

發行超短期融資券尚需經有關主管機構批准，本公司股份或其他證券持有人及本公司潛在投資者在買賣本公司股份或其他證券時請審慎行事。

承董事會命
昆明滇池水務股份有限公司
郭玉梅
董事長

中國，昆明，2021年8月11日

於本公告日期，董事會包括執行董事郭玉梅女士、陳昌勇先生及羅雲先生；非執行董事宋紅女士、任娜女士及余燕波女士；以及獨立非執行董事尹曉冰先生、鄭冬渝女士及雲浚淳先生。

附件

合併資產負債表

2021年3月31日

項目	年末餘額 人民幣元	年初餘額 人民幣元
流動資產：		
貨幣資金	426,579,055.40	757,930,470.52
交易性金融資產	—	—
衍生金融資產	—	—
應收票據	21,057,371.35	21,812,177.70
應收賬款	1,176,252,493.82	1,125,378,582.52
應收款項融資	2,348,967.70	2,348,967.70
預付款項	6,195,690.93	11,163,811.51
其他應收款	1,341,471,095.93	1,392,074,184.41
存貨	11,785,763.84	11,758,460.55
合同資產	—	—
持有待售資產	—	—
一年內到期的非流動資產	33,566,452.03	33,516,631.99
其他流動資產	100,369,355.70	88,878,309.14
流動資產合計	3,119,626,246.70	3,444,861,596.04

項目	年末餘額 人民幣元	年初餘額 人民幣元
非流動資產：		
債權投資	—	—
其他債權投資	—	—
長期應收款	3,309,258,077.76	3,033,358,318.44
長期股權投資	14,520,885.25	14,520,885.25
其他權益工具投資	—	—
其他非流動金融資產	—	—
投資性房地產	273,755,100.00	273,755,100.00
固定資產	2,543,551,283.55	2,576,746,213.00
在建工程	366,623,699.03	263,952,234.37
生產性生物資產	—	—
油氣資產	—	—
使用權資產	1,626,254.39	1,626,254.39
無形資產	759,781,711.59	764,687,786.58
開發支出	939,997.65	—
商譽	—	—
長期待攤費用	—	—
遞延所得稅資產	75,308,791.95	73,605,932.71
其他非流動資產	45,752,266.12	49,378,275.59
非流動資產合計	7,391,118,067.29	7,051,631,000.33
資產總計	10,510,744,313.99	10,496,492,596.37
流動負債：		
短期借款	1,565,000,000.00	1,360,000,000.00
交易性金融負債	84,613,093.16	84,613,093.16
衍生金融負債	—	—
應付票據	—	—
應付賬款	184,255,818.55	346,736,195.23
預收款項	6,596,781.40	5,462,423.86
合同負債	41,048,663.91	45,492,862.91
應付職工薪酬	39,746,720.26	42,543,046.38
應交稅費	115,875,330.46	111,628,342.94
其他應付款	326,881,329.09	282,888,570.43
持有待售負債	—	—
一年內到期的非流動負債	1,850,324,997.66	526,130,512.66
其他流動負債	19,426,714.28	5,928,931.34
流動負債合計	4,233,769,448.77	2,811,423,978.91

項目	年末餘額 人民幣元	年初餘額 人民幣元
非流動負債：		
長期借款	1,537,159,792.06	3,044,262,645.16
應付債券	38,148,460.36	37,703,461.95
其中：優先股	—	—
永續債	—	—
租賃負債	1,168,415.59	—
長期應付款	—	—
長期應付職工薪酬	—	—
預計負債	—	—
遞延收益	256,074,183.67	248,428,510.77
遞延所得稅負債	83,948,854.86	82,245,995.62
其他非流動負債	—	—
非流動負債合計	1,916,499,706.54	3,412,640,613.50
負債合計	6,150,269,155.31	6,224,064,592.41
所有者權益(或股東權益)：		
實收資本(或股本)	1,029,111,000.00	1,029,111,000.00
其他權益工具	—	—
其中：優先股	—	—
永續債	—	—
資本公積	1,235,646,186.05	1,235,646,186.05
減：庫存股	—	—
其他綜合收益	15,595,933.61	15,595,933.61
專項儲備	19,128.70	—
盈餘公積	252,356,665.54	252,356,665.54
一般風險準備	—	—
未分配利潤	1,820,609,611.64	1,732,581,585.62
歸屬於母公司的所有者權益		
(或股東權益)合計	4,353,338,525.54	4,265,291,370.82
少數股東權益	7,136,633.14	7,136,633.14
所有者權益(或股東權益)合計	4,360,475,158.68	4,272,428,003.96
負債和所有者權益合計	10,510,744,313.99	10,496,492,596.37

利潤表

2021年一季 度

項目	本 年 金 額 人 民 幣 元	上 年 金 額 人 民 幣 元
一、 營業收入	560,670,398.28	313,408,322.84
減：營業成本	405,351,067.91	193,209,646.53
稅金及附加	7,206,031.40	6,758,495.46
銷售費用	4,207,915.15	2,780,205.63
管理費用	25,952,928.09	22,108,062.74
研發費用	—	—
財務費用	24,440,065.64	45,104,514.28
其中：利息費用	—	—
利息收入	—	—
加：其他收益	5,570,332.62	6,810,114.08
投資收益(損失以「-」號填列)	—	—
其中：對聯營企業和合營企業的		
投資收益	—	—
以攤餘成本計量的金融資產終止		
確認收益	—	—
匯兌收益(損失以「-」號填列)	—	—
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)	—	—
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	—	—
信用減值損失	—	—
資產減值損失	—	—
資產處置收益(損失以「-」號填列)	1,276.73	—
二、 營業利潤(虧損以「-」號填列)	99,083,999.44	50,257,512.28
加：營業外收入	3,521.62	11,183.37
減：營業外支出	205,709.07	3,871.99
三、 利潤總額(虧損總額以「-」號填列)	98,881,811.99	50,264,823.66
減：所得稅費用	10,853,785.97	7,254,910.17

項目	本年金額 人民幣元	上年金額 人民幣元
四、 淨利潤(虧損以「-」號填列)	88,028,026.02	43,009,913.49
(一) 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)	88,028,026.02	43,009,913.49
(二) 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		
五、 其他綜合收益的稅後淨額		
1. 以後不能重分類進損益的其他綜合收益		
1.1 重新計量設定受益計劃變動額		
1.2 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		
1.3 其他權益工具投資公允價值變動		
1.4 企業自身信用風險公允價值變動		
1.5 其他		
2. 以後將重分類進損益的其他綜合收益		
2.1 權益法下可轉損益的其他綜合收益		
2.2 其他債權投資公允價值變動		
2.3 可供出售金融資產公允價值變動損益		
2.4 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		
2.5 持有至到期投資重分類為可供出售金融資產損益		
2.6 其他債權投資信用減值準備		
2.7 現金流量套期儲備(現金流量套期損益的有效部分)		
2.8 外幣財務報表折算差額		
2.9 其他		
六、 綜合收益總額	88,028,026.02	43,009,913.49
七、 每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.09	0.04
(二) 稀釋每股收益		

現金流量表
2021年一季

項目	本年年額 人民幣元	上年年年額 人民幣元
一、經營活動產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	282,465,122.23	142,893,232.29
收到的稅費返還	386,148.39	887,580.95
收到其他與經營活動有關的現金	16,394,469.75	15,508,630.26
經營活動現金流入小計	299,245,740.37	159,289,443.50
購買商品、接受勞務支付的現金	100,412,078.89	76,568,132.28
支付給職工以及為職工支付的現金	45,755,605.17	39,990,821.98
支付的各项稅費	20,166,953.83	21,812,020.60
支付其他與經營活動有關的現金	23,510,654.17	22,760,232.67
經營活動現金流出小計	189,845,292.06	161,131,207.53
經營活動產生的現金流量淨額	109,400,448.31	(1,841,764.03)
二、投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	335,000,000.00	740,000,000.00
取得投資收益收到的現金	23,327,040.14	12,678,295.79
處置固定資產、無形資產和其他長期 資產收回的現金淨額	38,300.00	—
處置子公司及其他經營單位收到的 現金淨額	—	—
收到其他與投資活動有關的現金	5,400,000.00	50,241,200.00
投資活動現金流入小計	363,765,340.14	802,919,495.79
構建固定資產、無形資產和其他長期 資產支付的現金	528,063,694.20	309,619,123.60
投資支付的現金	300,000,000.00	300,000,000.00
取得子公司及其他經營單位支付的 現金淨額	12,448,603.55	—
支付其他與投資活動有關的現金	80,000.00	11,888,471.41
投資活動現金流出小計	840,592,297.75	621,507,595.01
投資活動產生的現金流量淨額	(476,826,957.61)	181,411,900.78

項目	本年年額 人民幣元	上年年年額 人民幣元
三、籌資活動產生的現金流量：		
吸收投資收到的現金	—	—
借款收到的現金	520,000,000.00	445,030,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金	100,000,000.00	—
籌資活動現金流入小計	620,000,000.00	445,030,000.00
償還債務支付的現金	527,674,013.83	428,143,586.75
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	56,698,288.76	51,609,863.02
支付其他與籌資活動有關的現金	—	—
籌資活動現金流出小計	584,372,302.59	479,753,449.77
籌資活動產生的現金流量淨額	35,627,697.41	(34,723,449.77)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	447,396.77	—
五、現金及現金等價物淨增加額	(331,351,415.12)	144,846,686.98
加：期初現金及現金等價物	757,930,470.52	1,351,741,839.17

“

|| ö

ω E	· · ö
E	· · ö
E	u u
“ E	” e`H F
E	æ ”
I φ E	

· E “



I · E ĩ k ”



I E, ”



ε R ε

$\mathfrak{k}$ $\acute{w}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}^D$ $\wp \mathfrak{l}$ $\wp F$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{D}$ $\acute{w}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{w} \mathfrak{f}$ $\mathfrak{u}$ $\mathfrak{l} \mathfrak{y} F$ $\acute{w}$ $\mathfrak{l}$
 $\mathfrak{f}$ $\mathfrak{u} \equiv$ $\acute{w}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{l}$
 $\mathfrak{o} \mathfrak{h}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{l}$ $!!$
 $\mathfrak{l}$ $\equiv$ $\mathfrak{w} \mathfrak{l}$ $\mathfrak{f} \mathfrak{l}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{u}$

$\mathfrak{v}$ $!!$ $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{M}^+ \mathfrak{l}$
 $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{l} \mathfrak{h} \wp$ $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{o}$ $!!$ $\mathfrak{l} F$ $\hat{z}$
 $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}$ F
 $!!$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{h} \wp$ $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{e}$ $\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{f} \mathfrak{v}$ $\acute{w} ||$ $\mathfrak{f}$ $\mathfrak{v}^D$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{h}$
 $\mathfrak{l} \mathfrak{y}$

$\mathfrak{v}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{o} \mathfrak{X}$ $\mathfrak{X}$ $\mathfrak{y}$ $\mathfrak{l}$
 $\mathfrak{X}$ $\mathfrak{h}$ $\mathfrak{l} \mathfrak{X}$ $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{y} \mathfrak{f} \mathfrak{l}$ $\acute{w} ||$
 $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{l}$ F $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{y}$ $\mathfrak{X}$
 $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{y}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{l} \mathfrak{X}$

$\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{l}^D$ $\mathfrak{f}$ $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{D}$ $\mathfrak{v}$
 $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{v}$ $!!$
 $\mathfrak{v}$ $\acute{w}$ $\mathfrak{l}$
 $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{M}^+$ $\mathfrak{v}$
 $\acute{w} ||$ $\mathfrak{v}^D$ Σ $\acute{w} ||$ $\mathfrak{o} \mathfrak{X} \mathfrak{l}$ $\mathfrak{l}$ $\mathfrak{v} ||$ $\mathfrak{v} ||$
 $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{l} \wp$ $\mathfrak{M}^+$ $\mathfrak{l}$
 $\mathfrak{v}$ $\mathfrak{o}$ $\mathfrak{M}^+ \mathfrak{l}$

M_j

ε

ε f . ï ||
||

I

ε

ε

ï w ↔ ï w
"

"

ε

κ +

"

"

Y + "

"

I k⁺ "

Y

I "

Y

k X_r τ^B ψ

"

"

ε

"

ε

ï w +

"

w⁺ "

"

ï ï l + "

Y

4

1 ε

W' 1 ε

ε

i

M'

v

v

τ

Λ Σ

"

F

†

Ÿ

U

"

†

γ

γ

W'

1

Ÿ

ε

I

v

v

I

v

Γ

F

Ω

ε

τ

v

"

ε'

Ÿ

γ

v

γ

χ

γ

ε

E I

+

"

· l φ

ř ε

π

· l ε Χ θ k̂ ī ã k̂
D L ī · ÷ V

Ö φ ÷ · ī · k̂ p ɾ

ψ ī ʒ F ○ π · k̂ ɾ ī

·

ŵ

· ÷ k ɳ k ī ÷ ɿ

· , F ī · ŵ , p ɾ ψ

ī · ŵ j ɸ ɔ̃

ɔ̃ ɔ̃ ɔ̃ ī ɿ Χ ŵˆ j ɸ

ɔ̃ ɔ̃ ɔ̃ ɔ̃ ī φ

p ψ · ŵˆ p ɾ ī ʹ i ŵ ɿ

ɿ ɿ

ř ε ε

· ř ε ε ε ř E

· ‰ ř

· ‰ ɔ̃ ī

ɔ̃ ī · ‰ ‰ ř

ɿ ř E ʹ k̂ ʒ k̂ ʹ ī ʹ

ü uˆ · ɔ̃ ī p ī ɿ ɸ

ʒ k̂ ÷

ʹ L ɿ f π ī ɸ · ɔ̃ ī ī ɿ

ɸ ʹ ñ p

M,

ö X, İ

X,

İ Ğ Δ

İ

Ğ

M, E

M,

”

”

•

•

	X ₁ 'H p
	l e i l i
ı	ı f l e j ı
ı	ı e i j w
m	l ı i i i 'H ñ
p	ı
ı D	X ₁ ı D
	'H w
ı	X ₁ ı
ı	ı ı ı
	p
z ı	X ₁ ı i j m j m z ı í F z
	ı e
f	ı k ı i F
ö	j i ı ö
X ₁	X ₁ ı i
	ı D
ı	ı

11	11
----	----

ε

||

”

° H F

ü

|| i

ö

ĩ

ï

≡

|| s

ï

.

.

f

.

ï

|| L

.

.

ā

ā

ï l

f

F

ā

M₁[±]

ue

||

ï

j

Γ Δ

E

||

ř € ₪

||

Y i

Y

.

i

”

D

₪

.

ï

₪

”

||

ř € € ”

||

w ||

.

ï x ”

||

w ||

.

ï

ϕ

L_v

||

ï

u

”

ř € i

||

Y i

k

F

”

”

,

ï

”

F

ï

||

ε

f

.

ĩ

ř € ±

w

. ± k ɲ k ĩ ± 1
 . , F ĩ , w , p ɣ
 ʊ ĩ , w j ɸ ɔ
 ɔ ɔ ɔ ĩ ɣ X w ± j ɸ
 ɔ ɔ ɔ ɔ ĩ ɸ
 p ʊ , w ± p ɣ ĩ ” i w ɫ
 ɫ ɫ
 ” % ”
 ĩ , ” ñ j ɸ
 ɔ ɔ ɔ ɔ ĩ ”
 j ɸ ɔ ɔ ɔ ɔ ĩ
 , ” % j ɸ ɔ ɔ
 ɔ ɔ , ” % ” ĩ ,
 ɸ ” % ”
 ɣ k ñ ɫ X
 ĩ , k ñ j ɸ
 ɔ ɔ ɔ ɔ ĩ , j ɸ
 ɔ ɔ ɔ ɔ ɔ
 ɣ k ñ ɫ j ɸ
 ĩ ɣ , ɫ ɸ
 ± , ” ĩ ɣ ɣ
 r ĩ ɫ ĩ ɣ r F
 ĩ F ĩ , , F ɫ
 ,
 ĩ , ĩ Ā ĩ
 ± ɸ ” ʊ ĩ ĩ
 , j ɸ ɔ ɔ ɔ
 ɔ ĩ k ñ j ɸ ɔ ɔ

$\ddot{\mathbf{r}}$, $\ddot{\mathbf{w}}$ $\ddot{\mathbf{\omega}}$ $\ddot{\mathbf{I}}$ $\mathbf{v}$
 $\%$, $\ddot{\mathbf{r}}$, $\mathbf{I}$ $\mathbf{e}$ $\mathbf{J}$,
 $\ddot{\mathbf{r}}$ $\mathbf{Y}$ $\mathbf{+}$
 $\mathbf{u}$ $\mathbf{\tilde{n}}$ $\mathbf{F}$

1

”

· 1 k± X

· +≡

3 k İ

· 1 ” İ 1 Й F

” İ π 1

ψ İ · 1

p

İ ·

· İ · İ 0 u± \$

· İ + Һ İ · + İ ² ·

” İ · + İ Й İ · İ

İ Σ L İ · İ · F 𐀀

· ε X 0 X İ

L φ İ ·

k τ

· ± k φ k İ ” 𐀀 ·

· ” Һ ” k X τ 𐀀 İ ·

ψ İ F ± k İ ² ”

· İ ” · F İ Й 𐀀 ” k τ 𐀀

f €

”

İ k± İ ” 𐀀 ” F İ

· · ± · 𐀀 𐀀 Һ İ Й

” F ” 𐀀 ·

𐀀 ” ” · + Һ Ç 𐀀 ++ İ

X ” 𐀀 ” + İ · İ ²

I

ŵ 1	△ ”
˘	△ ”
ı ŵ 𐍄	ö ĩ ĩ ” ʸ ı ŵ 𐍄 ˘ ǫ ĩ ı X k w ˘ ǫ
ω ö	X ı
ω	˘ ˘ ǫ ı ǫ €
	˘ ˘ ǫ ı ǫ €
	u u
	ę ĩ ę
	˘ m ǫ ı ǫ €
	ı ĩ X X ʰ w ”
ı	ĩ k ” ˘ ”
˘	ĩ k ”
	ĩ k ”
X	˘ ˘ ˘ ˘ ”
	”
	ı 𐍄 𐍄

┐	┐ ¢ ┐ ĩ χ
	ʻH w ´
	€
	w ĩ ¢ ð
”	u u u u u u
	u u u u u u
	u u u u
	u u u u
w wˆ	u u u u
p	u u u u
	u u u u ´ ž ĩ Σ ı γ ¢ ĩ F €
ā	w ā
ā	´ € ┐ ┐ ¢ u u u u ´ ž λ ĩ Σ ı γ ¢ ĩ F ┐ € ┐ ı φ ε ĩ ĩ ĩ l φ ” χˆ ĩ ĩ ´ € ā L ā ¢ u u u u ´ L ž λ ĩ Σ ı γ ¢ € L π γ ¢ ĩ

	ĩ l ϕ p 3/8 ā ” ā w . ≠ ā l ϕ ε ĩ ĩ . ĩ l ϕ p ā ” X₁”
ā	u u u u
	æ ” . l ϕ ϕ ĩ ϕ
”	” ø H F
.	æ ” . l ϕ ϕ ĩ ϕ
	X₁ √, í

ε

í ε X₁

|| . ϕ ĩ k ” ĩ

|| u u u u E u u u u

E ĩ X₁ . √ f

” || f í í f f ∈ ĩ

X₁ X₁ f f . ϕ !!

í ϕ ð í ð ∈ ĩ

ð ð P

í ε ∈

|| ϕ Y í

∈

ρ ρ . ĩ Ḥ
 w || χ w || . Ж ъ w
 || Ḥ w || χ w || . ρ

ř €

E υ υ Γ γ E π
 . υ υ E π χ
 ∫ ¨ ||
 ö ∫ ř ř ∫ ö ∫ € ĩ γ
 || ↔
 л E π ĩ . ö
 χ ↔ ř E

E ĩ k

E

E ĩ k "

E

E ¨ "

F ĩ Σ χ √ γ D
 ĩ γ γ ĩ ≠
 || ĩ || √ ĩ l
 ||

ř €

|| ĩ ρ ρ
 ϕ || w . ĩ
 || w ĩ ā ĩ ø ĩ ¨
 ř• € ρ

k ɯ

r ĩ kˆ

ñ

ĩ

ɮ

||

ı

˙ kˆ

ĩ

˙

ε

k

ˆ ı

r

ĩ

˙

ĩ

˙

j

˘

ŵ

ŵ

ŵ

B

ɮ ɐ

||

ı

ø

ɮ

˙

ʃ

˙

w

ă

B

ĩ

˝

X ĩ

f

h

ʃ

ĩ

ĩ

ĩ

ĩ

h

k

ĩ

h

ĩ

ı

ɮ

˙

˙

ɮ

F

ı

ĩ

\$

ĩ

L

ĩ

˙

\$

G

˝

˙

B

ɮ

ɐ

||

ı

ø

ɮ

ĩ

˙

ı

˝

ĩ

k

˙

X

ɐ.

˙

ŵ

ĩ

ı

X

a

˙

ŵ

ĩ

a

ɐ

˙

ŵ

˝

Y

ŵ

˙

ĩ

˙

ĩ

˙

ĩ

˙

˝

˙

ɰ

ɐ

ŵ

ĩ

ı

X

ɰ

ŵ

ĩ

˝

Y

ŵ

ĩ

ʃ

ɐ

L

wˆ

ı w

ı

ε

ε

ı

w

↔

ɐ

h

ŵ

||

˙

ɮ

ĩ

˙

ɐ

||

ı

+

h

Δ

ʃ

↔

ĩ

ʒ

ʃ.

ĩ

ı w

+

ĩ

Ä

ı

ʃ

ĩ˝

ĩ

˘

ɮ

||

H

ā

ʒ

ı

ʃ

” ↔ ± ¶ || ¡ ¢ ã ” ¶

ĩ ± X || ā ĩ ¡ ĩ

|| , ¢ ” ¡ ¢ ĩ ¡ ¢ Ä

ĩ ¢

Ç

” !! ∑ ĩ a ” ¡ w t

a ” L || , ĩ ¡ w

” || a

” Y + || ĩ ĩ

|| a ĩ || a ĩ

a ” ¢ ” ĩ

L ¡ ||

í €

” h ¢ ” Ç .

¢ ” ĩ ” F ¢ B

, || ā ĩ ¢

“ ”

“

”

ω E “

E

, E

ω E, ð

E, ð

ω E

D E

ω E 4

E

J E

E

k E ” í f `Y p €

E k ð `l ó r ð ð

Ж ð , k p í ð k Ж ð ,

” İ , ω ð İ ð

ð ” ƒ κ

İ Χ ¨ Ð ε ” W M Χ ¨

M Λ W İ , H ϕ κ ω

ð İ κ † Γ Ε

κ	Γ ð Ε	¶ ω ‡
”		
”		
, k ”		
” Γ Λ k ” Ε		
, ”		

İ , H ϕ κ Η ε İ Χ ¨ Ð

ε ” W M Χ ¨ M Λ W İ

, L H ϕ κ İ , ω ƒ

ð İ , ω ƒ ð κ †

Γ Ε

κ	Γ ð Ε	¶ ω ‡
”		
”		
, k ”		
” Γ Λ k ” Ε		
, ”		

” İ F ” κ ↔ `H

D ε D ę €İ ę

ŵ , ʅ Խ `Y

ρ ρ ρ “ ” İ F

” κ ↔ `H D ε D ę

€ ₣ İ ę ŵ ,

” ŵ İ , ŵ

ı X `Y

ρ , ω ʅ ę

ŵ, İ ” ρ E

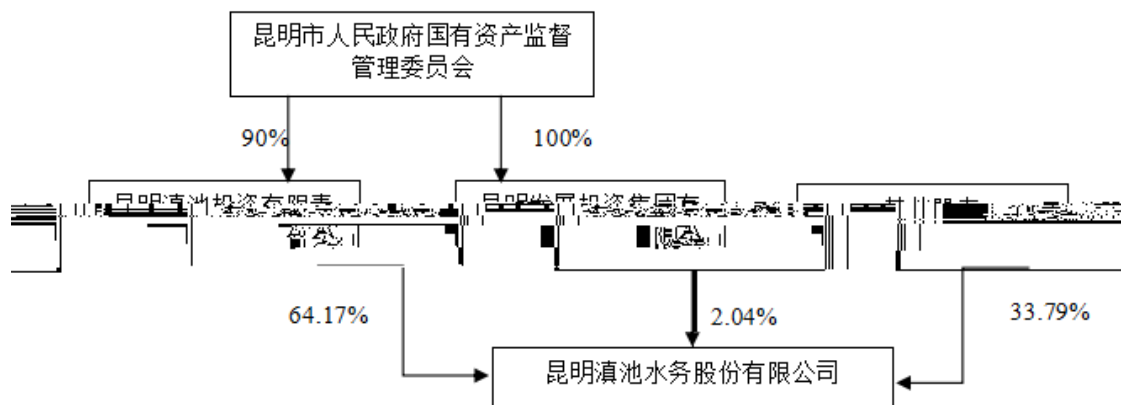
κ	ı ε	ı ρ €
”		
”		
, k ”		
” ρ ʅ k ” €		
, ”		
” Æ		

İ , ω ę ŵ İ , κ

ę ” İ †, ę

, κ †,

ı ε ,



ƒ ε € , κ †.
 , κ ϕ " ĩ
 " ђ ĩ ω 3
 ̧ ĩ √ ĩ E k̂ ĩ
 Ж ‡ ϕ ,
 Ж , k , k ` , k 3 k
 , ƒ ρ χ 3 ĩ
 " €
 " κ ϕ D ĩ
 †. ϕ D ĩ
 " ω ϕ , ̧, ĩ ϕ , ̧,
 D , ̧ 1 İW 1
 , ̧
 ĩ " , ̧ ĩ
 w , ̧ ĩ , ̧ Ж k ñ
 , ̧ ĩ % ρ , ̧
 ĩ " , ̧ ĩ
 w , ̧ ĩ , ̧ Ж k ñ
 , ̧ ĩ % ρ , ̧
 †. ϕ D

ö ï . κ ì .

" ï ÿ f æ τ "

"

. f †. , D κ

" ì ï k , . ð k⁺ `H ï

ì k⁺ l † " f κ

" " " !! Σ ϕ

í € ,

. , f κ †. `H ï .

, ï . , ï κ 4

" , " Γ "

í ε €.

. u^π . ε f κ †. "

"

í €

. f κ †. `H ï . ,

ð . ε ï ϕ ã `H    ï    `Y ï f κ

`H ï ï k⁺ ‡

í € ð

. ð f κ †. `H ï . H

ð ï H D ϕ ð † ï H ï

‡ ð " ï 3 ð D . ï " s

í^v € k⁺

. k⁺ f κ †. `H ï . k

ð , ï ï ï k

ð

v

"

.

$\Gamma \in \mathbb{H}$ " "
 $\tilde{I} \quad \tilde{I} \quad \tilde{I} \quad \varphi$ "
 $\Gamma \in$

5-2

ñ "

$\forall r \in \mathbb{Q}$

	"	ω	ω	k^+	"	
					$\dagger$	
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		θ		
	$\ddot{\alpha}$ "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$				
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$W \quad \ddot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		θ		
	$\dot{\alpha}$ "	X_1				
	$W \quad V \quad X_1 \quad k$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$X_1 \quad \theta$		
	"	$X_1 \quad W \quad V$				
	"	$X_1 \quad W \quad V$		$\ddot{\alpha}$		
	"	$X_1 \quad W \quad V$		$\dot{\alpha}$		
	k	$X_1 \quad W \quad V$		k		
	$\dot{\alpha}$ "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad V$		k^+		
				$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$\dot{\alpha}$		
	$\dot{\alpha}$ "	$X_1 \quad W \quad V$		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		
	"	X_1				
	K "	X_1		$k^+ \quad \Gamma \quad \dot{\omega} \quad \Gamma$		

Ж ґ, ʹ

Ж k± Ж ± ́ ʒ

!! İ ã !! ” €

İ ʹ ” , ð İ %

ð İ ґ ð İ % ґ ð İ ґ ʹ

l İ p ʹ Æ İ ʹ ñ ґ Q

WM % ”

WM % ” л İ v ґ л WM

ʹ ʹ Ö İ l k± ʹ

Ж ́ p

± €Ж k± ́ + €Ж D

İ WM % ” , ð İ %

ð İ ґ ð İ % ґ ð

WM ”

WM ” л İ v ґ л WM

İ l k± ʹ

ґ ́

” €Ж

Ж Ж , ʹ ,

l ʹ ”

İ WM ” , ð İ %

ð İ ґ ð İ % ґ ð

ʹ , ʹ ʹ + ”

́ € ”

”

ґ ʹ ʹ İ ʹ || €± ↔ ± ʹ ʹ ʹ

ʹ ” € k X ґ ґ

X ↔ J !! ʹ ” X k ʹ ʹ ʹ

ε^D ≠ "

ε_k

χ

Γ¹ Ε

5-4

ˆ " γ

Γ¹ Ε ε^D ≠ " Ε "

ε^D Γ¹ ζ_k ^D ε

Ж "

↔ Ж "

κ^D ε^D ζ_k

^D ε⁺ İ κ^D ε^D ζ_k İ^{D+} İ

≠ κ^D ε^D ζ_k ^D ^D " "

Ж

" İ İ ϕ ε^D ζ_k ^D θ " §

Γ¹ Ε ≠ " Ε "

≠ ^D ≠ ε

"

≠ " ^D ζ^D İ " " İ ˆ ≠

Ж

"

≠ " ≠ "

Ж " " í İ İ " k⁺ İ γ ˆ

" í ã ¢ ï ¢ k̂ l ã k̂ v r ï k̂
 " í ã ø Ж ≈ " ,
 í € !! ≈ " E " ø
 ↔ ¢ Ж " ã 'Y ã
 j k̂ ã 'H ø X F
 ï d ï Ж
 'Y Ж ø ã ã ¢
 í € k E " , ↔ † !!
 † ï Ж " , ã Ж
 " 'H ¢ † ï " X ↔
 , † Ж " v " ,
 Ж " , † "
 í € , † E " †
 r Ж " , † † ï a , † ï
 " , † a Ж " r
 ï d ¢ l"
 í € X E " ã †
 Ж " , ã ï 'H
 † ï Ж † " ↔ ï " "
 ï 3 k̂ ï ¢ ¢
 í € E " ï " ¢ ï
 ã Ж " ↔ Ж ¢
 ã , ã
 í € ↔ ã E " ï " ã Ж
 " ã ø 'Y ø ï " d
 ¢ Ж " 'H " ã " ã ¢ ¢ Ж
 'Y v †

í € E " ï ï

‡ Ж I √

‡

í € ↔ J E " ï " `Y Ж

. ı ï "

Н † ï Χ ≈ " Н ï ï

. F † Ж ε †

í € || ε⁺ E " ε^D Γ " || ε⁺ ‡ Ж

" f Χ ı || ı " f κ Ḃ ï ε Ж

" f κ J Ж₈

" ε⁺ ï

í € ε κ E " `Y " í " €

Ж " `Y " í " €

í € Χ E " ↔ ï ↔ `Y

‡ Ж " `Y † ï ï

κ ö ï ° κ κ⁺

í € Χ E ı I κ⁺ M `Y

‡ Ж ‡ ↔ † ï

‡ ⁺

í € E " ^D ε⁺ ‡ ï Ж

Æ " ï D ä ï ï p

3

í € ⁺ E ^D " 3 ^D ‡ ≈

‡ Ж ‡ Ж " 3 ı r I .

‡

í € " ¢ " Ж
 í € " κ D "
 ι ε Ж
 í € " ρ || ρ Σ ι ε
 F ρ ï + " Γ ï κ D
 ε D ≈ ι ≈ ε
 κ D ε D ≈ ι ≈ ε ï * F
 η κ D ρ E
 í € ρ Σ + ï G ε D
 ï F í
 ρ Σ ι † € ï ε D ι ϕ
 ï Ж
 í ε € G ε D w || 'Y ï ,
 ï " 'Y || X " w || ð w
 || w' ι ι ϕ ï ε ï í * F η € π
 'Y w || ρ + ¢
 ε D
 " ε D ï ε D ε ï ι X ε , " ε
 D X Ā ε ï ι X ϕ ¢ D , ε
 κ D ¢ || ι ï " ε
 ι , ū ï * ū ι , ¢
 ε F " ε ε Ā ε D ε ε
 'H ϕ ε √ β "Q ï ε ï κ
 , ū " ε ε ¢ , F ε
 " ε ï ï * F Ñ ï ï
 " ρ √ ρ Σ ε
 ε D α Γ Δ E

í € κ D D ĩ κ D ï ε ĩ κ D

‡ Ж

í € κ D " Ж

í € " " ↔ Ж

í € † " ¨ " Ж

í € † " ⌊ Q Ж

í € † " ' ω " ŵ || ' ||

ρ Ж

í € " , "

" Ж

í € " " Υ Ж

í € " Ж ĩ "

ˆ , , ¨ ' , Ж " π ,

ε Ж ε ĩ ε D ö Ж

í € " " ⌊ Ж

í € † " † Ж

í € † Ж

í € " " Υ Ж

í € " " `H " " ε

Ж

í € " ε D 3 D "Ω 3 D , Ж

í € κ D ε S , ε Ж

í € κ D ≈ " k ¨ D ε ¨ Ж

í € ‡ ‡ Ж

í € " ε Ж

í € † ! Ж

í € l ρ Σ ε D " í

k € , ï , ε Ж

í € † " k Ж
 í € ε ε . 3 k Ж
 í € " Ж
 í € † ε !! Σ ω í € Ж
 í € " l p Σ `Y j k Σ f " j k
 f `Y Ж
 í € " " κ D " ε ï " " `l
 ε⁺ Ж
 í € l p Σ " κ D G `l Ж
 í € χ `l ε
 ε D
 " ε D α ε D
 ε ï `l χ . ε D l ε ï ε
 D l "Q ï p í € ε D " ε D
 κ `l χ ï κ ε ε κ D
 Ъ "Q ï ε " D D `l l Ъ
 , ε D χ p ε í F " `Y ε ï
 κ ε ï í € ï ε κ D " .
 l " ε . F ū ε
 ε D κ D ï α í Δ E
 í € ε `l .
 " ϕ ï " κ D
 " ε "Q Ж
 í € ε . ϕ " í `l G Ж
 í € " ε Ж
 í € ε D κ D ε k í
 ε ï ï " M ω D k ε Ж

í € ψ κ^D ï ε^D F ∫ " ∫ I

κ^D I κ^D Ж

í € κ^D Ж

í € ε^D ψ^D Ж

í € § ∫ " ∫ " γ ï ε ,

Ж

í € , " I ε Δ ε^D

D

I ,

" , ï ε^D Ж" " ,

, , ï, ï ε^D "

ε^D ε ū I ,

" ε^D ö ε^D ö ϕ " ,

ε^D ï a Γ Δ E

í € I " , ‡ ï ε^D ‡ Ж

í € ε^D " " ↔ Ж

í € " " " ï ε^D Ж

í € " † Υ Ж

í € † " I ϕ Ж

í € ε^D " , , " ,

I , Ж

í € ε^D ,

Ж

í € ε^D ψ^D Ж

í € ε^D Υ ï " " I ε Ж

í € " ε^D κ^D " "

Ж

í € " ε^D G I

l . l u f i

a

f e" y +

+ +

h u + i" h y + i

," " D + f

+ h + y + i +

+ + q i + +

3 + i ñ L y i e D ,

h f + F æ . y ++ i

+ f i i l y + j y ,

X " i " i i

æ . F y , i" 3 k i

3 k i y , f i" f i f

D h y " y f ñ

. e +

. k " h

. e + i h u" + i Ç u" . +

h y f k f k i, " " " l

Σ i B e . i . k f

f l Σ i ū . f y. f i + h . f y.

! + . + h + i ! y i

^ f k i t i" " i e f

. i y + . f h

. . e f X i a "

" . π y φ

+

,`H H f

ă f`H

. ɹ

kă φ ĩ ∫X

√, í ∫ ∫X√, í`H, ∫ ∫k ∫

∫`H ∫ ∫WV`H, † ∫ ĩ

`H φ ĩ`H " ,`H X,

ϕ`H φ kă φ ĩ`Y ĩ φ ϕ

. X ĩ k√`H ĩ bϕ`H

φ ° γă`H, ĩ l E`H`H

ö ĩ`H, Жε ≈ " D`H, † D ĩ

π`H, ψ ĩ`H, † Ж F`H,

ĩ ,`H ĩ ,`Hε ĩ D

Ж kă`H`H

`H`H J ĩ γ`H f Жă φ ĩ

" θ " Y ,`Hε ĩ " °

N , ϕ ĩ N †

ĩ √ +

, ϕ ĩ √ ĩ ĩ √ ĩ ĩ √

ĩ ∫ " ∫ ∫k D !! ∑ ∫ ∫ √ " || p

∑ ∫ " " ĩ + H ∫ ĩ √ ≈ ∫ ĩ H ĩ , ĩ

√`Y ĩ ĩ ĩ √ ĩ , H l

Σ l ∑ ĩ ĩ √ ĩ ,

3 k , + ĩ ĩ

Y +

, ϕ + ° ĩ ĩ

, r ĩ Ç r + √ +

ä F r w + 3 p
r Ç +
ε
ϕ' . ε r ï ä`H ε
+ ï ε r ïa " . ε ï
ï Ä r ø ï
+ v ï D ,`H v ï , + u ,
`Hε ε
ε ε l Σ ï l
X v f ï + ï
l Σ ï ϕ ø s !!
+
ϕ ä " ϕ ï' εä
ï ï f X v, í " f f X v, í
|| f f " f ï ï "
ï + u f ä " + f f
ä " w || w' l Σ f .
k p ï ï ï
+ ï u r
φ ï " + `H ï +
"
" l . ï f " f f ä
" f " +
5-5 ö " ε ε l " "
ä J

		2	J			“ 2
	7	ε ü			ε ^D Ä	
	W	ε			ε ^D Ä	
		ε			ε ^D Ä	
		ε			ε ^D Ä	
	м	ε			ε ^D Ä	
	,	ε			ε ^D Ä	
		ε			ε ^D Ä	
	W	ε			ε ^D Ä	
		ε ^D ε			ε ^D Ä	
	√	ε			ε ^D Ä	
	l	ε			ε ^D Ä	
		,			ε ^D Ä	

ö

ä 2

ε^D ö

2

||

.

r

.

ε^D

”

.

ε

ε

l

.

4

E

||

||

4

||

||

2

”

Ä

ö

ε

.

Ж4

”

||

”

u

ü

”

í

ε

k

,

7

E

||

||

√

4

||

2

”

ε

Ж4

≈

”

,

l

||

" " Ĩ Ă " ö " D I Ж
 " ε Ă ö
 WE Ĩ Ĩ Ĩ " "
 ε " Ĩ " "
 " Ĩ k " "
 " " ε
 E Ĩ Ĩ " ε Ĩ
 Ĩ " X I Ĩ " " "
 ε " Ĩ Ū " "
 " ε
 E Ĩ Ĩ D ω D ω " Ĩ
 W M " " Ĩ X " Ĩ W M M
 " ε Ĩ X W " k " ε Ĩ W M k
 " " " Ĩ M f W M ε "
 m E Ĩ Ĩ D Ĩ " "
 ε Ĩ " k " ε " Ĩ
 " ↔ " "
 ε " "
 , E Ĩ Ĩ V Ĩ Ĩ " "
 ε Ĩ W M f "
 X ω D Ĩ D k D
 || E Ĩ Ĩ Ĩ Ĩ " "
 ε W M ω
 " " ε W M k "
 ε Ж Ĩ W M W M M " W M W
 " V " ε

5-6

2021	1-3		2020		2019		2018	
	28,791.57	51.35	127,646.54	66.12	121,381.03	66.18	115,907.47	80.93
X	3,645.71	6.50	26,098.64	13.52	30,485.68	16.62	11,525.41	8.05
	23,629.76	42.15	39,313.52	20.36	31,543.58	17.20	15,784.17	11.02
	56,067.04	100.00	193,058.69	100.00	183,410.29	100.00	143,217.05	100.00

2021

€ k⁺ ₣

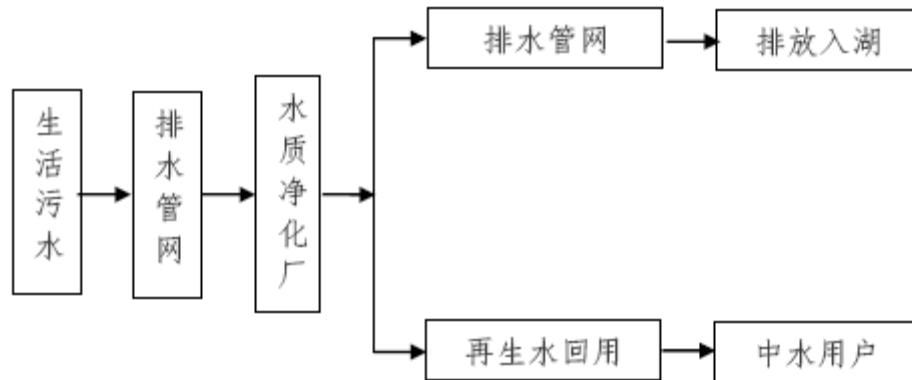
, ₣ ᵛ ḭ
 ḭ ḭ ḭ ᵛ
 ᵛ , ḭ ḭ ϕ ₣ E
 E △ ϕ θ △ ḭ △
 ᵛ ᵛ ḭ ᵛ ᵛ ḭ
 ḭ △ ḭ ᵛ
 E △ ᵛ ḭ
 △ ᵛ ᵛ ḭ ᵛ
 ḭ ḭ ḭ △ ḭ ᵛ
 E △ ϕ θ △ ḭ △
 ᵛ ᵛ ḭ ᵛ ᵛ ḭ
 △
 E △ ᵛ ḭ ᵛ
 ḭ △ ᵛ ᵛ ḭ ᵛ
 ḭ △ ḭ ᵛ
 E △ ᵛ ḭ ᵛ
 △ ᵛ ᵛ ḭ ᵛ
 ḭ △ ḭ ᵛ

€ ᵛ ₣

, WM ḭ , F
 ḭ ϕ ḭ ḭ X
 ” ₣ △ ᵛ ḭ † ḭ ḭ X ḭ
 ” ₣ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ
 ḭ ” † ḭ ḭ X ḭ ḭ ḭ ḭ
 ₣ ϕ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ ḭ
 ḭ € ḭ ḭ € ° k ₣ ḭ △ ₣
 ḭ ᵛ ḭ ḭ k

生活污水经排水管网进入水质净化厂，水质净化厂出水经排水管网排放入湖。水质净化厂出水经再生水回用系统回用于中水用户。

5-9 再生水回用系统



再生水回用系统

生活污水经排水管网进入水质净化厂，水质净化厂出水经排水管网排放入湖。水质净化厂出水经再生水回用系统回用于中水用户。

再生水回用系统

[illegible]

L √ r , w X I k ñ I
 \$ I k I L e IΣ\$ I L I
 Σ\$ Ж X I ñ L
 X , , w X_φ e I^D
 e X I X л л “
 , , w X_φ e ,
 € Ъ

5-11

л “

√_r E

	Y	I M	Y	I M

5-12

, I

л “

√_r E

		Ъ			, r
I M л					
л					
I M л					

5-13

, I

л “

¶ r E

		†		‘ r
l m ¶				
¶				
‘ m ¶				

‘ .

¶ ‘

† ¢

‘

¢

‘

‘ ¢

‘ r

‘ .

¶ ¶

‘

‘Y Q ‘ a

‘

L

p

‘

¶

ñ

‘

.

ˆ

€

l

l

X a

l

l

.

K

.

Ж

X a

l

Ж =

ø

Wm ‘

,

k ‘ h”

l

Ж

X l

¢ † ‘ Wm ‘Y † ø

‘ ”

Lh

†

F

ˆ

!!

¶ ‘ .

Й

p ¶

í ð €				
·				
" ı í ı €				
ı				

í €X ° k⁺

· X ° k⁺ ĩ ĩ · ° "

ĩ í · X í j ı · X ĩ ı X

" · € ĩ · ¢ ĩ ° ı ¢

ĩ · X ı ¢ k ε k ı r

· X k⁺ ñ ı X ĩ ¢

· k · · X k⁺ p ĩ ñ

· ı

k⁺ ĩ · í · X ĩ ·

" · ¢ · X ĩ √ · ı

u ĩ · · ĩ · ı

€ k⁺ ¢

· ı · ĩ

X ĩ ı ĩ ı

X ı · X ĩ ı ¢

E

E ¢ ¢ ° ĩ ¢

Y ĩ ı ĩ

ĩ ¢ ı ·

E ¢ ı ĩ

E ∫ ï ʎ X f

í ı v X ʎ ï “ ï ę

ʎ p ʎ

X EX ï ū

p ï “ f ï ū ʎ ı ”

ʎ Σ ï ʎ † ʎ † X π ï .

ʎ p ʎ

€^D

. X ñ ʎ k[±] ñ ï ʎ k[±] ï

L ñ ï L ñ ï ñ X

L ʎ ʎ , w X ï X ʎ

k[±] ñ ï \$ ʎ k[±] ï L X ę ï Σ \$

ï L ï Σ \$ ж X ï X

ñ L X , , w X φ

ę ï , , w X φ ę ,

€X ° ʎ

5-15 . X k[±] ”

ʎ r E

X	,			
	°			
	, ʎ			
	,			
	°			
	, ʎ			

“ ï” X₁ k[±] л ïk[±]
X₁ ø ” ï ø ” ïX₁
k[±] , ⌊ j ø ï, ⌊ ø u
EX k[±] l l
X₁ k[±] ø l ⌊ ” ï
. X₁ ø f E

5-16

. X₁

“

∨ r E ð

f ⌊ E				
.				
” f f E				
”				

f E∨ k[±]

. ∨ k[±] ± ” f f ,
ø k[±] ± ±
ï . ∨ k[±] ñ j ø ð ð
ð ð
л ± ïl . ø ∨ ïX₁ ø
∨ ø ± f
” Hf ∨ f ï ø
ï л f ∨ f ï
ï ” ñ
. í H ”
∨

. , ñ ñ I k⁺ ñ Ĩ I k
 Ĩ L ñ Ĩ L ñ Ĩ
 X₁ L √ r , w X₁ Ĩ
 ñ I k⁺ ñ Ĩ \$ I k⁺ Ĩ L
 e Ĩ Σ \$ Ĩ L Ĩ Σ \$ ж
 X₁ Ĩ ñ L
 X₁ , , w X₁ φ e Ĩ , , w X₁
 φ e ,

Ñ . I “

f €” I

Ĩ ” I ↔ , ð Ĩ
 , ð Ĩ ” I “ f E

5-17

" | "

$\forall r E, \tilde{\phi}$

				L_r			$!!$		$\leftrightarrow$	
			$\leftrightarrow$							
	$\neg k$					$\neg \neg$	$\neg \neg$			
	$\hat{z} \neg \neg$	$\neg \in$			F	$!! \neg \neg$	$\neg \neg$			
	$\hat{z} \neg \neg$	$\neg \in$			F	$!! \neg \neg$	$\neg \neg$			
	$\neg$	$\neg$			F	F	$\neg \neg$			
	$\neg$	$\neg$			F	F	$\neg \neg$			
	$\neg \varepsilon$	$\neg$			F	F	$\neg \neg$			
	$\neg \neg \neg$	$\neg$			F	F	$\neg \neg$			

$\tilde{\alpha} \neg \neg$

$!! \neg$

Ж

Ж í € æ

, ð ï , ð

ǎ ε ʌ

∫ ǎ ε ∫ ₣ ʎ ï

ˆ " ǎ ε ʌ ï `Y E ǎ

ε ʌ E ɸ

ï ï L ï .

í € ʎ ϕ E ε . . ε

ˆ . X ʎ

† í € ʎ ϕ E . í ɸ €Ж

ɸ æ , ð ï

, ð

í ε € " l "

5-18

" l "

ʎ r E, ð

	l ϕ					↔		
l X	ˆ "							
ʎ	ˆ "							

ʎ . kˆ

í € " kˆ

ˆ " . ˆ

ɸ r ï W M ï s `Y Ö ï

π ï ï ₣ K M˜ M˜ K M

τ ï θ ↔ F ‰

Ⅳ γ Χῒ I Ⅳ ῒ ρ ϣ
 γ ЖII Ⅳ ῒ ρ ϣ γ ЖIII Ⅳ ῒ
 Γ γ ЖIV Ⅳ ῒ Γ γ ЖV Ⅳ
 ῒ ρ ϣ γ Ж[†]V Ⅳ ῒ I Χ
 ῒ Γ γ I ϕ
 * . ῒH γ Γ €Χῒ γ Γ
 € ϕI ῒ γ ϕII ῒ γ ϕIII ῒ γ ϕIV ῒ γ ϕV ῒ γ ϕ[†]
 V I ϕ . ῒ ϣ
 k , k ῒ † " ῒ
 Ä π ῒ † ῒ
 † H
 ω ρ k H X ϣ
 ῒ √ ϣ
 " Γ ῒ ῒ ν ∫ ῒ J
 ε `H " ∫ ῒ ῒ
 `H ᾱ Γ Γ ῒ F ϣ † € ϣ
 ῒ † , `H ϣ ῒ
 ῒ † , `H γ ᾱ
 ϣ ῒ ϣ ᾱ Ж ϣ ῒ
 † , ε ῒH ϣ
 , ῒ Ж ε ῒ γ Χ Γ D
 ↔ ϣ Δ € ϣ , ῒ
 ῒH ϣ ρ ρ ϕ , ῒ ῒ
 J ῒ ϣ ρ ρ
 , ῒ ῒ ᾱ ϣ ρ , ῒ ῒ
 ∫ ϣ " `H ω ρ ↔ ∫ X
 ω ρ , ῒ ῒ ῒ π
 " ῒ φ J u r ∫ ῒ

[illegible]

ĸ^ˆ ĩ L D ε ĩŸ Å
ĩ ĩ , ĸ

л F r

ŕ ε € τ β ψ

В

ĩ ˆ ĥ ſ ˆ ĩ л wм ˆ м

ſ ŕ м λ € ĩ wм r ę м

ĩ ĥ , ʔ ę wм

D ĩ wм м : л

ĩ wм . χ ĩŸ

χ

Ĥ ʔ F ˆ ĩ ј χ κ м

” м ʔ f ĩ ĩ f м ʔ í

м r β ψ ĩ ę κ мˆ мˆ м . wм ↔

ę χ м ę Ĥ м Ÿ χ

” м Ĩ Ĩ

ĩ , В

β ψ

л , ε ĸ^ˆ , , ă

м ĩ ʒ , ε ʔ ĥ т ĸ ĩ

f , ĥſ ʏ ſ

ʏ , G ę ĩ

Ÿ ˆ ” ” ʌ

Ÿ ʌ ˆ

” ˆ ĩ ʌ D ʏ F ǫ

ĩ ǫ ʏ ü ˆ ”

• D

ˆ ˆ ʏ ĩ ˆ ʏ ę

ǫ ĩ ę

ö

л

Ç

"

Y

L

İ

X

ø

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

D

F

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

D

F

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

B

ı

X

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

L

F

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

L

D

k

ı

L

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

k

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

B

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

X

л

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

ı

I φ I
 k 'Y H f I
 F
 I
 I φ I^a Y
 L H F

, w i " r " " k " i i h æ í é !!
 . D ε+ " l . D ε+ φ √ χ D ε+ B i
 φ χ æ D ε+ í B ε i .
 , D ∫ χ √. í ∫ ∫ i i
 i " " i " χ æ D
 ε+ í B ε φ χ γ D ε+
 D ε+ φ χ æ D ε+ í B ε i "
 í ε ε . D D æ "
 . D D æ "
 í ε D
 η η ∫ i η √ k +
 ∫ í D ε i . ρ !! Σ +
 + i + i . + Δ í E
 " , w r

∫ r E ÷

	D γ				"	
	f ñ					
	r ∫ i ñ ∫	r				
		r			í é	
		∫				
	r ∫ i ñ ∫	r	í é	í é	í é	í é
		r				
		∫				
	l ñ					

!! Σ ï , ' ř w € ï π
^ f !! Σ F ï ' λ w p
!! Σ w Ā ï ñ p !! Σ
√ ' p !! Σ + ^ ï
^ Δ
' !! Σ , ^ κ F, ,
!! Σ ^ ' ï ' E
η ï , ^ X , λ ' !! Σ
' !! Σ E
λ ' !! Σ E

ı r E  

		J	w	
				^
		⌘		
		⌘		
	'	⌘		
	e ,	" � w 3 ' " ñ '		
		⌘		

' !! Σ E

ı r E  

		J	w	
				^
		⌘		
		⌘		
	'	⌘		
	v ,	" � w 3 ' " ñ '		
		⌘		

η ï , ' !! Σ ' j ï λ
, w   ' !! Σ ' w E
' !! Σ ' ⌘ ,

1 r E 6

	W	
		"

“ ”

ñ

”

	k	†	
	”		
	κ √ ”		
	√ ”		
	√ w ↔		. l φ

F φ ñ

”

í €

” ±

w

√ r E ÷

“ , E				

№	E			
а				

θ

$\nabla_r E \hat{\phi}$

“	Ű			
“	Ű			
Š				
Ű				
Ű	“	Ű		
	Ű			
“	Ű			
Ű				

Ű
κ E

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

%

--	--	--	--	--	--	--	--	--

π

E

ī " ,] ę ǫ ǫ

ǫ ǫ ī ʁ " ,

ʁ ǫ ī ī l "

š ǫ ʁ ī ʁ ī ʒ

ʁ "

ʁ ǫ ī ī l " ī

ʁ ī ʁ

" , x π , ʎ ī l " k

ʁ k ī , ī k "

π ,] ę ǫ ǫ ǫ

ǫ ī ʎ ,] ę ī π ,

] ǫ ǫ ǫ ǫ ī ʎ

ʁ

π ,

६६

		1		1
1				

“

		¶		¶
$\ddot{O} \quad \cdot \quad f \quad \overset{p}{\alpha} \quad v$ 3				

í				

í €

Ĩ . . . , ę ŵ Ĩ " 1 !!
 Σ , Δ . . . , Ĩ . . . , ę
 Ĩ . . . , ŵ Ĩ p
 ŵ Ĩ Ĩ Ĩ " , ŵ k
 √ , ↔ Ĩ . . . , ę ŵ Ĩ p
 ŵ Ĩ Ĩ Ĩ ʎ , ↔
 , L Ĩ . . . , ŵ

í €

, Ĩ ę ŵ ŵ
 ŵ ŵ Ĩ ʎ , † Ĩ ę
 Ĩ ,
 , ŵ Ĩ Ĩ Ĩ X
 , ŵ Ĩ , Ÿ ʎ ę
 , ŵ Ĩ Ĩ
 Ĩ X Ĩ , ŵ Ĩ Ÿ
 ʎ ę
 ŵ Ĩ
 ŵ Ĩ

π " Γ E

" π

∇ r E ŵ

∇ r			ʎ †	!!	ę Ĩ
"	±				
± "					
- ±					

ä					

“ ” E

“ ”

ä r E ö

ä r			ä	!!	ä i

ä v

ö

„

ö i

ж

„

ö i

ä	Y	X			
ä	r				

ı ı

ı

ı

ı r E ö È

ı r			ı ı	ı	ı
			ı	ı	ı
			ı	ı	ı
			ı	ı	ı
ı	w	↔			
ä	ı	D			

ı ı

ı

ı

ı r E ö È

í €\ " ,
 , \ " , I k
 ĩ , \ " , J ę
 ỳ ỳ ỳ ỳ ĩ ı , J ę
 , \ " ,
 ỳ ĩ ĩ I ỳ
 , \ " , ỳ ỳ ĩ ĩ I
 ỳ ỳ ỳ ỳ ỳ , \ " ,
 ỳ ĩ
 " ,
 , " , J ỳ ỳ
 ỳ ỳ ĩ ı , J
 " " , I ,

í €
 , I ę ĩ
 ĩ , J ę ỳ
 ỳ ỳ ỳ ĩ ı , † J ę
 ,
 ỳ ĩ ĩ I " ı ı X
 ă ı ε ı ĩ " ,
 ỳ ỳ ĩ ĩ I X
 ı ε ı ă ı
 , ỳ ỳ ĩ

, I "

ı r E ỳ È

ı r		í €	ı ı ı	!!	ı
ı v					

≤ " \		
ε		
≤ " \		
ŵ !!		
≤ " \		
ŵ		
≤ " \		

ř €

. l ę ¼ ¼
 . j ę ȳ ȳ
 ȳ ȳ ĩ ¼ , † j ę
 F ĩ .
 . ȳ ȳ ĩ
 ȳ ĩ ĩ l ȳ
 %₀ ¼ ĩ ¼ ¼ ∈ B ¼ ĩ , ĩ w ¼
 X ¼ ȳ ĩ ĩ
 ĩ . ȳ ȳ ĩ
 ĩ l ȳ ¼ κ X X
 ř € ,
 . , l a
 . , j ę ȳ ȳ
 ȳ ȳ ĩ ¼ , † j ę
 . , ȳ ȳ ĩ ĩ
 l " ¼ " a "

f e
 , I Y e " w w
 , J e w
 w w w i v , J e
 , z w i
 i I J X , w !! z w i " w
 w w w
 \ " ,
 , \ " , I e \ " ,
 , \ " , J e
 w w w w i i
 \ " , r w i I J ,
 , \ " , w i
 , \ " , w i i
 I J \ " , i
 , \ " , w i
 I J \ " , i
 , \ " , w i

f e e w

w "

v r E w

		v		v		v		v
S								
w								
v								
i								
Y L								
" w								

		1		1		1		1
l "								
w								
" w								
"								
w								
\$								
w								
w								
w								
"								
w								
w								

[illegible]

İ . \$ J ę ̈́

̈́ ̈́ ̈́ İ ı w ı J ę

\$

ı ı \$ ı ̈́

\$ ı ̈́

İ İ . k ı İ . \$ Ā ı İ X k

Ž ı ̈́ \$ İ X

̈́ \$ İ ̈́

\$. \$ ı

̈́ İ

ı \$ ı Ā E

ı \$ ı

ı r E ̈́

\$		

ı e

ı ı ę p

J ę ̈́ ̈́ ̈́

̈́ İ ı w ı J ę

ı ̈́ Ж

ı ̈́ İ İ ı ı ı

ı ı ı

ı ı ı

ı ı ı

ı ı ı

ı r E ̈́ È

ı r	ı e	ı ı ı	!!	ı
ı ı				
ı ı				

W M "					
√ r "					
" √ M "					
æ "					

l "

√ r E ð È

√ r		í €	√ m ‡	!!	ĩ
%o "					
æ "					
kˢ "					
"					
í € "					

í € w

. w l ę ĩ
 . w j ę ð ð ð
 ð ĩ √ w ‡ j ę .
 w ð ĩ Ж . w
 „ ð ĩ ĩ „ w " l
 „ "

í € ı

. ı l ę ĩ
 ĩ . ı j ę
 ð ð ð ð ĩ √ w ‡ j ę
 . ı
 ð ĩ Ж . ı
 ð ĩ ĩ l „ ı 3 Ж
 . ı „ ð ĩ ĩ ı

" ı " ı E

ı "

ŵ r E  

�		
� � �		
�		
�		

     

ŵ r E  

	ŵ r	�		� �	�
	�	�		�	
	�				
	�				
	�				
	�				
	�				
	�				

         

         

           

         

             

             

             

           

             

           

         

ŵ r E  

Y L \$		
Y L w		

f € \ " w

, \ " w l e \$ r

i , \ " w j e w w w

w i v w t j e

, \ " w " w i K

, k l " w " w i K

, k l " w " w i

, \ " w " l , \$ r

"

" w

i , " w j e w

w w w i v w j e

, " w l \$

" w

f € \$

, \$ j e w

w w w i v w t j e

, \$

" w i i l " H , w

X

, \$

w i i , \$

w i i l j \$ L

Y L " w

, \$ "

v r E w

\$		
\$		

Y r E 0

I

0

0

0

0 I

k n

J e

"

"

0 I

I I

+

p r

"

0 I

I I

+

r e

"

I e

+

I

I

.

J e

0

0

0

0

o

I

"

r e

"

I e

3 k

+

I "

J e

0

0

0

0

I

. k

I

.

Ä

"

r e

+

I

+

J e

0

0

0

0

"

+

"

0 I u

J

0

		“ w		

í € . l \$

” l \$ “

√ r E ÷

\$.			\$	L	┐	“	
“	κ						
“	ρ κ						
“	∕						
“	∕						
“	X ₁ k						
“	z ∕						
“	ĩ k						
“	X ₁						
“							
“	√ “						τ
“	W ∕ W						
“	X ₁ “						
“	X ₁ k						
“	z ∕						
“	√ W ∕ k						
“	√ W ∕ k						

\$			\$	L	Γ	"	
	W						
	Ö						
	X					\$	
√	X Y						1
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$
√	X Y						\$

f € w "

 ö i w m e ð i l

 X k w ð i " w i

 ð i Γ i Y

 Γ a

┐ ï w || ┐ ę ï m , í φ "

┐ E

ö , w' "

ı r E, ö

w	w		L		┐	m
k w	ˆ w					

ĩ ï ı,

ı k^D !! Σ ï f ï " † í †

ı ï " † í † Ж

† í † k ï ę " ï

┐ € , κ "

ı κ ę " ï †, ę

ı D

ı κ "

κ	φ	k ^ˆ	φ ┐ ö €	ı †	" ı †
ı	W ı				

┐ € , ñ " "

ö ı " ı " "

┐ € , k "

ö ı " ı " "

┐^ı € ı ï "

ı ï	ı ï f , ï
ı	† " κ
ı k ı	† " κ
ı	†
ı ı	†

ı ı	ı ı f ı
ı	ı
ı	ı
k	ı
ı	ı ı

ı ı ı ı

ı ı ı ı

ı ı ı ı

ı ı E ı

ı	ı ı ı		
ı	ı		
ı	ı		
ı	ı		

ı ı ı

ı ı ı

ı ı E ı

ı	ı ı ı		
ı	ı		

ı ı ı

ı ı ı ı

ı ı E ı

ı	ı ı ı		
ı ı	ı ı		
ı k	ı ı		

₺ f İ \$ "

√ r E ̂

İ	\$		L
E			
İ			
İ			
k			

İ

f €

İ ₺ "

√ r E ̂

	₺		√ ₺	
	₺	!!	₺	!!
E				
Δ				
ı				

İ

--	--	--	--	--

í €

í ¢

√ r E ð

í	¢	√ ¢
E		
í		
í E		
í		
í		
í		
í		
í		
í		

í €

í € €

í ¢

√ r E ð

	¢	µ ¢
í í X		
—		
—		
—		

í í % √ µ k √ √ = " √ √

í €

í W √

√ í ε € ∅ √

1

1

ε

” “

“

İ

æ

”

İ

İ

€

İ

.

İ

φ

ϕ

İ

ϕ

İ

€

.

İ

“

" ĩ f `Y l k H ı ĩ
 ĩ ı ĩ ĩ ĩ ĩ ĩ
 X k
 ę, ę, ę ĩ ĩ X a ę, ę ĩ a ę, ę
 ę, ĩ a " ĩ E
 ę, ĩ "

ı r E ę

		ę
ę		
k		
X		
ĩ k		
X		
Y		
Q		
ı		
ı		
	ę ę	
X		
ı ę		

ı ę ę

ę

ę k ĩ ę ę

ı ę ę ę ĩ ĩ ĩ "

ö ï || ï , i

ŵ ' ' φ " Γ E

ö , ŵ i "

∇ r E, ̈́

ŵ	ŵ		L		⌘	i "
k ŵ	± ŵ					χ

í €\

ö ï ï , \ i ŵ †

ε

“

||

“

△

”

ω

ϖ

||

f

ï

”

θ f

“

•

X₁

E

”

”

ω

E

Λ`Υ≠”

”

≠”

E

Λ`Υ≠”

E

J

E

E

ω

E

3

ϖ

•

E

√

”

E

”

í

€

E

•

k

ω

E

E

k⁺ ï

Ж

ı ę

Ж

, k

, k

ì

, k

3 k

,

í p

X₁

3

ï

”

€

ε

•

ı

•

•

л

ï

∫

•

ĩ л

”

∫ í

м

λ

€

∫

•

ĩ л

”

∫ í

м

λ

€

!!

”

ω

ϖ

ï

•

ę

	”	φ	l		†	”	
				θ			
	±	”		k [±] ω [±] Γ [±] l̃ [±]			
	k [±] ”			Ж [±]			
	”			f Ж [±] k [±] Ж [±] Ж [±]			
	”			Ã [±]			

” f Ж[±] k[±] Ж[±] Ж[±]
 ” Ã[±]

ĩ k , ̈́ ĩ% ,
 ̈́ k k ñ ̈́ ĩ ̈́
 ̈́ ĩ% ̈́
 ”
 ” ʌ ĩ ̈́ ̈́
 ̈́ ĩ v E ̈́ ĩ ̈́ E E
 Ж Ж
 Ж Ж Ж
 Ж ̈́ ̈́ Ж Ж
 ̈́ ̈́ Ж ̈́ ̈́ !! ĩ ̈́ !!
 ” ̈́
 ” ̈́ ̈́ ̈́ ̈́ ̈́
 ̈́ ̈́
 ̈́ ̈́ ̈́ ̈́ ̈́
 ̈́ k ñ ̈́ ĩ ̈́ ̈́
 ̈́
 ĩ , ̈́ ĩ% , ̈́
 ̈́ k ñ ̈́ ĩ ̈́ ̈́
 % ̈́ ̈́ k ñ u ĩ ” Q
 ”
 ” ʌ ĩ ̈́ ̈́
 ̈́ ĩ v E ̈́ ̈́ ̈́ ̈́ ̈́ ̈́
 E Ж ĩ ̈́ Ж
 Ж Ж ̈́ ̈́
 Ж ̈́ ̈́ !! ĩ ̈́ !!
 ” ̈́

ĩ , ȳ ĩ% , ȳ
 k ñ ȳ ĩ ȳ ȳ ĩ% ȳ
 ȳ
 ĩ , ȳ ĩ% ,
 ȳ k ñ ȳ ĩ ȳ ȳ ĩ
 % ȳ ñ X ñ ñ ĩ p
 ñ ȳ ĩ " ñ X ĩ ȳ ȳ
 " w " ĩ " w "
 ĩ ȳ ȳ ĩ ȳ " ȳ E
 ȳ ȳ ȳ ȳ E
 " " ĩ ĩ " ȳ
 ȳ " ε κ ĩ ȳ Ж ȳ
 ȳ ĩ ȳ ε ȳ
 ĩ ȳ ȳ ȳ ȳ ȳ
 ȳ ĩ ȳ ȳ ȳ ȳ
 ȳ
 ȳ ȳ ȳ ȳ ȳ F
 " ε ε ȳ κ D
 " ȳ ȳ " ȳ
 " X ĩ ȳ F ȳ ȳ ȳ ȳ
 " ñ ĩ ,
 " ȳ
 " ȳ ĩ ȳ ȳ
 ȳ ĩ v E ȳ ĩ ȳ E E
 ȳ ȳ ȳ ȳ ȳ E
 !! ĩ ĩ !! " ȳ

ĩ , ̂ ĩ% , ̂
 k ñ ̂ ĩ ̂ ̂ ĩ%
 ̂
 ĩ " , ̂ ĩ% ,
 ̂ " k ñ ̂ ĩ ̂
 ̂ ĩ% ̂ " Q I ɛ
 ̂
 ̂ " ɗ ĩ ̂ ω
 ̂ ĩ v E M . ̂ ɗ ĩ . E
 E f ̂ Ж , Ж
 Ж f ́ s !! ĩ ĩ
 !! " €
 ̂ " , ́ ɗ € .
 " ́ ɗ € ĩ I M φ
 ɗ ĩ `Y ɗ ɗ
 ĩ , ̂ ĩ% , ̂
 k ñ ̂ ĩ ̂ ̂ ĩ%
 ̂ ɗ Q ĩ I ɛ
 ĩ , ̂ ĩ% ,
 ̂ k ñ ̂ ĩ ̂ ̂ ĩ
 % ̂ ɗ ɗ Q ĩ I ɛ k
 ñ ĩ
 " ,
 " ɗ ĩ ̂ ω
 ̂ ĩ v EWM M ɗ `Y s "
 ĩ . E ĩ E , ́ , €
 k k Ā .

+ f Ж р е г с !!
 i i !! " €
 i , , ÷ i % , ÷
 , k ñ ÷ i р ÷ i % р
 ÷
 i , , ÷ i % ,
 ÷ , k ñ ÷ i р
 ÷ i % р ÷ р е l
 k "
 k " л i π ω ÷ i v
 E M Q i , E E
 г с !! i i !! " €
 i k , ÷ i % , ÷
 k k ñ i р е ÷ i % р е ÷
 i k , ÷ i % , ÷
 k k ñ ÷ i р ÷ i % р
 ÷
 , "
 , " л i π ω
 ÷ i v E M ε ε " i , E v
 E , f Ж k ^ Ж ЖÃ ^ г с
 !! i i !! " €
 i , , ÷ i % , ÷
 р е ÷ i % р е ÷ i l , k
 ñ
 i , , ÷ i % , ÷
 , k ñ ÷ i р ÷ i %
 р ÷ π k ^ k ñ i р е
 l ^ a k

, "
 , " л ĩ π ω
 ̂ ĩ v E M ≤ ε " ĩ , E √
 E , f Ж k ̂ Ж ЖÃ ̂ ĩ s
 !! ĩ ĩ !! " €
 ĩ , , ̂ ĩ% , ̂
 , k ñ ĩ ̂ ̂ ̂ ĩ% ̂ ̂ ̂

√ r E ̂

ĩ k	k ⁺	ω	†	” †
”	+			
W M ı	↓			
W M ‰				
”				
”	↓			
”	k			
” B k				
(B)				
W M X _ı				
”				

ı ĩ ” ± “

√ r E ̂

ĩ k	k ⁺	ı	‰ ı	ı	‰ ı
”	+				
W M ı	↓				
W M ‰					
”					
”	↓				
”	k				
” B					
k (B)					
W M X _ı					
”					

ı ̂ ı ĩ ” “ E

		ˆ	”	2021		ö
W ʍ	ц	”	л	ĩ		† k ĩ
т	↔`Y	w			↓	X
	ƒ	↓		X	∫	
1˝	↔ f	ϕ 1˝	↔	∫`H	↓	ʍ
↔ f	Ǻ	ĩ	∫ Δ ĩ	/		ĩ
	γ	X	↓		X	Ǻ
W ʍ	%	”				
W ʍ	%	”	л		ĩ	k v r л
	ʍ ˝	Ö	J	”	l	kˆ ϕ
	Ж					í p
ˆ	ЄЖ		kˆ í	†	ЄЖ	ᵀ
	ˆ	”				
ˆ	”	л		ĩ v r л W ʍ		
	ʍ	ʌ`Y ĩ l	kˆ ϕ	†	ƒ	Ж
.	˝	Ж	ˆ,	”		
	Ж		kˆ Ж		ˆ	í s
!!	ĩ	ĩ	!!	”	Є	
	”					
	”	л		ĩ v r л W ʍ		
Ǻ	W	ʍ	↓ ˆ	ĩ	ϕ E	
Г				ĩ		
,	í s	!!	ĩ	ĩ	!!	” Є
	”					
	”	л		ĩ v r л W ʍ		
ʍ	≠ ε ˝	ĩ	ϕ E	`Y	ˆ	Ж
	Ж	k ˆ	í s	!!	ĩ	ĩ
				!!		
”	Є					
	в	k í		в	Є	

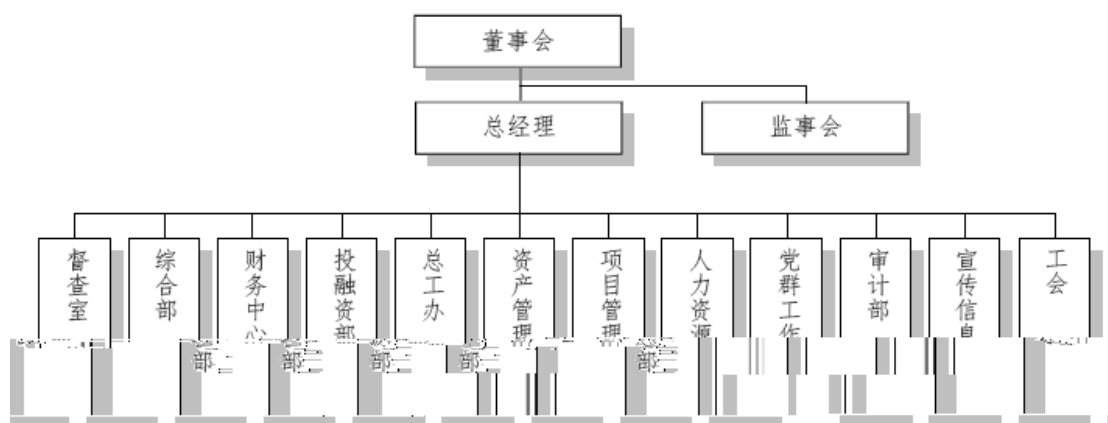
В к Ё В € Л İ
 v r Л W M M İ ę E
 Ж Ж к F w ı ĩ k̂
 Y, k̂ İ F M Y ε M, k X † k s
 !! İ ĩ !! " .
 √ W Ā M, k 3 D İ
 İ f √ W M í
 В к Ё В € İ , † ę
 W M X † "
 W M X † " Л İ v
 r Л X W M M M M W ĩ, k .
 M İ ę E † Ж
 † Ж † Ж Ж φ Ж
 Ж Ж , Ж f Ж f
 Ж f, Ж !! Ё p F √ . € f s
 !! İ ĩ !! " €
 " .
 Ё € .
 . ∫ X √, í " ∫ ĩ f k
 . ĩ * " Y , ε İ
 , D !!
 ∫ " ∫ İ , H A ε D
 ε D ı İ ı İ ę θ
 Y †
 κ D
 . F κ D İ κ ∫ " ∫ a . E
 Ё € Ъ ε İ ĩ İ ε
 • ε Ж , ε D ε İ " ε ĩ ε Ж

[illegible]

$\Gamma \in \Delta$ ε^D $\leq$ π^D $\Gamma \chi \in$ $\neq^D$ ε^D
 Δ^D D $\cdot$ D $\ddot{\Gamma}$ $\ddot{\Gamma}^D$ π ε
 $\ddot{\Gamma}$ $\cdot$ π $\ddot{\Gamma}$ π $\cdot$ ε^D
 $\cdot \Delta$ ε $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ F $\neq \mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\cdot$ $\exists$ $\ddot{\Gamma}$ Γ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ G Γ
 $\cdot$
 $\cdot$ $\ddot{\Gamma}$ $\cdot$ $\cdot$ $\ddot{\Gamma}$
 ε^D $\ddot{\Gamma}$ $\alpha \Gamma \Delta$ E
 $\Gamma \in I$ $\cdot$ $\cdot$ $\neq \ddot{\Gamma}$ ε^D π $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\leftrightarrow$ $\cdot$ π $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ Γ Q $\acute{w} ||$ $\bar{u}$
 $\cdot$ $\dagger$ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\leftrightarrow$ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ χ $\leftrightarrow \mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ Υ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\dagger$ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ Υ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\cdot$ $\neq \leftrightarrow \mathbb{K}$
 $\Gamma \in \dagger$ $\Gamma \varphi$ $\dagger$ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ ε^D $\cdot$ $\cdot$ $\cdot$
 $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\ddot{\Gamma}$ $\ddot{\Gamma}$ $\cdot$ $\cdot$ π ε^D
 $\cdot$ $\cdot$ $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ π $\dagger$ $\ddot{\Gamma}$ ε
 φ π $\mathbb{K}$
 $\Gamma \in$ $\dagger$ $\ddot{\Gamma} \dagger$ $\cdot$
 π $\mathbb{K}$

Ѓ € £ ¨ „ ‘ ¢

Ж

$$\Gamma \in \mathcal{E}^D \quad G \quad \Gamma$$
 $\epsilon \in$
$$\begin{array}{c} \vdash \Gamma \\ \vdash \vdash A \quad x \quad J \quad D \quad i \quad y \\ \text{I} \quad E \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} \Gamma & \in & \mathcal{A} \\ \vdots & & \vdots \\ \Gamma & \in & \mathcal{A} \end{array} \quad \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \quad \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}$$

$\begin{array}{ccccccc} & \cdot & " & r & " & p & \varepsilon \\ D & \varepsilon & D & \gamma & r & \cdot & I \\ & \psi & 5 & \gamma & 3 & & \end{array}$

D s ï ¸ ¶ r \H , ¢ l l ï
 \H ,
 , r " ø ÷
 ÷ ï , ÷ ð ÷
 ÷ f ï l ã \H ÷ ÷ ï , ÷ X ï " ÷ ð
 Δ " ÷ ε ¯ ε X ε ÷ f ÷ ÷ ï .
 " ÷ D ε ÷ ï " ÷ " Ж
 " ÷ " ÷ ï " ÷ ÷ " ÷
 Ж " ÷ ÷ ï " ÷ " "

ï " ÷ ð ÷ " ÷ ÷
 f ï ÷ r \H " X
 ï ñ ï r "
 ñ ÷ X ï ñ ñ
 ï
 , r ï " ÷ ð ÷ "
 = f f " = f f
 " = r ε f Δ ÷ ï
 r \H " , , r

, ï " , " l " "
 , " X l " r ï " ï
 " ï ÿ " 3 k " ,
 " ↔ ï " " f " " f "
 " f " ¶ r Ä ï l Σ p ï f
 ï " f " ï ¶ ÷ \Y

ï X ï ε ¶ r r " ε
 ÷ p " ÷ X ï ÷ X

̈ " " " H + "
 " Ж f
 æ
 , ̈ " " , ̈ √
 + φ + ε " X л " ̈ "
 : " " f ↔
 ̈ 3 " ̈ 1 φ √
 " " !!
 X ̈ " " 1 φ ε⁺
 æ
 .
 " X φ ≠ ̈ "
 θ k⁺ Γ € ̈ ε Q ̈
 !! ̈ F θ
 " k⁺ ϕ ⁺ ̈
 1 ̈ ε H ̈ ̈
 ̈ Ж"
 ̈ ε k ϕ k⁺ D ̈ ϕ ϕ ε
 ̈ √ ̈ z л k⁺ ε ̈
 ̈ f ⁺ ̈ ̈ ε
 k z k⁺ æ k⁺
 ñ
 . Y ≠
 " + h Y + ̈ " ϕ ̈
 . Y ε ̈ Γ Y ϕ ⁺ ̈ "
 " ̈ + " ̈ ε ̈ ' " Γ
 ϕ
 ̈ . +

~
i

~

. τ ε φ τ ρ ° ζ € ж .
 †. ρ . € ε ε . φ ï
 ∫ ε † ∫ χ † φ ε
 ε ° ≈ " √ ï ≈ ï ï ε ° °
 " ° . τ √ φ ж ≈ ∫.
 √ r Ω " ï ï √ ρ √ r .
 ≈ " ï ≈ " √ ï ≠
 √ ρ " ï √ ï† √ ï
 √ √ √ ï √ ï
 ε ° ≈ " ρ " √ √
 ≠ χ √ √ √ ω ï
 √ ï √ τ ï √
 . . ï ε " ε ε
 . ï † ï ï
 . √ . φ ï б . ï
 ε φ " † ï " †
 ï ï ε ï . ∫ † ∫
 ∫ w || k w' √ ∫ ∫ ï ε
 !! ε √ " . ε ε √ . √ " .
 π ï . ∫ " ∫ √ ε ε . ï .
 . ε " ∫ "
 ∫ ï . ε ε . ∫ " ∫ ï
 " ï χ ∫ ï √ 'A k ū
 ρ € ∫ ∫ "° ∫ " ï
 ρ € . ε ε .
 . ε ε . "

ε ^D						
	√	Α • θ ε				”
		ε				F ”
	√	ε				”
		Α ε				”
		ε				F ”
ε ^D						
		ε ^D ε				ū F ū
		ε Χ				ū F ū
	W	ε ε Χ •				ū F ū
		ε				ū F ū
ε						
	τ	• Α				”
	κ	•				”
						”

E ∫ Χ ἰ Χ ≅ ” ἰ ε ≅ ” ἰ ἰ ἡ ε
 D + ∫ ∫ Χ ἰ ≅ ” ε ἰ ἡ
 ε D + ∫ ἡ ≅ ε ἰ ἡ
 ε D ἰ α ” ε D ἡ
 ε
 π √ ἡ ε ἰ ε ἡ
 ε ” ἰ ἡ π ε
 ∫ ἰ ἡ ἡ
 ε ἰ √ ” Α • θ ∫ ἰ
 ἡ √ | ” ε D ε ∫ ἡ
 ε ἰ ” ε ἰ Α • θ ε
 D ε √ | ” ε D ε
 ∫ ἰ ἡ ” ∫ ἡ ε ἰ
 ” ε ε ἡ ἡ ” κ
 ” Υ ε ἰ ἡ ἡ L ἡ ἡ
 ἡ ε ε D ε D ἡ
 ε D E
 √ E ἰ ἡ W ἡ ἡ ἡ ἡ
 ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ ἡ

E $\tilde{I}$ $\tilde{I} W M$ $\cdot$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$
 ε $\mathcal{N}_L$ $"$ $| \leq D$
 $"$ $|$ $\hat{}$
 $"$ $\leftrightarrow \hat{}$ $\cdot$
 $"$ $\hat{}$ $\cdot$ $"$ ε $\hat{}$ X
 $\bullet$ $|$
 ε $\cdot$ E
 $\mathcal{T}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{H}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{H}$ $W M$ $\mathcal{U}$
 ε $\tilde{I}$ $\bullet$ $\tilde{I}$
 $\bullet$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ ρ
 $\tilde{I}$ ε $|$ $\tilde{I}$ $"$ $\bullet$
 $\mathcal{A}$ $\tilde{I}$
 κ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\mathfrak{Z}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{H}$
 M $\bullet$ $\tilde{I}$ $\leq \bullet$ $|$ $\tilde{I}$ $"$
 $\cdot$ $\tilde{I}$ $"$ $\tilde{I}$ $"$ $\bullet$
 $\tilde{I}$ $"$ $\tilde{I}$ $"$ $\bullet$
 $\tilde{I}$ $\tilde{I}$ $\tilde{I} W M$ $\cdot$ $\tilde{I}$ $\mathcal{H}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{H}$ $"$
 $\bullet$ $\tilde{I}$ $"$ $\tilde{I}$
 $"$ $\leftrightarrow$ $\tilde{I}$ $|$ $\leftrightarrow$ $\tilde{I}$
 $"$
 $\mathcal{I}$ $\cdot$ $|$ k^+ $"$
 $\mathcal{E}$ $\cdot$ k^+ φ $"$
 $\cdot$ $|$ ε k^+ φ X
 k^+ $\tilde{I}$ k^+ $\cdot$ k $\tilde{I}$ $|$ k
 $\hat{}$ $\tilde{I}$ $\cdot$ k $\tilde{I}$ $\mathcal{J}$ φ $\tilde{\omega}$
 $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{X}$ k^+ $\mathcal{J}$
 $\tilde{I}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{\omega}$ $\tilde{I}$ $\mathcal{J}$
 $\mathcal{N}$ k $\tilde{I}$ $\mathcal{K}$ k^+ $\mathcal{J}$

ï X
X ø
γ
” X k̂ π ʅ ï k̂ ï, ɾ
φ u ʌ , ï k̂ ñ

X k̂

ʌ r E

,			
ø			
, ɾ			

í € `H ,

, † ʁʃ

” `H , `H

≈ ʃ ï ʅ ,

`Y ” , ʌ `Y

” k̂

ĩ ʒ `Y `H ,

L

ŵ ʌ ï F

D , ʁ k̂

” L †

ʁ ï ,

f X k̂ ï ï

l

”

”

”

ʃ ï ʅ ʌ

” ñ ,

ʃ ɾ

€ ï , ɤ

ø

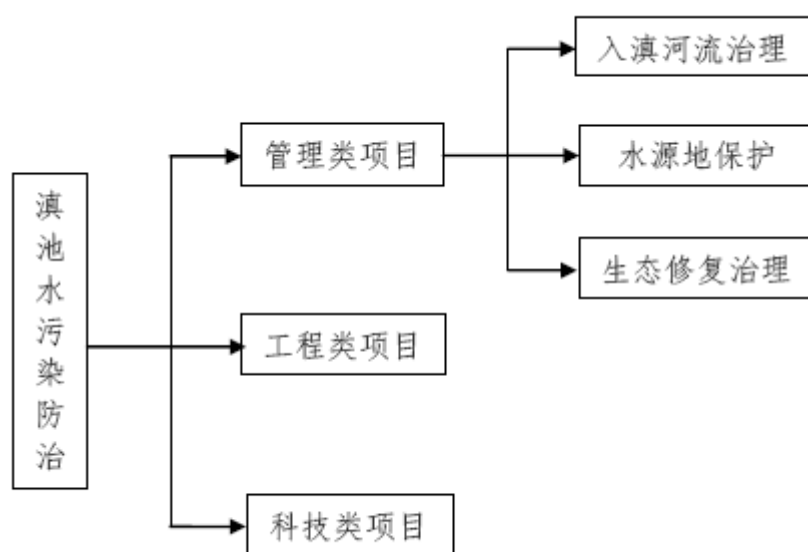
k ï Ā √ Ć ʅ

ɤ

, ” , ʌ ï `H r

ɤ ï ʌ l

ɾ E



滇池水污染防治项目分类

管理类项目

工程类项目

科技类项目

入滇河流治理

水源地保护

生态修复治理

W V

3 ĩ ,
 ĩ , J 3 , ǫ , ǫ
 , ǫ ĩ ę , ǫ , ǫ
 ę , 3
 ĩ D Ğ E
 E
 \$ E
 E
 E
 \$ E ,
 E
 L 3 E
 \$ E
 E 3
 ă 3 E
 \$ E
 E
 \$ E 3
 E " \
 ĩ \ = f ĩ ĩ , Ǫ
 l ǫ ĩ ĩ
 v r l ǫ , v , ñ
 G D Ğ E
 E
 \$ E
 E
 ĩ v r E
 \$ E
 E

ĩ ̸ k⁺ .
 k⁺ 1̇ ϕ ĩ E
 I ϕ . ĩ .
 ĩ π ̸ ĩ + ̸
 ĩ L ̸ Y ̸ ĩ
 . ĩ . ̸ ̸ I
 ϕ
 . π
 ĩ \ X i
 π ĩ : €⁺
 ĩ . ρ € ̸
 ĩ . Y
 . X_i L
 ĩ ̸ Y X_i Ж Y
 . X_i ρ ĩ ñ ↔ ñ
 ω
 ĩ
 . ∫ ĩ ∟ ∟
 ∫ ĩ m λ € ĩ
 ∫ Y = ∫ G ̸ ̸
 s ∫ . ĩ ∟
 H ̸ ∫ ĩ € ĩ " G
 ĩ
 ĩ ñ Y ĩ ∫ . ĩ ∟
 H ̸ ∫ ĩ € ĩ .
 ĩ
 ̸ ̸ . ̸ i k⁺ ĩ ĩ
 . : ̸ ̸ k⁺ ĩ ĩ

. ï ʝ ʝ ʝ ð
 ʀ ʘ ʘ € ï ” ʝ ï
 ʝ ʟ ʝ ʝ ʝ ʝ ʝ ð ʝ ï
 ” ï
 . ʀ ï .
 ” ʝ ʝ ʝ ʝ ʝ ʝ ʝ ʝ
 € ʘ
 E
 ” ï \$ E ï E
 ñ ʝ ʝ ʝ
 ” ʝ ʝ ʝ
 ñ ï ñ ʀ E
 ” ï ʘ
 ñ ï \$ E ï E ʝ ʀ ñ
 ñ ʘ ʝ ʟ
 ” ʟ ʝ E
 ” ï \$ E ʝ ʀ
 ï E
 € . ʀ ï
 € . ʀ ʝ ” ï ʀ ʝ
 € . ʀ ”
 . ʀ ï ʝ
 ʀ . ʀ ” ʀ E

k⁺ "

v_r E_s

ö_s

ö

	v		v							ñ	↔				
	v														
	v														
	v														

k⁺ "

v_r E_s

ö_s

ö

i

v

v

z

ε

z

ä

^ö

ö Ó °\$

	M	V	D	E	F	G	H	I	J	K	L	2023		M	N
	M														
	M														
	M														
	M														
	-													-	-

E

ñ^D
ĩ

ĩ

ę
ę

õ ĩ p x

x

ĩ

x

ę

õ ĩ •

õ l

ı

x

ı

m

õ

m

õ

m

õ

m

m

m ğ

ε

õ

õ

m

i

õ

ĩ

л

í €

ï

ï

Y

ï

F

Y

Y

ï

M

Y

ï

I

J

M

Y

f í

ï

s

€

J

ä

Ö

Y

f í

ï

s

€

J

ä

M

f í

ï

s

€

J

ä

M

f í

ï

l

ä

Ö

s

ï

ø

s

€

M

J

f

í

ï

s

€

ï

í

s

ï

Y

M

ï

X

M

M

s

M

s

M

s

M

s

M

M

s

π

X í

k⁺

ñ

p

ñ

í

Y

Y

í

Y

í €

k⁺

"

k⁺

ï

↔

M

k⁺

ï

s

ï

l

s

ï

I

M

"

í

E

"

Y

r

E_s

ö

M						
M						
M						
M						
M						
M						
M						

l k⁺

í € , k⁺ l e e l k e⁺
 , k⁺ l e k í Æ , , D k
 ñ , p k⁺ F ï

í € í í , e k⁺

í í , e k⁺ l , e⁺ ”
 ” í €

ï , ” e⁺ ð

” l

ï ” í e⁺ Ж e⁺ ‡

Ж Ж í Ж í e⁺ Ж í , e⁺

ə , ” e⁺ l k e⁺ k k⁺

p í ð í í ,

k í ï⁺ M √ X M k⁺

ñ , í ñ⁺ ï

l e⁺ X í

”

í €

í í , k í F Æ

” í ï í í í

§ ≈ !! í ə í *

!! F € l í E

· l

↔

∇ r E, $\tilde{\omega}$

			↔	L _r					↔		
	l ε f ε ḟ ε						∇				
	l ∇ ε f ε ḟ ε				W ∇ 1		W ∇				
	l ∇ ∇ ε f ε ḟ ε				W ∇ 1		W ∇				
	l ∇ z ∇ ε f ε ḟ ε				W ∇ 1		W ∇				
	l · ∇ ε f ε ḟ ε				W ∇ 1		W ∇				
	γ % ∇						∇				
	l					[2016]160	[∇				
	· γ φ				F		∇ [2017]162				
	ñ										
	l - ε				F	F	[∇				
			-		-	-	-				

E
||

F

ĩ k ĩ

ĩ

š

≈

|| ĩ

ə

ĩ *

Γ ∫ ῑ λ ∫ Ι Γ ε Μ Ε
 ∫ ∫ Γ Ε
 Ι Μ Γ ε Μ Ε Γ Ε
 ρ λ Ι Μ Μ Μ ε Μ κ Μ
 ” Γ κ ϕ ῑ Μ ῑ ῑ Μ ε Ε
 Υ ϕ ” Ж ‘ γ Ж
 ” Ж ‘ γ
 . ῑ ῑ
 Γ Ε W Μ Γ ∫ W Μ F D ῑ λ Ι Μ
 ε Μ ∫ Γ W Μ
 Ε Ж W Μ 1 Γ ∫ W Μ 1 ῑ λ Ι Μ
 Γ ε Μ Ε ∫ Ж
 Γ ∫ ῑ λ ∫ Ι Γ ε Μ Ε
 ∫ ∫ Γ Ε
 Ι Μ Γ ε Ζ Μ Ε Γ Ε
 ρ λ Ζ Μ ” Γ κ ϕ ῑ Μ
 ῑ ῑ Μ ε Ε Υ ϕ ” Ж
 ‘ ‘ γ Ж ” Ж
 ‘ γ Ж ῑ ῑ
 1
 . ῑ ῑ
 Γ Ε W Μ Γ ∫ W Μ F D ῑ λ Ι Μ
 ε Ζ Μ ∫ Γ W Μ
 Ε Ж W Μ 1 Γ ∫ W Μ 1 ῑ λ Ι Μ
 Γ ε Ζ Μ Ε ∫ Ж
 Γ ∫ ῑ λ ∫ Ι Γ ε Ζ Μ Ε
 ∫ ∫ Γ Ε
 Ι . Γ ε Μ Ε Γ Ε
 ρ λ κ ” ” ῑ
 ῑ Μ ε ὐ ῑ ὐ ῑ ” Υ

		2021			ö
”	”	İ	”	İ	”
	”	İ		Ж	Л
İ	Л		ö	İ	
	ö				
	ę	E		Ж	
	Ж		М	М	Л
		ĩ	k	İ	
	”	ı	ø		
	ı		ı	ı	ı
М	Л	Є	İ	İ	”
	’H	İ	ı	Ж	ø
	ı	İ	ø	İ	Ж
	ı	İ	B		
	ı	Л	Ž	М	İ
Є	İ	z	ę	İ	z
		М		”	İ
’Y	ę	E	ı	Є	”
’H		”	İ	ı	Є
ı	ı		ı	”	Ж
ñ		İ		Ж	
	ı	Ж		ı	Є
ı	E		B	ı	X
Л	ı		ı	Q	ı
ı		ı		ę	E
ı	М	ı		Ж	Ž
ı	ı		Ж	F	
	ö	İ		ö	
ñ					

ε ĩ í ĩ ρ ρ
 ñ ĩ ĩ
 L ʔ
 M I ñ m
 Y ĩ ĩ
 π ρ ñ ϕ E
 Ж ˆ D ʁ ʊ √
 Ж ʁ ʊ
 ↔ , ð ĩ .
 ð
 I ε
 F ñ ĩ I M ϕ
 ĩ ʔ Ç ĩ F
 u ĩ ɿ ʁ ĩ
 ĩ H ʁ ĩ M γ ʔ ĩ
 Y
 Y ϕ ʃ € I
 ɿ X ĩ
 ĩ ĩ ɿ X
 ĩ Ж ʃ € E
 ˆ ˆ Ж ˆ ˆ Ж
 Y ʃ ˆ
 € ʃ € I ˆ ˆ ʁ “ ʃ € ˆ
 í æ ʒ ʃ ʒ
 €
 π ρ ñ ϕ E
 D M M ʎ Ж : ϕ
 ĩ F

↔ , ŵ ĩ
 ŵ
 ĩ k ĩ
 í ε €
 ĩ , í
 γ ĩ ↔ , ŵ
 , ' I
 √ r E, ŵ

Λ						
	-	-	-			

ρ , 'Y ę
 Λ ĩ ę í €
 " , k⁺ ↔
 ∫ γ " ↔ í € ∫ ĩ
 " ĩ † h γ " ↔ ĩ I 'Y í E
 í €
 L ĩ , ę M M
 " ę I φ ĩ ĩ ę ĩ k⁺ ĩ
 τ † ĩ Ж " f Ж
 f
 í ε € X
 k⁺ ę ĩ p í , k ę I ĩ
 D ĩ k⁺ Ж † ĩ , ĩ
 " † ę k⁺ φ ĩ
 k⁺ k⁺ ĩ ĩ γ X
 e †
 B ψ Λ , ĩ Š p " Ą ĩ †
 ę 'Y κ M̃ Q k Q í M € í H

κ υ̃ € ï ^ ƒ ʌ †

† ï k̂ ï / ï ʹ ñ

í € k̂

φ ï ñ

ЖѠ ï Ä ↔ ï ƒ

ñ ï ʹ ï

ƒ ̄

Й , ı ˆ

ö χ ï ˆ ʌ ʌ ˆ ö χ ï

ƒ ʹ ʹ Ä ρ ï ˘ ʌ ʹ ñ

ƒ ˆ ï ï ˘

ˆ ˆ ö χ ı ʌ ˘

ı ˆ

í € , ˆ

ˆ †

˘ ˆ ž ę ï ˘ ε ï

∫ k̂ ʰ !! Σ !! Σ ƒ í

€ ʌ ı ı ʷ ʰ !! Σ

k̂ ʰ !! Σ ʌ k̂ ʰ !! Σ ı ï í ƒ k̂ ʰ

!! Σ € †

ω ʰ ˘ ˆ

˘ χ ʌ ʰ ʰ ε ˆ í ʌ € ˘

˘ ˘ ʰ ƒ ʌ ʌ

˘ ï ı ʌ ʌ í € !!

˘ ˘ ˆ

˘ χ ʌ ʰ ʰ ε ˆ í ʌ € ˘

˘ ˘ ʰ ƒ ʌ ʌ

˘ ï ı ʌ ʌ í € !!

í €

í

í

í

í

í €

í

í

í

í

í

í

€

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

€

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

л

” “ ”

’ !! Σ ñ !! Σ !! Σ İ İ ” ρ !! Σ

√ ñ !! Σ í D € E ” !! Σ ²

” !! Σ İ ” † “ İ !! Σ

” “ “ !! Σ ” !! Σ İ

” † “ İ ” “ ” D

 İ Ñ ” !! Σ † “ İ ”

” !! Σ † “ İ “ Χ ε

İ ³ ” ” D İ İ J

” “ “ ”

€ D æ

D æ

í € , D D æ ε í E

€ D

D

€ D æ

D æ

“

W

√ r E ð

” , E				
√ , ,				
İ				
ü ñ ,				
Y L “ ,				

1	1				
1 X E B Q					
W					
"					
E					
1					
3 Y					
m "					
!!					
Г					
Л "					

κ

$\Delta \in$				
$\dot{\Gamma}$ “ - ”				
$\Delta \in$				
$k \vdash \dot{\Gamma} Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				
$\forall E k \tilde{\eta}$				
$E k$				
$\vdash \dot{\Gamma} Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				
E				
$\forall \% \vdash \dot{\Gamma} \% Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				
$\dot{\Gamma} \in$				
1. $\% \vdash \dot{\Gamma} \% Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				
2. $\% \vdash \dot{\Gamma} \% Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				
$\dot{\Gamma} \varepsilon \in$				
1. η “ $\kappa \% \vdash$ $\dot{\Gamma} \% Q$ “ - ” $\Delta \in$				
2. $\kappa \dot{\Gamma} \% Q$ “ - ”				
$\Delta \in$				

$$\gamma_r E \dot{\omega}$$

π				
π , E				
θ u^+ L				
L				
L γ f π $\tilde{l}$				
π $\tilde{n}$				
$\bar{u}$ u^+				
ψ				
γ f π $\tilde{l}$				
π				
π , %				
ϵ π , E				
L				
L				
γ %				
π γ k γ r				
L %				
L γ f π $\tilde{l}$				



l				
π				
π	W E			
\$				
l				
Y L				
W				
l	π W			
π	W			
π	W E			
\$				
W				
	W			
π	W			
W				
€ E	í κ			
í	€			

$\ddot{w}$				
$\dot{r} \quad "J" \quad \Delta \epsilon$				
$\dot{l}$				
$k \quad \dot{r} \quad Q \quad "J"$ $\Delta \epsilon$				
$\dot{E} \quad k \quad \dot{n}$				
$E \quad k$ $\dot{r} \quad \dot{r} \quad Q \quad "J"$ $\Delta \epsilon$				

□ □ □ □

ī

.

+

ę

ö

ī

l

ę

ł

.

"

ł

r

E

ö

	m			m			m		
			.			.			.
E									

.

Y X			Y Y
Y X			Y Y
Y X			

Y

Y E

Y	Y	Y	Y	Y	Y
			Y		
			Y		
Y X			Y		
			Y		
Y	W	Y	Y		

Y

Y Y Y

Y	Y	Y	Y	Y
Y			Y	Y Y
Y				Y Y
Y			Y	Y
Y			Y	Y
Y				Y
Y				Y
Y				

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Г ч

р ч

İ

е

Ж

ñ Г ч

İ

İ

İ

.

‘H

е

Y

İ

‘X

а

“

Г

E

X

а

“

		г	W				“
	İ €	W ≠ ε			v		
	İ €	W ≠ ε			±		
	İ €	W ≠ ε			±		
	İ €	W ≠ ε			±		
	İ €	W ≠ ε			v		
	İ €	W W W					
	İ €	W W W			W ↓		
	İ €	W W W			” İ		
	İ €	W W W			”		
	İ €	W W W					
	İ €	W ≠ ε			v		
	İ €	W ≠ ε			v		
	İ €	W ≠ ε			v		
	İ €	W ≠ ε			±		
	İ €	W ≠ ε			k		
	İ €	W ≠ ε		↔	k		
	İ €	W ≠ ε		↔	±		
	İ €	W ≠ ε		↔	v		
	İ €	W ≠ ε		↔	v		
	İ €	W ≠ ε		↔	v		
	İ €	W ≠ ε		↔	±		
	İ €	W ≠ ε		↔	±		

		r	W				
	í €	W ε			v		
				-	-		

€ \ " ,
 ĩ , \ " , J ę
 ę ę ę ę ĩ \ , † J ę
 ĩ , \ " ,
 ę ĩ ę ĩ l ɲ , L
 W ĩ , \ " ,
 ę ĩ ę l ę
 ĩ , \ " , ę ĩ ĩ l
 W ɣ , \ " , ɫ E
 , \ " ,
 \ r E ę

			W
W			
v l			

í € " ,
 , " , l ę
 , ę
 , \ " ,
 € ę ,
 ĩ , ę , J ę
 ę ę ę ę ĩ \ , † J ę
 ĩ l ę
 , ę " ,
 \ r E ę

W	W	W
W	W	W
W	W	W

√

”

€

ï

∫

ç

ö

ö

ö

ï

∫

∫

ç

ï

ö

ï

ç

ï

ö

ï

ç

ï

l

ß

k

ß

z

π

ï

φ

z

∫ r E ö

∫ r

⌘

”

”

”

W

∫

∫

”

ß

k

(

ß

)

ε

”

W

∫

%

”

W

∫

X

∫

”

f

		ε		" Y
		í r €		" Y
		+ ü		" Y
				" Y
				" Y
		X		" Y
				" Y
		+		" Y
		γ ε ↔		" Y
		+		" Y
		μ "		" Y
		μ		" Y
		—		" Y
		‰		" Y
		φ		" Y
		Ω		" Y
		J .		" Y
		—		" Y
		ñ		" Y
		X		" Y
				" Y
		γ κ		" Y
		D		" Y
		≡		" Y
		"		" Y
				" Y
		K		" Y
		μ		" Y
		K		" Y
Ž M				" Y

€ ,
 ĩ , J ę ŵ
 ŵ ŵ ŵ ĩ ı , † J
 ę ĩ ,
 ŵ ĩ ę ĩ l ę ı ı
 ñ , ĩ ,
 ŵ ĩ ę ĩ ,
 ŵ ĩ ę

ı r E ŵ

ı				

E l = "
 €
 ĩ ı ĩ , L a
 Ä ¯ f ĩ ĩ
 ∫ k^D !! Σ —\$ f \$
 ĩ , J ę ŵ
 ŵ ŵ ŵ ĩ ı , † J
 ę ĩ ,
 ŵ ĩ ę ĩ l ı ı
 ı ı , ĩ
 , ŵ ĩ ĩ l ı ı
 ı ı ı ,

“ , X , ”

∇_r E

ω̇

			r	í €	a		w	ñ s		
	í €	”	í €	≈ ”	↔					
	í €	”	∇ Ö ≈ ε	Υ	↔					
	í €	”	∇	v	↔					
	í €	”	Ẑ ∇ İ İ	ĩ φ	↔					
	í €	”	∇ X		↔					
	í €	”	∇ X		↔					
	í €	”	∇ X		↔					
	í €	”	∇ X		↔					
	í €	”	Ö	”	↔					
	í €	”	∇	”	↔					
	í €	”	Ö	”	↔					
	í €	”		”	↔					

				í €	a		w	ñ s		
	í €	"	∇ p	ĩ j	↔					
	í €	"	∇		↔					
	í €	"	∇ p	"	↔					
	í €	"	∇ p	"	↔					
	í €	"		"	↔					
	í €	"	∇ p	┐	↔					
	í €	"	∇ p		↔					
	í €	"	∇		↔					
	í €	"	∇		↔					

				í €	a		w	ñ s		
	í €	"	Ų Ö	" í	↔					
	í €	"	Ų Ö	" í	↔					
	í €	"	Ų Ö	" í €	↔					
	í €	"		"	↔					
	í €	"	ð	v	↔					
	í €	"		v	↔					
	í €	"	í 1 Ų €	" í	↔					
	í €	"		" í	↔					
	í €	"	Ų	" í	↔					
	í €	"	í 1 €	" í	↔					
	í €	"	.	" í	↔					
	í €	"	.	" í	↔					
	í €	"	D v	" í	↔					
	Ų Ų í €	"	Ų	"	↔					

				í €	a		w	ñ s		
	í €	"		" í	↔					
	√ í €	"		" í	↔					
	í €	"	∩	" í	↔					
	í €	"	∩	" í	↔					
	í €	"	ε ∩ D	" í	↔					
	í €	"	Ö	"	↔					
	í €	"	. í ∩ €	"	↔					
	í €	"	.		↔					
	í ž € í €	"	ž ∩	" í	↔					
	í €	"	α _D	" í	↔					
	χ ₁	"	B	v						
	í €	"	Öí €	"	↔					

€

ĩ , j ę ŏ
 ŏ ĩ ı , j ę
 ĩ , l
 ĩ , ŏ ĩ ę ĩ
 l ŏ ĩ , ĩ ,
 ŏ ĩ ę ĩ l ĩ κ ı €
 ŏ ĩ , ĩ ,
 ŏ ĩ ę ĩ l ı ı
 ŏ ĩ ę ĩ l ı ı

“

ı r E ŏ

ı			

ĩ , F , F ñ

“

ŵ

ŵ

ı r E ŏ

ŵ								
	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
Ŷ								
ŵ								
ı								
ı ı								
ı ŵ								
ı ı								

\$				
\$				
\$				

\$

Y r E ö

Y r		\$			Γ	
"						Y
"	W M					
"	İ k					
"						
"	X ₁					
"	K					
"	p κ					
"	M					
"	M					
"	X ₁ k					
"	Ž M					
"	İ k					
"	X ₁					

"

ī . ð ī ę ī l
L ā

ī . j ę ð
ð ð ð ī ʎ w † j ę
ī . ʎ
ð ī ę ī l ʎ ī
ī . ʎ ð ī ę ī l
ī . ī .
ð ī ę ī l ʎ
Y k⁺ ī ʎ
Y "

ʎ r E ð

Y				
ε				
ε				
p				

ʎ r E ð

w ʎ r	ṁ	i l
X ₁ "		L
W ʎ "		L
X ₁ p "		L
X ₁ "		L
W ʎ "		L
X ₁ p "		L
X ₁ " τ "		L
X ₁ k ʎ † "		L
k ⁺ "		L

ε

ī . j ę ð
ð ð ð ī ʎ w † j ę
ī .
ð ī ę ī l ñ w

κ		
Υ Χ		

ι ι

α

ι E ö

ι	Ϣ	Υ
Υ Χ Χ		L
κ		
ι ι ν		

ε Υ L π w

ι

Υ L

π

w j ε

ö

ö

ö

ö ι ι w

j ε

ι

Υ L π w

ö ι ε

ι Υ L π w

ö ι ε

ι

Υ L

π w

ι

ö ι ε

ι ι

Υ L

\$ ι

Υ Υ L π w

ι E ö

Υ L \$				
Υ L w				
Υ L				
Υ L ι w				

Υ L \$ α

ι E ö

ι	\$	Ϣ	\$ ι	\$	\$ j	ι Υ
	W M					ι ι ν
	W M					ι ι ν
						ι

	X					í €
						í € í €
	X					í €
						í € í €
	f					
	f					
	f					
	v					· e · k í €
	X \$ y f					· ï · EW v ·
	X \$ y f					· ï · EW v ·
	X \$ \$ ï					· ï · EW v ·
	K					Wí € k · v f
	K					Wí € k · v f
	λ					

∇ r E ð

∇ r					r	
∇	.					
∇	/	∇				
∇	∇	∇				
∇	∇					
∇	∇					
∇	∇					
∇	∇					
∇	∇					
∇	∇					
∇	∇	í ε				
∇	∇	ε				
∇	χ	W M				
∇	.					
∇	∇	í				
∇	ε					
∇	∇	í				
∇	ε					
∇	χ					
∇	ε	í				
∇	ε	ε				
∇	∇	í				
∇	ε	ε				
∇	∇					
∇	χ					
∇						

△

”

2021

||

ö

”

2021					ö
\$					
\$					

	✓					€
	X	\$				E
	X	\$				E
	X	\$				E
	X	\$				E

〃	〃					〃
〃	〃					〃
△			〃			△
△	X	Y			〃	〃
△	X	Y			〃	〃
△	X	Y			〃	〃
△	X	Y			〃	

˘	X ħ					
˘	Ž ʏ					
˘	X					
˘	˘					
˘	˘					
˘	˘					

€ w ||

ĭ , w || j ę ǫ
 ǫ ǫ ǫ ĭ ʎ w † j
 ę ĭ , w ||
 ˘ ǫ ĭ ę ĭ l w ||
 ĭ , w || ˘ ǫ ĭ ę
 , ˘ w ||

ʎ r E ǫ

w	w		w		√ m	m
w						
w						
ǫ w , ǫ						
ĭ ħ						
ĭ ħ ˘						
3 w						
w ˘						
w						

€

İ . J ę ȳ

ȳ ȳ ȳ İ ı w † J ę

İ .

ȳ İ ę İ .

ȳ İ ę

ȳ İ ę

Y

ı r E ȳ

	ᄀ	ᄁ	ᄂ	ᄃ
3				

--	--

ε ν

χ	
í	ε
κ	
χ	
í	ε
κ	í ε ε
	í ε ε
	í ε

” 3

∇ r E ̈ö

I	
ī	3
”	A
v	I M ī f
u	
v	ī f u
γ ε √ ↔	u
⊙ ī ∟ Γ	Y π f
í	ε χ u
í	ε
χ	
ε	3 w u
∇	f u
u	
u	
u	
u	
u	ñ
u	
u	

I	
VI	

u

ö ĩ , 4 X ĩ F , F ñ
 , " , " , 4 F "
 w " κ \$ " , Y F
 f € "

 ĩ , " J ę ȳ
 ȳ ȳ ȳ ĩ ,
 " ȳ ĩ ę ĩ ,
 " ȳ ĩ ę Y F ,
 " I ñ , 3 " w "
 ñ
 f € \

 ĩ , \ J ę ȳ
 ȳ ȳ ȳ ȳ ĩ ,
 \ " ȳ ĩ ę
 " ȳ ĩ Y , \ , F
 f € r

 ĩ , r J ę ȳ
 ȳ ȳ ȳ ĩ ,
 r " ȳ ĩ ę ĩ ,
 r " ȳ ĩ ę
 +
 f € , r t

, r t

v r E ȳ

k ñ				
k				

k				
r				
$\%_0 r$				
$k^+ r$				
$\%_0 k^+$				

[illegible]

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

1. 1. 1.

		ŵ				
§						
§						
§						

ŕ ε € . l §

ĩ . § m ę

ŵ ĩ Ÿ L

§ m ę

ŵ ĩ § m ę

ŵ ĩ ø " ŕ E

. § "

Ÿ r E ŵ

Ÿ r		§	§	§		ŕ	"
"					•		Ÿ
"	• W				•		
"	ĩ k				•		
"					•		
"	X				•		
"	κ				•		
"	ρ κ				•		
"	Ÿ				•		
"	Ÿ				•		
"	X k				•		
"	Ź Ÿ				•		
"	ĩ k				•		
"	X				•		
"					•		

"	W M					"		E a í € E ï k "
"						"		
"	f					"		"
"	X					"		í €
"						"		" í "
"	X					"		í €
"	.					"		\$
"	√ "					"		e k " í €
"	f					"		"
"	X					"		\$

”	X ₁							İ EW M 1
”	1							\$
”	K							Wf € M F”
”	X ₁							İ EW M 1
”	W M							E a f € İ E , k ”
”								\$
”	K							Wf € M F”
”	X ₁							İ EW M 1
”	W M W							
”	√ ”							\$

2020

\$

√ r E ̈ö

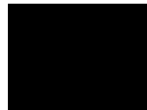
√ r		\$	\$	\$		”
-----	--	----	----	----	--	---

✓ r		\$	\$	\$		┐	"
✓	κ				✓		W í € M F
✓	κ				✓		W í € M F
✓	X				✓		ı
✓	İ k				✓		\$
✓					✓		\$
✓	λ				✓		\$
✓					✓		\$

İ k

✓

✓



✓

"	X "					í € í € í €
"	X "					í € í € í €
"	f					"
"	f					"
"	f					"
"	√ "					· ¢ " k í €
"	X \$ y t					ĩ ₁ EW M
"	X \$ y t					ĩ ₁ EW M
"	X \$ ĩ \$					ĩ ₁ EW M

K

Wí € k
M F" ,

"	"					√
"	"					"
"	X ₁ "					í € í € í €
"	X ₁ "					í € í € í €
"	ƒ					"
"	ƒ					"
"	ƒ					"
"	ƒ					"
"	√ "					k " í €
"	X ₁ \$ 1 1					EW M 1
"	X ₁ \$ 1 1					EW M 1
"	X ₁ ì \$					EW M 1
"	K					" W í k € M F"

π	κ					π w ġ k M F π , €
π	κ					π w ġ k M F π , €
π	ĩ k π					
π						π
π	λ					π
π	.					π
π	v					π
π	√ π					π
π	π					π
π	v π					π
π			π			π
π	X Y π				π	λ π ĩ
π	X Y π				π	λ π ĩ
π	X Y π				π	λ π ĩ
π	X Y π				π	λ π ĩ

1	X	Y				1
2	X	Y				1
3	X	Y				1
4	X	Y				1
5	W	W				
6	W	W				
7	W	W				
8	X	k				
9	X					
10						
11						

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

№	№				№	№
№						
№	X ₁					
№						

< D\$3SqE'7jÓđ
L†CY 1"¢ .

№	№	№	№	№	№	№
1						
2						
3	X					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	X					
11	K					
12						
13	v					
14						
15						
16	v					
17						
18						
19	X					
20						
21	K					
22						
23						
24						

í ę

ö ī ĭ X ñ Ÿ L π w ę

ö ī ñ ę ö

“

√ r E ö

√ r	√ r				┐	“
”	.					
”						,
”						
”	/					
”						
”						

19	ε					
19						
19						
19						
19	χ					,
19						
19						
19						
19						
19	.					
19	χ					,
19	κ					
19						,
19	ν					,
19						
19						
19	ν					,
19						
19						
19	χ					
19						,
19	κ					

í ε ώ || "

ŵ	l φ	⌘	┐			L	ā "
ŵ							
ˆ	ˆ						

W	I	φ	⌘	┐		L	ā	"

ř € ŵ ↔
 ɵ ĩ , ω , Ỗ || ř € ж
 ѱ , Ỗ || ř € ĩ ĩ ↔ `Y ж
 , ѱ , Ỗ " w || ĩ ↔ `Y ρ ↔ ĩ
 ' ↔
 ɹ , ĭ ĭ ĭ ˇ
 ř € ĭ ĭ
 †.
 †. ƣ D
 "
 " ŀ k " ɵ " "
 "
 k k "
 k k " ɵ " "
 "
 ř ε € ĭ ˇ

ĩ

1 ε

f ε

ĩ æ ĩ l φ

ę ĩ ę

f ε €

ĩ Ǳ W ʏ ĩ k

ę

ŵ ĩ ʌ ɔ

ŵ ĩ ɔ

ę ŵ

” ”

ʏ r E ŵ

				š m	ɔ m
	k				
	κ				
	˘				
	X				
	ĩ k				
	k				
	X				
	X				
	X				
	ʏ				
	ɥ				
	κ				
	ʏ ɥ				

	λ				
	Ω				

ř € , w

ö 1 i , w L

i r " i uew

ř € , i i "

ö i " r " w i i "

r E

L w i i "

, λ H , ö "

" w || i i r i λ w ||

, r w || λ

L ā

, λ " H , ö

" " w || i i r i w || Y

F i i i , ö i w || λ

ā

, λ H , ö

" " w || i i r i w || Y F

i i i , ö i w

|| w , D ɤ " i w || α w || λ

α

, λ H , ö i

i r i w || Y F i i L

i w || λ ā

, λ i , ö i

i r i w || λ ā

, λ " H , ö i

i r i w || Y F i i

w || λ ā

ƒ ï ø ï ” ≡ ” D ε D ” ”
ï ” ï ø Жө ɿ
” ø ≡ ” D ε D ” ø
ï

ï , ï м ө ð ï ’ ø ө E

2020 , ï k “

√ r E ð

		ï ï			
”	”	”			√
”	”	”			√
”	”	ï ”			

Δ

π

2021

||

θ

π

ö ï , ï " f "

í € ε \ ε

ö ï , ε \ ε

í € , \ †

í € , \ †

ö ï \ φ ï E

"

í r E ö

	€	† \
p		í
\		\$

ï , \$ € ö ï \

φ ï E

"

í r E, ö

				l	\$ €
			*		
	í €			k	\$
	í €			k	\$
	í €			k	\$
	Wí € \ F"			v	\$
	m l			v	\$
	m l			v	\$
					\$
					\$
					\$

1 I Y

W' 1

I W E ||

E F , , W' r X , 1 D

w e !! E

E F

E L

e

, e`H F

r || L i , F`H a

|| i , I" i a ↔ ñ ||

I || J ,

I M' || , ,

|| L i W' 1 , ,

L W' 1 i s W' f i r , W'

1

, || r i

W' i

v

, e || || L A

e i || , Y , i

, "Q

r a

|| i i || , , a

" i e D a

||

|| , , s || , i

, Y

” I ŵ

ĩ || , D !! ĩ || ı
ĩ , D ı

Ÿ ¸ L

ı || L Ä ¯ ĩ , Ä, Ä

k || , ı ε ĩ || ,

‘Y ̸ || , F ̸ ĩ

|| , || , ¯ ā ||

ı

Ä ĩ ¸ ‘Y F

ı

, ı ĩ ŵ

ı , D

ı ε ı

, , ı ρ X ,

Xı , D ĩ ı ̸ ||

ı ı ”

ı Xı ı ĩ ı ” ı F ĩ

ı Δ ı ε € ” E

ı € , ı D Ж

ı ε € ¸ ,

Й

||

ĩ

ˆ

ˆ

§

ˆ

ˆ

ĩ

Ä

ĩ

ĩ

ˆ

X

ˆ

ε

Δ

F

§

ĩ ε

ĩ

,

F

,

ue

W

ĩ

ˆ

h

∫

ĩ

∫

H

k

w

∫

í

m

λ

ε

ˆ

!!

ĩ

ĩ

`

H

`

H

k

w

í

í

ε

ĩ

k

,

k

k

ˆ

k

`

H

k

,

ĩ

ñ

ĩ

k

ϕ

w

ĩ

w

ε

∫

X

∇

í

k

∫

`

l

ĩ

ĩ

k

∫

k

||

⊂

k

k

||

⊂

ñ

ñ

ĩ

k

√

∫

X

∇

í

√

∫

∫

`

l

Σ

ĩ

`

Y

ü

M

f

∇

■

ö

,

ö

ĩ

√

||

∇

ĩ

π

í

φ

D

∫

ue

"

ĩ

||

∇

√

ĩ

ÿ

D

||

f $\hat{W}^+$

1

F

$\tilde{l}$

1

" Ç X . ∫ w || k w⁺
 ' ≈ f √ y D ∫ w || k w⁺ '
 Σ f ï ï || ^
 || ' || ā ε
 ¢ F ʅ k ||, φ `
 "

+

ƒ € γ +
 ɸ ^ " ɸ i⁺ ε⁺
 i i ∫ X √, í " ∫ ∫ X √, í
 || ∫ ∫ ^ " ∫
 ï ï " i+ h ∫ ^ "
 + ∫ ∫ ^ " w || w⁺ '
 Σ f . k ρ ï
 ï ï + i h ¢
 ƒ ε € +
 , ¢ ɸ ρ " i h ɸ ä`H + i
 ʅ " L k⁺ " √ " i
 " + i w . h "
 ε Ç Ä " i" ʅ ʒ. i
 ʅ ρ ž w . " i ï G

ƒ €

↔ ^ , ' φ ¢ ' φ , ɸ i ↔ ^

ε

, Ç ∫ ẇ || k ẇ ' ≈ f
 ∫ ẇ || k ẇ ' Σ f ã ï
 || ā ï Ṁ

í

ε

π

”

||

π

γ

ϕ

ï

χ

ρ

í

E

±

”

||

ö Ж

±

”

||

ö Ж

±

”

l

φ

Ж

±

”

”

±

”

±

Ж

χ

ν

γ

D

l

í

ε

ε

Υ

ε

”

||

ï

”

||

l

ẇ

ε

ï

E

k

Ж

k

,

”

,

ï

‘H

l

k̇

ñ

Ã

,

,

Ж

k

±

ẇ

l

,

Ж

k

ρ

ε

ρ

ε

ε

l

,

”

Ж

k

,

ε

l

,

Ж

k

κ

†

,

ï

,

Ж

k

θ

,

ï

θ

ρ

‰

,

Ж

k l i w f , i ↔
 e , ж
 k p % , i w ,
 p % , ж
 k ж
 k T " + ж
 w' l ж
 k w' l i m' ж
 k , w' p % , i \$ p
 % , ж
 k i L w' k w' ж
 k i i L ↓ ε
 Æ w || k' i i Ç e ж
 k , κ +. ε ε ,
 i + i Ç e ж
 k ε ж
 k l i w f , l " ж
 k - i , ж
 k J ж
 w' l , ж
 k l l , w ,
 ж
 X k l ε ж
 l l i w f ε
 f € Y
 " Ç X , J w || k w' l
 = f i i || Y i X
 p l' E

ĸ

γ^D

Ǻ

γ

Υ

ρ

Υ

ĸ

l

"

l

÷

l

Ж

ĸ

γ^D

ρ

γ

Ǻ

ö € ĩ , ã, ã k

Ж

! ↔ ẇ "Q D

D ġ D † €

D æ / , % , √ %

, γ `Y % , ġ % , ɸ

% , ɸ !! € ĩ L p ĩ ˆ ,

k ñ % ⌊ ã , F ⌊ Ж

∣ τ " † Ж

Ж

⌊ Ṁ ∣

ġ € Ж

∣ p ẇ ∣ m , ö Ж

χ ∣ , D Ж

ĩ Σ ∣ , D ã "

ġ € †

p , D ĩ γ ¢ `Y f ĩ

, D ĩ `Y , D ĩ D

θ ¨ ġ € p ĩ

ε ã ε ã γ ¢ `Y ö

, ĩ , ĩ ε " ɸ ö , D F

θ ¨ Ṁ ɸ ⌊

, F F ĩ ∣ p ẇ

∣ m , , θ ¨ ġ €

, D ĩ ,

ġ € l"

í ε € √

, f , , ø º í €
 , í € ï ï , D
 , ∟ , D ∟ ∟ ∟
 `Y f , ø º í € , í €
 ï ï ï
 , ï L ï ,

í € ǫ

, ø º í € , í € √
 ρ w´ ´ ∟ D ∟ ∟
 ¢ ö , ǫ
 , ï F , ∟ í
 ï ï , , D

í €

, F ∟ D ∟ ∟ ∟
 ï ï
 ∟ ∟

í˘ € ∟

, D ” ε ï
 Σ ï D ” ï F ∟ D D ” í ∟ ,

í ˘ €

, w´ ´ α ∟ ” ”
 w ∟ ∟ Ç , ï , ∟ ∟
 í ï , D
 ρ ï , , D ∟ , D
 ” ï , ï ï
 , ρ ï ∟ , D ï
 , D , ï f , D ∟

” ĩ ŵ± ‘ ‘ ” .

. D ž D

ř €ŵ

ŵ± ‘ . . ŵ ŵ || ±

ĩ ʌ D Ꞥ ̸ ŵ || ± ž D

. ŵ± ‘ . ʌ ž D ĩ

ʌ

ř ε € ĩ D

ĩ Σ ĩ ŵ ŵ ŵ±

‘ . . D

ř € ʌ ĩ D

. ŵ± ‘ ʌ M± ̸ ± ř €

ĩ . . D ĩ . Δ . D

. ř € Δ . D ĩ H . D ”

. Δ D

. ĩ ʌ Ÿ Δ D

ř €

. D

D ” D . ”

D ” ” ε ‘ ̸ ̸

f . D ”

” . D ” ”

ř € ”

„ D W´ ´ ´ D !! ´ ´ D
F M´

´ ¨ €

„ D Δ ñ J ´ ” „ D F
” X Δ ε ” „ D `H D
γ ¢ `Y ”

´ ¨ € ”

„ ” „ ω ´ ´ ´ W
„ W || ±
” W´ ´ ´ ” ¢ ´ F ñ
” X
„ Æ ” F ´ ¢ „ ´ ´
W´ ´ ´ ñ ´ J ” X

´ € ” †

´ ´ „ D ” W´ ´ ´ ´ ”
” „ Ж J ” ´
W´ ´ ´ ´ ” ” „

´ ¨ € D

„ D ö D ¢ ¢ „ D D

´ ¨ € ”

„ „ D ” γ ¢ `Y D ” ”
„ D D ” ” * F J ´Y E
D W´ ´ ´ ´ ” ” Ж
D Ж

” ”

´ 1 € ” ¢

. D ” ĩ ” ø ±
 ř € . ř € ĺ ĩ ĩ ρ
 . D ” γ ₣ `Y D ” .
 ĩ ĩ ĩ ” `Y ₣ ĩ
 ĩ L D ” Ā γ ₣ `Y . D ”
 “

. ʅ L ĩ ₣ `Y ʅ D

” ʅ

ř € ₣
 ρ ř ĩ

ř ε € ₣[±]
 . ĩ D ʅ γ w[±] ʅ . || “
 ₣[±]

ř € . ₣[±]
 w[±] ʅ ĩ ĩ w[±] ʅ ʅ ₣[±]
 χ . ₣[±] Ж ø ±
 ř € . ř € χ ø ±
 . ₣[±]

ř € ’
 ĩ ʅ . D ₣ ʅ w || k w[±] ʅ
 . D ř € ʅ F ĩ `Y . D F
 ĩ ʅ w || k w[±] ʅ . D ř

1 ε

ŵ

1

ε

í

ε

í

ε

ŵ

1

í

ε

E

ö

L

ĩ

.

ı

ı

Ж

í

Eu

υ

.

ρ

Ǻ

υ

γ

ı

Y

ı

ϕ

ı

ρ

υ

ı

.

π

ĩ

↔

Y

ı

ĩ

F

ı

γ

ı

k

ĩ

ı

ǻ

ı

ı

ı

ŵ

ı

ı

ı

ı

ı

Y

.

π

ĩ

Y

ı

ĩ

F

ı

γ

ı

k

ĩ

ı

Y

ı

ı

ŵ

ı

ı

ı

Y

ı

Y

.

Y

ı

υ

ı

ı

ı

ı

ε

ı

Σ

F

ŵ

1

ı

ε

ı

.

F

ı

ı

γ

ı

k

ĩ

ı

Y

ı

ı

ı

ŵ

ı

ı

ı

ı

ı

ε

ı

ı

ı

F

.

ı

ǻ

ı

Σ

ŵ

1

ı

ε

ı

.

ı

k

ĩ

ı

Y

ı

ǻ

ı

ı

ŵ

ı

Y

ı

ı

ı

v

.

!

ε

✱

ï+

ï

ĩ

✱

⌘

F

⌋

Γ

Y

E

✱

f

Y

ı

+f

.

f

.

D

✱

ā

"

ı

↔Γ

€

f

ʒ

ΛΣ

!

ε

ï

"

ŵ||

ĩ

ı

D

ĩ

ï

"

ı

"

ΛΣï

ĩ

✱

ï

ö

.

!

ε

ï

f

.

ı

ΓΔ

E

Γ

€

u

υ

.

f

.

.

ı

ŵ

ı

X

f

ı

ĩ

ï

Γ

ı

ï

ï

Γ

E

✱

ϕ

⌋

ı

.

D

ï

⌋

ĩ

"

ŵ

ı

ı

ı

φ

"

"

ï

.

X

ı

X

"

ı

γ

✱

Y

" F T
 ġ ∈ F T ŵ ' ↔ " İ ĩ ε, F F
 "Ω F "Ω " İ ə ŵ ' ĩ , F "
 ġ ε ∈ F T * F ĩ ġ " E
 T ε Ж
 'Y ε Ж
 √ √ ≠ Ж
 D ε T
 ġ ∈ F T ε
 F T İ , I ŵ ' ĩ
 ĩ İ ^ T ŵ ' ĩ
 , I ŵ ' ĩ , D İ "
 ŵ ' ĩ F T ε ŵ ' ĩ "Ω ĩ M⁺

Й T " †
 æ ö, f ö ĩ T İ γ "
 γ F İ ġ ġ ĩ İ F €
 □
 □ √ ġ € Σ "
 ¶
 æ ε, ə ə æ ρ İ
 : ψ İ F ≠ İ Й F ϕ ρ İ ə
 ϕ ə ρ æ ε, ə æ ρ İ Й F D
 ε,

1

W

1

1

J E
E

E ĩ k ”

ω E κ

, E

E , M . ĩ k ʌ

, E

E

J E

E

” í f ‘Ų €

”

,

E ”

ω EWM M ʌ`Y ≈ ”

, E √

EWM M ʌ`Y ≈ ”

, E

E

J E

E

E X Æ D ε[±] í B €

ω E √ κ

ε[±] B_∞ E Ω √ W

∞ E

E

J E

E

E √ χ^D ε[±] Γ B ∈

ω E χ Γ ρ ∈ √ λ

√ ϕ̃

ε[±] B_∞ E ϕ

∞ E

E

E

” ε[±]

EW √ ε[±]

ω E W √ √ κ √ √

∞ E

EW √ √ κ √ √

∞ E ϕ

E

J E

E

ñ

E æ ”

ω E_∞ √ √

∞ E

E v M A
 , E
 E
 J E
 E

 1 ,
 E "

ω E ρ V v κ
 , E Æ
 , E
 E
 J E
 E

1 X
 E v , v "

ω E v M 3
 , E
 , E
 E
 J E
 E

E , f i X i , .
 , Ä F i i r i

1

í € ĩ ʅ ¨ ” || ω ö
 í χ ı € ж
 í ε € ¨ ” ” ж
 í € ¨ ” ||
 ö ж
 í € ¨ ” ”
 ¨ ” ¨ ж
 í ˇ € ¨ ” | φ ж
 í ʀ € ¨ ” ||
 ö ж
 í € ĩ ı
 ε
 ö ρ œ ĩ , l
 , E ¨ ”
 ω EWM Ž M ʌ
 , E
 , E
 E
 J E
 E
 l E ĩ k ”
 ω E κ

, E

, E

E

J E

E

X₁

í

E I

" " , " W
 " Í " , J € " W
 , W W ,
 " I " I , I ,
 I
 " P " "
 I k " Í k ñ J k € k ñ
 % , % " √
 , % " Í κ € √ ,
 k ñ u Í √ m
 m € u
 k u Í √ m m € u

2021 年 7 月 29 日



2021 7 29