

唐任远院士小传

姓名	唐任远	出生日期	1931.06.25	
籍贯	上海	民族	汉	
毕业院校	上海交通大学	毕业	1952年	
工作单位	沈阳工业大学	院士类别	工程院院士	
职务	教授、博导	当选时间	2001年	
研究领域	电气工程（永磁电机、电磁场理论与分析）			
院士简介：				

唐任远院士，1931年6月生，上海市人，中共动员，1952年毕业于上海交通大学，1983年晋升为教授，2001年11月当选为中国工程院院士。现任沈阳工业大学特种电机研究所所长，教授，博士生导师，沈阳市稀土永磁应用工程技术中心主任，辽宁省稀土永磁材料应用工程技术中心主任，教育部稀土永磁电机应用工程技术中心主任，国家稀土永磁电机工程中心主任，中国电工技术学会常务理事暨《电工技术学报》编委会副主任委员，永磁电机专业委员会名誉主任委员，国际电磁场学会理事，全国稀土永磁电机协作网副理事长，《沈阳工业大学学报》编辑委员会学术顾问。曾任辽宁省科学技术协会副主席。



唐任远院士主持研制的国内首台稀土永磁电机，完善和发展了稀土永磁电机理论研究体系和开发技术，在防失磁和永磁磁路设计等关键技术方面取得了重大突破，是我国稀土永磁电机领域奠基者和开拓者之一。



主要科研成就：

研制出我国首台稀土永磁电机；与工厂联合开发出当时世界容量最大的60~160KVA 稀土永磁副励磁机，已被应用在大型汽轮发电机中，经实践证明性能可靠；提出了三维电磁场新算法，解决了变压器局部过热和抗短路能力等重大技术关键问题，并被列入国家重点推广计划，用于九家企业和当时国产最大的720MVA 等多台巨型变压器。

唐任远院士在稀土永磁电机的理论研究和设计方面的系统成就为稀土永磁电机的推广应用起到重要的推动作用。主持完成国家863计划项目5项、国家自然科学基金项目3项、国家重点科技攻关计划项目2项和省部级科技攻关计划项目14项。获国家科技进步二等奖2项、三等奖1项和省部级奖10项，先后有17项成果通过辽宁省科技厅组织并主持的鉴定，其中3项（大型高效稀土永磁三相同步电动机、超高效钕铁硼永磁电机和无铁心永磁电机）评为国际领先水平，14项被评为国际先进水平。获国家发明和实用新型专利34项。出版《现代永磁电机理论与设计》等10部，发表论文521篇。

唐任远院士学风正派，甘为人梯，培养博士后、博士、硕士共191名。获全国“五一”劳动奖章、全国优秀科技工作者、全国模范教师、辽宁省优秀专家、国家“863计划”十五周年先进工作者、全国稀土推广应用先进科技工作者、感动沈阳60年——劳动功勋等国家、省、市表彰30余次。

唐任远院士近期主持完成的国家“863”计划重大项目——1120kW 异步起动高效永磁同步电动机等6种稀土永磁电动机，是当前世界上容量最大的电机，经鉴定为国际水平。唐任远院士积极推动我国稀土资源开发应用，他所开创的三维电磁场T- Ω 分域解法、T- Ψ - Φ_m 法和T- T_o - Ω 场路耦合法，是解决变压器局部过热和抗短路能力等重大技术的关键，被列入国家重点推广计划，用于九家企业和国产最大的720MVA 等多台巨型变压器；在交流励磁变速发电机理论与设计和失步振荡影响等研究方面取得重大社会、经济效益。