



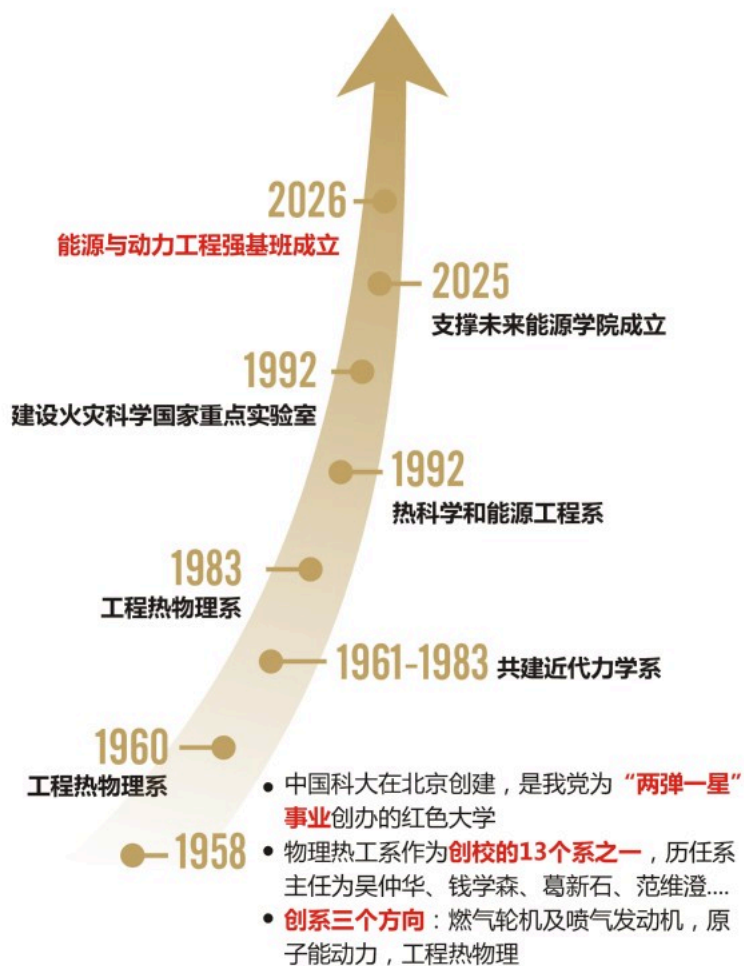
快速导航

- 招生章程
- 历年录取
- 招生计划
- 各省市咨询

强基添新翼能源启新程——中国科学技术大学强基计划能源与动力工程专业启动招生

为深入服务国家能源安全与“双碳”重大战略，夯实能源领域基础学科拔尖创新人才根基，中国科学技术大学2026年强基计划能源与动力工程专业启动招生，面向全国选拔心怀家国、笃志科研、基础扎实的优秀青年学子，致力打造能源动力领域顶尖战略科技人才梯队。

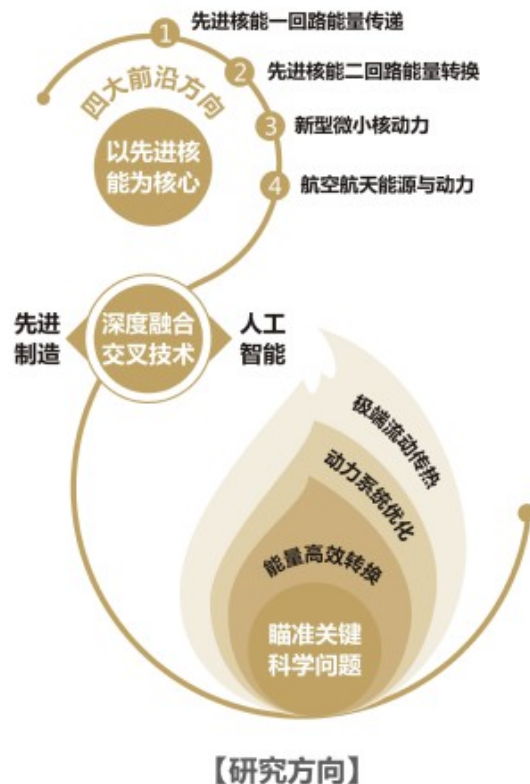
中国科大能源与动力工程专业底蕴深厚，1958年由吴仲华院士亲手创办，是学校首批建设的13个核心专业之一，入选国家首批一流本科专业建设点，学科实力稳居国内前列、国际知名。本次强基计划新增的能源与动力工程专业，依托未来能源学院与工程科学学院共建，深度整合校内核科学技术、动力工程及工程热物理、化学材料等优势学科，联动中国科学院等离子体所、核能安全所、广州能源所等顶尖科研资源，构建科教融合、所系协同的特色培养模式。



【历史沿革】

未来能源学院师资力量雄厚，汇聚何多慧、万元熙、舒歌群、李建刚、陆夕云、封东来、万宝年等7位两院院士，40余位国家级高层次人才，形成高水平导师团队。依托合肥综合性国家科学中心，共享国家同步辐射实验室、合肥先进光源 HALF、全超导托卡马克 EAST、聚变堆主机关键系统综合研究设施 CRAFT等一批大科学装置，为学生提供国内顶尖、国际一流的科研实践平台，助力前沿探索与原始创新。

能源与动力工程专业紧扣国家未来能源发展需求，以先进核能为核心，聚焦先进核能一回路能量传递、先进核能二回路能量转换、新型微小核动力、航空航天能源与动力四大前沿方向，深度融合人工智能、先进制造等交叉技术，瞄准能量高效转换、动力系统优化、极端流动传热等关键科学问题，培养兼具深厚理论功底与突出工程实践能力的尖端科技后备人才。



培养体系采用本-研衔接、八年一体化设计，标准学制4+4年，毕业授予工学学士学位+工学博士学位，构建通识素养筑基、核心能力强化、前沿交叉拓展、科研实践四维课程体系。

- 厚植数理根基：强化数学分析、线性代数、大学物理等基础课程，筑牢科研创新底层能力；
- 强化核心专业：系统开设工程热力学、流体力学、传热学、原子核与反应堆物理、等离子体物理等核心课程；
- 突出交叉融合：设置AI 智慧综合能源系统、氢能技术概论、新能源材料与器件等前沿课程；
- 融通科研训练：要求参与大学生研究计划、创新创业训练计划等实践项目，支持以优质科研成果替换毕业论文，全程对接国家级科研项目。



博士培养阶段实施严格过程管理，设置博士资格考试、开题报告、中期检查、论文预评审、学术报告等关键环节，确保培养质量。学生在学期间可深度参与大科学装置研发、能源领域重大攻关任务，在真实科研场景中锤炼创新思维、提升攻关能力，成长为能够引领能源科技前沿、支撑国家能源体系构建的领军人才。

此次能源与动力工程强基专业落地，是中国科大响应国家战略、优化强基布局、服务能源转型的重要举措，与现有核工程类强基专业形成互补支撑，协同打造未来能源领域人才培养高地。未来，学校将持续发挥学科与平台优势，深耕基础、聚力交叉、潜心育人，为保障国家能源安全、实现“双碳”目标、建设科技强国源源不断输送顶尖人才。

友情链接

- 科大就业
- 中国科学技术大学
- 教务处
- 中国科大新闻网
- 阳光高考

联系我们

安徽省合肥市中国科学技术大学招生办公室
电话：0551-63600096，
0551-63602553
传真：0551-63603222
邮箱：zsb@ustc.edu.cn



中国科大公众号



本科招生公众号

