

田氏电机引领世界工业革命

推进田氏电机的标准化、规模化生产，全面更新旧装备，引领世界工业革命。

交流电机的启动电流和调速是该领域几百年来致力解决的重大课题。

目前世界采取变频技术，但变频调速不仅受到电子器件性能、价格和技术制约，而且其对交流供电网络的冲击及电流平方的附加损耗是其无法克服的严重缺陷。

田氏交流调速电机从全新的角度彻底解决了交流电机启动电流和调速的难题，这项技术是世界唯一的。

田氏电机将淘汰变频电源，应用于大、中功率全系列交流电机。

电机是机械整机的核心，对整机性能起着关键性的作用，电机性能的提高将促进机械整机的更新换代，为大功率机械的发展奠定基础。

现在凡引用了田氏电机的领域，产业面貌都发生了翻天覆地的变化，遥遥领先世界水平，如中国高铁，盾构机，风洞等。

以风洞为例，据网络 AI 报道，采用风洞实验比利用计算机模拟，不仅数据更真实可靠，而且产品的设计成本节省 90%，其核心基础就是大功率调速电机，JF-22 型风洞的有效驱动功率达到了 15000 兆瓦，相当于三峡水电站装机容量的 75%，只有引用田氏电机才能研发这样的机械装置。

中国高铁和盾构机也是采用了田氏电机，在性能上实现了质的突破。

在风力发电领域，受普通单速电机的重重限制，风机叶片像一根长长的细棍，即使受风面积已经很小，仍难以在风速大幅度变化时确保叶片转速保持基本恒定，电机极易超负荷损坏，也导致风能利用率极低。采用田氏电机，就能加大风叶受风面积，随时响应全风速的变化，风力效能提高数十倍，甚至上百倍，采用田氏电机的风力发电机将实现能源和环保的完美愿景。

与其相类似的还有主电网的各类发电设备，采用田氏电机作为发电机，就能大幅度灵活调整主网设备的发电量，及时适应外界对电网需求的变化，同时主网极大提高了对外网输入电力的容纳能力，如对风力、光电发电的无限制容纳。

田氏电机在蓄能电站、集中空调、精密加工各领域都能发挥无可比拟的明显优势。

由于这项技术没有获得专利权，所以并未被广泛知晓，有着巨大的发展空间和潜力。

以建筑领域塔式起重机为例：

在工地施工中，塔机由于场地的限制是不能随意增加的，因此塔机成了影响整个工程进度的关键设备，特别对于高层建筑，吊钩的速度提高一倍，显然就能大幅度提高整个的工程进度。田氏电机能够突破现有电机对塔机性能的制约，大幅提高塔机的性能。

与塔式起重机类似的还有港口用于轮船装卸的起重机械。

我曾在 1991 年成立“永宁机电技术开发研究所”，主要开发塔式起重机的机电系统，取得了很好的成效，但由于全社会的三角债最终破产。时隔四十年，查阅资料显示，电机技术几乎没有变化。

推进第二代田氏电机的应用，将使机械领域掀起一场新的革命，推动全球工业发生深刻巨大变化。

我今年已近 80 岁了。在我独自创建的网站:dxblsntzbq.com 中，对所涉及的各项技术都有详细的介绍。

田永宁