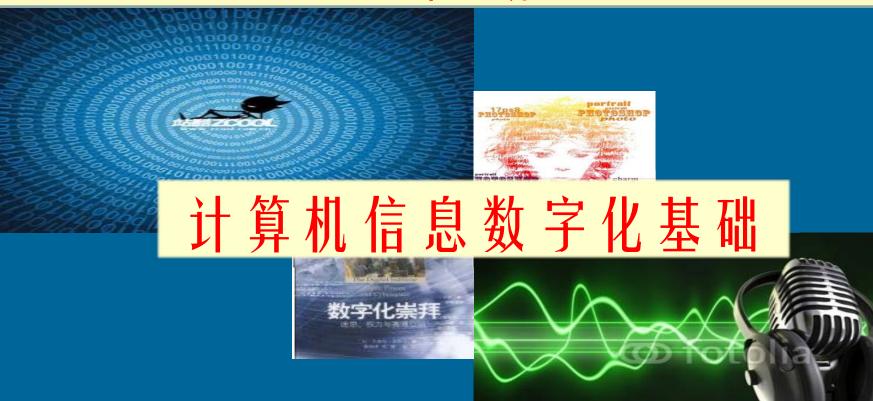


# 第二讲



## □ 西文字符的编码与标准交换

- 字符信息编码与标准交换
  - □ 西文字符的编码与标准交换
  - □ 汉字信息的编码与交换
  - □ 通用字符编码集UCS

#### ASCII 码

全称为美国标准信息交换码,是 目前国际上最为流行的字符信息 编码方案。

ASCII 码包括 0~9十个数字、 大小写英文字母及专用符号等 95种可打印字符, 还有33种控 制字符(如回车、换行等)。

ASCII 码有7位码和8位码两种

# □ 西文字符的编码与标准交换

### ASCII码表

ASCII用7位二进制编码, 恰好可以表示128种字符 和控制字符。 30H,41H

$\mathbf{d_3}\mathbf{d_2}\mathbf{d_1}\mathbf{d_0}$ 位	$\mathbf{d_6}\mathbf{d_5}\mathbf{d_4}\dot{\mathbf{D}}$							
	000	001	010	011	100	101	110	111
0000	NUL	DLE	SP	0	<b>@</b>	P	`	p
0001	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
0010	STX	DC2	"	2	В	R	b	r
0011	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0100	ЕОТ	DC4	\$	4	D	T	d	t
0101	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0110	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0111	BEL 控制	ETB	,	7	G	W	g	w
1000	採刑	J CAN	(	8	Н	X	h	X
1001	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
1010	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1011	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1100	FF	FS	•	<	L	\	l	I
1101	CR	GS	-	=	M	]	m	}
1110	so	RS	•	>	N	1	n	~
1111	SI	US	/	?	0	<b>\</b>	0	DE L

## □ 西文字符的编码与标准交换

### ASCII码编码规律

ASCII码用7位编码,8位表示,最高位为0。

7位ASCII码可表示128个字符。

0—00110000 30H 9—00111001 39H A—01000001 41H a—01100001 61H Z—01011010 5AH

扩展的ASCII码,8位表示,可表示256个字符。