

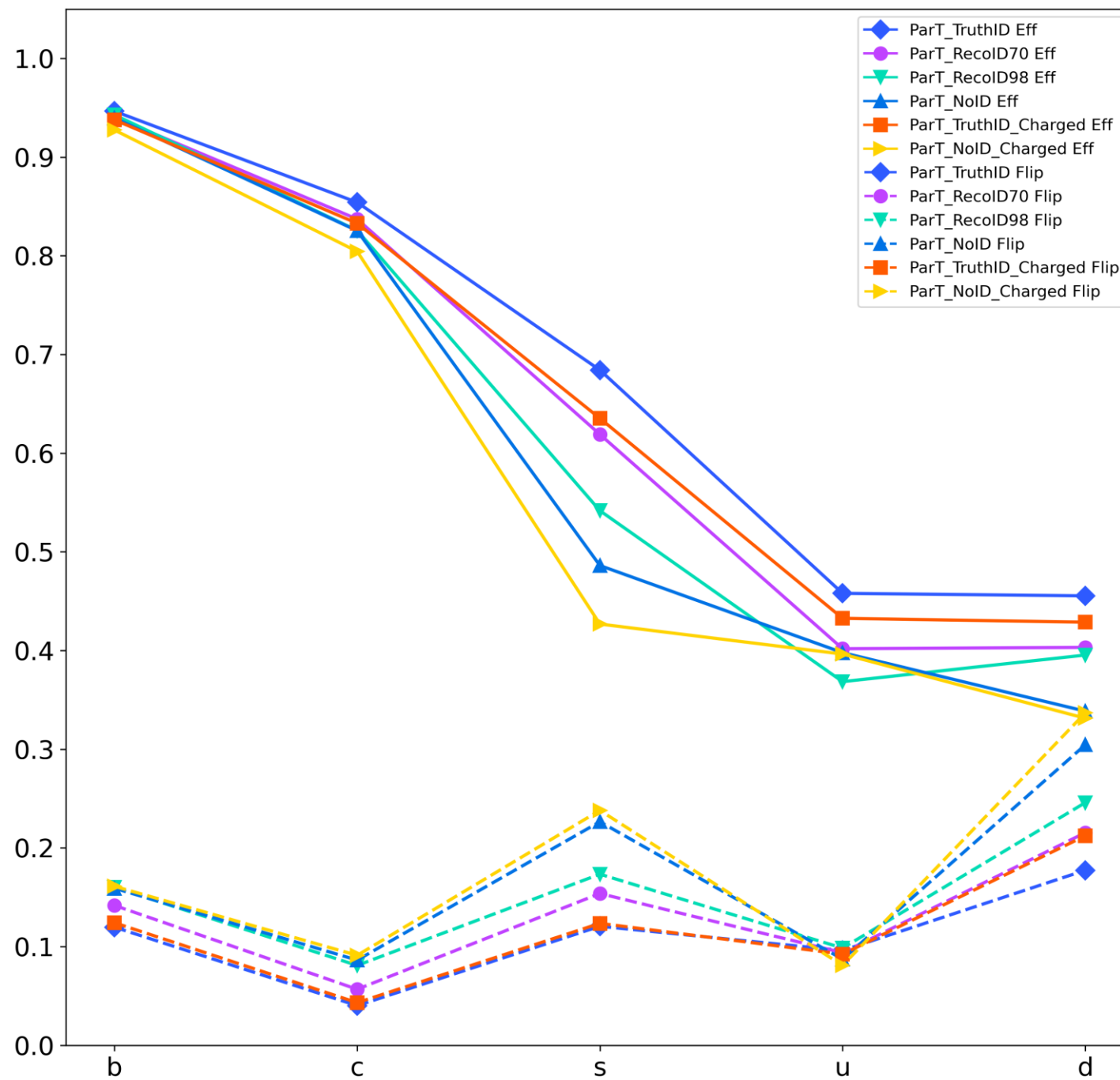


CEPC

Jets, samples and Wednesday working meeting

Kaili Zhang

zhangkl@ihep.ac.cn



		ParT_TruthID										
Truth	b -	0.832	0.113	0.019	0.016	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.012
	bbar -	0.113	0.831	0.016	0.018	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.012
	c -	0.009	0.009	0.822	0.034	0.024	0.024	0.023	0.005	0.006	0.014	0.030
	cbar -	0.009	0.009	0.035	0.820	0.024	0.024	0.005	0.023	0.016	0.006	0.030
	s -	0.002	0.001	0.015	0.017	0.584	0.081	0.023	0.085	0.081	0.042	0.069
	sbar -	0.001	0.001	0.015	0.016	0.079	0.586	0.087	0.023	0.046	0.076	0.070
	u -	0.001	0.002	0.018	0.006	0.029	0.114	0.440	0.044	0.079	0.183	0.085
	ubar -	0.002	0.001	0.007	0.018	0.115	0.031	0.048	0.422	0.202	0.071	0.084
	d -	0.001	0.001	0.009	0.016	0.096	0.074	0.072	0.212	0.362	0.071	0.086
	dbar -	0.001	0.001	0.016	0.009	0.074	0.099	0.233	0.067	0.079	0.334	0.087
	g -	0.012	0.012	0.028	0.027	0.075	0.075	0.076	0.071	0.067	0.060	0.498
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

- TDR TruthID: 0.5936
- TDR RecoID70: 0.5510
- TDR RecoID98: 0.5153
- TDR NoID: 0.5030
- TDR Charged, truthID: 0.5661
- TDR Charged, noID: 0.4825

RecoID: 70 better in chi2.

ParT_RecoID70

Truth	b	0.806	0.133	0.020	0.019	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.013
	bbar	0.133	0.805	0.020	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.013
	c	0.009	0.012	0.792	0.047	0.021	0.028	0.026	0.006	0.007	0.016	0.036
	cbar	0.012	0.009	0.048	0.789	0.029	0.021	0.006	0.025	0.017	0.007	0.037
	s	0.002	0.001	0.016	0.021	0.503	0.094	0.025	0.115	0.085	0.052	0.087
	sbar	0.001	0.002	0.020	0.016	0.089	0.504	0.120	0.025	0.052	0.084	0.087
	u	0.001	0.002	0.022	0.009	0.040	0.153	0.396	0.039	0.068	0.175	0.094
	ubar	0.002	0.001	0.009	0.023	0.153	0.040	0.042	0.390	0.178	0.067	0.095
	d	0.002	0.001	0.011	0.022	0.130	0.087	0.065	0.229	0.283	0.076	0.096
	dbar	0.001	0.002	0.021	0.011	0.087	0.134	0.235	0.058	0.078	0.275	0.097
	g	0.012	0.012	0.031	0.030	0.077	0.079	0.069	0.067	0.055	0.052	0.517
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

ParT_RecoID98

Truth	b	0.793	0.147	0.018	0.020	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.013
	bbar	0.154	0.787	0.020	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.013
	c	0.018	0.022	0.761	0.067	0.017	0.027	0.026	0.006	0.007	0.016	0.032
	cbar	0.022	0.019	0.067	0.758	0.027	0.017	0.006	0.026	0.016	0.007	0.033
	s	0.004	0.003	0.041	0.045	0.421	0.094	0.029	0.131	0.105	0.054	0.074
	sbar	0.003	0.004	0.047	0.036	0.087	0.442	0.130	0.028	0.054	0.097	0.073
	u	0.002	0.005	0.051	0.022	0.037	0.151	0.362	0.039	0.068	0.183	0.081
	ubar	0.004	0.003	0.024	0.046	0.143	0.039	0.041	0.367	0.183	0.068	0.081
	d	0.004	0.003	0.028	0.045	0.123	0.081	0.061	0.233	0.257	0.082	0.083
	dbar	0.003	0.004	0.049	0.024	0.078	0.129	0.232	0.058	0.085	0.254	0.083
	g	0.015	0.016	0.057	0.054	0.071	0.076	0.068	0.069	0.056	0.053	0.466
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

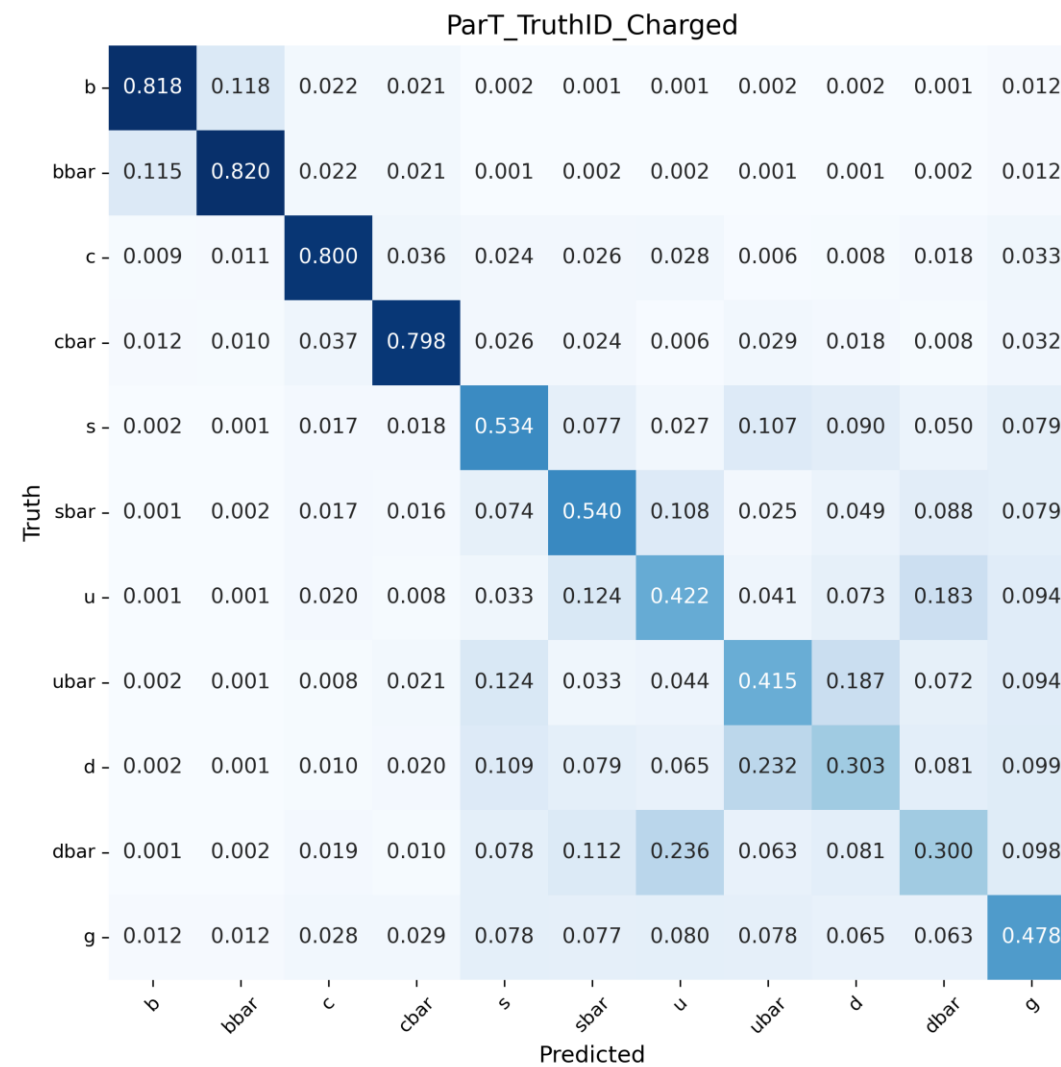
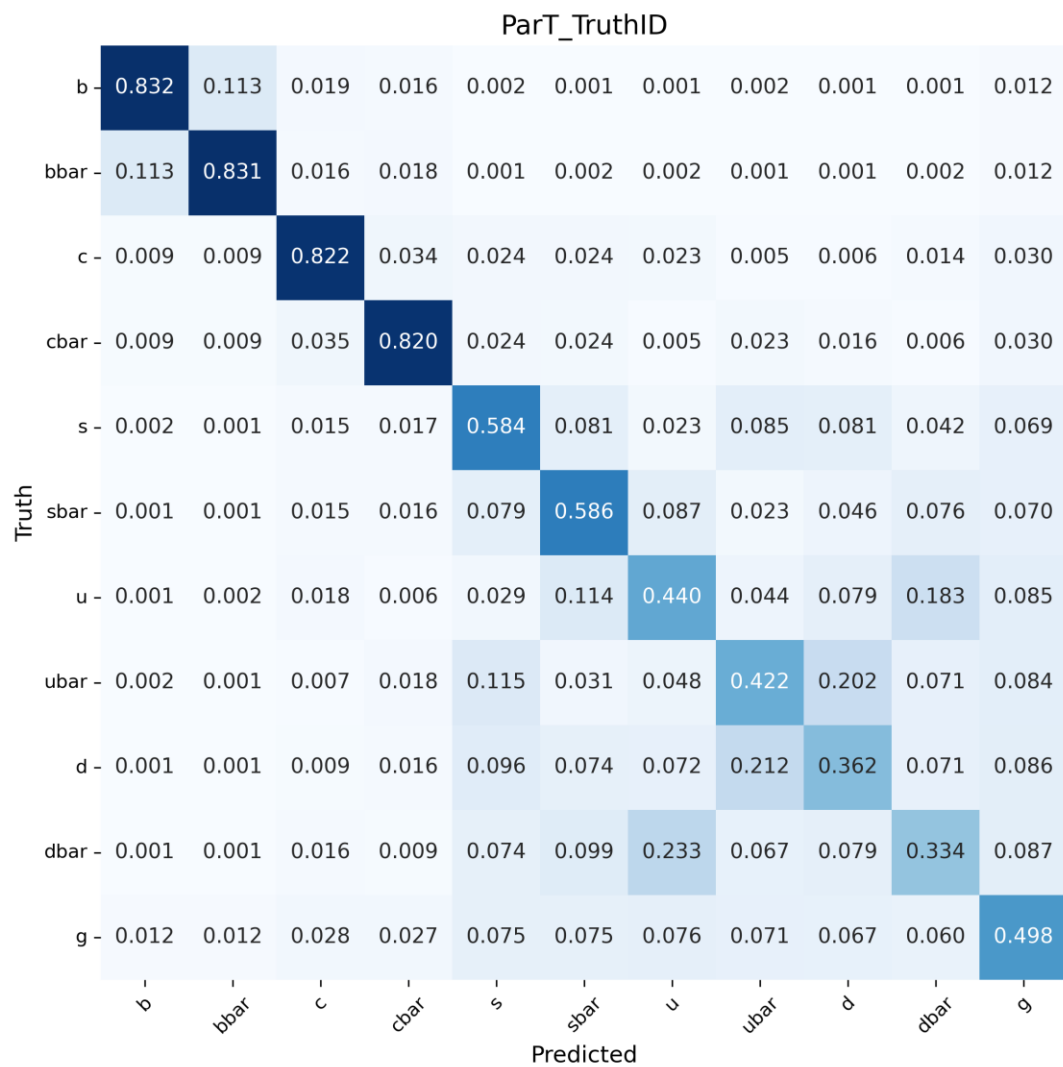
Impact on tracks only: NoID



		ParT_NoID										
Truth	b	0.788	0.150	0.018	0.022	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.014
	bbar	0.148	0.789	0.023	0.018	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.014
	c	0.009	0.014	0.757	0.070	0.015	0.031	0.034	0.007	0.008	0.014	0.040
	cbar	0.014	0.009	0.072	0.753	0.032	0.015	0.007	0.035	0.014	0.007	0.041
	s	0.002	0.001	0.013	0.024	0.360	0.111	0.036	0.199	0.096	0.052	0.105
	sbar	0.001	0.002	0.023	0.013	0.103	0.371	0.202	0.033	0.054	0.092	0.105
	u	0.001	0.002	0.024	0.010	0.042	0.176	0.406	0.037	0.057	0.137	0.108
	ubar	0.002	0.001	0.009	0.024	0.169	0.044	0.040	0.405	0.141	0.055	0.109
	d	0.002	0.001	0.013	0.022	0.173	0.082	0.061	0.277	0.181	0.077	0.112
	dbar	0.001	0.002	0.023	0.012	0.079	0.180	0.278	0.056	0.080	0.178	0.112
	g	0.012	0.012	0.031	0.030	0.067	0.070	0.079	0.076	0.041	0.037	0.546
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

		ParT_NoID_Charged										
Truth	b	0.778	0.147	0.021	0.031	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.014
	bbar	0.151	0.774	0.031	0.021	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.014
	c	0.009	0.016	0.731	0.074	0.015	0.034	0.041	0.009	0.009	0.017	0.044
	cbar	0.017	0.009	0.073	0.734	0.034	0.014	0.008	0.042	0.017	0.009	0.042
	s	0.002	0.001	0.014	0.026	0.313	0.099	0.036	0.237	0.100	0.057	0.115
	sbar	0.001	0.002	0.024	0.014	0.098	0.318	0.234	0.035	0.059	0.100	0.114
	u	0.001	0.002	0.025	0.010	0.044	0.162	0.407	0.036	0.059	0.133	0.121
	ubar	0.002	0.001	0.010	0.026	0.161	0.045	0.036	0.413	0.130	0.056	0.120
	d	0.002	0.001	0.013	0.025	0.172	0.080	0.054	0.288	0.157	0.081	0.128
	dbar	0.001	0.002	0.024	0.014	0.081	0.174	0.281	0.055	0.081	0.162	0.125
	g	0.012	0.012	0.031	0.033	0.067	0.066	0.085	0.088	0.042	0.042	0.522
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

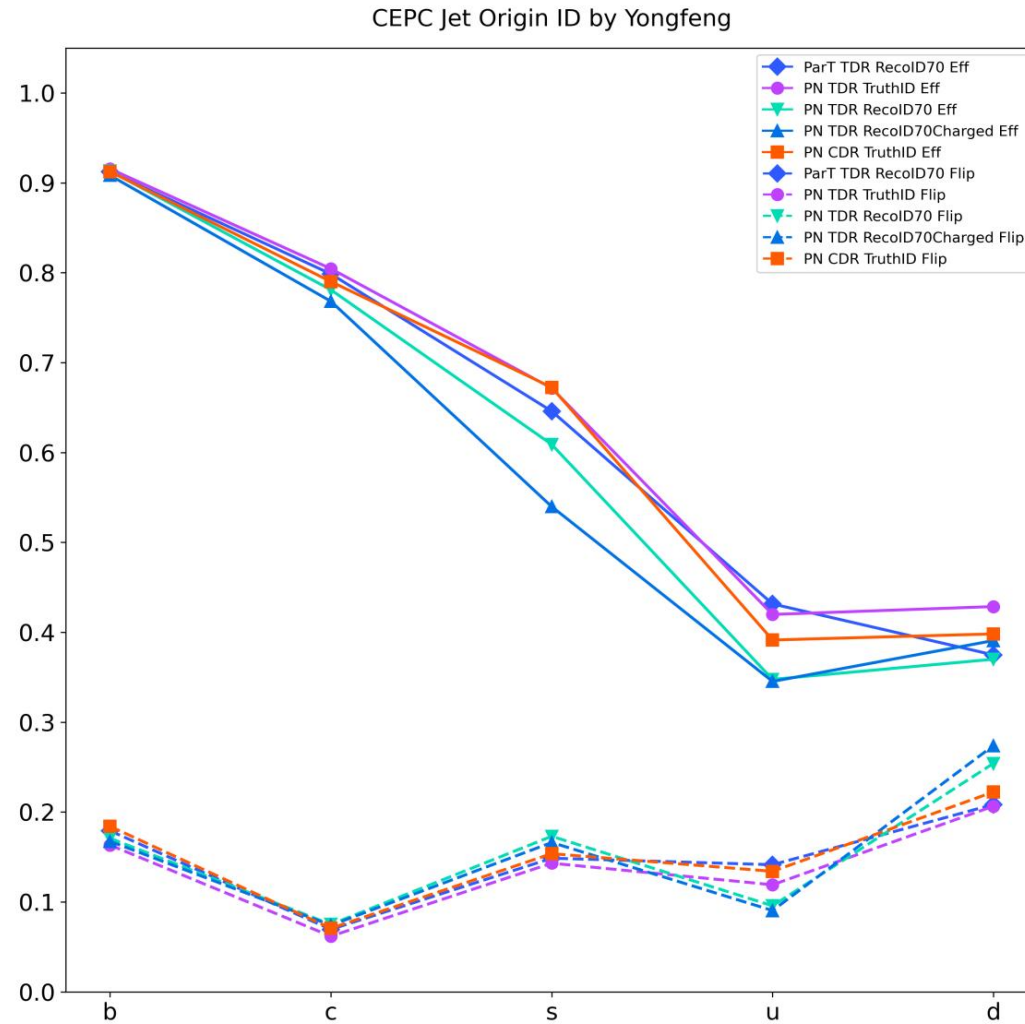
Impact on tracks only: truthID



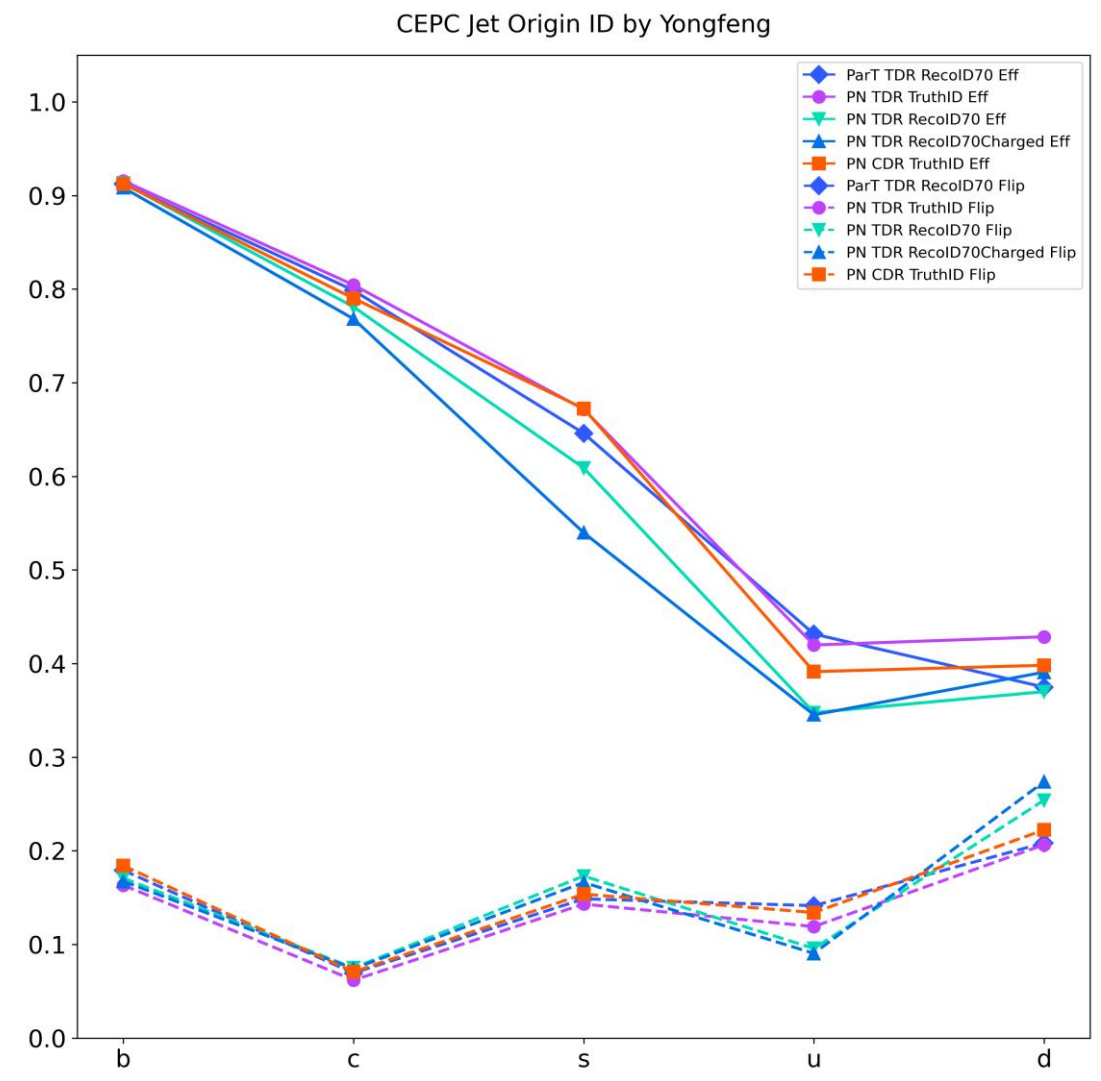
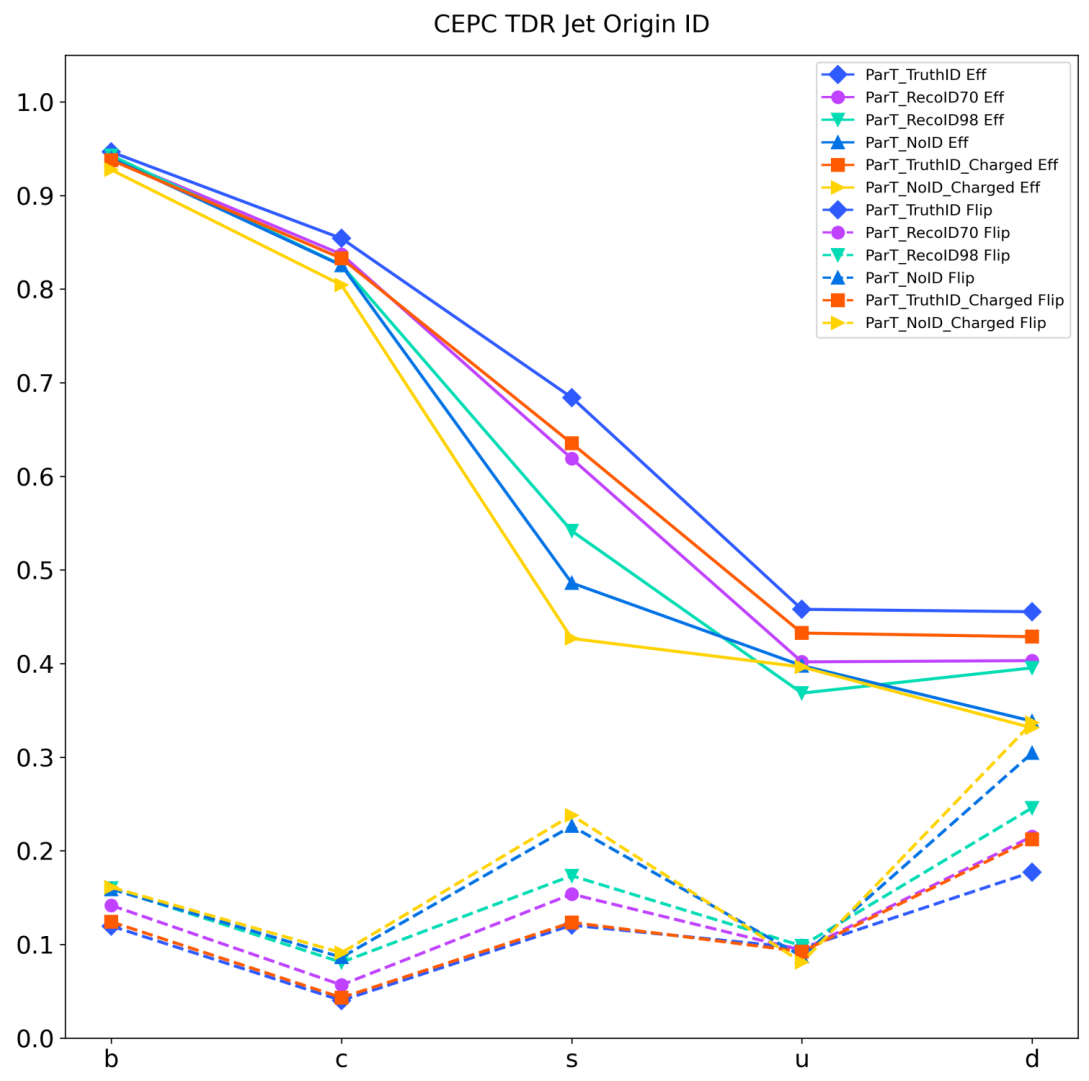
Overtraining:



YF results



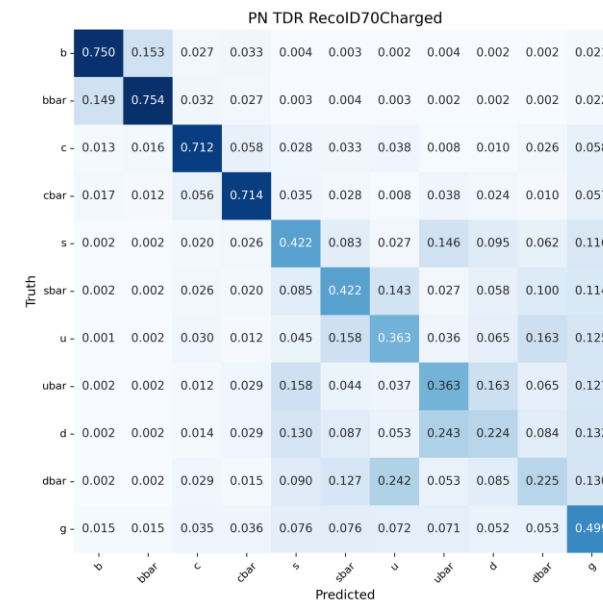
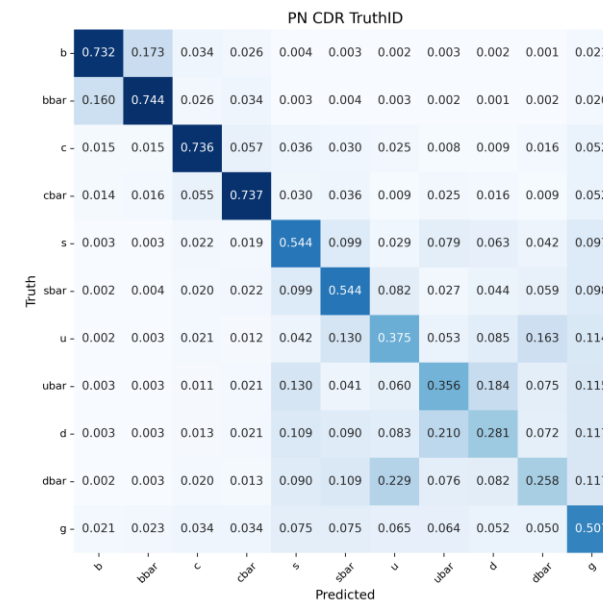
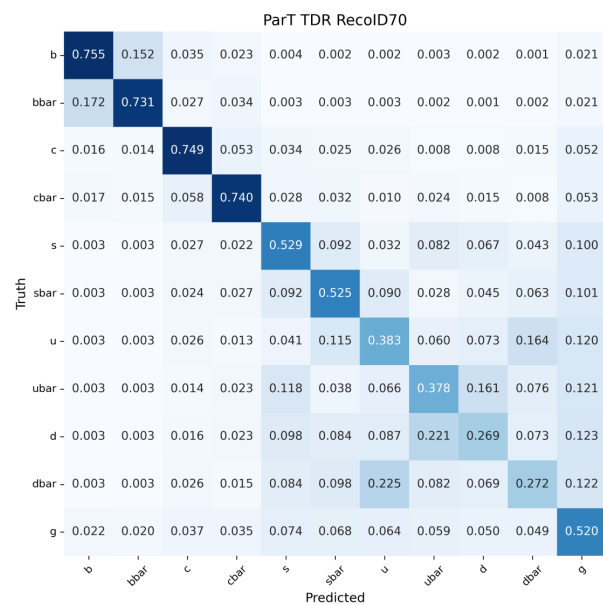
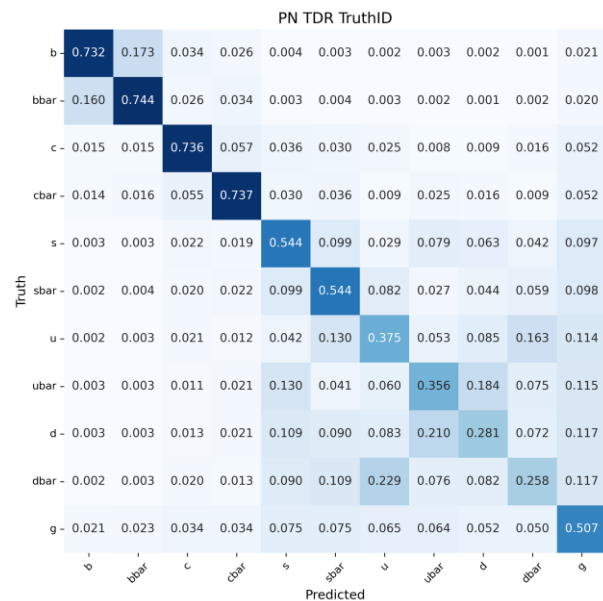
Resident plot later...

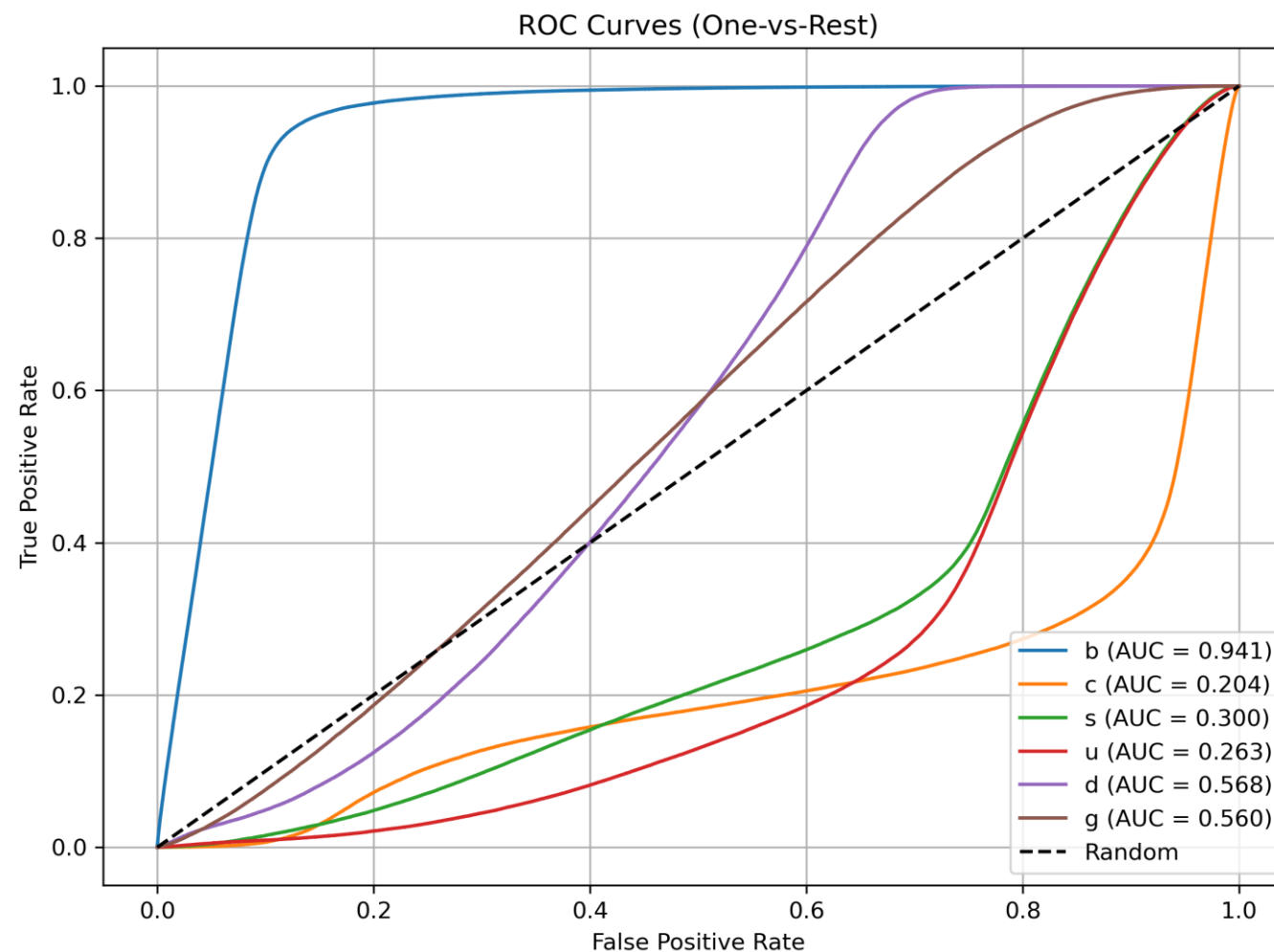


ParT TDR RecoID70

Truth	b -	0.755	0.152	0.035	0.023	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.021
	bbar -	0.172	0.731	0.027	0.034	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.021
	c -	0.016	0.014	0.749	0.053	0.034	0.025	0.026	0.008	0.008	0.015	0.052
	cbar -	0.017	0.015	0.058	0.740	0.028	0.032	0.010	0.024	0.015	0.008	0.053
	s -	0.003	0.003	0.027	0.022	0.529	0.092	0.032	0.082	0.067	0.043	0.100
	sbar -	0.003	0.003	0.024	0.027	0.092	0.525	0.090	0.028	0.045	0.063	0.101
	u -	0.003	0.003	0.026	0.013	0.041	0.115	0.383	0.060	0.073	0.164	0.120
	ubar -	0.003	0.003	0.014	0.023	0.118	0.038	0.066	0.378	0.161	0.076	0.121
	d -	0.003	0.003	0.016	0.023	0.098	0.084	0.087	0.221	0.269	0.073	0.123
	dbar -	0.003	0.003	0.026	0.015	0.084	0.098	0.225	0.082	0.069	0.272	0.122
	g -	0.022	0.020	0.037	0.035	0.074	0.068	0.064	0.059	0.050	0.049	0.520
		b	bbar	c	cbar	s	sbar	u	ubar	d	dbar	g
		Predicted										

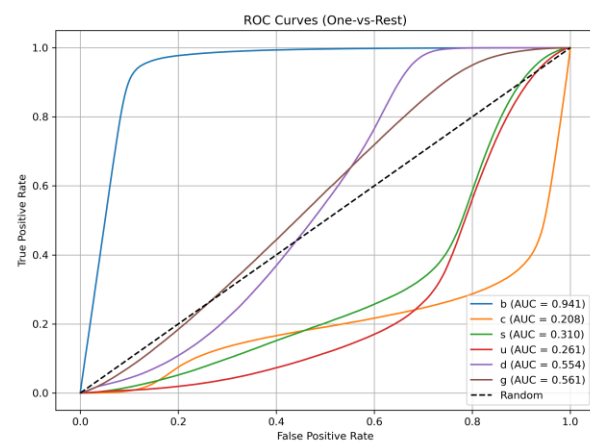
- ParT TDR RecoID70: 0.5319
- PN TDR TruthID: 0.5486
- PN TDR RecoID70: 0.5075
- PN TDR RecoID70Charged: 0.4952
- PN CDR TruthID: 0.5285



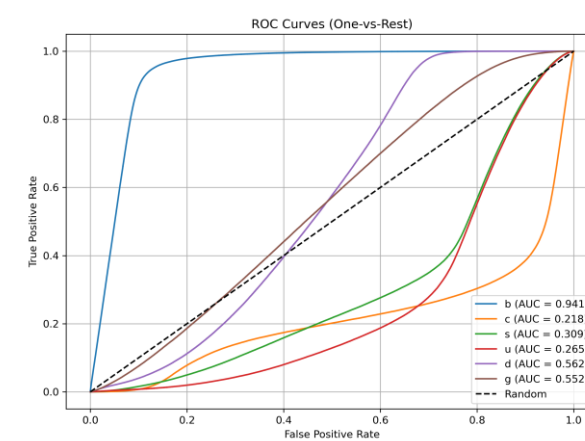


ROC_YF_PN

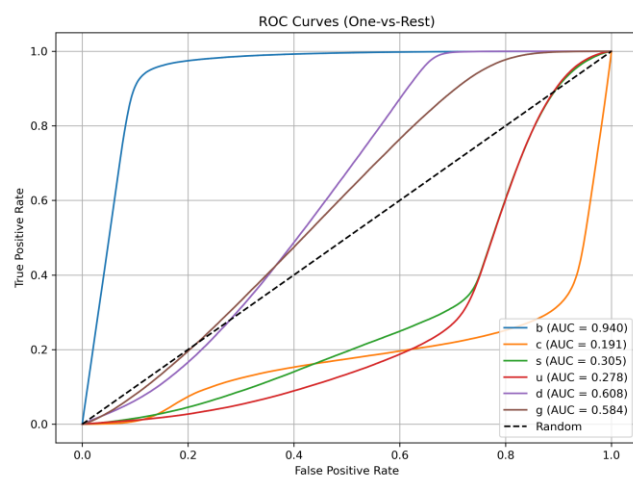
PN TDR TruthID



PN CDR TruthID



PN TDR RecoID70



PN TDR RecoID70Charged

