

Classification Reports						Confusion Matrices			Summary			
Model Name	Class	Precision	Recall	F1-Score	Support	Y Predicted	N Predicted		Accuracy	F1 Score	ROC	PR
AdaBoost	Y	0.97	0.93	0.95	476	445	31	Y Actral	0.932	0.9181	0.9856	0.9945
	N	0.85	0.92	0.88	186	14	172	N Actral				
BPNN	Y	0.95	0.95	0.95	476	454	22	Y Actral	0.932	0.9157	0.9849	0.9943
	N	0.88	0.88	0.88	186	23	163	N Actral				
RandomForest	Y	0.95	0.95	0.95	476	454	22	Y Actral	0.9335	0.9178	0.9824	0.993
	N	0.88	0.88	0.88	186	22	164	N Actral				
SVM-linear	Y	0.97	0.95	0.96	476	451	25	Y Actral	0.9411	0.9284	0.9866	0.995
	N	0.87	0.92	0.9	186	14	172	N Actral				
SVM-poly	Y	0.91	0.98	0.95	476	467	9	Y Actral	0.9184	0.8923	0.9779	0.9909
	N	0.94	0.76	0.84	186	45	141	N Actral				
SVM-rbf	Y	0.97	0.95	0.96	476	450	26	Y Actral	0.9366	0.9227	0.9837	0.9941
	N	0.87	0.91	0.89	186	16	170	N Actral				

注： Y="空气无污染" N="空气无污染"