

附表 1

不同模拟设定下 4 种随机化试验设计方法的表现

图的类型	模拟场景	随机化方法	$n = 50$					$n = 200$				
			$Power$	P_{G1}	$P_{success}$	Z_{diff}	α	$Power$	P_{G1}	$P_{success}$	Z_{diff}	α
ER	S1	NARA	0.867	0.611	0.634	0.025	0.052	0.962	0.628	0.645	0.005	0.041
		RA	0.854	0.625	0.640	0.098	0.047	0.960	0.638	0.650	0.046	0.058
		NA	0.878	0.500	0.594	0.020	0.056	0.961	0.497	0.596	0.004	0.046
		CR	0.859	0.500	0.592	0.086	0.048	0.961	0.499	0.595	0.040	0.054
	S2	NARA	0.817	0.571	0.578	0.023	0.046	0.945	0.581	0.597	0.004	0.056
		RA	0.788	0.586	0.585	0.099	0.046	0.931	0.594	0.604	0.047	0.045
		NA	0.825	0.501	0.538	0.020	0.047	0.945	0.498	0.544	0.004	0.054
		CR	0.794	0.500	0.541	0.083	0.045	0.933	0.501	0.548	0.039	0.052
	S3	NARA	0.708	0.522	0.488	0.022	0.048	0.879	0.534	0.514	0.004	0.058
		RA	0.609	0.530	0.495	0.093	0.048	0.800	0.543	0.522	0.044	0.048
		NA	0.710	0.503	0.481	0.020	0.040	0.878	0.495	0.484	0.004	0.046
		CR	0.618	0.500	0.477	0.085	0.050	0.810	0.499	0.492	0.039	0.046
SBM	S1	NARA	0.861	0.616	0.644	0.026	0.052	0.962	0.633	0.653	0.005	0.051
		RA	0.842	0.624	0.649	0.096	0.046	0.959	0.644	0.659	0.047	0.048
		NA	0.868	0.505	0.600	0.018	0.051	0.963	0.498	0.600	0.004	0.057
		CR	0.853	0.501	0.600	0.083	0.048	0.962	0.500	0.601	0.038	0.044
	S2	NARA	0.822	0.582	0.608	0.024	0.041	0.947	0.598	0.624	0.005	0.049
		RA	0.782	0.594	0.616	0.094	0.040	0.928	0.605	0.627	0.043	0.043
		NA	0.824	0.501	0.560	0.019	0.048	0.944	0.497	0.555	0.004	0.044
		CR	0.767	0.499	0.564	0.082	0.051	0.930	0.499	0.561	0.04	0.052
	S3	NARA	0.737	0.544	0.547	0.021	0.040	0.895	0.549	0.553	0.004	0.047
		RA	0.623	0.540	0.543	0.093	0.052	0.828	0.557	0.560	0.043	0.047
		NA	0.739	0.502	0.519	0.019	0.048	0.904	0.499	0.510	0.004	0.052
		CR	0.637	0.499	0.520	0.083	0.049	0.823	0.500	0.512	0.041	0.041
PA	S1	NARA	0.85	0.627	0.659	0.013	0.047	0.959	0.646	0.673	0.003	0.052
		RA	0.846	0.630	0.661	0.044	0.047	0.957	0.650	0.675	0.023	0.048
		NA	0.858	0.502	0.615	0.012	0.046	0.961	0.501	0.616	0.003	0.058
		CR	0.849	0.501	0.614	0.046	0.054	0.959	0.500	0.614	0.022	0.050
	S2	NARA	0.835	0.616	0.663	0.015	0.046	0.953	0.643	0.697	0.004	0.052
		RA	0.801	0.615	0.659	0.046	0.040	0.940	0.639	0.694	0.023	0.043
		NA	0.828	0.500	0.608	0.013	0.044	0.951	0.499	0.609	0.003	0.048
		CR	0.797	0.500	0.608	0.045	0.056	0.941	0.499	0.609	0.022	0.052
	S3	NARA	0.786	0.592	0.633	0.016	0.046	0.935	0.621	0.681	0.004	0.059
		RA	0.707	0.579	0.621	0.049	0.046	0.909	0.619	0.674	0.024	0.051
		NA	0.774	0.500	0.594	0.013	0.045	0.931	0.502	0.593	0.003	0.049
		CR	0.695	0.501	0.592	0.047	0.056	0.903	0.500	0.594	0.023	0.045
SW	S1	NARA	0.861	0.624	0.662	0.021	0.044	0.960	0.642	0.675	0.004	0.052
		RA	0.846	0.634	0.666	0.073	0.044	0.957	0.651	0.679	0.038	0.056
		NA	0.860	0.504	0.612	0.018	0.054	0.960	0.500	0.614	0.004	0.058
		CR	0.843	0.500	0.613	0.076	0.048	0.953	0.500	0.615	0.036	0.059
	S2	NARA	0.818	0.603	0.665	0.028	0.048	0.945	0.625	0.693	0.005	0.050
		RA	0.761	0.608	0.669	0.084	0.043	0.927	0.638	0.701	0.041	0.052
		NA	0.807	0.499	0.597	0.017	0.043	0.942	0.500	0.600	0.004	0.054
		CR	0.746	0.498	0.596	0.076	0.054	0.913	0.500	0.601	0.035	0.058
	S3	NARA	0.722	0.557	0.617	0.029	0.058	0.917	0.592	0.667	0.007	0.050
		RA	0.623	0.551	0.608	0.085	0.053	0.859	0.599	0.668	0.044	0.052
		NA	0.710	0.501	0.576	0.017	0.048	0.913	0.499	0.574	0.004	0.056
		CR	0.585	0.500	0.577	0.076	0.048	0.833	0.499	0.576	0.036	0.056

附表 2 基于实际数据的模拟分析中 4 种随机化试验在不同参数设定下各指标的表现

模拟场景	随机化方法	$Power$	P_{G1}	$P_{success}$	Z_{diff}	α
S1						
S2						
S3						