baseline fluxes: EPOS( $\pi$ , K) + POWHEG(c),  $\mathcal{L}_{pp} = 150 \text{ fb}^{-1} \text{ FASER}\nu \text{ Run } 3$  $10^{4}$  $10^{4}$  $\bar{\nu}_{\mu}W \to \mu X_h$  $\nu_{\mu}W \to \mu X_h$  $10^{3}$  $10^{3}$  $xf_{\nu_\mu}(x_\nu)$  $10^{2}$  $10^{2}$  $10^{1}$  $\blacksquare$  fit input :  $E_{\nu}$ - fit input :  $E_{\nu}$ baseline baseline  $10^{0}$  $10^{0}$ fit input :  $\theta$  $\longrightarrow$  fit input :  $E_h$  $\blacksquare$  fit input :  $\theta$ - fit input :  $E_h$ -- fit input :  $E_{\ell}$ -- fit input :  $E_{\ell}$  $10^{-}$  $10^{-1}$ 1.4 1.4 1.2 -1.2 Ratio 0.1 Ratio 0.1 0.8 0.8 0.6 0.6 001 008% CL error 0.500.25 $\underset{0.00}{\%}$ 0.00  $10^{-1}$  $10^{-1}$  $10^{0}$  $x_{\nu}$  $x_{\nu}$