

这个问题，其实每年招生季都会出现，而且提问者往往带着一丝焦虑。我理解这种心情，毕竟选择一个专业，某种程度上就是选择了一条人生路径。我们不妨先放下焦虑，从几个层面来探讨一下。首先，我们需要明确一点：“色弱”是一个光谱，而非一个简单的开关。它分为多种类型和程度，对学习和工作的实际影响也千差万别。

色弱可以考储能科学与工程专业吗

这个问题，其实每年招生季都会出现，而且提问者往往带着一丝焦虑。我理解这种心情，毕竟选择一个专业，某种程度上就是选择了一条人生路径。我们不妨先放下焦虑，从几个层面来探讨一下。首先，我们需要明确一点：“色弱”是一个光谱，而非一个简单的开关。它分为多种类型和程度，对学习和工作的实际影响也千差万别。

从现象来看，很多学生担心，储能科学与工程涉及大量的电路图、化学材料颜色反应、设备状态指示灯（红绿黄）识别，色弱是否会成为不可逾越的障碍？这确实是一个合理的顾虑。然而，如果我们查看一些高校该专业的招生体检指导意见（通常参照《普通高等学校招生体检工作指导意见》），会发现对于大多数工科专业，包括电气、材料、化学相关，轻度色觉异常（俗称色弱）通常不是不予录取的硬性规定，而色盲的限制会相对多一些。关键在于，你需要了解具体院校的详细要求。

让我们用数据说话。根据一些高校的反馈，在过去五年录取的储能科学与工程及相关专业学生中，存在色弱情况的学生占比约为3%-5%。他们中的绝大多数，通过使用标注清晰的软件、借助同伴协作、以及利用现代仪器（比如光谱仪直接输出数据而非依赖人眼辨色）等方式，顺利地完成了学业，并在科研和产业界取得了出色成就。工程领域，尤其是像储能这样高度集成化的领域，核心能力在于系统思维、数学建模、物理化学原理的掌握以及解决复杂问题的能力，而不仅仅依赖于对颜色的绝对分辨。

这里我想分享一个与我们工作相关的案例。在海集能，我们深知人才的多样性是创新的源泉。我们位于上海，并在南通、连云港设有生产基地，从定制化系统到标准化规模制造，为全球提供储能解决方案。在我们的研发团队中，就有工程师存在轻微的色弱。但这并未影响他成为站点能源产品线的核心设计师。为什么？因为现代工程设计早已高度数字化。例如，我们设计光伏微站能源柜或一体化电池柜时，所有的电气布线都在CAD软件中完成，线路以编号和线型区分；电池管理系统的状态监测完全依赖于数据传感器和算法预警，而非仅靠指示灯；化学体系的研发则依靠精确的电化学测试数据。他的强项在于系统集成优化和热管理设计，这为我们在极端环境下的站点储能产品带来了关键可靠性提升。你看，专业协作和工具辅助，完全可以将个人特质转化为团队的优势。

所以，我的见解是，如果你对储能科学抱有真正的热情，色弱不应成为你望而却步的首要理由。这个领域正在蓬勃发展，它需要的是对能源转换原理的好奇心，对解决实际工程问题的执着，以及将想法变为现实的能力。储能不仅仅是电池，它是一个包含电化学、电力电子、热管理、系统控制和智能运维的复杂体系。你的独特视角或许能让你更关注于数据曲线的细微差异，而非颜色的表象。当然，我建议你必须是在报考前，仔细查阅心仪院校最新的招生章程，并主动咨询相关院系，了解具体的课程设置和实践环节对辨色能力的要求细节，这是对自己负责的表现。

说到这里，我想起我们公司——海集能，在推动能源转型时的一个深刻体会：可持续的未来，建立在包容与创新之上。我们为通信基站、物联网微站提供光储柴一体化方案，目的就是让能源获取更平等、更可靠。同样，人才的培养与吸纳也需要这种包容性。储能科学与工程，作为一个面向未来的交叉学科，它的使命是复杂的，但它的大门，应向所有具备扎实数理基础和澎湃创新动力的头脑敞开。

那么，下一个问题或许应该是：除了对颜色的分辨，你认为一名优秀的储能工程师，最不可或缺的特质是什么？是面对海量数据时的耐心，是对物理原理的深刻直觉，还是那种渴望用技术让世界变得更好一点的冲动？

来源: <https://hjaiot.com>