



项目三 固定资产管理

任务三 固定资产折旧计算

职业能力目标

知识目标	掌握计算固定资产折旧的3种方法。
技能目标	能够使用Sl_n、Ddb、Syd函数计算固定资产折旧。
素养目标	通过查询固定资产状况和固定资产折旧，培养学生处理不同类型固定资产的能力，进行职业素养教育。

教学重难点

教学重点	重点内容	Sln函数、Ddb函数和Syd函数的用法
	解决方法	学习函数操作，勤加练习
教学难点	难点内容	Sln函数、Ddb函数和Syd函数的用法
	解决方法	学习函数操作，勤加练习
教学方法与手段	教学方法	操作演示、微课、讨论、任务驱动、翻转课堂
	教学手段	电子教室、网络教学平台

任务要求

2022年8月31日山东海弘家纺股份有限公司要求行政部秘书小盛制作一份固定资产折旧计算表，方便计算公司的费用支出情况。

任务分析

行政部秘书小盛以借助固定资产折旧函数来计算费用。

— 01

建立固定资产基础数据

操作步骤

固定资产折旧需要用到固定资产的原值、净残值和固定资产的使用年限等基础数据。

步骤一：创建“固定资产折旧计算”工作表

新建一个工作簿，以“固定资产折旧计算”为名保存至电脑桌面，将工作表1的名字修改为“固定资产折旧计算”。

在A1:A8区域依次输入“类别”、“资产名称”、“数量”、“增加日期”、“原值”、“使用年限”、“净残值率”、“净残值”，在B1:B7区域依次输入“生产设备”、“生产设备甲”、“1”、“2014-10-8”、“280000”、“10”、“3%”。对“A1:B8区域”按照自己喜欢的样式进行美化。

操作步骤

步骤二：计算净残值

在B8单元格中输入“=B5*B7”，根据原值和净残值率计算得出净残值。如图所示。

	A	B
1	类别	生产设备
2	资产名称	生产设备甲
3	数量	1
4	增加日期	2014/10/8
5	原值	280000
6	使用年限	10
7	净残值率	3%
8	净残值	8400

操作步骤

步骤三：输入标题行

在D1:G1区域依次输入“使用年限”、“直线法”、“双倍余额递减法”、“年数总和法”，在D2:D11区域依次输入“1-10”以表示资产使用年限。对“D1:G11区域”按照自己喜欢的样式进行美化。如图所示。

操作步骤

	A	B	C	D	E	F	G
1	类别	生产设备		使用年限	直线法	双倍余额递减法	年数总和法
2	资产名称	生产设备甲		1			
3	数量	1		2			
4	增加日期	2014/10/8		3			
5	原值	280000		4			
6	使用年限	10		5			
7	净残值率	3%		6			
8	净残值	8400		7			
9				8			
10				9			
11				10			

— 02 —

直线法计算折旧

操作步骤

使用任务3一中的数据，在E2单元格中输入公式“=SLN(\$B\$5,\$B\$8,\$B\$6)”
计算直线法下第1年的折旧额，将鼠标放在E2单元格右下角，鼠标变成“+”，
双击填充数据。如图所示。

	A	B	C	D	E	F	G
1	类别	生产设备		使用年限	直线法	双倍余额递减法	年数总和法
2	资产名称	生产设备甲		1	¥27,160.00		
3	数量	1		2	¥27,160.00		
4	增加日期	2014/10/8		3	¥27,160.00		
5	原值	280000		4	¥27,160.00		
6	使用年限	10		5	¥27,160.00		
7	净残值率	3%		6	¥27,160.00		
8	净残值	8400		7	¥27,160.00		
9				8	¥27,160.00		
10				9	¥27,160.00		
11				10	¥27,160.00		

03

双倍余额递减法计算折旧

操作步骤

在F2单元格中输入公式“=DDB(\$B\$5,\$B\$8,\$B\$6,D2,2)”计算双倍余额递减法下第1年的折旧额，将鼠标放在F2单元格右下角，鼠标变成“+”向下拖曳至F9单元格。

在F10单元格中输入公式“=ROUND((\$B\$5-\$B\$8-SUM(\$F\$2:\$F\$9))/2,2)”，将鼠标放在F10单元格右下角，鼠标变成“+”向下拖曳至F11单元格来计算最后两年的平均折旧额。如图所示。

	A	B	C	D	E	F	G
1	类别	生产设备		使用年限	直线法	双倍余额递减法	年数总和法
2	资产名称	生产设备甲		1	¥27,160.00	¥56,000.00	
3	数量	1		2	¥27,160.00	¥44,800.00	
4	增加日期	2014/10/8		3	¥27,160.00	¥35,840.00	
5	原值	280000		4	¥27,160.00	¥28,672.00	
6	使用年限	10		5	¥27,160.00	¥22,937.60	
7	净残值率	3%		6	¥27,160.00	¥18,350.08	
8	净残值	8400		7	¥27,160.00	¥14,680.06	
9				8	¥27,160.00	¥11,744.05	
10				9	¥27,160.00	¥19,288.10	
11				10	¥27,160.00	¥19,288.10	

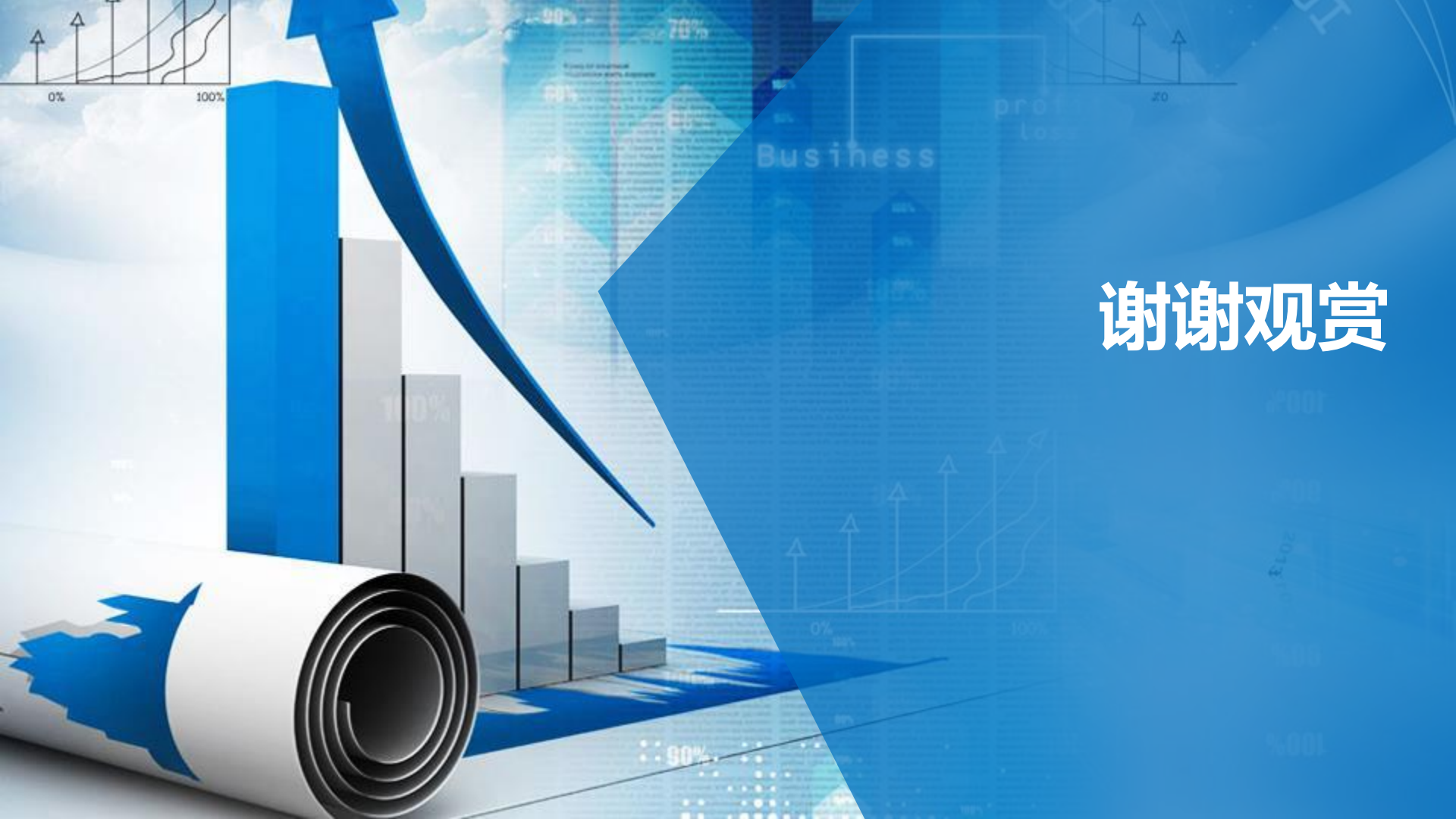
— 04 —

年数总和法计算折旧

操作步骤

在G2单元格中输入公式“=SYD(\$B\$5,\$B\$8,\$B\$6,D2)” 计算年数总和法下第1年的折旧额，将鼠标放在G2单元格右下角，鼠标变成“+”，双击填充数据。如图所示。

	A	B	C	D	E	F	G
1	类别	生产设备		使用年限	直线法	双倍余额递减法	年数总和法
2	资产名称	生产设备甲		1	¥27,160.00	¥56,000.00	¥49,381.82
3	数量	1		2	¥27,160.00	¥44,800.00	¥44,443.64
4	增加日期	2014/10/8		3	¥27,160.00	¥35,840.00	¥39,505.45
5	原值	280000		4	¥27,160.00	¥28,672.00	¥34,567.27
6	使用年限	10		5	¥27,160.00	¥22,937.60	¥29,629.09
7	净残值率	3%		6	¥27,160.00	¥18,350.08	¥24,690.91
8	净残值	8400		7	¥27,160.00	¥14,680.06	¥19,752.73
9				8	¥27,160.00	¥11,744.05	¥14,814.55
10				9	¥27,160.00	¥9,288.10	¥9,876.36
11				10	¥27,160.00	¥9,288.10	¥4,938.18



谢谢观赏