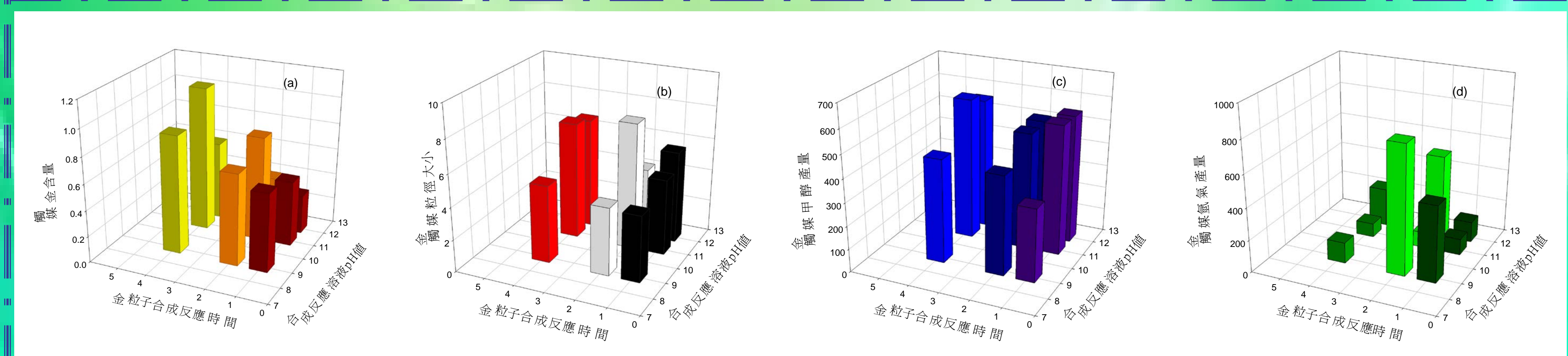
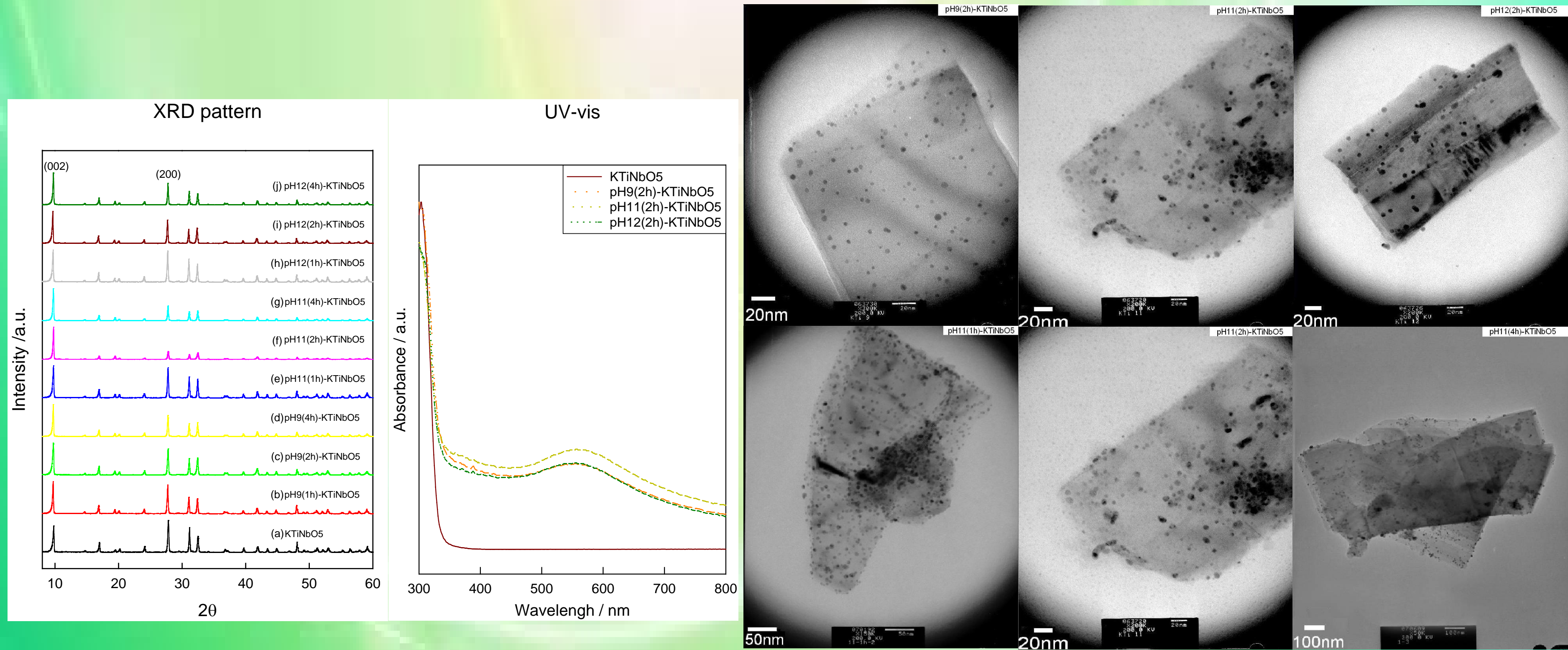


研究方向

- 光觸媒製備與改質
- 光催化水分解產氫
- 光催化還原CO₂成甲醇

研究成果

不同pH值及反應合成之Au/KTiNbO₅



Sample	Au wt%	Au 平均粒徑 (nm)	甲醇產量(μmol h ⁻¹ g ⁻¹)	氫氣產量(μmol h ⁻¹ g ⁻¹)
TiO ₂ P25	-	-	222	67
KTiNbO ₅	-	-	329	20
pH9(1h)-KTiNbO ₅	0.6	4.1	317	473
pH9(2h)-KTiNbO ₅	0.7	4.2	428	795
pH9(4h)-KTiNbO ₅	0.9	4.8	448	129
pH11(1h)-KTiNbO ₅	0.5	4.7	560	100
pH11(2h)-KTiNbO ₅	0.8	7.8	566	189
pH11(4h)-KTiNbO ₅	1.1	7.2	607	86
pH12(1h)-KTiNbO ₅	0.3	5.7	555	127
pH12(2h)-KTiNbO ₅	0.4	4.3	514	516
pH12(4h)-KTiNbO ₅	0.6	6.8	563	238