

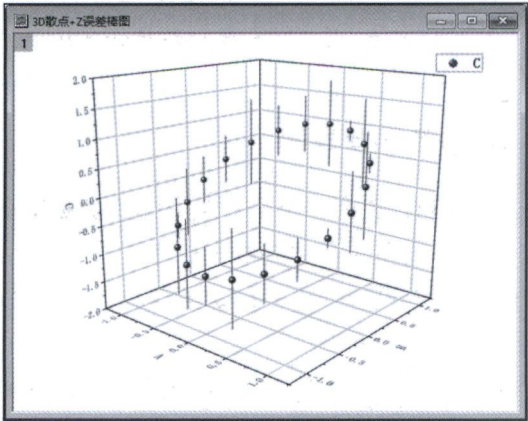


图 4-24 绘制 3D 散点图+Z 误差棒图结果

4.2.15 绘制 3D 矢量图

数据要求：包含两组数值型 X 列、Y 列、Z 列。示例数据准备操作步骤如下。

① 新建一个包含两组 X 列、Y 列、Z 列的工作表，如图 4-25 左图所示。

	A(X1)	B(Y1)	C(Z1)	D(X2)	E(Y2)	F(Z2)
长名称						
单位						
注释						
F(x)=						
1						
2						
3						

	A(X1)	B(Y1)	C(Z1)	D(X2)	E(Y2)	F(Z2)
长名称						
单位						
注释						
F(x)=	$\cos(i*2*\pi/20)$	$\sin(i*2*\pi/20)$		2*A	2*B	2*C
1	0.95106	0.30902	0.30902	1.90211	0.61803	0.61803
2	0.80902	0.58779	0.58779	1.61803	1.17557	1.17557
3	0.58779	0.80902	0.80902	1.17557	1.61803	1.61803

图 4-25 新建工作表并设置列值

② 使用【设置值】对话框为 A 列、B 列、C 列、D 列、E 列和 F 列设置列值 (Row(i): 从 1 到 20, $\text{Col(A)} = \cos(i*2*\pi/20)$ 、 $\text{Col(B)} = \sin(i*2*\pi/20)$ 、 $\text{Col(C)} = \sin(i*2*\pi/20)$ 、 $\text{Col(D)} = 2*\text{Col(A)}$ 、 $\text{Col(E)} = 2*\text{Col(B)}$ 、 $\text{Col(F)} = 2*\text{Col(C)}$)，设置列值结果如图 4-25 右图所示。

使用示例数据绘图的操作步骤如下。

① 按住【Ctrl】键并单击 C 列和 F 列标题选中两列。

② 单击菜单命令【绘图→3D→3D 矢量图 XYZ XYZ】，绘图结果如图 4-26 左图所示。

绘制 3D 矢量图时，若选用【3D 矢量图 XYZ XYZ】模板，则第一组 XYZ 值为矢量分量的起点坐标，第二组 XYZ 值为矢量分量的终点坐标；若选用【3D 矢量图 XYZ dXdYdZ】模板，则第一组 XYZ 值仍为矢量分量的起点坐标，而第二组 XYZ 值为矢量分量的增量。

若在上述数据准备步骤②中将第二组 XYZ 值均设置为 0.1（如图 4-27 所示），且绘图选用【3D 矢量图 XYZ dXdYdZ】模板，则绘图结果如图 4-26 右图所示。