

2 实施“需求导向、分类适配”的特色专业动态优化策略

紧扣能源电力产业发展与国家战略需求，建立行业前瞻研判与专业分类动态优化策略，形成适配行业战略需求的专业发展体系。



图2 “需求导向、分类适配”的特色专业动态优化策略

2.1 建立前瞻需求研判机制

由行业专家、优秀校友组建专业建设委员会，常态化研判电力装备智能化、特高压装备升级等产业趋势，定期主办全国输电线路工程专业建设研讨会、智能制造学科建设人才培养研讨会，汇聚全国院校、电网及装备企业育人经验，为专业动态迭代更新提供实证支撑。



图3 人才培养研讨

机械大类历经 **6 轮** 结构性优化，通过专业合并、更名、增设、裁撤四类举措动态提质。整合分散二级学科统一归入机械工程大类；针对特高压人才缺口增设输电线路特色方向，贴合产业趋势新设智能制造工程专业，裁撤适配度不足的工业工程专业，聚力建成三大能源电力特色专业集群，实现专业布局与行业战略精准适配。

2.2 分类推进专业精准建设

锚定能源电力行业差异化需求，分三类精准落地特色新工科建设：

(1) 传统机械工程新型升级。紧扣风电、储能、输变电装备智能化需求，增设电力装备智能监测、运维模块，为通用机械叠加电力产业特色，实现传统专业向能源电力特色新型工科迭代。

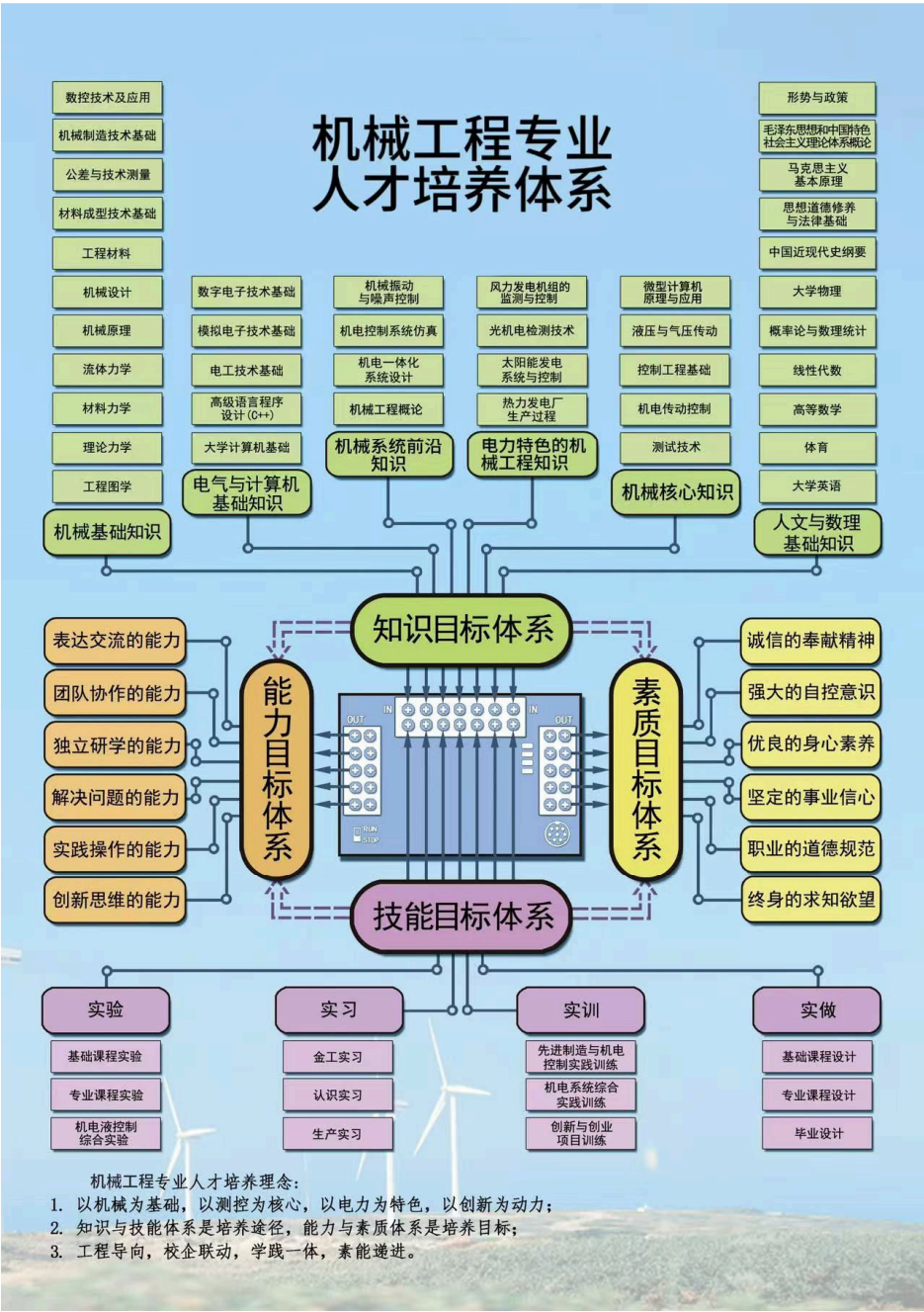


图 4 机械工程专业人才培养体系

(2) 输电线路复合方向精准拓展。针对特高压复合型人才缺口，融合机械、电气、结构搭建交叉课程群，紧扣服务国家电网等行业单位对特高压工程人才的现实需求建成全新交叉工科方向。

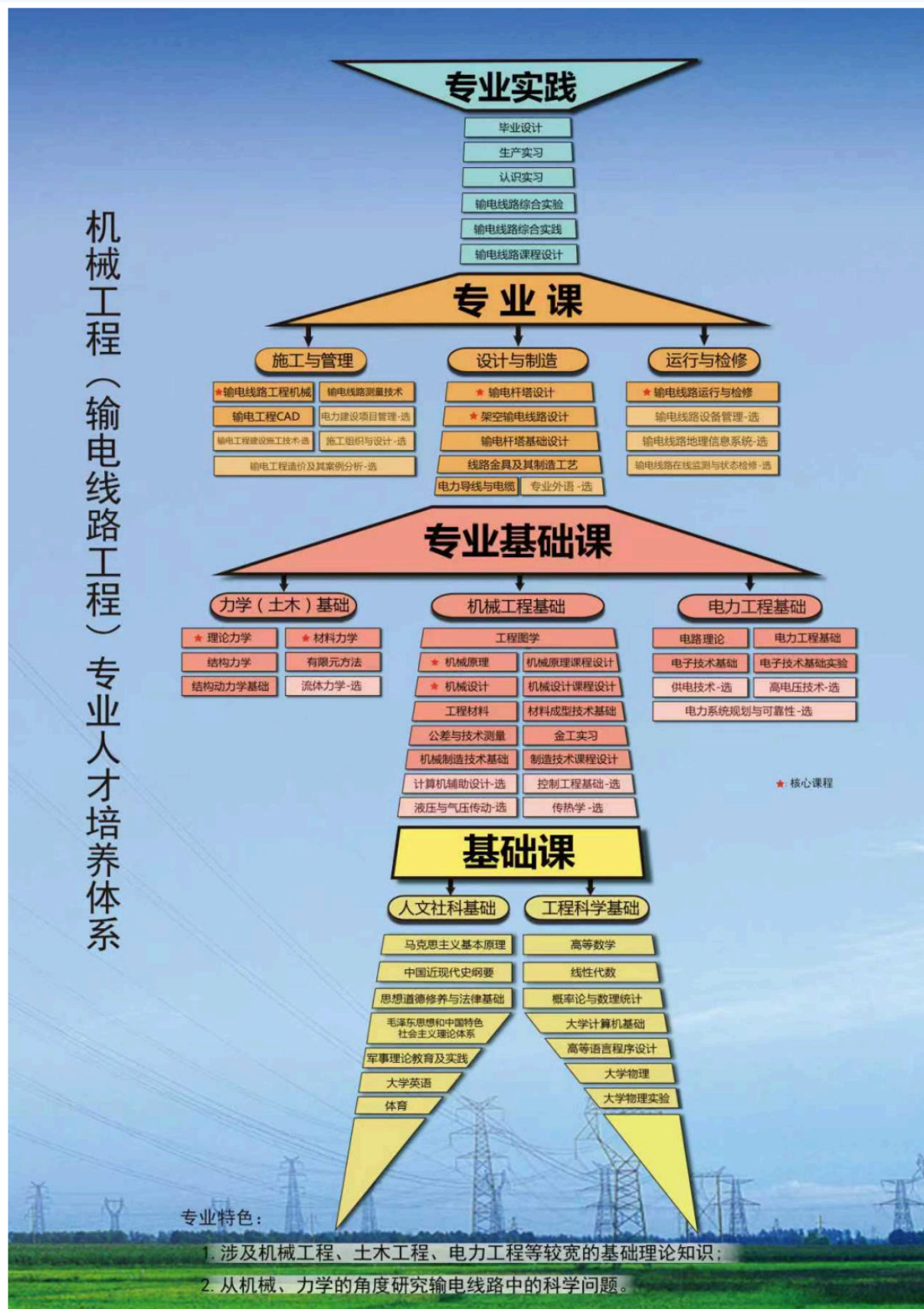


图 5 输电线路工程专业人才培养体系

(3) 布局前沿赛道打造新兴专业。对接人工智能等前沿领域，设立智能制造工程专业，定向培养电力智能产线、装备数字化优化人才，落地适配产业前沿的新兴工科。

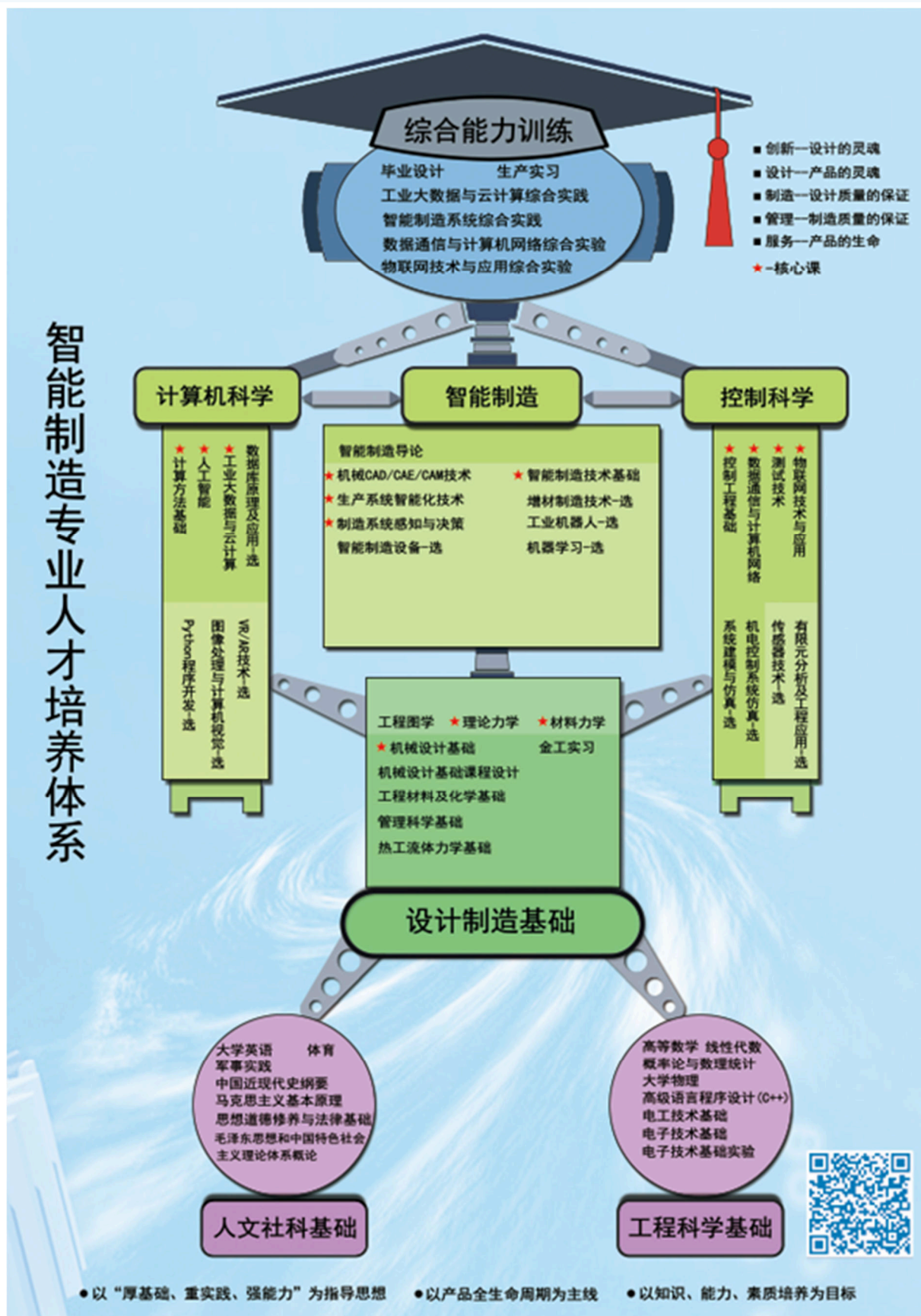


图 6 智能制造工程专业人才培养体系