变动情况图（单位：万元）

（二）一般公共预算财政拨款支出决算结构情况

2024年度一般公共预算财政拨款支出5,163.37万元，主要用于以下方面：教育支出（类）支出4,384.22万元，占84.91%；社会保障和就业支出（类）支出274.61万元，占5.32%；卫生健康支出（类）支出191.78万元，占3.71%；住房保障支出（类）支出312.77万元，占6.06%。



（三）一般公共预算财政拨款支出决算具体情况

2024年度一般公共预算财政拨款支出年初预算数为4,388.45万元，支出决算数为5,163.37万元，完成年初预算数的117.66%。决算数大于年初预算数，主要原因是本年发放了2023年度经济社会发展综合考核奖，导致决算数大于年初预算数。其中：

1、教育支出（类）普通教育（款）小学教育（项）。年初预算数为0万元，支出决算数为82.79万元，年初无预算。决算数大于年初预算数，主要原因是本年追加了上级学生公用经费。

2、教育支出（类）普通教育（款）初中教育（项）。年初预算数为3,519.57万元，支出决算数为4,000.51万元，完成年初预算的113.66%。决算数大于年初预算数，主要原因是本年发放了2023年度经济社会发展综合考核奖，造成决算数大于年初预算数。

3、教育支出（类）普通教育（款）其他普通教育支出（项）。年初预算数为0万元，支出决算数为177.97万元，年初无预算。决算数大于年初预算

数，主要原因是本年追加了德育和课后延时服务、安保人员经费等项目资金，导致决算数大于年初预算数。

4、教育支出（类）教育费附加安排的支出（款） 其他教育费附加安排的支出（项）。年初预算数为0万元，支出决算数为102.2万元，年初无预算。决算数大于年初预算数，主要原因是本年度开展了理化生实验室设备采购项目，追加了预算资金，导致决算数大于年初预算数。

5、教育支出（类）其他教育支出（款） 其他教育支出（项）。年初预算数为0万元，支出决算数为20.75万元，年初无预算。决算数大于年初预算数，主要原因是本年度追加了标准化考点建设项目（安检门采购）资金，导致决算数大于年初预算数。

6、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款） 事业单位离退休（项）。年初预算数为143.35万元，支出决算数为91.71万元，完成年初预算的63.98%。决算数小于年初预算数，主要原因是因政策变动，本年预算的退休人员精神文明奖没有发放，导致决算数小于年初预算数。

7、社会保障和就业支出（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）。年初预算数为190.12万元，支出决算数为182.9万元，完成年初预算的96.2%。决算数小于年初预算数，主要原因是本年度教职工人数减少，导致职业年金缴费支出减少，导致决算数小于年初预算数。

8、卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款） 事业单位医疗（项）。年初预算数为203.78万元，支出决算数为191.78万元，完成年初预算的94.11%。决算数小于年初预算数，主要原因是本年度教职工人数减少，导致事业单位医疗缴费支出减少，导致决算数小于年初预算数。

9、住房保障支出（类）住房改革支出（款） 住房公积金（项）。年初

预算数为331.63万元，支出决算数为312.77万元，完成年初预算的94.31%。决算数小于年初预算数，主要原因是本年度教职工人数减少，导致住房公积金支出减少，导致决算数小于年初预算数。

六、一般公共预算财政拨款基本支出决算情况说明

2024年度一般公共预算财政拨款基本支出决算5,012.85万元，包括人员经费和公用经费，支出具体情况如下：

人员经费4,655.93万元，主要包括：基本工资、津贴补贴、奖金、伙食补助费、绩效工资、机关事业单位基本养老保险缴费、职业年金缴费、职工基本医疗保险缴费、其他社会保障缴费、住房公积金、其他工资福利支出、退休费、生活补助、医疗费补助、助学金、其他对个人和家庭的补助等。

公用经费356.92万元，主要包括：办公费、印刷费、水费、电费、邮电费、办公设备购置、取暖费、物业管理费、维修（护）费、租赁费、培训费、专用材料费、劳务费、委托业务费、工会经费、其他交通费用、税金及附加费用等。

七、政府性基金预算财政拨款收入支出决算情况说明

本单位没有政府性基金财政拨款收支。

八、国有资本经营预算财政拨款支出决算情况说明

本单位没有国有资本经营预算财政拨款支出。

九、财政拨款“三公”经费支出决算情况说明

（一）“三公”经费支出决算总体情况说明

本单位无财政拨款安排的“三公”经费支出。

（二）“三公”经费支出决算具体情况

1、因公出国（境）费决算数为0万元，因公出国（境）团组0个，累计0人次。

2、公务用车购置及运行维护费决算数为0万元，其中：公务用车购置费支出0万元，2024年使用财政拨款购置公务用车0辆；公务用车运行维护费0万元，2024年财政拨款开支运行维护费的公务用车保有量为0辆。

3、公务接待费决算数为0万元。其中：国内接待费0万元，共计接待0批次、0人次（含外事接待0批次、0人次）；国（境）外接待费0万元，共计接待0批次、0人次。

十、机关运行经费支出说明

本单位无财政拨款安排的机关运行经费支出。

十一、政府采购支出说明

2024年度政府采购支出总额187.93万元，其中：政府采购货物支出130.68万元、政府采购工程支出0万元、政府采购服务支出57.25万元。授予中小企业合同金额187.93万元，占政府采购支出总额的100%，其中：授予小微企业合同金额185.33万元，占政府采购支出总额的98.62%。货物采购授予中小企业合同金额占货物支出金额的100%，服务采购授予中小企业合同金额占服务支出金额的100%。

十二、国有资产占用情况说明

截至2024年12月31日，本单位共有车辆0辆，其中，符合规定领导干部用车0辆、机要通信用车0辆、应急保障用车0辆、执法执勤用车0辆、特种专业技术用车0辆、离退休干部用车0辆、其他用车0辆，单价100万元（含）以上

设备（不含车辆）0台（套）。

十三、预算绩效情况说明

（一）预算绩效管理工作开展情况。根据预算绩效管理要求，我单位组织对2024年度区级预算项目全面开展绩效自评，其中，涵盖项目17个，涉及预算资金266.22万元，占单位预算项目支出总额的100%。

组织对“市级薄改与能力提升“实验室配套设施采购项目开展了重点绩效评价，涉及预算资金100万元。

（二）区级预算项目绩效自评结果。济南市历城区双语实验学校2024年度年度区级预算绩效自评的17个项目中，9个项目自评等级为优，8个项目自评等级为良。从自评情况看，项目支出绩效管理的重视程度进一步提升，大部分项目有序开展，执行和完成情况较好，资金使用比较规范，但也存在部分项目产出指标低于预期、项目实施进展慢等问题。

下一步工作措施：

1、对自评结果进行汇总，反馈到项目执行部门，查漏补缺，积极反思，创新工作方式方法。

2、进一步优化项目指标，注重其科学性、实用性、可实现性和可操作性，尽可能地设计客观性的量化指标，并适当使用定性指标。

3、进一步建立健全预算管理和专项资金管理制度，加强资金监管，明确工作责任，促进预算有序执行。

今年在济南市历城区双语实验学校决算中反映了2024年度全部区级预算项目绩效自评结果，以及"2024年区级免作业本费"等3个项目的绩效自评表。

1. 2024年区级特教生活费项目绩效自评综述：根据年初设定的绩效目标，项目自评得分为99.90分。全年预算数为0.55万元，执行数为0.55万元，

完成预算的100%。项目绩效目标完成情况：通过该项目的实施，为特殊教育学生提供生活费补助，帮助他们继续完成了学业：。

2. 2024年区级免作业本费项目绩效自评综述：根据年初设定的绩效目标，项目自评得分为99.90分。全年预算数为1.39万元，执行数为1.39万元，完成预算的100%。项目绩效目标完成情况：通过该项目的实施，为学生提供免费的作业本，减轻了学生家庭的经济负担。

3. “2023年市级教育发展资金”标准化考点安检门采购项目绩效自评综述：根据年初设定的绩效目标，项目自评得分为99.90分。全年预算数为13.6万元，执行数为13.6万元，完成预算的100%。项目绩效目标完成情况：通过该项目的实施，配备了安检门，建成标准化考点，方便考生，为考生提供了一个安全、公平、公正的考试环境。

2024年度区级预算项目绩效自评情况汇总表和区级预算项目绩效自评表详见“第五部分 附件”。

（三）重点绩效评价结果。2023年市级薄改与能力提升资金（实验室设备采购项目），绩效评价得分为96分，等级为优。

重点绩效评价报告详见“第五部分 附件”。

第四部分

名词解释

一、财政拨款收入：指单位本年度从本级财政部门取得的财政拨款，包括一般公共预算财政拨款、政府性基金预算财政拨款和国有资本经营预算财政拨款。

二、上级补助收入：指事业单位从主管部门和上级单位取得的非财政补助收入。

三、事业收入：指事业单位开展专业业务活动及其辅助活动取得的收入；包括事业单位收到的财政专户实际核拨的教育收费等。

四、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。

五、附属单位上缴收入：指事业单位附属独立核算单位按照有关规定上缴的收入。

六、其他收入：指单位取得的除上述“财政拨款收入”“上级补助收入”“事业收入”“经营收入”“附属单位上缴收入”等以外的各项收入。

七、使用非财政拨款结余：指事业单位按照预算管理要求使用非财政拨款结余弥补收支差额金额。

八、年初结转和结余：指单位以前年度尚未完成、结转到本年仍按原规定用途继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

九、结余分配：指事业单位缴纳的所得税以及从非财政拨款结余或经营结余中提取的各类结余。

十、年末结转和结余：指单位本年度或以前年度预算安排、因客观条件发生变化未全部执行或未执行，结转到以后年度继续使用的资金，或项目已完成等产生的结余资金。

十一、基本支出：指单位为保障机构正常运转、完成日常工作任务而发生的各项支出。

十二、项目支出：指单位为完成特定的行政工作任务或事业发展目标，在基本支出之外发生的各项支出。

十三、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。

十四、“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维护费和公务接待费。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维护费反映单位公务用车购置支出（含车辆购置税）及按规定保留的公务用车燃料费、维修费、过桥过路费、保险费、安全奖励费用等支出；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。

十五、机关运行经费：指为保障行政单位（包括参照公务员法管理的事业单位）运行用于购买货物和服务的各项资金，包括办公及印刷费、邮电费、差旅费、会议费、福利费、日常维修费、专用材料及一般设备购置费、办公用房水电费、办公用房取暖费、办公用房物业管理费、公务用车运行维护费以及其他费用。

十六、教育支出（类）普通教育（款）小学教育（项），主要用于反映各部门举办的小学教育支出。政府各部门对社会组织等举办的小学的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

十七、教育支出（类）普通教育（款）初中教育（项），主要用于反映各部门举办的初中教育支出。政府各部门对社会组织等举办的初中的资助，如捐赠、补贴等，也在本科目中反映。

十八、教育支出（类）普通教育（款）其他普通教育支出（项），主要用于反映除上述项目以外其他用于普通教育方面的支出。

十九、教育支出（类）教育费附加安排的支出（款）其他教育费附加安排的支出（项），主要用于反映上述项目以外的教育费附加支出。

二十、教育支出（类）其他教育支出（款）其他教育支出（项），主要用于反映除上述项目以外其他用于教育方面的支出。

二十一、社会保障和就业支出（类）行政事业单位养老支出（款）事业单位离退休（项），主要用于反映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。

二十二、社会保障和就业支出（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），主要用于反映机关事业单位实施养老保险制度由单位实际缴纳的職業年金支出。

二十三、卫生健康支出（类）行政事业单位医疗（款）事业单位医疗（项），主要用于反映财政部门安排的事业单位基本医疗保险缴费经费，未参加医疗保险的事业单位的公费医疗经费，按国家规定享受离休人员待遇的医疗经费。

二十四、住房保障支出（类）住房改革支出（款）住房公积金（项），主要用于反映行政事业单位按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。

第五部分

附件

自评情况汇总表



序号	单位名称	项目名称	年初预算数	全年预算数	全年执行数	预算执行率	自评得分
1	济南市历城区双语实验学校	2023年市级取暖补助经费	2.43	2.43	2.43	100.00%	99.90
2	济南市历城区双语实验学校	2024年区级特教生活费	0.00	0.55	0.55	100.00%	99.90
3	济南市历城区双语实验学校	2024年区级免作业本费	0.00	1.39	1.39	100.00%	99.90
4	济南市历城区双语实验学校	2023年市级教育发展资金（标准化考点安检门采购）	13.60	13.60	13.60	100.00%	99.90
5	济南市历城区双语实验学校	2024年城乡义保资金（免作业本费）	0.00	1.83	1.83	100.00%	99.90
6	济南市历城区双语实验学校	2024年城乡义保资金（特教生活费）	0.00	0.65	0.65	100.00%	99.90
7	济南市历城区双语实验学校	2024年城乡义务教育保障资金（特教生活费）	0.00	0.80	0.80	100.00%	99.90
8	济南市历城区双语实验学校	2023年下半年德育和课后延时服务绩效工资	0.00	82.37	82.37	100.00%	99.90
9	济南市历城区双语实验学校	2023年市级薄改与能力提升资金	0.00	100.00	99.77	99.77%	99.88
10	济南市历城区双语实验学校	2024年上半年学校安保人员经费	0.00	25.20	12.60	50.00%	85.00
11	济南市历城区双语实验学校	2024年市级高水平艺术团经费	0.00	1.00	0.00	0.00%	80.00
12	济南市历城区双语实验学校	2024年区级高水平艺术团经费	0.00	1.00	0.00	0.00%	80.00
13	济南市历城区双语实验学校	2024年区级照明环境改善工程	0.00	1.00	0.00	0.00%	80.00
14	济南市历城区双语实验学校	2024年移交义务教育学校设备购置及运转资金	0.00	10.00	0.00	0.00%	80.00
15	济南市历城区双语实验学校	2024年城乡义务教育保障资金（免作业本费）	0.00	2.35	0.00	0.00%	80.00
16	济南市历城区双语实验学校	2023年市级教育发展资金（饮水机采购）	18.40	18.40	0.00	0.00%	80.00
17	济南市历城区双语实验学校	2023年市级教育发展资金（中小学改善办学条件）	3.65	3.65	0.00	0.00%	80.00

预算项目支出绩效自评表
(2024年度)



单位：万元

项目名称		2024年区级免作业本费						
主管部门		济南市历城区教育和体育局			实施单位	济南市历城区双语实验学校		
项目预算执行情况 (10分)		年初预算数	全年预算数 (A)	全年执行数 (B)	分值	执行率 (B/A)	得分	
	年度资金总额	0	1.39	1.39	10	100.00%	10.00	
	其中：当年财政拨款	0	1.39	1.39				
	上年结转资金	0	0	0				
	其他资金	0	0	0				
年度总体目标		年初预期目标			目标实际完成情况			
		为学生提供免费的作业本，保障义务教育学校学生切身利益。			为学生提供了免费的作业本，保障了学生的切身利益。			
年度绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值 (A)	实际完成指标值 (B)	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	总成本	<1.4万元	1.39万元	10	10	
	产出指标	数量指标	受益学生数	3031人	3031人	15	15	
		质量指标	资金利用合规率	100%	100%	15	15	
		时效指标	支付时间	2024年11月前	2024年8月	10	10	
	效益指标	社会效益指标	学生学习积极性	有所提高	有所提高	15	14.9	个别学生积极性有待提高
		可持续发展影响指标	优质教育资源	得以扩充	得以扩充	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度指标	师生满意度	≥90%	≥90%	10	10	
总分		99.90						
总分在80分以下的项目未实现绩效目标的原因分析及拟采取的措施说明：								

预算项目支出绩效自评表
(2024年度)

单位：万元

项目名称		2024年区级特教生活费						
主管部门		济南市历城区教育和体育局			实施单位	济南市历城区双语实验学校		
项目预算执行情况 (10分)		年初预算数	全年预算数 (A)	全年执行数 (B)	分值	执行率 (B/A)	得分	
	年度资金总额	0	0.55	0.55	10	100.00%	10.00	
	其中：当年财政 拨款	0	0.55	0.55				
	上年结转资金	0	0	0				
	其他资金	0	0	0				
年度总体目标		年初预期目标			目标实际完成情况			
		通过实施此项目，为特殊教育的学生提供生活费，保障学生能够继续进行学业			为特教学生提供了生活费，帮助学生继续完成学业，减轻了学生家庭的经济负担。			
年度 绩效 效 指 标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值 (A)	实际完成指标值 (B)	分值	得分	偏差原因分析及改进 措施
	成本指标	经济成本指标	总成本	<0.6万元	0.55万元	10	10	
	产出指标	数量指标	受益学生数	6人	6人	15	15	
		质量指标	资金利用合规率	100%	100%	15	15	
		时效指标	支付时间	2024年11月前	2024年12月	10	9.9	根据资金拨付进度支付
	效益指标	社会效益指标	学生家庭负担	有所减轻	有所减轻	15	15	
		可持续发展影响 指标	优质教育资源	得以扩充	得以扩充	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度 指标	家长满意度	≥90%	≥90%	10	10	
总分			99.90					
总分在80分以下的项目未实现绩效 目标的原因分析及拟采取的措施说明：								

预算项目支出绩效自评表
(2024年度)

单位：万元

项目名称		2023年市级教育发展资金（标准化考点安检门采购）						
主管部门		济南市历城区教育和体育局			实施单位	济南市历城区双语实验学校		
项目预算执行情况（10分）		年初预算数	全年预算数（A）	全年执行数（B）	分值	执行率（B/A）	得分	
	年度资金总额	13.6	13.6	13.6	10	100.00%	10.00	
	其中：当年财政拨款	0	0	0				
	上年结转资金	13.6	13.6	13.6				
	其他资金	0	0	0				
年度总体目标		年初预期目标			目标实际完成情况			
		通过实施此项目购置标准化考点安检门，建成标准化考点方便考生。			建成了标准化考点，方便了考生。			
年度绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值（A）	实际完成指标值（B）	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	成本指标	经济成本指标	总成本	13.6万元	13.6万元	10	10	
	产出指标	数量指标	标准化考点安检门数量	2个	2个	15	15	
		质量指标	设备质量合格率	100%	100%	15	15	
		时效指标	项目完成时间	2023年10月	2024年6月	10	9.9	因财政原因，根据实际资金拨付时间支付。
	效益指标	社会效益指标	受益学生数	1500名	1500名	15	15	
		可持续发展影响指标	设备作用年限	≥5年	≥5年	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度指标	学生和家長满意度	≥90%	≥90%	10	10	
总分		99.90						
总分在80分以下的项目未实现绩效目标的原因分析及拟采取的措施说明：								

2023 年市级教育发展资金（理化生实验室设备采购项目）绩效评价报告

项目名称：2023 年市级教育发展资金（理化生实验室设备采购项目）

主管部门：济南市历城区教育和体育局



Handwritten signature in black ink.

一、基本情况

（一）项目概况

1、学校实验室现状与需求背景

济南市历城区双语实验学校是一所九年一贯制非寄宿制学校，创建于2008年，其前身为2005年祝甸小学与西周小学合并组建而成。学校占地面积96.5亩，建筑面积26650平方米，绿化面积12198平方米。学校共有68个教学班，在校生3282人。学校的实验室配套设施配备于2008年，历经十余年高负荷使用，已深陷功能落后、技术脱节与安全隐患困境。老旧设备不仅难以承载新课程标准下物理、化学、生物学科对探究性、创新性实验的深度要求，更因关键部件老化、通风不畅、防护失效等问题，构成对师生安全的直接威胁，严重桎梏了实验教学的开展。因此，本项目的实施具有刻不容缓的迫切性，其核心价值远不止于硬件更新，更在于为深化教育改革、实现育人目标构建坚实的实践平台。

2、主要内容及实施情况

A包：物理电学实验室（教学多媒体、教师控制演示区、学生实验学习区）、初中物理教学仪器、物理准备室，包含整体设备到货、组装、培训等工作。

B包：化学实验室（教学多媒体、教师控制演示区、学生实验学习区、给排水和通风设备）、化学隐蔽通风实验室、初中化学教学仪器、化学准备室、化学危险品室，包含整体设备到货、组装、培训等工作。

C包：生物观察实验室（教学多媒体、教师控制演示区、学生实验学习区、给排水设备）、初中生物教学仪器、生物准备室，包含整体设备到货、组装、培训等工作。

主要实施情况:

阶段	时间节点	主要工作	完成情况
立项与招标	2023 年 11 月-2024 年 4 月	完成项目立项 审批、招标采购	招标预算金额 100 万元, 确定 供应商 3 家
设备采购与 安装	2024 年 5 月-6 月	分批完成设备 采购、运输及 安装	完成采购设 备, 安装调试 完成率 100%
系统集成与 验收	2024 年 7 月-8 月	完成整体验收	通过验收, 合 格率 100%
投入使用	2024 年 9 月至今	正式开展实验 教学	已开设实验课 程42课时/周, 覆盖全校80% 班级

3、资金投入和使用情况

资金来源: 2023年市级教育发展资金 (义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金)

预算金额: 100万元

实际使用金额：99.7713万元

资金使用：资金主要用于设备购置费、安装调试费等，支出符合预算规定和财经法规要求，支付手续完备。

（二）绩效目标

1、总体绩效目标

本项目旨在通过集中采购物理、化学、生物三学科的高标准实验室配套设施，全面提升济南市历城区双语实验学校的实验教学基础条件与现代化装备水平，着力构建符合国家最新规范、安全可靠、功能完备、智能高效且兼具双语特色的现代化、标准化实验教学环境。项目的实施不仅着眼于硬件升级，更致力于深度赋能学校的素质教育改革与创新型人才培养战略，为学生提供安全、优越的动手实践平台，切实增强其科学探究兴趣、规范操作技能、数据分析能力及批判性思维，有力促进科学素养、实践创新能力的内生性发展，为培养拔尖创新人才奠定坚实基础。促进学校教育资源的优质均衡配置，为后续辐射带动区域教育资源共享、促进教育公平树立标杆。

2、年度绩效目标

（1）短期目标（项目实施初期，即合同签订后至设备交付安装完成期间）

目标描述：确保项目按计划顺利启动并完成采购、供货、安装及调试。

（2）中期目标（项目交付后1年内）

教学效能提升：教师实验课程准备时间平均缩短30%，分组实验完成率达95%以上；通过双语实验操作指南开发，初步实现设备与双语教

学的融合应用。

安全文化深度渗透：制定《实验室安全风险评估与双重预防机制实施细则》，组织师生安全实操演练 ≥ 4 次，重大安全事故发生率为零。

师资能力系统升级：开展“新课标实验教学创新工作坊” ≥ 3 场，覆盖理科教师100%，教师满意度 $\geq 92\%$ ，学生满意度 $\geq 88\%$ 。

(3) 长期目标（项目实施后2-3年）

目标描述：建成区域标杆型实验教学创新中心，形成可持续发展生态。

教学成果辐射引领：年均产出5及以上项区级以上实验教学创新案例，举办“双语实验教学开放周”等区级观摩活动 ≥ 2 次，推动校际资源共享平台建设。

课程改革深度赋能：开发跨学科主题实验项目 ≥ 8 个支撑省级课题申报 ≥ 1 项，学生实验创新竞赛获奖率提升50%。

二、评价基本情况

（一）绩效评价目的、对象和范围

1、评价目的：

全面评估本项目在决策、执行和产出方面的表现，总结经验教训，提出改进建议，为今后类似项目提供参考。

2、评价对象：

济南市历城区双语实验学校实验室配套设施采购项目（A包、B包、C包）。

3、评价范围：

涵盖项目立项决策、采购执行、资金使用、设备交

付、验收流程及后续使用效果等全过程。

(二) 绩效评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标	指标值
成本指标	经济成本指标	总成本	≤100万元
	数量指标	受益学生数	3282名
产出指标	时效指标	资金支付完毕时间	2024年11月前
	质量指标	资金利用率	100%
效益指标	社会效益指标	消除安全隐患处数	1处
	可持续发展影响指标	资金作用年限	1年
满意度指标	服务对象满意度指标	学生和家长满意度	≥90%



三、绩效评价结论

项目综合绩效评价得分情况表

一级指标	二级指标	权重(%)	评价得分	评价等级
项目决策	立项必要性	10	9	优秀
	资金安排合理性	10	9	优秀
项目过程	招标采购规范性	15	14	优秀
	过程监管有效性	15	14	优秀
项目产出	设备采购完成率	15	14	优秀
	工期达标率	15	14	优秀
项目效益	教学改善效果	10	9	优秀
	师生满意度	10	9	优秀
合计		100	96	优秀

评价结论:

本项目在立项决策方面较为科学合理,采购执行流程规范,设备按时交付且质量达标,实验室设备投入使用有效提升了教学效率,师生满意度较高。但在资金使用细节管理和后期维护机制方面仍有提升空间。

四、项目主要绩效、存在问题及原因分析

（一）项目主要绩效

1、直接教学效益：实验室配套设施的更新显著提升了实验教学条件，教师教学手段更加多样化，学生动手实践机会明显增多，实验课程参与度和满意度大幅提升。

2、学生能力提升效益：新设备的引入有助于学生开展探究性学习和创新性实验，增强了学生的观察力、动手能力和科学素养，对提升学生的综合素质和创新能力具有积极作用。

3、师资培训与能力提升：项目实施后，学校组织了多场教师培训活动，帮助教师掌握新设备的使用方法和教学技巧，提升了教师的专业能力和实验教学水平。

4、可持续发展效益：所采购设备均为节能环保型产品，符合绿色校园建设理念。同时，项目建立了设备维护管理制度，确保设备长期稳定运行，具有良好的可持续性。

（二）存在问题及原因分析

在设备采购、分配、使用、维护等多个环节中，各环节之间缺乏有效的信息联动和流程衔接，造成资源调配不够灵活，管理上存在一定碎片化现象；目前设备管理主要依赖人工记录和定期检查，尚未建立基于信息化平台的设备管理系统，难以实现对设备全生命周期的有效跟踪与科学评估。

五、有关建议

（一）完善设备维护机制，建立常态化运维体系

设立“实验室设备快速响应小组”，由总务处联合信息技术人员组

成专门团队，负责日常设备巡检与快速维修；建立设备状态可视化管理系统，通过二维码扫描查看设备的历史维修记录、保养提醒等信息，提升教师使用透明度；设置设备使用“红黄绿”预警机制；对高频使用设备实行重点监控，及时更换易损部件，预防突发故障。

(二) 推动信息化管理，构建智慧实验室管理体系

通过“实验室管理平台”，做好设备预约、实验登记、成果提交等功能；支持实验数据自动采集与图表生成，提升学生实验效率；开发学生专属资源库，设置“学生实验专区”，提供设备操作视频、实验指导手册、常见问题解答等内容；建立“学生实验作品展示墙”，鼓励学生分享实验成果，增强成就感；引入AI辅助教学工具，在平台上嵌入实验操作语音提示、错误识别系统，帮助学生自主纠正操作失误。

