

'NTYJHM 8YFWYZU 7JXJFWHM )FYF 1JFP .S[JXYNLF

¼

« Á ¼ y u \* i ¼

yJ¼ø q,, Hö u¼ «¬Â¼¬ª¬¬Â¼ \*Rq i,,¼ RŠJp¼Ú¼A Ú¼R¼øRJ \*p J,,\*

u ÚA p¼øRHö\*J p¼\*J{\*p u¼H\*{øRJpŠø,,¼ÚJp¼ i,, uJÚA¼&Úø=\*J Á

¼

¬Á¼SJø\*p J,,¼øŠHHÚu§¼

Ñ¼ª±Ã-ª¼ªª Ã¼ öJRuHÚA¼pÚ,,ÚöÚ{¼tŠ u\* {¼p ,, ø,, pÁ¼

Ñ¼ª²Ãªª¼ªª Ã¼ .HqAR§ ¼AR \*J¼ uRH¼ Ru \* J¼S~Á¼

Ñ¼ª³Ãªª¼ªª Ã¼E\*A {¼øRq\* p¼,,R¼ŠJÚŠ,,&Ru\*ª p¼øARŠpÁ¼

Ñ¼ª«ªÃ¬ª¼ªª Ã¼ u Úø&¼øRJ \*uH pÂ¼J ,,iRu=¼\*{RAÚ,, pÁ¼

¼

-Á¼œRR,,¼ ÚŠ{¼

¼{,,Ú ¼H Hö u¼{&Úu p¼øu p J,,\*ÚA{¼i\*,,&¼Ú¼&Úø= u¼ uRŠqÂ¼ÚA

\*J,,uŠ{\*RJÁ¼

¼

®Á¼SHqÚø,,¼

.lqR{Šu¼R¼= §¼ J Ñ p\*,,\*J¼pÚ,,ÚÂ¼#ªø%¼¬¼H\*AA\*RJ¼AR{{Â¼q

pÚHÚ Á¼

¼

¬Á¼o Ú{Šu {¼

œ R= ¼ÚJp¼u { ,,¼øu p J,,\*ÚA{Â¼J Ruø¼oE Â¼p qAR§¼øRJ,,\*JŠF

u\*{=¼ÚŠp\*,,{Â¼ÚJp¼{,,u J ,,& J¼{ øŠu\*,,§¼,,uÚ\*J\*J Á

mèãnP GãU^-@P wj! wÃ-ã)! !ã

U ã	)P ã	îw ã	‡Ãã
U^-w w!š ã	C^-Ã £!šã、 "P Gã	gnêjgã	šP ã ã
#Ã£ Ã£w ã	HÃ Pwj^-iã	goêhçã	# PJP^-w ã
)! !ã/Fiw ã	õ^-!" rÃ wQ " šÃ!Jã	gpêgçã	#Ã Pãiw ã
#Ã^-!w ã	‡P AÃ •ãã	hhêiçã	rP!•ã ã

ã

ã

# o ¥ w / p o 9 Š < • î ò T μ , ‰ m L

## 1. 概述

2025 年 9 月 12 日，BioNext 发现机密基因研究数据泄露。调查显示内部员工失职与外部黑客入侵共同导致。

## 2. 事件摘要

- 07:30 UTC：检测到异常数据库查询。
- 08:10 UTC：员工从海外 IP 异常登录。
- 09:00 UTC：文件被复制到未授权云端。
- 11:20 UTC：确认泄露并隔离网络。

## 3. 原因

一名员工向黑客团体泄露访问凭证，导致内部外泄与外部入侵并行。

## 4. 影响

核心基因编辑数据暴露，损失约 500 万美元，或面临监管处罚与声誉受损。

## 5. 措施

撤销并重置凭证，实施多因素认证，持续异常检测，执行内部风险审计，加强员工安全培训。

。

° ž ¶ 1 4 Ž °

„! °	~ °	» ® °	î Õ °
"î ¨ t Z °	Đ 9 Ž Ý 4 °	° 7 6 % °	% U t % p ' °
Đ 9 × °	+ 2 ó ¬ °	° 7 6 % °	i p • " ø °
Ž Ĩ °	@ l ĵ ä ß °	° 7 6 % °	ž ¶ ¬ õ Ĩ Ž °
i Ž ~ °	{ E Ý °	° 7 6 % °	( & Ĩ & 7 °

ò õ ãÛ) ã ð Ë î þ È í î çâlä 2ö ð yâ

ᄁC > ʘ

ᄁC3ë > ¥£¥" \$ μÜâÁæ&77=7 @A\$ 7 Cy6 7 0|>C\$@ = ‹ + y)  
C y3|>\$\$( > \$[C? , 3 > : D\$]&5 7mC <7 ` ‹

¥j '.7 C >

£ª-!£ ÈÇ- < ¯ 0 . :úC >\$ 83 )? ‹  
£«-¤£ ÈÇ- > \$ ~@5 A¼ Ä? 7 ‹  
£¬-££ ÈÇ?g7 •6\$ 3ù 08> \$#8 ‹  
ᄁᄁ-¥£ ÈÇ- 7\$ [8f+Ÿ7 . @\$?&-\$= &= ‹

!j \$ >2

\$ A 6\$( > 7D \$> C< 7\$ + 7\$ > 5 C y3|>\$|>C @> : D>  
' C8 w ‹

§j©; @

<Dw 8 2+ 7 Cy8 57 0 . + &>?&7&0#?\$(F•3ŸCy;-@37 = <\$  
+ <7 Ÿ©8/ D•7 ‹

¨j 8 =

C; • 9= ?> , > > C\$>Ÿ: w\$ >\$©< 2 \$>2? &\$>Ÿ C3© < ¯ 3  
8D) 7 Ÿy3|>\$+ f%< |0.ŸC Ǝ ©AF2 :M z ‹

°YŌŬ ¿ ½Ä\$

ñ ò Â Ñ	ø ø Ó Æ	û ñ ò	Â í Æ
ÓŒ , í Ç	ð û ñ ò Ä Š Ĩ Š €	$a \pm x - a \setminus$	ð Õ Â
û ñ à õ ° Ě	Œ (K í t	$a^2 \times \ll a \setminus W$	Ō Œ í ò °
Ä Ó û ø	ð Ě Ě , L Ç ð Ä ð í Ō	$a^3 \times a^a \setminus W$	Ŋ Ō ã ò Œ , í
‘ÈŒ	È Œ ^ð Ō °	« « x ¬ <sup>a</sup>	Ó û Œ

,QIRUPH GH LQYHVWLJDFL³Q GH IXJD GH GDWRV C  
%LR1H[W

[“€áFS á “  
\$ “ “Ýá“Fá?N á ÖBá“Ýá“ “ &^ámN“ÝáNá×N'“öS÷¼“Ýá“Ý¼N&F“÷á  
gáFN ÷¼× ' “Bágá '“x& ? x Ý¼Ý“ NáB ¼“n“¼N¼ASá“ámNáB &[“  
..

[“€áFS á “Ýá “ x Ýá Ná“  
z“ ] “‘œ ]“ &FS N¼F“¼ &B ¼ áF“á “Ö¼Fá“Ýá“Ý¼N&F“ÝáNá×N¼Ý¼  
z“ !] “‘œ ]“E x &“Ýá“FáF ' “ÝáFÝá“E}“ámNB¼ áB¼“ SFS¼ [“  
z“ "] “‘œ ]“ &? ¼“Ýá“¼B×ÿ g&F“á “ SÖá“ &“¼SN&B v¼Ý¼[“  
z“ ] “‘œ ]“8S÷¼“x& ö B ¼Ý¼\“BáÝ“¼ F ¼Ý¼[“  
..

[“ ¼SF¼“  
‘ “á ? á¼Ý&“x& ?¼BN '“xBáÝá x ¼ áF“x& “S “÷BS?&“Ýá“ÿ¼x áBF\“  
Ýá“Ý¼N&F“n“¼xxáF&“ámNáB &[“  
..

[“E ?¼×N&“  
\$m?&F x ' “Ýá“Ý¼N&F“Ýá“áÝ x ' “÷á âN x¼\“?âBÝ Ý¼F“Ýá“Á “ &  
F¼ x & áF“n“Ý¼%&“Bá?SN¼x & ¼ [“  
..

[“]áÝ Ý¼F“  
€ág&x¼B“n“x¼ Ö ¼B“xBáÝá x ¼ áF\“¼? x¼B“]8 \“ ? á á N¼B“ÝáN  
¼ & ¼ ¼F\“¼SÝ N&B ¼“ NáB ¼“n“x¼?¼x N¼x ' “Ýá“Fá÷SB Ý¼Ý[“

õ+ %ÒpBf î-Ò•ú

+ -ú6ú8	%úpĈ	EB_	gBɾ
%úpúîî C8 8	î Ò- B8fx-p Ò8B_6Ò- ú8 ôú ôÒpBf	Ïö%òĩ ¥ž îÒfú	-ú_pÒ
J8 î B ôú fú îB6\_B6úp ôB	îîúfB ôúfôú ú-p_Ò8'ú_Ò	ĩ÷%đĩ ɐ	eÒ- xfB î_úôú8î Ò-úf
+ - -p_Òî ( ôÒpBf	Ò_ Ò Ò 8xí ÒxpB_ ÒôÒ	ĩø%ĩĩ ¥	_î •Bf î_ p îB\ ÒôBf
B8pú8î	f-Ò6 ú8pE _úô	đđ%ñĩ	=x Ò ôúpú

5DSSRUW G<sup>a</sup>HQTXrWH VXU XQH IXLWH  
%LR1H[W

1 tíœ ~OœÆàœÅ‘¿œ  
>œ àœÙèœÅ‘Üœ + ~ÍEœþè „ ~•‘ÍíøœÜè íÆœ íí-èœ ~œ ~ÍÆÆ•œ  
§•Æ•è-Ûíœà ‘ÍÆí-~œÆè-œ¿¿œà1 >OœÆÛí èœ „ Ü•ø•¿• íÆœ ‘ÍÅÜ¿-  
œè íÆœ -ÆèÜíà-ÍÆ œþèœÜÆœ1

1 Z•àíÅ• ~œ ¿O-Æ’-~œÆè  
D \* id \* ZœÛí èœà ~œ ‘„àœ ~œ ~ÍÆÆ•œà „ÆÍÜÅ„¿œà ~•èœ’è•œà  
D \* id \* ÍÆÆœþ-ÍÆ ~OíÆ œÅÜ¿Íÿ• ~œÜí-à íÆœ /W •èÜ„Æ§£Üœ  
-Æ¬„‘-èíœ¿¿œ1  
D \* id \* ÍÜ-œ ~œ í-’¬-œÜà øœÜà íÆ ‘¿Íí~ ÆÍÆ „íèÍÜ-à•1  
D \* id \* &í-èœ ‘ÍÆí-ÜÅ•œ+ Ü•àœ„í -à¿¿œ1

1 „íàœ  
íÆ œÅÜ¿Íÿ• „ Ü„Üè„§• àœà ~œÆè-í-„Æèà „øœ’ íÆ §ÜííÜœ ~œ Ü-Ü,  
ÜœÜÅœèè„Æè œþèÜ„‘è-ÍÆ -ÆèœÜÆœ œè -ÆèÜíà-ÍÆ œþèœÜÆœ1

1 /ÅÜ„‘è  
þÜíà-è-ÍÆ ~œ ~ÍÆÆ•œà ~O•~-è-ÍÆ §•Æ•è-Ûíœ+ ÜœÜèœà œàè-Å•œà  
Ü-àÛíœà ~œ à„Æ’è-ÍÆà œè „èèœ-Æèœ %¿ „ Ü•Üíè„è-ÍÆ1

1 DœàíÜœà  
Z•øíÛíœÜ œè ÜœÆÍíøœ¿œÜ ¿œà ~œÆè-í-„Æèà+ „ÜÜ¿-ÛíœÜ D& +  
‘ÍÆè-Æíœ ~œà „ÆÍÅ„¿-œà+ „í~-è -ÆèœÜÆœ+ íÍÜÅ„è-ÍÆ à•‘íÜ-è• Üœ

'RQQ«HV FO«V

‘O«P	'«W	+HX	5HPDU
'«WHFWLRQ	LQLWLDQH HQ EDVH GH	5HTX8W&H DQRU\$DQHW WH GRQQ«HV	
&RQQH FRPSURPLVH	\$FF <sup>a</sup> V GH: «WUDQJ <sup>a</sup> UH	87	,GHQWLILD(
([ILOWUD GRQQ«HV	(QYRL YHL QRQ DXWRULV«	87	)LFKLHUV
&RQILQHPhQW U«VHDX	,VROH PHQW87&X		)XLWH VWRSS«H

